# The Sizewell C Project

6.14 Environmental Statement Addendum
Volume 3: Environmental Statement Addendum Appendices
Chapter 2 Main Development Site Appendix 2.13.A
Phase 2 Geo-Environmental Interpretative Report Part 6 of 25

---

Revision: 2.0
Applicable Regulation: Regulation 5(2)(a)
PINS Reference Number: EN010012

---

January 2021

Planning Act 2008
Infrastructure Planning (Applications: Prescribed Forms and Procedure) Regulations 2009

SizewellC
Doing the power of good for Britain
EDF CGN

job 10119

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL B, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

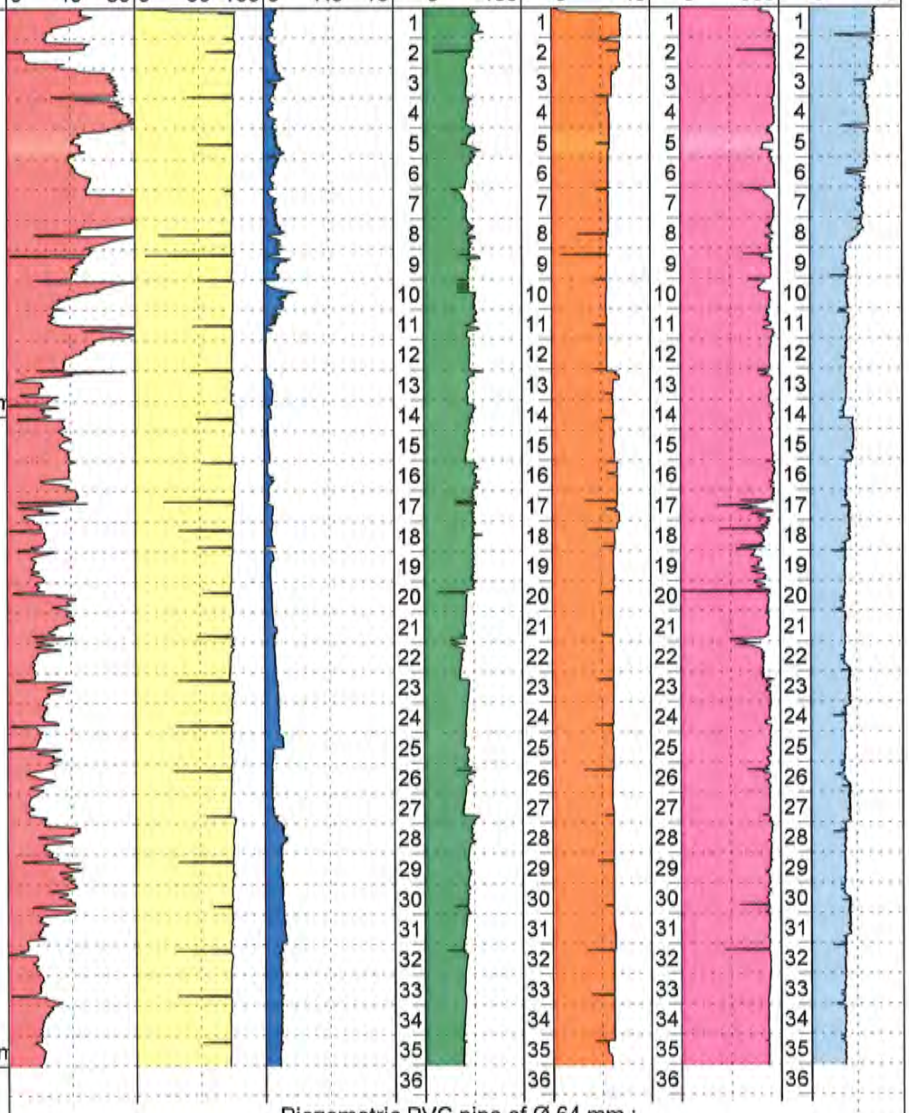
| | | | |
|---|---|---|---|
| Date : 26/10/2010 | Elevation (GL) : 1.684 | Depth : 0.00 - 35.00 m | |
| | Drilling rig : EMCI700 | X : E.647330.260 | |
| | | Y : N.264100.008 | |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_03

EXGTE 2.24/LC2EPF520FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 – 3.70 m | Beige reddish SAND | 2.86 m start of shift | Tricone bit in Ø 150 mm + foragum polymer | Temporary steel casing Ø 168/178 mm (SW) | Plain PVC pipe |
| 3.70 – 4.50 m | Green peaty SAND | | | | |
| 4.50 – 13.00 m | Black PEAT | | | | |
| 13.00 – 20.00 m | Grey sand | | | | |
| 20.00 – 35.00 m | Grey green SAND with shell fragments | | | | Slotted PVC pipe (13.50 m – 35.00 m) |




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 13,5 m
* slotted from 13,5 to 35 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 11 m
* bentonite pellets from 11 to 13 m
* gravel (1,7 to 4,0 mm) from 13 to 35 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 10.119

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL B, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

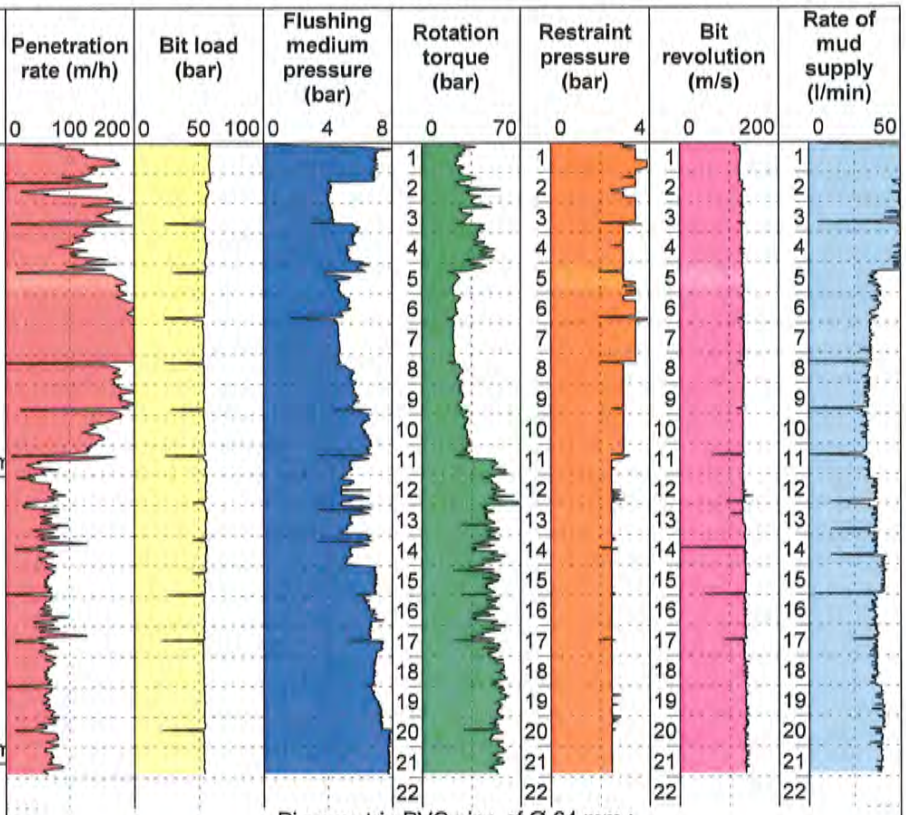
| | | | |
|---|---|---|---|
| Date : 04/10/2010 | Elevation (GL) : 1.468 | Depth : 0.00 - 35.00 m | |
| | Drilling rig : S0C050 | X : E.647320.940 | |
| | | Y : N.264094.595 | |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_04

EXGTE 2.24/LC2EPF522FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 – 4.80 m | Grey beige SAND | 2.10 m start of shift | Drilling bit in Ø 115 mm + foragum polymer | Temporary steel casing Ø 122/146 mm (WL) | Plain PVC pipe |
| 4.80 – 10.40 m | Silty PEAT | | | | |
| 10.40 – 20.50 m | Grey Green SAND | | | | Slotted PVC pipe (11.00 m – 20.50 m) |




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 11 m
* slotted from 11 to 20,5 m

---

* concrete from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 8,5 m
* bentonite pellets from 8,5 to 10,5 m
* gravel ( 1,7 to 4,0 mm) from 10,5 to 20,5 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 10.119

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL B, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

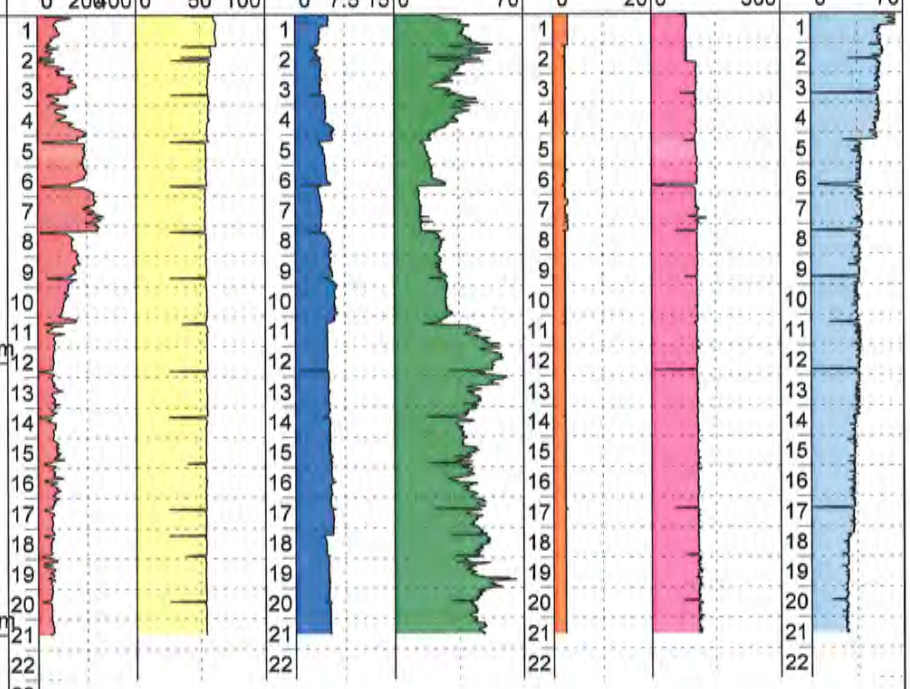
| | | |
|---|---|---|
| Date : 29/09/2010 | Elevation (GL) : 1.414 | Depth : 0.00 - 35.00 m |
| | Drilling rig : S0C050 | X : E.647304.502 |
| | | Y : N.264094.429 |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_05

EXGTE 2.24/LC2EPF522FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Equipement forage |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Beige sandy MADE GROUND with shell fragments | start of shift (0,50m) | HP | Temporary steel casing Ø 122/146 mm (WL) | Plain PVC pipe |
| 1.10 m | Grey green SAND | | Drilling bit in Ø 115 mm + foragum polymer | | |
| 4.60 m | Grey black silty SAND | | | | |
| 10.40 m | Dark grey SAND | | | | |
| 11.50 m | | | | | Slotted PVC pipe |
| 18.10 m | Grey green SAND | | | | |
| 20.50 m | | | | | |




Piezometric PVC pipe of Ø 74 mm :
* plain from 0 à 11,5 m
* slotted from 11,5 to 20 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* cement / bentonite grout from 0,5 to 9,5 m
* bentonite pellets from 9,5 to 11,0 m
* gravel (1,7 to 4,0 mm) from 11,0 to 20 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 10.119

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL B, LEISTON IP 16

Date : **12/10/2010** | Elevation (GL) : **1.513** | Depth : **0.00 - 20.00 m**

Drilling rig : **S0C050** | X : **E.647248.606**

Y : **N.264095.262**

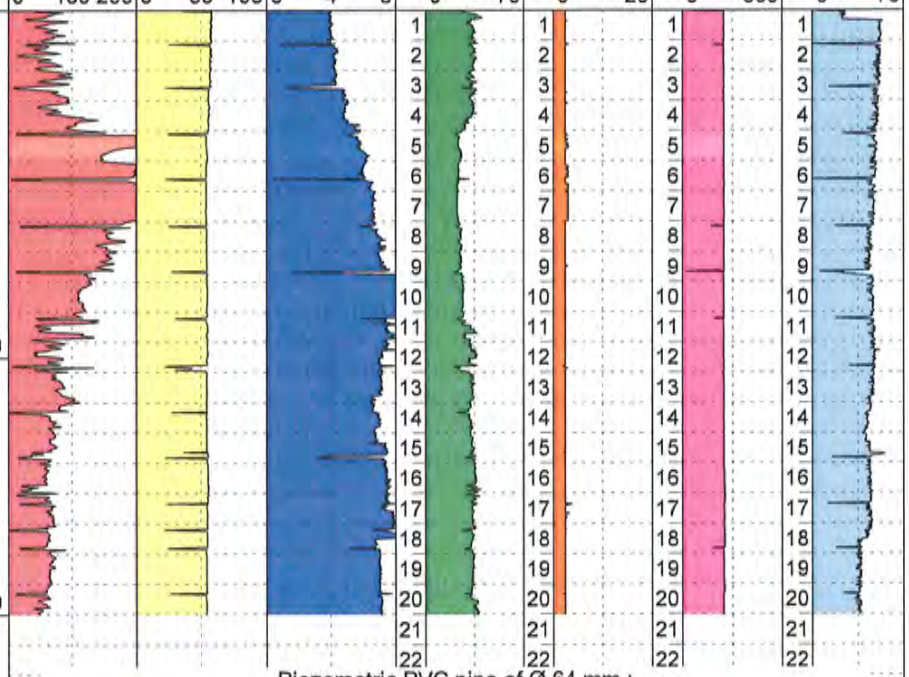
1/250

## BOREHOLE : DBH2009_06

EXGTE 2.24/LC2EPF522FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 – 0.90 m | Orange SAND (possible made ground) | start of shift (0,70 m) | Drilling bit in Ø 115 mm + foragum polymer | Temporary steel casing Ø 122/146 mm (WL) | Plain PVC pipe |
| 0.90 – 3.80 m | Grey green SAND | | | | |
| 3.80 – 11.20 m | PEAT with bands of clayey SILT | | | | |
| 11.20 – 20.00 m | Grey green SAND (more compact from 14.50 m) | | | 18 m | Slotted PVC pipe |

Standpipe piezometer: Plain PVC pipe 0 – 11.5 m; Slotted PVC pipe 11.5 – 20.0 m




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 11,5 m
* slotted from 11,5 to 20,0 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 9,2 m
* bentonite pellets from 9,2 to 11,2 m
* gravel (1,7 to 4,0 mm) from 11,2 to 20 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 10.119

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL B, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

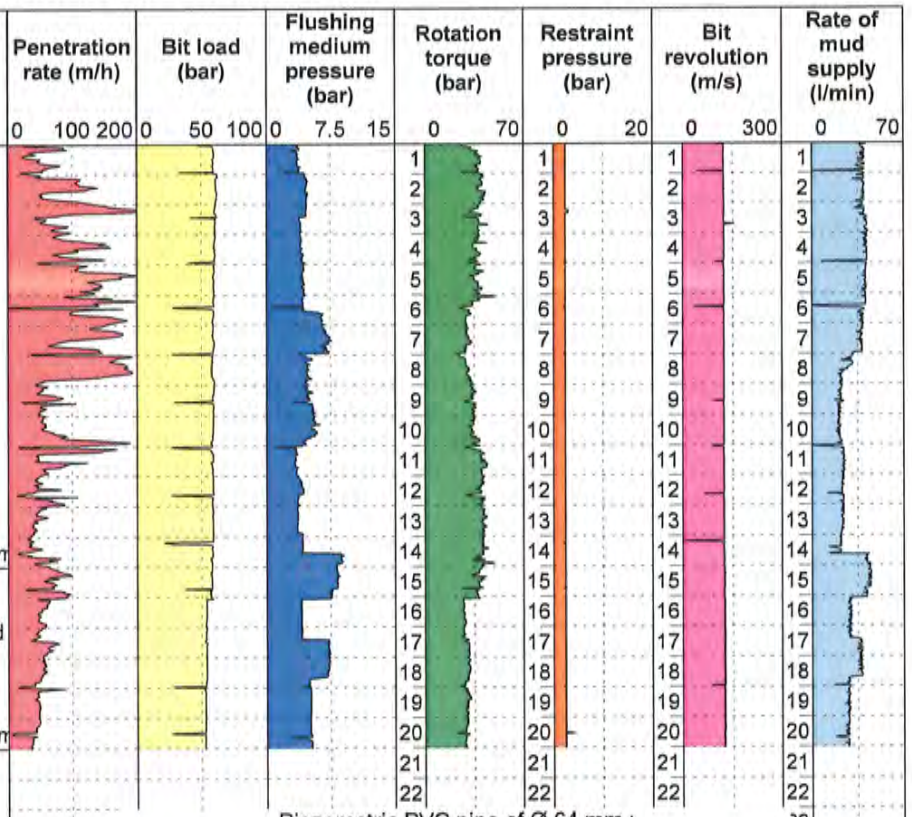
| | | |
|---|---|---|
| Date : 11/10/2010 | Elevation (GL) : 1.694 | Depth : 0.00 - 20.00 m |
| | Drilling rig : S0C050 | X : E.647087.879 |
| | | Y : N.264094.451 |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_07

EXGTE 2.24/LC2EPF522FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Orange SAND (possible made ground) 0.95 m | start of shift (0,90 m) | Drilling bit in Ø 115 mm + foragum polymer | Temporary steel casing Ø 122/146 mm (WL) | Plain PVC pipe |
| 4.30 m | Grey green SAND | | | | |
| 5.50 m | Brown green peaty SAND | | | | |
| 13.30 m | PEAT (gravelly band from 11 to 11,4 m) | | | | |
| 14.00 m | Grey green SAND with flints | | | | Slotted PVC pipe |
| 20.00 m | | | | | 20.00 m |




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 14 m
* slotted from 14 to 20,0 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 11,5 m
* bentonite pellets from 11,5 to 13,5 m
* gravel (1,7 to 4,0 mm) from 13,5 to 20 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 1009

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL C, LEISTON IP 16

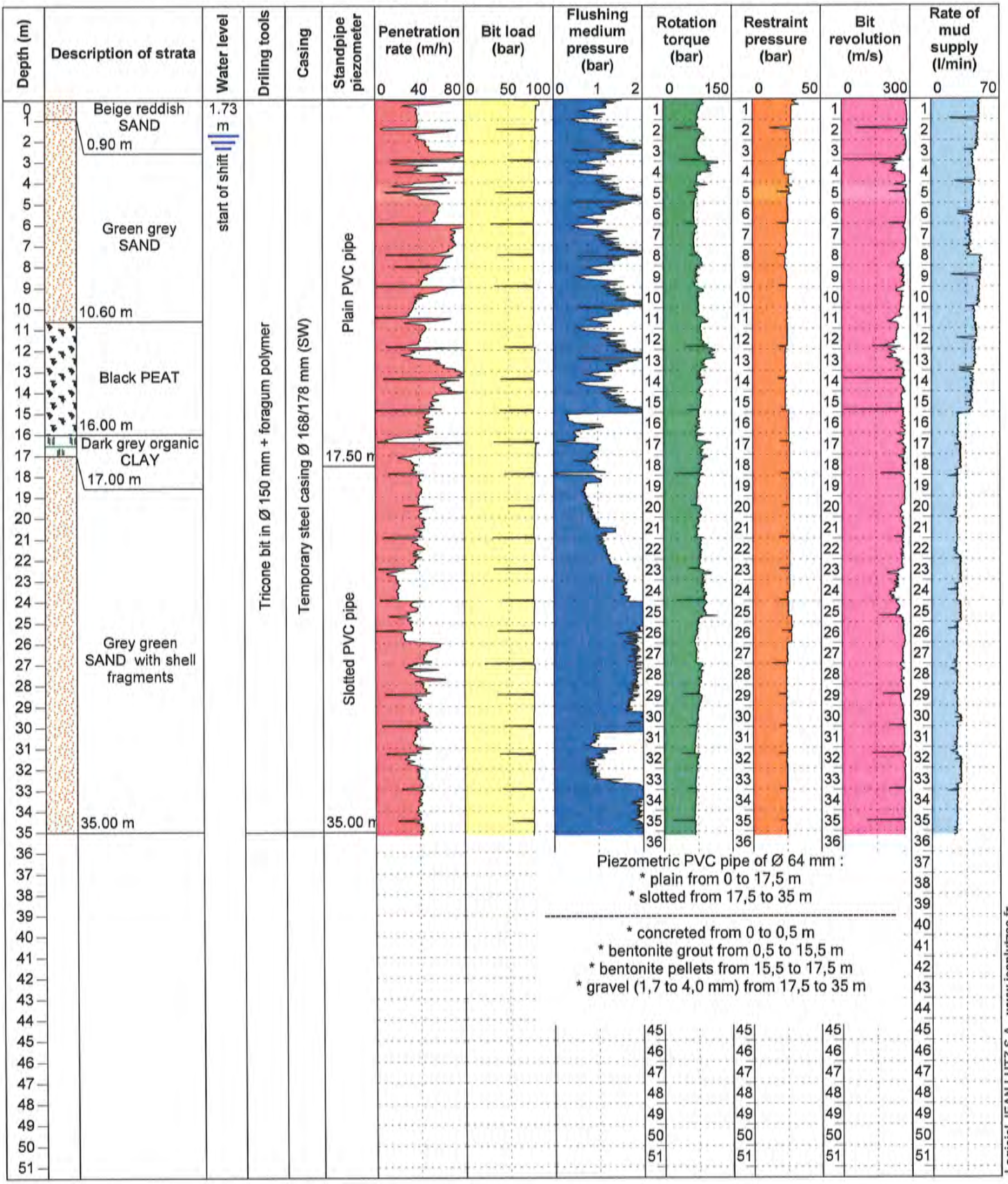
fondasol GÉOTECHNIQUE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Date : 30/11/2010 | Elevation (GL) : 1.674 | Depth : 0.00 - 35.00 m | |
| | Drilling rig : EMCI700 | X : E.647339.203 | |
| | | Y : N.264094.842 | |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_08

EXGTE 2.24/LC2EPF520FR




Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 1009

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL C, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Date : 07/12/2010 | Elevation (GL) : 1.839 | Depth : 0.00 - 35.00 m | |
| | Drilling rig : EMCI700 | X : E.647357.017 | |
| | | Y : N.264095.023 | |

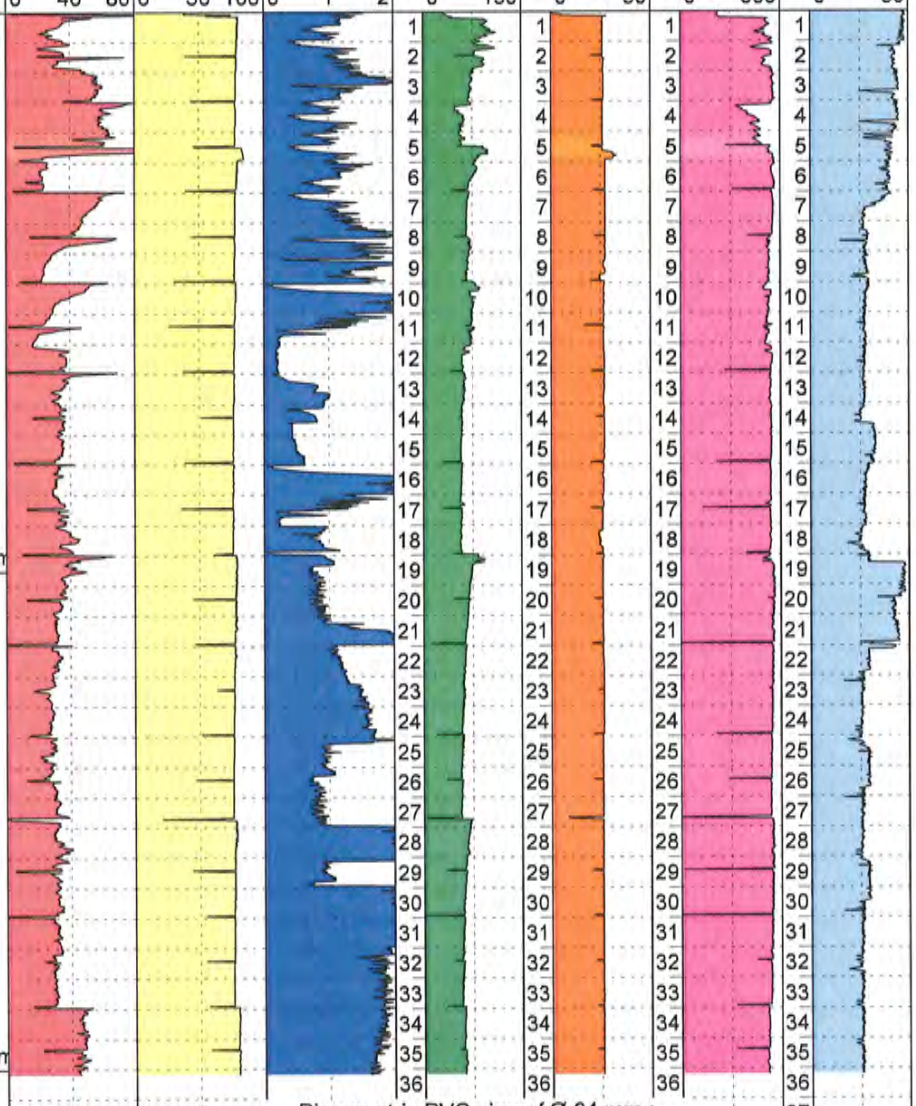
1/250

## BOREHOLE : DBH2009_09

EXGTE 2.24/LC2EPF520FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 – 5.50 m | Beige sandy MADE GROUND | 2.07 m start of shift | Tricone bit in Ø 150 mm + foragum polymer | Temporary steel casing Ø 168/178 mm (SW) | Plain PVC pipe |
| 5.50 – 8.00 m | Grey green SAND | | | | |
| 8.00 – 18.00 m | Black PEAT | | | | |
| 18.00 – 35.00 m | Grey Green SAND with shell fragments | | | | Slotted PVC pipe |

Standpipe piezometer: Plain PVC pipe 0 – 18.50 m; Slotted PVC pipe 18.50 – 35.00 m




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 18,5 m
* slotted from 18,5 to 35 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 16,0 m
* bentonite pellets from 16,0 to 18,0 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 1009

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL C, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

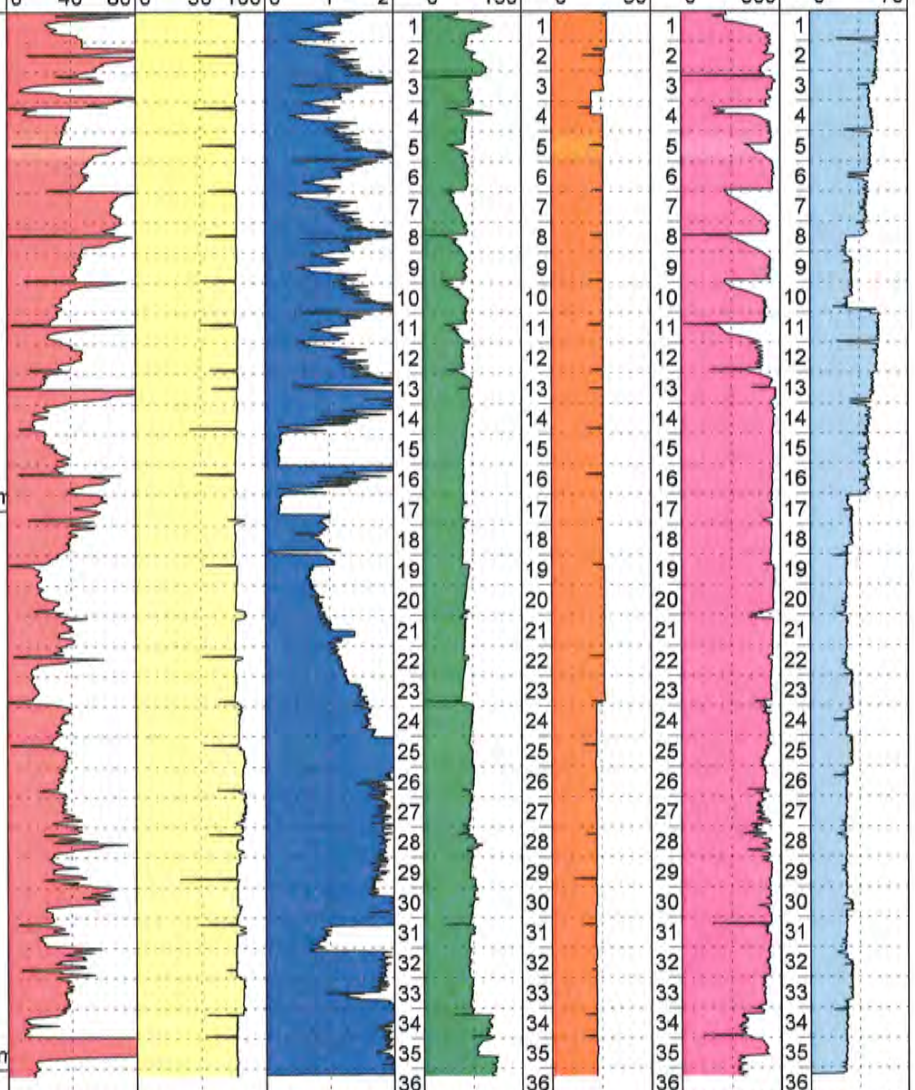
| | | |
|---|---|---|
| Date : 24/11/2010 | Elevation (GL) : 1.784 | Depth : 0.00 - 35.00 m |
| | Drilling rig : EMCI700 | X : E.647411.130 |
| | | Y : N.264094.980 |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_10

EXGTE 2.24/LC2EPF520FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Gravely MADE GROUND | 1.95 m | Tricone bit in Ø 150 mm + foragum polymer | Temporary steel casing Ø 168/178 mm (SW) | Plain PVC pipe |
| 0.50 m | Green grey SAND | start of shift | | | |
| 10.00 m | Black PEAT | | | | |
| 16.00 m | Grey green SAND with shell fragments | | | | 16.50 m |
| 35.00 m | | | | | Slotted PVC pipe 35.00 m |




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 16,5 m
* slotted from 16,5 to 35 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 14,0 m
* bentonite pellets from 14,0 to 16,0 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 10.119

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL B, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

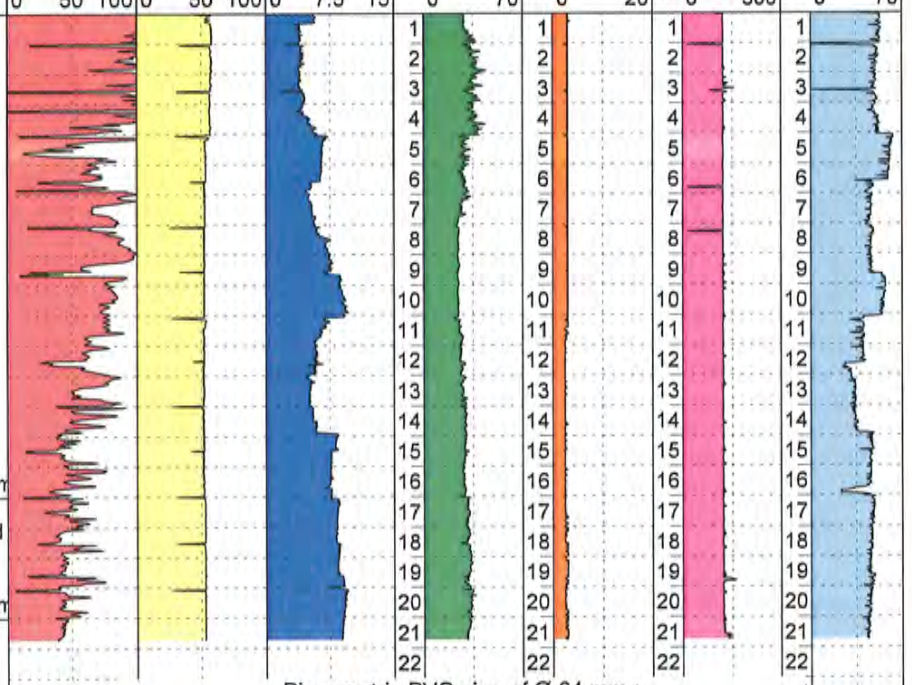
| | | | |
|---|---|---|---|
| Date : 16/10/2010 | Elevation (GL) : 3.253 | Depth : 0.00 - 20.00 m | |
| | Drilling rig : S0C050 | X : E.647559.581 | |
| | | Y : N.264095.188 | |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_11

EXGTE 2.24/LC2EPF522FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 – 5.10 m | Beige SAND with pebbles | 2.90 m start of shift | Drilling bit in Ø 115 mm + foragum polymer | Temporary steel casing 122/146 mm (WL) | Plain PVC pipe |
| 5.10 – 8.30 m | Grey SAND with debris of shell fragments | | | | |
| 8.30 – 15.20 m | Silty to peaty SAND | | | | |
| 15.20 – 20.00 m | Grey green SAND | | | | 16.00 m: Slotted PVC pipe 20.00 m |




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 16 m
* slotted from 16 to 20 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 13,5 m
* bentonite pellets from 13,5 to 15,5 m
* gravel (1,7 to 4,0 mm) from 15,5 to 20 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 1009

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL C, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

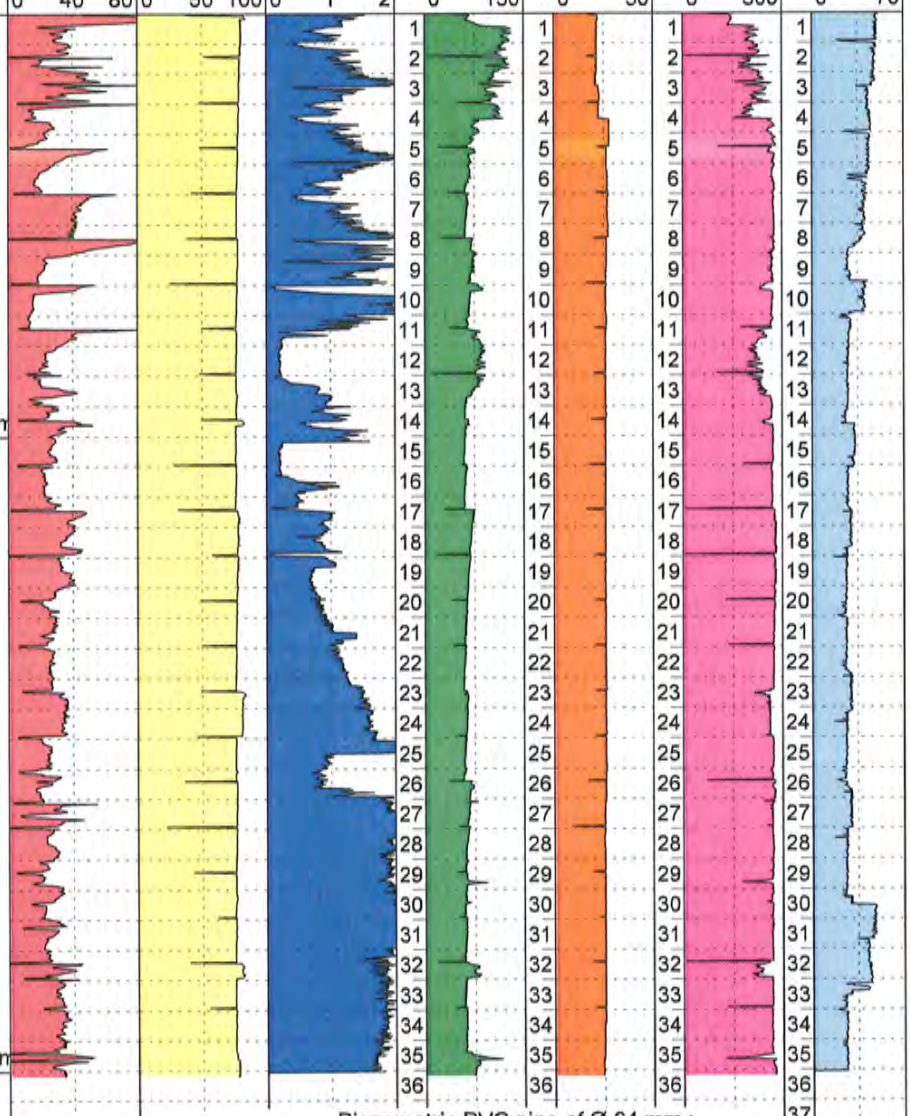
| | | | |
|---|---|---|---|
| Date : 27/11/2010 | Elevation (GL) : 1.572 | Depth : 0.00 - 35.00 m | |
| | Drilling rig : EMCI700 | X : E.647329.983 | |
| | | Y : N.264069.761 | |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_12

EXGTE 2.24/LC2EPF520FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 – 5.50 m | Grey green SAND | 2.11 m start of shift | Tricone bit in Ø 150 mm + foragum polymer | Temporary steel casing Ø 168/178 mm (SW) | Plain PVC pipe |
| 5.50 – 9.50 m | Grey silty CLAY | | | | |
| 9.50 – 13.50 m | Black PEAT | | | | |
| 13.50 – 35.00 m | Grey green SAND with shell fragments | | | | Slotted PVC pipe (14.00 m – 35.00 m) |




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 14,0 m
* slotted from 14,0 to 35 m

--
* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 11,5 m
* bentonite pellets from 11,5 to 13,5 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 10.119

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL B, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

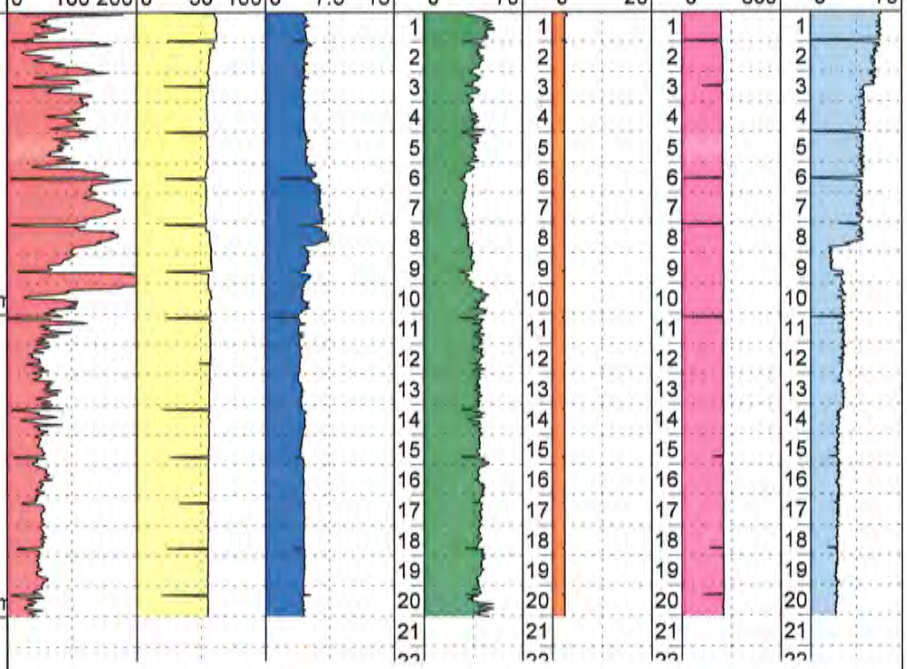
| | | | |
|---|---|---|---|
| Date : 06/10/2010 | Elevation (GL) : 2.052 | Depth : 0.00 - 35.00 m | |
| | Drilling rig : S0C050 | X : E.647329.628 | |
| | | Y : N.263969.385 | |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_13

EXGTE 2.24/LC2EPF522FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Ocre beige sandy MADE GROUND | After drilling (0,70 m) | Drilling bit in Ø 115 mm + foragum polymer | Temporary steel casing Ø 122/146 mm (WL) | Plain PVC pipe |
| 1.20 m | Grey green SAND with shell fragments | | | | |
| 5.50 m | Dark grey peaty SAND | | | | |
| 9.40 m | Grey brown SAND | | | | |
| 16.80 m | Light grey SAND | | | | |
| 20.00 m | | | | | |
| 10.00 m | | | | | Slotted PVC pipe |
| 20.00 m | | | | | |




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 10 m
* slotted from 10 to 20 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 7,4 m
* bentonite pellets from 7,4 to 9,4 m
* gravel (1,7 to 4,0 mm) from 9,4 to 20 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 10.119

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL B, LEISTON IP 16

fondasol GÉOTECHNIQUE

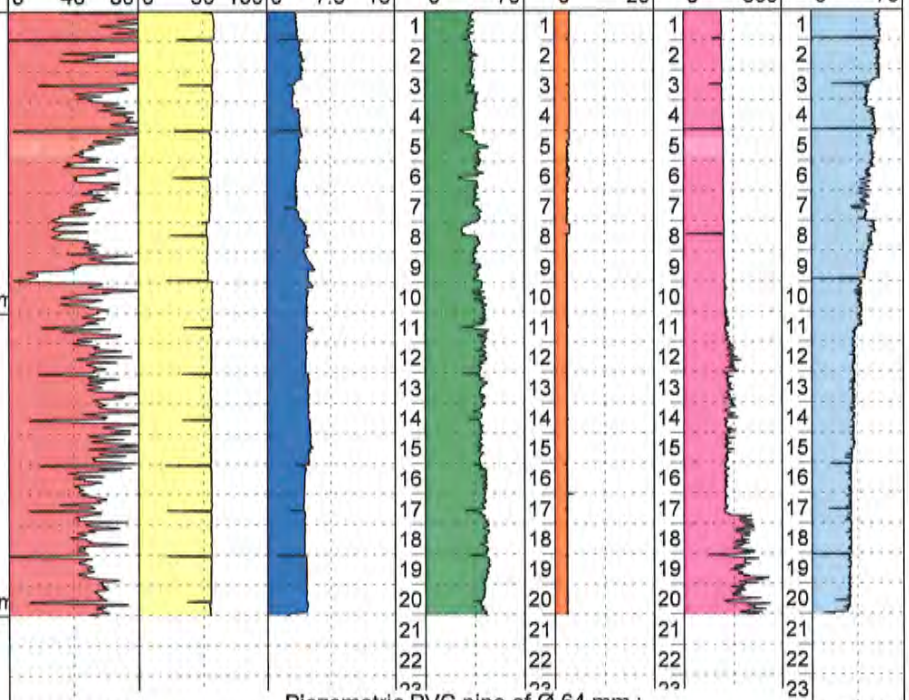
| | | | |
|---|---|---|---|
| Date : 14/10/2010 | Elevation : 6.270 | Depth : 0.00 - 20.00 m | |
| | Drilling rig : S0C050 | X : E.647330.173 | |
| | | Y : N.263846.450 | |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_14

EXGTE 2.24/LC2EPF522FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Standpipe piezometer |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 – 4.90 m | Orange SAND | 5.45 m After drilling | Drilling bit in Ø 115 mm + foragum polymer | Temporary steel casing Ø 122/146 mm (WL) | Plain PVC pipe |
| 4.90 – 6.80 m | Beige SAND with debris of shell fragments | | | | |
| 6.80 – 20.00 m | Reddish orange SAND | | | | Slotted pipe (10.00 m – 20.00 m) |




Piezometric PVC pipe of Ø 64 mm :
* plain from 0 to 10 m
* slotted from 10 to 20 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite grout from 0,5 to 6,5 m
* bentonite pellets from 6,5 to 9,5 m
* gravel (1,7 to 4,0 mm) from 9,5 to 20 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

job 10.119

# SOIL MECHANICS - SIZEWELL B, LEISTON IP 16

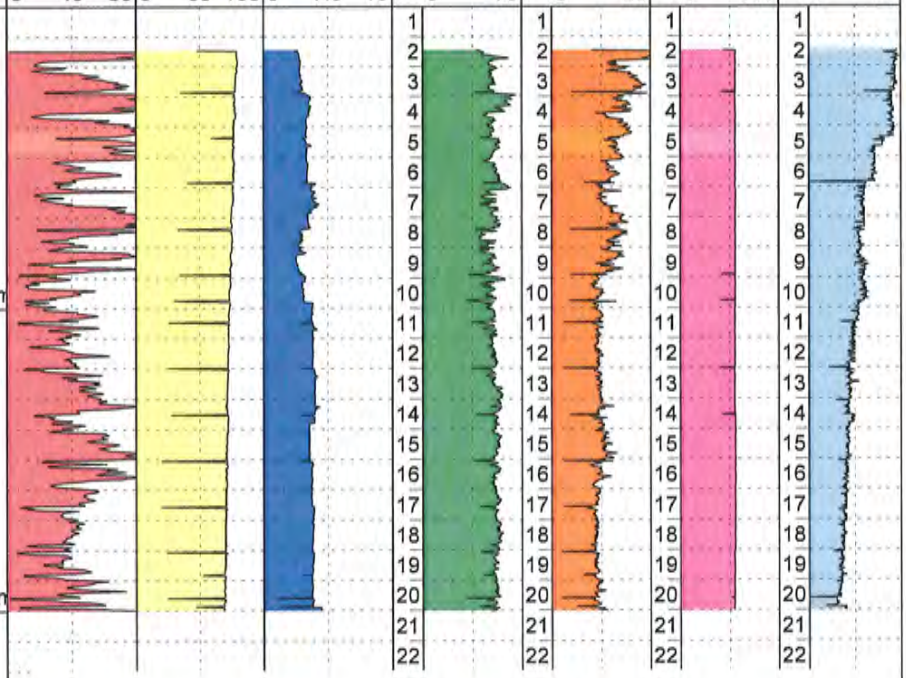
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date : | 22/09/2010 | Elevation (GL) : | 6.036 | Depth : | 0.00 - 30.00 m |
| | | Drilling rig : | S0C050 | X : | N.647156.156 |
| | | | | Y : | E.264673.542 |

1/250

## BOREHOLE : DBH2009_15

EXGTE 2.24/LC2EPF522FR

| Depth (m) | Description of strata | Water level | Drilling tools | Casing | Equipement forage |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | Sandy MADE GROUND | start of shift (0,40m) | HP | Temporary steel casing Ø 122/146 mm (WL) | Plain PVC pipe |
| 1.40 m | Beige ocre slightly clayey SAND | | Drilling bit in Ø 115 mm + foragum polymer | | |
| 10.00 m | | | | | Slotted PVC pipe |
| 20.00 m | | | | | |




Piezometric PVC pipe of Ø 74 mm :
* plain from 0 à 10 m
* slotted from 10 to 20 m

---

* concreted from 0 to 0,5 m
* bentonite pellets from 0,5 to 10 m
* gravel (1,7 to 4,0 mm) from 10 to 20 m

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

# A5. Statistical analysis of Ménard Pressuremeter tests per borehole

| MPM13 90 Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 3 | 0 | 0,42 | 7 |
| 11 | 2 | 0 | 0,38 | 6 |
| 12 | 6 | 0 | 0,50 | 13 |
| 13 | 6 | 0 | 0,89 | 7 |
| 14 | 8 | 1 | 1,05 | 8 |
| 15 | 8 | 1 | 1,43 | 5 |
| 16 | 34 | 2 | 3,64 | 9 |
| 17 | 34 | 2 | 4,33 | 8 |
| 18 | 29 | 2 | 4,75 | 6 |
| 19 | 297 | | | |
| 20 | 316 | | | |
| 21 | 265 | | | |
| 22 | 166 | | | |
| 23 | 110 | | | |
| 24 | 68 | | | |
| 25 | 71 | 4 | 9,21 | 8 |
| 26 | 76 | 3 | 7,62 | 10 |
| 27 | 91 | 4 | 8,22 | 11 |
| 28 | 27 | 3 | 6,42 | 4 |
| 29 | 55 | 3 | 8,45 | 6 |
| 30 | 104 | 4 | 12,41 | 8 |
| 31 | 97 | 3 | 12,02 | 8 |
| 32 | 130 | | | |
| 33 | 157 | | | |
| 34 | 102 | 4 | 11,35 | 9 |
| 35 | 106 | 4 | 11,61 | 9 |
| 36 | 65 | 3 | 6,50 | 10 |
| 37 | 66 | 3 | 6,00 | 11 |
| 38 | 82 | 4 | 11,25 | 7 |
| 39 | 97 | 4 | 10,17 | 10 |
| 40 | 91 | 4 | 10,93 | 8 |
| 41 | 256 | | | |
| 42 | 308 | | | |
| 43 | 295 | | | |
| 44 | 301 | | | |
| 45 | 225 | | | |
| 46 | 243 | | | |
| 47 | 115 | 3 | 6,72 | 17 |
| 48 | 59 | 2 | 4,41 | 13 |
| 49 | 77 | 2 | 4,15 | 19 |
| 50 | 44 | 2 | 4,41 | 10 |
| 51 | 47 | 2 | 4,56 | 10 |
| 52 | 42 | 2 | 2,70 | 15 |
| 53 | 38 | 2 | 3,72 | 10 |
| 54 | 40 | 2 | 3,74 | 11 |
| 55 | 76 | 2 | 4,90 | 16 |
| 56 | 130,252 | 3,155 | 7,590 | |
| 57 | 207,018 | 3,698 | 13,008 | |
| 58 | 63 | 4 | 7,18 | 9 |
| 59 | 83 | 4 | 7,68 | 11 |
| 60 | 139 | 4 | 7,20 | 19 |
| 61 | 146 | 3 | 8,32 | 18 |
| 62 | 129 | 3 | 10,69 | 12 |
| 63 | 121 | 4 | 8,46 | 14 |
| 64 | 125 | 4 | 7,92 | 16 |
| 65 | 214 | 4 | 7,94 | 27 |
| 66 | 254 | 4 | 10,12 | 25 |
| 67 | 118 | 4 | 8,69 | 14 |
| 68 | 180 | 4 | 11,00 | 16 |
| 69 | 224 | 4 | 15,73 | 14 |
| 70 | 207 | 4 | 14,49 | 14 |
| 71 | 219 | 4 | 9,72 | 23 |
| 72 | 170 | 3 | 11,01 | 15 |
| 73 | 447 | 4 | 17,08 | 26 |
| 74 | 250 | 3 | 8,52 | 29 |
| 75 | 413 | 4 | 7,27 | 57 |
| 76 | 274 | 4 | 7,55 | 36 |
| 77 | 197 | 4 | 7,00 | 28 |
| 78 | 222 | 4 | 6,88 | 32 |
| 79 | 255 | 3 | 6,26 | 41 |
| 80 | 278 | 4 | 6,96 | 40 |
| 81 | 258 | 4 | 6,38 | 41 |
| 82 | 220 | 4 | 6,82 | 32 |
| 83 | 218 | 4 | 6,11 | 36 |
| 84 | 196 | 3 | 5,76 | 34 |
| 85 | 214 | 4 | 6,39 | 33 |
| 86 | 180 | 4 | 6,26 | 29 |
| 87 | 244 | | | |
| 88 | 300 | | | |
| 89 | 486 | | | |
| 90 | 184 | 4 | 7,82 | 24 |
| 91 | 304 | | | |
| 92 | 219 | 4 | 9,25 | 24 |
| 93 | 239 | 4 | 10,50 | 23 |
| 94 | 424 | | | |
| 95 | 457 | | | |
| 96 | 368 | 5 | 17,01 | 22 |
| 97 | 376 | 5 | 13,69 | 27 |
| 98 | 377 | | | |
| 99 | 424 | | | |

Depth of head MPM2009_13

| | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Alluvium | | | | |
| Min | 2,43 | 0,21 | 0,38 | 6,40 |
| Max | 6,38 | 0,45 | 0,89 | 12,74 |
| Mean | 4,47 | 0,30 | 0,55 | 8,20 |
| Std Devia | 2,19 | 0,10 | 0,24 | 3,04 |
| Devia | 49,00 | 33,91 | 43,02 | 37,13 |

14

| Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 7,60 | 0,57 | 1,05 | 5,30 |
| Max | 33,79 | 2,02 | 4,75 | 9,28 |
| Mean | 22,49 | 1,36 | 3,04 | 7,28 |
| Std Devia | 13,39 | 0,70 | 1,69 | 1,58 |
| Devia | 59,56 | 51,72 | 55,69 | 21,72 |

19

| Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 27,27 | 2,71 | 6,00 | 4,25 |
| Max | 316,34 | 3,74 | 12,41 | 11,12 |
| Mean | 119,94 | 3,39 | 9,45 | 8,57 |
| Std Devia | 77,33 | 0,34 | 2,23 | 1,83 |
| Devia | 64,47 | 9,93 | 23,58 | 21,32 |

41

| Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 115,22 | 3,32 | 6,72 | 17,14 |
| Max | 308,13 | 3,32 | 6,72 | 17,14 |
| Mean | 249,13 | 3,32 | 6,72 | 17,14 |
| Std Devia | 66,96 | | | |
| Devia | 26,88 | | | |

48

| London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 38,40 | 1,66 | 2,70 | 9,91 |
| Max | 77,47 | 2,42 | 4,90 | 18,67 |
| Mean | 52,94 | 2,14 | 4,07 | 13,03 |
| Std Devia | 16,15 | 0,27 | 0,68 | 3,26 |
| Devia | 30,50 | 12,75 | 16,79 | 25,00 |

58

| Lambeth Sand | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 63,47 | 2,93 | 7,18 | 8,84 |
| Max | 446,85 | 4,02 | 17,08 | 29,36 |
| Mean | 181,69 | 3,74 | 10,10 | 17,80 |
| Std Devia | 88,74 | 0,39 | 3,00 | 6,10 |
| Devia | 48,84 | 10,56 | 29,73 | 34,28 |

75

| Lambeth Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 196,75 | 3,07 | 6,11 | 27,74 |
| Max | 412,64 | 4,11 | 7,55 | 56,79 |
| Mean | 259,38 | 3,85 | 6,80 | 38,08 |
| Std Devia | 63,87 | 0,36 | 0,48 | 8,31 |
| Devia | 0,25 | 0,09 | 0,07 | 0,22 |

84

| Upper Chalk | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 180,37 | 3,13 | 5,76 | 21,61 |
| Max | 486,21 | 4,72 | 17,01 | 34,12 |
| Mean | 312,06 | 3,99 | 9,58 | 26,94 |
| Std Devia | 104,32 | 0,55 | 4,00 | 4,66 |
| Devia | 0,33 | 0,14 | 0,42 | 0,18 |

MPM2009-01

| 89 Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 2 | 0 | 0,42 | 4 |
| 11 | 13 | 1 | 1,97 | 7 |
| 12 | 14 | 1 | 2,06 | 7 |
| 13 | 22 | 1 | 2,62 | 8 |
| 14 | 29 | 1 | 3,25 | 9 |
| 15 | 28 | 1 | 2,89 | 10 |
| 16 | 28 | 1 | 3,71 | 7 |
| 17 | 27 | 1 | 3,59 | 8 |
| 18 | 27 | 1 | 2,87 | 9 |
| 19 | 98 | 2 | 9,18 | 11 |
| 20 | 72 | 2 | 6,73 | 11 |
| 21 | 71 | 4 | 8,65 | 8 |
| 22 | 73 | 4 | 8,60 | 8 |
| 23 | 106 | 3 | 9,53 | 11 |
| 25 | 34 | | | |
| 26 | 223 | 4 | 18,75 | 12 |
| 27 | 159 | 4 | 11,28 | 14 |
| 28 | 87 | 3 | 8,60 | 10 |
| 29 | 66 | 3 | 6,87 | 10 |
| 30 | 111 | 4 | 15,31 | 7 |
| 31 | 132 | 3 | 10,17 | 13 |
| 32 | 123 | 4 | 10,37 | 12 |
| 33 | 119 | 4 | 9,13 | 13 |
| 34 | 176 | 4 | 13,98 | 13 |
| 35 | 129 | 4 | 10,10 | 13 |
| 36 | 232 | 4 | 15,64 | 15 |
| 37 | 163 | 4 | 11,69 | 14 |
| 38 | 216 | 4 | 15,90 | 14 |
| 39 | 178 | 4 | 12,60 | 14 |
| 40 | 150 | 4 | 10,39 | 14 |
| 41 | 153 | 4 | 10,69 | 14 |
| 42 | 58 | 3 | 7,41 | 8 |
| 43 | 139 | | | |
| 44 | 56 | 3 | 6,78 | 8 |
| 45 | 39 | 2 | 3,04 | 13 |
| 46 | 19 | 1 | 3,06 | 6 |
| 47 | 49 | 2 | 3,24 | 15 |
| 48 | 31 | 2 | 3,05 | 10 |
| 49 | 21 | 2 | 3,31 | 6 |
| 50 | 29 | 2 | 3,19 | 9 |
| 51 | 70 | 3 | 4,94 | 14 |
| 52 | 52 | 3 | 3,78 | 14 |
| 53 | 30 | 2 | 3,28 | 9 |
| 54 | 19 | 2 | 2,76 | 7 |
| 55 | 14 | 2 | 3,04 | 5 |
| 56 | 224,32 | | | |
| 57 | 639,379 | | | |
| 58 | 632,484 | | | |
| 59 | 138 | | | |
| 60 | 136 | | | |
| 61 | 120 | | | |
| 62 | 102 | | | |
| 63 | 115 | 4 | 11,84 | 10 |
| 64 | 115 | 4 | 11,50 | 10 |
| 65 | 56 | 3 | 3,94 | 14 |
| 66 | 31 | 2 | 3,03 | 10 |
| 67 | 43 | 2 | 2,76 | 16 |
| 68 | 37 | 2 | 2,41 | 16 |
| 69 | 52 | 3 | 4,39 | 12 |
| 70 | 54 | 2 | 3,61 | 15 |
| 71 | 121 | 4 | 4,78 | 25 |
| 72 | 208 | 4 | 8,62 | 24 |
| 73 | 222 | 4 | 10,35 | 21 |
| 74 | 123 | | | |
| 75 | 160 | 4 | 10,62 | 15 |
| 76 | 147 | | | |
| 77 | 134 | 4 | 9,60 | 14 |
| 78 | 147 | | | |
| 79 | 105 | 4 | 9,39 | 11 |
| 80 | 110 | 4 | 10,66 | 10 |
| 81 | 156 | 4 | 12,06 | 13 |
| 82 | 81 | 4 | 7,55 | 11 |
| 83 | 108 | 4 | 7,04 | 15 |
| 84 | 95 | 4 | 5,99 | 16 |
| 85 | 190 | | | |
| 86 | 153 | 4 | 12,43 | 12 |
| 87 | 154 | | | |
| 88 | 206 | | | |
| 89 | 123 | 4 | 9,20 | 13 |
| 90 | 131 | 4 | 10,20 | 13 |
| 91 | 200 | | | |
| 92 | 173 | 4 | 9,09 | 19 |
| 93 | 201 | 4 | 16,42 | 12 |
| 94 | 214 | 4 | 13,64 | 16 |
| 95 | 172 | | | |
| 96 | 464 | 4 | | |
| 97 | 325 | 4 | 10,07 | 32 |
| 98 | 296 | 4 | 17,18 | 17 |
| 99 | 134 | 4 | 9,64 | 14 |

Depth of head MPM2009_01

| | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Alluvium | | | | |
| Min | 1,83 | 0,27 | 0,42 | 4,37 |
| Max | 1,83 | 0,27 | 0,42 | 4,37 |
| Mean | 1,83 | 0,27 | 0,42 | 4,37 |
| Std Devia | | | | |
| Devia | | | | |

11

| Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 12,9 | 0,7 | 2,0 | 6,6 |
| Max | 98,5 | 3,6 | 9,2 | 10,7 |
| Mean | 41,9 | 1,7 | 4,7 | 8,6 |
| Std Devia | 28,4 | 1,0 | 2,8 | 1,3 |
| Devia | 67,9 | 60,5 | 59,4 | 15,5 |

23

| Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 34,40 | 2,66 | 6,87 | 7,23 |
| Max | 222,91 | 3,77 | 18,75 | 14,08 |
| Mean | 122,03 | 3,45 | 11,28 | 11,57 |
| Std Devia | 49,54 | 0,37 | 3,42 | 1,94 |
| Devia | 40,60 | 10,80 | 30,32 | 16,81 |

36

| Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 55,94 | 2,82 | 6,78 | 7,79 |
| Max | 231,77 | 3,78 | 15,90 | 14,82 |
| Mean | 149,36 | 3,58 | 11,39 | 12,66 |
| Std Devia | 60,76 | 0,35 | 3,35 | 2,89 |
| Devia | 40,68 | 9,71 | 29,42 | 22,80 |

45

| London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 14,17 | 1,38 | 2,76 | 4,66 |
| Max | 70,40 | 2,74 | 4,94 | 15,03 |
| Mean | 33,97 | 2,05 | 3,33 | 9,87 |
| Std Devia | 17,09 | 0,39 | 0,59 | 3,62 |
| Devia | 50,32 | 18,85 | 17,67 | 36,67 |

59

| Lambeth Sand | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 31,00 | 1,72 | 2,41 | 9,68 |
| Max | 137,67 | 3,88 | 11,84 | 15,61 |
| Mean | 83,23 | 2,63 | 5,43 | 12,74 |
| Std Devia | 41,06 | 0,84 | 3,90 | 2,58 |
| Devia | 49,33 | 31,90 | 71,80 | 20,23 |

71

| Lambeth Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 105,44 | 3,53 | 4,78 | 10,31 |
| Max | 222,12 | 4,14 | 12,06 | 25,26 |
| Mean | 148,53 | 3,96 | 9,51 | 16,79 |
| Std Devia | 37,58 | 0,26 | 2,17 | 5,93 |
| Devia | 25,30 | 6,68 | 22,81 | 35,32 |

82

| Upper Chalk | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Min | 81,07 | 3,66 | 5,99 | 10,74 |
| Max | 464,40 | 4,21 | 17,18 | 32,29 |
| Mean | 190,09 | 4,11 | 10,70 | 15,91 |
| Std Devia | 93,25 | 0,14 | 3,55 | 5,66 |
| Devia | 49,06 | 3,52 | 33,15 | 35,59 |

MPM2009-02

| 90 Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 9 | 1 | 1,77 | 5 |
| 11 | 8 | 1 | 1,39 | 6 |
| 12 | 25 | 2 | 3,92 | 6 |
| 13 | 15 | 1 | 3,11 | 5 |
| 14 | 30 | 1 | 3,53 | 8 |
| 15 | 23 | 1 | 3,13 | 7 |
| 16 | 28 | 2 | 4,17 | 7 |
| 17 | 47 | 2 | 6,04 | 8 |
| 18 | 47 | 3 | 7,86 | 6 |
| 19 | 83 | 3 | 10,36 | 8 |
| 20 | 99 | 2 | 9,80 | 10 |
| 21 | 38 | 3 | 6,81 | 6 |
| 22 | 96 | 3 | 9,67 | 10 |
| 23 | 105 | 3 | 10,82 | 10 |
| 24 | 52 | 3 | 9,47 | 5 |
| 25 | 44 | 2 | 5,42 | 8 |
| 26 | 68 | 3 | 7,05 | 10 |
| 27 | 44 | 3 | 6,51 | 7 |
| 28 | 30 | 2 | 5,67 | 5 |
| 29 | 49 | 3 | 7,94 | 6 |
| 30 | 155 | | | |
| 31 | 251 | | | |
| 32 | 225 | | | |
| 33 | 333 | | | |
| 34 | 132 | 4 | 10,81 | 12 |
| 35 | 93 | 3 | 9,17 | 10 |
| 36 | 82 | 4 | 10,02 | 8 |
| 37 | 219 | 3 | 10,19 | 21 |
| 38 | 331 | | | |
| 39 | 297 | | | |
| 40 | 226 | 3 | 15,28 | 15 |
| 41 | 127 | 3 | 11,92 | 11 |
| 42 | 102 | 4 | 10,87 | 9 |
| 43 | 59 | 2 | 4,26 | 14 |
| 44 | 32 | 3 | 3,95 | 8 |
| 45 | 35 | 2 | 3,59 | 10 |
| 46 | 35 | 2 | 3,66 | 10 |
| 47 | 36 | 2 | 3,23 | 11 |
| 48 | 61 | 3 | 4,84 | 13 |
| 49 | 41 | 3 | 4,17 | 10 |
| 50 | 37 | 3 | 4,18 | 9 |
| 51 | 22 | 1 | 2,02 | 11 |
| 52 | 42 | 2 | 3,44 | 12 |
| 53 | 58 | 2 | 3,73 | 16 |
| 54 | 45 | 2 | 3,92 | 11 |
| 55 | 20 | | | |
| 56,5 | 65,925 | 3,862 | 7,424 | |
| 57 | 474,152 | | | |
| 58 | 88,68 | 3,946 | 8,418 | |
| 59 | 135 | 4 | 9,68 | 14 |
| 60 | 67 | 3 | 7,41 | 9 |
| 61 | 35 | 2 | 3,82 | 9 |
| 62 | 47 | 2 | 3,43 | 14 |
| 63 | 42 | 3 | 3,47 | 12 |
| 64 | 20 | 2 | 4,00 | 5 |
| 65 | 11 | 1 | 1,19 | 9 |
| 66 | 53 | 4 | 7,27 | 7 |
| 67 | 64 | 4 | 6,89 | 9 |
| 68 | 50 | 4 | 7,71 | 7 |
| 69 | 81 | | | |
| 70 | 63 | | | |
| 71 | 75 | | | |
| 72 | 97 | | | |
| 73 | 107 | | | |
| 74 | 146 | 4 | 8,57 | 17 |
| 75 | 84 | 3 | 6,28 | 13 |
| 76 | 162 | 4 | 8,94 | 18 |
| 77 | 84 | 4 | 7,88 | 11 |
| 78 | 107 | 4 | 10,05 | 11 |
| 79 | 164 | 4 | 14,08 | 12 |
| 80 | 443 | | | |
| 81 | 363 | 4 | 11,82 | 31 |
| 82 | 180 | 4 | 10,40 | 17 |
| 83 | 312 | | | |
| 84 | 141 | 4 | 10,98 | 13 |
| 85 | 119 | 4 | 9,05 | 13 |
| 86 | 146 | 4 | 9,40 | 15 |
| 87 | 87 | 4 | 8,37 | 10 |
| 88 | 139 | 4 | 13,49 | 10 |
| 89 | 69 | 3 | 8,58 | 8 |
| 90 | 149 | 4 | 12,13 | 12 |
| 91 | 267 | | | |
| 92 | 97 | 4 | 8,93 | 11 |
| 93 | 76 | 3 | 7,89 | 10 |
| 94 | 196 | 4 | 11,17 | 18 |
| 95 | 116 | 4 | 9,43 | 12 |
| 96 | 97 | 4 | 7,13 | 14 |
| 97 | 196 | 4 | 13,33 | 15 |
| 98 | 178 | 4 | 10,31 | 17 |
| 99 | 137 | 4,2 | 8,33 | 16 |

Depth of head MPM2009_02

| | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|
| Alluvium | | | | |
| Min | | | | |
| Max | | | | |
| Mean | | | | |
| Std Devia | | | | |
| Devia | | | | |

| 10 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Min | 7,87 | 0,65 | 1,39 | 4,86 |
| | Max | 99,11 | 3,41 | 10,36 | 10,11 |
| | Mean | 42,12 | 1,88 | 5,50 | 7,07 |
| | Std Devia | 31,47 | 0,98 | 3,13 | 1,72 |
| | Devia | 74,72 | 51,83 | 56,80 | 24,31 |

| 23 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Min | 30,13 | 2,10 | 5,42 | 5,32 |
| | Max | 154,82 | 3,47 | 10,82 | 9,68 |
| | Mean | 68,09 | 2,89 | 7,55 | 7,27 |
| | Std Devia | 41,66 | 0,50 | 2,00 | 1,85 |
| | Devia | 61,18 | 17,19 | 26,45 | 25,49 |

| 31 | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Min | 82,23 | 2,64 | 9,17 | 8,21 |
| | Max | 332,94 | 3,70 | 15,28 | 21,44 |
| | Mean | 201,53 | 3,31 | 11,18 | 12,40 |
| | Std Devia | 92,13 | 0,37 | 2,00 | 4,51 |
| | Devia | 45,72 | 11,16 | 17,89 | 36,37 |

| 43 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Min | 19,76 | 1,37 | 2,02 | 8,18 |
| | Max | 60,77 | 3,40 | 4,84 | 15,51 |
| | Mean | 40,15 | 2,29 | 3,75 | 11,13 |
| | Std Devia | 13,02 | 0,55 | 0,69 | 2,15 |
| | Devia | 32,43 | 24,17 | 18,50 | 19,29 |

| 59 | Lambeth Sand | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Min | 10,89 | 0,71 | 1,19 | 5,05 |
| | Max | 162,02 | 4,00 | 9,68 | 18,13 |
| | Mean | 74,51 | 3,01 | 6,05 | 11,08 |
| | Std Devia | 41,87 | 0,98 | 2,60 | 4,01 |
| | Devia | 56,20 | 32,58 | 42,95 | 36,22 |

| 77 | Lambeth Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Min | 83,79 | 4,04 | 7,88 | 10,60 |
| | Max | 443,12 | 4,15 | 14,08 | 30,69 |
| | Mean | 231,95 | 4,08 | 10,96 | 15,89 |
| | Std Devia | 161,26 | 0,05 | 2,63 | 9,88 |
| | Devia | 69,52 | 1,15 | 23,99 | 62,20 |

| 82 | Upper Chalk | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Min | 68,81 | 2,69 | 7,13 | 8,02 |
| | Max | 311,70 | 4,24 | 13,49 | 17,54 |
| | Mean | 150,12 | 3,89 | 9,93 | 13,26 |
| | Std Devia | 64,13 | 0,45 | 1,88 | 2,98 |
| | Devia | 42,72 | 11,66 | 18,95 | 22,48 |

2009-03

| Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 16 | 1 | 2,41 | 7 |
| 11 | 13 | 1 | 1,56 | 8 |
| 12 | 18 | 1 | 2,15 | 8 |
| 13 | 21 | 1 | 2,72 | 8 |
| 14 | 19 | 1 | 2,60 | 7 |
| 15 | 26 | 1 | 2,67 | 10 |
| 16 | 19 | 1 | 2,93 | 7 |
| 17 | 31 | 1 | 3,80 | 8 |
| 18 | 33 | 2 | 3,42 | 10 |
| 19 | 43 | 2 | 5,63 | 8 |
| 20 | 41 | 3 | 5,55 | 7 |
| 21 | 68 | 3 | 6,55 | 10 |
| 22 | 130 | | | |
| 23 | 76 | | | |
| 24 | 92 | 3 | 7,28 | 13 |
| 25 | 62 | 3 | 7,38 | 8 |
| 26 | 80 | 3 | 8,08 | 10 |
| 27 | 57 | 3 | 6,52 | 9 |
| 28 | 60 | 3 | 6,97 | 9 |
| 29 | 105 | 3 | 8,57 | 12 |
| 30 | 88 | 3 | 8,72 | 10 |
| 31 | 97 | 3 | 9,01 | 11 |
| 32 | 86 | 4 | 8,19 | 10 |
| 33 | 117 | | | |
| 34 | 183 | | | |
| 35 | 227 | | | |
| 36 | 170 | | | |
| 37 | 103 | | | |
| 38 | 160 | | | |
| 39 | 196 | | | |
| 40 | 63 | | | |
| 41 | 75 | | | |
| 42 | 80 | 2 | 7,11 | 11 |
| 43 | 16 | 2 | 4,21 | 4 |
| 44 | 23 | 1 | 4,34 | 5 |
| 45 | 32 | 1 | 3,06 | 10 |
| 46 | 44 | 2 | 4,07 | 11 |
| 47 | 37 | 2 | 3,58 | 10 |
| 48 | 38 | 2 | 3,50 | 11 |

MPM2009_03

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 10 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 12,78 | 0,53 | 1,56 | 6,53 |
| | Max | 67,58 | 3,09 | 6,55 | 10,32 |
| | Mean | 28,87 | 1,46 | 3,50 | 8,13 |
| | Std Devia | 15,49 | 0,80 | 1,58 | 1,19 |
| | Devia | 53,66 | 55,07 | 45,09 | 14,63 |
| | | | | | |
| 22 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 56,83 | 2,54 | 6,52 | 8,35 |
| | Max | 182,86 | 3,64 | 9,01 | 12,69 |
| | Mean | 94,70 | 2,80 | 7,86 | 10,19 |
| | Std Devia | 34,25 | 0,36 | 0,86 | 1,54 |
| | Devia | 36,17 | 12,94 | 10,91 | 15,12 |
| | | | | | |
| 35 | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 63,21 | 2,33 | 7,11 | 11,22 |
| | Max | 227,03 | 2,33 | 7,11 | 11,22 |
| | Mean | 134,14 | 2,33 | 7,11 | 11,22 |
| | Std Devia | 62,04 | | | |
| | Devia | 46,25 | | | |
| | | | | | |
| 43 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 16,45 | 1,30 | 3,06 | 3,91 |
| | Max | 43,96 | 1,90 | 4,34 | 10,97 |
| | Mean | 31,67 | 1,64 | 3,79 | 8,59 |
| | Std Devia | 10,28 | 0,28 | 0,49 | 3,14 |
| | Devia | 0,32 | 0,17 | 0,13 | 0,37 |
| | | | | | |

2009-4

| Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 2 | 0 | 0,36 | 5 |
| 11 | 31 | 1 | 3,14 | 10 |
| 12 | 30 | 1 | 3,21 | 9 |
| 13 | 30 | 1 | 3,01 | 10 |
| 14 | 27 | 1 | 3,36 | 8 |
| 15 | 23 | 1 | 3,39 | 7 |
| 16 | 37 | 1 | 3,69 | 10 |
| 17 | 37 | 2 | 4,98 | 8 |
| 18 | 50 | 2 | 5,28 | 9 |
| 19 | 36 | 2 | 4,86 | 7 |
| 20 | 67 | 3 | 7,56 | 9 |
| 21 | 135 | 4 | 15,46 | 9 |
| 22 | 152 | 4 | 10,62 | 14 |
| 23 | 83 | 3 | 8,29 | 10 |
| 24 | 64 | 3 | 8,33 | 8 |
| 25 | 57 | 3 | 7,39 | 8 |
| 26 | 21 | 2 | 4,48 | 5 |
| 27 | 59 | 2 | 6,46 | 9 |
| 28 | 41 | 2 | 5,58 | 7 |
| 29 | 61 | 3 | 7,04 | 9 |
| 30 | 62 | 3 | 7,80 | 8 |
| 31 | 135 | 3 | 14,26 | 9 |
| 32 | 170 | | | |
| 33 | 112 | 2 | 10,96 | 10 |
| 34 | 419 | | | |
| 35 | 506 | | | |
| 36 | 420 | | | |
| 37 | 166 | | | |
| 38 | 143 | | | |
| 39 | 366 | | | |
| 40 | 464 | | | |
| 41 | 408 | | | |
| 42 | 407 | | | |
| 43 | 51 | 3 | 6,88 | 7 |
| 44 | 130 | 4 | 10,87 | 12 |
| 45 | 39 | 2 | 4,03 | 10 |
| 46 | 31 | 2 | 2,93 | 11 |
| 47 | 41 | 2 | 2,77 | 15 |
| 48 | 41 | 2 | 2,83 | 15 |

MPM2009_04

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | 1,71 | 0,17 | 0,36 | 4,80 |
| | Max | 1,71 | 0,17 | 0,36 | 4,80 |
| | Mean | 1,71 | 0,17 | 0,36 | 4,80 |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 11 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 22,79 | 1,22 | 3,01 | 6,72 |
| | Max | 130,40 | 3,82 | 10,87 | 14,95 |
| | Mean | 55,78 | 2,62 | 5,05 | 11,56 |
| | Std Devia | 37,08 | 0,75 | 3,25 | 2,90 |
| | Devia | 66,48 | 28,64 | 64,35 | 25,09 |
| | | | | | |
| 21 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 20,82 | 2,16 | 4,48 | 4,65 |
| | Max | 169,90 | 3,95 | 15,46 | 14,36 |
| | Mean | 88,59 | 2,97 | 8,89 | 8,82 |
| | Std Devia | 46,94 | 0,62 | 3,35 | 2,29 |
| | Devia | 52,99 | 20,87 | 37,65 | 25,92 |
| | | | | | |
| 34 | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 50,99 | 3,26 | 6,88 | 7,41 |
| | Max | 505,53 | 3,82 | 10,87 | 12,00 |
| | Mean | 316,35 | 3,54 | 8,88 | 9,70 |
| | Std Devia | 159,88 | 0,40 | 2,82 | 3,25 |
| | Devia | 50,54 | 11,28 | 31,75 | 33,45 |
| | | | | | |
| 45 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 31,38 | 2,00 | 2,77 | 9,73 |
| | Max | 41,48 | 2,35 | 4,03 | 14,95 |
| | Mean | 38,33 | 2,16 | 3,14 | 12,49 |
| | Std Devia | 4,74 | 0,19 | 0,60 | 2,66 |
| | Devia | 12,37 | 8,66 | 18,97 | 21,27 |
| | | | | | |

2009-5

| Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 14 | 1 | 1,59 | 9 |
| 11 | 13 | 1 | 2,11 | 6 |
| 12 | 15 | 1 | 1,87 | 8 |
| 13 | 24 | 1 | 2,99 | 8 |
| 14 | 18 | 2 | 3,03 | 6 |
| 15 | 43 | 2 | 3,91 | 11 |
| 16 | 57 | 2 | 6,94 | 8 |
| 17 | 109 | 3 | 9,56 | 11 |
| 18 | 127 | 3 | 10,49 | 12 |
| 19 | 136 | 3 | 12,68 | 11 |
| 20 | 117 | 3 | 9,51 | 12 |
| 21 | 43 | 3 | 6,58 | 7 |
| 22 | 35 | 3 | 6,03 | 6 |
| 23 | 45 | 3 | 6,12 | 7 |
| 24 | 41 | 3 | 6,81 | 6 |
| 25 | 55 | | | |
| 26 | 29 | | | |
| 27 | 35 | | | |
| 28 | 56 | 3 | 7,23 | 8 |
| 29 | 38 | 3 | 6,35 | 6 |
| 30 | 88 | 4 | 8,84 | 10 |
| 31 | 43 | 3 | 6,68 | 6 |
| 32 | 92 | 3 | 8,56 | 11 |
| 33 | 111 | 4 | 11,42 | 10 |
| 34 | 189 | | | |
| 35 | 179 | 4 | 12,77 | 14 |
| 36 | 157 | | | |
| 37 | 241 | 4 | 19,18 | 13 |
| 38 | 212 | | | |
| 39 | 155 | 3 | 13,59 | 11 |
| 40 | 95 | | | |
| 41 | 104 | 4 | 10,62 | 10 |
| 42 | 108 | 4 | 10,16 | 11 |
| 43 | 73 | 3 | 6,54 | 11 |
| 44 | 50 | 3 | 4,15 | 12 |
| 45 | 36 | 2 | 3,21 | 11 |
| 46 | 46 | 2 | 3,16 | 14 |
| 47 | 37 | 2 | 3,32 | 11 |
| 48 | 34 | 2 | 3,39 | 10 |

MPM2009_05

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 10 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 13,11 | 0,53 | 1,59 | 5,93 |
| | Max | 57,30 | 2,42 | 6,94 | 11,01 |
| | Mean | 26,22 | 1,39 | 3,21 | 7,98 |
| | Std Devia | 17,24 | 0,62 | 1,83 | 1,68 |
| | Devia | 65,75 | 44,80 | 57,12 | 21,09 |
| | | | | | |
| 17 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 29,28 | 2,52 | 6,03 | 5,89 |
| | Max | 188,71 | 3,72 | 12,77 | 14,02 |
| | Mean | 86,31 | 3,06 | 8,64 | 9,14 |
| | Std Devia | 51,61 | 0,44 | 2,36 | 2,72 |
| | Devia | 59,80 | 14,27 | 27,31 | 29,74 |
| | | | | | |
| 37 | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 73,47 | 3,18 | 6,54 | 9,75 |
| | Max | 240,61 | 3,80 | 19,18 | 12,55 |
| | Mean | 141,07 | 3,55 | 12,02 | 11,12 |
| | Std Devia | 63,63 | 0,29 | 4,72 | 1,03 |
| | Devia | 45,10 | 8,18 | 39,29 | 9,26 |
| | | | | | |
| 44 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 33,52 | 1,55 | 3,16 | 9,88 |
| | Max | 49,66 | 2,74 | 4,15 | 14,44 |
| | Mean | 40,41 | 1,86 | 3,45 | 11,74 |
| | Std Devia | 6,89 | 0,51 | 0,40 | 1,69 |
| | Devia | 17,04 | 27,61 | 11,68 | 14,35 |
| | | | | | |

2009-6

| Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 10 | 0 | 1,23 | 8 |
| 11 | 20 | 1 | 2,43 | 8 |
| 12 | 20 | 1 | 2,25 | 9 |
| 13 | 23 | 2 | 3,27 | 7 |
| 14 | 23 | 2 | 3,40 | 7 |
| 15 | 44 | 2 | 5,83 | 7 |
| 16 | 38 | 3 | 6,00 | 6 |
| 17 | 39 | 3 | 6,52 | 6 |
| 18 | 38 | 3 | 6,12 | 6 |
| 19 | 56 | 3 | 7,76 | 7 |
| 20 | 42 | 3 | 7,05 | 6 |
| 21 | 68 | 3 | 7,31 | 9 |
| 22 | 60 | 3 | 7,47 | 8 |
| 23 | 102 | 4 | 10,17 | 10 |
| 24 | 99 | | | |
| 25 | 99 | | | |
| 26 | 90 | | | |
| 27 | 79 | 3 | 7,75 | 10 |
| 28 | 103 | 3 | 8,92 | 12 |
| 29 | 96 | 3 | 8,80 | 11 |
| 30 | 100 | 3 | 7,62 | 13 |
| 31 | 102 | 3 | 8,34 | 12 |
| 32 | 136 | 4 | 12,36 | 11 |
| 33 | 206 | | | |
| 34 | 291 | | | |
| 35 | 311 | | | |
| 36 | 235 | 4 | 16,03 | 15 |
| 37 | 152 | 4 | 11,38 | 13 |
| 38 | 75 | 3 | 9,27 | 8 |
| 39 | 103 | 3 | 9,76 | 11 |
| 40 | 104 | 3 | 8,74 | 12 |
| 41 | 175 | | | |
| 42 | 158 | | | |
| 43 | 118 | 4 | 10,60 | 11 |
| 44 | 55 | 4 | 7,39 | 7 |
| 45 | 49 | 3 | 7,45 | 7 |
| 46 | 33 | 2 | 2,94 | 11 |
| 47 | 33 | 2 | 3,14 | 11 |
| 48 | 35 | 2 | 3,57 | 10 |

MPM2009_06

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 10 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 10,04 | 0,42 | 1,23 | 6,01 |
| | Max | 68,31 | 3,08 | 7,76 | 9,35 |
| | Mean | 37,12 | 2,19 | 5,13 | 7,38 |
| | Std Devia | 17,45 | 0,96 | 2,28 | 1,10 |
| | Devia | 47,00 | 43,89 | 44,41 | 14,86 |
| | | | | | |
| 23 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 79,49 | 2,60 | 7,62 | 10,05 |
| | Max | 136,48 | 3,65 | 12,36 | 13,11 |
| | Mean | 100,65 | 3,18 | 9,14 | 11,30 |
| | Std Devia | 14,46 | 0,34 | 1,66 | 1,08 |
| | Devia | 14,37 | 10,81 | 18,11 | 9,53 |
| | | | | | |
| 33 | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 48,62 | 3,14 | 7,39 | 6,53 |
| | Max | 311,42 | 3,80 | 16,03 | 14,69 |
| | Mean | 156,36 | 3,52 | 10,08 | 10,46 |
| | Std Devia | 85,16 | 0,27 | 2,78 | 2,91 |
| | Devia | 54,46 | 7,75 | 27,56 | 27,87 |
| | | | | | |
| 46 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 32,87 | 1,51 | 2,94 | 9,66 |
| | Max | 34,54 | 1,92 | 3,57 | 11,17 |
| | Mean | 33,48 | 1,66 | 3,22 | 10,45 |
| | Std Devia | 0,92 | 0,23 | 0,32 | 0,76 |
| | Devia | 2,74 | 13,89 | 10,03 | 7,24 |
| | | | | | |

2009-7

| Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 4 | 0 | 0,64 | 6 |
| 11 | 21 | 1 | 2,24 | 9 |
| 12 | 15 | 1 | 1,79 | 8 |
| 13 | 16 | 1 | 2,04 | 8 |
| 14 | 20 | 2 | 3,32 | 6 |
| 15 | 30 | 2 | 4,24 | 7 |
| 16 | 31 | 1 | 4,03 | 8 |
| 17 | 31 | 2 | 5,08 | 6 |
| 18 | 52 | 2 | 5,50 | 10 |
| 19 | 60 | 2 | 6,52 | 9 |
| 20 | 91 | 4 | 7,70 | 12 |
| 21 | 53 | 3 | 8,30 | 6 |
| 22 | 94 | 3 | 8,87 | 11 |
| 23 | 109 | 3 | 10,45 | 10 |
| 24 | 46 | 3 | 6,90 | 7 |
| 25 | 37 | 2 | 5,28 | 7 |
| 26 | 57 | 3 | 6,95 | 8 |
| 27 | 57 | 2 | 6,79 | 8 |
| 28 | 36 | 2 | 5,67 | 6 |
| 29 | 35 | 2 | 5,36 | 7 |
| 30 | 59 | 3 | 5,56 | 11 |
| 31 | 97 | 3 | 7,38 | 13 |
| 32 | 99 | 3 | 7,41 | 13 |
| 33 | 67 | 3 | 5,51 | 12 |
| 34 | 63 | 2 | 5,49 | 12 |
| 35 | 79 | 2 | 6,15 | 13 |
| 36 | 107 | 4 | 8,02 | 13 |
| 37 | 44 | 2 | 4,92 | 9 |
| 38 | 55 | 3 | 5,09 | 11 |
| 39 | 171 | 3 | 11,97 | 14 |
| 40 | 53 | 3 | 6,88 | 8 |
| 41 | 181 | 4 | 12,56 | 14 |
| 42 | 41 | 3 | 8,02 | 5 |
| 43 | 53 | 3 | 8,59 | 6 |
| 44 | 19 | 2 | 3,79 | 5 |
| 45 | 45 | 3 | 5,15 | 9 |
| 46 | 17 | 1 | 3,08 | 6 |
| 47 | 34 | 2 | 3,94 | 9 |
| 48 | 25 | 1 | 3,94 | 6 |

MPM2009_07

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | 3,81 | 0,29 | 0,64 | 5,99 |
| | Max | 3,81 | 0,29 | 0,64 | 5,99 |
| | Mean | 3,81 | 0,29 | 0,64 | 5,99 |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 11 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 14,79 | 0,82 | 1,79 | 6,10 |
| | Max | 93,56 | 3,61 | 8,87 | 11,83 |
| | Mean | 42,84 | 1,94 | 4,97 | 8,34 |
| | Std Devia | 27,46 | 0,92 | 2,46 | 1,81 |
| | Devia | 64,11 | 47,21 | 49,56 | 21,69 |
| | | | | | |
| 23 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 34,90 | 1,69 | 4,92 | 5,07 |
| | Max | 181,36 | 3,80 | 12,56 | 14,45 |
| | Mean | 73,66 | 2,73 | 7,19 | 9,91 |
| | Std Devia | 41,12 | 0,55 | 2,17 | 3,04 |
| | Devia | 55,82 | 20,11 | 30,23 | 30,63 |
| | | | | | |
| | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 44 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 17,39 | 1,30 | 3,08 | 4,98 |
| | Max | 44,87 | 2,67 | 5,15 | 8,72 |
| | Mean | 27,95 | 1,79 | 3,98 | 6,85 |
| | Std Devia | 11,50 | 0,53 | 0,75 | 1,73 |
| | Devia | 41,15 | 29,58 | 18,74 | 25,32 |
| | | | | | |

MPM2009-8

| 39 Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 3 | 0 | 0,40 | 7 |
| 11 | 3 | 0 | 0,45 | 6 |
| 12 | 2 | 0 | 0,51 | 5 |
| 13 | 3 | 0 | 0,54 | 6 |
| 14 | 9 | 0 | 1,24 | 7 |
| 15 | 15 | 1 | 2,45 | 6 |
| 16 | 13 | 1 | 1,27 | 10 |
| 17 | 19 | 1 | 2,90 | 6 |
| 18 | 34 | 1 | 3,73 | 9 |
| 19 | 34 | 2 | 4,63 | 7 |
| 20 | 41 | 2 | 4,84 | 8 |
| 21 | 62 | 2 | 6,15 | 10 |
| 22 | 52 | 2 | 6,23 | 8 |
| 23 | 126 | 4 | 11,98 | 11 |
| 24 | 78 | 4 | 9,29 | 8 |
| 25 | 86 | 3 | 9,20 | 9 |
| 26 | 84 | 3 | 8,01 | 11 |
| 27 | 52 | 3 | 6,84 | 8 |
| 28 | 84 | 3 | 12,45 | 7 |
| 29 | 87 | 3 | 9,26 | 9 |
| 30 | 80 | 3 | 8,73 | 9 |
| 31 | 86 | 3 | 7,78 | 11 |
| 32 | 71 | 3 | 7,73 | 9 |
| 33 | 137 | 3 | 8,97 | 15 |
| 34 | 108 | 3 | 8,13 | 13 |
| 35 | 151 | 3 | 9,89 | 15 |
| 36 | 87 | 4 | 9,83 | 9 |
| 37 | 101 | 4 | 12,05 | 8 |
| 38 | 229 | 4 | 19,17 | 12 |
| 39 | 319 | | | |
| 40 | 278 | 4 | 18,12 | 15 |
| 41 | 110 | 4 | 13,69 | 8 |
| 42 | 236 | 4 | 19,65 | 12 |
| 43 | 132 | 4 | 13,85 | 10 |
| 44 | 223 | | | |
| 45 | 88 | 3 | 10,83 | 8 |
| 46 | 29 | 3 | 4,96 | 6 |
| 47 | 60 | 2 | 4,31 | 14 |
| 48 | 33 | 1 | 3,24 | 10 |

MPM2009_08

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | 2,43 | 0,24 | 0,40 | 4,80 |
| | Max | 3,22 | 0,33 | 0,54 | 7,37 |
| | Mean | 2,85 | 0,28 | 0,47 | 6,09 |
| | Std Devia | 0,33 | 0,04 | 0,06 | 1,05 |
| | Devia | 11,67 | 14,72 | 12,80 | 17,32 |
| | | | | | |
| 14 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 9,20 | 0,43 | 1,24 | 5,93 |
| | Max | 61,94 | 2,49 | 6,23 | 10,29 |
| | Mean | 30,88 | 1,45 | 3,72 | 8,15 |
| | Std Devia | 18,43 | 0,74 | 1,90 | 1,51 |
| | Devia | 59,70 | 51,04 | 51,01 | 18,51 |
| | | | | | |
| 23 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 52,26 | 2,57 | 6,84 | 6,72 |
| | Max | 151,01 | 3,66 | 12,45 | 15,32 |
| | Mean | 94,56 | 3,09 | 9,34 | 10,20 |
| | Std Devia | 26,20 | 0,39 | 1,68 | 2,58 |
| | Devia | 27,71 | 12,64 | 17,98 | 25,30 |
| | | | | | |
| 38 | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 88,40 | 3,32 | 10,83 | 8,05 |
| | Max | 318,62 | 3,79 | 19,65 | 15,34 |
| | Mean | 201,78 | 3,69 | 15,89 | 10,84 |
| | Std Devia | 82,73 | 0,18 | 3,59 | 2,81 |
| | Devia | 41,00 | 5,00 | 22,62 | 25,93 |
| | | | | | |
| 46 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 29,16 | 1,24 | 3,24 | 5,88 |
| | Max | 59,70 | 3,26 | 4,96 | 13,84 |
| | Mean | 40,72 | 2,03 | 4,17 | 10,00 |
| | Std Devia | 16,57 | 1,08 | 0,87 | 3,99 |
| | Devia | 40,69 | 53,54 | 20,89 | 39,88 |
| | | | | | |

MPM2009-09

| 40 Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 38 | 2 | 3,93 | 10 |
| 11 | 45 | 3 | 4,64 | 10 |
| 12 | 47 | 2 | 4,16 | 11 |
| 13 | 41 | 2 | 4,17 | 10 |
| 14 | 47 | 2 | 3,90 | 12 |
| 15 | 50 | 3 | 4,95 | 10 |
| 16 | 34 | 3 | 4,61 | 7 |
| 17 | 86 | 2 | 6,37 | 14 |
| 18 | 58 | 3 | 5,44 | 11 |
| 19 | 82 | 3 | 6,02 | 14 |
| 20 | 71 | 3 | 6,26 | 11 |
| 21 | 77 | 3 | 6,78 | 11 |
| 22 | 98 | 3 | 8,18 | 12 |
| 23 | 134 | 3 | 10,06 | 13 |
| 24 | 153 | | | |
| 25 | 64 | 3 | 7,20 | 9 |
| 26 | 68 | 3 | 6,79 | 10 |
| 27 | 56 | 3 | 6,57 | 9 |
| 28 | 81 | 3 | 7,06 | 12 |
| 29 | 78 | 3 | 7,47 | 10 |
| 30 | 112 | | | |
| 31 | 89 | | | |
| 32 | 74 | | | |
| 33 | 83 | | | |
| 34 | 86 | | | |
| 35 | 90 | | | |
| 36 | 138 | | | |
| 37 | 186 | | | |
| 38 | 198 | | | |
| 39 | 112 | | | |
| 40 | 112 | | | |
| 41 | 125 | | | |
| 42 | 157 | 3 | 12,22 | 13 |
| 43 | 141 | 3 | 10,82 | 13 |
| 44 | 165 | 4 | 12,29 | 13 |
| 45 | 169 | 3 | 11,39 | 15 |
| 46 | 176 | 4 | 14,53 | 12 |
| 47 | 161 | 4 | 9,20 | 17 |
| 48 | 183 | 4 | 11,33 | 16 |
| 51,5 | 84 | 3 | 5,05 | |

MPM2009_09

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 10 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 33,89 | 1,58 | 3,90 | 7,35 |
| | Max | 97,69 | 2,59 | 8,18 | 13,56 |
| | Mean | 59,57 | 2,36 | 5,34 | 10,97 |
| | Std Devia | 20,65 | 0,35 | 1,31 | 1,67 |
| | Devia | 34,66 | 14,95 | 24,48 | 15,25 |
| | | | | | |
| 23 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 56,48 | 3,11 | 6,57 | 8,59 |
| | Max | 198,24 | 4,31 | 14,53 | 17,46 |
| | Mean | 122,67 | 3,44 | 9,76 | 12,51 |
| | Std Devia | 43,22 | 0,38 | 2,58 | 2,66 |
| | Devia | 35,23 | 11,03 | 26,43 | 21,29 |
| | | | | | |
| | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 51,5 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 83,96 | 2,76 | 5,05 | |
| | Max | 83,96 | 2,76 | 5,05 | |
| | Mean | 83,96 | 2,76 | 5,05 | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |

MPM2009-10

| 39 Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 8 | 0 | 1,21 | 7 |
| 11 | 16 | 1 | 1,65 | 10 |
| 12 | 26 | | | |
| 13 | 19 | 1 | 2,89 | 6 |
| 14 | 67 | 3 | 5,51 | 12 |
| 15 | 81 | 3 | 7,99 | 10 |
| 16 | 76 | 2 | 7,47 | 10 |
| 17 | 103 | | | |
| 18 | 94 | | | |
| 19 | 126 | 4 | 11,12 | 11 |
| 20 | 107 | 4 | 9,99 | 11 |
| 21 | 89 | 4 | 9,95 | 9 |
| 22 | 69 | 3 | 8,87 | 8 |
| 23 | 120 | 4 | 11,33 | 11 |
| 24 | 49 | 4 | 7,57 | 7 |
| 25 | 79 | 4 | 8,77 | 9 |
| 26 | 69 | 3 | 7,64 | 9 |
| 27 | 95 | 3 | 9,62 | 10 |
| 28 | 80 | 3 | 8,33 | 10 |
| 29 | 75 | 4 | 9,17 | 8 |
| 30 | 108 | | | |
| 31 | 138 | | | |
| 32 | 142 | | | |
| 33 | 102 | 3 | 10,29 | 10 |
| 34 | 77 | 3 | 8,63 | 9 |
| 35 | 81 | 4 | 9,89 | 8 |
| 36 | 130 | 3 | 10,21 | 13 |
| 37 | 170 | 3 | 13,56 | 13 |
| 38 | 211 | 4 | 16,25 | 13 |
| 39 | 153 | 3 | 13,70 | 11 |
| 40 | 125 | 3 | 9,68 | 13 |
| 41 | 120 | 4 | 10,46 | 12 |
| 42 | 28 | 2 | 5,90 | 5 |
| 43 | 47 | 2 | 3,04 | 15 |
| 44 | 33 | 1 | 3,20 | 10 |
| 45 | 46 | 2 | 2,94 | 16 |
| 46 | 33 | 2 | 3,44 | 10 |
| 47 | 42 | 2 | 3,13 | 13 |
| 48 | 36 | 2 | 3,38 | 11 |

MPM2009_10

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 10 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 8,02 | 0,49 | 1,21 | 6,47 |
| | Max | 81,30 | 2,99 | 7,99 | 12,11 |
| | Mean | 41,74 | 1,67 | 4,45 | 9,18 |
| | Std Devia | 31,50 | 1,08 | 2,95 | 2,21 |
| | Devia | 75,48 | 65,09 | 66,34 | 24,09 |
| | | | | | |
| 17 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 49,25 | 2,75 | 7,57 | 6,51 |
| | Max | 169,92 | 3,72 | 13,56 | 12,69 |
| | Mean | 100,03 | 3,34 | 9,68 | 9,60 |
| | Std Devia | 29,37 | 0,28 | 1,51 | 1,68 |
| | Devia | 29,37 | 8,46 | 15,56 | 17,46 |
| | | | | | |
| 38 | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 28,23 | 2,26 | 5,90 | 4,79 |
| | Max | 210,70 | 3,76 | 16,25 | 12,97 |
| | Mean | 127,38 | 3,15 | 11,20 | 10,66 |
| | Std Devia | 66,10 | 0,65 | 3,96 | 3,38 |
| | Devia | 51,89 | 20,58 | 35,37 | 31,71 |
| | | | | | |
| 43 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 32,71 | 1,50 | 2,94 | 9,52 |
| | Max | 47,01 | 1,92 | 3,44 | 15,74 |
| | Mean | 39,49 | 1,66 | 3,19 | 12,51 |
| | Std Devia | 6,46 | 0,20 | 0,19 | 2,73 |
| | Devia | 16,37 | 11,95 | 6,02 | 21,79 |
| | | | | | |

MPM2009-11

| 39 Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 53 | 2 | 4,48 | 12 |
| 11 | 45 | 2 | 3,91 | 11 |
| 12 | 57 | 2 | 4,70 | 12 |
| 13 | 82 | 3 | 5,56 | 15 |
| 14 | 44 | 3 | 4,43 | 10 |
| 15 | 70 | 3 | 5,47 | 13 |
| 16 | 40 | 3 | 6,62 | 6 |
| 17 | 46 | 3 | 6,24 | 7 |
| 18 | 50 | 3 | 6,86 | 7 |
| 19 | 54 | 3 | 7,20 | 7 |
| 20 | 66 | 3 | 5,96 | 11 |
| 21 | 53 | 3 | 5,73 | 9 |
| 22 | 75 | 3 | 6,55 | 11 |
| 23 | 68 | 3 | 7,22 | 9 |
| 24 | 48 | 3 | 6,16 | 8 |
| 25 | 59 | 4 | 7,76 | 8 |
| 26 | 69 | 3 | 7,58 | 9 |
| 27 | 48 | 3 | 6,40 | 7 |
| 28 | 82 | 3 | 6,45 | 13 |
| 29 | 84 | 3 | 6,52 | 13 |
| 30 | 120 | | | |
| 31 | 108 | | | |
| 32 | 128 | | | |
| 33 | 149 | 4 | 11,88 | 13 |
| 34 | 145 | 3 | 10,09 | 14 |
| 35 | 179 | 4 | 19,58 | 9 |
| 36 | 133 | 4 | 11,09 | 12 |
| 37 | 144 | 3 | 9,60 | 15 |
| 38 | 112 | 3 | 9,38 | 12 |
| 39 | 64 | 3 | 9,89 | 6 |
| 40 | 225 | | | |
| 41 | 372 | | | |
| 42 | 292 | | | |
| 43 | 238 | | | |
| 44 | 296 | | | |
| 45 | 141 | | | |
| 46 | 95 | 3 | 6,14 | 16 |
| 47 | 61 | 4 | 5,65 | 11 |
| 48 | 66 | 3 | 5,42 | 12 |

MPM2009_11

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 10 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 39,97 | 1,57 | 3,91 | 6,04 |
| | Max | 84,03 | 3,56 | 7,76 | 14,70 |
| | Mean | 59,66 | 2,86 | 6,09 | 10,00 |
| | Std Devia | 13,90 | 0,52 | 1,07 | 2,45 |
| | Devia | 23,29 | 18,14 | 17,64 | 24,54 |
| | | | | | |
| 30 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 63,95 | 3,17 | 9,38 | 6,47 |
| | Max | 179,45 | 3,76 | 19,58 | 15,00 |
| | Mean | 128,13 | 3,45 | 11,64 | 11,63 |
| | Std Devia | 30,67 | 0,25 | 3,61 | 2,95 |
| | Devia | 23,93 | 7,31 | 31,01 | 25,40 |
| | | | | | |
| 40 | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 95,28 | 2,88 | 6,14 | 15,53 |
| | Max | 372,17 | 2,88 | 6,14 | 15,53 |
| | Mean | 237,13 | 2,88 | 6,14 | 15,53 |
| | Std Devia | 95,14 | | | |
| | Devia | 40,12 | | | |
| | | | | | |
| 47 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 61,32 | 3,50 | 5,42 | 10,85 |
| | Max | 65,67 | 3,51 | 5,65 | 12,12 |
| | Mean | 63,49 | 3,50 | 5,53 | 11,49 |
| | Std Devia | 3,07 | 0,01 | 0,17 | 0,90 |
| | Devia | 4,84 | 0,26 | 3,00 | 7,84 |
| | | | | | |

2009-12

| Prof | Em | Pf | Pl retenu | Em/ Pl |
|---|---|---|---|---|
| 10 | 31 | 1 | 2,40 | 13 |
| 11 | 20 | 1 | 2,30 | 9 |
| 12 | 22 | 1 | 2,23 | 10 |
| 13 | 33 | 1 | 2,71 | 12 |
| 14 | 29 | 1 | 3,08 | 9 |
| 15 | 17 | 2 | 2,89 | 6 |
| 16 | 32 | 2 | 2,98 | 11 |
| 17 | 63 | 2 | 5,54 | 11 |
| 18 | 78 | 3 | 6,75 | 12 |
| 19 | 63 | 3 | 7,59 | 8 |
| 20 | 59 | 3 | 7,40 | 8 |
| 21 | 53 | 2 | 6,30 | 8 |
| 22 | 93 | 4 | 9,94 | 9 |
| 23 | 75 | 3 | 9,84 | 8 |
| 24 | 97 | 3 | 9,20 | 11 |
| 25 | 38 | 2 | 3,77 | 10 |
| 26 | 95 | 4 | 10,69 | 9 |
| 27 | 104 | 4 | 11,44 | 9 |
| 28 | 107 | 4 | 10,98 | 10 |
| 29 | 111 | 4 | 9,45 | 12 |
| 30 | 110 | 4 | 8,32 | 13 |
| 31 | 85 | 4 | 9,25 | 9 |
| 32 | 86 | 4 | 10,11 | 9 |
| 33 | 84 | 4 | 9,20 | 9 |
| 34 | 91 | 4 | 8,55 | 11 |
| 35 | 53 | 3 | 7,52 | 7 |
| 36 | 86 | 4 | 10,30 | 8 |
| 37 | 94 | | | |
| 38 | 77 | | | |
| 39 | 41 | | | |
| 40 | 93 | | | |
| 41 | 51 | 3 | 6,12 | 8 |
| 42 | 65 | 3 | 5,01 | 13 |
| 43 | 46 | 2 | 4,47 | 10 |
| 44 | 35 | 2 | 3,85 | 9 |
| 45 | 85 | 3 | 7,51 | 11 |
| 46 | 53 | 3 | 6,18 | 9 |
| 47 | 61 | 3 | 6,40 | 10 |
| 48 | 155.619 | 3.881 | 10.386 | |

MPM2009_12

| Depth of head | | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
|---|---|---|---|---|---|
| | Alluvium | | | | |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 10 | Crag 1 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 16,62 | 0,80 | 2,23 | 5,74 |
| | Max | 97,50 | 3,60 | 10,69 | 12,81 |
| | Mean | 52,87 | 2,16 | 5,62 | 9,64 |
| | Std Devia | 27,61 | 0,97 | 3,06 | 1,84 |
| | Devia | 52,23 | 44,75 | 54,33 | 19,09 |
| | | | | | |
| 27 | Crag 2 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 41,35 | 2,60 | 5,01 | 7,00 |
| | Max | 110,91 | 3,76 | 11,44 | 13,27 |
| | Mean | 83,70 | 3,45 | 8,85 | 9,84 |
| | Std Devia | 21,43 | 0,42 | 1,91 | 1,94 |
| | Devia | 25,61 | 12,13 | 21,52 | 19,75 |
| | | | | | |
| | Crag 3 | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | | | | |
| | Max | | | | |
| | Mean | | | | |
| | Std Devia | | | | |
| | Devia | | | | |
| | | | | | |
| 43 | London Clay | Em | Pf | Pl | Em/Pl |
| | Min | 35,21 | 1,86 | 3,85 | 8,60 |
| | Max | 84,87 | 3,28 | 7,51 | 11,30 |
| | Mean | 56,03 | 2,60 | 5,68 | 9,77 |
| | Std Devia | 18,78 | 0,56 | 1,49 | 1,04 |
| | Devia | 33,51 | 21,38 | 26,27 | 10,67 |
| | | | | | |

# A6. Statistical analysis of Drilling parameters per borehole

SOCO

| DBH4 | | | DBH4 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH5 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH6 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH7 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH11 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH13 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH14 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH15 | Penet. Rate. ( m/h ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 0 | | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| to | | MAX | 243 | | to | 272 | to | 151 | to | 275 | to | 197 | to | 196 | to | 171 | to | 144 |
| 4,32 | Top Sand | MOY | 130 | | 7,32 | 140 | 4 | 73 | 7,74 | 116 | 4,72 | 96 | 5,16 | 88 | 4,98 | 71 | 6,11 | 67 |
| | | SD | 39 | | | 66 | | 26 | | 50 | | 33 | | 34 | | 23 | | 33 |
| | | D (%) | 30 | | | 47 | | 35 | | 43 | | 34 | | 39 | | 32 | | 49 |
| 4,32 | | MIN | 0 | | 7,32 | 16 | 4 | 2 | 7,74 | 7 | 4,72 | 3 | 5,16 | 2 | 4,98 | 1 | 6,11 | 3 |
| to | | MAX | 261 | | to | 191 | to | 226 | to | 203 | to | 102 | to | 288 | to | 98 | to | 139 |
| 10,44 | Peaty Soil | MOY | 182 | | 10,52 | 124 | 10,86 | 157 | 10,72 | 75 | 10,62 | 77 | 9,16 | 139 | 8,96 | 45 | 9,03 | 57 |
| | | SD | 39 | | | 34 | | 47 | | 38 | | 15 | | 47 | | 17 | | 30 |
| | | D (%) | 21 | | | 27 | | 30 | | 50 | | 20 | | 34 | | 37 | | 53 |
| 10,44 | | MIN | 0 | | 10,52 | 2 | 10,86 | 0 | 10,72 | 4 | 10,62 | 2 | 9,16 | 0 | 8,96 | 0 | 9,03 | 1 |
| to | | MAX | 144 | | to | 130 | to | 211 | to | 201 | to | 95 | to | 188 | to | 138 | to | 229 |
| 20,86 | Crag Deposit | MOY | 67 | | 20,5 | 61 | 20 | 65 | 20 | 53 | 20,72 | 53 | 20 | 55 | 20 | 55 | 20 | 44 |
| | | SD | 17 | | | 15 | | 19 | | 19 | | 15 | | 19 | | 15 | | 20 |
| | | D (%) | 26 | | | 25 | | 28 | | 35 | | 28 | | 35 | | 28 | | 46 |

EMCI

| DBH3 | | | DBH3 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH8 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH9 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH10 | Penet. Rate. ( m/h ) | DBH12 | Penet. Rate. ( m/h ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 8 | | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| to | | MAX | 56 | | to | 202 | to | 242 | to | 169 | to | 242 |
| 2,08 | Top Sand | MOY | 33 | | 10,4 | 52 | 4,66 | 42 | 9,14 | 51 | 10,4 | 36 |
| | | SD | 14 | | | 20 | | 39 | | 21 | | 30 |
| | | D (%) | 41 | | | 40 | | 94 | | 42 | | 83 |
| 2,08 | | MIN | 1 | | 10,4 | 0 | 4,66 | 0 | 9,14 | 0 | 10,4 | 3 |
| to | | MAX | 139 | | to | 136 | to | 130 | to | 124 | to | 102 |
| 11,3 | Peaty Soil | MOY | 58 | | 16,94 | 50 | 11,16 | 32 | 15,3 | 34 | 13,9 | 30 |
| | | SD | 21 | | | 17 | | 18 | | 15 | | 12 |
| | | D (%) | 36 | | | 33 | | 55 | | 45 | | 42 |
| 11,3 | | MIN | 0 | | 16,94 | 0 | 11,16 | 0 | 15,3 | 0 | 13,9 | 0 |
| to | | MAX | 93 | | to | 109 | to | 80 | to | 184 | to | 74 |
| 35,01 | Crag Deposit | MOY | 26 | | 35,16 | 37 | 35,16 | 28 | 35,24 | 38 | 35,16 | 29 |
| | | SD | 10 | | | 9 | | 8 | | 25 | | 8 |
| | | D (%) | 38 | | | 25 | | 28 | | 66 | | 27 |

| MPM01 | EWCI | MPM01 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 109 |
| 10,52 | Top Sand | MOY | 81 |
| | | SD | 21 |
| | | D (%) | 25 |
| 10,52 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 84 |
| 23,19 | Crag 1 | MOY | 25 |
| | | SD | 8 |
| | | D (%) | 33 |
| 23,19 | | MIN | 2 |
| to | | MAX | 73 |
| 35,54 | Crag 2 | MOY | 28 |
| | | SD | 11 |
| | | D (%) | 41 |
| 35,54 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 68 |
| 46,01 | Crag 3 | MOY | 16 |
| | | SD | 9 |
| | | D (%) | 55 |
| 46,01 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 246 |
| 50 | London CLY | MOY | 19 |
| | | SD | 23 |
| | | D (%) | 129 |

| MPM02 | | MPM02 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 818 |
| 9,08 | Top Sand | MOY | 95 |
| | | SD | 124 |
| | | D (%) | 131 |
| 9,08 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 1085 |
| 19,1 | Crag 1 | MOY | 62 |
| | | SD | 179 |
| | | D (%) | 218 |
| 19,1 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 216 |
| 31,25 | Crag 2 | MOY | 41 |
| | | SD | 24 |
| | | D (%) | 57 |
| 31,25 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 151 |
| 43,7 | Crag 3 | MOY | 30 |
| | | SD | 19 |
| | | D (%) | 62 |
| 43,7 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 343 |
| 50 | London CLY | MOY | 19 |
| | | SD | 20 |
| | | D (%) | 104 |

| MPM04 | | MPM04 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 130 |
| 8,94 | Top Sand | MOY | 65 |
| | | SD | 20 |
| | | D (%) | 31 |
| 8,94 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 91 |
| 20,58 | Crag 1 | MOY | 41 |
| | | SD | 23 |
| | | D (%) | 55 |
| 20,58 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 151 |
| 33,13 | Crag 2 | MOY | 70 |
| | | SD | 26 |
| | | D (%) | 38 |
| 33,13 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 249 |
| 45,28 | Crag 3 | MOY | 44 |
| | | SD | 28 |
| | | D (%) | 63 |
| 45,28 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 144 |
| 50 | London CLY | MOY | 25 |
| | | SD | 14 |
| | | D (%) | 57 |

| MPM07 | | MPM07 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 84 |
| 9,96 | Top Sand | MOY | 42 |
| | | SD | 16 |
| | | D (%) | 39 |
| 9,96 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 120 |
| 23,38 | Crag 1 | MOY | 22 |
| | | SD | 11 |
| | | D (%) | 51 |
| 23,38 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 120 |
| | Crag 2 | MOY | 17 |
| | | SD | 12 |
| | | D (%) | 70 |
| | | | |
| | | | |
| | Crag 3 | | |
| | | | |
| | | | |
| 42,93 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 32 |
| 50 | London CLY | MOY | 26 |
| | | SD | 11 |
| | | D (%) | 41 |

| MPM08 | | MPM08 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 101 |
| 13,32 | Top Sand | MOY | 55 |
| | | SD | 20 |
| | | D (%) | 36 |
| 13,32 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 148 |
| 22,34 | Crag 1 | MOY | 80 |
| | | SD | 26 |
| | | D (%) | 32 |
| 22,34 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 239 |
| 36,18 | Crag 2 | MOY | 56 |
| | | SD | 18 |
| | | D (%) | 33 |
| 36,18 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 111 |
| 46,84 | Crag 3 | MOY | 48 |
| | | SD | 15 |
| | | D (%) | 31 |
| 46,84 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 85 |
| 50 | London CLY | MOY | 48 |
| | | SD | 19 |
| | | D (%) | 39 |

| MPM03 | SOCO | MPM03 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 408 |
| 9,94 | Top Sand | MOY | 246 |
| | | SD | 81 |
| | | D (%) | 33 |
| 9,94 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 222 |
| 21,17 | Crag 1 | MOY | 43 |
| | | SD | 27 |
| | | D (%) | 63 |
| 21,17 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 158 |
| 35,88 | Crag 2 | MOY | 33 |
| | | SD | 17 |
| | | D (%) | 53 |
| 35,88 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 61 |
| 42,78 | Crag 3 | MOY | 39 |
| | | SD | 12 |
| | | D (%) | 32 |
| 42,78 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 83 |
| 50 | London CLY | MOY | 41 |
| | | SD | 11 |
| | | D (%) | 27 |

| MPM05 | | MPM05 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 3 |
| to | | MAX | 295 |
| 12,46 | Top Sand | MOY | 171 |
| | | SD | 74 |
| | | D (%) | 43 |
| 12,46 | | MIN | 2 |
| to | | MAX | 93 |
| 19,73 | Crag 1 | MOY | 25 |
| | | SD | 13 |
| | | D (%) | 53 |
| 19,73 | | MIN | 3 |
| to | | MAX | 109 |
| 38,16 | Crag 2 | MOY | 55 |
| | | SD | 19 |
| | | D (%) | 34 |
| 38,16 | | MIN | 3 |
| to | | MAX | 113 |
| 43,78 | Crag 3 | MOY | 35 |
| | | SD | 17 |
| | | D (%) | 48 |
| 43,78 | | MIN | 10 |
| to | | MAX | 102 |
| 50 | London CLY | MOY | 51 |
| | | SD | 15 |
| | | D (%) | 29 |

| MPM06 | | MPM06 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 221 |
| 13,25 | Top Sand | MOY | 77 |
| | | SD | 52 |
| | | D (%) | 67 |
| 13,25 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 164 |
| 22,63 | Crag 1 | MOY | 47 |
| | | SD | 12 |
| | | D (%) | 26 |
| 22,63 | | MIN | 4 |
| to | | MAX | 151 |
| 38,08 | Crag 2 | MOY | 43 |
| | | SD | 10 |
| | | D (%) | 22 |
| 38,08 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 378 |
| 46,72 | Crag 3 | MOY | 47 |
| | | SD | 54 |
| | | D (%) | 114 |
| 46,72 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 406 |
| 50 | London CLY | MOY | 90 |
| | | SD | 88 |
| | | D (%) | 97 |

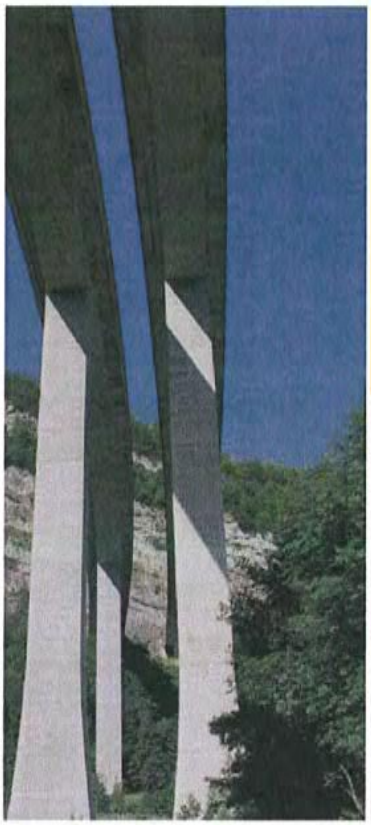
| MPM09 | | MPM09 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 335 |
| 9,78 | Top Sand | MOY | 60 |
| | | SD | 48 |
| | | D (%) | 80 |
| 9,78 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 117 |
| 22,31 | Crag 1 | MOY | 21 |
| | | SD | 12 |
| | | D (%) | 55 |
| 22,31 | | MIN | 2 |
| to | | MAX | 108 |
| | Crag 2 | MOY | 35 |
| | | SD | 8 |
| | | D (%) | 23 |
| | | | |
| | | | |
| | Crag 3 | | |
| | | | |
| | | | |
| 50,14 | | MIN | 26 |
| to | | MAX | 163 |
| 52 | London CLY | MOY | 76 |
| | | SD | 35 |
| | | D (%) | 46 |

| MPM10 | | MPM10 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 2 |
| to | | MAX | 524 |
| 9,32 | Top Sand | MOY | 153 |
| | | SD | 119 |
| | | D (%) | 78 |
| 9,32 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 180 |
| 16,92 | Crag 1 | MOY | 34 |
| | | SD | 17 |
| | | D (%) | 51 |
| 16,92 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 74 |
| 37,33 | Crag 2 | MOY | 26 |
| | | SD | 9 |
| | | D (%) | 34 |
| 37,33 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 78 |
| 43,61 | Crag 3 | MOY | 32 |
| | | SD | 9 |
| | | D (%) | 29 |
| 43,61 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 965 |
| 50 | London CLY | MOY | 335 |
| | | SD | 303 |
| | | D (%) | 90 |

| MPM11 | | MPM11 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 322 |
| 9,27 | Top Sand | MOY | 75 |
| | | SD | 40 |
| | | D (%) | 54 |
| 9,27 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 143 |
| 28,24 | Crag 1 | MOY | 38 |
| | | SD | 16 |
| | | D (%) | 42 |
| 28,24 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 69 |
| 39,61 | Crag 2 | MOY | 24 |
| | | SD | 11 |
| | | D (%) | 46 |
| 39,61 | | MIN | 2 |
| to | | MAX | 132 |
| 46,63 | Crag 3 | MOY | 33 |
| | | SD | 10 |
| | | D (%) | 30 |
| 46,63 | | MIN | 2 |
| to | | MAX | 117 |
| 50 | London CLY | MOY | 38 |
| | | SD | 13 |
| | | D (%) | 33 |

| MPM12 | | MPM12 | Penet. Rate. (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 1 |
| to | | MAX | 105 |
| 9,96 | Top Sand | MOY | 23 |
| | | SD | 17 |
| | | D (%) | 74 |
| 9,96 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 229 |
| 27,2 | Crag 1 | MOY | 19 |
| | | SD | 10 |
| | | D (%) | 56 |
| 27,2 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 63 |
| | Crag 2 | MOY | 22 |
| | | SD | 8 |
| | | D (%) | 37 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 42,54 | | MIN | 2 |
| to | | MAX | 75 |
| 50 | London CLY | MOY | 25 |
| | | SD | 14 |
| | | D (%) | 55 |

| MPM13 | | MPM13 | Penet. Ra (m/h) |
|---|---|---|---|
| 0 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 218 |
| 13,3 | Top Sand | MOY | 121 |
| | | SD | 42 |
| | | D (%) | 35 |
| 13,3 | | MIN | 3 |
| to | | MAX | 98 |
| 19,35 | Crag 1 | MOY | 42 |
| | | SD | 13 |
| | | D (%) | 31 |
| 19,35 | | MIN | 0 |
| to | | MAX | 132 |
| 40,1 | Crag 2 | MOY | 39 |
| | | SD | 14 |
| | | D (%) | 35 |
| 40,1 | | MIN | 5 |
| to | | MAX | 80 |
| 46,19 | Crag 3 | MOY | 40 |
| | | SD | 8 |
| | | D (%) | 21 |
| 46,19 | | MIN | 5 |
| to | | MAX | 80 |
| 50,02 | London CLY | MOY | 42 |
| | | SD | 7 |
| | | D (%) | 16 |



www.fondasol.fr

fondasol
GÉOTECHNIQUE

Nantes -Tél. 00.33.2 51 77 86 50

EDF ENERGY

Soil Mechanics

**SOIL MECHANICS LTD**
**Askern Road**
**Carcroft Doncaster**
**South Yorkshire**
**DN6 8DG**


**ML.10-119 – Doc. n° 002 - Draft**

# PRELIMINARY ONSHORE INVESTIGATIONS FOR SIZEWELL 'C' POWER STATION

**Menard Pressuremeter Tests**
**Recording of Drilling Parameters**
**Piezometer Installation at**
**Sizewell, Leiston (IP16 4UR)**

# DRAFT FACTUAL REPORT.

# Revision Sheet

FTQ.261-A

| Rev. | Date | Nb pages | Modifications | Written by | Checked by |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Nom, V[redacted] | Nom, Visa |
| Draft | 27/01/2010 | | | A.ANDREI [redacted] | M.FLEURY |
| A | | | | | |
| B | | | | | |
| C | | | | | |

| REV / PAGE | | A | B | C | | REV / PAGE | | A | B | C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | 41 | | | | | |
| 2 | | | | | | 42 | | | | | |
| 3 | | | | | | 43 | | | | | |
| 4 | | | | | | 44 | | | | | |
| 5 | | | | | | 45 | | | | | |
| 6 | | | | | | 46 | | | | | |
| 7 | | | | | | 47 | | | | | |
| 8 | | | | | | 48 | | | | | |
| 9 | | | | | | 49 | | | | | |
| 10 | | | | | | 50 | | | | | |
| 11 | | | | | | 51 | | | | | |
| 12 | | | | | | 52 | | | | | |
| 13 | | | | | | 53 | | | | | |
| 14 | | | | | | 54 | | | | | |
| 15 | | | | | | 55 | | | | | |
| 16 | | | | | | 56 | | | | | |
| 17 | | | | | | 57 | | | | | |
| 18 | | | | | | 58 | | | | | |
| 19 | | | | | | 59 | | | | | |
| 20 | | | | | | 60 | | | | | |
| 21 | | | | | | 61 | | | | | |
| 22 | | | | | | 62 | | | | | |
| 23 | | | | | | 63 | | | | | |
| 24 | | | | | | 64 | | | | | |
| 25 | | | | | | 65 | | | | | |
| 26 | | | | | | 66 | | | | | |
| 27 | | | | | | 67 | | | | | |
| 28 | | | | | | 68 | | | | | |
| 29 | | | | | | 69 | | | | | |
| 30 | | | | | | 70 | | | | | |
| 31 | | | | | | 71 | | | | | |
| 32 | | | | | | 72 | | | | | |
| 33 | | | | | | 73 | | | | | |
| 34 | | | | | | 74 | | | | | |
| 35 | | | | | | 75 | | | | | |
| 36 | | | | | | 76 | | | | | |
| 37 | | | | | | 77 | | | | | |
| 38 | | | | | | 78 | | | | | |
| 39 | | | | | | 79 | | | | | |
| 40 | | | | | | 80 | | | | | |

# Contents

**INTRODUCTION** 4

1. Introduction 4

**APPENDICES** 5

A1. Summary of pressuremeter results 6

A2. Interpreted ground response curves 7

# 1. Introduction

At the request of **EDF ENERGY** and **SOIL MECHANICS,** we carried out a ground investigation from 14th July to 16th December 2010. The investigation works are located to the north of Sizewell 'B' Power Station, Sizewell Gap, Sizewell, near Leiston, Ipswich IP16 4UR.

**FONDASOL** is to provide information on the geology as well as the interpretation of the ground response curves obtained from the Ménard Pressuremeter tests. Destructive boreholes were also carried out for the installation of piezometer equipments. Recording of the drilling parameters (including penetration rate, bit revolution, bit load, torque, flushing medium pressure, rate of water supply) was provided for all Ménard PressureMeter (MPM) and destructive (DBH) boreholes.

Consequently, we carried out the following ground investigation programme as agreed with Mrs. Valérie Sellier (EDF CEIDRE) and Mr. James Huntington (SOIL MECHANICS), under the supervision of the Site Manager Mr. Ben Swallow (SOIL MECHANICS) and in accordance to EDF's "Zero Harm" policy :

- **3 N° MPM geological boreholes** (noted MPM2009_01, MPM2009_02 and MPM2009_13) were advanced down to a depth of **100.0 m** below ground level (bgl.). Ménard Pressuremeter tests were carried out at intervals of 1.0 m from a depth of 10.0 m bgl.
- **10 N° MPM geological boreholes** (noted MPM2009_03 to MPM2009_12) were advanced down to a depth of between **49.0m to 52.0m** bgl. in order to encounter the top of the London Clay. Ménard Pressuremeter tests were carried out at intervals of 1.0 m from a depth of 10.0 m bgl.
- **13 N° DBH destructive boreholes** (noted DBH2009_03 to DBH2009_15) were advanced down to a depth of between **20.0 m to 35.0 m** bgl.

Our mission follows the acceptance of our quotation n°01.11.09 dated 27th November 2009 and the receipt of Soil Mechanics Purchase Order dated 05th March 2010 and referenced N° 120527.

Results of the 660 N° Ménard Pressuremeter tests are enclosed in Appendix A1 (Appendix A1, Summary of pressuremeter results) and in Appendix A2 (Appendix A2, Interpreted ground response curves) of this report n°002.

We remain at the disposal of EDF Energy and Soil Mechanics for any complementary information you may need.

written by: **A.ANDREI** checked by: **M. FLEURY**

# Appendices

# A1. Summary of pressuremeter results

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

N° d'affaire: **ML.100119**

Fichier : P5-p13

[redacted]

Sondage : MPM2009-01

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | Em (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(1) (MPa) | Pl(h) (MPa) | Em/Pl(1)-Po | Em/Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 1.8 | 0.27 | 0.42 | 0.127 | 0.29 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 6.3 | 6.3 |
| S | | 11.00 | 12.9 | 0.68 | 1.97 | 0.141 | 1.83 | 1.23 | 1.97 | 1.87 | 7.1 | 7.5 |
| S | | 12.00 | 14.5 | 0.72 | 2.06 | 0.155 | 1.90 | 1.45 | 2.06 | 1.88 | 7.6 | 8.4 |
| S | | 13.00 | 22.1 | 0.95 | 2.61 | 0.168 | 2.45 | 1.88 | 2.61 | 2.33 | 9.1 | 10.2 |
| S | | 14.00 | 28.7 | 1.13 | 3.25 | 0.182 | 3.06 | 2.07 | 3.25 | 2.69 | 9.4 | 11.5 |
| S | | 15.00 | 28.2 | 1.19 | 2.89 | 0.196 | 2.69 | 2.30 | 2.89 | 2.59 | 10.5 | 11.8 |
| S | | 16.00 | 27.7 | 1.36 | 3.71 | 0.210 | 3.50 | 2.50 | 3.71 | 3.42 | 7.9 | 8.6 |
| S | | 17.00 | 27.4 | 1.36 | 3.59 | 0.223 | 3.36 | 2.49 | 3.59 | 3.23 | 8.2 | 9.1 |
| S | | 18.00 | 26.5 | 1.19 | 2.87 | 0.237 | 2.63 | 2.29 | 2.87 | 2.56 | 10.1 | 11.4 |
| S | | 19.00 | 98.5 | 2.44 | 9.18 | 0.251 | 8.93 | 4.98 | 9.18 | 7.64 | 11.0 | 13.3 |
| S | | 20.00 | 71.7 | 2.15 | 6.73 | 0.265 | 6.47 | 5.06 | 6.73 | 6.71 | 11.1 | 11.1 |
| S | | 21.00 | 70.8 | 3.60 | 8.65 | 0.278 | 8.37 | 5.06 | 8.65 | 6.33 | 8.5 | 11.7 |
| S | | 22.00 | 73.1 | 3.59 | 8.60 | 0.292 | 8.31 | 5.05 | 8.60 | 7.46 | 8.8 | 10.2 |
| S | | 23.00 | 106.0 | 3.08 | 9.53 | 0.306 | 9.23 | 5.04 | 9.53 | 6.70 | 11.5 | 16.6 |
| S | | 25.00 | 34.4 | > 1.56 | > 1.56 | 0.333 | > 1.23 | 1.56 | | | | |
| S | | 26.00 | 222.9 | 3.70 | 18.74 | 0.347 | 18.40 | 4.89 | 18.74 | 6.32 | 12.1 | 37.3 |
| S | | 27.00 | 158.9 | 3.62 | 11.28 | 0.361 | 10.92 | 5.10 | 11.28 | 7.37 | 14.5 | 22.7 |
| S | | 28.00 | 86.8 | 3.12 | 8.60 | 0.374 | 8.23 | 5.08 | 8.60 | 7.35 | 10.5 | 12.4 |
| S | | 29.00 | 66.5 | 2.66 | 6.87 | 0.388 | 6.48 | 5.09 | 6.87 | 6.14 | 10.3 | 11.6 |
| S | | 30.00 | 110.7 | 3.65 | 15.31 | 0.402 | 14.91 | 5.14 | 15.31 | 5.86 | 7.4 | 20.3 |
| S | | 31.00 | 131.7 | 3.17 | 10.17 | 0.416 | 9.76 | 5.15 | 10.17 | 7.07 | 13.5 | 19.8 |
| S | | 32.00 | 122.8 | 3.70 | 10.37 | 0.429 | 9.94 | 5.18 | 10.37 | 6.57 | 12.3 | 20.0 |
| S | | 33.00 | 119.1 | 3.72 | 9.13 | 0.443 | 8.69 | 5.20 | 9.13 | 6.69 | 13.7 | 19.1 |
| S | | 34.00 | 176.1 | 3.71 | 13.98 | 0.457 | 13.52 | 5.19 | 13.98 | 8.85 | 13.0 | 21.0 |
| S | | 35.00 | 128.7 | 3.77 | 10.10 | 0.471 | 9.63 | 5.25 | 10.10 | 9.96 | 13.4 | 13.6 |
| S | | 36.00 | 231.8 | 3.72 | 15.64 | 0.484 | 15.16 | 5.21 | 15.64 | 8.14 | 15.3 | 30.3 |
| S | | 37.00 | 162.6 | 3.74 | 11.69 | 0.498 | 11.19 | 5.22 | 11.69 | 6.80 | 14.5 | 25.8 |
| S | | 38.00 | 216.2 | 3.75 | 15.90 | 0.512 | 15.38 | 5.23 | 15.90 | 6.80 | 14.1 | 34.4 |

Sondage : MPM2009-C1

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | Em (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | Em/Pl(i)-Po | Em/Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 39.00 | 178.4 | 3.75 | 12.60 | 0.526 | 12.08 | 5.23 | 12.60 | 7.73 | 14.8 | 24.7 |
| S | | 40.00 | 150.4 | 3.78 | 10.39 | 0.539 | 9.85 | 5.26 | 10.39 | 6.56 | 15.3 | 25.0 |
| S | | 41.00 | 152.7 | 3.78 | 10.69 | 0.553 | 10.14 | 5.26 | 10.69 | 7.48 | 15.1 | 22.1 |
| S | | 42.00 | 57.7 | 3.28 | 7.41 | 0.567 | 6.84 | 5.23 | 7.41 | 7.12 | 8.4 | 8.8 |
| S | | 43.00 | 138.5 | > 5.24 | > 5.24 | 0.581 | > 4.66 | 5.24 | | | | |
| S | | 44.00 | 55.9 | 2.82 | 6.78 | 0.594 | 6.18 | 5.25 | 6.78 | 6.49 | 9.0 | 9.5 |
| S | | 45.00 | 38.8 | 1.87 | 3.04 | 0.608 | 2.43 | 2.97 | 3.04 | 3.00 | 16.0 | 16.2 |
| S | | 46.00 | 19.2 | 1.38 | 3.05 | 0.622 | 2.43 | 3.01 | 3.05 | 3.11 | 7.9 | 7.7 |
| S | | 47.00 | 48.6 | 2.21 | 3.23 | 0.635 | 2.60 | 3.23 | 3.23 | 3.22 | 18.7 | 18.8 |
| S | | 48.00 | 31.3 | 1.79 | 3.05 | 0.649 | 2.40 | 3.02 | 3.05 | 3.03 | 13.0 | 13.1 |
| S | | 49.00 | 20.8 | 2.17 | 3.31 | 0.663 | 2.64 | 3.18 | 3.31 | 3.24 | 7.9 | 8.0 |
| S | | 50.00 | 29.4 | 2.19 | 3.18 | 0.677 | 2.51 | 3.15 | 3.18 | 3.15 | 11.7 | 11.9 |
| S | | 51.00 | 70.4 | 2.57 | 4.94 | 0.690 | 4.25 | 4.09 | 4.94 | 4.36 | 16.6 | 19.2 |
| S | | 52.00 | 51.5 | 2.74 | 3.78 | 0.704 | 3.07 | 3.46 | 3.78 | 3.49 | 16.8 | 18.5 |
| S | | 53.00 | 30.4 | 1.80 | 3.28 | 0.718 | 2.56 | 3.06 | 3.28 | 3.15 | 11.9 | 12.5 |
| S | | 54.00 | 19.1 | 1.80 | 2.76 | 0.732 | 2.03 | 2.68 | 2.76 | 2.70 | 9.4 | 9.7 |
| S | | 55.00 | 14.2 | 2.02 | 3.04 | 0.745 | 2.29 | 2.90 | 3.04 | 3.01 | 6.2 | 6.2 |
| S | | 56.00 | 224.3 | > 5.28 | > 5.28 | 0.759 | > 4.53 | 5.28 | | | | |
| S | | 57.00 | 533.4 | > 5.51 | > 5.51 | 0.773 | > 4.74 | 5.51 | | | | |
| S | | 58.00 | 532.5 | > 5.47 | > 5.47 | 0.787 | > 4.68 | 5.47 | | | | |
| S | | 59.00 | 137.7 | > 5.38 | > 5.38 | 0.800 | > 4.58 | 5.38 | | | | |
| S | | 60.00 | 136.0 | > 5.38 | > 5.38 | 0.814 | > 4.56 | 5.38 | | | | |
| S | | 61.00 | 120.1 | > 5.36 | > 5.36 | 0.828 | > 4.53 | 5.36 | | | | |
| S | | 62.00 | 102.2 | > 5.35 | > 5.35 | 0.841 | > 4.51 | 5.35 | | | | |
| S | | 63.00 | 114.6 | 3.88 | 11.84 | 0.855 | 10.99 | 5.35 | 11.84 | 8.83 | 10.4 | 14.4 |
| S | | 64.00 | 115.3 | 3.88 | 11.50 | 0.869 | 10.63 | 5.35 | 11.50 | 7.79 | 10.8 | 16.7 |
| S | | 65.00 | 56.1 | 2.63 | 3.94 | 0.883 | 3.06 | 3.67 | 3.94 | 3.75 | 18.4 | 19.5 |
| S | | 66.00 | 31.0 | 2.06 | 3.03 | 0.896 | 2.13 | 2.87 | 3.03 | 2.91 | 14.5 | 15.4 |
| S | | 67.00 | 43.1 | 1.88 | 2.76 | 0.910 | 1.85 | 2.52 | 2.76 | 2.55 | 23.3 | 26.3 |
| S | | 68.00 | 37.3 | 1.72 | 2.41 | 0.924 | 1.48 | 2.30 | 2.41 | 2.32 | 25.2 | 26.8 |
| S | | 69.00 | 51.7 | 2.70 | 4.39 | 0.938 | 3.45 | 4.10 | 4.39 | 4.18 | 15.0 | 16.0 |
| S | | 70.00 | 53.6 | 2.31 | 3.61 | 0.951 | 2.66 | 3.33 | 3.61 | 3.38 | 20.2 | 22.1 |
| S | | 71.00 | 120.7 | 3.54 | 4.78 | 0.965 | 3.82 | 4.54 | 4.78 | 4.56 | 31.6 | 33.6 |

Sondage : MPM2009-01

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 72.00 | 208.0 | 4.03 | 8.62 | 0.979 | 7.64 | 5.48 | 8.62 | 6.12 | 27.2 | 40.5 |
| S | | 73.00 | 222.1 | 4.13 | 10.35 | 0.993 | 9.36 | 5.60 | 10.35 | 7.93 | 23.7 | 32.0 |
| S | | 74.00 | 123.1 | > 5.50 | > 5.50 | 1.006 | > 4.49 | 5.50 | | | | |
| S | | 75.00 | 159.5 | 3.53 | 10.62 | 1.020 | 9.60 | 5.48 | 10.62 | 7.54 | 16.6 | 24.5 |
| S | | 76.00 | 147.3 | > 5.49 | > 5.49 | 1.034 | > 4.46 | 5.49 | | | | |
| S | | 77.00 | 133.9 | 4.05 | 9.60 | 1.047 | 8.56 | 5.51 | 9.60 | 6.56 | 15.7 | 24.3 |
| S | | 78.00 | 147.4 | > 5.57 | > 5.57 | 1.061 | > 4.51 | 5.57 | | | | |
| S | | 79.00 | 105.4 | 4.13 | 9.39 | 1.075 | 8.32 | 5.59 | 9.39 | 8.39 | 12.7 | 14.4 |
| S | | 80.00 | 109.9 | 4.13 | 10.66 | 1.089 | 9.57 | 5.58 | 10.66 | 8.82 | 11.5 | 14.2 |
| S | | 81.00 | 156.4 | 4.13 | 12.06 | 1.102 | 10.96 | 5.60 | 12.06 | 7.94 | 14.3 | 22.9 |
| S | | 82.00 | 81.1 | 4.09 | 7.55 | 1.116 | 6.44 | 5.52 | 7.55 | 6.38 | 12.6 | 15.4 |
| S | | 83.00 | 107.9 | 4.08 | 7.04 | 1.130 | 5.91 | 5.50 | 7.04 | 5.86 | 18.3 | 22.8 |
| S | | 84.00 | 94.8 | 4.08 | 5.99 | 1.144 | 4.84 | 5.45 | 5.99 | 5.58 | 19.6 | 21.4 |
| S | | 85.00 | 190.5 | > 5.62 | > 5.62 | 1.157 | > 4.46 | 5.62 | | | | |
| S | | 86.00 | 153.4 | 4.16 | 12.43 | 1.171 | 11.26 | 5.63 | 12.43 | 9.71 | 13.6 | 18.0 |
| S | | 87.00 | 153.5 | > 5.63 | > 5.63 | 1.185 | > 4.45 | 5.63 | | | | |
| S | | 88.00 | 205.7 | > 5.68 | > 5.68 | 1.199 | > 4.48 | 5.68 | | | | |
| S | | 89.00 | 123.2 | 4.16 | 9.20 | 1.212 | 7.99 | 5.61 | 9.20 | 6.72 | 15.4 | 22.4 |
| S | | 90.00 | 131.1 | 4.20 | 10.20 | 1.226 | 8.98 | 5.66 | 10.20 | 5.83 | 14.6 | 28.5 |
| S | | 91.00 | 200.5 | > 5.68 | > 5.68 | 1.240 | > 4.44 | 5.68 | | | | |
| S | | 92.00 | 172.8 | 3.66 | 9.09 | 1.253 | 7.84 | 5.60 | 9.09 | 5.95 | 22.0 | 36.8 |
| S | | 93.00 | 201.0 | 4.12 | 16.42 | 1.267 | 15.15 | 5.60 | 16.42 | 7.06 | 13.3 | 34.7 |
| S | | 94.00 | 214.2 | 4.17 | 13.64 | 1.281 | 12.35 | 5.64 | 13.64 | 6.34 | 17.3 | 42.3 |
| S | | 95.00 | 172.4 | > 3.16 | > 3.16 | 1.295 | > 1.87 | 3.16 | | | | |
| TF | | 96.00 | 464.4 | 4.17 | > 5.65 | 1.308 | > 4.34 | 5.65 | 14.17 | 5.88 | 36.1 | 101.5 |
| TF | | 97.00 | 325.0 | 4.20 | 10.07 | 1.322 | 8.74 | 5.66 | 10.07 | 5.81 | 37.2 | 72.4 |
| TF | | 98.00 | 296.1 | 4.20 | 17.18 | 1.336 | 15.85 | 5.68 | 17.18 | 6.60 | 18.7 | 56.2 |
| TF | | 99.00 | 134.1 | 4.21 | 9.64 | 1.350 | 8.29 | 5.67 | 9.64 | 6.03 | 16.2 | 28.7 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

N° d'affaire: **ML.100119**

Fichier : P6

[redacted]

Sondage : MPM2009-02

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | Em (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | Em / Pl(i)-Po | Em / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 9.2 | 0.65 | 1.77 | 0.088 | 1.68 | 0.92 | 1.77 | 1.49 | 5.5 | 6.5 |
| S | | 11.00 | 7.9 | 0.65 | 1.39 | 0.097 | 1.30 | 1.16 | 1.39 | 1.39 | 6.1 | 6.1 |
| S | | 12.00 | 25.0 | 1.91 | 3.92 | 0.106 | 3.81 | 3.74 | 3.92 | 3.84 | 6.5 | 6.7 |
| S | | 13.00 | 15.1 | 1.18 | 3.11 | 0.115 | 2.99 | 1.75 | 3.11 | 2.84 | 5.0 | 5.5 |
| S | | 14.00 | 29.9 | 1.09 | 3.53 | 0.124 | 3.41 | 2.97 | 3.53 | 3.32 | 8.8 | 9.4 |
| S | | 15.00 | 22.9 | 0.93 | 3.13 | 0.132 | 3.00 | 2.78 | 3.13 | 3.11 | 7.6 | 7.7 |
| S | | 16.00 | 27.9 | 1.51 | 4.17 | 0.141 | 4.03 | 3.77 | 4.17 | 4.11 | 6.9 | 7.0 |
| S | | 17.00 | 47.0 | 1.91 | 6.04 | 0.150 | 5.89 | 4.81 | 6.04 | 5.78 | 8.0 | 8.3 |
| S | | 18.00 | 46.8 | 3.34 | 7.86 | 0.159 | 7.70 | 4.80 | 7.86 | 7.25 | 6.1 | 6.6 |
| S | | 19.00 | 82.7 | 3.41 | 10.36 | 0.168 | 10.19 | 4.88 | 10.36 | 8.28 | 8.1 | 10.2 |
| S | | 20.00 | 99.1 | 2.44 | 9.80 | 0.177 | 9.62 | 4.90 | 9.80 | 6.38 | 10.3 | 16.0 |
| S | | 21.00 | 37.9 | 2.89 | 6.81 | 0.185 | 6.62 | 4.83 | 6.81 | 6.60 | 5.7 | 5.9 |
| S | | 22.00 | 96.2 | 2.56 | 9.66 | 0.194 | 9.47 | 5.00 | 9.66 | 9.35 | 10.2 | 10.5 |
| S | | 23.00 | 104.7 | 2.98 | 10.82 | 0.203 | 10.61 | 4.94 | 10.82 | 7.78 | 9.9 | 13.8 |
| S | | 24.00 | 51.5 | 3.43 | 9.47 | 0.212 | 9.26 | 4.90 | 9.47 | 10.09 | 5.6 | 5.2 |
| S | | 25.00 | 43.8 | 2.10 | 5.42 | 0.221 | 5.20 | 4.93 | 5.42 | 5.37 | 8.4 | 8.5 |
| TF | | 26.00 | 67.6 | 3.02 | 7.05 | 0.230 | 6.82 | 4.94 | 7.05 | 6.32 | 9.9 | 11.1 |
| TF | | 27.00 | 43.6 | 3.46 | 6.51 | 0.238 | 6.28 | 4.90 | 6.51 | 6.32 | 6.9 | 7.2 |
| TF | | 28.00 | 30.1 | 2.47 | 5.67 | 0.247 | 5.42 | 3.90 | 5.67 | 5.89 | 5.6 | 5.3 |
| TF | | 29.00 | 48.7 | 2.75 | 7.94 | 0.256 | 7.68 | 3.92 | 7.94 | 7.66 | 6.3 | 6.6 |
| TF | | 30.00 | 154.8 | > 4.83 | > 4.83 | 0.265 | > 4.56 | 4.83 | | | | |
| TF | | 31.00 | 251.3 | > 5.08 | > 5.08 | 0.274 | > 4.81 | 5.08 | | | | |
| TF | | 32.00 | 225.5 | > 5.09 | > 5.09 | 0.283 | > 4.81 | 5.09 | | | | |
| TF | | 33.00 | 332.9 | > 5.14 | > 5.14 | 0.291 | > 4.84 | 5.14 | | | | |
| TF | | 34.00 | 131.5 | 3.63 | 10.81 | 0.300 | 10.51 | 5.10 | 10.81 | 8.75 | 12.5 | 15.6 |
| TF | | 35.00 | 92.8 | 2.64 | 9.16 | 0.309 | 8.86 | 5.08 | 9.16 | 9.45 | 10.5 | 10.2 |
| TF | | 36.00 | 82.2 | 3.61 | 10.02 | 0.318 | 9.70 | 5.08 | 10.02 | 10.01 | 8.5 | 8.5 |
| TF | | 37.00 | 218.6 | 3.22 | 10.19 | 0.327 | 9.87 | 5.18 | 10.19 | 6.93 | 22.2 | 33.1 |

Sondage : MPM2009-02

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $E_M$ / Pl(i)-Po | $E_M$ / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TF | | 38.00 | 330.8 | > 5.19 | > 5.19 | 0.336 | > 4.85 | 5.19 | | | | |
| TF | | 39.00 | 297.2 | > 5.18 | > 5.18 | 0.344 | > 4.84 | 5.18 | | | | |
| TF | | 40.00 | 225.8 | 3.19 | 15.28 | 0.353 | 14.93 | 5.17 | 15.28 | 8.86 | 15.1 | 26.6 |
| TF | | 41.00 | 127.2 | 3.20 | 11.92 | 0.362 | 11.56 | 5.17 | 11.92 | 12.98 | 11.0 | 10.1 |
| TF | | 42.00 | 102.4 | 3.69 | 10.87 | 0.371 | 10.50 | 5.17 | 10.87 | 10.18 | 9.8 | 10.4 |
| TF | | 43.00 | 59.2 | 2.26 | 4.26 | 0.380 | 3.88 | 4.05 | 4.26 | 4.12 | 15.3 | 15.8 |
| TF | | 44.00 | 32.3 | 2.60 | 3.95 | 0.388 | 3.56 | 3.64 | 3.95 | 3.75 | 9.1 | 9.6 |
| TF | | 45.00 | 34.6 | 2.22 | 3.59 | 0.397 | 3.20 | 3.25 | 3.59 | 3.39 | 10.8 | 11.6 |
| TF | | 46.00 | 34.8 | 2.31 | 3.66 | 0.406 | 3.25 | 3.65 | 3.66 | 3.64 | 10.7 | 10.8 |
| S | | 47.00 | 35.8 | 1.81 | 3.23 | 0.415 | 2.81 | 2.89 | 3.23 | 3.01 | 12.7 | 13.8 |
| S | | 48.00 | 60.8 | 3.40 | 4.84 | 0.424 | 4.41 | 4.49 | 4.84 | 4.55 | 13.8 | 14.7 |
| S | | 49.00 | 41.4 | 2.79 | 4.17 | 0.433 | 3.74 | 3.90 | 4.17 | 4.03 | 11.1 | 11.5 |
| S | | 50.00 | 36.7 | 2.82 | 4.18 | 0.441 | 3.74 | 3.91 | 4.18 | 3.99 | 9.8 | 10.3 |
| S | | 51.00 | 21.9 | 1.37 | 2.01 | 0.450 | 1.56 | 1.71 | 2.01 | 1.77 | 14.0 | 16.5 |
| S | | 52.00 | 41.9 | 2.19 | 3.44 | 0.459 | 2.98 | 3.27 | 3.44 | 3.32 | 14.1 | 14.7 |
| S | | 53.00 | 57.9 | 1.83 | 3.73 | 0.468 | 3.27 | 2.98 | 3.73 | 3.16 | 17.7 | 21.5 |
| S | | 54.00 | 45.0 | 1.84 | 3.92 | 0.477 | 3.44 | 3.00 | 3.92 | 3.29 | 13.1 | 16.0 |
| S | | 55.00 | 19.8 | > 1.80 | > 1.80 | 0.486 | > 1.32 | 1.80 | | | | |
| S | | 56.50 | 65.8 | 3.86 | 7.42 | 0.499 | 6.92 | 5.43 | 7.42 | 6.23 | 9.5 | 11.5 |
| TF | | 57.00 | 474.2 | > 5.28 | > 5.28 | 0.503 | > 4.78 | 5.28 | | | | |
| TF | | 58.00 | 88.7 | 3.95 | 8.42 | 0.512 | 7.91 | 5.41 | 8.42 | 8.50 | 11.2 | 11.1 |
| TF | | 59.00 | 135.1 | 3.94 | 9.68 | 0.521 | 9.16 | 5.41 | 9.68 | 7.97 | 14.8 | 18.1 |
| TF | | 60.00 | 66.9 | 2.91 | 7.41 | 0.530 | 6.88 | 5.33 | 7.41 | 6.98 | 9.7 | 10.4 |
| TF | | 61.00 | 34.9 | 2.46 | 3.82 | 0.539 | 3.28 | 3.79 | 3.82 | 3.74 | 10.6 | 10.9 |
| TF | | 62.00 | 47.4 | 2.10 | 3.43 | 0.547 | 2.88 | 3.46 | 3.43 | 3.45 | 16.4 | 16.3 |
| TF | | 63.00 | 42.2 | 2.50 | 3.47 | 0.556 | 2.92 | 3.49 | 3.47 | 3.48 | 14.5 | 14.4 |
| TF | | 64.00 | 20.2 | 2.21 | 3.99 | 0.565 | 3.43 | 3.13 | 3.99 | 3.90 | 5.9 | 6.1 |
| TF | | 65.00 | 10.9 | 0.71 | 1.19 | 0.574 | 0.61 | 1.27 | 1.19 | 1.24 | 17.7 | 16.2 |
| TF | | 66.00 | 53.0 | 3.88 | 7.27 | 0.583 | 6.69 | 5.42 | 7.27 | 7.26 | 7.9 | 7.9 |
| TF | | 67.00 | 64.4 | 3.52 | 6.89 | 0.592 | 6.30 | 5.44 | 6.89 | 6.56 | 10.2 | 10.8 |
| TF | | 68.00 | 50.4 | 3.96 | 7.71 | 0.600 | 7.11 | 5.41 | 7.71 | 7.02 | 7.1 | 7.9 |
| TF | | 69.00 | 80.9 | > 5.39 | > 5.39 | 0.609 | > 4.78 | 5.39 | | | | |
| TF | | 70.00 | 63.5 | > 5.43 | > 5.43 | 0.618 | > 4.81 | 5.43 | | | | |

Sondage : MPM2009-02

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $E_M$ / Pl(i)-Po | $E_M$ / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TF | | 71.00 | 75.5 | > 5.47 | > 5.47 | 0.627 | > 4.85 | 5.47 | | | | |
| TF | | 72.00 | 97.1 | > 5.51 | > 5.51 | 0.636 | > 4.88 | 5.51 | | | | |
| TF | | 73.00 | 107.4 | > 5.54 | > 5.54 | 0.645 | > 4.89 | 5.54 | | | | |
| TF | | 74.00 | 145.8 | 4.00 | 8.56 | 0.653 | 7.91 | 5.45 | 8.56 | 6.19 | 18.4 | 26.3 |
| TF | | 75.00 | 83.8 | 3.50 | 6.28 | 0.662 | 5.61 | 4.92 | 6.28 | 5.53 | 14.9 | 17.2 |
| TF | | 76.00 | 162.0 | 3.51 | 8.94 | 0.671 | 8.27 | 4.98 | 8.94 | 5.58 | 19.6 | 33.0 |
| TF | | 77.00 | 83.8 | 4.04 | 7.88 | 0.680 | 7.20 | 5.49 | 7.88 | 6.32 | 11.6 | 14.9 |
| TF | | 78.00 | 106.6 | 4.06 | 10.05 | 0.689 | 9.37 | 5.53 | 10.05 | 6.86 | 11.4 | 17.3 |
| TF | | 79.00 | 163.6 | 4.07 | 14.07 | 0.697 | 13.38 | 5.55 | 14.07 | 8.27 | 12.2 | 21.6 |
| TF | | 80.00 | 443.1 | > 5.63 | > 5.63 | 0.706 | > 4.93 | 5.63 | | | | |
| TF | | 81.00 | 362.6 | 4.15 | 11.81 | 0.715 | 11.10 | 5.63 | 11.81 | 6.27 | 32.7 | 65.3 |
| TF | | 82.00 | 180.1 | 4.10 | 10.40 | 0.724 | 9.68 | 5.57 | 10.40 | 6.99 | 18.6 | 28.7 |
| TF | | 83.00 | 311.7 | > 5.65 | > 5.65 | 0.733 | > 4.91 | 5.65 | | | | |
| TF | | 84.00 | 141.0 | 3.61 | 10.98 | 0.742 | 10.24 | 5.58 | 10.98 | 7.23 | 13.8 | 21.7 |
| TF | | 85.00 | 118.9 | 3.64 | 9.05 | 0.750 | 8.30 | 5.59 | 9.05 | 6.87 | 14.3 | 19.4 |
| TF | | 86.00 | 145.6 | 4.13 | 9.40 | 0.759 | 8.64 | 5.59 | 9.40 | 6.18 | 16.8 | 26.9 |
| TF | | 87.00 | 87.1 | 4.18 | 8.37 | 0.768 | 7.60 | 5.64 | 8.37 | 7.71 | 11.5 | 12.5 |
| TF | | 88.00 | 139.2 | 4.12 | 13.49 | 0.777 | 12.71 | 5.60 | 13.49 | 7.53 | 11.0 | 20.6 |
| TF | | 89.00 | 68.8 | 3.10 | 8.58 | 0.786 | 7.80 | 4.56 | 8.58 | 6.47 | 8.8 | 12.1 |
| TF | | 90.00 | 149.0 | 4.14 | 12.12 | 0.795 | 11.33 | 5.62 | 12.12 | 9.25 | 13.2 | 17.6 |
| TF | | 91.00 | 267.1 | > 5.61 | > 5.61 | 0.803 | > 4.81 | 5.61 | | | | |
| TF | | 92.00 | 97.4 | 4.15 | 8.93 | 0.812 | 8.12 | 5.61 | 8.93 | 7.19 | 12.0 | 15.3 |
| TF | | 93.00 | 75.7 | 2.69 | 7.89 | 0.821 | 7.07 | 5.12 | 7.89 | 6.78 | 10.7 | 12.7 |
| TF | | 94.00 | 195.8 | 3.70 | 11.17 | 0.830 | 10.34 | 5.67 | 11.17 | 6.54 | 18.9 | 34.3 |
| TF | | 95.00 | 116.2 | 4.20 | 9.43 | 0.839 | 8.59 | 5.67 | 9.43 | 7.32 | 13.5 | 17.9 |
| TF | | 96.00 | 97.2 | 4.21 | 7.13 | 0.848 | 6.28 | 5.64 | 7.13 | 6.22 | 15.5 | 18.1 |
| TF | | 97.00 | 196.3 | 4.23 | 13.33 | 0.856 | 12.47 | 5.71 | 13.33 | 6.82 | 15.7 | 32.9 |
| TF | | 98.00 | 177.9 | 3.74 | 10.31 | 0.865 | 9.45 | 5.70 | 10.31 | 7.03 | 18.8 | 28.8 |
| TF | | 99.00 | 137.1 | 4.24 | 8.33 | 0.874 | 7.46 | 5.69 | 8.33 | 6.27 | 18.4 | 25.4 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

N° d'affaire: ML.100119

Fichier : P9

[redacted]

Sondage : MPM 2009-03

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $E_M$ / Pl(i)-Po | $E_M$ / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 16.5 | 0.87 | 2.41 | 0.123 | 2.29 | 1.43 | 2.41 | 2.10 | 7.2 | 8.3 |
| S | | 11.00 | 12.8 | 0.53 | 1.56 | 0.137 | 1.42 | 1.23 | 1.56 | 1.43 | 9.0 | 9.9 |
| S | | 12.00 | 17.8 | 0.82 | 2.15 | 0.151 | 2.00 | 1.86 | 2.15 | 2.06 | 8.9 | 9.3 |
| S | | 13.00 | 20.7 | 0.99 | 2.72 | 0.165 | 2.55 | 2.26 | 2.72 | 2.64 | 8.1 | 8.4 |
| S | | 14.00 | 19.4 | 1.01 | 2.60 | 0.178 | 2.42 | 2.26 | 2.60 | 2.58 | 8.0 | 8.1 |
| S | | 15.00 | 26.0 | 1.17 | 2.67 | 0.192 | 2.47 | 2.25 | 2.67 | 2.37 | 10.5 | 11.9 |
| S | | 16.00 | 19.1 | 1.17 | 2.93 | 0.206 | 2.72 | 2.28 | 2.93 | 2.88 | 7.0 | 7.2 |
| S | | 17.00 | 30.5 | 1.24 | 3.80 | 0.219 | 3.58 | 3.48 | 3.80 | 3.69 | 8.5 | 8.8 |
| S | | 18.00 | 32.9 | 1.61 | 3.42 | 0.233 | 3.19 | 2.72 | 3.42 | 3.08 | 10.3 | 11.6 |
| S | | 19.00 | 42.5 | 2.39 | 5.63 | 0.247 | 5.38 | 4.68 | 5.63 | 5.29 | 7.9 | 8.4 |
| S | | 20.00 | 40.7 | 2.58 | 5.55 | 0.261 | 5.29 | 4.94 | 5.55 | 5.48 | 7.7 | 7.8 |
| S | | 21.00 | 67.6 | 3.08 | 6.55 | 0.274 | 6.28 | 4.99 | 6.55 | 5.80 | 10.8 | 12.2 |
| S | | 22.00 | 129.9 | > 5.09 | > 5.09 | 0.288 | > 4.80 | 5.09 | | | | |
| S | | 23.00 | 75.8 | > 5.08 | > 5.08 | 0.302 | > 4.78 | 5.08 | | | | |
| S | | 24.00 | 92.3 | 2.66 | 7.27 | 0.316 | 6.96 | 5.07 | 7.27 | 5.78 | 13.3 | 16.9 |
| S | | 25.00 | 61.6 | 2.54 | 7.38 | 0.329 | 7.05 | 4.97 | 7.38 | 6.10 | 8.7 | 10.7 |
| S | | 26.00 | 79.7 | 2.60 | 8.08 | 0.343 | 7.73 | 5.03 | 8.08 | 6.89 | 10.3 | 12.2 |
| S | | 27.00 | 56.8 | 2.67 | 6.52 | 0.357 | 6.17 | 5.06 | 6.52 | 6.26 | 9.2 | 9.6 |

Sondage : MPM 2009-03

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 28.00 | 59.6 | 2.61 | 6.97 | 0.371 | 6.60 | 5.03 | 6.97 | 6.36 | 9.0 | 10.0 |
| S | | 29.00 | 104.5 | 2.65 | 8.57 | 0.384 | 8.19 | 5.08 | 8.57 | 6.34 | 12.8 | 17.5 |
| S | | 30.00 | 88.4 | 2.65 | 8.72 | 0.398 | 8.32 | 5.09 | 8.72 | 7.10 | 10.6 | 13.2 |
| S | | 31.00 | 96.6 | 3.15 | 9.01 | 0.412 | 8.60 | 5.10 | 9.01 | 7.45 | 11.2 | 13.7 |
| S | | 32.00 | 85.8 | 3.64 | 8.19 | 0.426 | 7.77 | 5.09 | 8.19 | 6.58 | 11.0 | 13.9 |
| S | | 33.00 | 117.1 | > 5.15 | > 5.15 | 0.439 | > 4.71 | 5.15 | | | | |
| S | | 34.00 | 182.9 | > 4.97 | > 4.97 | 0.453 | > 4.52 | 4.97 | | | | |
| S | | 35.00 | 227.0 | > 5.19 | > 5.19 | 0.467 | > 4.72 | 5.19 | | | | |
| S | | 36.00 | 170.3 | > 5.17 | > 5.17 | 0.480 | > 4.68 | 5.17 | | | | |
| S | | 37.00 | 102.5 | > 5.19 | > 5.19 | 0.494 | > 4.69 | 5.19 | | | | |
| S | | 38.00 | 159.9 | > 5.20 | > 5.20 | 0.508 | > 4.69 | 5.20 | | | | |
| S | | 39.00 | 195.8 | > 5.25 | > 5.25 | 0.522 | > 4.73 | 5.25 | | | | |
| S | | 40.00 | 63.2 | > 5.19 | > 5.19 | 0.535 | > 4.65 | 5.19 | | | | |
| S | | 41.00 | 74.6 | > 5.23 | > 5.23 | 0.549 | > 4.69 | 5.23 | | | | |
| S | | 42.00 | 79.7 | 2.32 | 7.10 | 0.563 | 6.54 | 5.22 | 7.10 | 6.42 | 12.2 | 13.6 |
| S | | 43.00 | 16.4 | 1.60 | 4.21 | 0.577 | 3.63 | 2.93 | 4.21 | 4.98 | 4.5 | 3.7 |
| S | | 44.00 | 22.9 | 1.30 | 4.34 | 0.590 | 3.75 | 3.74 | 4.34 | 4.42 | 6.1 | 6.0 |
| S | | 45.00 | 31.7 | 1.31 | 3.06 | 0.604 | 2.46 | 2.58 | 3.06 | 2.78 | 12.9 | 14.6 |
| S | | 46.00 | 44.0 | 1.85 | 4.07 | 0.618 | 3.45 | 2.98 | 4.07 | 3.46 | 12.7 | 15.5 |
| S | | 47.00 | 36.6 | 1.86 | 3.58 | 0.632 | 2.95 | 2.97 | 3.58 | 3.22 | 12.4 | 14.1 |
| S | | 48.00 | 38.4 | 1.90 | 3.50 | 0.645 | 2.85 | 2.99 | 3.50 | 3.19 | 13.5 | 15.1 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SIZEWELL

N° d'affaire: **ML.100119**

Fichier : P10

[redacted]

Sondage : MPM 2009-4

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(1) (MPa) | Pl(n) (MPa) | $E_M$ / Pl(1)-Po | $E_M$ / Pl(n) Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 1.7 | 0.17 | 0.36 | 0.135 | 0.22 | 0.42 | 0.36 | 0.35 | 7.7 | 7.9 |
| S | | 11.00 | 30.8 | 1.25 | 3.14 | 0.149 | 2.99 | 3.11 | 3.14 | 3.17 | 10.3 | 10.2 |
| S | | 12.00 | 30.0 | 1.21 | 3.21 | 0.162 | 3.04 | 3.08 | 3.21 | 3.16 | 9.9 | 10.0 |
| S | | 13.00 | 30.2 | 1.23 | 3.01 | 0.176 | 2.83 | 2.72 | 3.01 | 2.89 | 10.7 | 11.1 |
| S | | 14.00 | 27.4 | 1.25 | 3.36 | 0.190 | 3.17 | 3.13 | 3.36 | 3.34 | 8.6 | 8.7 |
| S | | 15.00 | 22.8 | 1.24 | 3.39 | 0.204 | 3.19 | 3.13 | 3.39 | 3.37 | 7.2 | 7.2 |
| S | | 16.00 | 36.9 | 1.46 | 3.69 | 0.217 | 3.48 | 3.35 | 3.69 | 3.51 | 10.6 | 11.2 |
| S | | 17.00 | 37.4 | 2.27 | 4.98 | 0.231 | 4.75 | 4.93 | 4.98 | 4.95 | 7.9 | 7.9 |
| S | | 18.00 | 50.1 | 2.29 | 5.28 | 0.245 | 5.04 | 4.97 | 5.28 | 5.11 | 10.0 | 10.3 |
| S | | 19.00 | 36.4 | 2.28 | 4.86 | 0.258 | 4.60 | 4.57 | 4.86 | 4.75 | 7.9 | 8.1 |
| S | | 20.00 | 66.8 | 3.11 | 7.56 | 0.272 | 7.29 | 5.07 | 7.56 | 7.14 | 9.2 | 9.7 |
| S | | 21.00 | 135.3 | 3.87 | 15.46 | 0.286 | 15.17 | 5.06 | 15.46 | 11.69 | 8.9 | 11.9 |
| S | | 22.00 | 152.5 | 3.95 | 10.62 | 0.300 | 10.32 | 5.14 | 10.62 | 6.97 | 14.8 | 22.9 |
| S | | 23.00 | 82.5 | 3.15 | 8.28 | 0.313 | 7.97 | 5.12 | 8.28 | 7.54 | 10.4 | 11.4 |
| S | | 24.00 | 64.3 | 3.08 | 8.33 | 0.327 | 8.00 | 5.05 | 8.33 | 7.40 | 8.0 | 9.1 |
| S | | 25.00 | 56.7 | 3.14 | 7.39 | 0.341 | 7.05 | 5.09 | 7.39 | 6.84 | 8.0 | 8.7 |
| S | | 26.00 | 20.8 | 2.31 | 4.48 | 0.355 | 4.12 | 3.03 | 4.48 | 3.97 | 5.1 | 5.8 |
| S | | 27.00 | 59.2 | 2.16 | 6.46 | 0.368 | 6.09 | 5.08 | 6.46 | 5.98 | 9.7 | 10.5 |
| S | | 28.00 | 40.8 | 2.19 | 5.58 | 0.382 | 5.20 | 5.09 | 5.58 | 5.59 | 7.8 | 7.8 |
| S | | 29.00 | 60.7 | 3.17 | 7.04 | 0.396 | 6.64 | 5.12 | 7.04 | 6.49 | 9.1 | 10.0 |
| S | | 30.00 | 62.0 | 3.19 | 7.80 | 0.410 | 7.39 | 5.15 | 7.80 | 7.53 | 8.4 | 8.7 |
| S | | 31.00 | 134.9 | 3.19 | 14.26 | 0.423 | 13.84 | 5.17 | 14.26 | 9.01 | 9.7 | 15.7 |
| S | | 32.00 | 169.9 | > 5.20 | > 5.20 | 0.437 | > 4.76 | 5.20 | | | | |
| S | | 33.00 | 112.1 | 2.23 | 10.96 | 0.451 | 10.51 | 3.72 | 10.96 | 6.87 | 10.7 | 17.5 |
| S | | 34.00 | 419.2 | > 5.26 | > 5.26 | 0.465 | > 4.80 | 5.26 | | | | |
| S | | 35.00 | 505.5 | > 5.28 | > 5.28 | 0.478 | > 4.80 | 5.28 | | | | |
| S | | 36.00 | 420.1 | > 5.29 | > 5.29 | 0.492 | > 4.80 | 5.29 | | | | |
| TF | | 37.00 | 165.6 | > 5.09 | > 5.09 | 0.506 | > 4.59 | 5.09 | | | | |

Sondage : MPM 2009-4

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TF | | 38.00 | 143.3 | > 5.03 | > 5.03 | 0.519 | > 4.51 | 5.03 | | | | |
| TF | | 39.00 | 365.7 | > 5.25 | > 5.25 | 0.533 | > 4.72 | 5.25 | | | | |
| TF | | 40.00 | 463.7 | > 5.27 | > 5.27 | 0.547 | > 4.72 | 5.27 | | | | |
| TF | | 41.00 | 408.4 | > 5.33 | > 5.33 | 0.561 | > 4.77 | 5.33 | | | | |
| TF | | 42.00 | 406.9 | > 5.33 | > 5.33 | 0.574 | > 4.75 | 5.33 | | | | |
| TF | | 43.00 | 51.0 | 3.26 | 6.88 | 0.588 | 6.29 | 5.15 | 6.88 | 7.06 | 8.1 | 7.9 |
| TF | | 44.00 | 130.4 | 3.82 | 10.87 | 0.602 | 10.27 | 5.29 | 10.87 | 12.36 | 12.7 | 11.1 |
| TF | | 45.00 | 39.2 | 2.29 | 4.03 | 0.616 | 3.41 | 3.80 | 4.03 | 3.91 | 11.5 | 11.9 |
| TF | | 46.00 | 31.4 | 2.35 | 2.93 | 0.629 | 2.30 | 2.89 | 2.93 | 2.88 | 13.6 | 13.9 |
| TF | | 47.00 | 41.5 | 2.00 | 2.77 | 0.643 | 2.13 | 2.85 | 2.77 | 2.81 | 19.5 | 19.1 |
| TF | | 48.00 | 41.2 | 2.00 | 2.83 | 0.657 | 2.17 | 2.85 | 2.83 | 2.83 | 19.0 | 18.9 |

Sondage : MPM 2009-5

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 13.6 | 0.53 | 1.59 | 0.128 | 1.46 | 1.22 | 1.59 | 1.36 | 9.3 | 11.0 |
| S | | 11.00 | 13.1 | 0.93 | 2.11 | 0.142 | 1.97 | 1.64 | 2.11 | 1.95 | 6.6 | 7.3 |
| S | | 12.00 | 14.9 | 1.02 | 1.87 | 0.155 | 1.71 | 1.83 | 1.87 | 1.85 | 8.7 | 8.8 |
| S | | 13.00 | 23.6 | 1.48 | 2.99 | 0.169 | 2.82 | 3.05 | 2.99 | 3.02 | 8.4 | 8.3 |
| S | | 14.00 | 18.0 | 1.63 | 3.03 | 0.183 | 2.84 | 2.87 | 3.03 | 3.00 | 6.3 | 6.4 |
| S | | 15.00 | 43.1 | 1.69 | 3.91 | 0.197 | 3.71 | 3.87 | 3.91 | 3.90 | 11.6 | 11.6 |
| S | | 16.00 | 57.3 | 2.42 | 6.94 | 0.210 | 6.73 | 4.73 | 6.94 | 5.16 | 8.5 | 11.6 |
| S | | 17.00 | 108.6 | 2.52 | 9.55 | 0.224 | 9.33 | 4.97 | 9.55 | 7.11 | 11.6 | 15.9 |
| S | | 18.00 | 127.3 | 3.03 | 10.49 | 0.238 | 10.25 | 4.99 | 10.49 | 6.91 | 12.4 | 19.1 |
| S | | 19.00 | 136.1 | 3.03 | 12.68 | 0.252 | 12.43 | 5.00 | 12.68 | 8.61 | 11.0 | 16.3 |
| S | | 20.00 | 117.4 | 3.47 | 9.51 | 0.265 | 9.24 | 4.94 | 9.51 | 6.26 | 12.7 | 19.6 |
| S | | 21.00 | 43.4 | 2.55 | 6.58 | 0.279 | 6.30 | 4.96 | 6.58 | 6.39 | 6.9 | 7.1 |
| S | | 22.00 | 35.5 | 2.57 | 6.03 | 0.293 | 5.74 | 4.96 | 6.03 | 5.99 | 6.2 | 6.2 |
| S | | 23.00 | 45.4 | 2.56 | 6.12 | 0.307 | 5.82 | 4.95 | 6.12 | 5.79 | 7.8 | 8.3 |
| S | | 24.00 | 41.2 | 2.56 | 6.81 | 0.320 | 6.49 | 4.98 | 6.81 | 7.03 | 6.3 | 6.1 |
| S | | 25.00 | 54.7 | > 5.04 | > 5.04 | 0.334 | > 4.71 | 5.04 | | | | |
| S | | 26.00 | 29.3 | > 4.97 | > 4.97 | 0.348 | > 4.62 | 4.97 | | | | |
| S | | 27.00 | 34.8 | > 4.98 | > 4.98 | 0.361 | > 4.62 | 4.99 | | | | |
| S | | 28.00 | 56.2 | 3.18 | 7.22 | 0.375 | 6.85 | 5.10 | 7.22 | 6.88 | 8.2 | 8.6 |
| S | | 29.00 | 37.8 | 3.10 | 6.35 | 0.389 | 5.96 | 5.02 | 6.35 | 6.28 | 6.3 | 6.4 |
| S | | 30.00 | 87.9 | 3.64 | 8.84 | 0.403 | 8.43 | 5.10 | 8.84 | 6.92 | 10.4 | 13.5 |
| S | | 31.00 | 42.5 | 3.10 | 6.68 | 0.416 | 6.27 | 5.03 | 6.68 | 6.57 | 6.8 | 6.9 |
| S | | 32.00 | 91.7 | 3.22 | 8.56 | 0.430 | 8.13 | 5.16 | 8.56 | 7.20 | 11.3 | 13.5 |
| S | | 33.00 | 111.5 | 3.70 | 11.42 | 0.444 | 10.97 | 5.17 | 11.42 | 7.85 | 10.2 | 15.0 |
| S | | 34.00 | 188.7 | > 5.17 | > 5.17 | 0.458 | > 4.71 | 5.17 | | | | |
| S | | 35.00 | 179.1 | 3.71 | 12.77 | 0.471 | 12.30 | 5.19 | 12.77 | 7.19 | 14.6 | 26.7 |
| S | | 36.00 | 157.1 | > 5.20 | > 5.20 | 0.485 | > 4.71 | 5.20 | | | | |
| S | | 37.00 | 240.6 | 3.72 | 19.18 | 0.499 | 18.68 | 5.21 | 19.18 | 10.50 | 12.9 | 24.1 |
| S | | 38.00 | 211.6 | > 5.20 | > 5.20 | 0.513 | > 4.69 | 5.20 | | | | |
| S | | 39.00 | 155.4 | 3.18 | 13.59 | 0.526 | 13.07 | 5.16 | 13.59 | 8.02 | 11.9 | 20.7 |
| S | | 40.00 | 94.9 | > 5.27 | > 5.27 | 0.540 | > 4.73 | 5.27 | | | | |
| S | | 41.00 | 103.5 | 3.80 | 10.62 | 0.554 | 10.06 | 5.27 | 10.62 | 9.12 | 10.3 | 12.1 |
| S | | 42.00 | 108.1 | 3.75 | 10.16 | 0.568 | 9.59 | 5.21 | 10.16 | 6.97 | 11.3 | 16.9 |

Sondage : MPM 2009-5

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 43.00 | 73.5 | 3.29 | 6.54 | 0.581 | 5.96 | 5.19 | 6.54 | 5.75 | 12.3 | 14.2 |
| S | | 44.00 | 49.7 | 2.74 | 4.15 | 0.595 | 3.55 | 3.79 | 4.15 | 3.89 | 14.0 | 15.1 |
| S | | 45.00 | 36.0 | 1.91 | 3.21 | 0.609 | 2.60 | 2.96 | 3.21 | 3.05 | 13.8 | 14.7 |
| S | | 46.00 | 45.6 | 1.57 | 3.16 | 0.622 | 2.54 | 2.63 | 3.16 | 2.79 | 18.0 | 21.0 |
| S | | 47.00 | 37.3 | 1.54 | 3.32 | 0.636 | 2.69 | 2.98 | 3.32 | 3.12 | 13.9 | 15.0 |
| S | | 48.00 | 33.5 | 1.55 | 3.39 | 0.650 | 2.74 | 3.00 | 3.39 | 3.21 | 12.2 | 13.1 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

N° d'affaire: ML.100119

Fichier : P9

[redacted]

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

N° d'affaire: ML.100119

Fichier : P9

[redacted]

Sondage : MPM 2009-6

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 10.0 | 0.42 | 1.23 | 0.125 | 1.11 | 0.77 | 1.23 | 1.00 | 9.1 | 11.5 |
| S | | 11.00 | 19.9 | 0.94 | 2.43 | 0.139 | 2.30 | 2.02 | 2.43 | 2.29 | 8.6 | 9.2 |
| S | | 12.00 | 20.1 | 0.95 | 2.25 | 0.153 | 2.10 | 2.01 | 2.25 | 2.16 | 9.6 | 10.1 |
| S | | 13.00 | 23.0 | 1.56 | 3.26 | 0.166 | 3.10 | 3.02 | 3.26 | 3.18 | 7.4 | 7.6 |
| S | | 14.00 | 23.2 | 1.62 | 3.40 | 0.180 | 3.22 | 3.42 | 3.40 | 3.42 | 7.2 | 7.1 |
| S | | 15.00 | 43.6 | 2.50 | 5.83 | 0.194 | 5.64 | 4.87 | 5.83 | 5.54 | 7.7 | 8.2 |
| S | | 16.00 | 37.9 | 2.94 | 6.00 | 0.207 | 5.80 | 4.86 | 6.00 | 5.75 | 6.5 | 6.8 |
| S | | 17.00 | 39.4 | 2.99 | 6.52 | 0.221 | 6.30 | 4.92 | 6.52 | 6.27 | 6.3 | 6.5 |

Sondage : MPM 2009-6

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $E_M$ / Pl(i)-Po | $E_M$ / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 18.00 | 38.5 | 2.96 | 6.12 | 0.235 | 5.88 | 4.89 | 6.12 | 5.78 | 6.5 | 6.9 |
| S | | 19.00 | 56.1 | 3.02 | 7.76 | 0.249 | 7.51 | 4.96 | 7.76 | 7.67 | 7.5 | 7.6 |
| S | | 20.00 | 42.3 | 3.01 | 7.05 | 0.262 | 6.78 | 4.94 | 7.05 | 6.56 | 6.2 | 6.7 |
| S | | 21.00 | 68.3 | 3.08 | 7.31 | 0.276 | 7.03 | 5.00 | 7.31 | 6.59 | 9.7 | 10.8 |
| S | | 22.00 | 60.2 | 2.53 | 7.47 | 0.290 | 7.18 | 4.96 | 7.47 | 6.71 | 8.4 | 9.4 |
| S | | 23.00 | 102.2 | 3.55 | 10.17 | 0.304 | 9.87 | 5.02 | 10.17 | 7.43 | 10.4 | 14.4 |
| S | | 24.00 | 99.4 | > 5.04 | > 5.04 | 0.317 | > 4.72 | 5.04 | | | | |
| S | | 25.00 | 98.7 | > 5.05 | > 5.05 | 0.331 | > 4.72 | 5.05 | | | | |
| S | | 26.00 | 89.8 | > 5.06 | > 5.06 | 0.345 | > 4.72 | 5.06 | | | | |
| S | | 27.00 | 79.5 | 2.60 | 7.75 | 0.359 | 7.39 | 5.03 | 7.75 | 6.51 | 10.7 | 12.9 |
| S | | 28.00 | 102.6 | 3.10 | 8.92 | 0.372 | 8.55 | 5.05 | 8.92 | 7.27 | 12.0 | 14.9 |
| S | | 29.00 | 96.2 | 3.11 | 8.80 | 0.386 | 8.41 | 5.06 | 8.80 | 6.38 | 11.4 | 16.1 |
| S | | 30.00 | 99.9 | 3.14 | 7.62 | 0.400 | 7.22 | 5.07 | 7.62 | 5.99 | 13.8 | 17.9 |
| S | | 31.00 | 101.7 | 3.14 | 8.34 | 0.413 | 7.93 | 5.08 | 8.34 | 6.16 | 12.8 | 17.7 |
| S | | 32.00 | 136.5 | 3.65 | 12.36 | 0.427 | 11.93 | 5.12 | 12.36 | 8.04 | 11.4 | 17.9 |
| S | | 33.00 | 206.1 | > 5.15 | > 5.15 | 0.441 | > 4.71 | 5.15 | | | | |
| S | | 34.00 | 291.5 | > 5.18 | > 5.18 | 0.455 | > 4.72 | 5.18 | | | | |
| S | | 35.00 | 311.4 | > 5.17 | > 5.17 | 0.468 | > 4.70 | 5.17 | | | | |
| S | | 36.00 | 235.3 | 3.69 | 16.02 | 0.482 | 15.54 | 5.17 | 16.02 | 7.43 | 15.1 | 33.9 |
| S | | 37.00 | 152.5 | 3.74 | 11.38 | 0.496 | 10.88 | 5.21 | 11.38 | 7.25 | 14.0 | 22.6 |
| S | | 38.00 | 75.2 | 3.14 | 9.27 | 0.510 | 8.76 | 5.10 | 9.27 | 7.81 | 8.6 | 10.3 |
| S | | 39.00 | 102.8 | 3.23 | 9.76 | 0.523 | 9.24 | 5.19 | 9.76 | 7.07 | 11.1 | 15.7 |
| S | | 40.00 | 103.8 | 3.27 | 8.74 | 0.537 | 8.20 | 5.21 | 8.74 | 6.89 | 12.7 | 16.4 |
| S | | 41.00 | 174.7 | > 5.25 | > 5.25 | 0.551 | > 4.69 | 5.25 | | | | |
| S | | 42.00 | 158.3 | > 5.27 | > 5.27 | 0.565 | > 4.71 | 5.27 | | | | |
| S | | 43.00 | 117.9 | 3.80 | 10.60 | 0.578 | 10.02 | 5.27 | 10.60 | 7.37 | 11.8 | 17.4 |
| S | | 44.00 | 54.6 | 3.79 | 7.39 | 0.592 | 6.80 | 5.22 | 7.39 | 6.76 | 8.0 | 8.9 |
| S | | 45.00 | 48.6 | 3.46 | 7.45 | 0.606 | 6.84 | 5.01 | 7.45 | 6.48 | 7.1 | 8.3 |
| S | | 46.00 | 32.9 | 1.92 | 2.94 | 0.620 | 2.32 | 2.77 | 2.94 | 2.83 | 14.2 | 14.9 |
| S | | 47.00 | 33.0 | 1.54 | 3.14 | 0.633 | 2.51 | 2.62 | 3.14 | 2.79 | 13.2 | 15.3 |
| S | | 48.00 | 34.5 | 1.51 | 3.57 | 0.647 | 2.93 | 2.99 | 3.57 | 3.23 | 11.8 | 13.4 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON [redacted]

N° d'affaire: ML.100119

Fichier : P8

Sondage : MPM 2009-7

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $E_M$ / Pl(i)-Po | $E_M$ / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 3.8 | 0.29 | 0.64 | 0.088 | 0.55 | 0.54 | 0.64 | 0.61 | 6.9 | 7.2 |
| S | | 11.00 | 20.9 | 0.82 | 2.24 | 0.097 | 2.14 | 2.25 | 2.24 | 2.26 | 9.8 | 9.7 |
| S | | 12.00 | 14.8 | 0.83 | 1.79 | 0.106 | 1.69 | 1.85 | 1.79 | 1.83 | 8.8 | 8.6 |
| S | | 13.00 | 16.3 | 0.85 | 2.04 | 0.115 | 1.92 | 2.00 | 2.04 | 2.05 | 8.5 | 8.4 |
| S | | 14.00 | 20.3 | 1.62 | 3.32 | 0.124 | 3.20 | 3.28 | 3.32 | 3.33 | 6.4 | 6.3 |
| S | | 15.00 | 30.3 | 1.83 | 4.24 | 0.132 | 4.10 | 3.91 | 4.24 | 4.15 | 7.4 | 7.5 |
| S | | 16.00 | 30.9 | 1.22 | 4.03 | 0.141 | 3.89 | 3.50 | 4.03 | 3.98 | 7.9 | 8.0 |
| S | | 17.00 | 31.0 | 2.02 | 5.08 | 0.150 | 4.93 | 4.32 | 5.08 | 5.11 | 6.3 | 6.2 |
| S | | 18.00 | 52.3 | 2.44 | 5.50 | 0.159 | 5.34 | 4.92 | 5.50 | 5.20 | 9.8 | 10.4 |
| S | | 19.00 | 59.9 | 2.46 | 6.52 | 0.168 | 6.35 | 4.99 | 6.52 | 6.00 | 9.4 | 10.3 |
| S | | 20.00 | 91.1 | 3.61 | 7.70 | 0.177 | 7.52 | 5.08 | 7.70 | 6.42 | 12.1 | 14.6 |
| S | | 21.00 | 52.8 | 3.02 | 8.30 | 0.185 | 8.11 | 4.99 | 8.30 | 8.50 | 6.5 | 6.3 |
| S | | 22.00 | 93.6 | 2.62 | 8.87 | 0.194 | 8.67 | 5.08 | 8.87 | 7.94 | 10.8 | 12.1 |
| S | | 23.00 | 108.8 | 3.07 | 10.45 | 0.203 | 10.24 | 5.04 | 10.45 | 7.76 | 10.6 | 14.4 |
| S | | 24.00 | 45.6 | 3.07 | 6.90 | 0.212 | 6.69 | 5.01 | 6.90 | 6.60 | 6.8 | 7.1 |
| S | | 25.00 | 37.1 | 2.10 | 5.28 | 0.221 | 5.06 | 4.50 | 5.28 | 5.16 | 7.3 | 7.5 |
| S | | 26.00 | 56.8 | 2.63 | 6.95 | 0.230 | 6.72 | 5.06 | 6.95 | 6.59 | 8.5 | 8.9 |
| S | | 27.00 | 57.4 | 2.13 | 6.79 | 0.238 | 6.55 | 5.05 | 6.79 | 6.36 | 8.8 | 9.4 |
| S | | 28.00 | 36.1 | 2.28 | 5.67 | 0.247 | 5.42 | 4.21 | 5.67 | 5.41 | 6.7 | 7.0 |
| S | | 29.00 | 34.9 | 2.31 | 5.36 | 0.256 | 5.11 | 4.23 | 5.36 | 5.14 | 6.8 | 7.1 |
| S | | 30.00 | 59.0 | 2.58 | 5.56 | 0.265 | 5.29 | 5.06 | 5.56 | 5.29 | 11.2 | 11.7 |
| S | | 31.00 | 97.4 | 2.68 | 7.38 | 0.274 | 7.11 | 5.12 | 7.38 | 6.28 | 13.7 | 16.2 |
| S | | 32.00 | 98.8 | 2.70 | 7.41 | 0.283 | 7.13 | 5.14 | 7.41 | 5.97 | 13.9 | 17.4 |
| S | | 33.00 | 67.3 | 2.71 | 5.51 | 0.291 | 5.22 | 5.10 | 5.51 | 5.25 | 12.9 | 13.6 |
| S | | 34.00 | 63.3 | 2.23 | 5.49 | 0.300 | 5.19 | 5.11 | 5.49 | 5.33 | 12.2 | 12.6 |
| S | | 35.00 | 79.2 | 2.21 | 6.15 | 0.309 | 5.84 | 5.12 | 6.15 | 5.53 | 13.6 | 15.2 |
| S | | 36.00 | 107.0 | 3.72 | 8.02 | 0.318 | 7.70 | 5.19 | 8.02 | 6.58 | 13.9 | 17.1 |
| S | | 37.00 | 44.1 | 1.69 | 4.92 | 0.327 | 4.59 | 3.86 | 4.92 | 4.40 | 9.6 | 10.8 |

Sondage : MPM 2009-7

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $E_M$ / Pl(i)-Po | $E_M$ / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 38.00 | 54.7 | 2.73 | 5.09 | 0.336 | 4.76 | 4.62 | 5.09 | 4.78 | 11.5 | 12.3 |
| S | | 39.00 | 171.2 | 3.27 | 11.97 | 0.344 | 11.62 | 5.24 | 11.97 | 7.67 | 14.7 | 23.4 |
| S | | 40.00 | 52.7 | 2.82 | 6.88 | 0.353 | 6.53 | 5.26 | 6.88 | 7.47 | 8.1 | 7.4 |
| S | | 41.00 | 181.4 | 3.80 | 12.55 | 0.362 | 12.19 | 5.28 | 12.55 | 6.27 | 14.9 | 30.7 |
| S | | 42.00 | 40.7 | 3.29 | 8.02 | 0.371 | 7.65 | 5.25 | 8.02 | 10.20 | 5.3 | 4.1 |
| S | | 43.00 | 53.1 | 3.25 | 8.59 | 0.380 | 8.21 | 5.22 | 8.59 | 8.64 | 6.5 | 6.4 |
| S | | 44.00 | 18.8 | 1.83 | 3.79 | 0.388 | 3.40 | 2.40 | 3.79 | 3.46 | 5.5 | 6.1 |
| S | | 45.00 | 44.9 | 2.67 | 5.15 | 0.397 | 4.75 | 3.83 | 5.15 | 4.74 | 9.4 | 10.3 |
| S | | 46.00 | 17.4 | 1.30 | 3.08 | 0.406 | 2.67 | 2.43 | 3.08 | 3.04 | 6.5 | 6.6 |
| S | | 47.00 | 34.0 | 1.69 | 3.94 | 0.415 | 3.52 | 2.84 | 3.94 | 3.35 | 9.7 | 11.6 |
| S | | 48.00 | 24.6 | 1.48 | 3.94 | 0.424 | 3.52 | 2.44 | 3.94 | 3.29 | 7.0 | 8.6 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

N° d'affaire: **ML.100119**

Fichier : P12

[redacted]

Sondage : MPM2009-8

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | Ex (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | Ex / Pl(i)-Po | Ex / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 3.0 | 0.23 | 0.40 | 0.135 | 0.27 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 11.1 | 11.1 |
| S | | 11.00 | 2.8 | 0.27 | 0.45 | 0.149 | 0.30 | 0.44 | 0.45 | 0.44 | 9.3 | 9.6 |
| S | | 12.00 | 2.4 | 0.33 | 0.51 | 0.162 | 0.34 | 0.47 | 0.51 | 0.49 | 7.1 | 7.5 |
| S | | 13.00 | 3.2 | 0.27 | 0.54 | 0.176 | 0.36 | 0.49 | 0.54 | 0.52 | 8.9 | 9.4 |
| S | | 14.00 | 9.2 | 0.43 | 1.24 | 0.190 | 1.05 | 1.14 | 1.24 | 1.22 | 8.8 | 9.0 |
| S | | 15.00 | 14.5 | 0.98 | 2.45 | 0.204 | 2.25 | 2.38 | 2.45 | 2.49 | 6.5 | 6.4 |
| S | | 16.00 | 13.0 | 0.59 | 1.27 | 0.217 | 1.05 | 1.26 | 1.27 | 1.26 | 12.4 | 12.5 |
| S | | 17.00 | 16.6 | 1.24 | 2.90 | 0.231 | 2.67 | 3.00 | 2.90 | 2.94 | 7.0 | 6.9 |
| S | | 18.00 | 33.7 | 1.17 | 3.73 | 0.245 | 3.48 | 3.39 | 3.73 | 3.59 | 9.7 | 10.1 |
| S | | 19.00 | 34.5 | 1.91 | 4.63 | 0.258 | 4.37 | 3.78 | 4.63 | 4.35 | 7.9 | 8.4 |
| S | | 20.00 | 40.9 | 1.96 | 4.84 | 0.272 | 4.57 | 4.20 | 4.84 | 4.56 | 9.0 | 9.5 |
| S | | 21.00 | 61.9 | 2.49 | 6.15 | 0.286 | 5.86 | 4.88 | 6.15 | 5.53 | 10.6 | 11.8 |
| S | | 22.00 | 51.5 | 2.29 | 6.23 | 0.300 | 5.93 | 3.82 | 6.23 | 5.34 | 8.7 | 10.2 |
| S | | 23.00 | 126.5 | 3.52 | 11.98 | 0.313 | 11.66 | 4.99 | 11.98 | 6.81 | 10.8 | 19.5 |
| S | | 24.00 | 77.5 | 3.52 | 9.29 | 0.327 | 8.96 | 4.99 | 9.29 | 7.77 | 8.6 | 10.4 |
| S | | 25.00 | 85.7 | 2.57 | 9.20 | 0.341 | 8.86 | 5.01 | 9.20 | 8.12 | 9.7 | 11.0 |
| S | | 26.00 | 84.5 | 2.60 | 8.01 | 0.355 | 7.65 | 4.56 | 8.01 | 7.36 | 11.0 | 12.1 |
| S | | 27.00 | 52.3 | 2.62 | 6.84 | 0.368 | 6.47 | 5.03 | 6.84 | 7.05 | 8.1 | 7.8 |
| S | | 28.00 | 83.6 | 3.04 | 12.45 | 0.382 | 12.06 | 5.01 | 12.45 | 12.97 | 6.9 | 6.6 |
| S | | 29.00 | 87.3 | 3.08 | 9.26 | 0.396 | 8.87 | 5.04 | 9.26 | 7.99 | 9.8 | 11.5 |
| S | | 30.00 | 79.7 | 3.10 | 8.73 | 0.410 | 8.32 | 5.05 | 8.73 | 7.89 | 9.6 | 10.7 |
| S | | 31.00 | 86.5 | 2.67 | 7.78 | 0.423 | 7.36 | 5.11 | 7.78 | 7.28 | 11.7 | 12.6 |
| S | | 32.00 | 70.5 | 3.18 | 7.73 | 0.437 | 7.29 | 5.13 | 7.73 | 7.34 | 9.7 | 10.2 |
| S | | 33.00 | 137.5 | 3.24 | 8.97 | 0.451 | 8.52 | 5.20 | 8.97 | 7.78 | 16.1 | 18.8 |
| S | | 34.00 | 107.7 | 3.23 | 8.13 | 0.465 | 7.66 | 5.19 | 8.13 | 7.85 | 14.1 | 14.6 |
| S | | 35.00 | 151.0 | 2.68 | 9.89 | 0.478 | 9.41 | 5.13 | 9.89 | 6.88 | 16.0 | 23.6 |
| S | | 36.00 | 87.4 | 3.65 | 9.83 | 0.492 | 9.34 | 5.12 | 9.83 | 8.58 | 9.4 | 10.8 |
| S | | 37.00 | 100.8 | 3.66 | 12.05 | 0.506 | 11.54 | 5.13 | 12.05 | 10.63 | 8.7 | 10.0 |

Sondage : MPM2009-8

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 38.00 | 229.0 | 3.75 | 19.17 | 0.519 | 18.65 | 5.24 | 19.17 | 10.06 | 12.3 | 24.0 |
| S | | 39.00 | 318.6 | > 5.25 | > 5.25 | 0.533 | > 4.71 | 5.25 | | | | |
| S | | 40.00 | 277.9 | 3.77 | 18.12 | 0.547 | 17.57 | 5.26 | 18.12 | 8.18 | 15.8 | 36.4 |
| S | | 41.00 | 110.1 | 3.73 | 13.69 | 0.561 | 13.12 | 5.21 | 13.69 | 10.57 | 8.4 | 11.0 |
| S | | 42.00 | 235.7 | 3.79 | 19.65 | 0.574 | 19.08 | 5.28 | 19.65 | 10.99 | 12.4 | 22.6 |
| S | | 43.00 | 131.9 | 3.79 | 13.85 | 0.588 | 13.26 | 5.27 | 13.85 | 11.25 | 9.9 | 12.4 |
| S | | 44.00 | 222.6 | > 5.32 | > 5.32 | 0.602 | > 4.72 | 5.32 | | | | |
| S | | 45.00 | 88.4 | 3.32 | 10.83 | 0.616 | 10.21 | 5.29 | 10.83 | 11.22 | 8.7 | 8.3 |
| S | | 46.00 | 29.2 | 3.26 | 4.96 | 0.629 | 4.33 | 4.20 | 4.96 | 4.47 | 6.7 | 7.6 |
| S | | 47.00 | 59.7 | 1.57 | 4.31 | 0.643 | 3.67 | 3.86 | 4.31 | 4.08 | 16.3 | 17.4 |
| S | | 48.00 | 33.3 | 1.24 | 3.24 | 0.657 | 2.58 | 3.44 | 3.24 | 3.44 | 12.9 | 12.9 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: Soil Mechanics Sizewell B, Le[redacted]

N° d'affaire: **ML.100119**

Fichier : P3

Sondage : MPM2009-09

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 38.2 | 1.58 | 3.93 | 0.124 | 3.81 | 3.43 | 3.93 | 3.80 | 10.0 | 10.4 |
| S | | 11.00 | 45.5 | 2.53 | 4.64 | 0.137 | 4.51 | 4.35 | 4.64 | 4.49 | 10.1 | 10.5 |
| S | | 12.00 | 47.0 | 2.02 | 4.16 | 0.151 | 4.01 | 3.84 | 4.16 | 3.97 | 11.7 | 12.3 |
| S | | 13.00 | 41.3 | 2.46 | 4.17 | 0.165 | 4.00 | 4.23 | 4.17 | 4.19 | 10.3 | 10.3 |
| S | | 14.00 | 47.0 | 1.70 | 3.90 | 0.179 | 3.72 | 3.87 | 3.90 | 3.93 | 12.6 | 12.5 |
| S | | 15.00 | 50.4 | 2.55 | 4.94 | 0.192 | 4.75 | 4.40 | 4.94 | 4.64 | 10.6 | 11.3 |
| S | | 16.00 | 33.9 | 2.57 | 4.61 | 0.206 | 4.40 | 4.40 | 4.61 | 4.54 | 7.7 | 7.8 |
| TF | | 17.00 | 86.2 | 2.43 | 6.37 | 0.220 | 6.15 | 4.74 | 6.37 | 5.66 | 14.0 | 15.8 |
| TF | | 18.00 | 58.0 | 2.51 | 5.44 | 0.233 | 5.21 | 4.85 | 5.44 | 5.22 | 11.1 | 11.6 |
| TF | | 19.00 | 81.5 | 2.55 | 6.02 | 0.247 | 5.77 | 4.93 | 6.02 | 5.52 | 14.1 | 15.5 |
| TF | | 20.00 | 71.1 | 2.56 | 6.26 | 0.261 | 6.00 | 4.95 | 6.26 | 5.90 | 11.9 | 12.6 |
| TF | | 21.00 | 76.5 | 2.56 | 6.78 | 0.275 | 6.51 | 4.98 | 6.78 | 6.36 | 11.8 | 12.6 |
| TF | | 22.00 | 97.7 | 2.59 | 8.18 | 0.288 | 7.89 | 5.03 | 8.18 | 7.29 | 12.4 | 13.9 |
| TF | | 23.00 | 134.1 | 3.11 | 10.06 | 0.302 | 9.76 | 5.07 | 10.06 | 7.95 | 13.7 | 17.5 |
| TF | | 24.00 | 152.9 | > 5.08 | > 5.08 | 0.316 | > 4.77 | 5.08 | | | | |
| S | | 25.00 | 63.7 | 3.11 | 7.20 | 0.330 | 6.87 | 5.05 | 7.20 | 6.70 | 9.3 | 10.0 |
| S | | 26.00 | 68.2 | 3.19 | 6.79 | 0.343 | 6.44 | 5.14 | 6.79 | 6.12 | 10.6 | 11.8 |
| S | | 27.00 | 56.5 | 3.18 | 6.57 | 0.357 | 6.22 | 5.11 | 6.57 | 6.50 | 9.1 | 9.2 |
| S | | 28.00 | 81.4 | 3.19 | 7.06 | 0.371 | 6.69 | 5.14 | 7.06 | 6.45 | 12.2 | 13.4 |
| S | | 29.00 | 78.3 | 3.20 | 7.47 | 0.385 | 7.09 | 5.15 | 7.47 | 7.37 | 11.1 | 11.2 |
| S | | 30.00 | 112.0 | > 5.10 | > 5.10 | 0.398 | > 4.70 | 5.10 | | | | |
| S | | 31.00 | 88.8 | > 5.09 | > 5.09 | 0.412 | > 4.68 | 5.09 | | | | |
| S | | 32.00 | 74.1 | > 5.10 | > 5.10 | 0.426 | > 4.67 | 5.10 | | | | |
| S | | 33.00 | 82.9 | > 5.12 | > 5.12 | 0.439 | > 4.68 | 5.12 | | | | |
| S | | 34.00 | 85.7 | > 5.12 | > 5.12 | 0.453 | > 4.67 | 5.12 | | | | |
| S | | 35.00 | 89.8 | > 5.15 | > 5.15 | 0.467 | > 4.68 | 5.15 | | | | |
| S | | 36.00 | 137.7 | > 5.18 | > 5.18 | 0.481 | > 4.70 | 5.18 | | | | |
| S | | 37.00 | 185.8 | > 5.18 | > 5.18 | 0.494 | > 4.68 | 5.18 | | | | |

Sondage : MPM2009-09

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 38.00 | 198.2 | > 5.20 | > 5.20 | 0.508 | > 4.69 | 5.20 | | | | |
| S | | 39.00 | 111.5 | > 5.23 | > 5.23 | 0.522 | > 4.70 | 5.23 | | | | |
| S | | 40.00 | 111.7 | > 5.30 | > 5.30 | 0.536 | > 4.76 | 5.30 | | | | |
| S | | 41.00 | 125.2 | > 5.28 | > 5.28 | 0.549 | > 4.73 | 5.28 | | | | |
| S | | 42.00 | 157.1 | 3.31 | 12.22 | 0.563 | 11.66 | 5.28 | 12.22 | 9.15 | 13.5 | 18.3 |
| S | | 43.00 | 140.5 | 3.31 | 10.82 | 0.577 | 10.24 | 5.27 | 10.82 | 7.29 | 13.7 | 20.9 |
| S | | 44.00 | 165.1 | 3.82 | 12.29 | 0.591 | 11.70 | 5.31 | 12.29 | 7.17 | 14.1 | 25.1 |
| S | | 45.00 | 168.5 | 3.35 | 11.39 | 0.604 | 10.79 | 5.33 | 11.39 | 8.37 | 15.6 | 21.7 |
| S | | 46.00 | 175.6 | 4.31 | 14.52 | 0.618 | 13.91 | 5.30 | 14.52 | 8.86 | 12.6 | 21.3 |
| S | | 47.00 | 160.7 | 3.82 | 9.20 | 0.632 | 8.57 | 5.29 | 9.20 | 6.42 | 18.7 | 27.8 |
| S | | 48.00 | 183.3 | 3.85 | 11.33 | 0.645 | 10.68 | 5.32 | 11.33 | 7.33 | 17.2 | 27.4 |
| S | | 51.50 | 84.0 | 2.76 | 5.05 | 0.694 | 4.36 | 4.60 | 5.05 | 4.70 | 19.3 | 21.0 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

N° d'affaire: ML.100119

Fichier : P9

[redacted]

Sondage : MPM2009-10

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $E_M$ / Pl(i)-Po | $E_M$ / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 8.0 | 0.49 | 1.21 | 0.131 | 1.08 | 1.01 | 1.21 | 1.17 | 7.5 | 7.7 |
| S | | 11.00 | 15.7 | 0.61 | 1.65 | 0.145 | 1.50 | 1.33 | 1.65 | 1.49 | 10.4 | 11.7 |
| S | | 12.00 | 25.9 | > 0.44 | > 0.44 | 0.159 | > 0.28 | 0.44 | | | | |
| S | | 13.00 | 18.7 | 1.13 | 2.89 | 0.173 | 2.71 | 2.24 | 2.89 | 2.83 | 6.9 | 7.0 |
| S | | 14.00 | 66.7 | 2.77 | 5.51 | 0.186 | 5.32 | 4.66 | 5.51 | 4.99 | 12.5 | 13.9 |
| S | | 15.00 | 81.3 | 2.99 | 7.99 | 0.200 | 7.79 | 4.93 | 7.99 | 7.30 | 10.4 | 11.4 |
| S | | 16.00 | 75.9 | 2.00 | 7.47 | 0.214 | 7.25 | 4.91 | 7.47 | 6.33 | 10.5 | 12.4 |
| S | | 17.00 | 102.7 | > 4.98 | > 4.98 | 0.228 | > 4.75 | 4.98 | | | | |
| S | | 18.00 | 94.1 | > 4.97 | > 4.97 | 0.241 | > 4.73 | 4.97 | | | | |
| S | | 19.00 | 126.1 | 3.55 | 11.12 | 0.255 | 10.86 | 5.03 | 11.12 | 7.71 | 11.6 | 16.9 |
| S | | 20.00 | 106.6 | 3.57 | 9.99 | 0.269 | 9.72 | 5.04 | 9.99 | 7.71 | 11.0 | 14.3 |
| S | | 21.00 | 89.4 | 3.54 | 9.95 | 0.283 | 9.66 | 5.01 | 9.95 | 8.05 | 9.3 | 11.5 |
| S | | 22.00 | 68.9 | 3.04 | 8.86 | 0.296 | 8.57 | 4.99 | 8.86 | 8.42 | 8.0 | 8.5 |
| S | | 23.00 | 119.8 | 3.60 | 11.33 | 0.310 | 11.02 | 5.07 | 11.33 | 7.36 | 10.9 | 17.0 |
| S | | 24.00 | 49.2 | 3.52 | 7.57 | 0.324 | 7.25 | 4.98 | 7.57 | 6.35 | 6.8 | 8.2 |
| S | | 25.00 | 78.7 | 3.58 | 8.77 | 0.337 | 8.43 | 5.04 | 8.77 | 7.50 | 9.3 | 11.0 |
| S | | 26.00 | 68.6 | 3.09 | 7.64 | 0.351 | 7.29 | 5.03 | 7.64 | 6.69 | 9.4 | 10.8 |
| S | | 27.00 | 94.7 | 3.12 | 9.62 | 0.365 | 9.26 | 5.08 | 9.62 | 7.66 | 10.2 | 13.0 |
| S | | 28.00 | 80.1 | 3.11 | 8.33 | 0.379 | 7.95 | 5.06 | 8.33 | 6.64 | 10.1 | 12.8 |
| S | | 29.00 | 74.6 | 3.65 | 9.17 | 0.392 | 8.78 | 5.12 | 9.17 | 7.10 | 8.5 | 11.1 |
| S | | 30.00 | 107.5 | > 5.13 | > 5.13 | 0.406 | > 4.72 | 5.13 | | | | |
| S | | 31.00 | 138.1 | > 5.17 | > 5.17 | 0.420 | > 4.75 | 5.17 | | | | |
| S | | 32.00 | 142.1 | > 5.16 | > 5.16 | 0.434 | > 4.72 | 5.16 | | | | |
| S | | 33.00 | 102.1 | 3.16 | 10.29 | 0.447 | 9.84 | 5.12 | 10.29 | 7.43 | 10.4 | 14.6 |
| S | | 34.00 | 77.2 | 3.18 | 8.63 | 0.461 | 8.17 | 5.13 | 8.63 | 7.17 | 9.4 | 11.5 |
| S | | 35.00 | 80.6 | 3.72 | 9.89 | 0.475 | 9.42 | 5.18 | 9.89 | 7.89 | 8.6 | 10.9 |
| S | | 36.00 | 129.5 | 3.24 | 10.21 | 0.489 | 9.72 | 5.20 | 10.21 | 6.80 | 13.3 | 20.5 |
| S | | 37.00 | 169.9 | 2.75 | 13.56 | 0.502 | 13.06 | 5.21 | 13.56 | 7.39 | 13.0 | 24.7 |

Sondage : MPM2009-10

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 38.00 | 210.7 | 3.76 | 16.25 | 0.516 | 15.73 | 5.24 | 16.25 | 9.81 | 13.4 | 22.7 |
| S | | 39.00 | 152.9 | 2.75 | 13.70 | 0.530 | 13.17 | 5.22 | 13.70 | 7.14 | 11.6 | 23.1 |
| S | | 40.00 | 124.7 | 3.23 | 9.67 | 0.543 | 9.13 | 5.18 | 9.67 | 6.26 | 13.7 | 21.8 |
| S | | 41.00 | 120.4 | 3.74 | 10.46 | 0.557 | 9.91 | 5.21 | 10.46 | 8.12 | 12.2 | 15.9 |
| S | | 42.00 | 28.2 | 2.26 | 5.90 | 0.571 | 5.32 | 4.17 | 5.90 | 5.68 | 5.3 | 5.5 |
| S | | 43.00 | 47.0 | 1.54 | 3.04 | 0.585 | 2.45 | 2.60 | 3.04 | 2.75 | 19.1 | 21.7 |
| S | | 44.00 | 33.1 | 1.50 | 3.20 | 0.598 | 2.60 | 2.58 | 3.20 | 2.86 | 12.7 | 14.6 |
| S | | 45.00 | 46.3 | 1.57 | 2.94 | 0.612 | 2.33 | 2.61 | 2.94 | 2.70 | 19.9 | 22.2 |
| S | | 46.00 | 32.7 | 1.91 | 3.44 | 0.626 | 2.81 | 2.99 | 3.44 | 3.21 | 11.6 | 12.7 |
| S | | 47.00 | 41.9 | 1.52 | 3.12 | 0.640 | 2.49 | 2.60 | 3.12 | 2.78 | 16.9 | 19.5 |
| S | | 48.00 | 36.0 | 1.92 | 3.38 | 0.653 | 2.73 | 2.99 | 3.38 | 3.15 | 13.2 | 14.4 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

N° d'affaire: **ML.100119**

Fichier : P7

[redacted]

Sondage : MPM2009-11

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 53.0 | 1.57 | 4.48 | 0.088 | 4.39 | 4.26 | 4.48 | 4.33 | 12.1 | 12.5 |
| S | | 11.00 | 44.7 | 1.59 | 3.91 | 0.097 | 3.81 | 3.78 | 3.91 | 3.83 | 11.7 | 12.0 |
| S | | 12.00 | 57.1 | 2.40 | 4.70 | 0.106 | 4.59 | 4.58 | 4.70 | 4.62 | 12.4 | 12.7 |
| S | | 13.00 | 81.8 | 2.80 | 5.56 | 0.115 | 5.45 | 4.68 | 5.56 | 4.89 | 15.0 | 17.1 |
| S | | 14.00 | 44.4 | 2.79 | 4.43 | 0.124 | 4.31 | 4.21 | 4.43 | 4.30 | 10.3 | 10.6 |
| S | | 15.00 | 70.0 | 2.80 | 5.47 | 0.132 | 5.34 | 4.68 | 5.47 | 4.92 | 13.1 | 14.6 |
| S | | 16.00 | 40.0 | 3.46 | 6.62 | 0.141 | 6.48 | 4.90 | 6.62 | 6.60 | 6.2 | 6.2 |
| S | | 17.00 | 46.3 | 2.57 | 6.23 | 0.150 | 6.08 | 4.98 | 6.23 | 6.44 | 7.6 | 7.4 |
| S | | 18.00 | 50.3 | 3.02 | 6.86 | 0.159 | 6.71 | 4.95 | 6.86 | 6.66 | 7.5 | 7.7 |
| S | | 19.00 | 53.6 | 2.98 | 7.20 | 0.168 | 7.03 | 4.91 | 7.20 | 6.72 | 7.6 | 8.2 |
| S | | 20.00 | 66.1 | 3.02 | 5.96 | 0.177 | 5.78 | 4.92 | 5.96 | 5.37 | 11.4 | 12.7 |
| S | | 21.00 | 53.4 | 3.02 | 5.73 | 0.185 | 5.54 | 4.90 | 5.73 | 5.31 | 9.6 | 10.4 |
| S | | 22.00 | 75.3 | 3.09 | 6.55 | 0.194 | 6.35 | 5.01 | 6.55 | 5.95 | 11.8 | 13.1 |
| S | | 23.00 | 68.4 | 3.13 | 7.22 | 0.203 | 7.02 | 5.08 | 7.22 | 6.81 | 9.7 | 10.4 |
| S | | 24.00 | 47.8 | 3.13 | 6.15 | 0.212 | 5.94 | 5.05 | 6.15 | 6.06 | 8.0 | 8.2 |
| S | | 25.00 | 58.9 | 3.56 | 7.76 | 0.221 | 7.54 | 5.01 | 7.76 | 7.23 | 7.8 | 8.4 |
| S | | 26.00 | 68.6 | 2.63 | 7.58 | 0.230 | 7.35 | 5.08 | 7.58 | 7.51 | 9.3 | 9.4 |
| S | | 27.00 | 47.5 | 3.16 | 6.40 | 0.238 | 6.17 | 5.09 | 6.40 | 6.35 | 7.7 | 7.8 |
| S | | 28.00 | 82.3 | 3.18 | 6.45 | 0.247 | 6.20 | 5.11 | 6.45 | 5.84 | 13.3 | 14.7 |
| S | | 29.00 | 84.0 | 3.20 | 6.51 | 0.256 | 6.26 | 5.14 | 6.51 | 5.87 | 13.4 | 15.0 |
| S | | 30.00 | 120.1 | > 5.13 | > 5.13 | 0.265 | > 4.87 | 5.13 | | | | |
| S | | 31.00 | 107.6 | > 5.13 | > 5.13 | 0.274 | > 4.86 | 5.13 | | | | |
| S | | 32.00 | 127.9 | > 5.18 | > 5.18 | 0.283 | > 4.89 | 5.18 | | | | |
| S | | 33.00 | 148.6 | 3.74 | 11.88 | 0.291 | 11.59 | 5.22 | 11.88 | 11.73 | 12.8 | 13.0 |
| S | | 34.00 | 144.5 | 3.26 | 10.09 | 0.300 | 9.79 | 5.24 | 10.09 | 10.29 | 14.8 | 14.5 |
| S | | 35.00 | 179.4 | 3.63 | 19.58 | 0.309 | 19.28 | 5.12 | 19.58 | 9.62 | 9.3 | 19.3 |
| S | | 36.00 | 133.0 | 3.76 | 11.09 | 0.318 | 10.77 | 5.24 | 11.09 | 10.72 | 12.4 | 12.8 |
| S | | 37.00 | 144.1 | 3.29 | 9.60 | 0.327 | 9.28 | 5.27 | 9.60 | 8.63 | 15.5 | 17.4 |

Sondage : MPM2009-11

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 38.00 | 112.1 | 3.27 | 9.38 | 0.336 | 9.04 | 5.24 | 9.38 | 8.24 | 12.4 | 14.2 |
| S | | 39.00 | 63.9 | 3.17 | 9.88 | 0.344 | 9.54 | 5.13 | 9.88 | 10.08 | 6.7 | 6.6 |
| S | | 40.00 | 224.9 | > 5.20 | > 5.20 | 0.353 | > 4.85 | 5.20 | | | | |
| S | | 41.00 | 372.2 | > 5.25 | > 5.25 | 0.362 | > 4.89 | 5.25 | | | | |
| S | | 42.00 | 292.5 | > 5.27 | > 5.27 | 0.371 | > 4.90 | 5.27 | | | | |
| S | | 43.00 | 238.4 | > 5.32 | > 5.32 | 0.380 | > 4.94 | 5.32 | | | | |
| S | | 44.00 | 295.9 | > 5.32 | > 5.32 | 0.388 | > 4.93 | 5.32 | | | | |
| S | | 45.00 | 140.8 | > 5.36 | > 5.36 | 0.397 | > 4.96 | 5.36 | | | | |
| S | | 46.00 | 95.3 | 2.88 | 6.14 | 0.406 | 5.73 | 5.28 | 6.14 | 5.73 | 16.6 | 17.9 |
| S | | 47.00 | 61.3 | 3.51 | 5.65 | 0.415 | 5.24 | 4.99 | 5.65 | 5.29 | 11.7 | 12.6 |
| S | | 48.00 | 65.7 | 3.50 | 5.42 | 0.424 | 4.99 | 4.95 | 5.42 | 5.08 | 13.2 | 14.1 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16 [redacted]

N° d'affaire: **ML.100119**

Fichier : P4

Sondage : MPM 2009-12

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | Em (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | Em / Pl(i)-Po | Em / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 30.8 | 1.09 | 2.40 | 0.088 | 2.32 | 1.79 | 2.40 | 2.00 | 13.3 | 16.1 |
| S | | 11.00 | 19.7 | 1.12 | 2.30 | 0.097 | 2.20 | 2.16 | 2.30 | 2.24 | 8.9 | 9.2 |
| S | | 12.00 | 21.9 | 0.80 | 2.23 | 0.106 | 2.12 | 2.18 | 2.23 | 2.22 | 10.3 | 10.4 |
| S | | 13.00 | 33.3 | 1.18 | 2.71 | 0.115 | 2.59 | 2.61 | 2.78 | 2.71 | 12.5 | 12.8 |
| S | | 14.00 | 28.9 | 1.14 | 3.08 | 0.124 | 2.96 | 2.60 | 3.08 | 2.88 | 9.8 | 10.5 |
| S | | 15.00 | 16.6 | 1.51 | 2.89 | 0.132 | 2.76 | 2.58 | 2.89 | 2.83 | 6.0 | 6.2 |
| S | | 16.00 | 32.5 | 1.60 | 2.98 | 0.141 | 2.84 | 2.82 | 2.98 | 2.87 | 11.4 | 11.9 |
| S | | 17.00 | 63.0 | 2.43 | 5.54 | 0.150 | 5.39 | 4.33 | 5.54 | 4.80 | 11.7 | 13.5 |
| S | | 18.00 | 78.4 | 2.97 | 6.75 | 0.159 | 6.59 | 4.89 | 6.75 | 5.68 | 11.9 | 14.2 |
| S | | 19.00 | 63.4 | 3.01 | 7.59 | 0.168 | 7.42 | 4.95 | 7.59 | 6.75 | 8.5 | 9.6 |
| S | | 20.00 | 59.3 | 3.06 | 7.40 | 0.177 | 7.23 | 5.01 | 7.40 | 7.39 | 8.2 | 8.2 |
| S | | 21.00 | 52.6 | 1.99 | 6.30 | 0.185 | 6.12 | 4.88 | 6.30 | 5.86 | 8.6 | 9.3 |
| S | | 22.00 | 93.5 | 3.51 | 9.94 | 0.194 | 9.74 | 4.98 | 9.94 | 8.07 | 9.6 | 11.9 |
| S | | 23.00 | 74.7 | 3.02 | 9.84 | 0.203 | 9.64 | 4.98 | 9.84 | 8.90 | 7.8 | 8.6 |
| S | | 24.00 | 97.5 | 3.09 | 9.20 | 0.212 | 8.99 | 5.05 | 9.20 | 7.61 | 10.8 | 13.2 |
| S | | 25.00 | 38.3 | 1.60 | 3.77 | 0.221 | 3.55 | 3.70 | 3.77 | 3.78 | 10.8 | 10.8 |
| S | | 26.00 | 94.5 | 3.60 | 10.69 | 0.230 | 10.46 | 5.08 | 10.69 | 8.03 | 9.0 | 12.1 |
| S | | 27.00 | 103.9 | 3.60 | 11.44 | 0.238 | 11.21 | 5.07 | 11.44 | 8.82 | 9.3 | 12.1 |
| S | | 28.00 | 107.3 | 3.62 | 10.98 | 0.247 | 10.74 | 5.09 | 10.98 | 8.49 | 10.0 | 13.0 |
| S | | 29.00 | 110.9 | 3.65 | 9.45 | 0.256 | 9.19 | 5.12 | 9.45 | 7.41 | 12.1 | 15.5 |
| S | | 30.00 | 110.4 | 3.72 | 8.32 | 0.265 | 8.06 | 5.19 | 8.32 | 7.83 | 13.7 | 14.6 |
| S | | 31.00 | 84.8 | 3.66 | 9.25 | 0.274 | 8.97 | 5.13 | 9.25 | 7.91 | 9.5 | 11.1 |
| S | | 32.00 | 86.4 | 3.64 | 10.11 | 0.283 | 9.83 | 5.11 | 10.11 | 10.51 | 8.8 | 8.5 |
| S | | 33.00 | 83.5 | 3.69 | 9.20 | 0.291 | 8.90 | 5.16 | 9.20 | 8.18 | 9.4 | 10.6 |
| S | | 34.00 | 91.5 | 3.76 | 8.55 | 0.300 | 8.25 | 5.23 | 8.55 | 9.64 | 11.1 | 9.8 |
| S | | 35.00 | 52.6 | 2.64 | 7.52 | 0.309 | 7.21 | 5.06 | 7.52 | 6.97 | 7.3 | 7.9 |
| S | | 36.00 | 86.1 | 3.68 | 10.30 | 0.318 | 9.98 | 5.16 | 10.30 | 9.95 | 8.6 | 8.9 |
| S | | 37.00 | 94.3 | > 5.15 | > 5.15 | 0.327 | > 4.82 | 5.15 | | | | |

Sondage : MPM 2009-12

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 38.00 | 77.3 | > 5.18 | > 5.18 | 0.336 | > 4.84 | 5.18 | | | | |
| S | | 39.00 | 41.4 | > 5.13 | > 5.13 | 0.344 | > 4.79 | 5.13 | | | | |
| S | | 40.00 | 92.5 | > 5.18 | > 5.18 | 0.353 | > 4.83 | 5.18 | | | | |
| S | | 41.00 | 51.2 | 3.13 | 6.12 | 0.362 | 5.76 | 4.54 | 6.12 | 5.18 | 8.9 | 10.6 |
| S | | 42.00 | 64.9 | 2.60 | 5.01 | 0.371 | 4.64 | 4.09 | 5.01 | 4.31 | 14.0 | 16.5 |
| S | | 43.00 | 45.6 | 2.23 | 4.47 | 0.380 | 4.09 | 3.71 | 4.47 | 3.99 | 11.2 | 12.6 |
| S | | 44.00 | 35.2 | 1.86 | 3.85 | 0.388 | 3.46 | 3.31 | 3.85 | 3.55 | 10.2 | 11.1 |
| S | | 45.00 | 84.9 | 3.28 | 7.51 | 0.397 | 7.11 | 5.22 | 7.51 | 6.11 | 11.9 | 14.9 |
| S | | 46.00 | 53.2 | 2.82 | 6.18 | 0.406 | 5.77 | 5.21 | 6.18 | 5.86 | 9.2 | 9.7 |
| S | | 47.00 | 61.3 | 2.79 | 6.40 | 0.415 | 5.98 | 5.19 | 6.40 | 5.83 | 10.2 | 11.3 |
| S | | 48.00 | 155.6 | 3.85 | 10.39 | 0.424 | 9.96 | 5.33 | 10.39 | 6.84 | 15.6 | 24.3 |

## Calcul du module pressiométrique

W-PRessio ver. 1.1

Dénomination: SIZEWELL

N° d'affaire: **ML.100119**

Fichier : P11

[redacted]

Sondage : MPM13

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | $E_M$ (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | $\frac{E_M}{Pl(i)-Po}$ | $\frac{E_M}{Pl(h)-Po}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 10.00 | 2.7 | 0.29 | 0.42 | 0.122 | 0.29 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 9.2 | 9.2 |
| S | | 11.00 | 2.4 | 0.27 | 0.38 | 0.136 | 0.24 | 0.38 | 0.38 | 0.38 | 10.0 | 9.9 |
| S | | 12.00 | 6.4 | 0.21 | 0.50 | 0.150 | 0.35 | 0.57 | 0.50 | 0.56 | 18.2 | 15.6 |
| S | | 13.00 | 6.4 | 0.45 | 0.89 | 0.163 | 0.73 | 0.79 | 0.89 | 0.85 | 8.7 | 9.3 |
| S | | 14.00 | 8.4 | 0.66 | 1.05 | 0.177 | 0.88 | 0.99 | 1.05 | 1.00 | 9.5 | 10.2 |
| S | | 15.00 | 7.6 | 0.57 | 1.43 | 0.191 | 1.24 | 0.98 | 1.43 | 1.36 | 6.1 | 6.5 |
| S | | 16.00 | 33.8 | 1.58 | 3.64 | 0.205 | 3.44 | 3.37 | 3.64 | 3.46 | 9.8 | 10.4 |
| S | | 17.00 | 33.7 | 1.98 | 4.33 | 0.218 | 4.11 | 3.82 | 4.33 | 4.15 | 8.2 | 8.6 |
| S | | 18.00 | 29.0 | 2.02 | 4.75 | 0.232 | 4.52 | 4.62 | 4.75 | 4.81 | 6.4 | 6.3 |
| S | | 19.00 | 297.3 | > 5.10 | > 5.10 | 0.246 | > 4.85 | 5.10 | | | | |
| S | | 20.00 | 316.3 | > 5.11 | > 5.11 | 0.259 | > 4.85 | 5.11 | | | | |
| S | | 21.00 | 265.0 | > 5.11 | > 5.11 | 0.273 | > 4.84 | 5.11 | | | | |
| S | | 22.00 | 165.8 | > 5.10 | > 5.10 | 0.287 | > 4.81 | 5.10 | | | | |
| S | | 23.00 | 109.6 | > 5.08 | > 5.08 | 0.301 | > 4.78 | 5.08 | | | | |
| S | | 24.00 | 67.5 | > 5.04 | > 5.04 | 0.314 | > 4.73 | 5.04 | | | | |
| S | | 25.00 | 71.0 | 3.58 | 9.21 | 0.328 | 8.89 | 5.05 | 9.21 | 8.49 | 8.0 | 8.7 |
| S | | 26.00 | 76.1 | 3.11 | 7.82 | 0.342 | 7.48 | 5.06 | 7.82 | 6.52 | 10.2 | 12.3 |
| S | | 27.00 | 91.4 | 3.61 | 8.22 | 0.356 | 7.87 | 5.07 | 8.22 | 6.36 | 11.6 | 15.2 |
| S | | 28.00 | 27.3 | 3.03 | 6.42 | 0.369 | 6.05 | 4.93 | 6.42 | 6.56 | 4.5 | 4.4 |
| S | | 29.00 | 54.7 | 3.08 | 8.45 | 0.383 | 8.07 | 5.02 | 8.45 | 7.63 | 6.8 | 7.5 |
| S | | 30.00 | 104.3 | 3.57 | 12.41 | 0.397 | 12.01 | 5.05 | 12.41 | 7.89 | 8.7 | 13.9 |
| S | | 31.00 | 96.8 | 3.11 | 12.02 | 0.411 | 11.61 | 5.08 | 12.02 | 11.10 | 8.3 | 9.1 |
| S | | 32.00 | 130.3 | > 5.10 | > 5.10 | 0.424 | > 4.68 | 5.10 | | | | |
| S | | 33.00 | 157.3 | > 5.14 | > 5.14 | 0.438 | > 4.70 | 5.14 | | | | |
| S | | 34.00 | 101.5 | 3.66 | 11.35 | 0.452 | 10.90 | 5.14 | 11.35 | 8.18 | 9.3 | 13.1 |
| S | | 35.00 | 105.8 | 3.67 | 11.61 | 0.465 | 11.14 | 5.15 | 11.61 | 8.14 | 9.5 | 13.8 |
| S | | 36.00 | 64.7 | 3.19 | 6.50 | 0.479 | 6.02 | 5.10 | 6.50 | 5.88 | 10.8 | 12.0 |
| S | | 37.00 | 66.5 | 2.71 | 6.00 | 0.493 | 5.50 | 5.08 | 6.00 | 5.52 | 12.1 | 13.2 |

Sondage : MPM13

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | Em (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | Em/(Pl(i)-Po) | Em/(Pl(h)-Po) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | | 38.00 | 81.5 | 3.70 | 11.25 | 0.507 | 10.74 | 5.17 | 11.25 | 10.40 | 7.6 | 8.2 |
| S | | 39.00 | 96.7 | 3.72 | 10.17 | 0.520 | 9.65 | 5.19 | 10.17 | 9.06 | 10.0 | 11.3 |
| S | | 40.00 | 91.1 | 3.73 | 10.93 | 0.534 | 10.40 | 5.21 | 10.93 | 11.89 | 8.8 | 8.0 |
| S | | 41.00 | 256.2 | > 5.26 | > 5.26 | 0.548 | > 4.72 | 5.26 | | | | |
| S | | 42.00 | 308.1 | > 5.27 | > 5.27 | 0.562 | > 4.71 | 5.27 | | | | |
| S | | 43.00 | 295.1 | > 5.28 | > 5.28 | 0.575 | > 4.70 | 5.28 | | | | |
| S | | 44.00 | 301.1 | > 5.28 | > 5.28 | 0.589 | > 4.69 | 5.28 | | | | |
| S | | 45.00 | 224.9 | > 5.29 | > 5.29 | 0.603 | > 4.68 | 5.29 | | | | |
| S | | 46.00 | 243.2 | > 5.30 | > 5.30 | 0.617 | > 4.68 | 5.30 | | | | |
| S | | 47.00 | 115.2 | 3.32 | 6.72 | 0.630 | 6.09 | 5.24 | 6.72 | 5.57 | 18.9 | 23.3 |
| S | | 48.00 | 59.2 | 2.35 | 4.41 | 0.644 | 3.76 | 4.16 | 4.41 | 4.22 | 15.7 | 16.5 |
| S | | 49.00 | 77.5 | 2.36 | 4.15 | 0.658 | 3.49 | 3.81 | 4.15 | 3.87 | 22.2 | 24.1 |
| TF | | 50.00 | 43.6 | 2.42 | 4.41 | 0.671 | 3.73 | 3.53 | 4.41 | 3.70 | 11.7 | 14.4 |
| TF | | 51.00 | 47.2 | 2.04 | 4.56 | 0.685 | 3.87 | 3.55 | 4.56 | 3.64 | 12.2 | 16.0 |
| TF | | 52.00 | 41.6 | 1.86 | 2.70 | 0.699 | 2.00 | 2.35 | 2.70 | 2.45 | 20.8 | 23.8 |
| TF | | 53.00 | 38.4 | 1.66 | 3.72 | 0.713 | 3.00 | 2.77 | 3.72 | 3.04 | 12.8 | 16.5 |
| TF | | 54.00 | 39.7 | 2.11 | 3.74 | 0.726 | 3.02 | 3.18 | 3.74 | 3.50 | 13.2 | 14.3 |
| TF | | 55.00 | 76.4 | 2.32 | 4.90 | 0.740 | 4.16 | 4.18 | 4.90 | 4.42 | 18.3 | 20.8 |
| TF | | 56.00 | 139.3 | 3.16 | 7.60 | 0.754 | 6.85 | 5.28 | 7.60 | 6.14 | 20.3 | 25.8 |
| TF | | 57.00 | 297.0 | 3.90 | 13.01 | 0.768 | 12.24 | 5.37 | 13.01 | 5.50 | 24.3 | 62.8 |
| TF | | 58.00 | 63.5 | 3.87 | 7.18 | 0.781 | 6.40 | 5.31 | 7.18 | 6.47 | 9.9 | 11.2 |
| TF | | 59.00 | 82.6 | 3.94 | 7.68 | 0.795 | 6.88 | 5.39 | 7.68 | 7.24 | 12.0 | 12.8 |
| TF | | 60.00 | 138.7 | 3.91 | 7.20 | 0.809 | 6.39 | 5.35 | 7.20 | 6.05 | 21.7 | 26.5 |
| TF | | 61.00 | 145.9 | 2.93 | 8.32 | 0.823 | 7.49 | 5.35 | 8.32 | 6.81 | 19.5 | 24.4 |
| TF | | 62.00 | 128.9 | 3.41 | 10.69 | 0.836 | 9.85 | 5.37 | 10.69 | 7.07 | 13.1 | 20.7 |
| TF | | 63.00 | 120.8 | 3.97 | 8.46 | 0.850 | 7.61 | 5.42 | 8.46 | 7.27 | 15.9 | 18.8 |
| TF | | 64.00 | 124.6 | 3.98 | 7.92 | 0.864 | 7.05 | 5.43 | 7.92 | 6.29 | 17.7 | 22.9 |
| TF | | 65.00 | 214.2 | 4.00 | 7.94 | 0.878 | 7.06 | 5.44 | 7.94 | 5.97 | 30.3 | 42.1 |
| TF | | 66.00 | 254.4 | 3.99 | 10.12 | 0.891 | 9.23 | 5.45 | 10.12 | 5.64 | 27.6 | 53.6 |
| TF | | 67.00 | 118.2 | 4.00 | 8.69 | 0.905 | 7.79 | 5.46 | 8.69 | 7.65 | 15.2 | 17.5 |
| TF | | 68.00 | 179.6 | 3.99 | 11.00 | 0.919 | 10.08 | 5.46 | 11.00 | 8.10 | 17.8 | 25.0 |
| TF | | 69.00 | 224.0 | 3.52 | 15.73 | 0.932 | 14.79 | 5.49 | 15.73 | 6.79 | 15.1 | 38.2 |
| TF | | 70.00 | 207.3 | 4.00 | 14.49 | 0.946 | 13.54 | 5.48 | 14.49 | 6.49 | 15.3 | 37.4 |

Sondage : MPM13

| Sonde | Côte NGF (m) | Prof. (m) | Ex (MPa) | Pf (MPa) | Pl (MPa) | Po (MPa) | Pl-Po (MPa) | Pmax (MPa) | Pl(i) (MPa) | Pl(h) (MPa) | Ex / Pl(i)-Po | Ex / Pl(h)-Po |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TF | | 71.00 | 219.0 | 4.02 | 9.72 | 0.960 | 8.76 | 5.48 | 9.72 | 6.08 | 25.0 | 42.8 |
| TF | | 72.00 | 170.2 | 3.02 | 11.01 | 0.974 | 10.03 | 5.46 | 11.01 | 7.57 | 17.0 | 25.8 |
| TF | | 73.00 | 446.8 | 4.02 | 17.08 | 0.987 | 16.09 | 5.50 | 17.08 | 6.69 | 27.8 | 78.3 |
| TF | | 74.00 | 250.0 | 3.04 | 8.52 | 1.001 | 7.52 | 5.47 | 8.52 | 5.98 | 33.3 | 50.2 |
| TF | | 75.00 | 412.6 | 4.04 | 7.27 | 1.015 | 6.25 | 5.46 | 7.27 | 5.57 | 66.0 | 90.5 |
| TF | | 76.00 | 274.0 | 4.03 | 7.55 | 1.029 | 6.52 | 5.47 | 7.55 | 5.93 | 42.1 | 56.1 |
| TF | | 77.00 | 196.7 | 3.56 | 7.09 | 1.042 | 6.05 | 5.46 | 7.09 | 5.74 | 32.5 | 41.8 |
| TF | | 78.00 | 221.6 | 4.05 | 6.85 | 1.056 | 5.80 | 5.46 | 6.85 | 5.64 | 38.2 | 48.4 |
| TF | | 79.00 | 258.4 | 3.07 | 6.26 | 1.070 | 5.19 | 5.43 | 6.26 | 5.48 | 49.8 | 58.6 |
| TF | | 80.00 | 275.0 | 3.58 | 6.94 | 1.084 | 5.85 | 5.49 | 6.94 | 5.64 | 47.0 | 60.4 |
| TF | | 81.00 | 258.2 | 4.08 | 6.34 | 1.097 | 5.25 | 5.47 | 6.34 | 5.55 | 49.2 | 58.1 |
| TF | | 82.00 | 219.6 | 4.09 | 6.82 | 1.111 | 5.71 | 5.51 | 6.82 | 5.78 | 38.5 | 47.0 |
| TF | | 83.00 | 217.6 | 4.11 | 6.11 | 1.125 | 4.98 | 5.49 | 6.11 | 5.59 | 43.7 | 48.7 |
| TF | | 84.00 | 196.3 | 3.13 | 5.75 | 1.138 | 4.62 | 4.99 | 5.75 | 5.12 | 42.5 | 49.5 |
| TF | | 85.00 | 214.0 | 4.11 | 6.39 | 1.152 | 5.24 | 5.51 | 6.39 | 5.62 | 40.8 | 47.9 |
| TF | | 86.00 | 180.4 | 3.60 | 6.26 | 1.166 | 5.10 | 5.47 | 6.26 | 5.56 | 35.4 | 41.1 |
| TF | | 87.00 | 244.2 | > 5.64 | > 5.64 | 1.180 | > 4.46 | 5.64 | | | | |
| TF | | 88.00 | 299.8 | > 5.67 | > 5.67 | 1.193 | > 4.48 | 5.67 | | | | |
| TF | | 89.00 | 486.2 | > 5.70 | > 5.70 | 1.207 | > 4.50 | 5.70 | | | | |
| TF | | 90.00 | 184.3 | 3.73 | 7.82 | 1.221 | 6.59 | 5.66 | 7.82 | 5.96 | 27.9 | 38.9 |
| TF | | 91.00 | 304.1 | > 5.69 | > 5.69 | 1.235 | > 4.46 | 5.69 | | | | |
| TF | | 92.00 | 218.8 | 3.71 | 9.25 | 1.248 | 8.00 | 5.66 | 9.25 | 6.49 | 27.4 | 41.8 |
| TF | | 93.00 | 239.5 | 4.21 | 10.50 | 1.262 | 9.24 | 5.68 | 10.50 | 6.77 | 25.9 | 43.5 |
| TF | | 94.00 | 423.8 | > 5.71 | > 5.71 | 1.276 | > 4.43 | 5.71 | | | | |
| TF | | 95.00 | 456.9 | > 5.71 | > 5.71 | 1.290 | > 4.42 | 5.71 | | | | |
| TF | | 96.00 | 367.5 | 4.72 | 17.01 | 1.303 | 15.70 | 5.72 | 17.01 | 7.06 | 23.4 | 63.8 |
| TF | | 97.00 | 375.7 | 4.72 | 13.69 | 1.317 | 12.37 | 5.70 | 13.69 | 6.05 | 30.4 | 79.4 |
| TF | | 98.00 | 377.1 | > 5.72 | > 5.72 | 1.331 | > 4.39 | 5.72 | | | | |
| TF | | 99.00 | 424.4 | > 5.76 | > 5.76 | 1.344 | > 4.41 | 5.76 | | | | |

# A2. Interpreted ground response curves

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

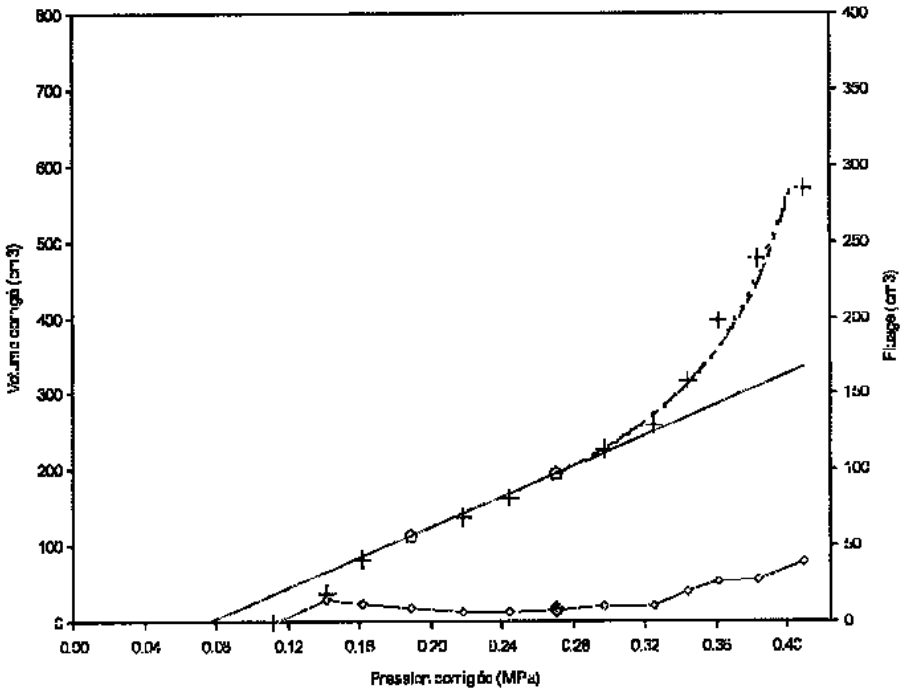
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 10.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

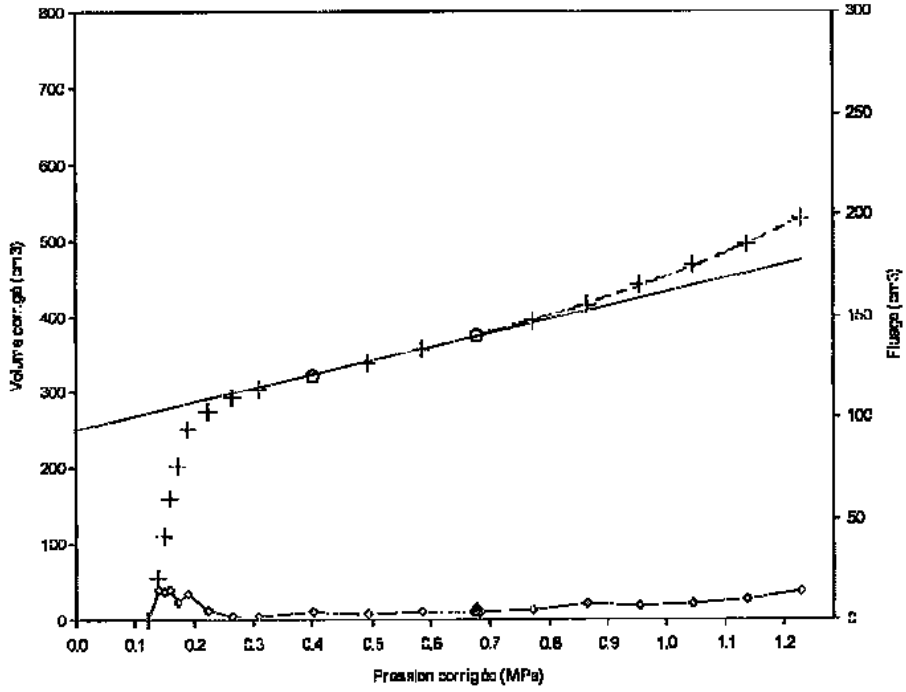
**EM = 1.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 0.42 | Pmax | = 0.41 |
| Pl(i) | = 0.42 | Pf | = 0.27 |
| Pl(h) | = 0.42 | Po | = 0.13 |
| Pl(pf) | = 0.41 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 11.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 12.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.97 | Pmax | = 1.23 |
| Pl(i) | = 1.97 | Pf | = 0.68 |
| Pl(h) | = 1.87 | Po | = 0.14 |
| Pl(pf) | = 1.02 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

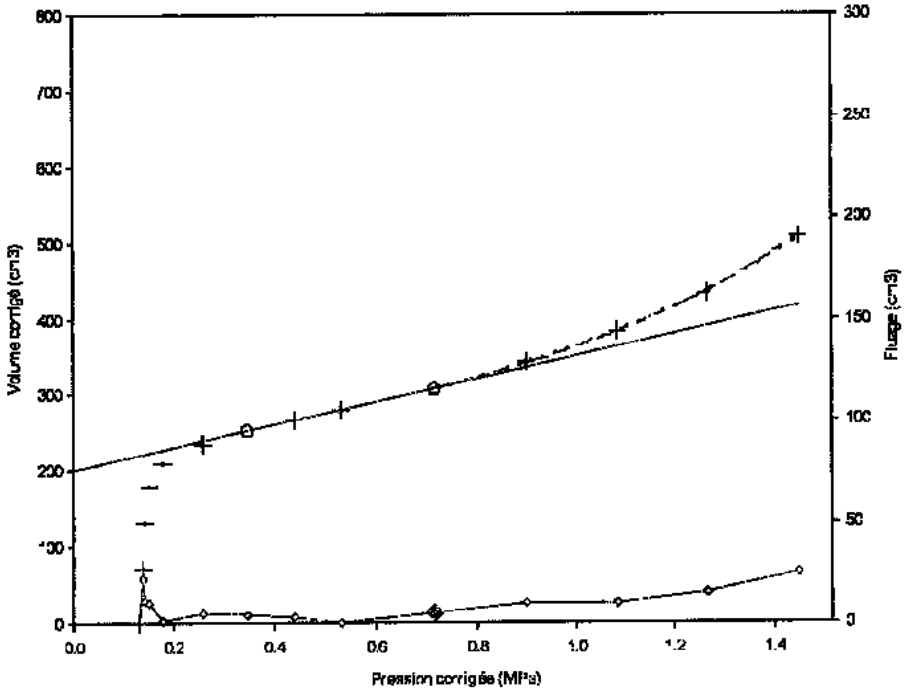
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-pl3
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 12.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

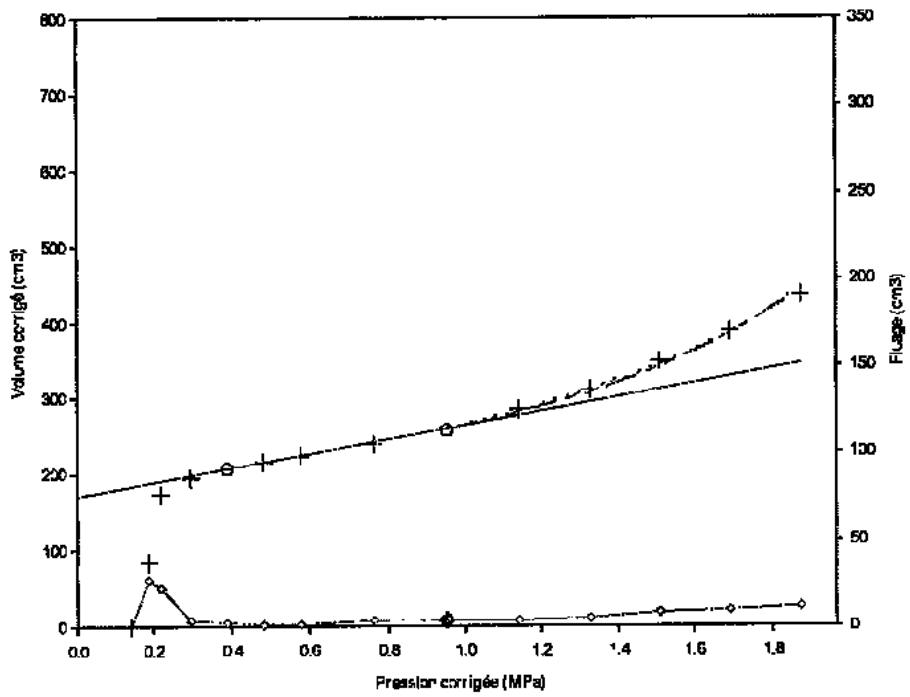
**$E_M$ = 14.5**

| | |
|---|---|
| Pl = 2.06 | Pmax = 1.45 |
| Pl(i) = 2.06 | Pf = 0.72 |
| Pl(h) = 1.88 | Po = 0.15 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 1.08 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 13.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 22.1**

| | |
|---|---|
| Pl = 2.61 | Pmax = 1.88 |
| Pl(i) = 2.61 | Pf = 0.95 |
| Pl(h) = 2.33 | Po = 0.17 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 1.43 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

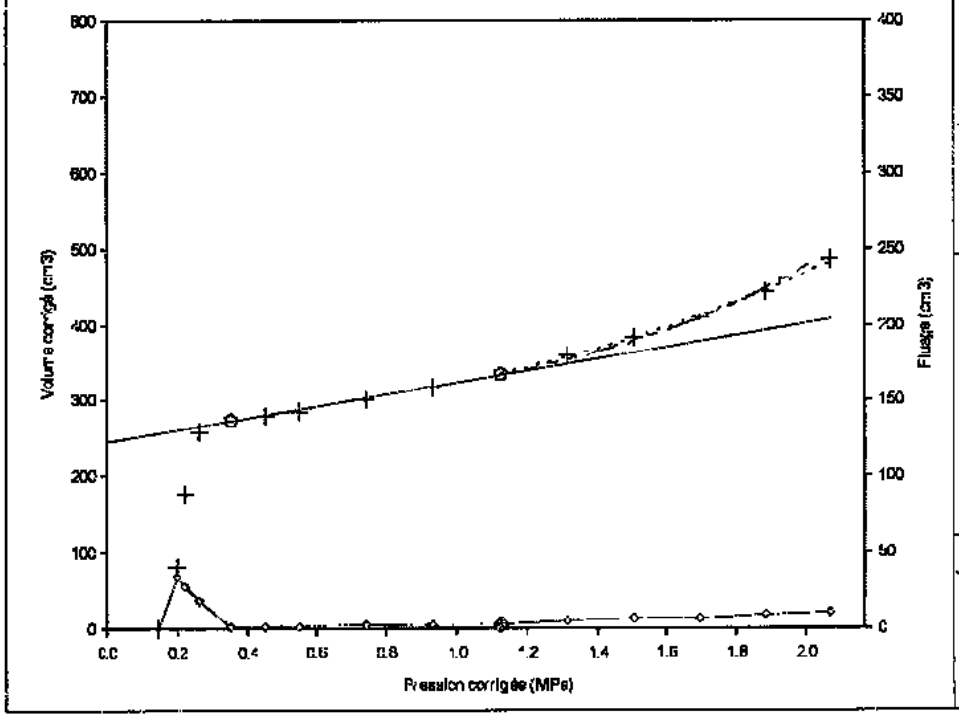
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 14.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.00 cm3/MPa

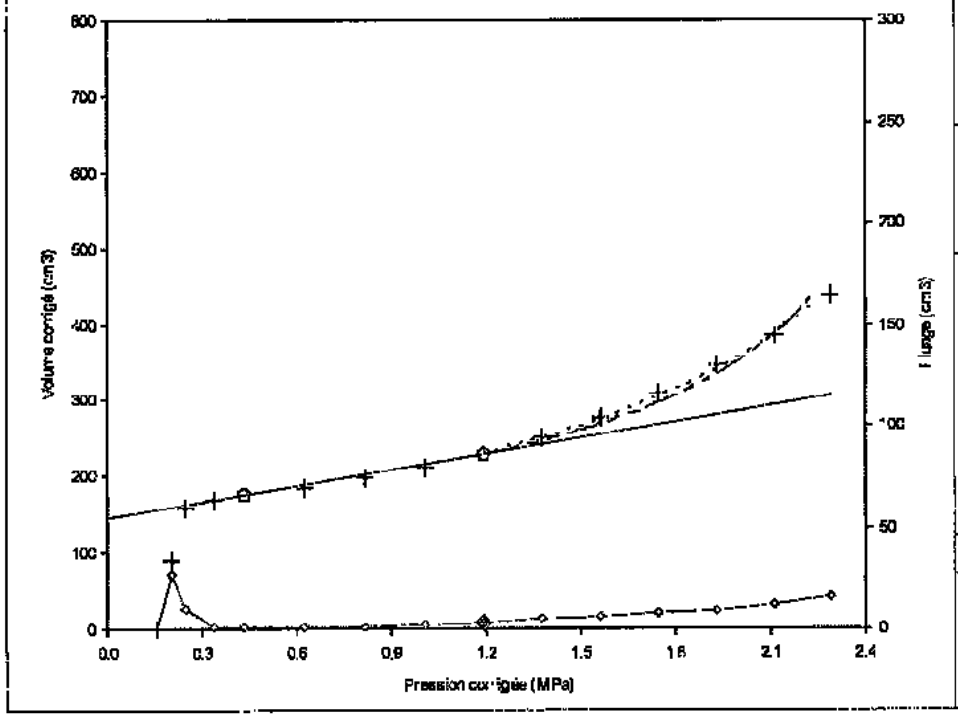
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **28.7**

| | |
|---|---|
| Pl = 3.25 | Pmax = 2.07 |
| Pl(i) = 3.25 | Pf = 1.13 |
| Pl(h) = 2.69 | Po = 0.18 |
| Pl(pr) = 1.69 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 15.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **28.2**

| | |
|---|---|
| Pl = 2.89 | Pmax = 2.30 |
| Pl(i) = 2.89 | Pf = 1.19 |
| Pl(h) = 2.59 | Po = 0.20 |
| Pl(pr) = 1.79 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

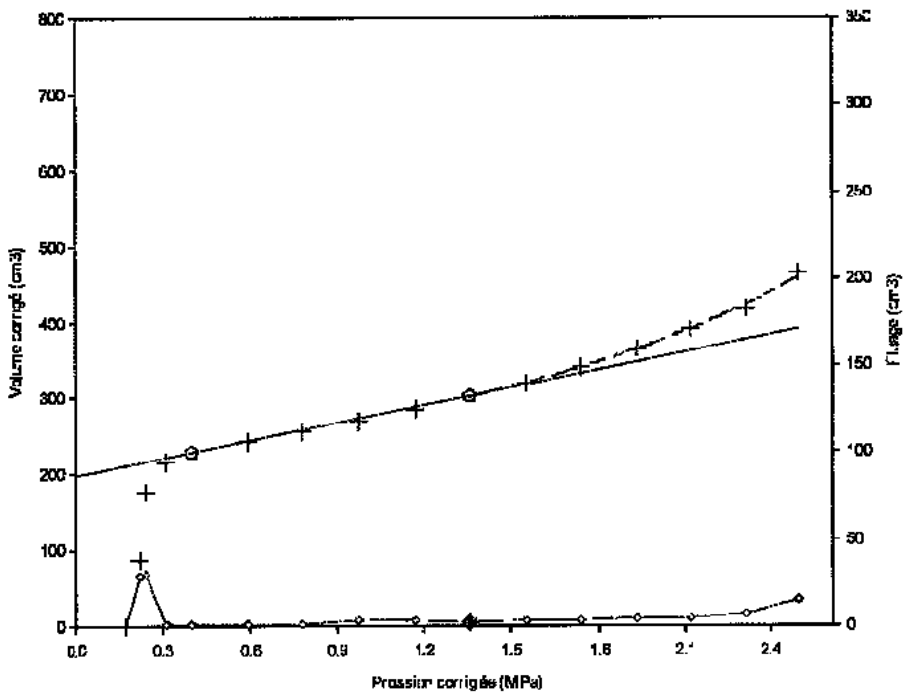
Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

SONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-pl3
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 16.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

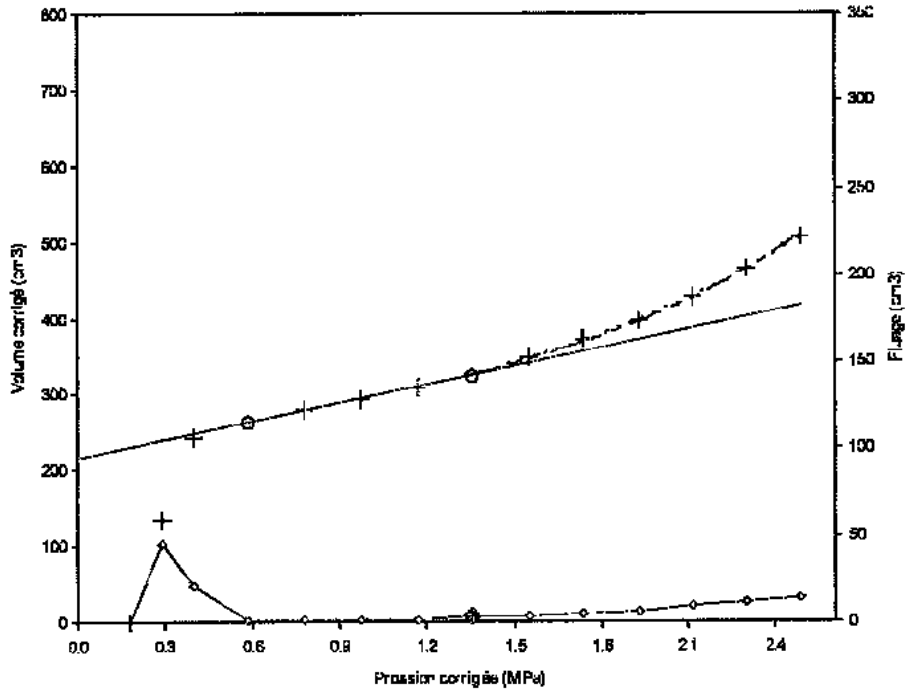
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 27.7**

| | |
|---|---|
| Pl = 3.71 | Pmax = 2.50 |
| Pl(i) = 3.71 | Pf = 1.36 |
| Pl(h) = 3.42 | Po = 0.21 |
| Pl(pf) = 2.04 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 17.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 27.4**

| | |
|---|---|
| Pl = 3.59 | Pmax = 2.49 |
| Pl(i) = 3.59 | Pf = 1.36 |
| Pl(h) = 3.23 | Po = 0.22 |
| Pl(pf) = 2.04 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

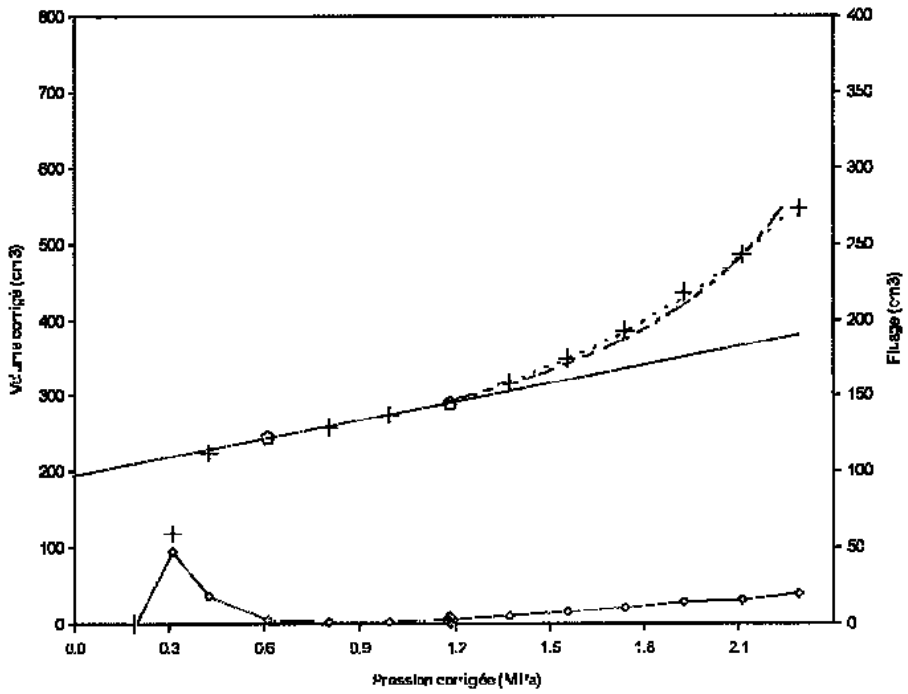
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 18.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a 1.50 cm3/MPa

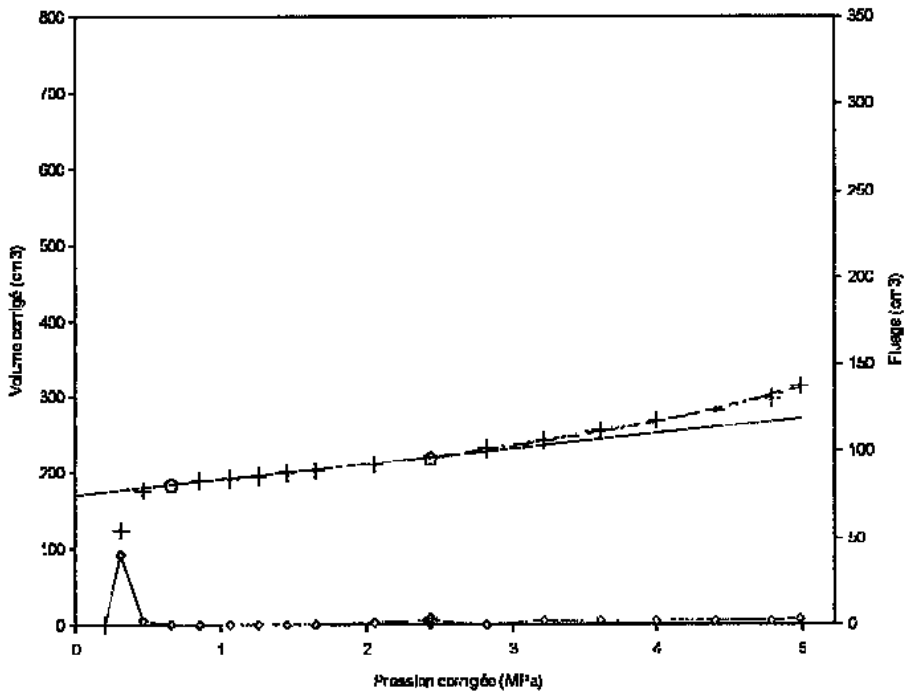
(valeurs en MPa)

**EM = 26.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 2.87** | Pmax | = 2.29 |
| Pl(i) | = 2.87 | Pf | = 1.19 |
| Pl(h) | = 2.56 | Po | = 0.24 |
| Pl(pf) | = 1.78 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 19.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 98.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 9.18** | Pmax | = 4.98 |
| Pl(i) | = 9.18 | Pf | = 2.44 |
| Pl(h) | = 7.64 | Po | = 0.25 |
| Pl(pf) | = 3.66 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

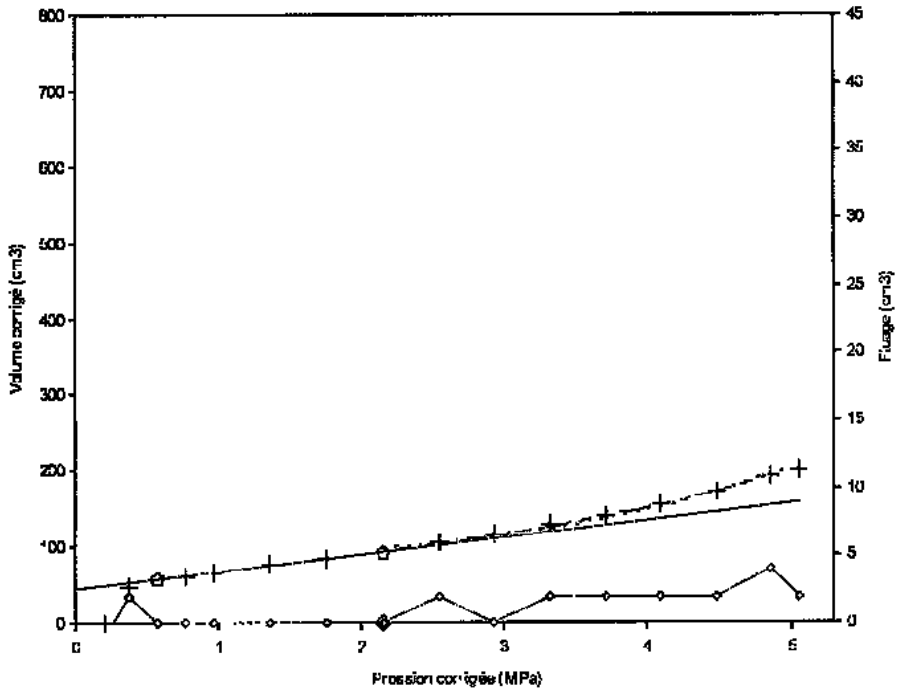
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 20.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

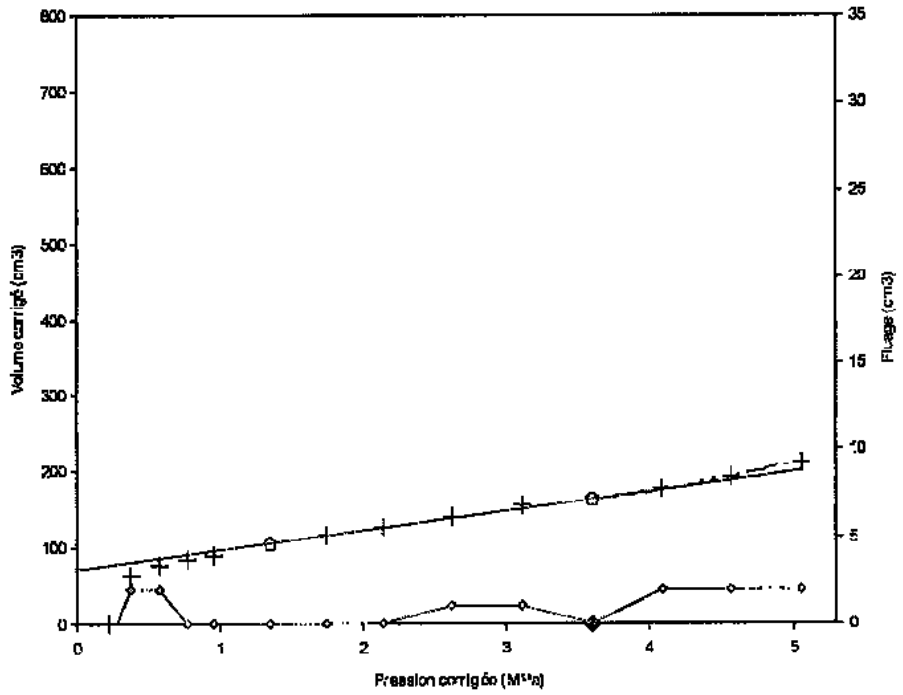
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 71.7**

| | |
|---|---|
| **Pl = 6.73** | Pmax = 5.06 |
| Pl(i) = 6.73 | Pf = 2.15 |
| Pl(h) = 6.71 | Po = 0.26 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 3.23 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 21.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 70.8**

| | |
|---|---|
| **Pl = 8.65** | Pmax = 5.06 |
| Pl(i) = 8.65 | Pf = 3.60 |
| Pl(h) = 6.33 | Po = 0.28 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 5.40 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

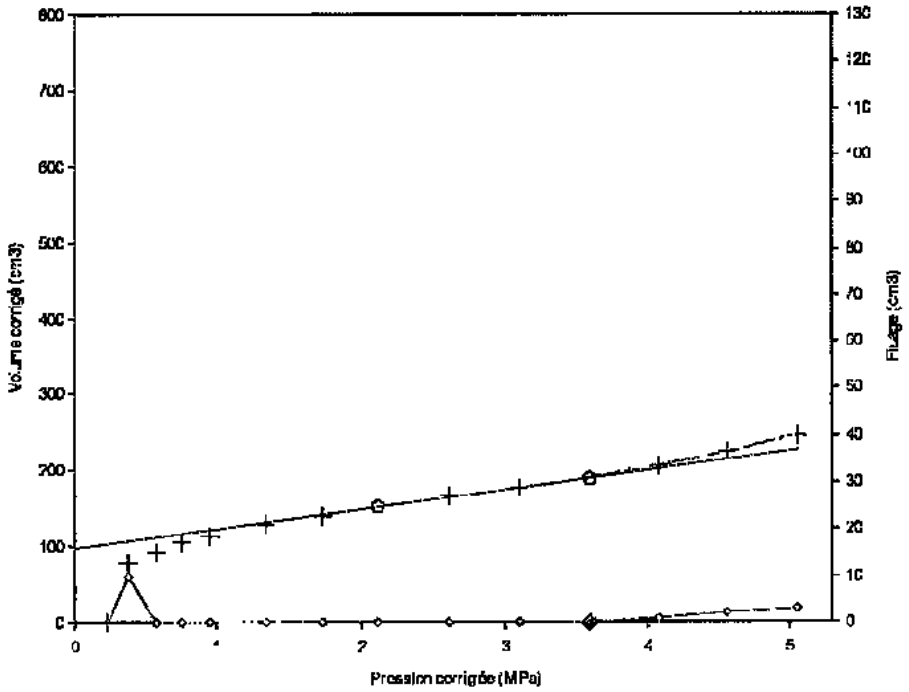
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 22.00 m**




Nappe: 2.05 m
Km (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 1.50 cm3/MPa

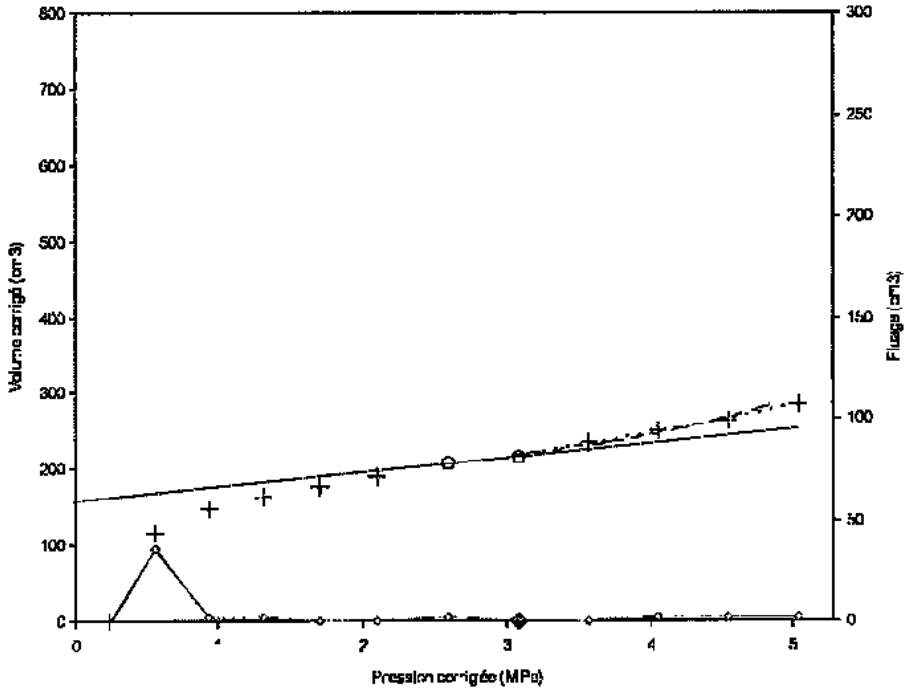
(valeurs en MPa)

**EM = 73.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.60 | Pmax | = 5.05 |
| Pl(i) | = 8.60 | Pf | = 3.59 |
| Pl(h) | = 7.46 | Po | = 0.29 |
| Pl(pr) | = 5.38 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 23.00 m**




Nappe: 2.05 m
Km (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 106.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.53 | Pmax | = 5.04 |
| Pl(i) | = 9.53 | Pf | = 3.08 |
| Pl(h) | = 6.70 | Po | = 0.31 |
| Pl(pr) | = 4.62 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

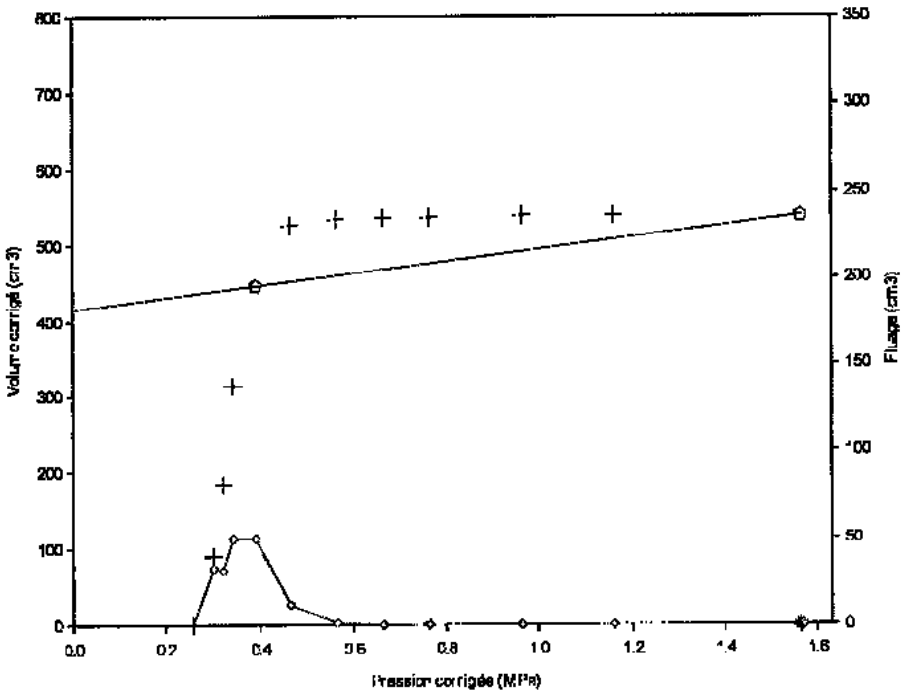
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 25.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

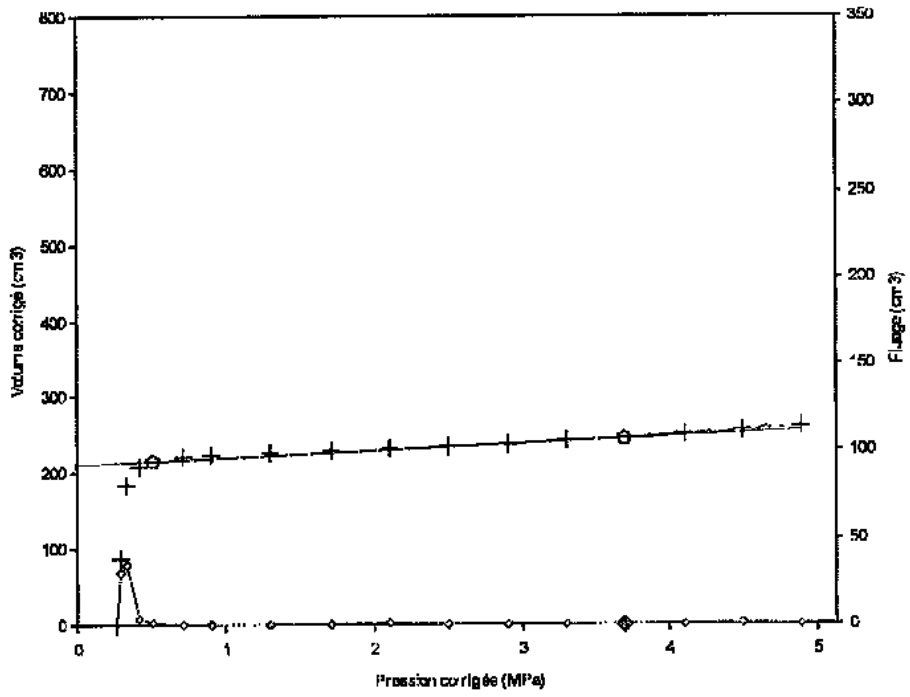
$E_M$ = 34.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 1.56 | Pmax | = 1.56 |
| | | Pf | > 1.56 |
| | | Po | = 0.33 |
| Pl(pf) | > 2.35 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
* : fluage ◆ : pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 26.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 222.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 18.74 | Pmax | = 4.89 |
| Pl(i) | = 18.74 | Pf | = 3.70 |
| Pl(h) | = 6.32 | Po | = 0.35 |
| Pl(pf) | = 5.55 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
* : fluage ◆ : pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

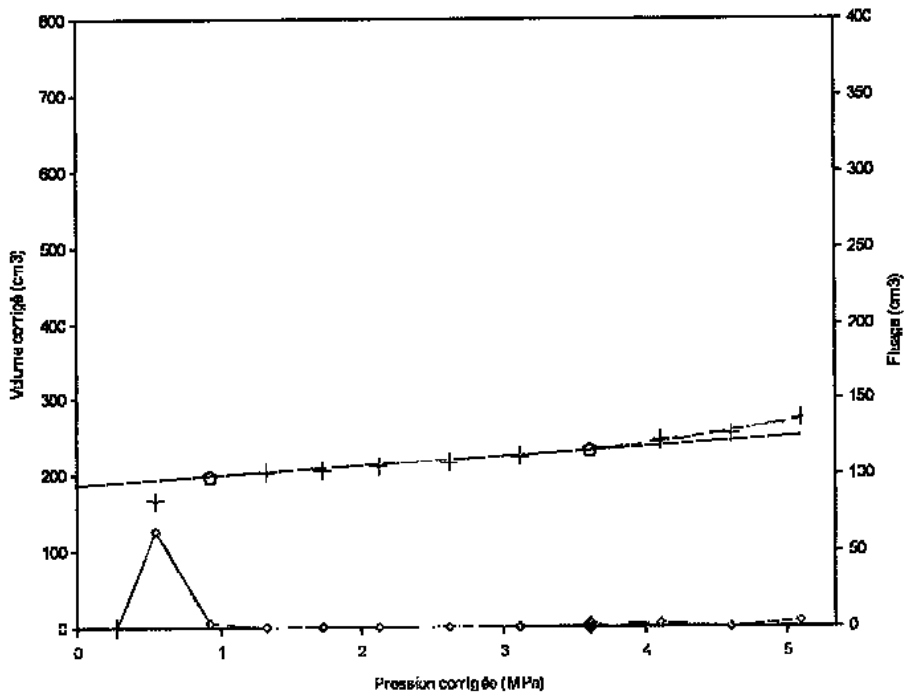
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 27.00 m**




Nappe: 2.05 m
Xn (estimé):
Masse vol. Sol: (t/m3): 1.8 (estimé)
hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Tollée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

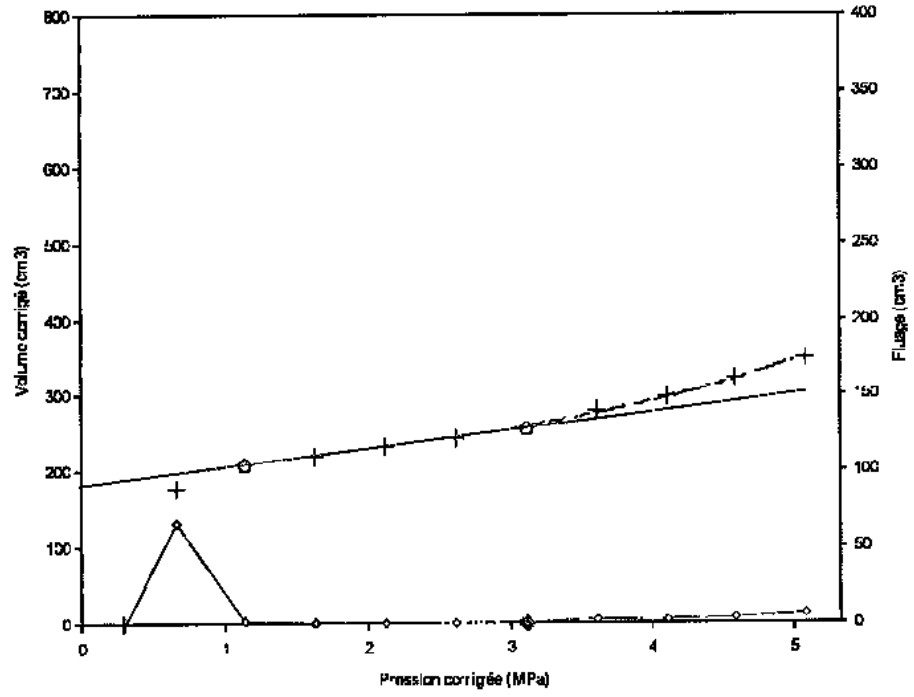
**EM = 158.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.28 | Pmax | = 5.10 |
| Pl(i) | = 11.28 | Pf | = 3.62 |
| Pl(h) | = 7.37 | Po | = 0.36 |
| Pl(Pf) | = 5.43 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 28.00 m**




Nappe: 2.05 m
Xn (estimé):
Masse vol. Sol: (t/m3): 1.8 (estimé)
hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Tollée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 86.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.60 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 8.60 | Pf | = 3.12 |
| Pl(h) | = 7.35 | Po | = 0.37 |
| Pl(Pf) | = 4.68 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

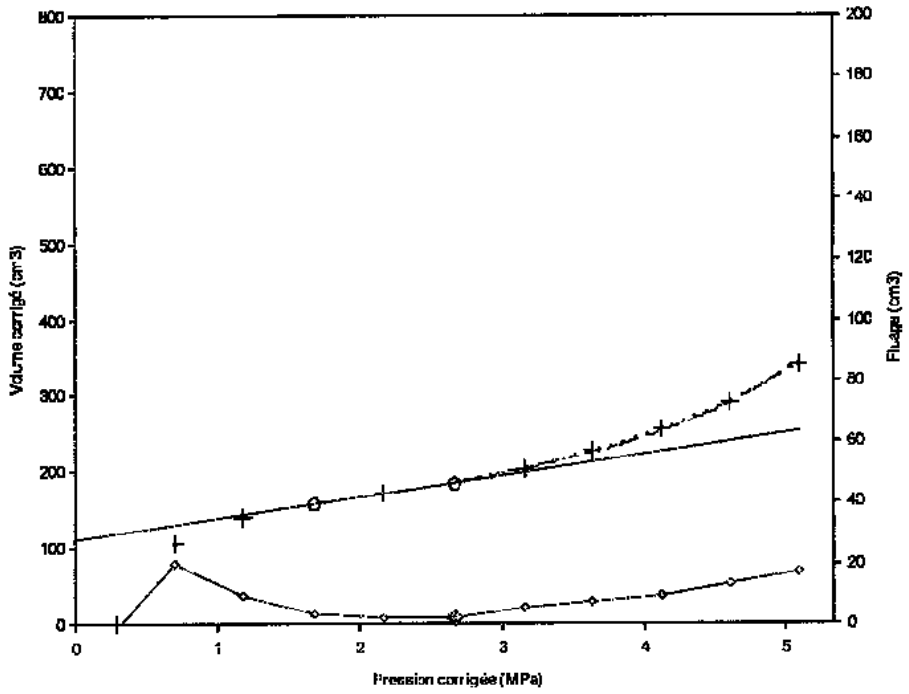
Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 29.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.0 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

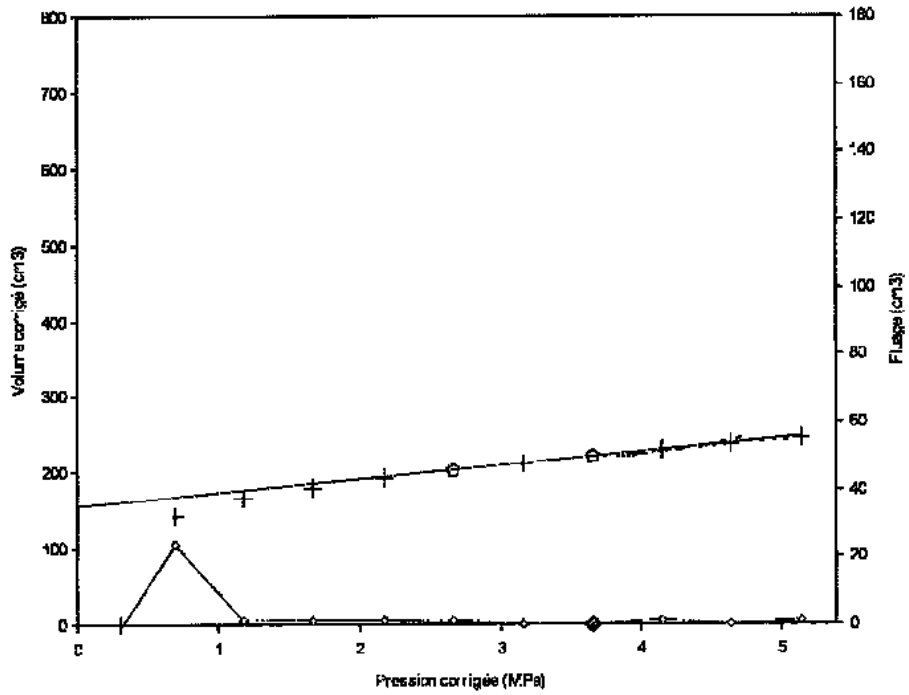
(valeurs en MPa)

**EM = 66.5**

| | |
|---|---|
| **Pl = 6.87** | Pmax = 5.09 |
| Pl(i) = 6.87 | Pf = 2.66 |
| Pl(h) = 6.14 | Po = 0.39 |
| Pl(pf) = 3.99 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 30.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.0 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 110.7**

| | |
|---|---|
| **Pl = 15.31** | Pmax = 5.14 |
| Pl(i) = 15.31 | Pf = 3.65 |
| Pl(h) = 5.86 | Po = 0.40 |
| Pl(pf) = 5.48 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

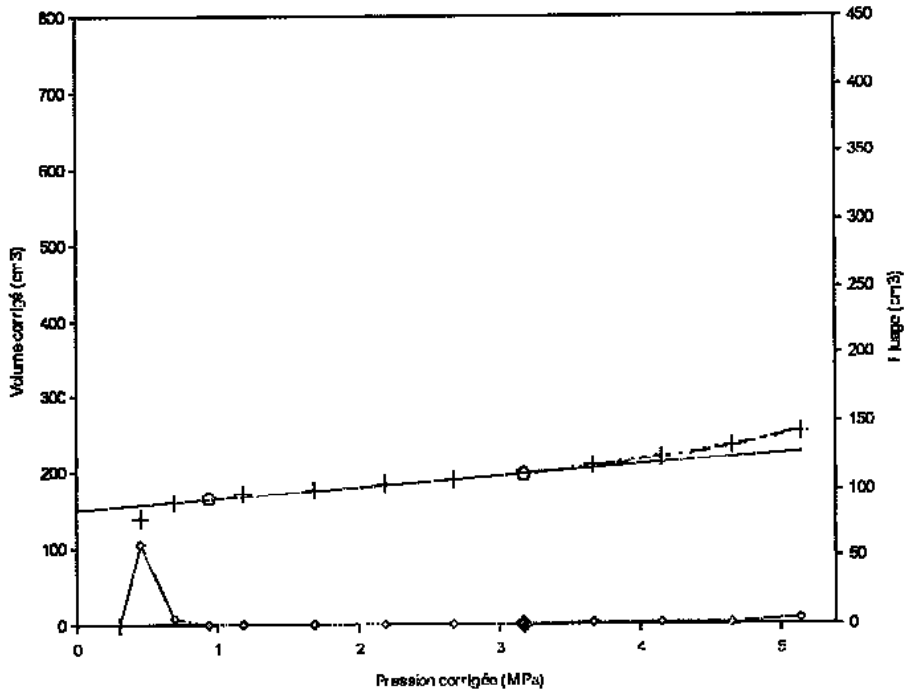
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-pi3
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 31.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

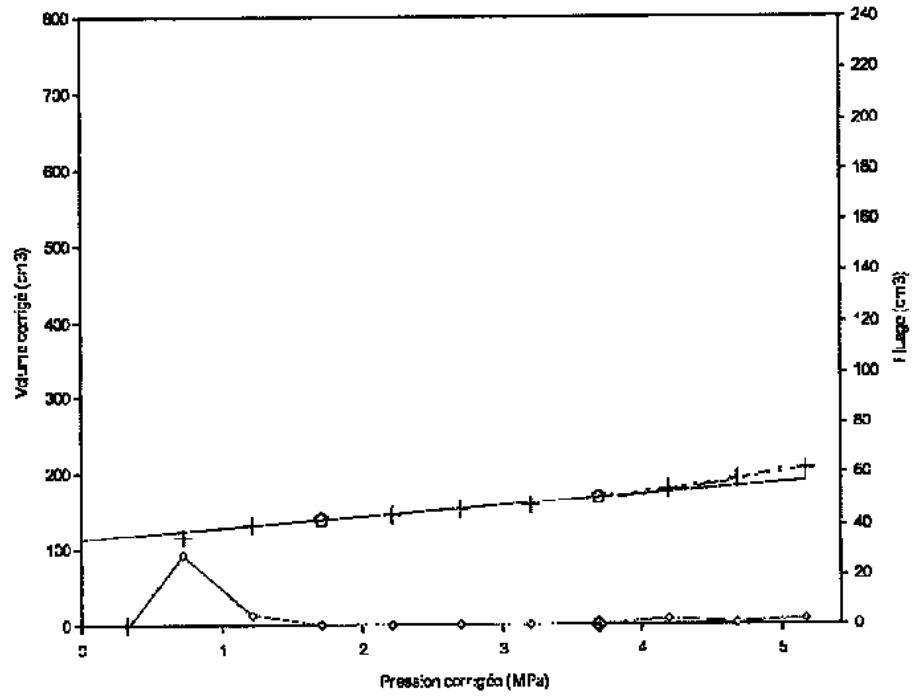
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 131.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.17 | Pmax | = 5.15 |
| Pl(i) | = 10.17 | Pf | = 3.77 |
| Pl(h) | = 7.07 | Po | = 0.42 |
| Pl(pf) | = 4.76 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 32.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 122.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.37 | Pmax | = 5.18 |
| Pl(i) | = 10.37 | Pf | = 3.70 |
| Pl(h) | = 6.57 | Po | = 0.43 |
| Pl(pf) | = 5.55 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

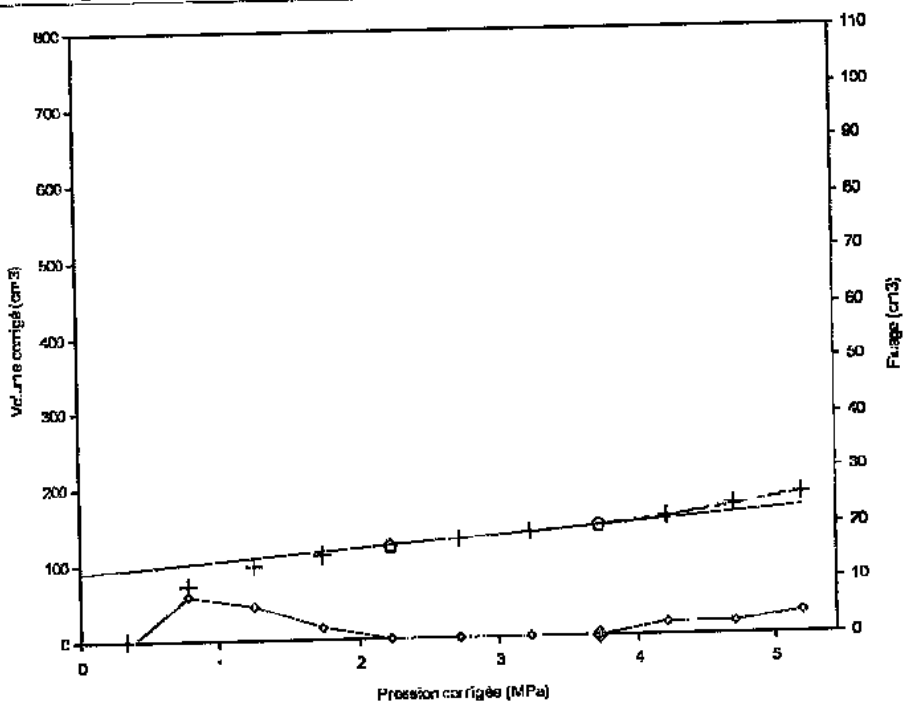
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 33.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

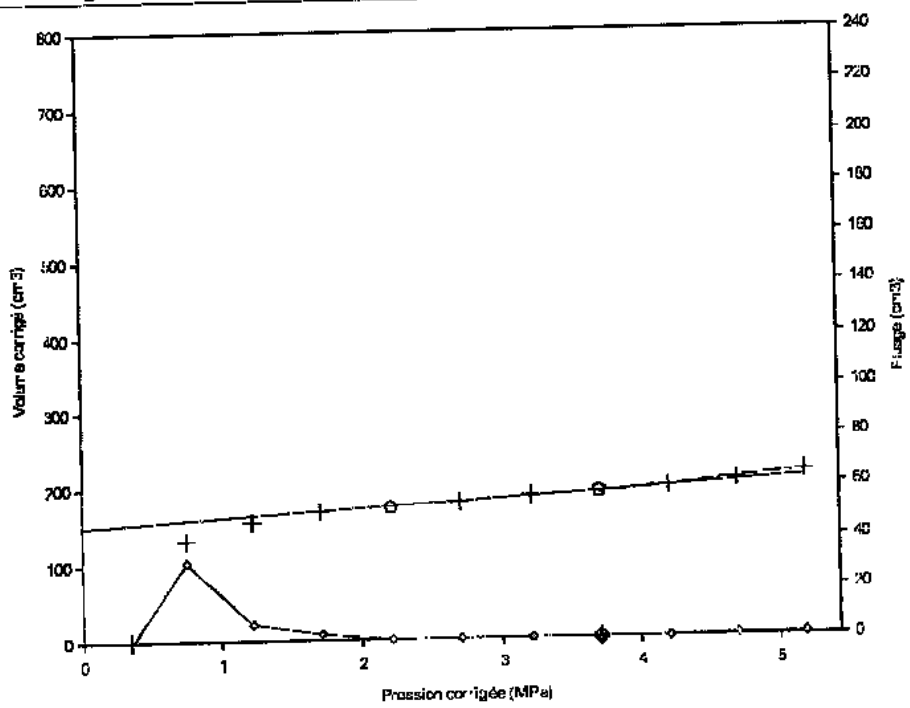
**EM = 119.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.13 | Pmax | = 5.20 |
| Pl (i) | = 9.13 | Pf | = 3.72 |
| Pl (h) | = 6.69 | Po | = 0.44 |
| Pl (pr) | = 5.58 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 34.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 176.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 13.98 | Pmax | = 5.19 |
| Pl (i) | = 13.98 | Pf | = 3.71 |
| Pl (h) | = 8.85 | Po | = 0.46 |
| PL (pr) | = 5.56 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pl

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

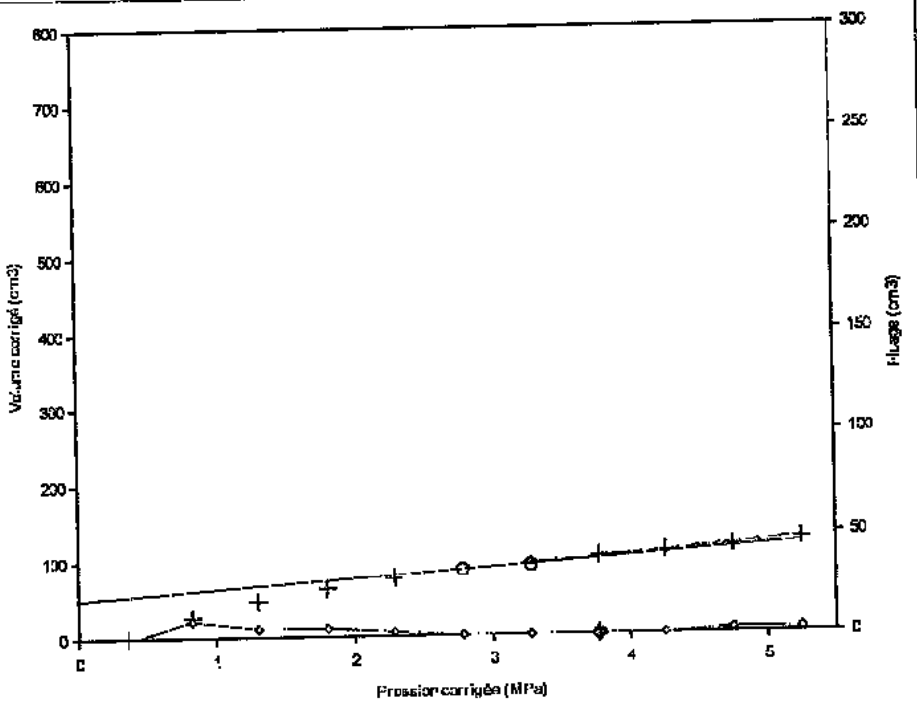
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : PS-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 35.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

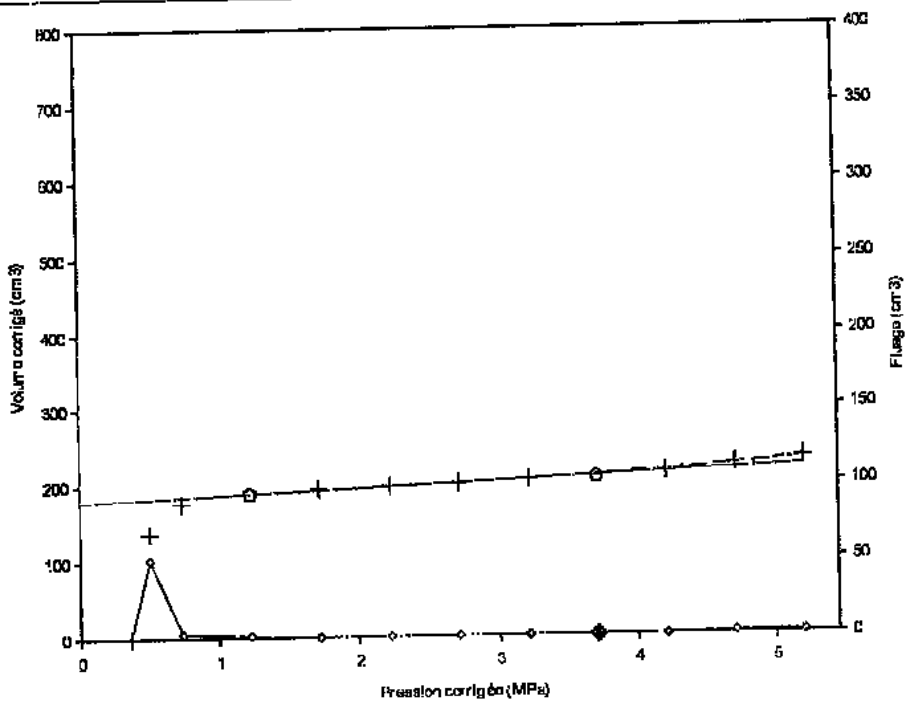
(valeurs en MPa)

**EM = 128.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.10 | Pmax | = 5.25 |
| Pl(i) | = 10.10 | Pf | = 3.77 |
| Pl(h) | = 9.96 | Po | = 0.47 |
| Pl(pf) | = 5.66 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 36.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 231.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 15.64 | Pmax | = 5.21 |
| Pl(i) | = 15.64 | Pf | = 3.72 |
| Pl(h) | = 8.14 | Po | = 0.48 |
| Pl(pf) | = 5.58 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

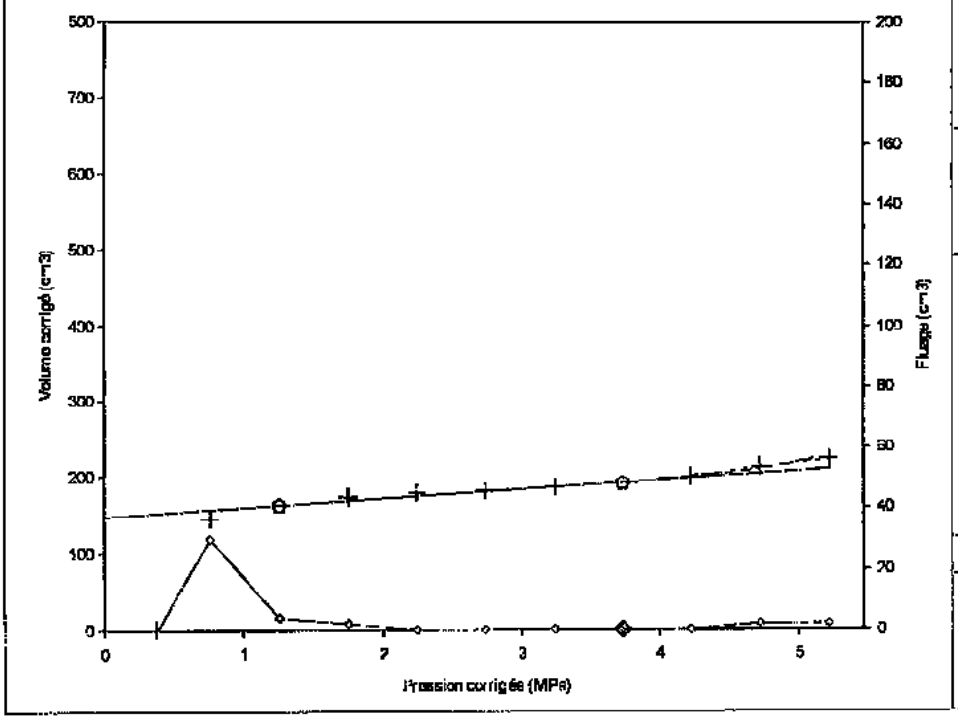
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

## Sondage: MPM2009-01

**Profondeur : 37.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

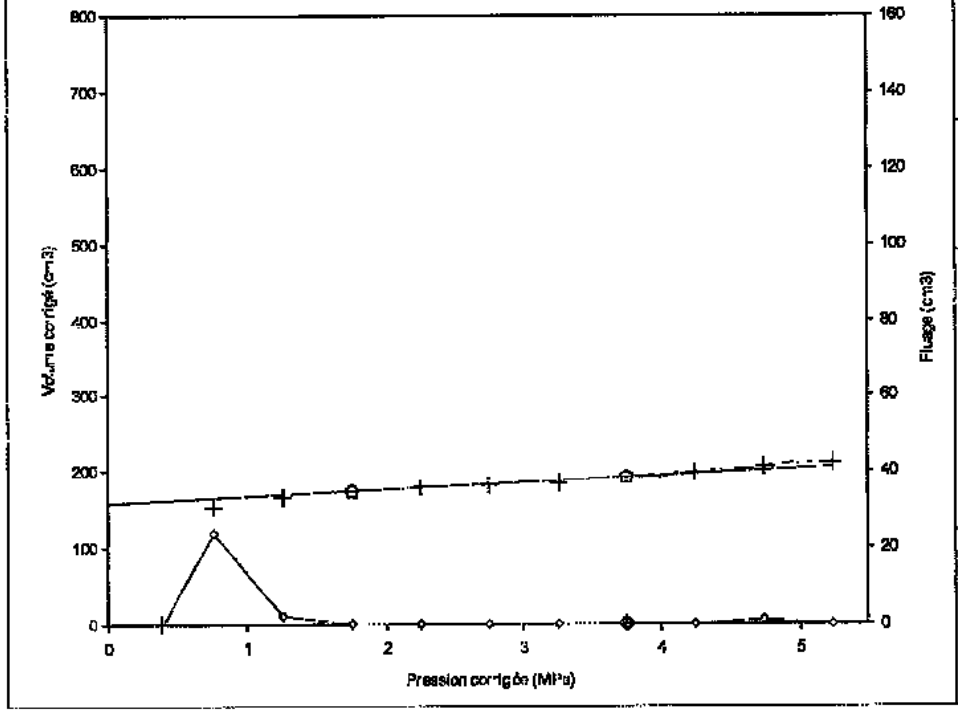
**$E_M$ = 162.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.69 | Pmax | = 5.22 |
| Pl(f) | = 11.69 | Pf | = 3.74 |
| Pl(h) | = 6.80 | Po | = 0.50 |
| Pl(pf) | = 5.60 | | |

Légende:
---- : Pl(f) —— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-01

**Profondeur : 38.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 216.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 15.90 | Pmax | = 5.23 |
| Pl(f) | = 15.90 | Pf | = 3.75 |
| Pl(h) | = 6.80 | Po | = 0.51 |
| Pl(pf) | = 5.62 | | |

Légende:
---- : Pl(f) —— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

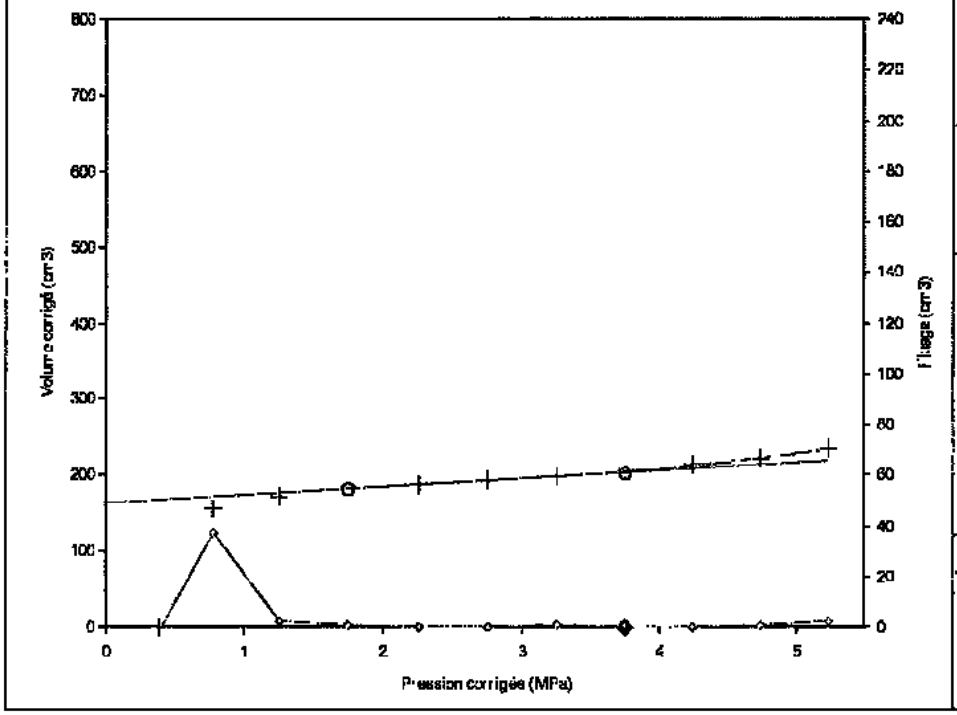
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessic
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 39.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol. (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

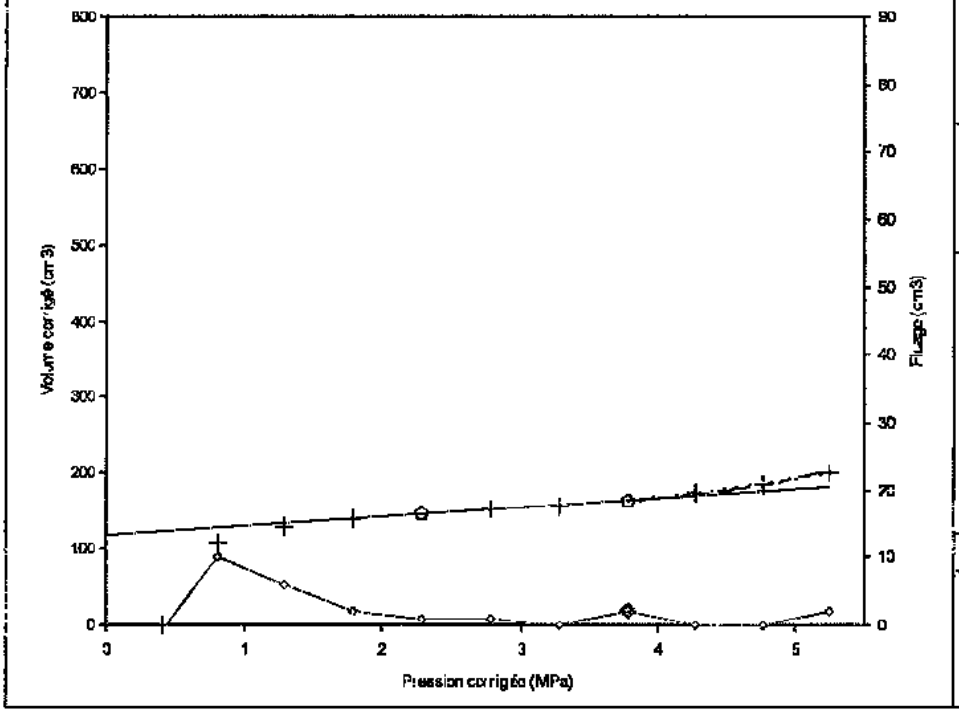
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 178.4**

| | |
|---|---|
| Pl = 12,60 | Pmax = 5.23 |
| Pl(i) = 12.60 | Pf = 3.75 |
| Pl(h) = 7.73 | Po = 0.53 |
| Pl(Pf) = 5.62 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 40.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 150.4**

| | |
|---|---|
| Pl = 10.39 | Pmax = 5.26 |
| Pl(i) = 10.39 | Pf = 3.78 |
| Pl(h) = 6.56 | Po = 0.54 |
| Pl(Pf) = 5.67 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

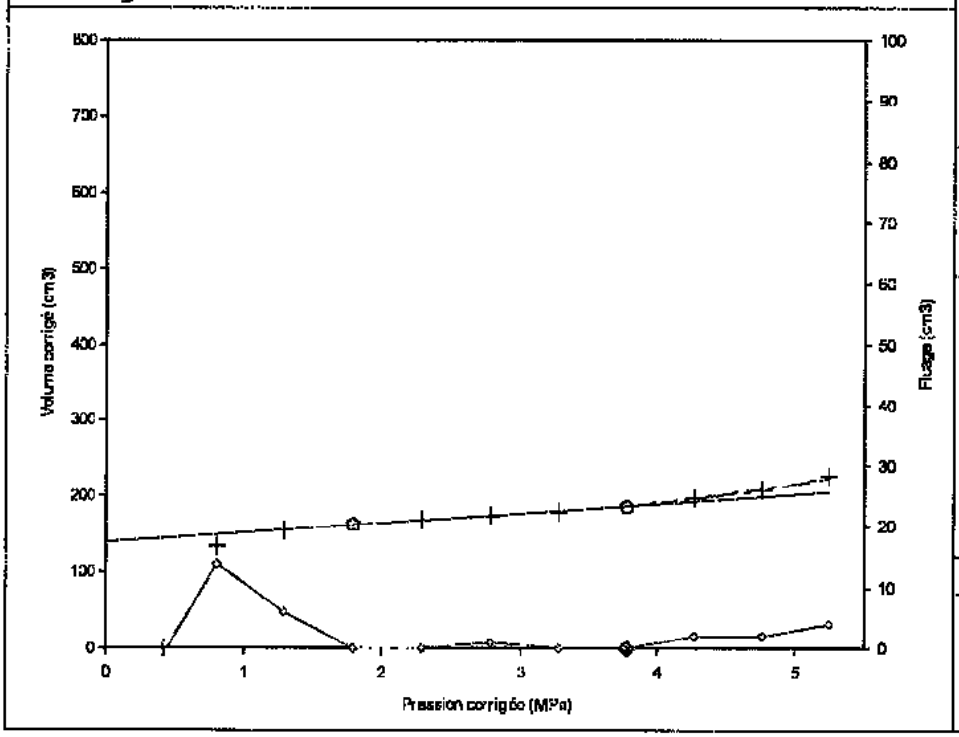
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 41.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

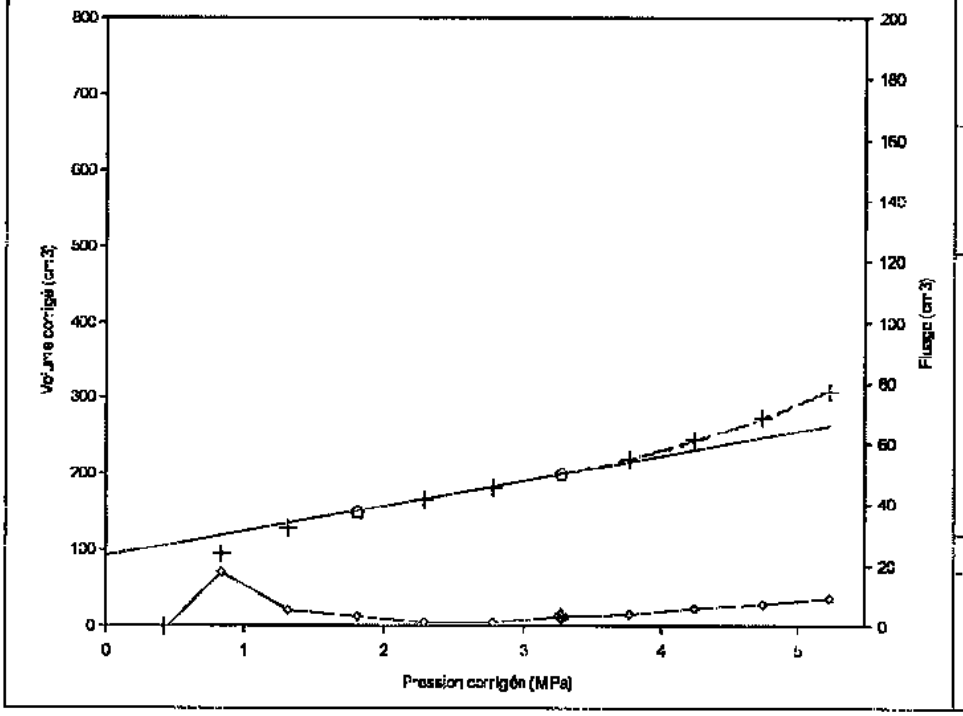
**EM = 152.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.69 | Pmax | = 5.26 |
| Pl(i) | = 10.69 | Pf | = 3.78 |
| Pl(h) | = 7.48 | Po | = 0.55 |
| Pl(Pf) | = 5.67 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 42.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 57.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.41 | Pmax | = 5.23 |
| Pl(i) | = 7.41 | Pf | = 3.28 |
| Pl(h) | = 7.12 | Po | = 0.57 |
| Pl(Pf) | = 4.92 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

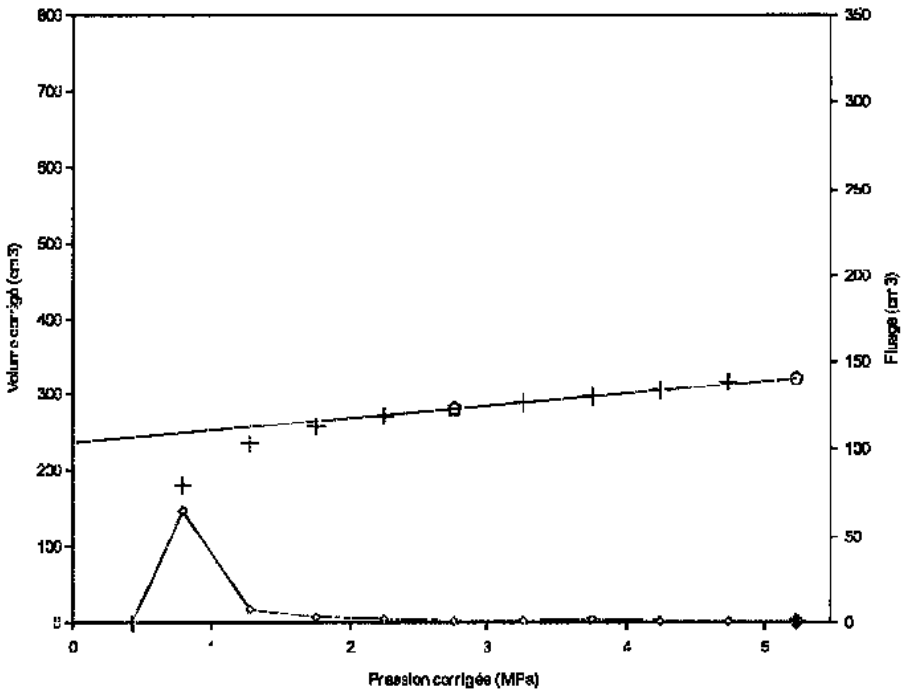
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 785
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 43.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

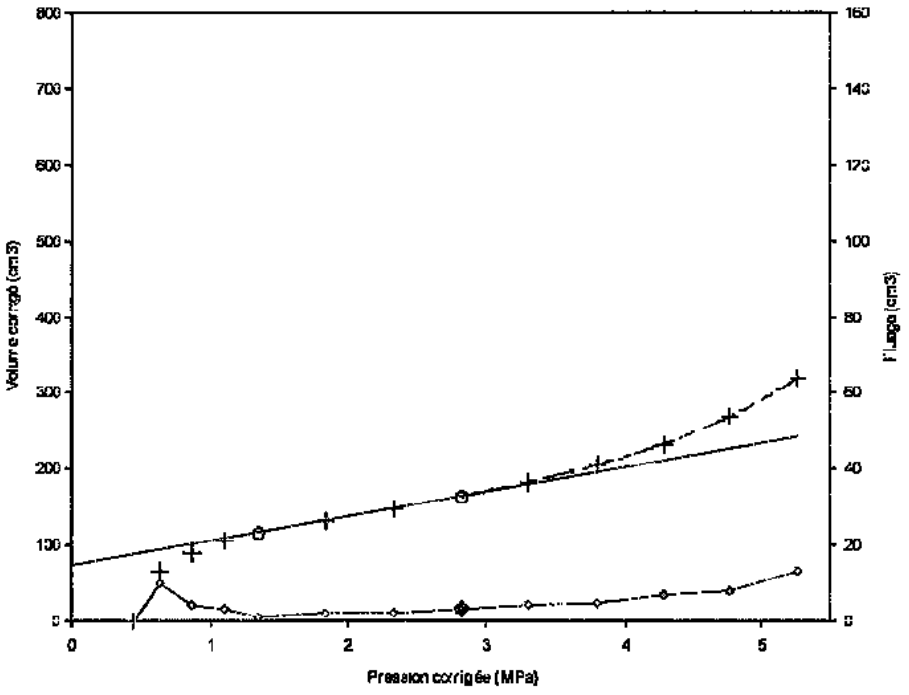
$E_M$ = **138.5**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.24 | Pmax = 5.24 |
| | Pf > 5.24 |
| | Po - 0.58 |
| Pl(Pf) > 7.86 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 44.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **55.9**

| | |
|---|---|
| Pl = 6.78 | Pmax = 5.25 |
| Pl(i) = 6.78 | Pf = 2.82 |
| Pl(h) = 6.49 | Po = 0.59 |
| Pl(Pf) = 4.23 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - STIZENEGGER C

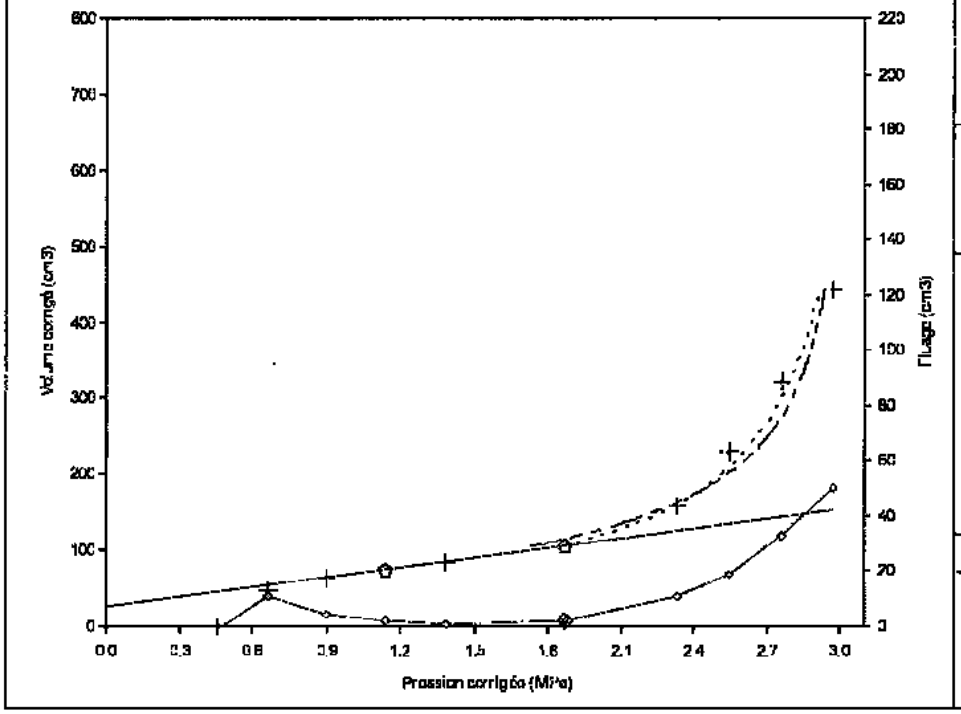
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-pl3
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 45.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

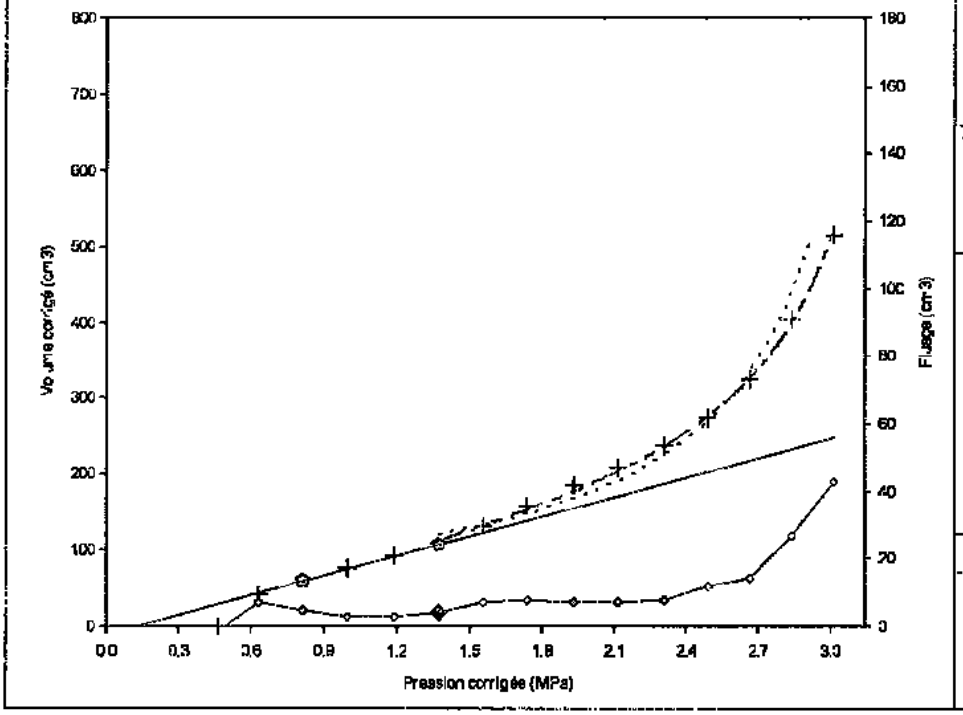
$E_M$ = 38.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.04 | Pmax | = 2.97 |
| Pl(i) | = 3.04 | Pf | = 1.87 |
| Pl(h) | = 3.00 | Po | = 0.61 |
| Pl(pf) | = 2.80 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 46.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 19.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.05 | Pmax | = 3.01 |
| Pl(i) | = 3.05 | Pf | = 1.38 |
| Pl(h) | = 3.11 | Po | = 0.62 |
| Pl(pf) | = 2.06 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

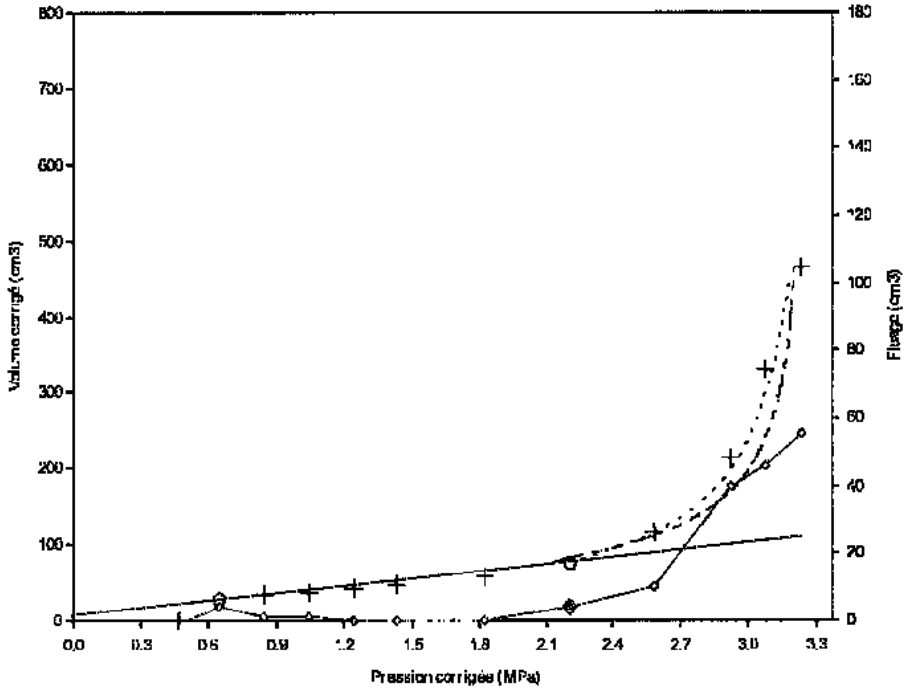
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 47.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.21 cm3/MPa

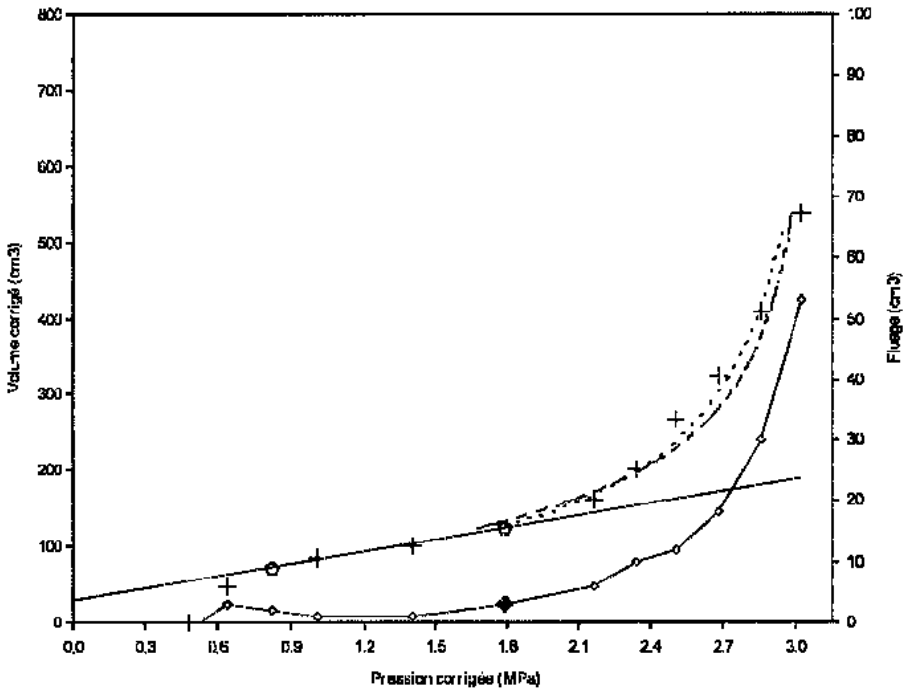
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 48.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.23 | Pmax | = 3.23 |
| Pl(i) | = 3.23 | Pf | = 2.21 |
| Pl(h) | = 3.22 | Po | = 0.64 |
| Pl(pr) | = 3.31 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 48.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 31.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.05 | Pmax | = 3.02 |
| Pl(i) | = 3.05 | Pf | = 1.79 |
| Pl(h) | = 3.03 | Po | = 0.65 |
| Pl(pr) | = 2.68 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

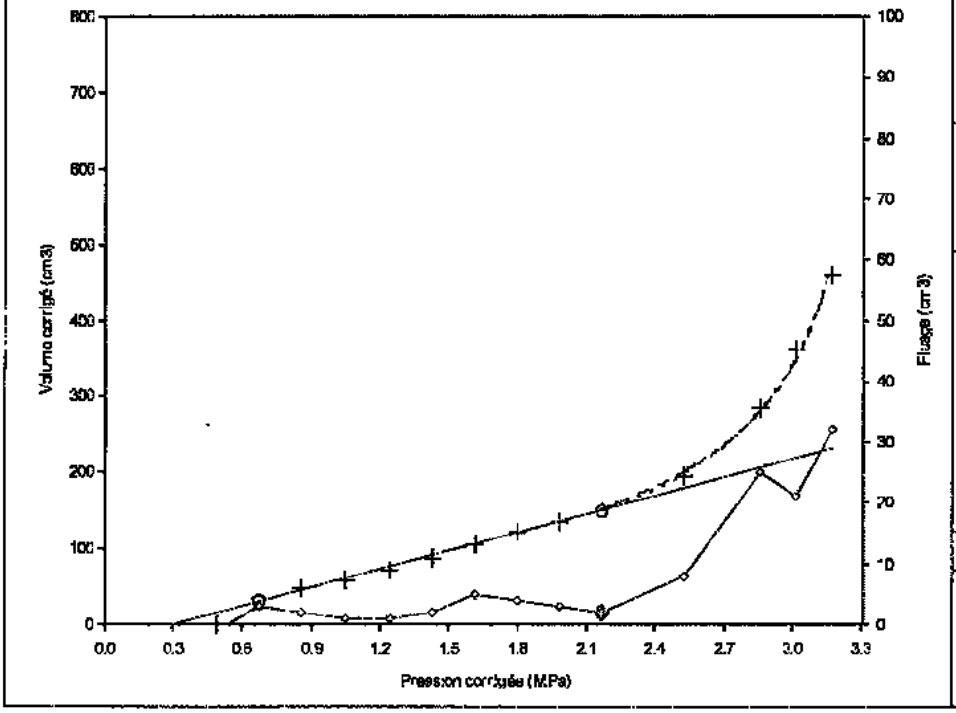
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : 85-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 49.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a 4.43 cm3/MPa

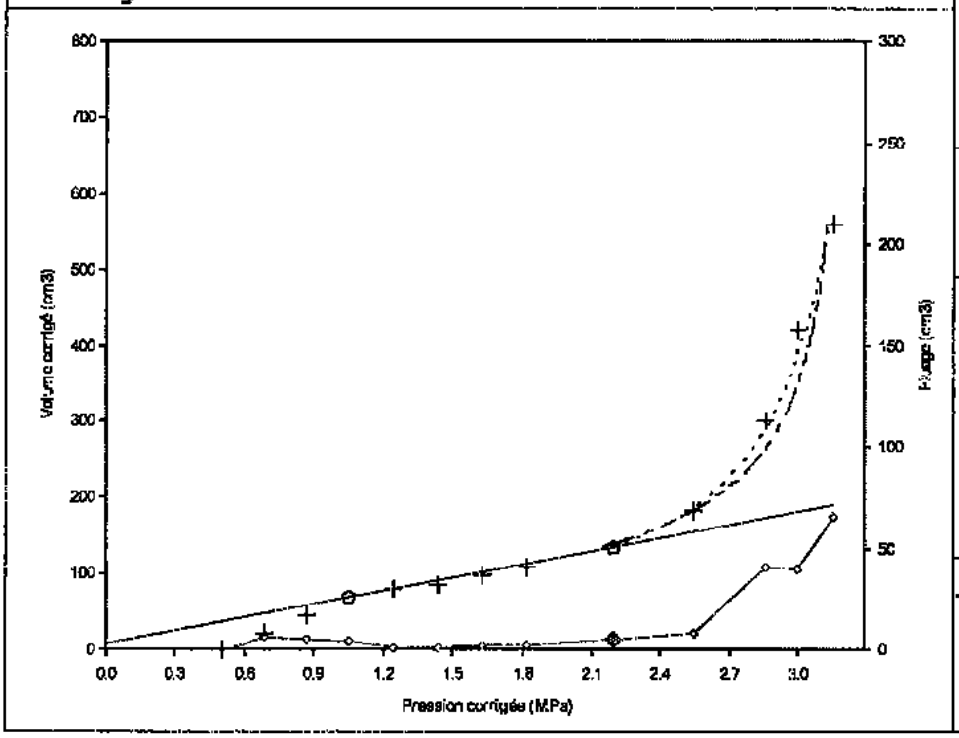
(valeurs en MPa)

**EM = 20.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.31 | Pmax | = 3.18 |
| Pl(i) | = 3.31 | Pf | = 2.17 |
| Pl(h) | = 3.24 | Po | = 0.66 |
| Pl(Pf) | = 3.25 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
Ω : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 50.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 4.43 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 29.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.18 | Pmax | = 3.15 |
| Pl(i) | = 3.18 | Pf | = 2.19 |
| Pl(h) | = 3.15 | Po | = 0.68 |
| Pl(Pf) | = 3.29 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
Ω : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

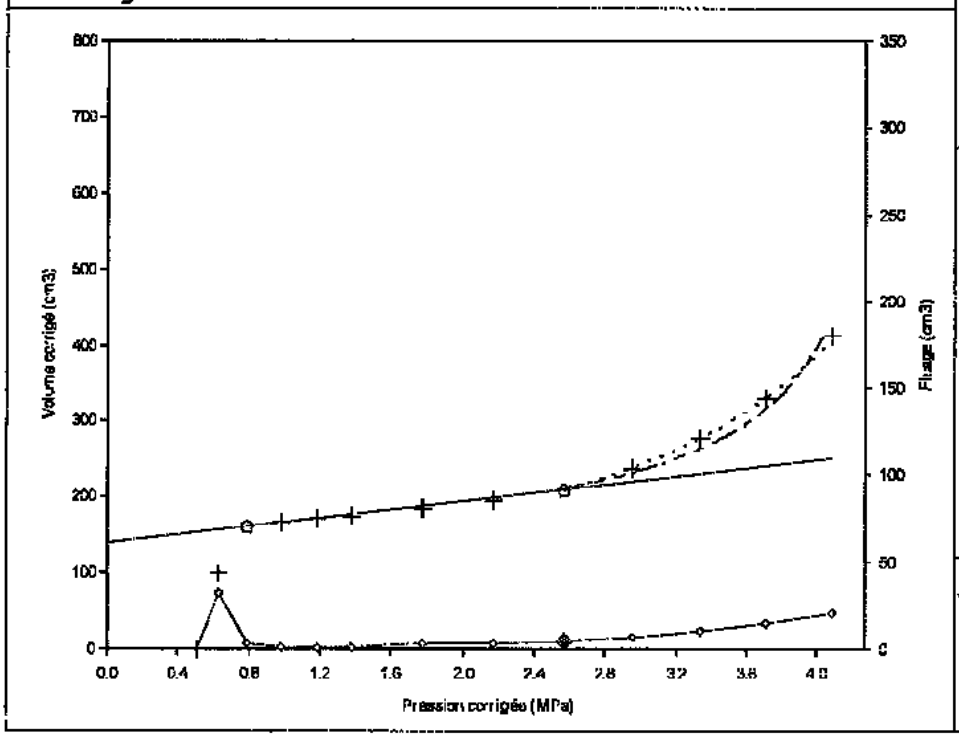
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : 95-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 51.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 2.64 cm3/MPa

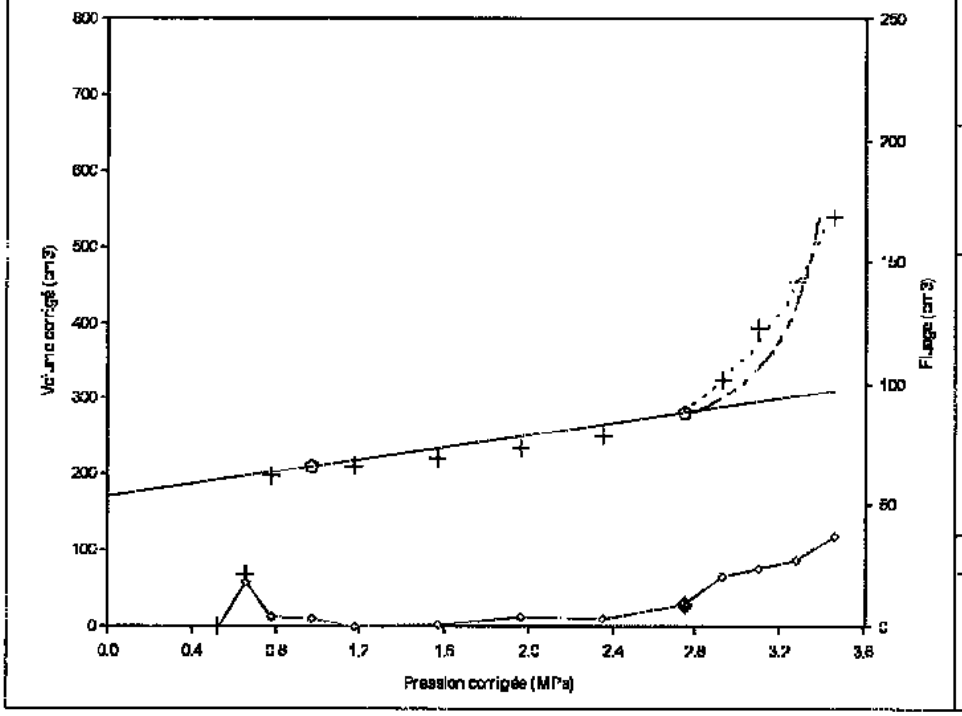
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 70.4

| | |
|---|---|
| Pl = 4.94 | Pmax = 4.09 |
| Pl(i) = 4.94 | Pf = 2.57 |
| Pl(h) = 4.36 | Po = 0.69 |
| Pl(pf) = 3.85 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 52.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 51.5

| | |
|---|---|
| Pl = 3.78 | Pmax = 3.46 |
| Pl(i) = 3.78 | Pf = 2.74 |
| Pl(h) = 3.49 | Po = 0.70 |
| Pl(pf) = 4.11 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

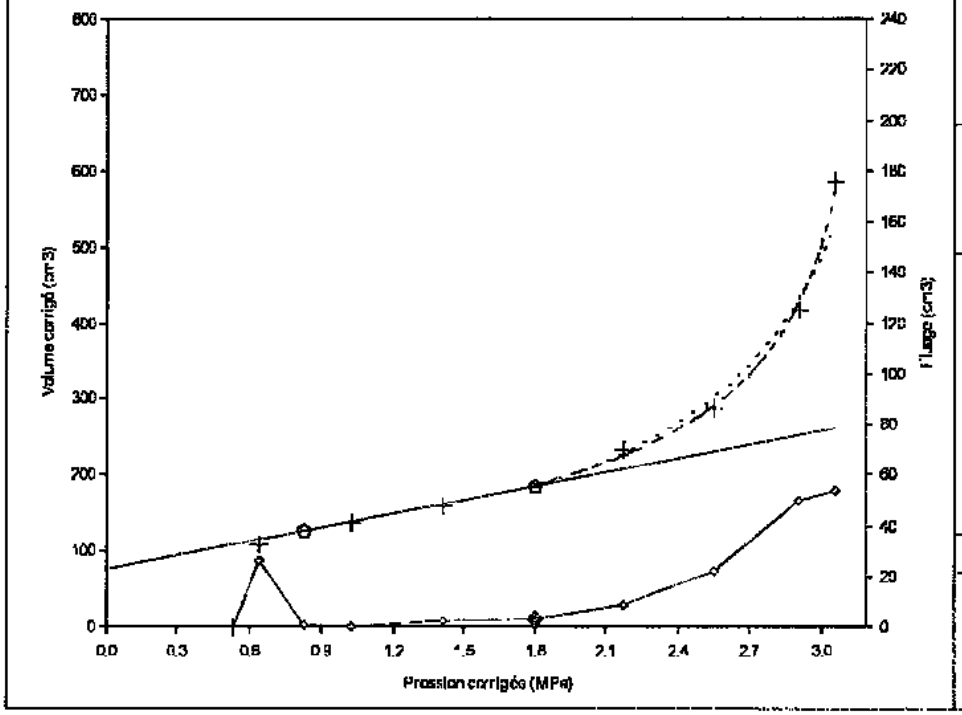
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 53.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

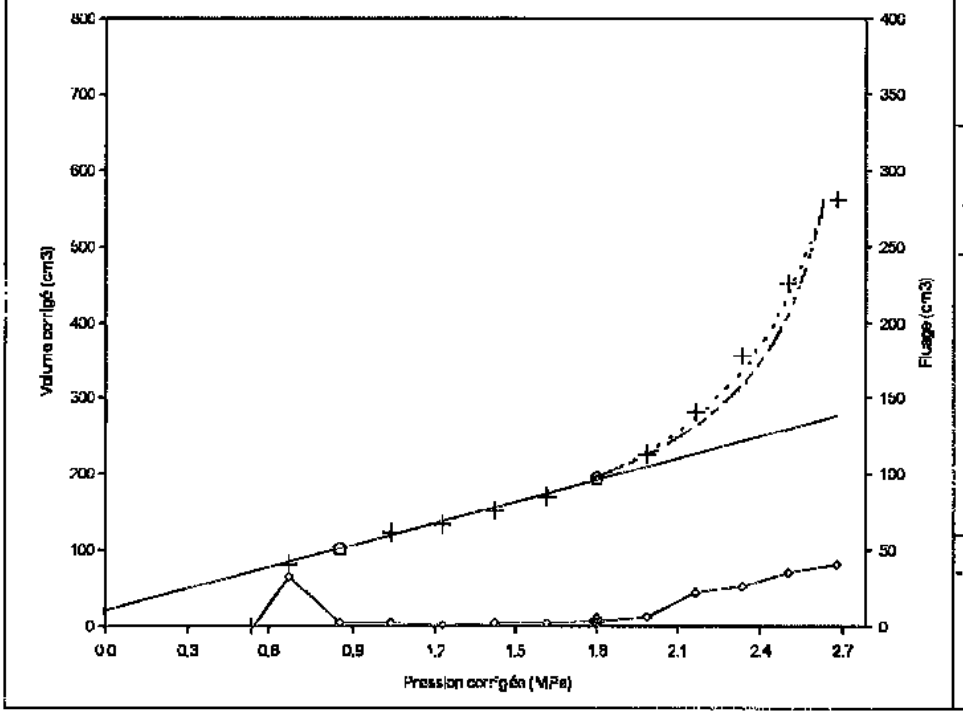
**EM = 30.4**

| | |
|---|---|
| **Pl = 3.28** | Pmax = 3.06 |
| Pl(i) = 3.28 | Pt = 1.80 |
| Pl(h) = 3.15 | Po = 0.72 |
| Pl(Pf) = 2.70 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 54.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 19.1**

| | |
|---|---|
| **Pl = 2.76** | Pmax = 2.68 |
| Pl(i) = 2.76 | Pt = 1.80 |
| Pl(h) = 2.70 | Po = 0.73 |
| Pl(Pf) = 2.70 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECSANICS - SIZEWELL C

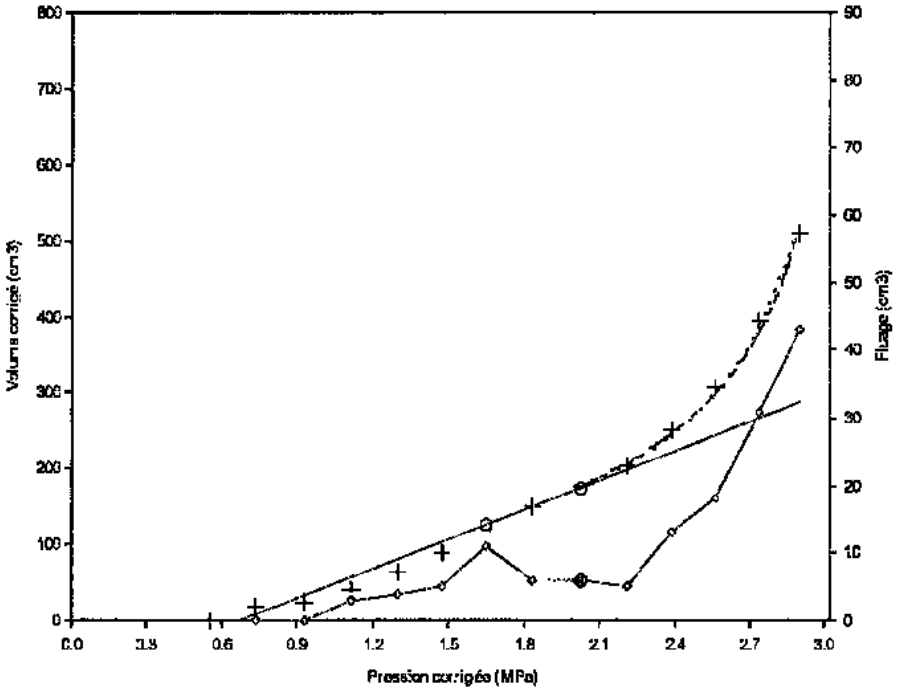
Programme: W-PRussio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : Pb-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 55.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: Tolée standard
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

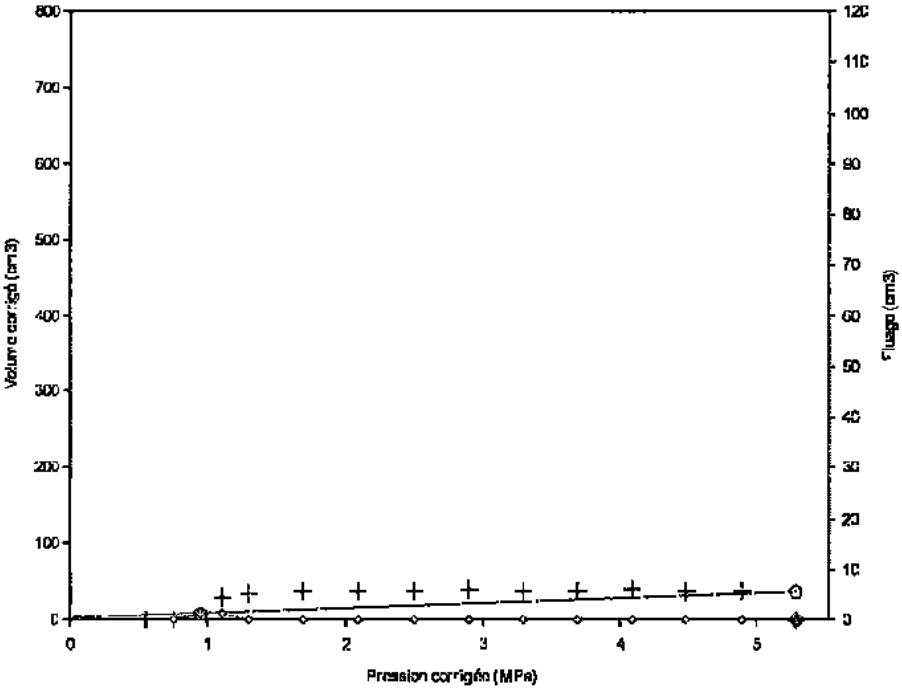
$E_M$ = 14.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.04 | Pmax | = 2.90 |
| Pl(i) | = 3.04 | Pf | = 2.02 |
| Pl(h) | = 3.01 | Po | = 0.75 |
| Pl(Pf) | = 3.04 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 56.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.93 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Tolée renforcée
a 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 224.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.28 | Pmax | = 5.28 |
| | | Pf | > 5.28 |
| | | Po | = 0.76 |
| Pl(Pf) | > 7.93 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

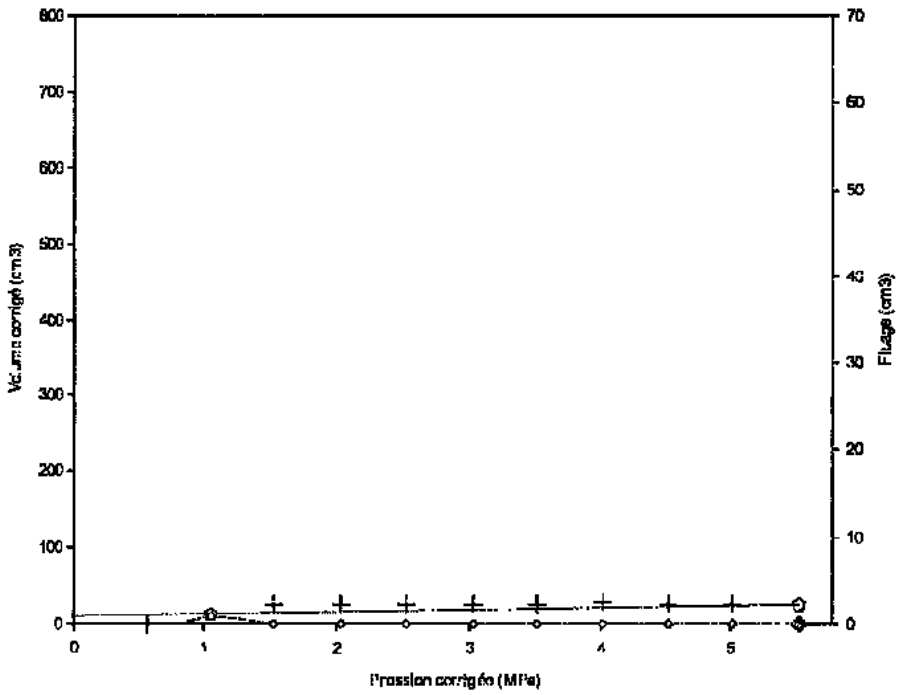
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : 85-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 57.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

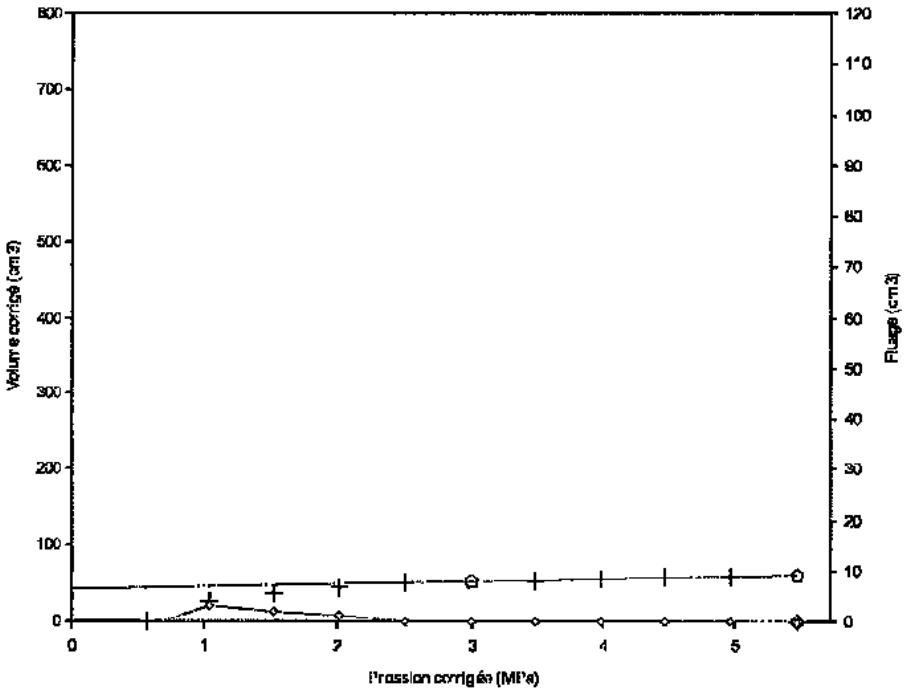
$E_M$ = **533.4**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.51 | Pmax = 5.51 |
| | Pf > 5.51 |
| | Po - 0.77 |
| Pl(pf) > 8.26 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(b)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 58.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **532.5**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.47 | Pmax = 5.47 |
| | Pf > 5.47 |
| | Po - 0.79 |
| Pl(pf) > 8.20 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(b)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

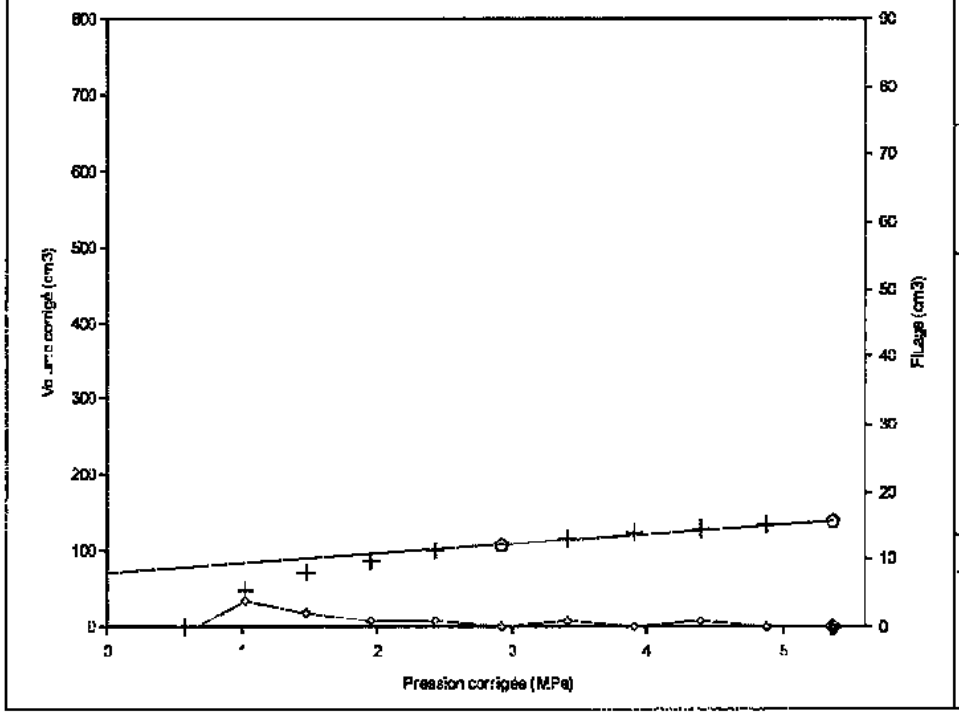
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 59.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

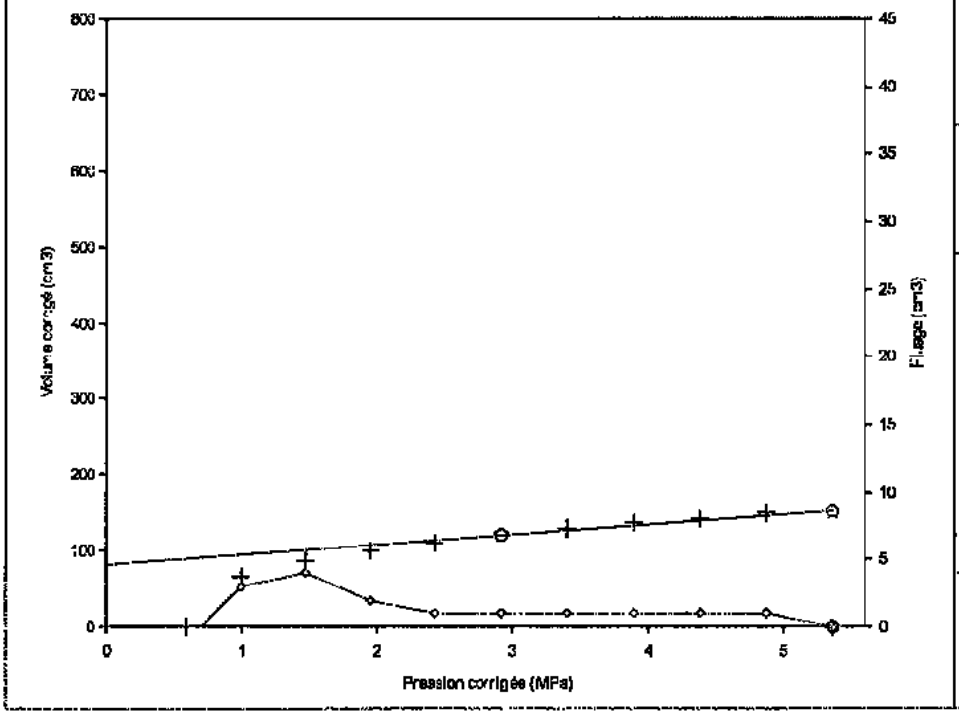
$E_M$ = **137.7**

Pl > 5.38 | Pmax = 5.38
Pf > 5.38
Po = 0.80

Pl(pf) > 8.07

Légende:
---- : Pl(1) — — — : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 60.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **136.0**

Pl > 5.38 | Pmax = 5.38
Pf > 5.38
Po = 0.81

Pl(pf) > 8.06

Légende:
---- : Pl(1) — — — : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

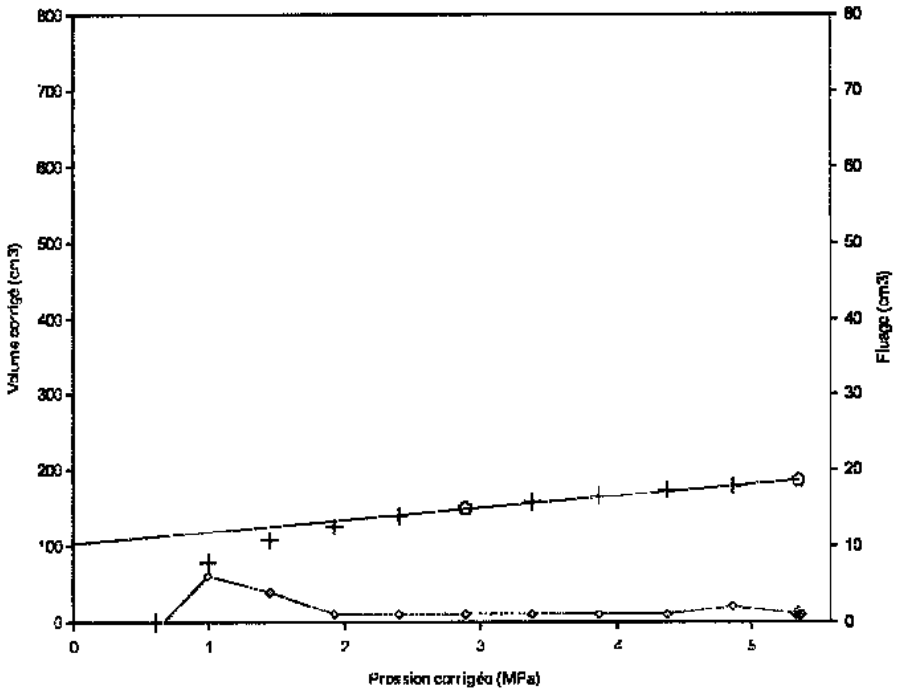
Affaire: SOIL MECHANICS - STREWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
B2 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 61.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ke (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

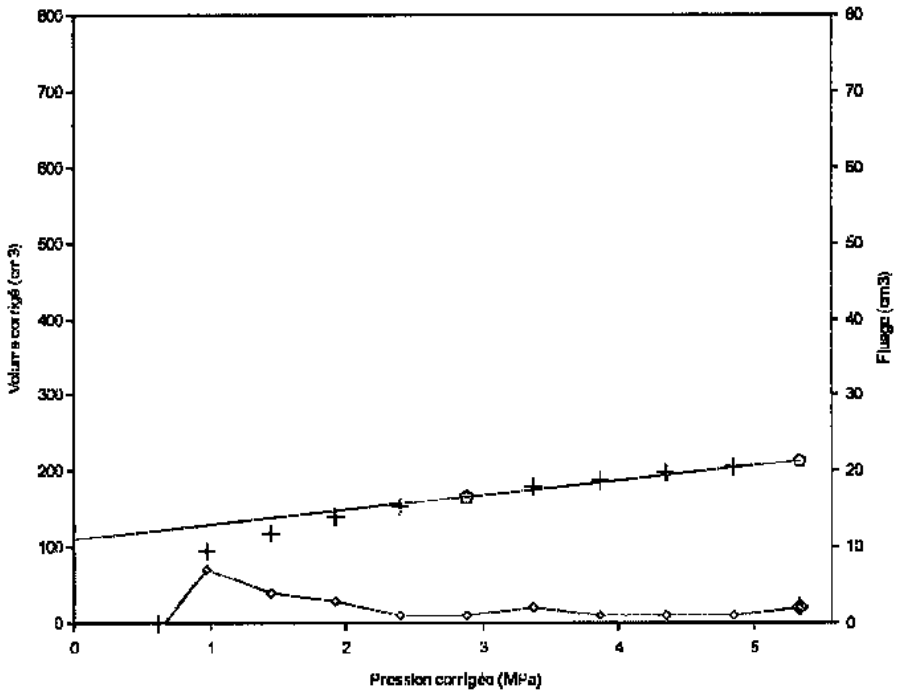
$E_M$ = 120.1

Pl > 5.36 | Pmax > 5.36
Pf > 5.36
Po = 0.83

Pl(pf) > 8.03

Légende:
---- : Pl(1) — — — : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 62.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ke (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 102.2

Pl > 5.35 | Pmax > 5.35
Pf > 5.35
Po = 0.84

Pl(pf) > 8.02

Légende:
---- : Pl(1) — — — : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

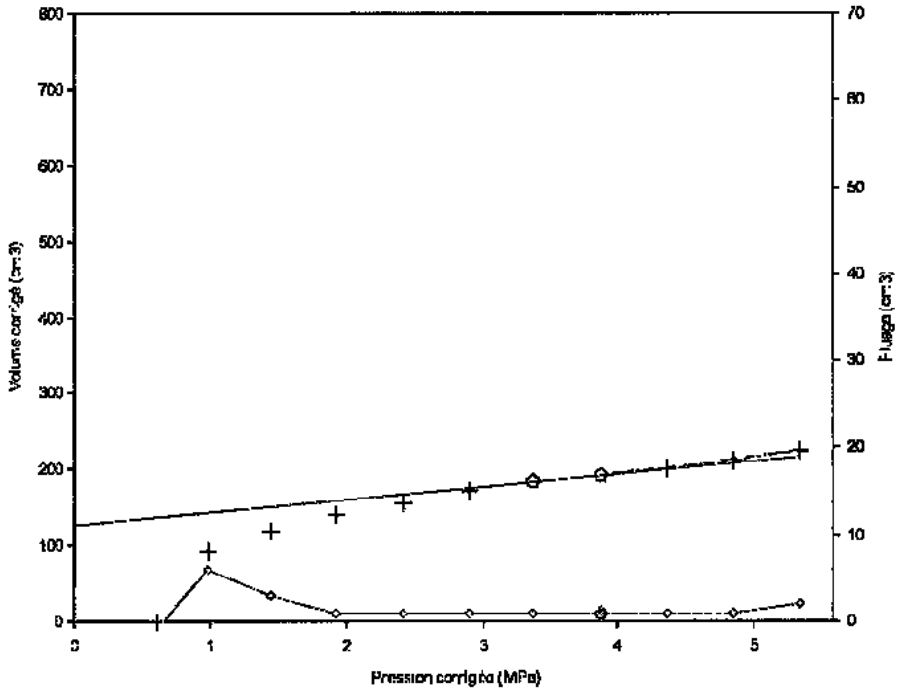
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 63.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

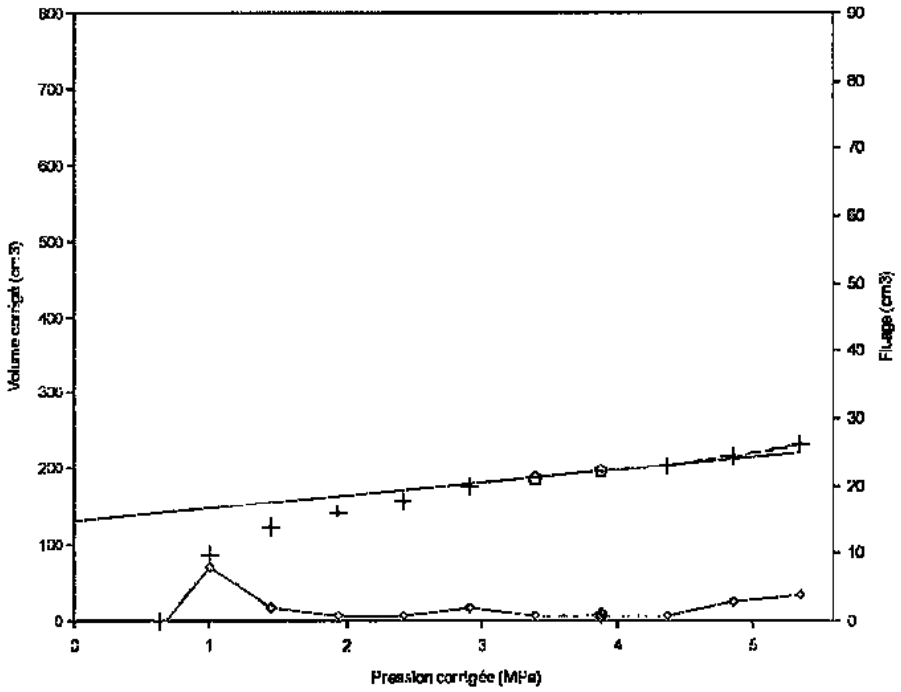
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **114.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.84 | Pmax | = 5.35 |
| Pl(i) | = 11.84 | Pf | = 3.88 |
| Pl(h) | = 8.93 | Po | = 0.86 |
| Pl(Pf) | = 5.81 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 64.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **115.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.50 | Pmax | = 5.35 |
| Pl(i) | = 11.50 | Pf | = 3.88 |
| Pl(h) | = 7.79 | Po | = 0.87 |
| Pl(Pf) | = 5.82 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

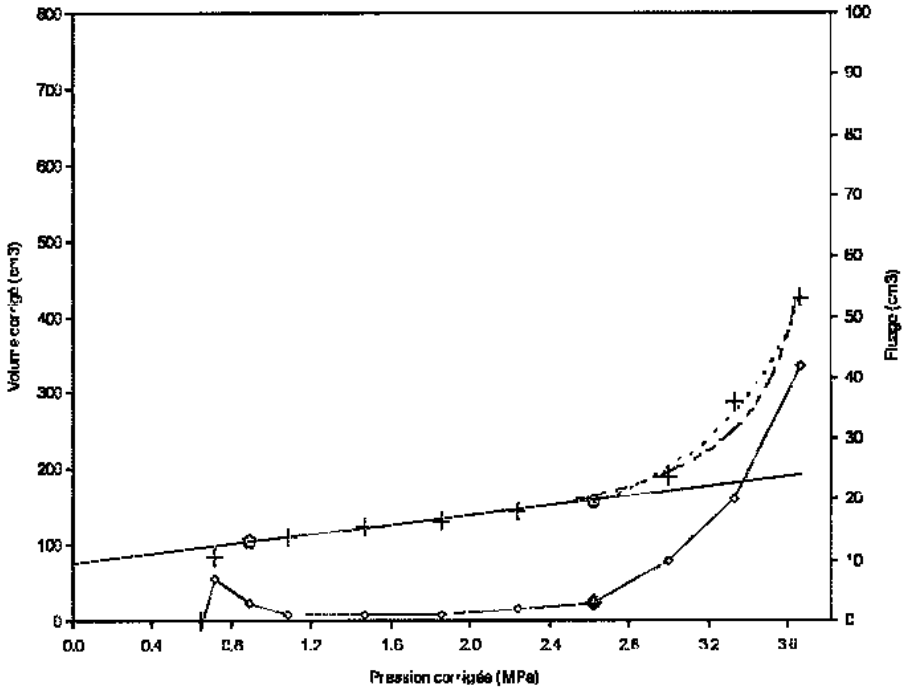
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 65.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
α 3.48 cm3/MPa

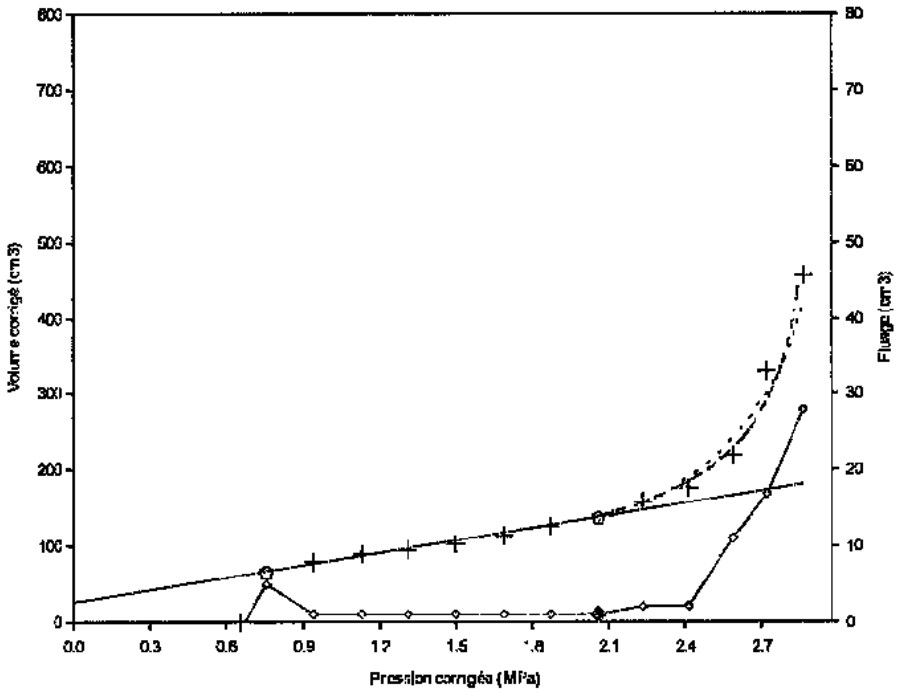
(valeurs en MPa)

**EM = 56.1**

| | |
|---|---|
| **Pl = 3.94** | Pmax = 3.67 |
| Pl(i) = 3.94 | Pf = 2.63 |
| Pl(h) = 3.75 | Po = 0.88 |
| Pl(pr) = 3.94 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◈ : pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 66.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
α 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 31.0**

| | |
|---|---|
| **Pl = 3.03** | Pmax = 2.87 |
| Pl(i) = 3.03 | Pf = 2.06 |
| Pl(h) = 2.91 | Po = 0.90 |
| Pl(pr) = 3.09 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◈ : pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

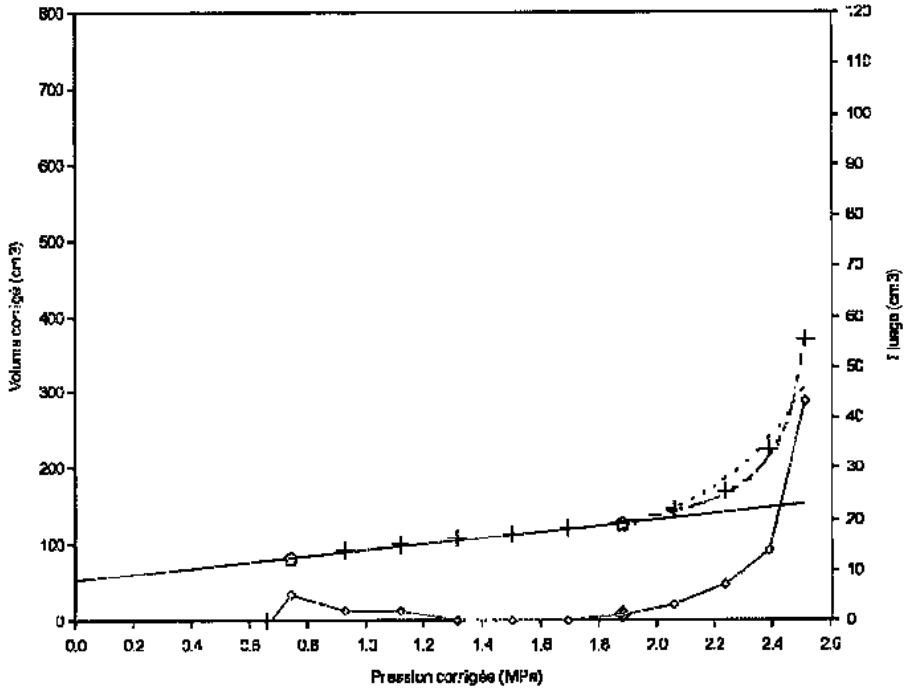
Affaire: SOIL MECHANICS - STRFWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84160 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 67.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Tollée renforcée
n = 3.48 cm3/MPa

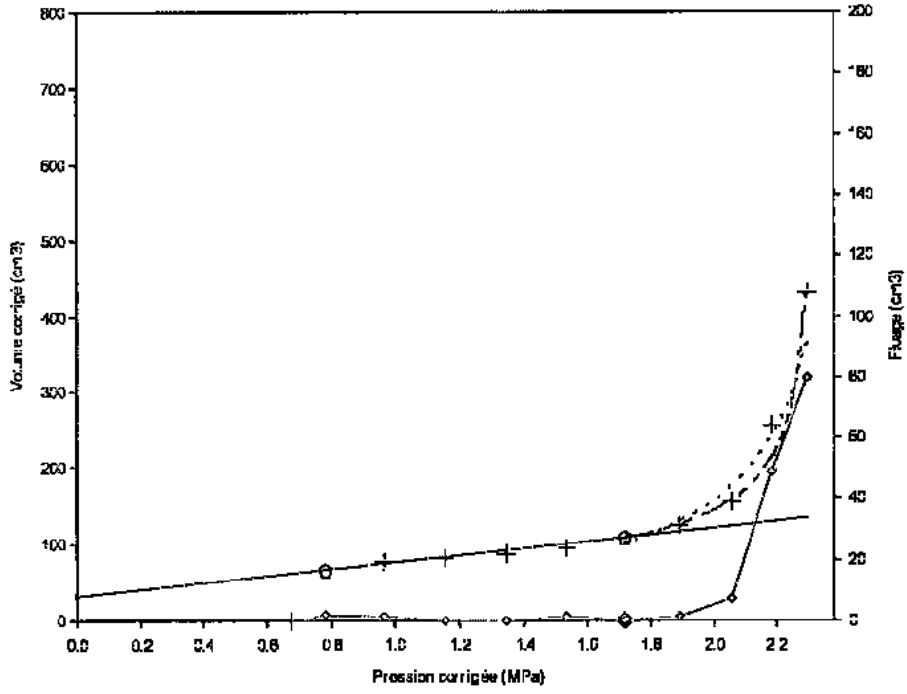
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 43.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.76 | Pmax | = 2.52 |
| Pl(i) | = 2.76 | Pf | = 1.88 |
| Pl(h) | = 2.55 | Po | = 0.91 |
| Pl(Pf) | = 2.83 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 68.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Tollée renforcée
n = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 37.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.41 | Pmax | = 2.30 |
| Pl(i) | = 2.41 | Pf | = 1.72 |
| Pl(h) | = 2.32 | Po | = 0.92 |
| Pl(Pf) | = 2.58 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

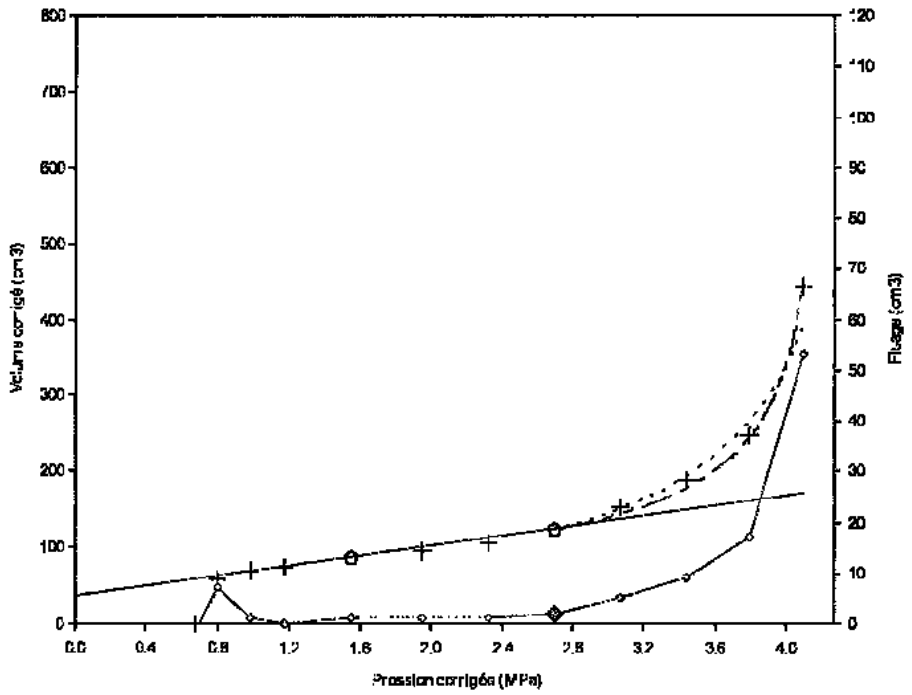
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 69.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
α 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

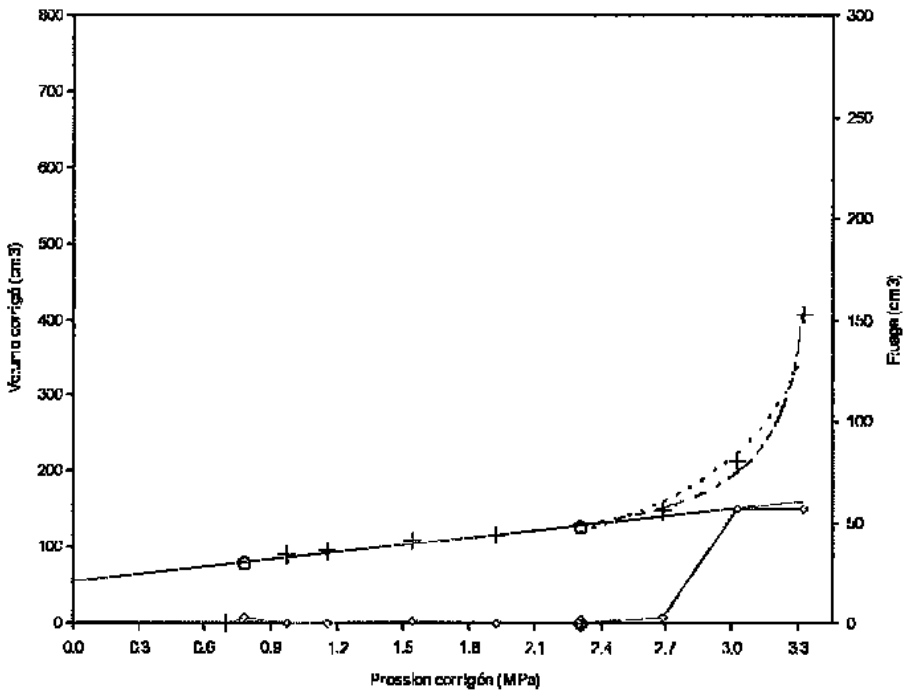
**EM = 51.7**

| | |
|---|---|
| **Pl = 4.39** | Pmax = 4.10 |
| Pl(i) = 4.39 | Pf = 2.70 |
| Pl(h) = 4.18 | Po = 0.94 |
| Pl(pf) = 4.05 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 70.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
α 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 53.6**

| | |
|---|---|
| **Pl = 3.61** | Pmax = 3.33 |
| Pl(i) = 3.61 | Pf = 2.31 |
| Pl(h) = 3.38 | Po = 0.95 |
| Pl(pf) = 3.47 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

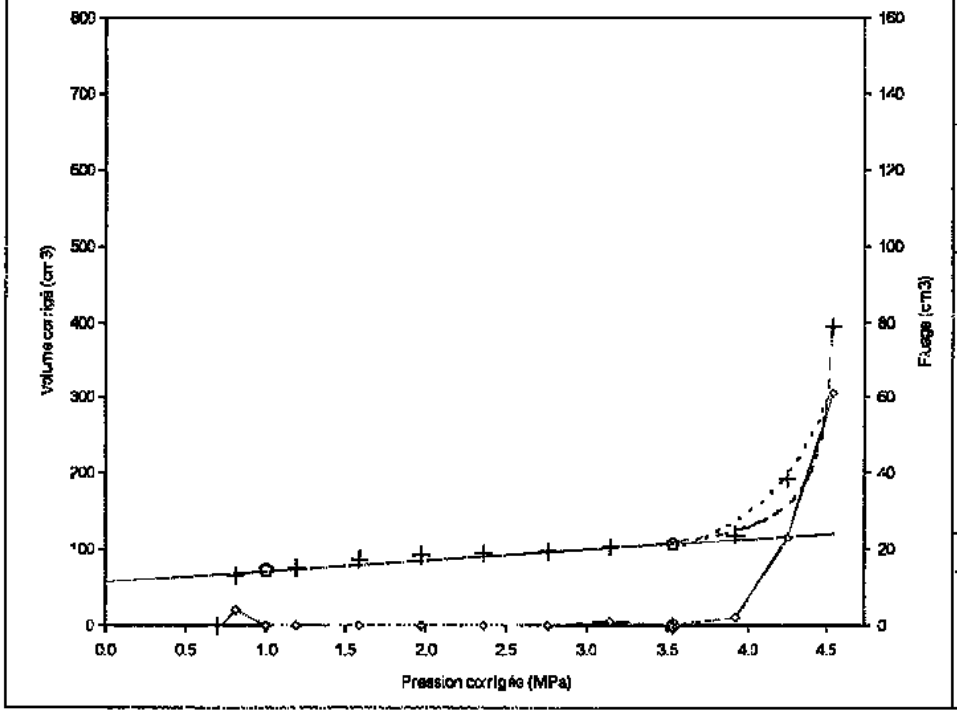
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 71.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

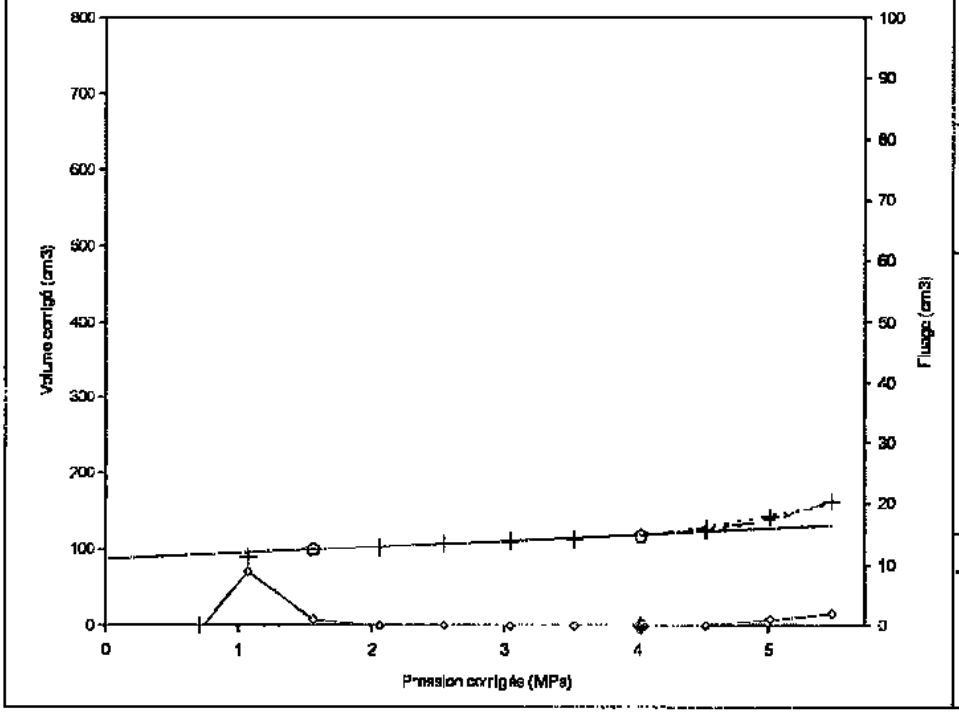
**EM = 120.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.78 | Pmax | = 4.84 |
| Pl(i) | = 4.78 | Pf | = 3.54 |
| Pl(h) | = 4.56 | Po | = 0.97 |
| Pl(pe) | = 5.31 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 72.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 208.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.62 | Pmax | = 5.48 |
| Pl(i) | = 8.62 | Pf | = 4.03 |
| Pl(h) | = 6.12 | Po | = 0.98 |
| Pl(pe) | = 6.05 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

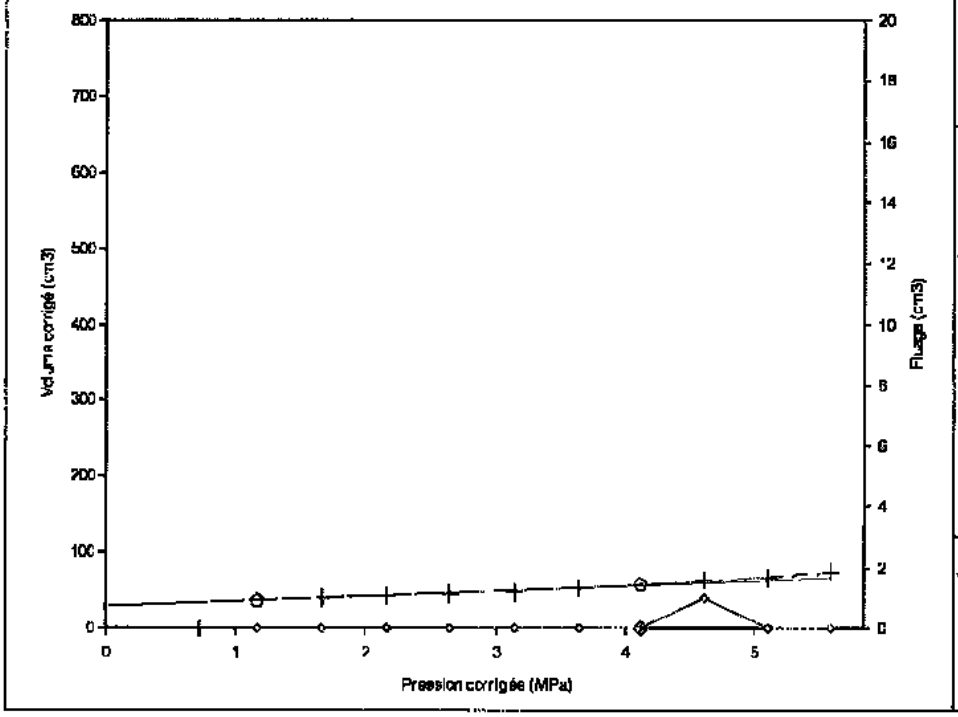
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 73.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
α = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

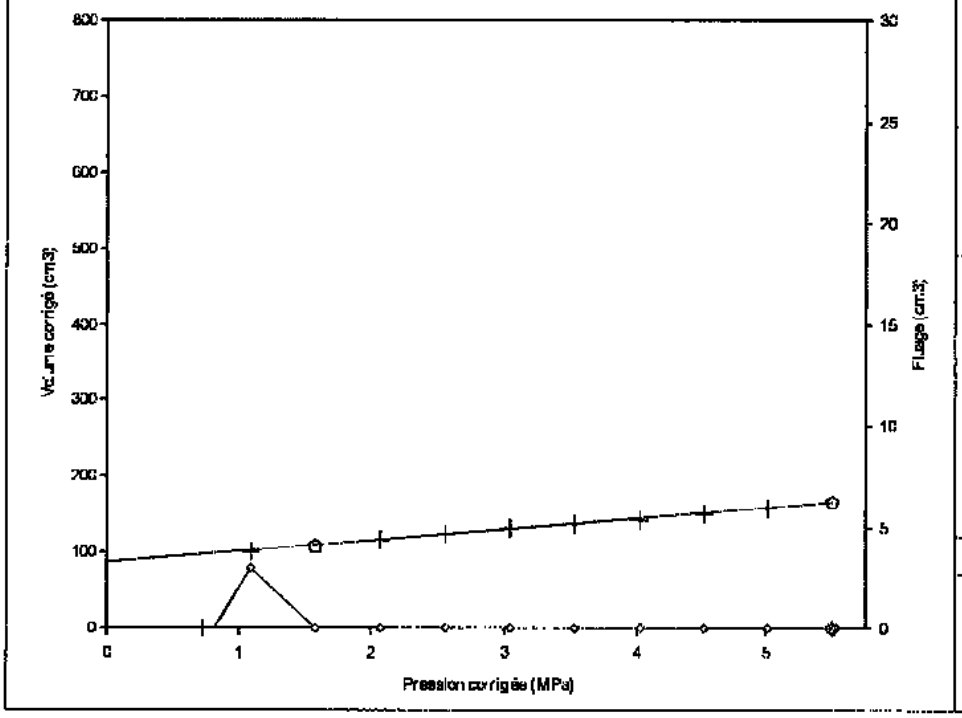
**EM = 222.1**

| | |
|---|---|
| Pl = 10.35 | Pmax = 5.60 |
| Pl(i) = 10.35 | Pf = 4.13 |
| Pl(h) = 7.93 | Po = 0.99 |
| Pl(Pf) = 6.19 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 74.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
α = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 123.1**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.50 | Pmax = 5.50 |
| | Pf > 5.50 |
| | Po = 1.01 |
| Pl(Pf) > 8.25 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

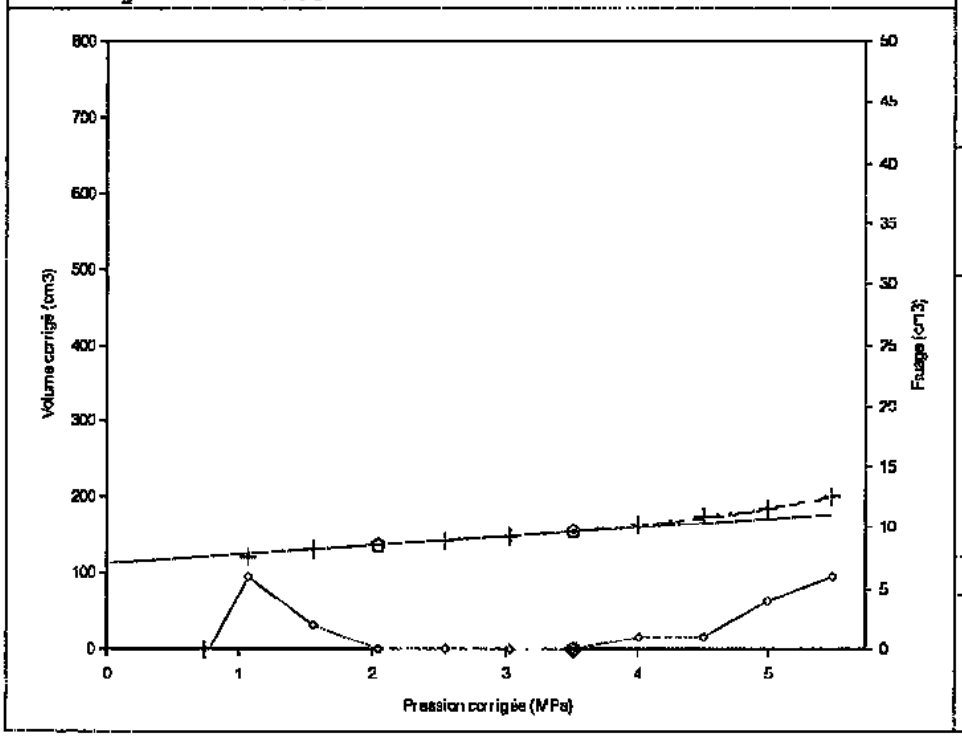
Programme: W-PAcusio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-pl3
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 75.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

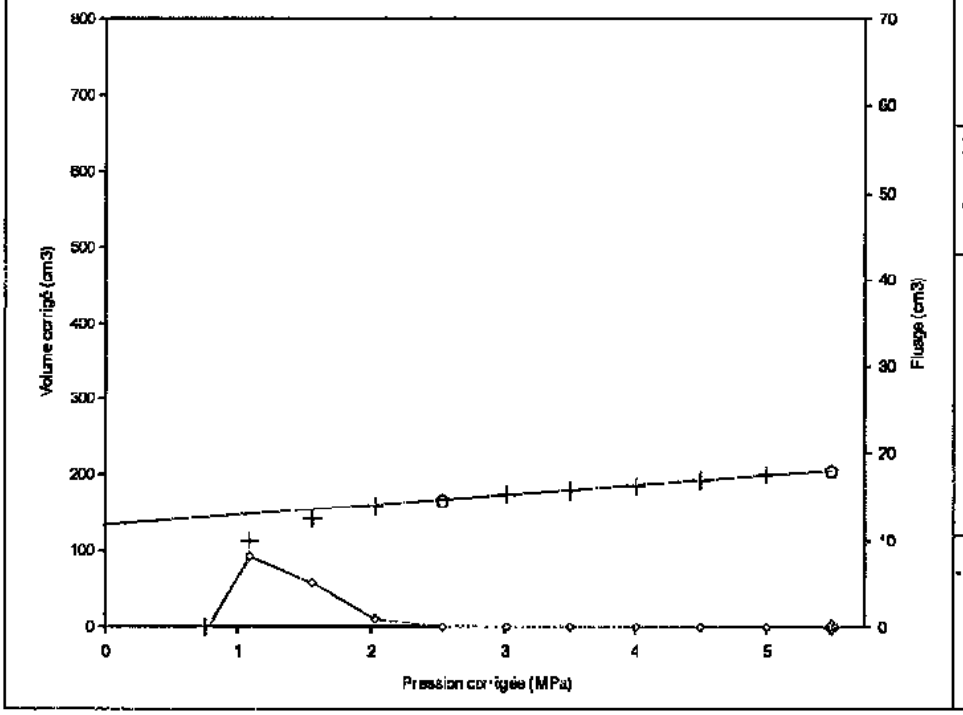
$E_M$ = **159.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.62 | Pmax | = 5.48 |
| Pl(i) | = 10.62 | Pf | = 3.53 |
| Pl(h) | = 7.54 | Po | = 1.02 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 5.29 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 76.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **147.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.49 | Pmax | = 5.49 |
| | | Pf | > 5.49 |
| | | Po | = 1.03 |
| $Pl_{(Pf)}$ | > 8.23 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

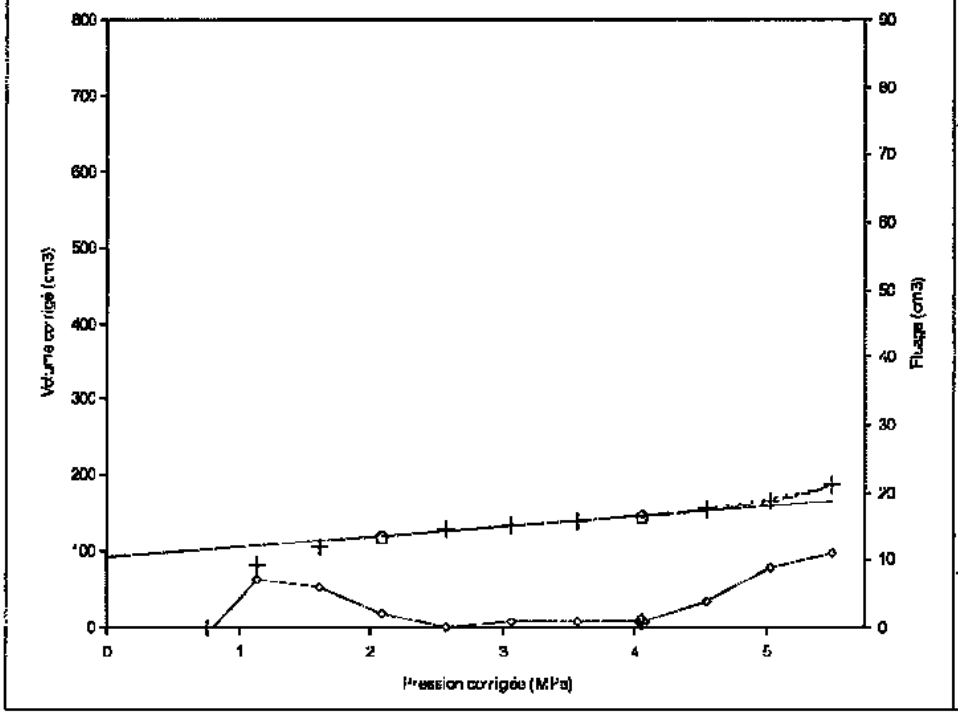
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
B2 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 77.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 3.48 cm3/MPa

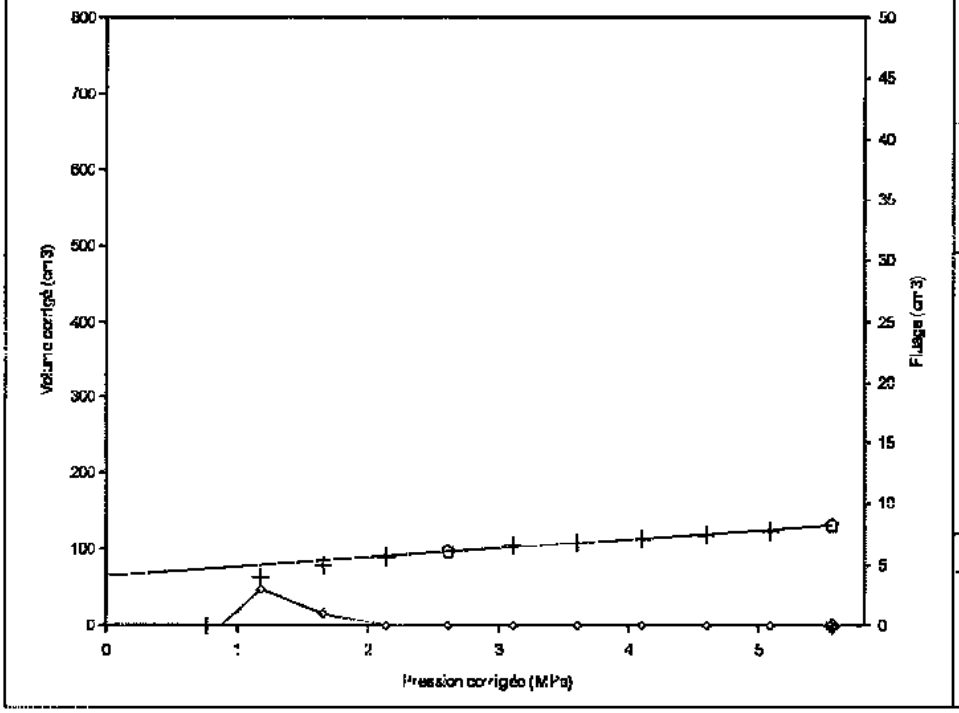
(valeurs en MPa)

**EM = 133.9**

| | |
|---|---|
| Pl = 9.60 | Pmax = 5.51 |
| Pl(i) = 9.60 | Pf = 4.05 |
| Pl(h) = 6.56 | Po = 1.05 |
| Pl(Pf) = 6.08 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 78.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 147.4**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.57 | Pmax > 5.57 |
| | Pf > 5.57 |
| | Po = 1.06 |
| Pl(Pf) > 8.36 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

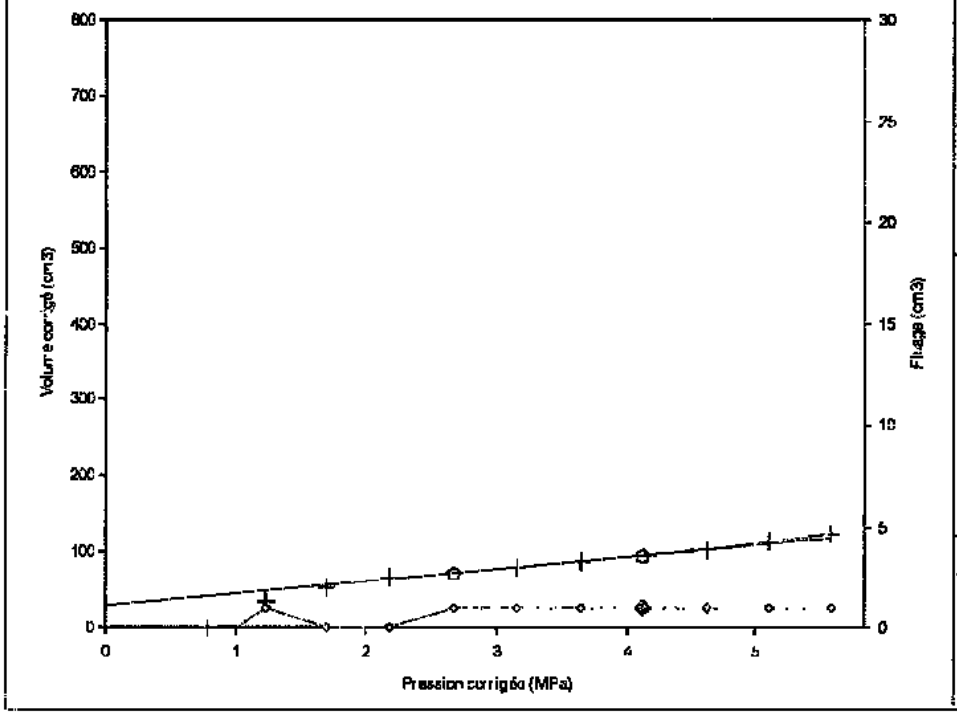
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Saloubets
BP 765
64140 MONTFAVET

Fichier : 85-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 79.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

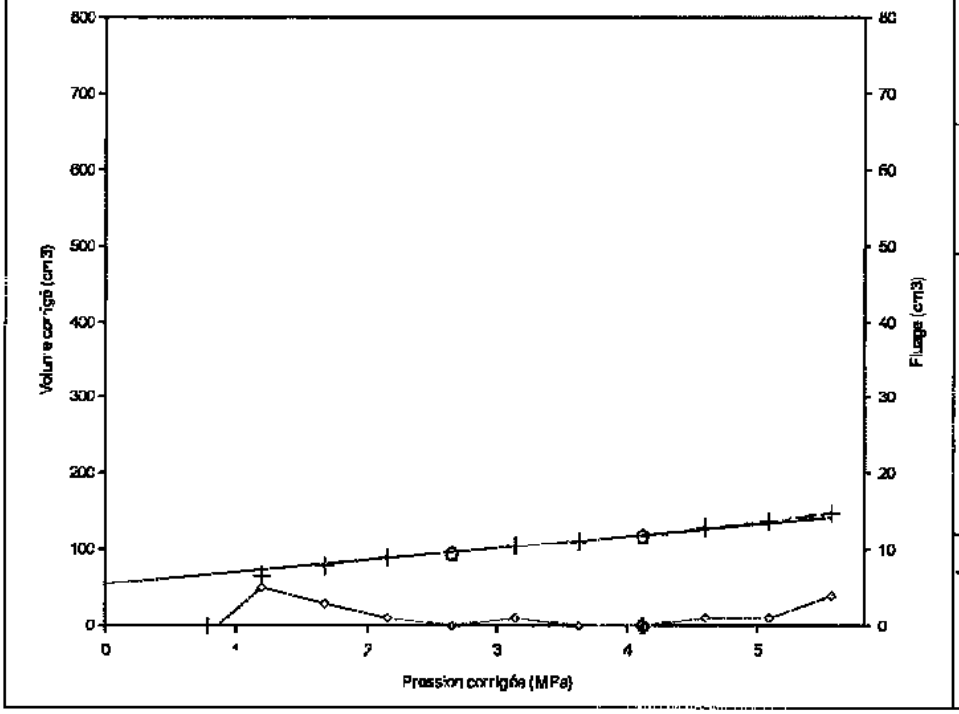
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 105.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.39 | Pmax | = 5.59 |
| Pl(i) | = 9.39 | Pf | = 4.13 |
| Pl(h) | = 8.39 | Po | = 1.07 |
| Pl(pf) | = 6.20 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 80.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 109.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.66 | Pmax | = 5.58 |
| Pl(i) | = 10.66 | Pf | = 4.11 |
| Pl(h) | = 8.82 | Po | = 1.09 |
| Pl(pf) | = 6.17 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

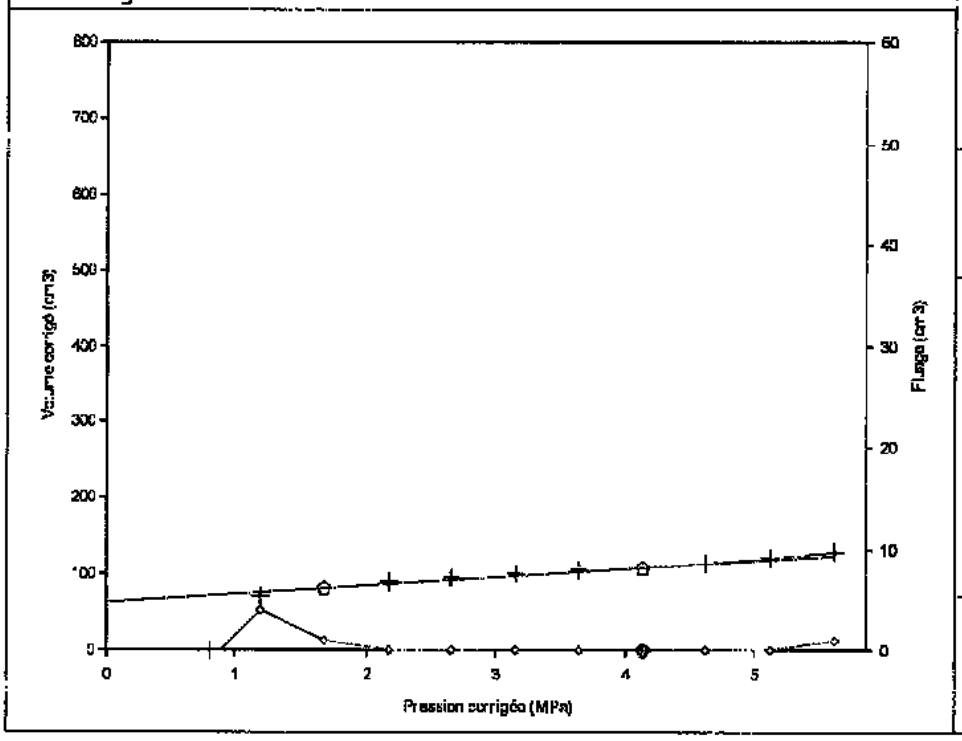
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 81.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 3.48 cm3/MPa

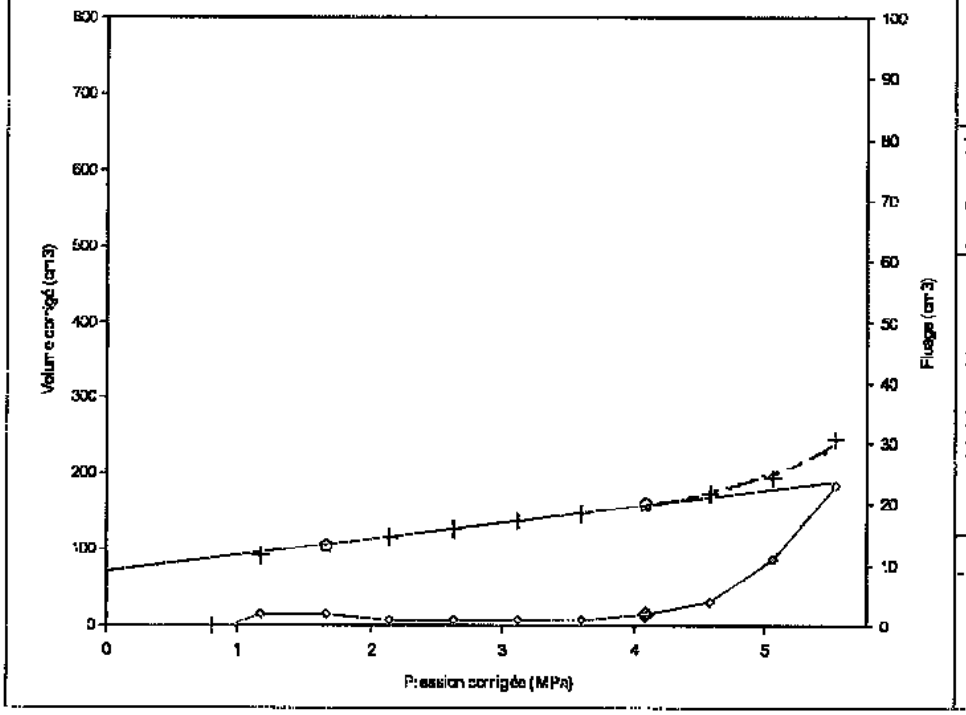
(valeurs en MPa)

**EM = 156.4**

| | |
|---|---|
| Pl = 12.06 | Pmax = 5.60 |
| Pl(i) = 12.06 | Pf = 4.13 |
| Pl(h) = 7.94 | Po = 1.10 |
| Pl(pf) = 6.20 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 82.00 m**

Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 81.1**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.55 | Pmax = 5.52 |
| Pl(i) = 7.55 | Pf = 4.09 |
| Pl(h) = 6.38 | Po = 1.12 |
| Pl(pf) = 6.14 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

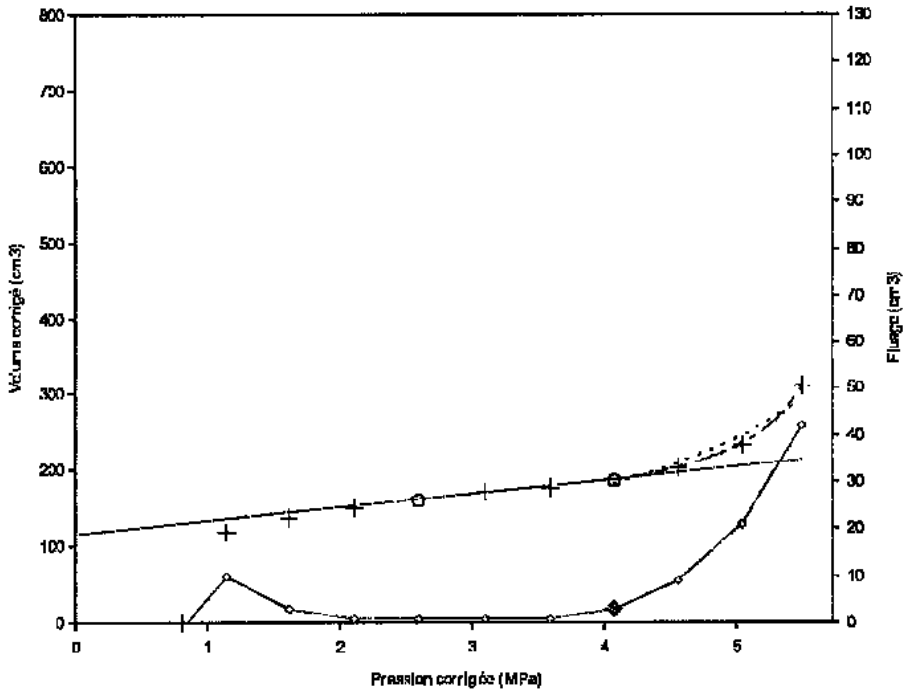
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
29C rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 83.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

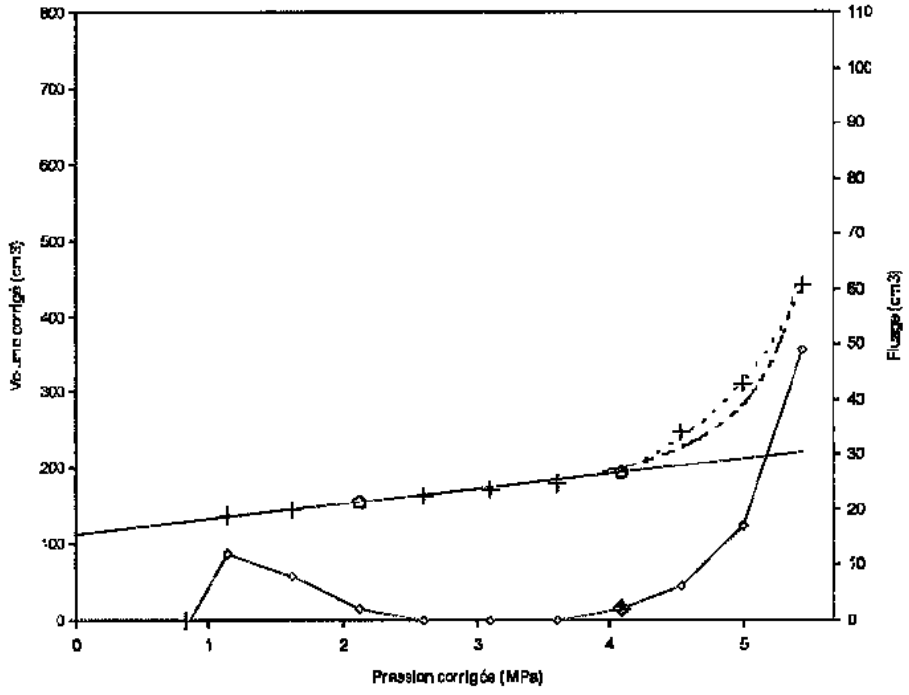
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **107.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.04 | Pmax | = 5.50 |
| Pl(i) | = 7.04 | Pf | = 4.08 |
| Pl(h) | = 5.86 | Po | = 1.13 |
| Pl(pf) | = 6.11 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01** — **Profondeur : 84.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **94.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.99 | Pmax | = 5.45 |
| Pl(i) | = 5.99 | Pf | = 4.08 |
| Pl(h) | = 5.58 | Po | = 1.14 |
| Pl(pf) | = 6.12 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

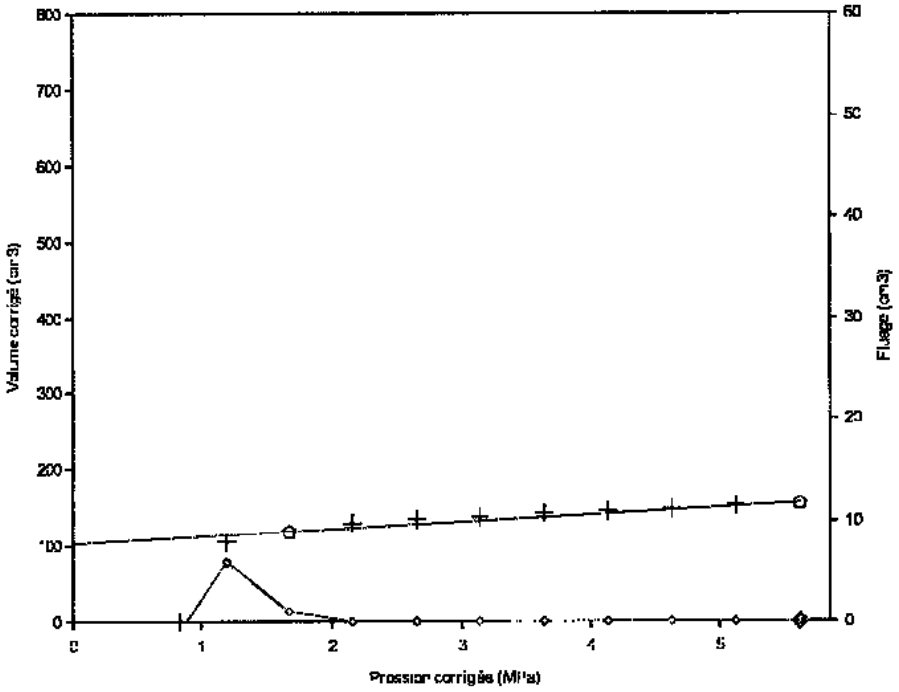
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
34140 MONTPAVEZ

Fichier : Pb-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 85.00 m**




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 190.5**

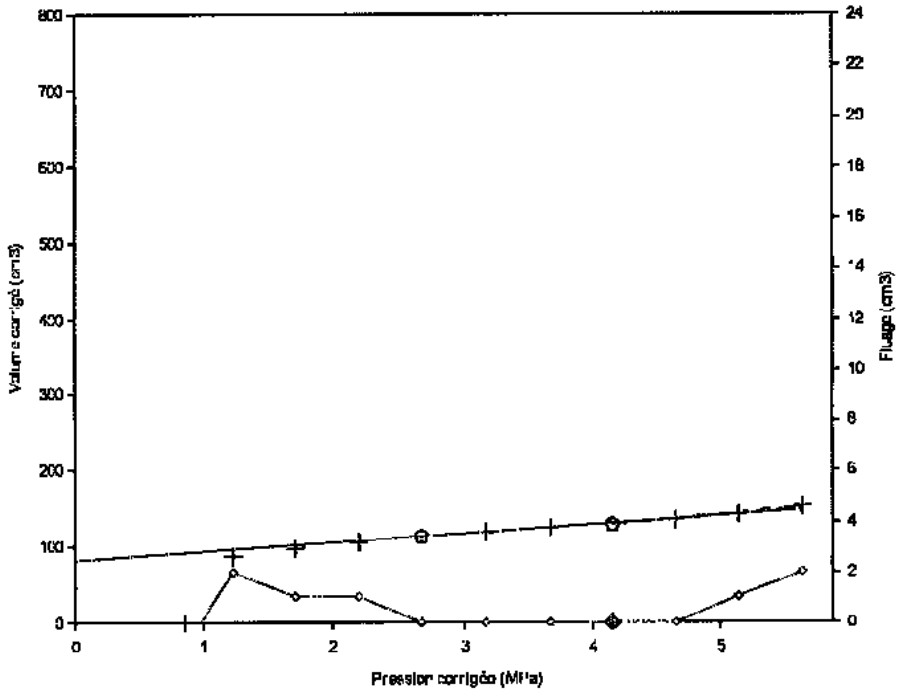
| | |
|---|---|
| Pl > 5.62 | Pmax = 5.62 |
| | Pf > 5.62 |
| | Po = 1.16 |
| Pl(Pf) > 8.43 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**

**Profondeur : 86.00 m**

Type de forage:
Désagrégateur rotation




Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 153.4**

| | |
|---|---|
| **Pl = 12.43** | Pmax = 5.63 |
| Pl(i) = 12.43 | Pf = 4.16 |
| Pl(h) = 9.71 | Po = 1.27 |
| Pl(Pf) = 6.24 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

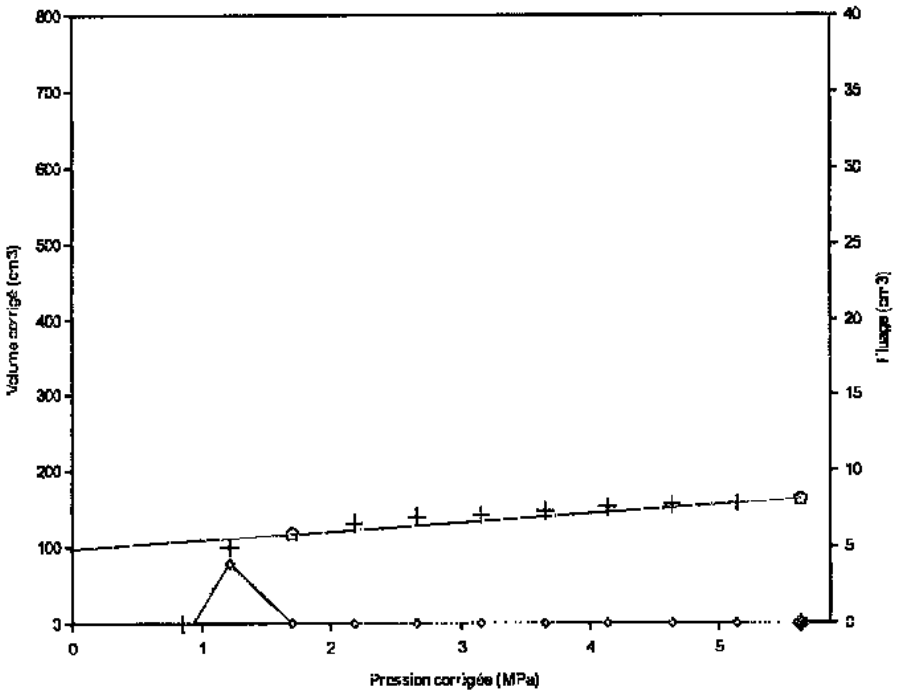
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
64140 MONTAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 87.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (est.mé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

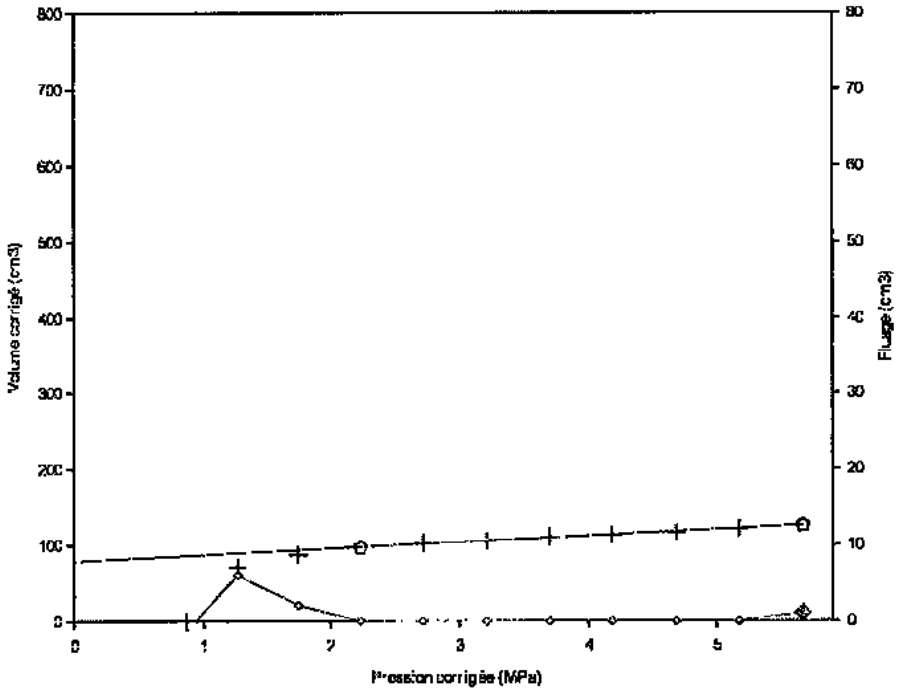
(valeurs en MPa)

**EM = 153.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.63 | Pmax | = 5.63 |
| | | Pf | > 5.63 |
| | | Po | = 1.18 |
| Pl (pf) | > 8.45 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pl

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 88.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (est.mé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 205.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.68 | Pmax | = 5.68 |
| | | Pf | > 5.68 |
| | | Po | = 1.20 |
| Pl (pf) | > 8.52 | | |

Suivant la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

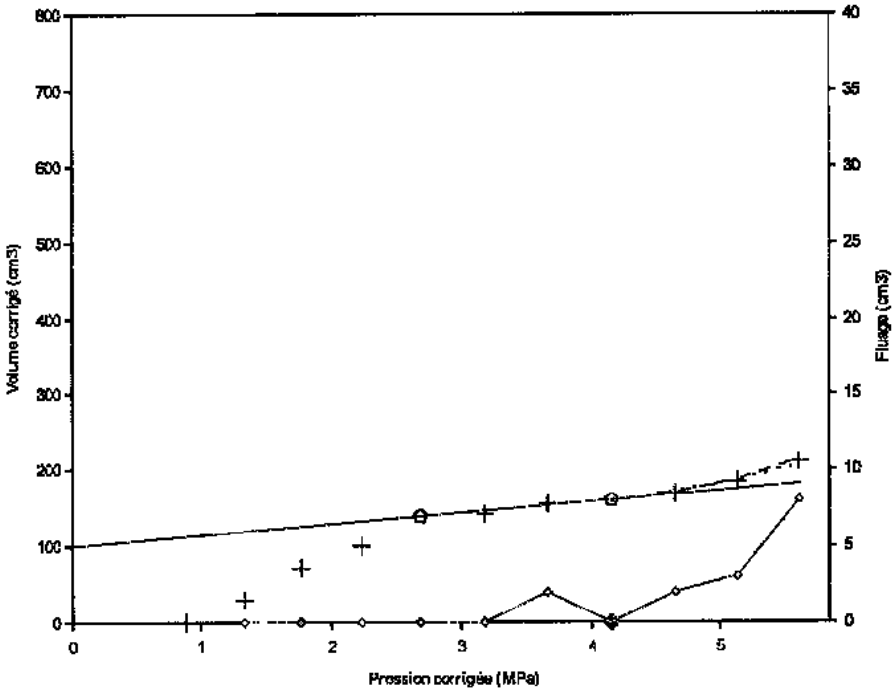
Affaire: SOIL MECHANICS - STREWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 89.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 3.48 cm3/MPa

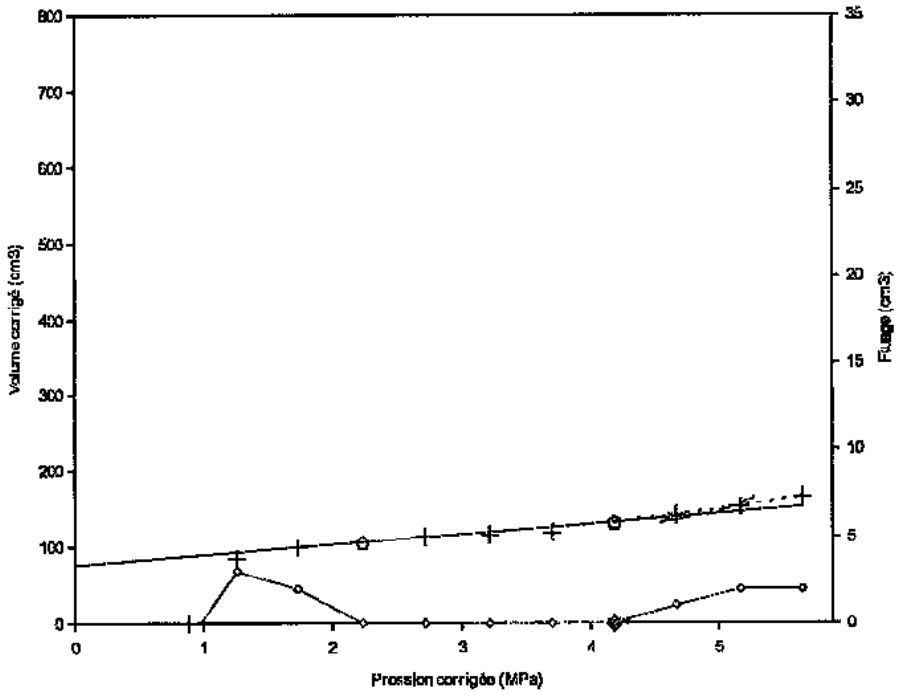
(valeurs en MPa)

**EM = 123.2**

| | |
|---|---|
| **Pl = 9.20** | Pmax = 5.61 |
| Pl(i) = 9.20 | Pf = 4.16 |
| Pl(h) = 6.72 | Po = 1.23 |
| Pl(Pf) = 6.24 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 90.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 131.1**

| | |
|---|---|
| **Pl = 10.20** | Pmax = 5.66 |
| Pl(i) = 10.20 | Pf = 4.20 |
| Pl(h) = 5.83 | Po = 1.23 |
| Pl(Pf) = 6.29 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

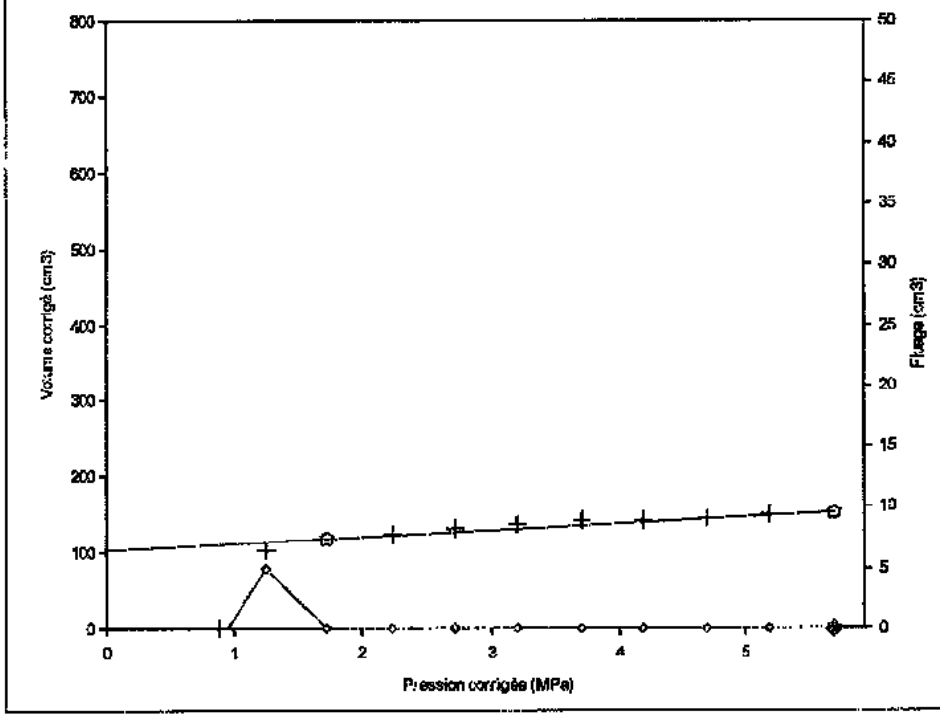
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : Pb-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 91.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

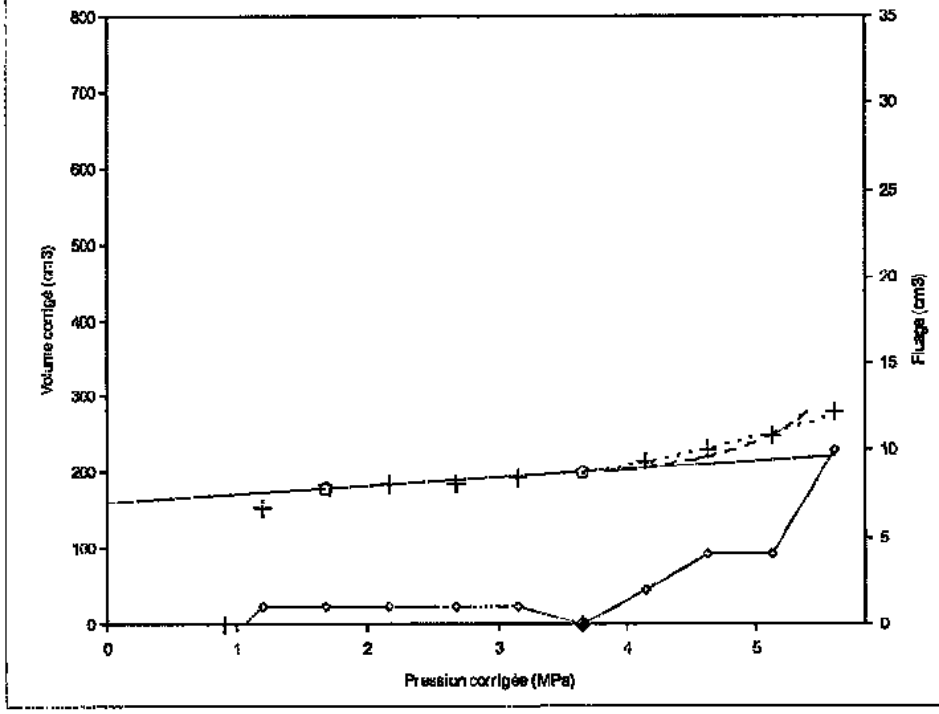
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **200.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.68 | Pmax | = 5.68 |
| | | Pf | > 5.68 |
| | | Po | = 1.24 |
| Pl(Pf) | > 8.52 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
o : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 92.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **172.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.09 | Pmax | = 5.60 |
| Pl(i) | = 9.09 | Pf | = 3.66 |
| Pl(h) | = 5.95 | Po | = 1.25 |
| Pl(Pf) | = 5.48 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
o : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

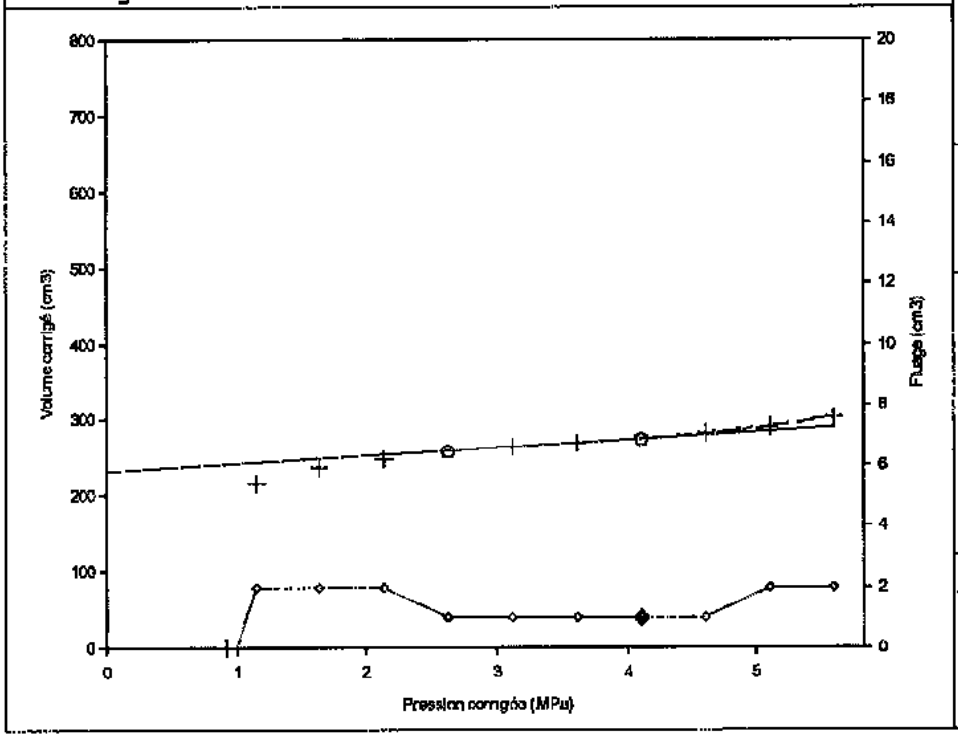
Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 3.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 93.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

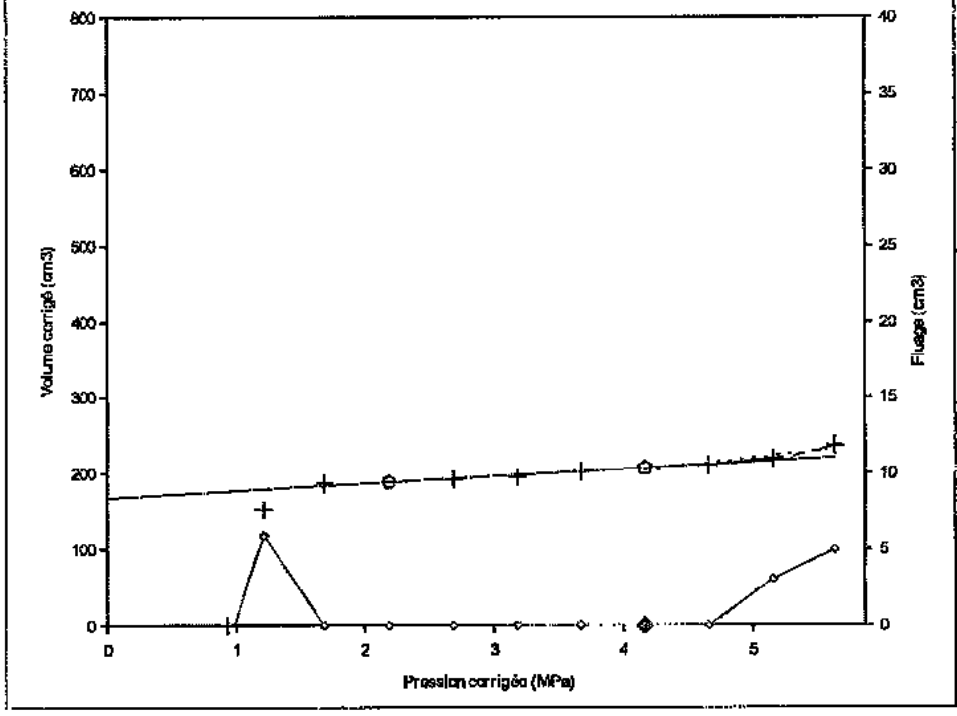
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 201.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 16.42 | Pmax | = 5.60 |
| Pl(i) | = 16.42 | Pf | = 4.12 |
| Pl(h) | = 7.06 | Po | = 1.27 |
| Pl(Pf) | = 6.17 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 94.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 214.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 13.64 | Pmax | = 5.64 |
| Pl(i) | = 13.64 | Pf | = 4.17 |
| Pl(h) | = 6.34 | Po | = 1.28 |
| Pl(Pf) | = 6.25 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

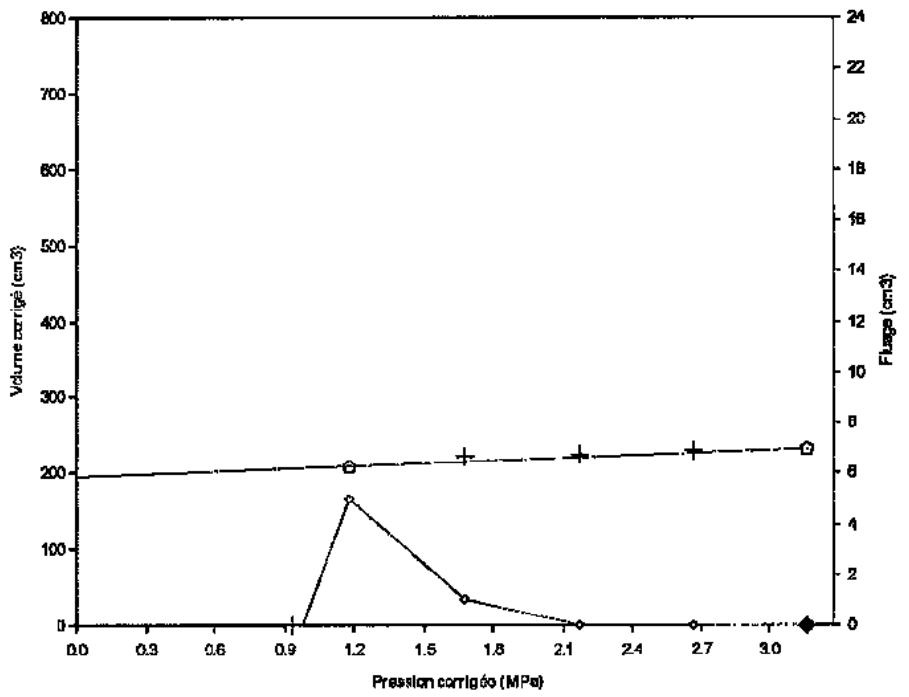
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 95.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.48 cm3/MPa

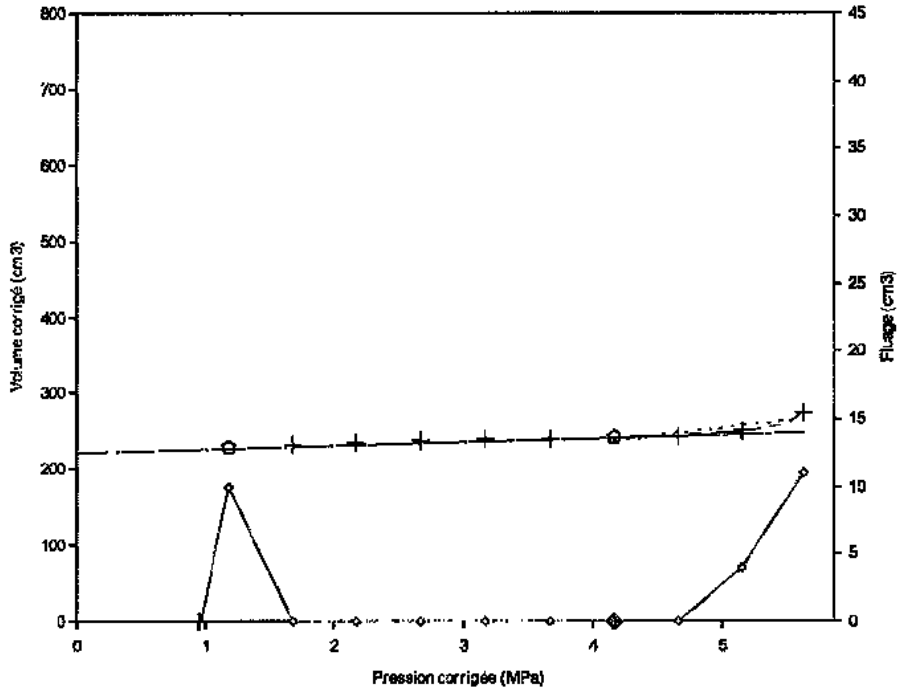
(valeurs en MPa)

**EM = 172.4**

| | |
|---|---|
| **Pl > 3.16** | Pmax = 3.16 |
| | Pf > 3.16 |
| | Po = 1.29 |
| Pl (Pf) > 4.75 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 96.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.13 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 464.4**

| | |
|---|---|
| **Pl > 5.65** | Pmax = 5.65 |
| Pl (i) = 14.17 | Pf = 4.17 |
| Pl (h) = 5.88 | Po = 1.31 |
| Pl (Pf) = 6.25 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

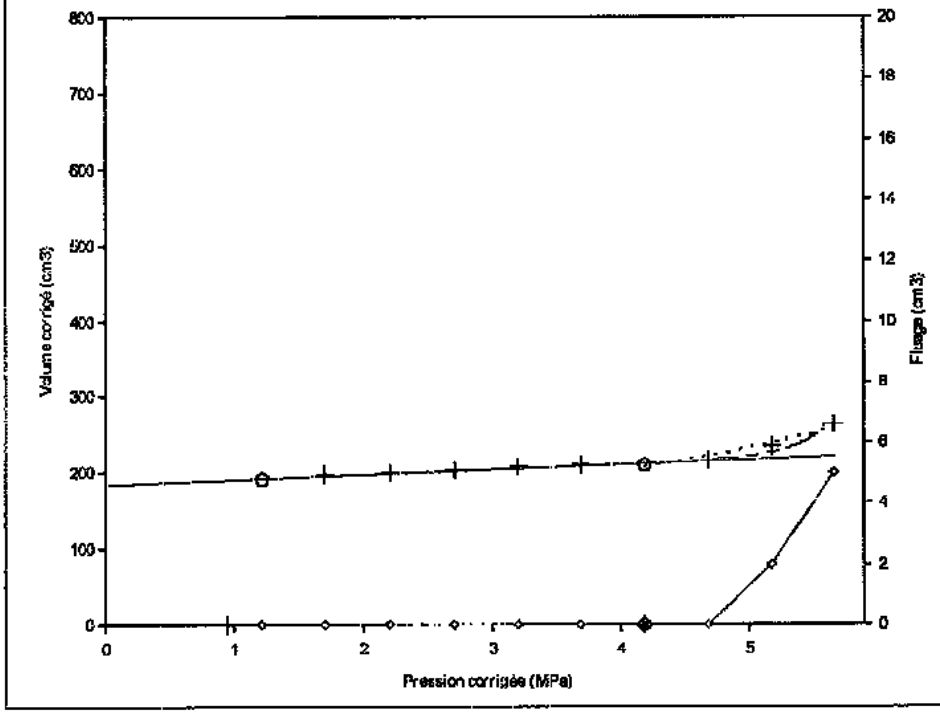
Affaire: SOIL MECHANICS - STAFWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 97.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.13 cm3/MPa

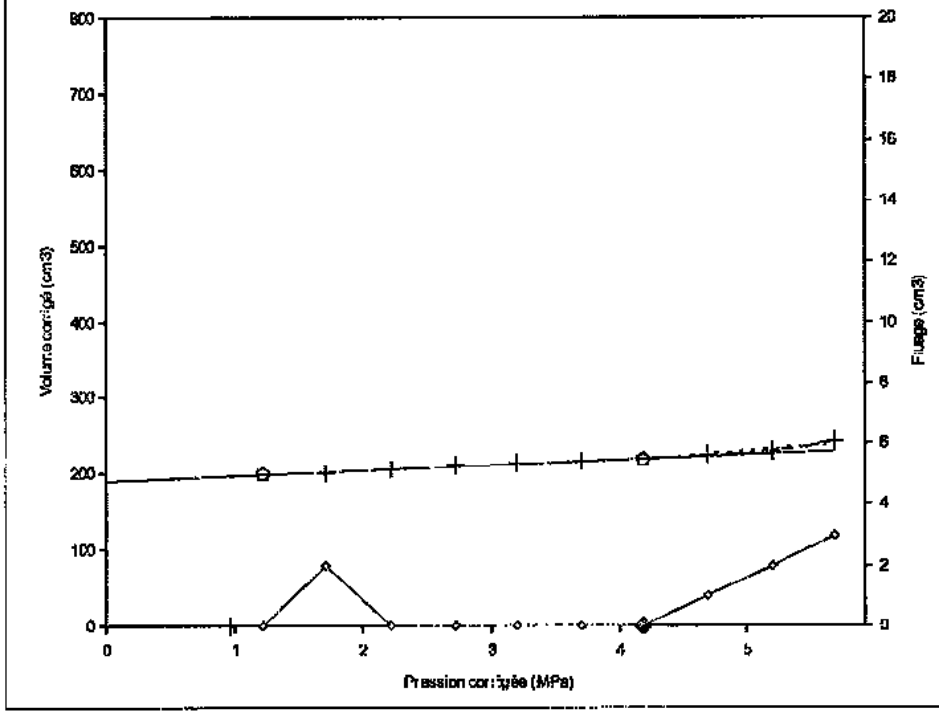
(valeurs en MPa)

**EM = 325.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.07 | Pmax | = 5.66 |
| Pl(i) | = 10.07 | Pf | = 4.20 |
| Pl(h) | = 5.81 | Po | = 1.32 |
| Pl(Pf) | = 6.29 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 98.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.13 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 296.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 17.18 | Pmax | = 5.68 |
| Pl(i) | = 17.18 | Pf | = 4.20 |
| Pl(h) | = 6.60 | Po | = 1.34 |
| Pl(Pf) | = 6.30 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

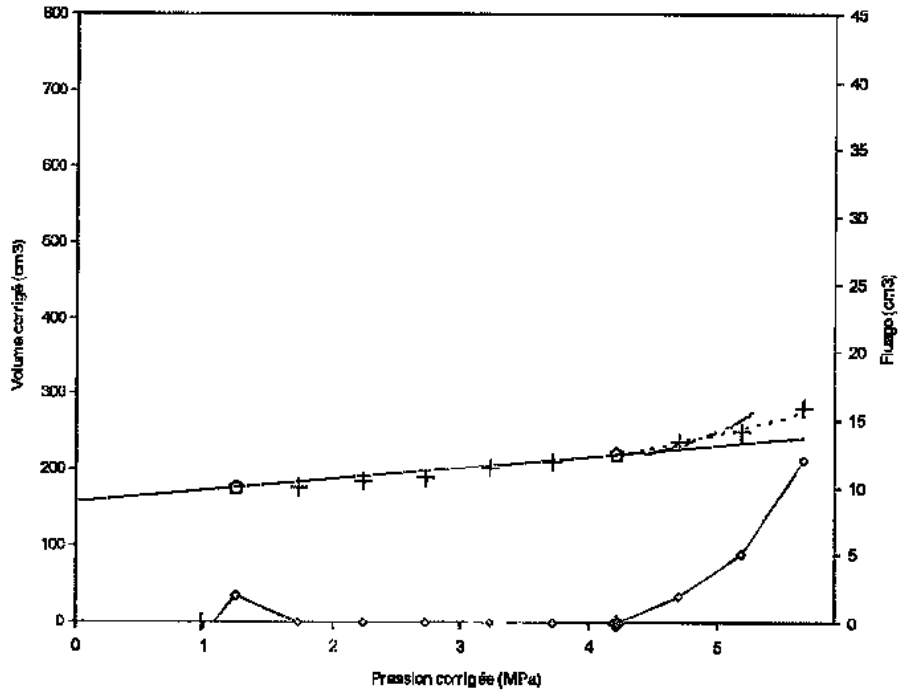
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

**Sondage: MPM2009-01**




**Profondeur : 99.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.05 m
Xa (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Toilée renforcée
a 3.13 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 134.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.64 | Pmax | = 5.67 |
| Pl(i) | = 9.64 | Pf | = 4.21 |
| Pl(h) | = 6.03 | Po | = 1.35 |
| Pl(Pf) | = 6.31 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

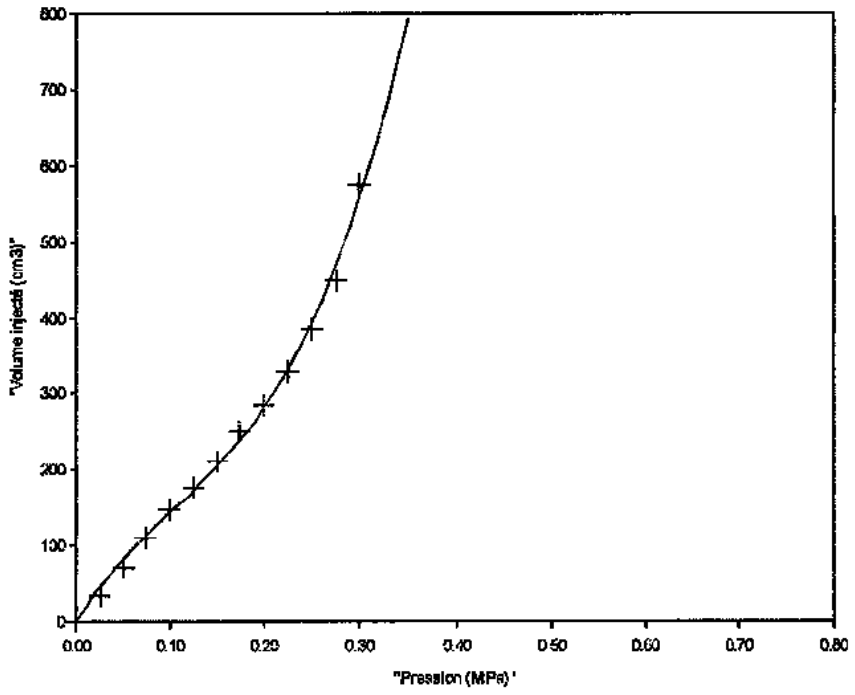
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

## ETALONNAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

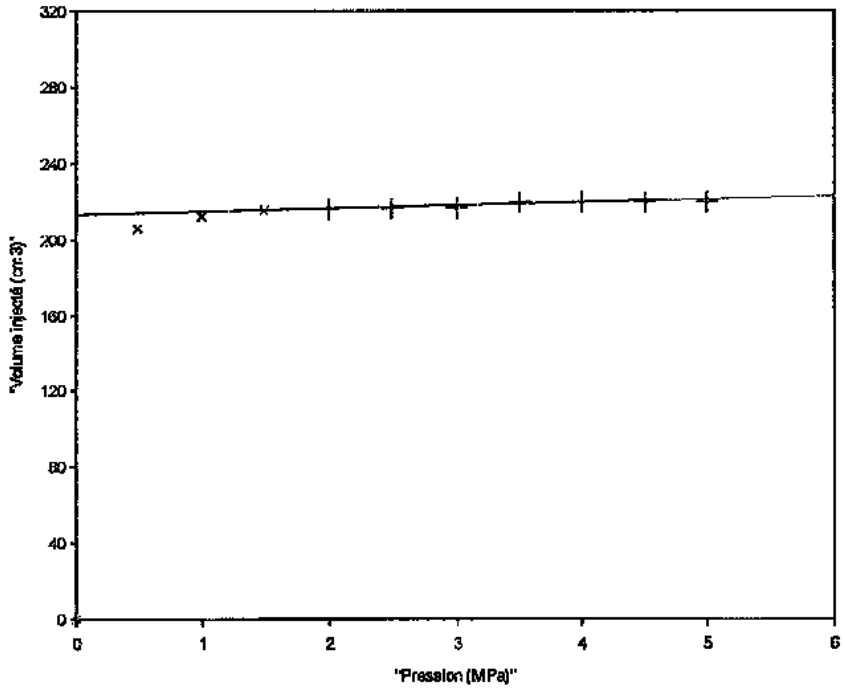
Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 1.50 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

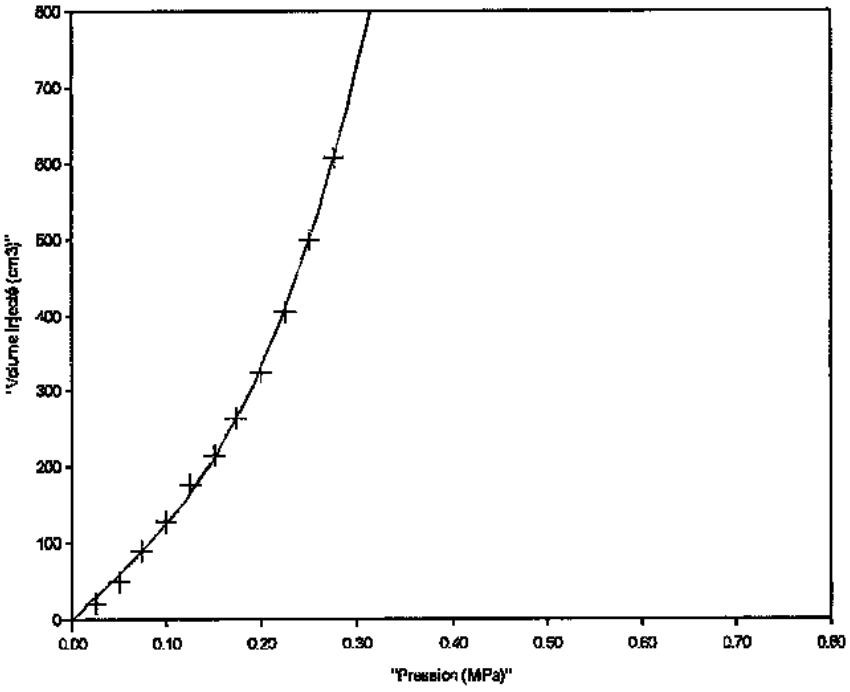
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 2.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84240 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

## ETALONNAGE N° 2




Type sonde :
STANDARD

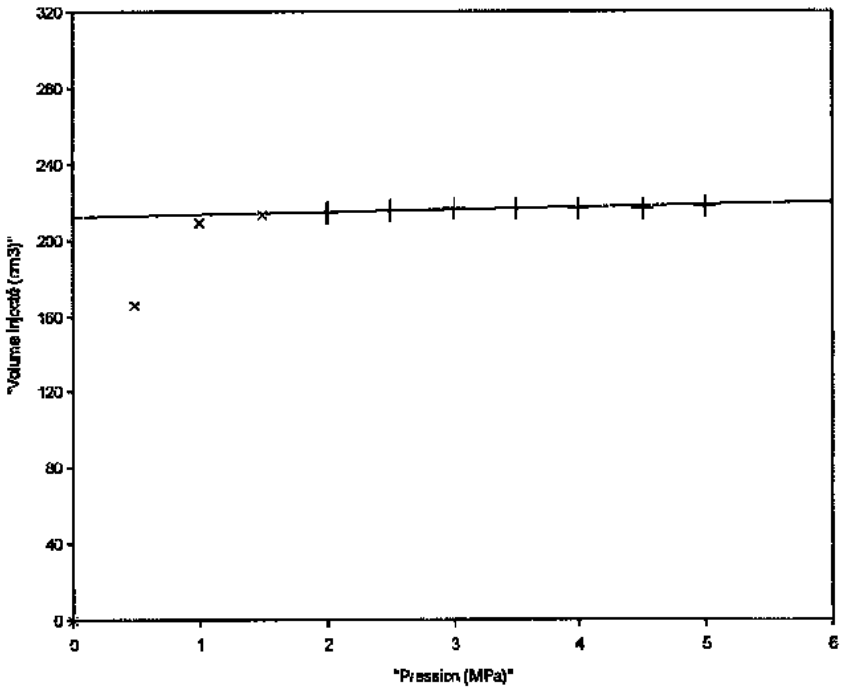
Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
— : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 2




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 1.21 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
— : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

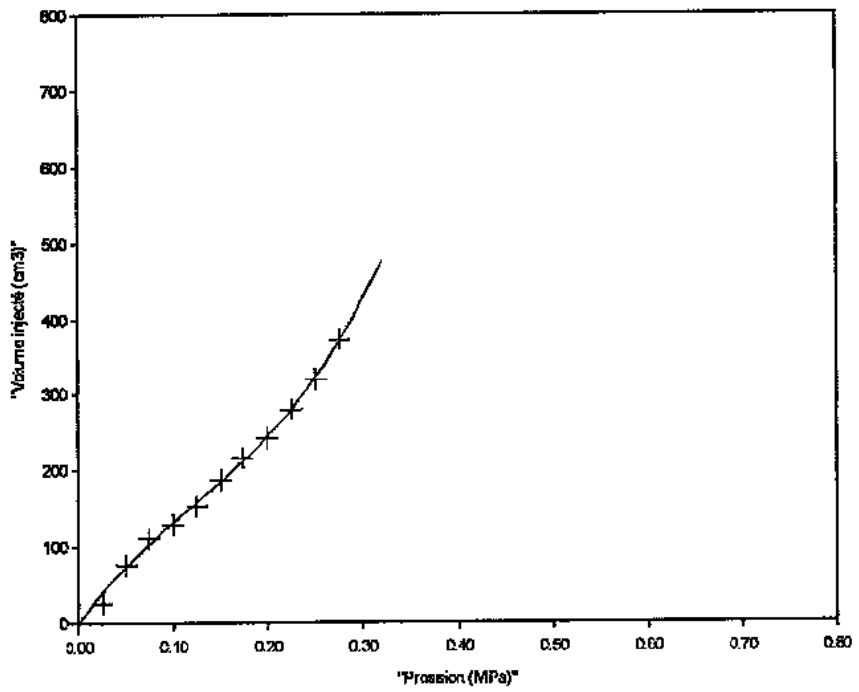
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

## ETALONNAGE N° 3




Type sonde :
STANDARD

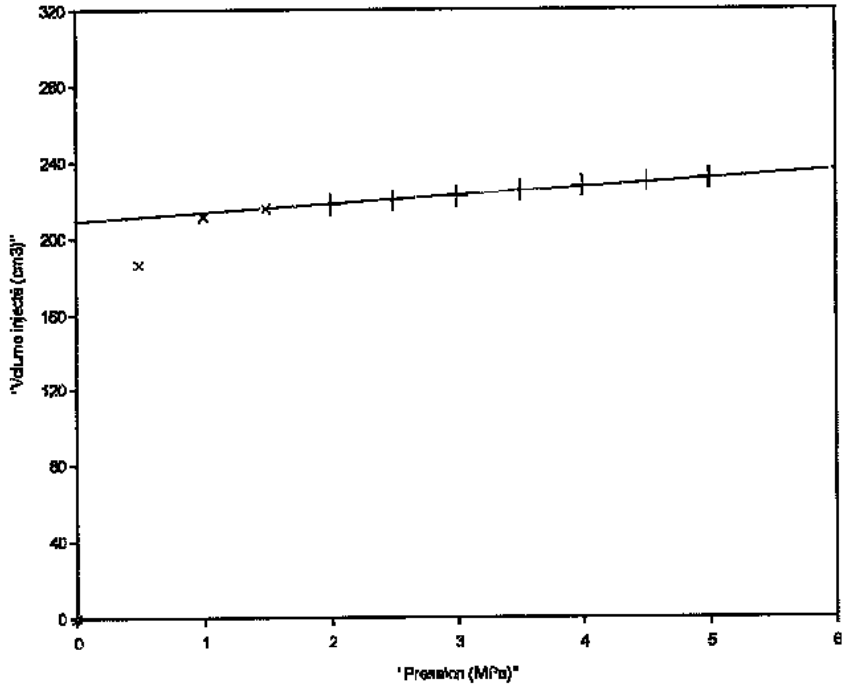
Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
- : point de mesure
x : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 3




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 4.43 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
- : point de mesure
x : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

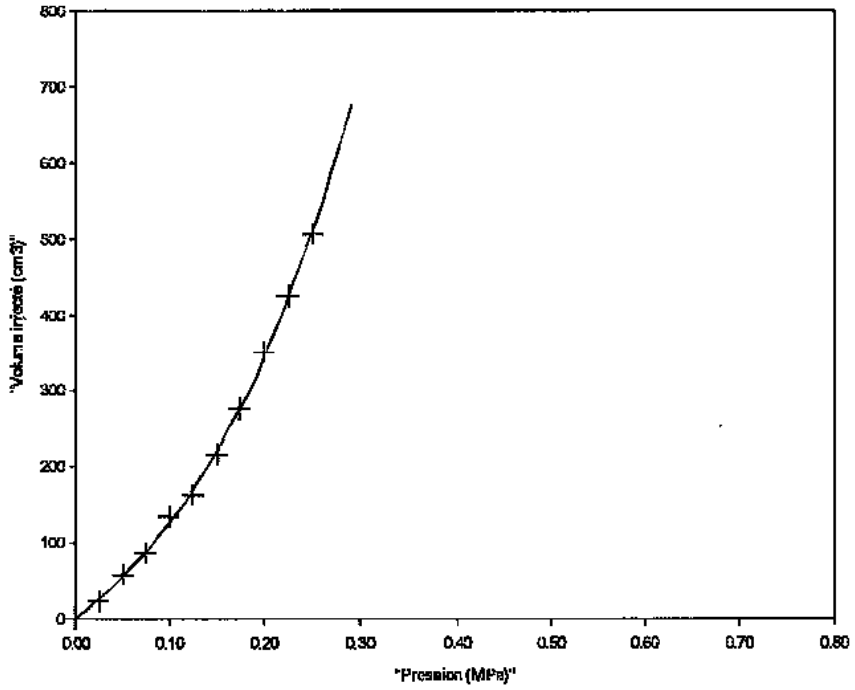
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

## ETALONNAGE N° 4




Type sonde :
STANDARD

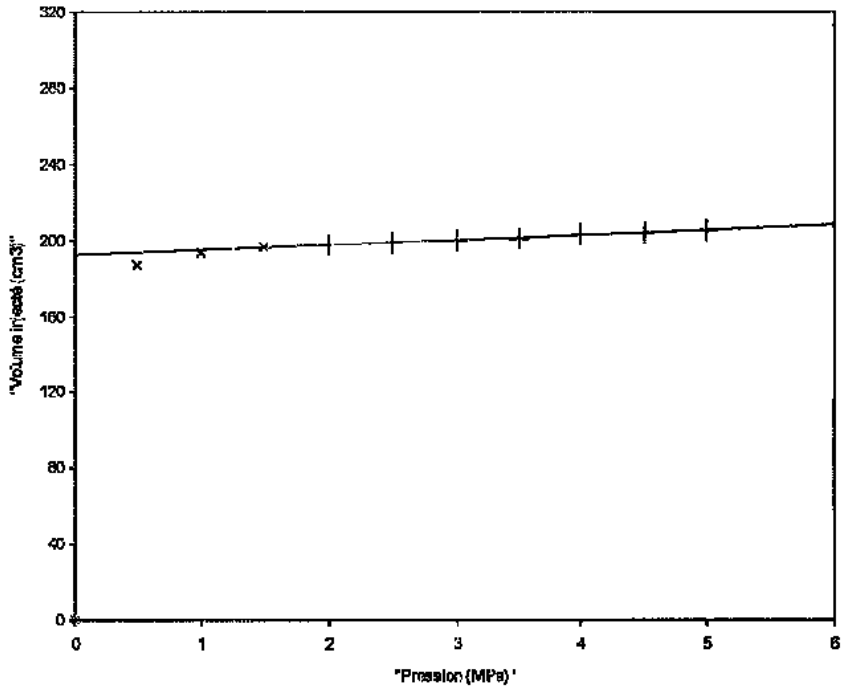
Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
- : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 4




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.64 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
- : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

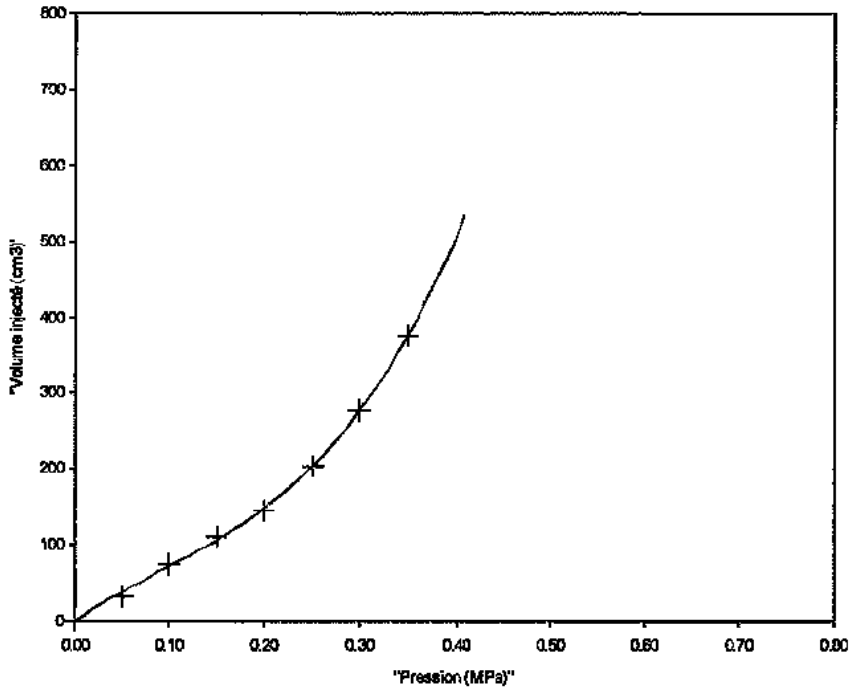
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

## ETALONNAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

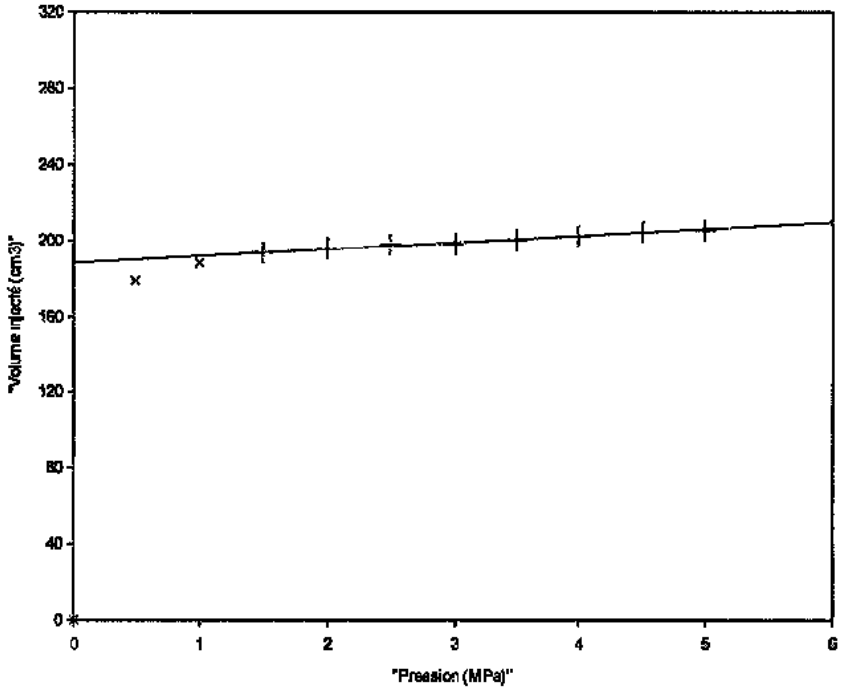
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 3.48 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

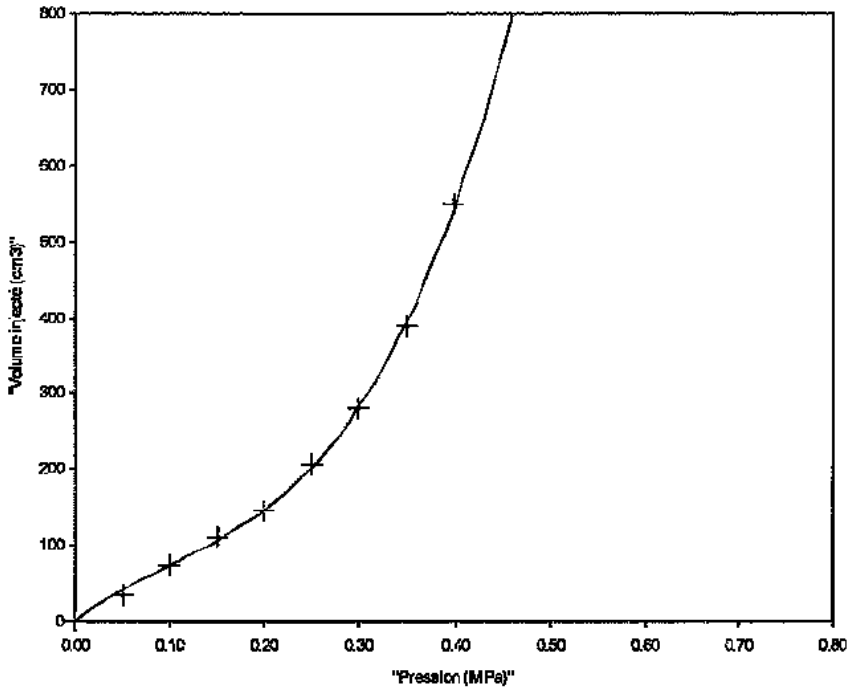
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P5-p13
Dernière mise à jour:
21/12/2010 17:00:50

## ETALONNAGE N° 6




Type sonde :
TUBE FENDU

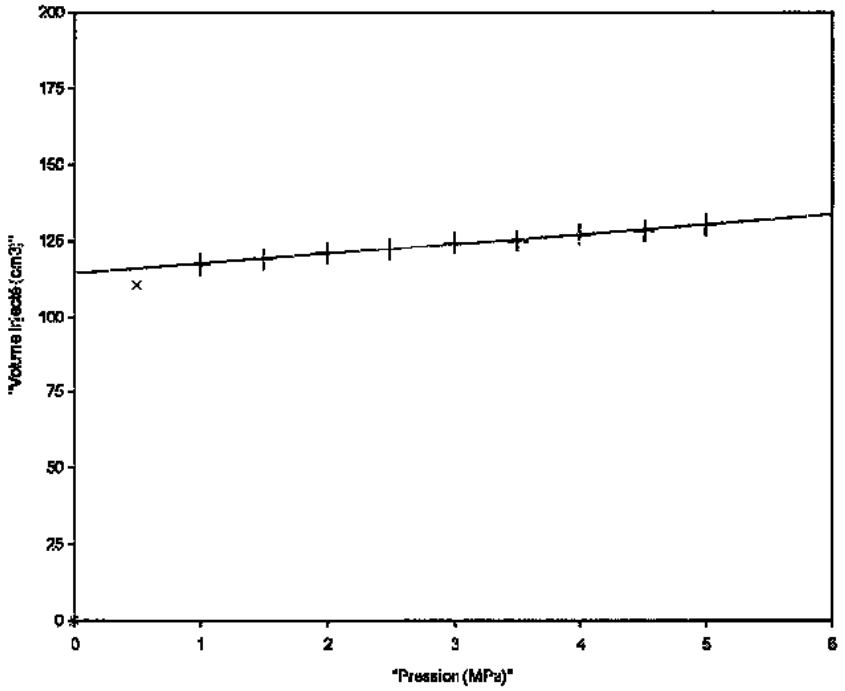
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 560 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
- : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 6




Type sonde :
TUBE FENDU

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 560 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 3.13 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
- : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

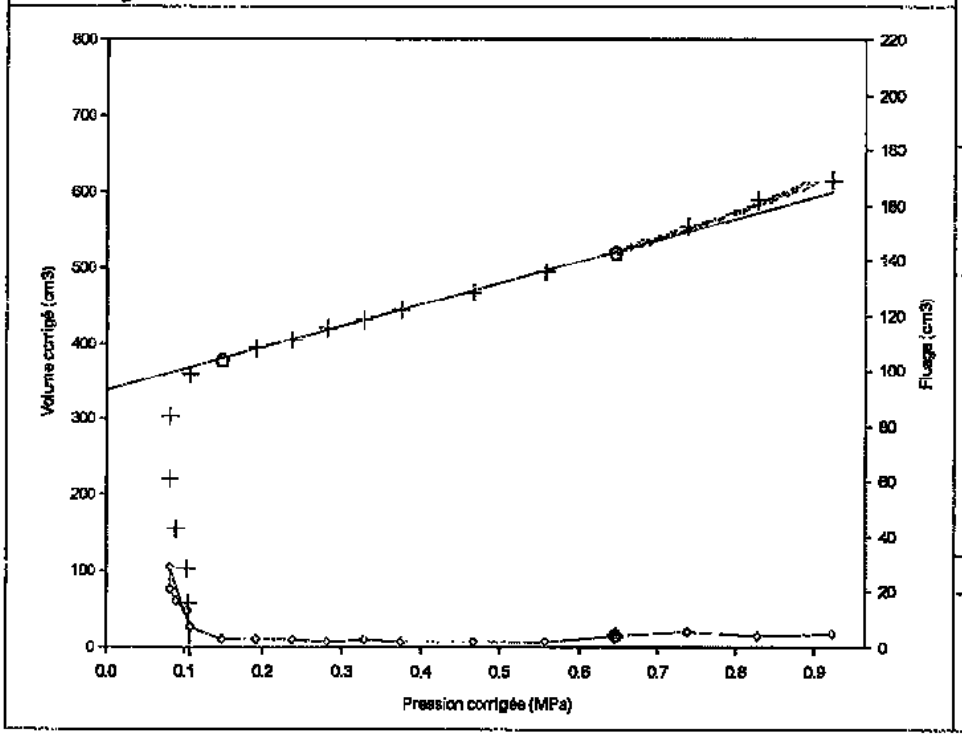
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 10.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

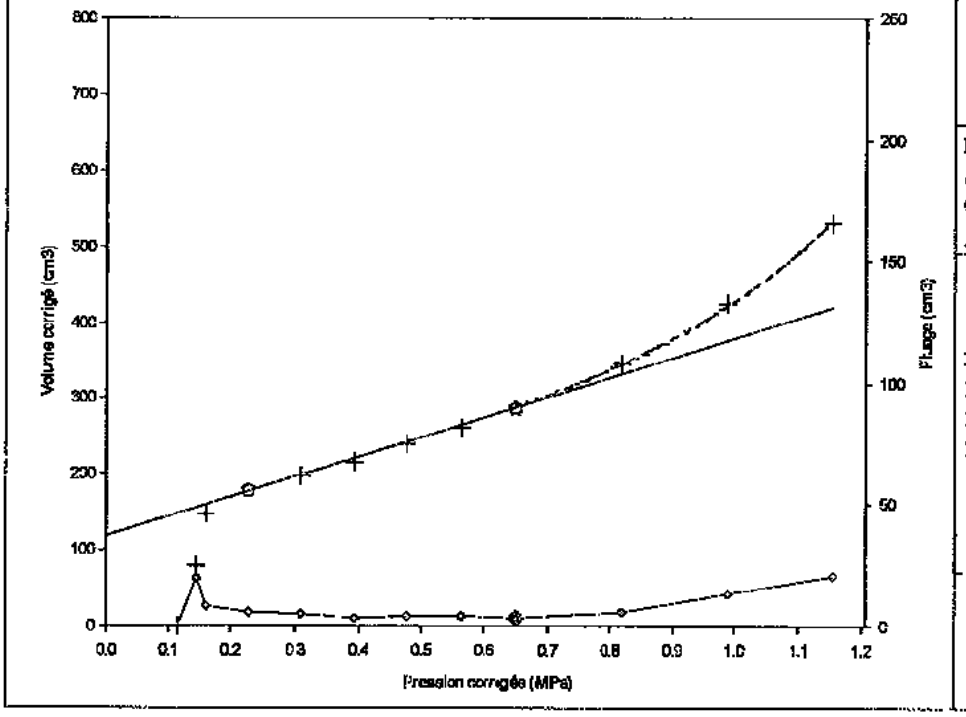
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 9.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.77 | Pmax | = 0.92 |
| Pl(i) | = 1.77 | Pf | = 0.65 |
| Pl(h) | = 1.49 | Po | = 0.09 |
| Pl(pr) | = 0.97 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 11.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 7.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.39 | Pmax | = 1.16 |
| Pl(i) | = 1.39 | Pf | = 0.65 |
| Pl(h) | = 1.39 | Po | = 0.10 |
| Pl(pr) | = 0.97 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

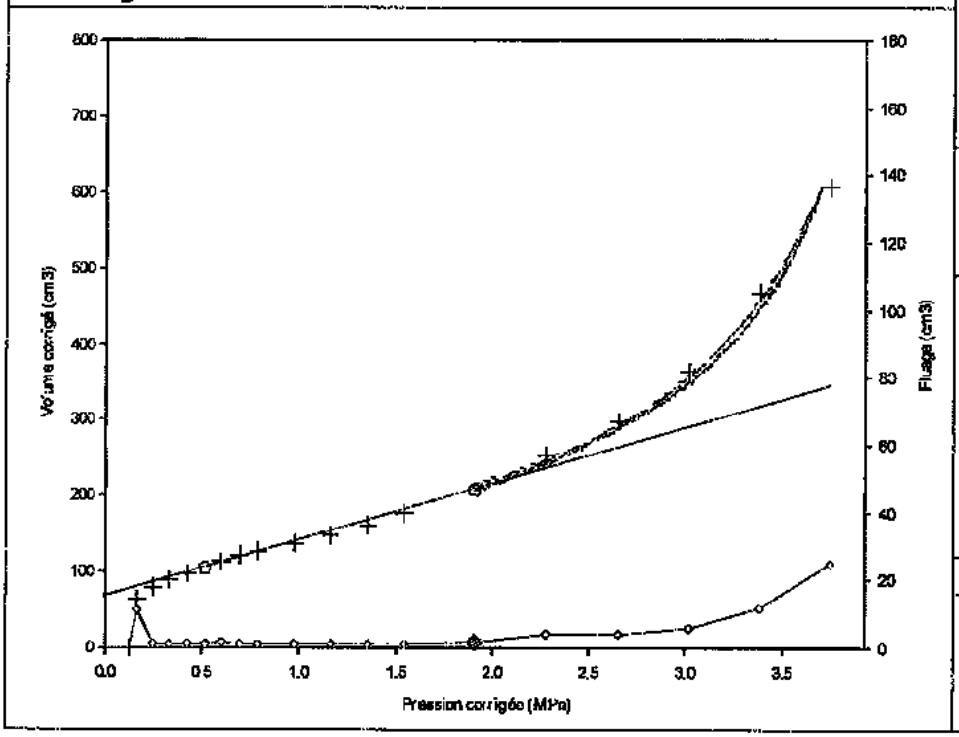
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 12.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

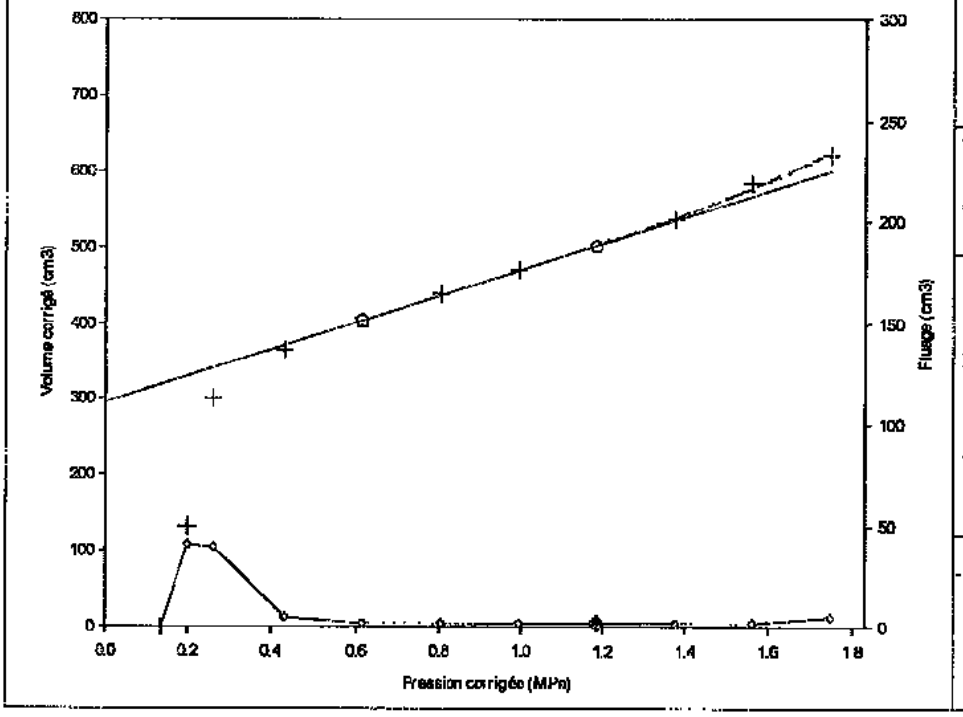
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 25.0

| | |
|---|---|
| Pl = 3.92 | Pmax = 3.74 |
| Pl(i) = 3.92 | Pf = 1.91 |
| Pl(h) = 3.84 | Po = 0.11 |
| $Pl_{(pf)}$ = 2.86 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 13.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 15.1

| | |
|---|---|
| Pl = 3.11 | Pmax = 1.75 |
| Pl(i) = 3.11 | Pf = 1.18 |
| Pl(h) = 2.84 | Po = 0.11 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 1.77 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - STREWELL C

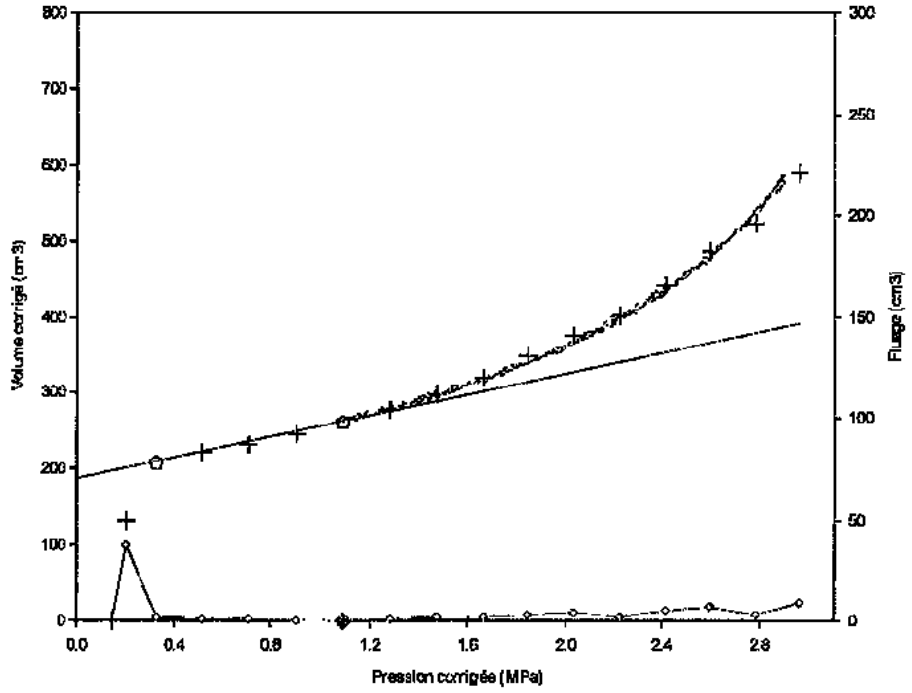
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 14.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

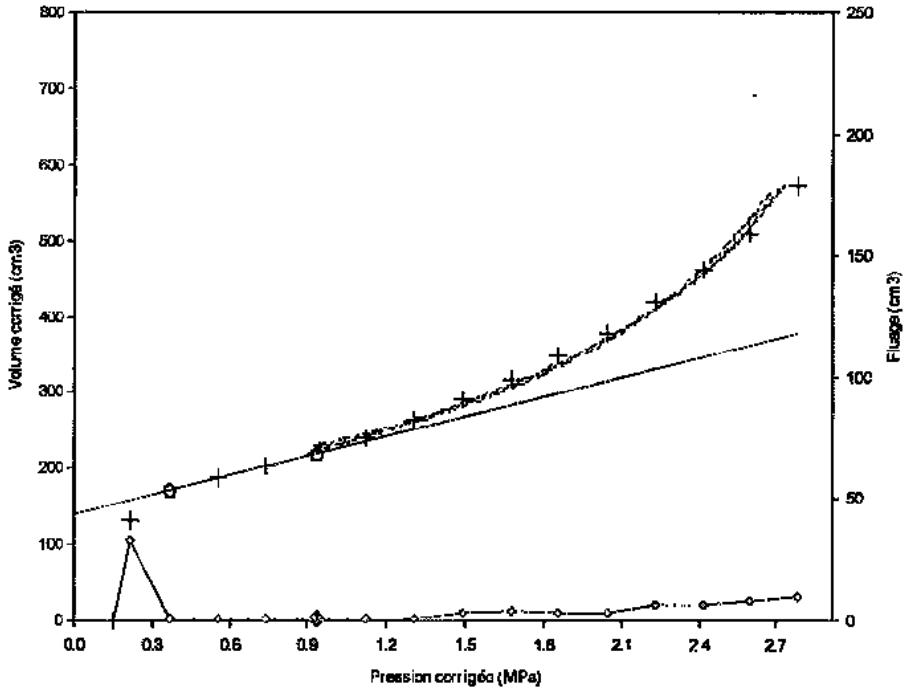
$E_M$ = 29.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.53 | Pmax | = 2.97 |
| Pl(i) | = 3.53 | Pf | = 1.09 |
| Pl(h) | = 3.32 | Po | 0.12 |
| Pl(Pf) | = 1.64 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 15.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 22.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.13 | Pmax | = 2.78 |
| Pl(i) | = 3.13 | Pf | = 0.93 |
| Pl(h) | = 3.11 | Po | = 0.13 |
| Pl(Pf) | = 1.40 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

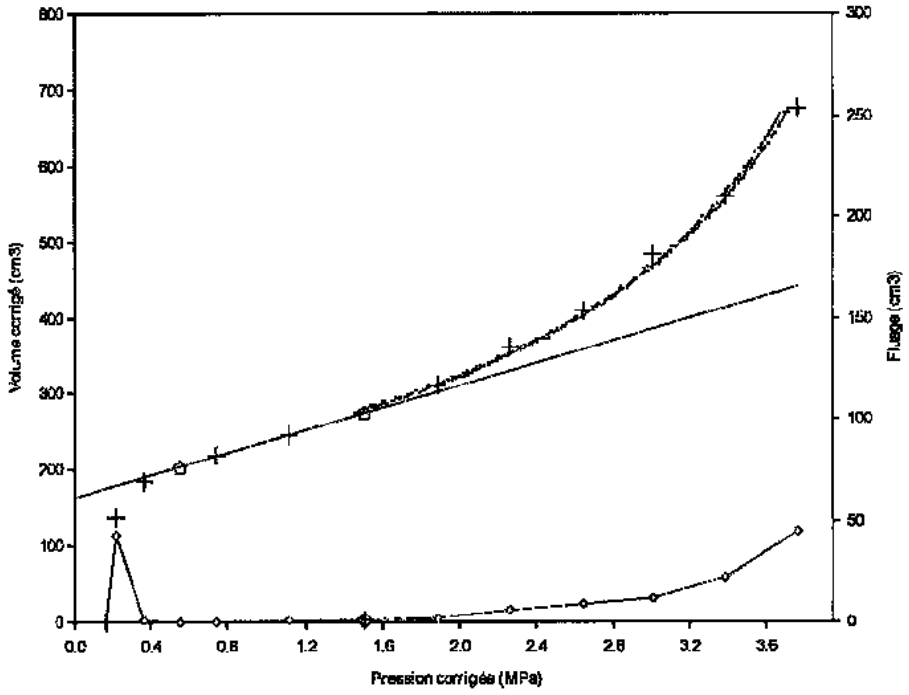
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 16.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

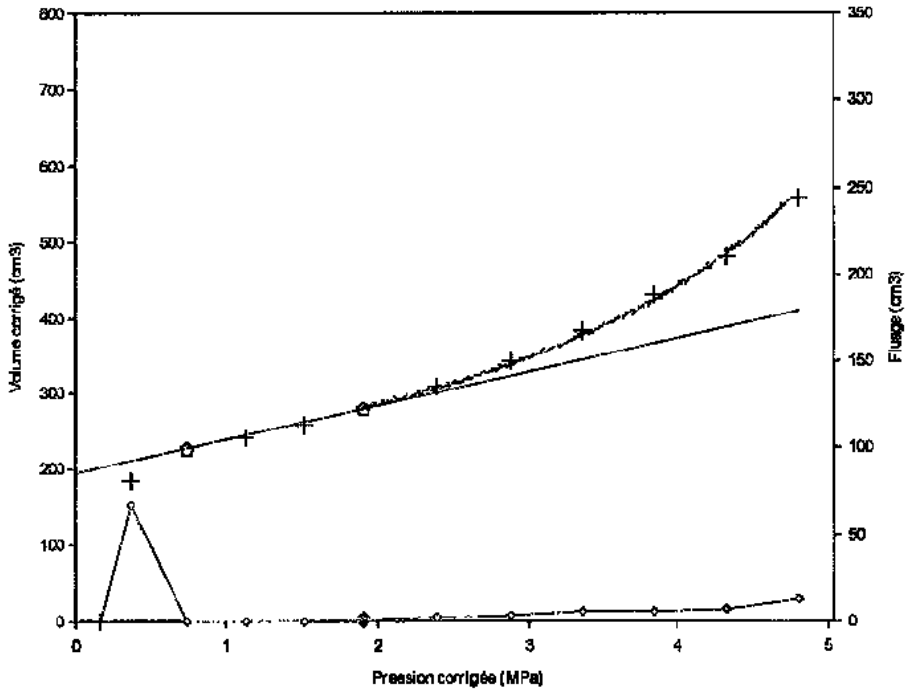
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 27.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.17 | Pmax | = 3.77 |
| Pl(i) | = 4.17 | Pf | = 1.51 |
| Pl(h) | = 4.11 | Po | = 0.14 |
| Pl(Pf) | = 2.26 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 17.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 47.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.04 | Pmax | = 4.81 |
| Pl(i) | = 6.04 | Pf | = 1.91 |
| Pl(h) | = 5.78 | Po | = 0.15 |
| Pl(Pf) | = 2.87 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

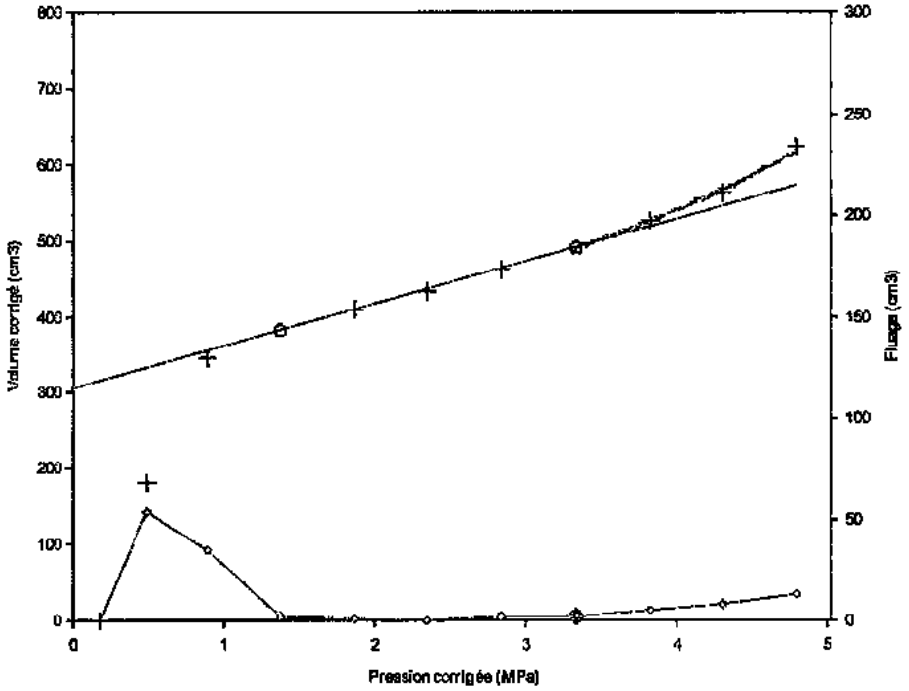
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 18.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a 0.81 cm3/MPa

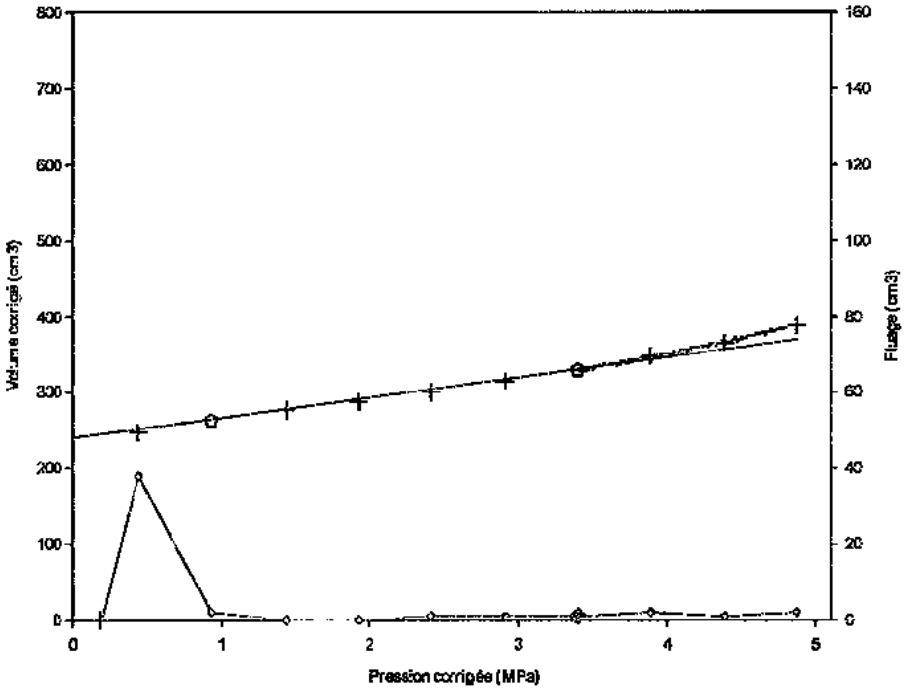
(valeurs en MPa)

**EM = 46.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.86 | Pmax | = 4.80 |
| Pl(i) | = 7.86 | Pf | = 3.34 |
| Pl(h) | = 7.25 | Po | = 0.16 |
| Pl(pf) | = 5.00 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 19.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 82.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.36 | Pmax | = 4.88 |
| Pl(i) | = 10.36 | Pf | = 3.41 |
| Pl(h) | = 8.28 | Po | = 0.17 |
| Pl(pf) | = 5.11 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

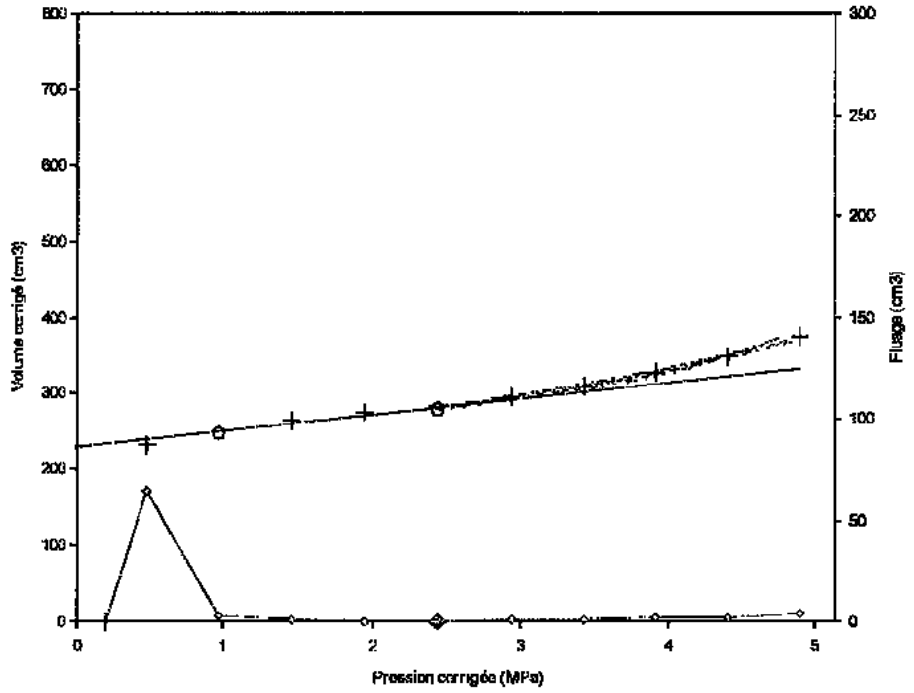
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 20.00 m**




Kc (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

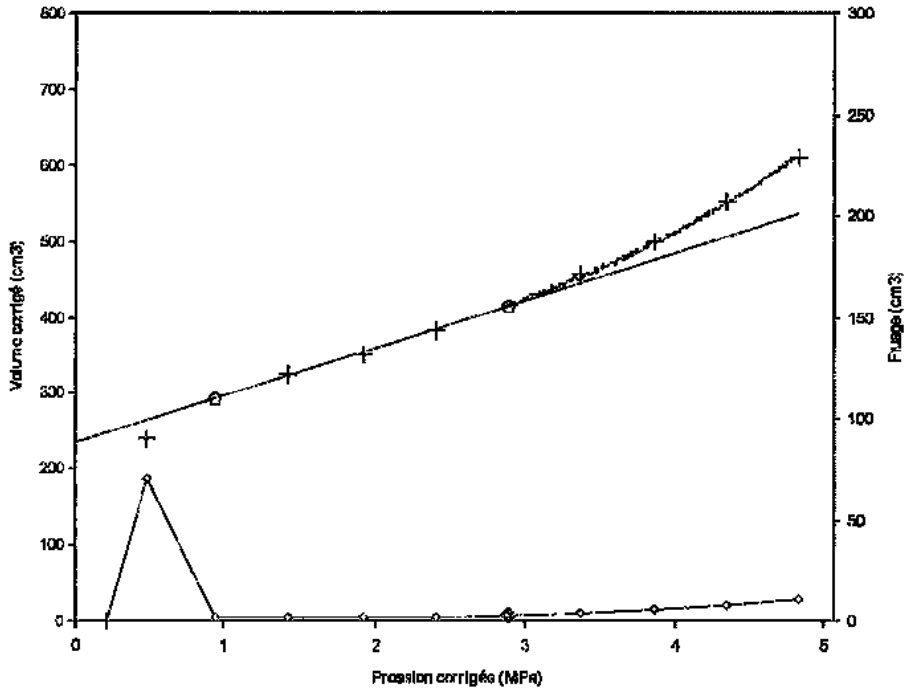
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 99.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.80 | Pmax | = 4.90 |
| Pl(i) | = 9.80 | Pf | = 2.44 |
| Pl(h) | = 6.38 | Po | = 0.18 |
| Pl(Pf) | = 3.66 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 21.00 m**




Kc (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 37.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.81 | Pmax | = 4.83 |
| Pl(i) | = 6.81 | Pf | = 2.89 |
| Pl(h) | = 6.60 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 4.34 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

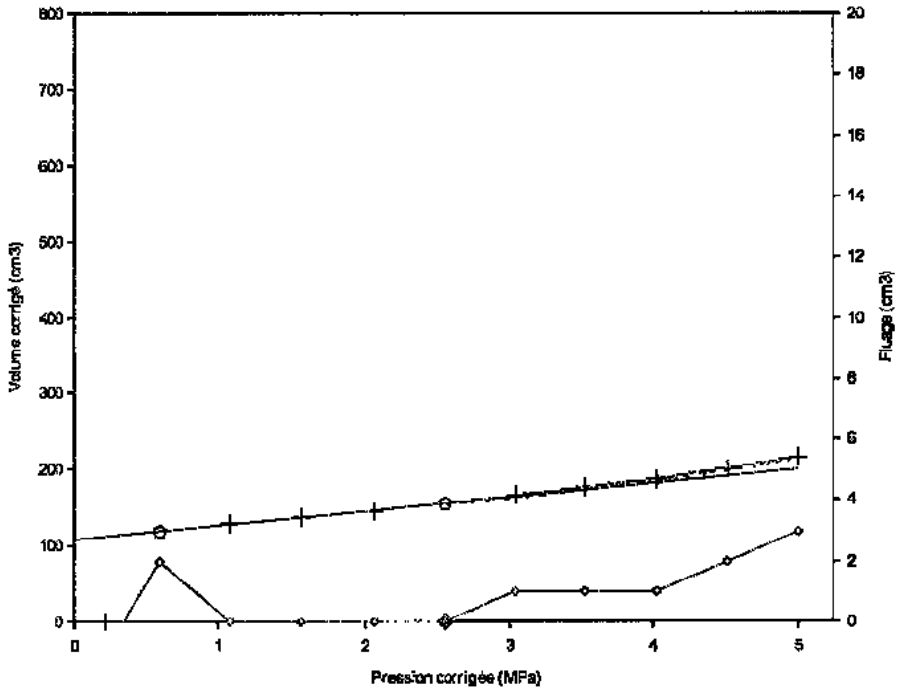
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 22.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 0.81 (cm3/MPa

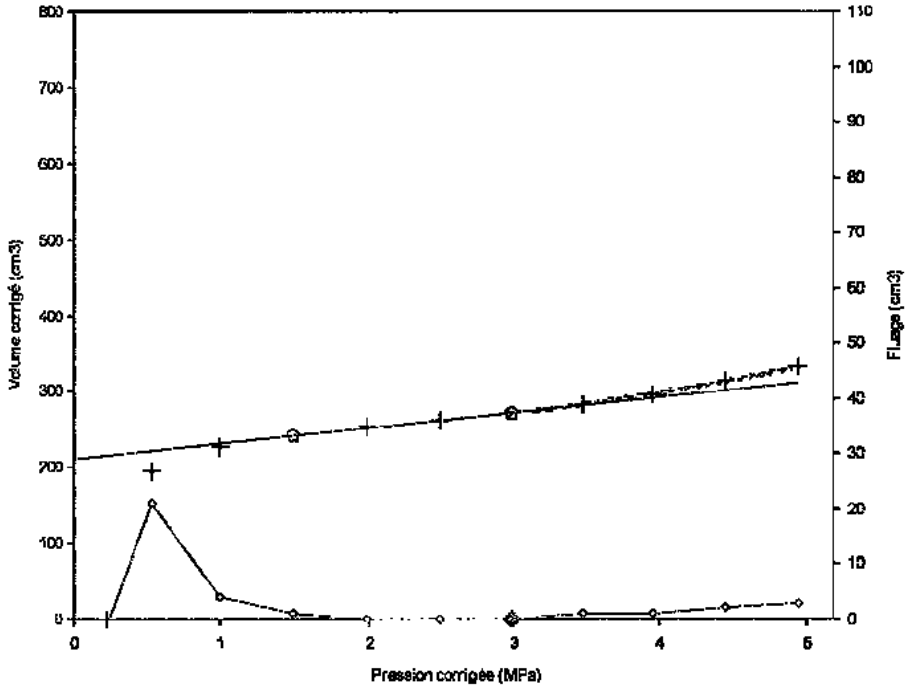
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 96.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.66 | Pmax | = 5.00 |
| Pl(i) | = 9.66 | Pf | = 2.56 |
| Pl(h) | = 9.35 | Po | = 0.19 |
| Pl(pf) | = 3.83 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 23.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 0.81 (cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 104.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.82 | Pmax | = 4.94 |
| Pl(i) | = 10.82 | Pf | = 2.98 |
| Pl(h) | = 7.78 | Po | = 0.20 |
| Pl(pf) | = 4.46 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

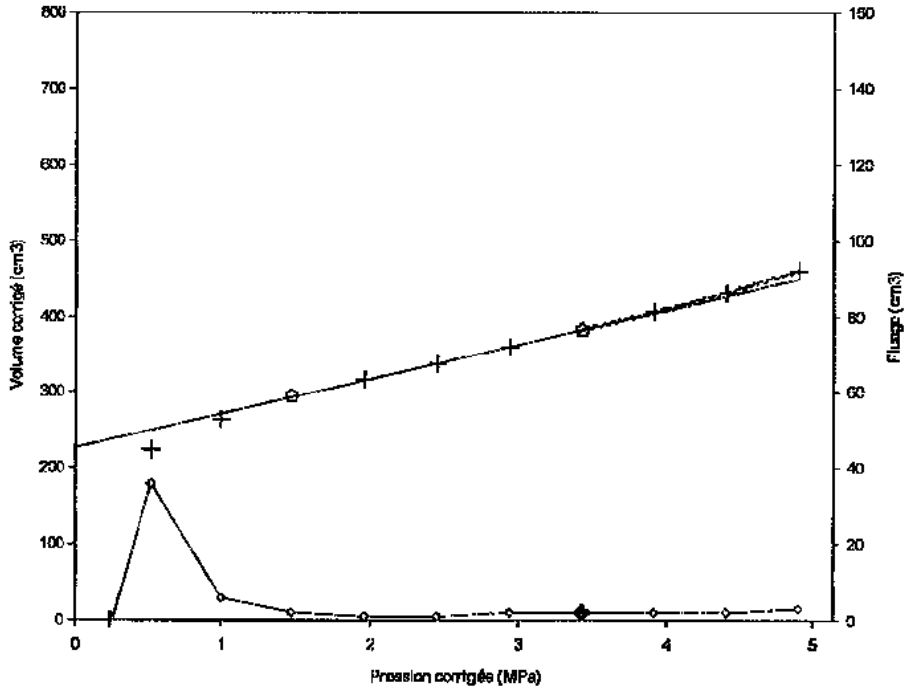
Programme: W-Pressio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 24.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

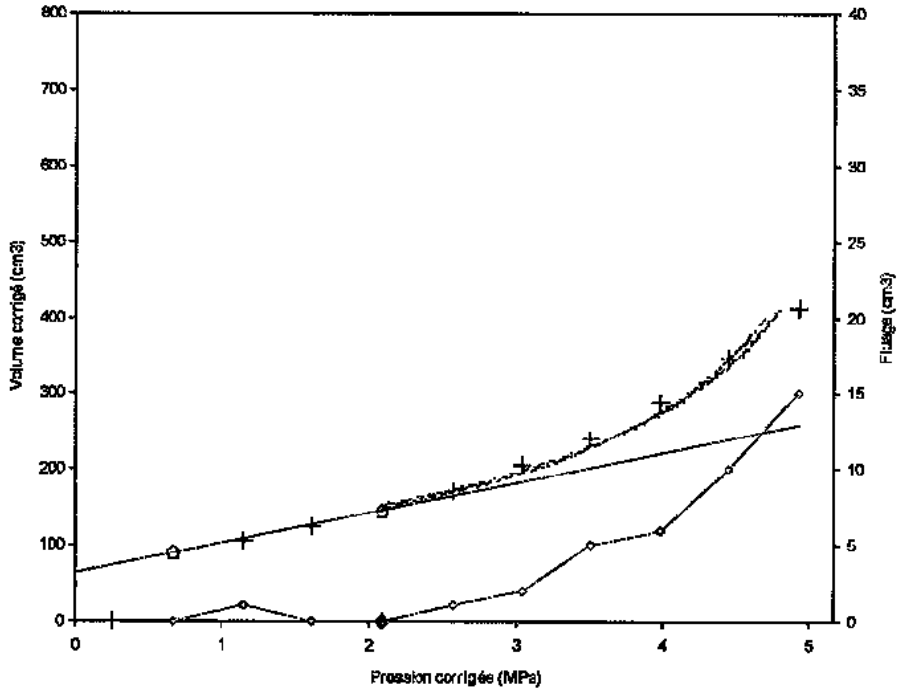
**EM = 51.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.47 | Pmax | = 4.90 |
| Pl(i) | = 9.47 | Pf | = 3.43 |
| Pl(h) | = 10.09 | Po | = 0.21 |
| Pl(pf) | = 5.15 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 25.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 43.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.42 | Pmax | = 4.93 |
| Pl(i) | = 5.42 | Pf | = 2.10 |
| Pl(h) | = 5.37 | Po | = 0.22 |
| Pl(pf) | = 3.14 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

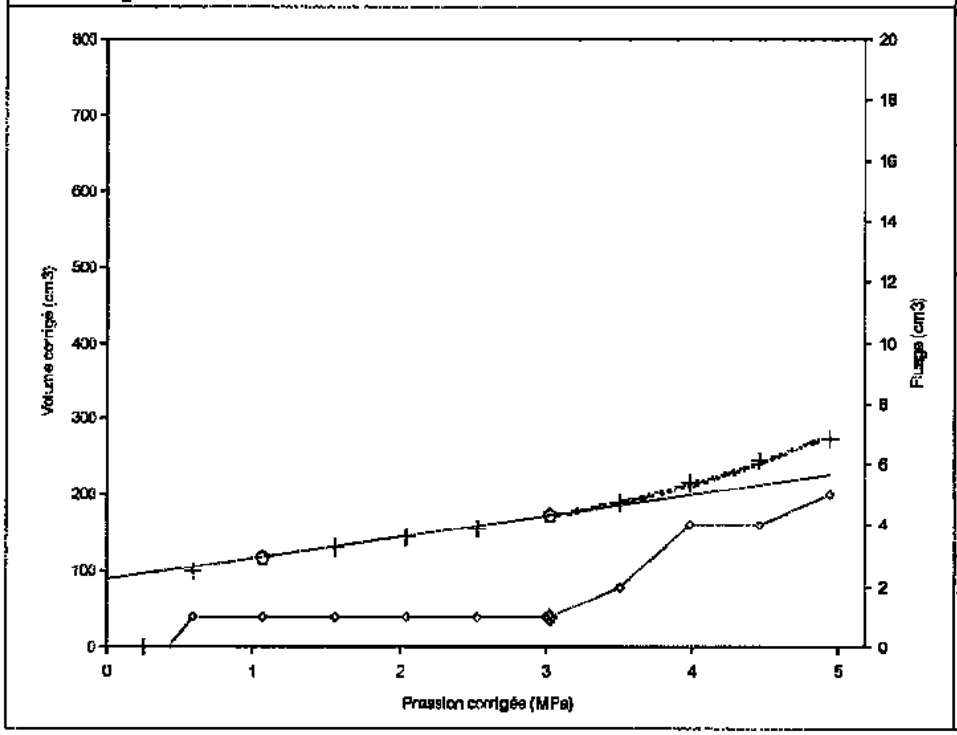
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 26.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 3.00 cm3/MPa

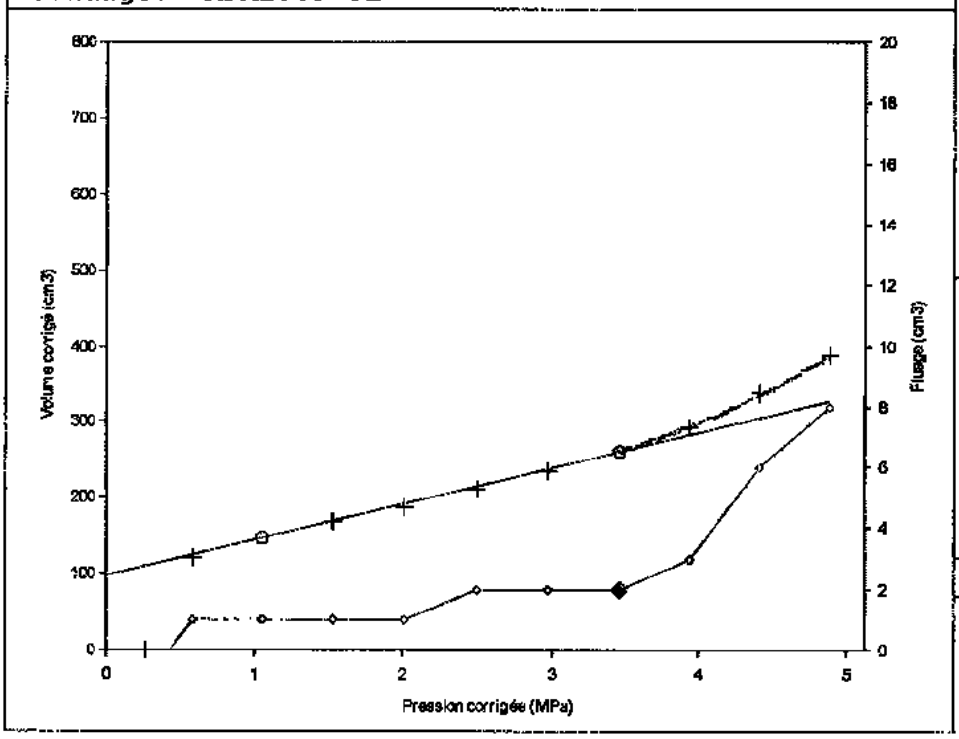
(valeurs en MPa)

**EM = 67.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.05 | Pmax | = 4.94 |
| Pl(i) | = 7.05 | Pf | = 3.02 |
| Pl(h) | = 6.32 | Po | = 0.23 |
| Pl(pf) | = 4.53 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 27.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 43.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.51 | Pmax | = 4.90 |
| Pl(i) | = 6.51 | Pf | = 3.46 |
| Pl(h) | = 6.32 | Po | = 0.24 |
| Pl(pf) | = 5.20 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

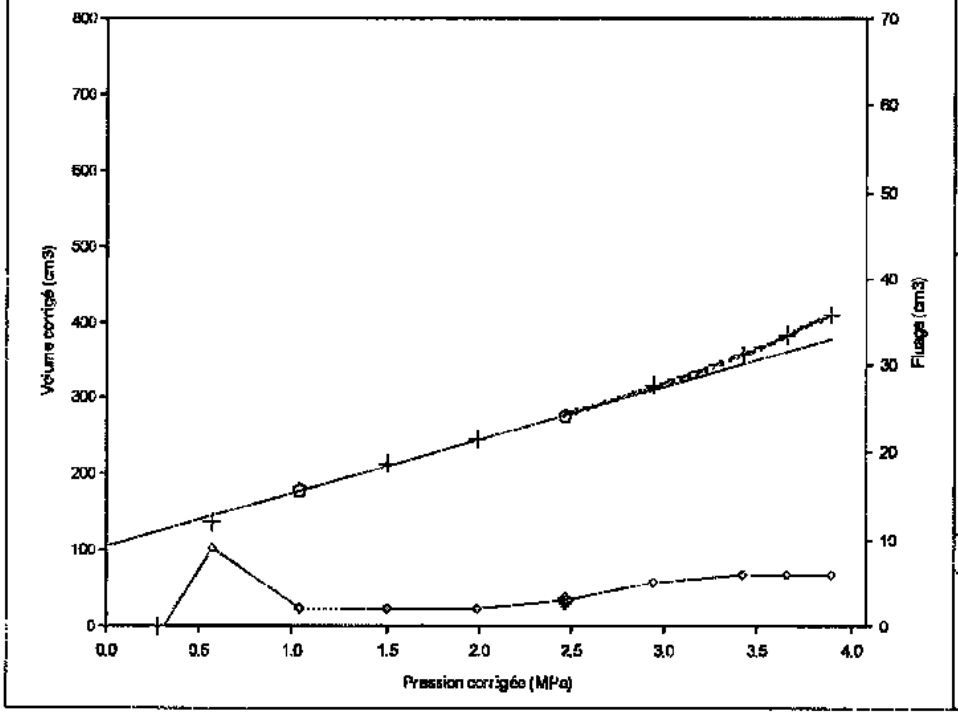
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 28.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.95 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

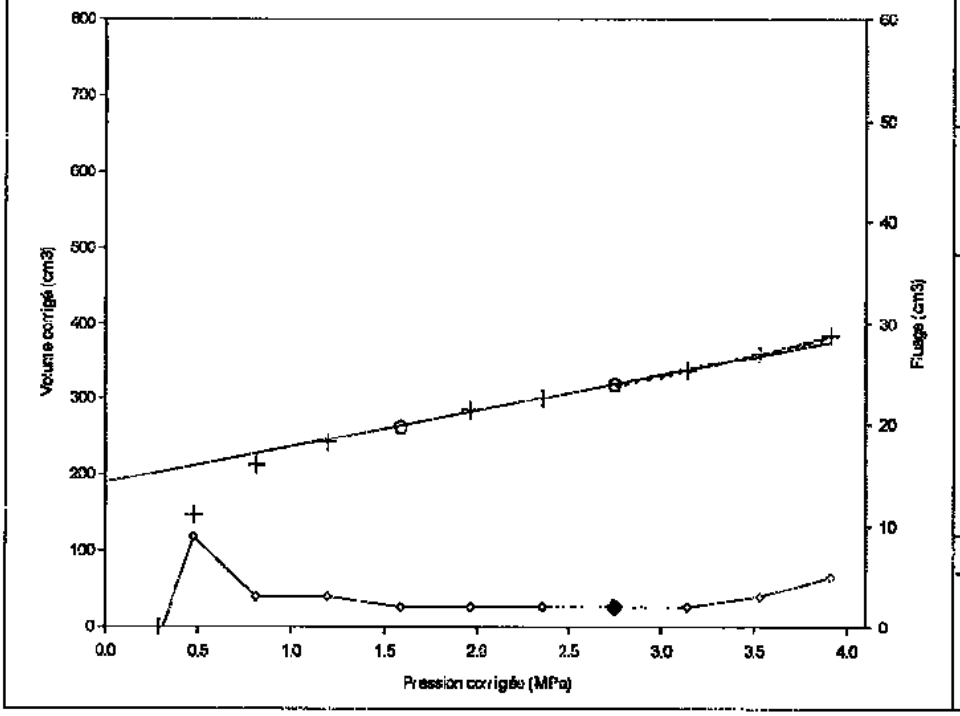
$E_M$ = 30.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.67 | Pmax | = 3.90 |
| Pl(i) | = 5.67 | Pf | = 2.47 |
| Pl(h) | = 5.89 | Po | = 0.25 |
| Pl(Pf) | = 3.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 29.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.95 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 48.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.94 | Pmax | = 3.92 |
| Pl(i) | = 7.94 | Pf | = 2.75 |
| Pl(h) | = 7.66 | Po | = 0.26 |
| Pl(Pf) | = 4.13 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

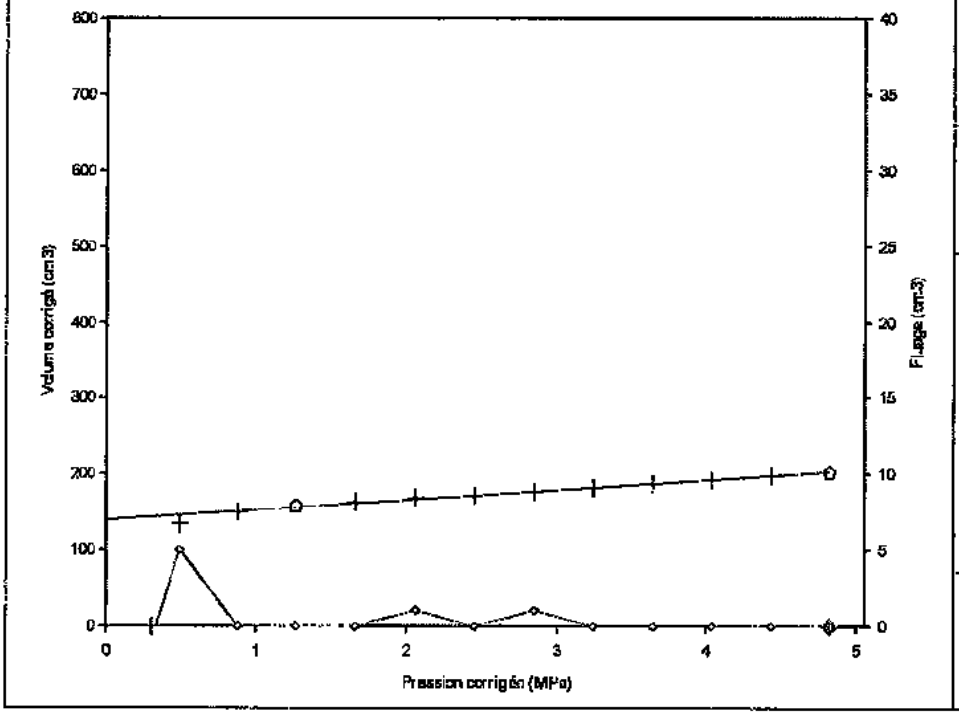
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 30.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 3.00 cm3/MPa

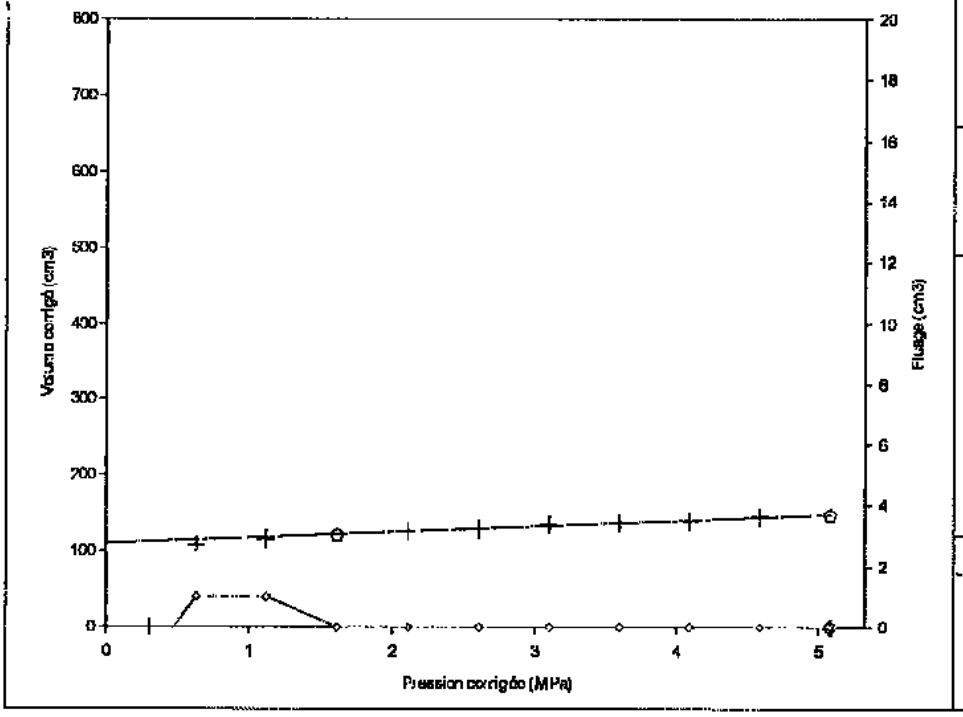
(valeurs en MPa)

**EM = 154.8**

| | |
|---|---|
| Pl > 4.83 | Pmax = 4.83 |
| | Pf > 4.83 |
| | Po - 0.26 |
| Pl(pf) > 7.24 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 31.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 251.3**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.08 | Pmax = 5.08 |
| | Pf > 5.08 |
| | Po - 0.27 |
| Pl(pf) > 7.62 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

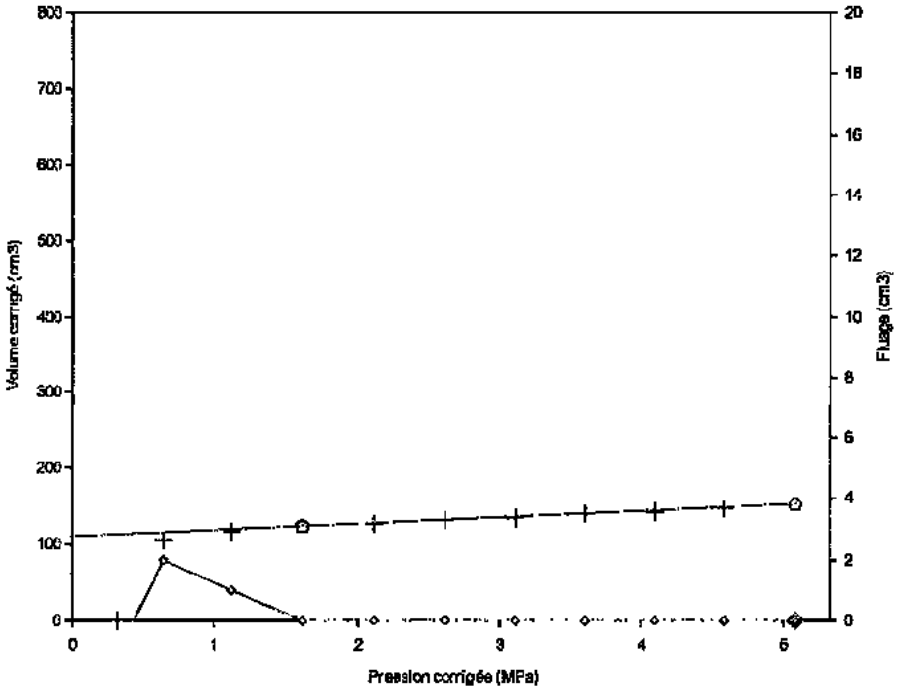
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 32.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

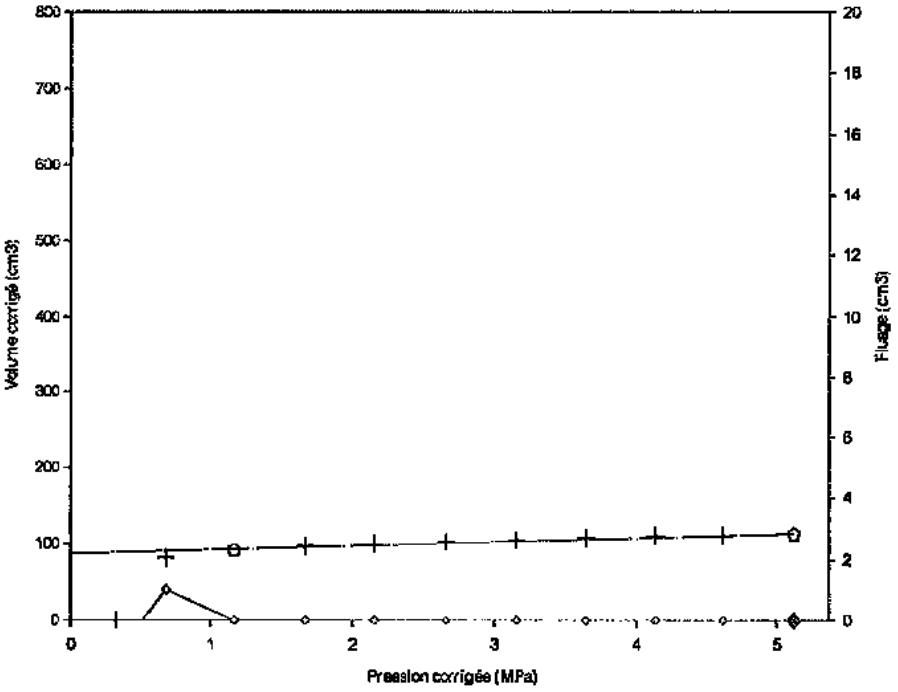
$E_M$ = 225.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.09 | Pmax | = 5.09 |
| | | Pf | > 5.09 |
| | | Po | = 0.28 |
| Pl (Pf) | > 7.63 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 33.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 332.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.14 | Pmax | = 5.14 |
| | | Pf | > 5.14 |
| | | Po | = 0.29 |
| Pl (Pf) | > 7.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

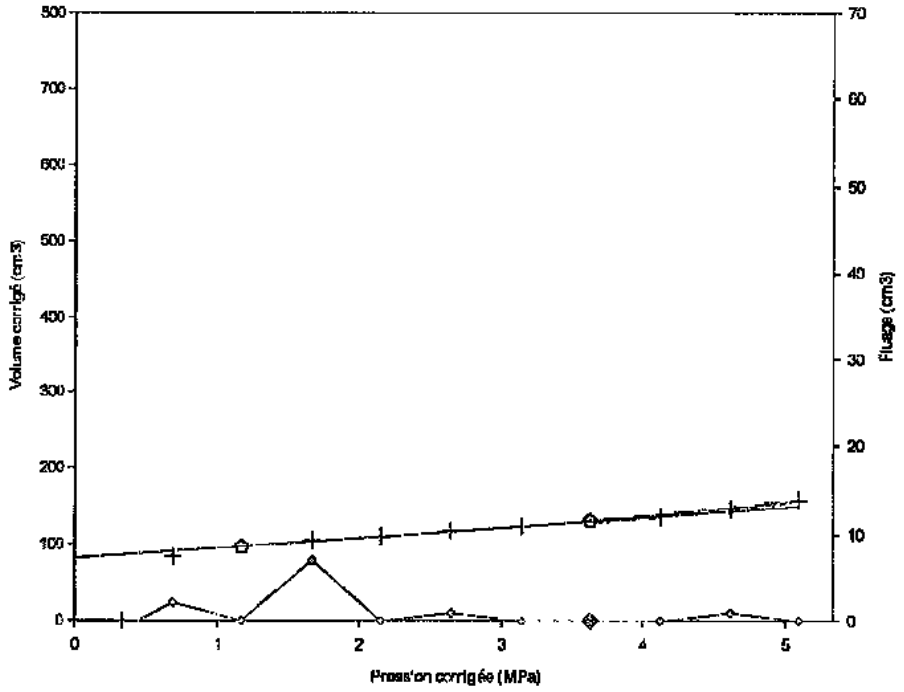
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 34.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 3.00 cm3/MPa

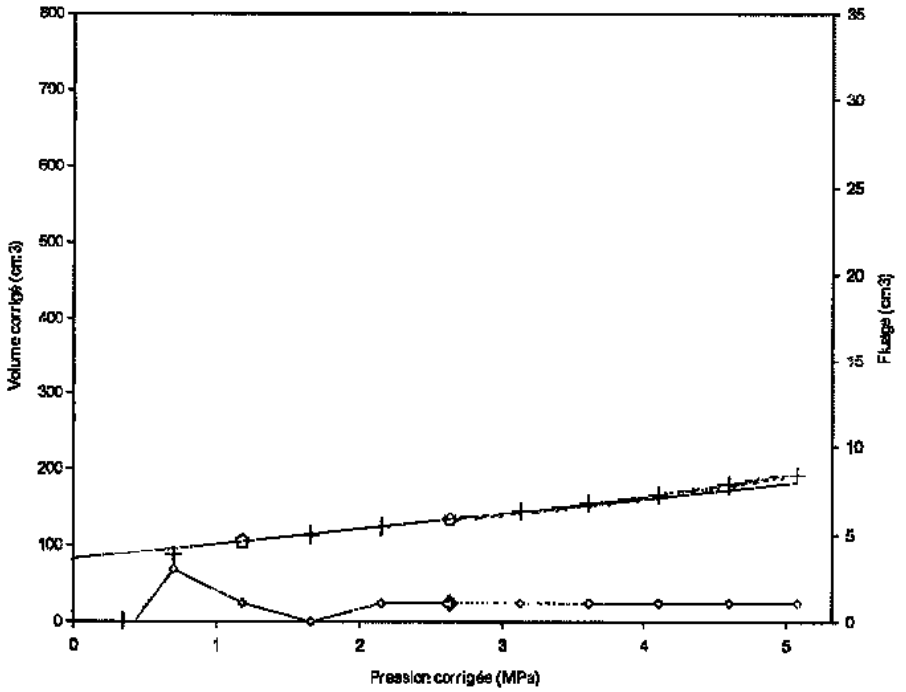
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 131.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.81 | Pmax | = 5.10 |
| Pl(i) | = 10.81 | Pf | = 3.63 |
| Pl(h) | = 8.75 | Po | = 0.30 |
| Pl(pf) | = 5.45 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 35.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 92.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.16 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 9.16 | Pf | = 2.64 |
| Pl(h) | = 9.45 | Po | = 0.31 |
| Pl(pf) | = 3.96 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

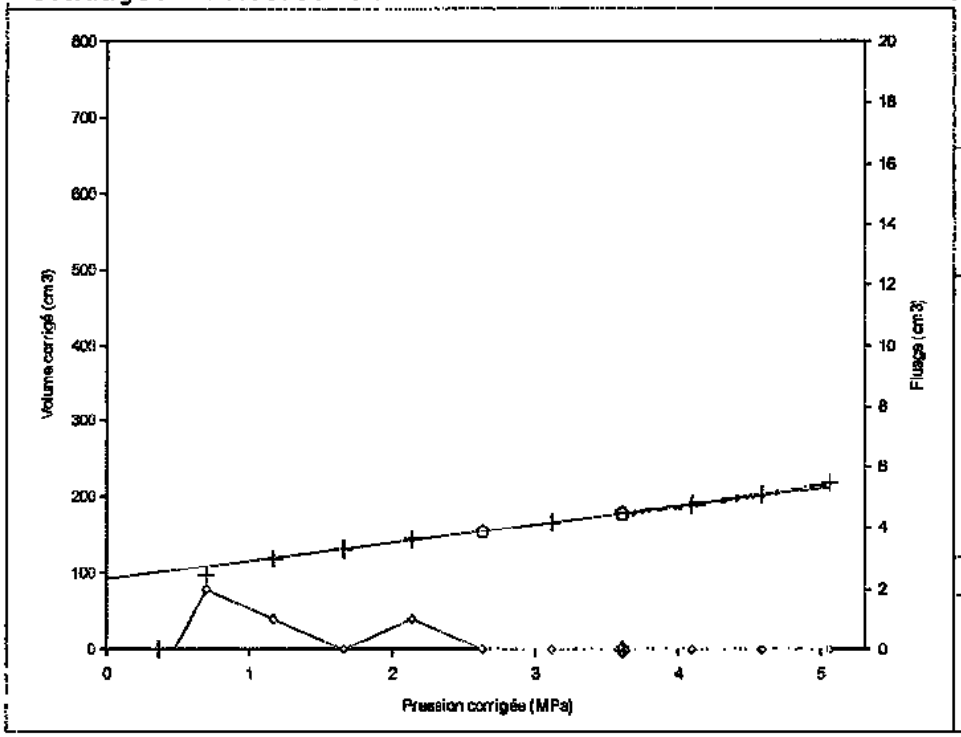
Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 763
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 36.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 3.00 cm3/MPa

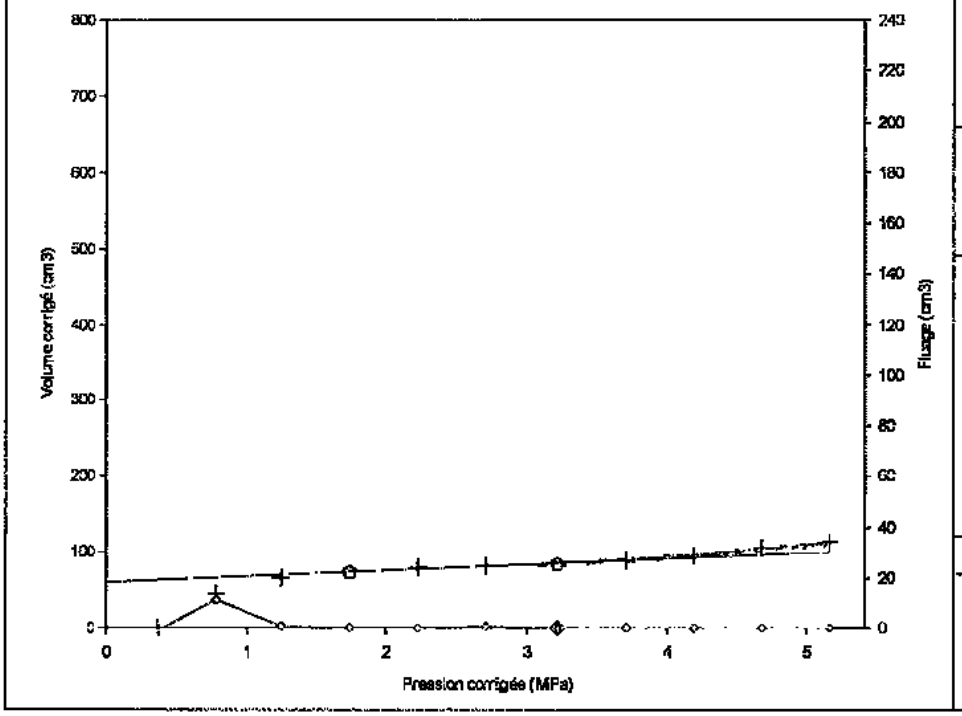
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 82.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.02 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 10.02 | Pf | = 3.61 |
| Pl(h) | = 10.01 | Po | = 0.32 |
| Pl(Pf) | = 5.41 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pl

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 37.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 218.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.19 | Pmax | = 5.18 |
| Pl(i) | = 10.19 | Pf | = 3.22 |
| Pl(h) | = 6.93 | Po | = 0.33 |
| Pl(Pf) | = 4.82 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

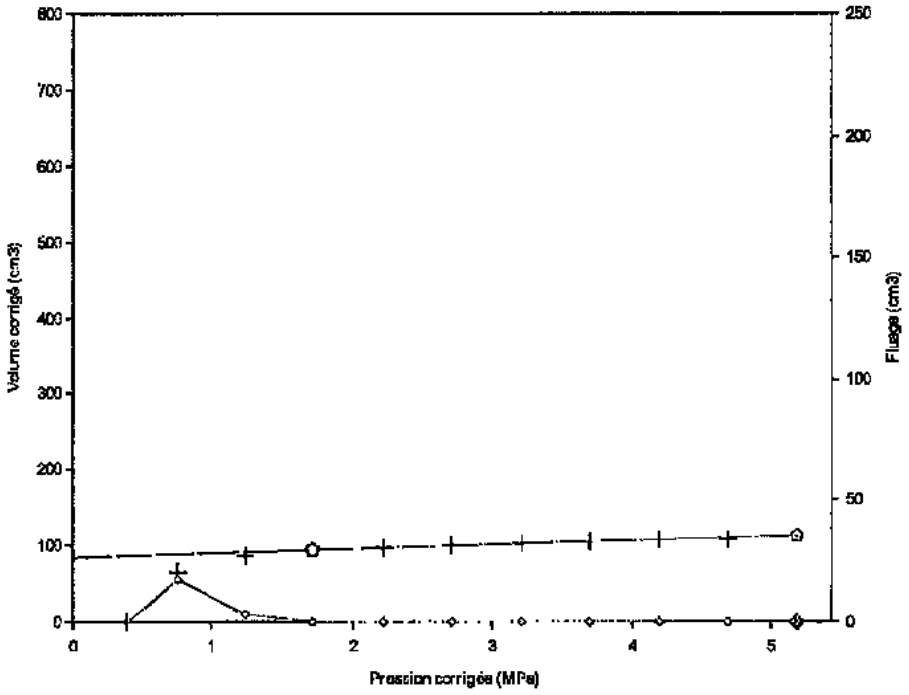
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 38.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 330.8

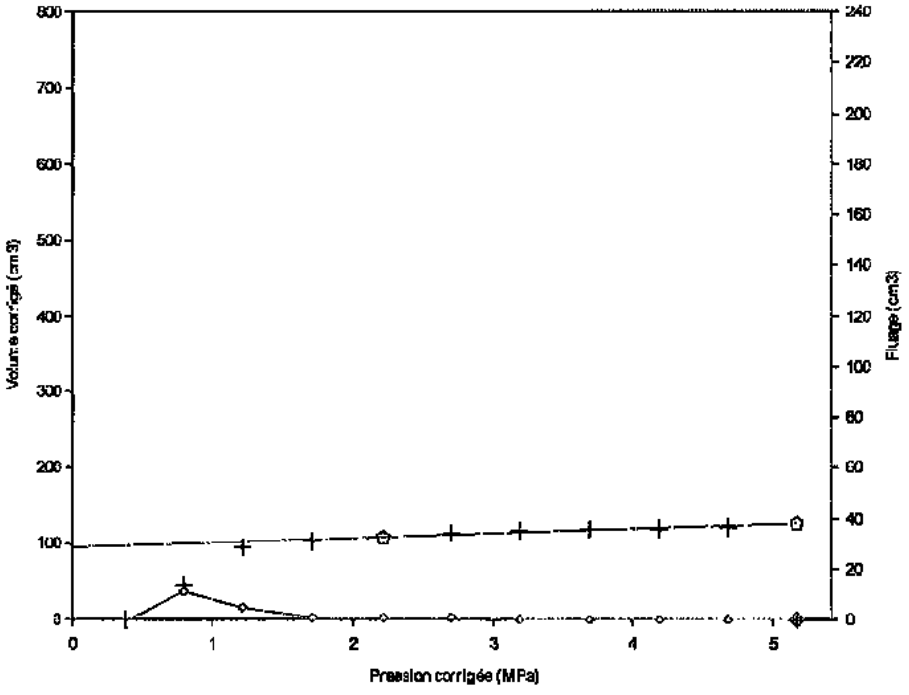
Pl > 5.19 | Pmax = 5.19
Pf > 5.19
Po - 0.34

Pl(Pf) > 7.78

Légende:
---- : Pl(1) — — : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 39.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 297.2

Pl > 5.18 | Pmax = 5.18
Pf > 5.18
Po - 0.34

Pl(Pf) > 7.77

Légende:
---- : Pl(1) — — : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

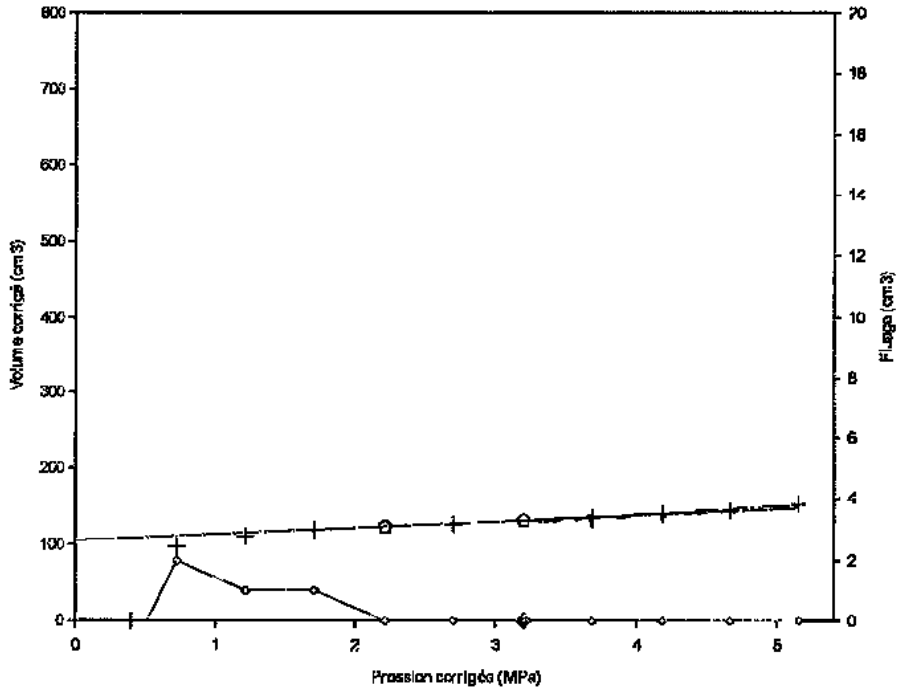
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 40.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.95 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 3.00 cm3/MPa

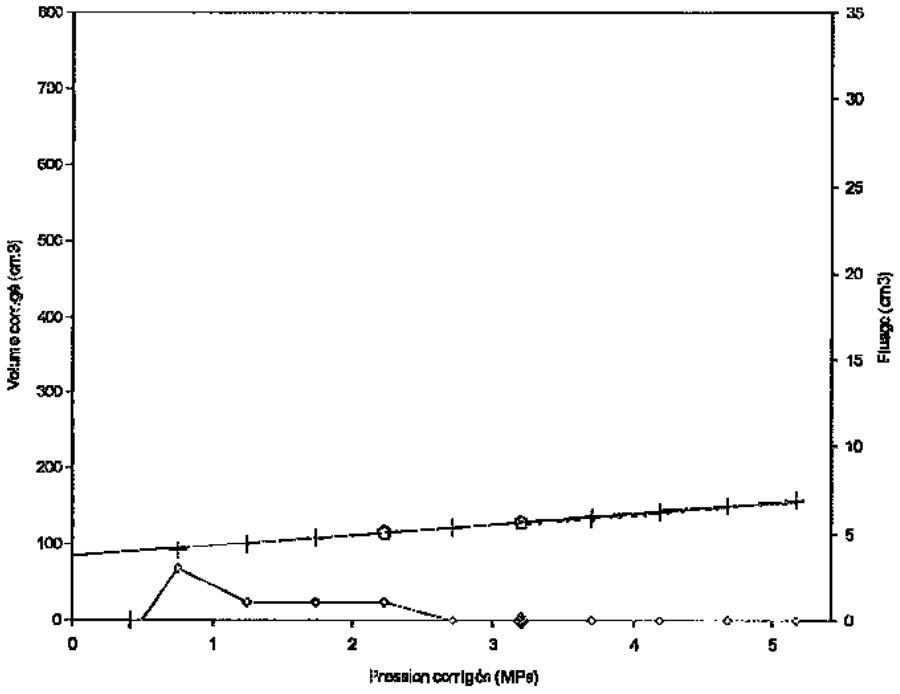
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 225.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 15.28 | Pmax | = 5.17 |
| Pl(i) | = 15.28 | Pf | = 3.19 |
| Pl(h) | = 8.86 | Po | = 0.35 |
| Pl(Pf) | = 4.79 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 41.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.95 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 127.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.92 | Pmax | = 5.17 |
| Pl(i) | = 11.92 | Pf | = 3.20 |
| Pl(h) | = 12.98 | Po | = 0.36 |
| Pl(Pf) | = 4.81 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIMMERLL C

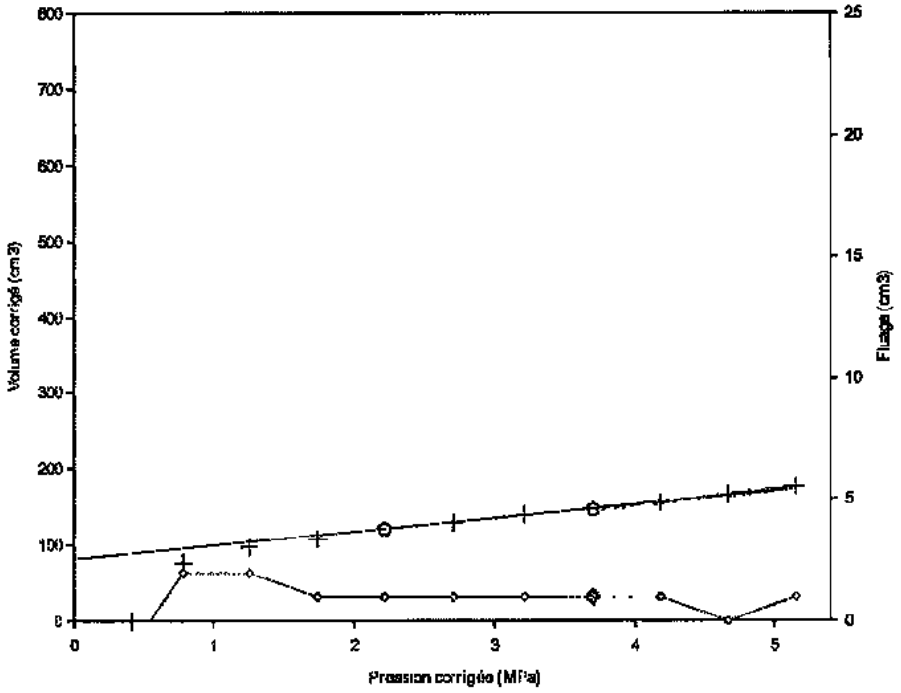
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 42.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

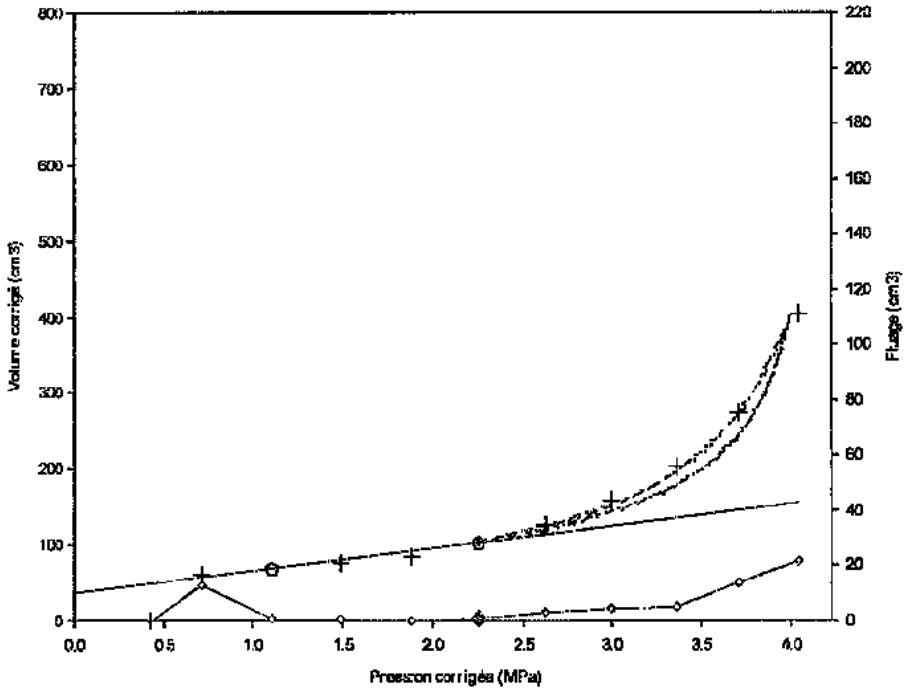
$E_M$ = 102.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.87 | Pmax | = 5.17 |
| Pl(i) | = 10.87 | Pf | = 3.69 |
| Pl(h) | = 10.18 | Po | = 0.37 |
| Pl(pf) | = 5.54 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 43.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 3.30 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 59.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.26 | Pmax | = 4.05 |
| Pl(i) | = 4.26 | Pf | = 2.26 |
| Pl(h) | = 4.12 | Po | = 0.38 |
| Pl(pf) | = 3.38 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

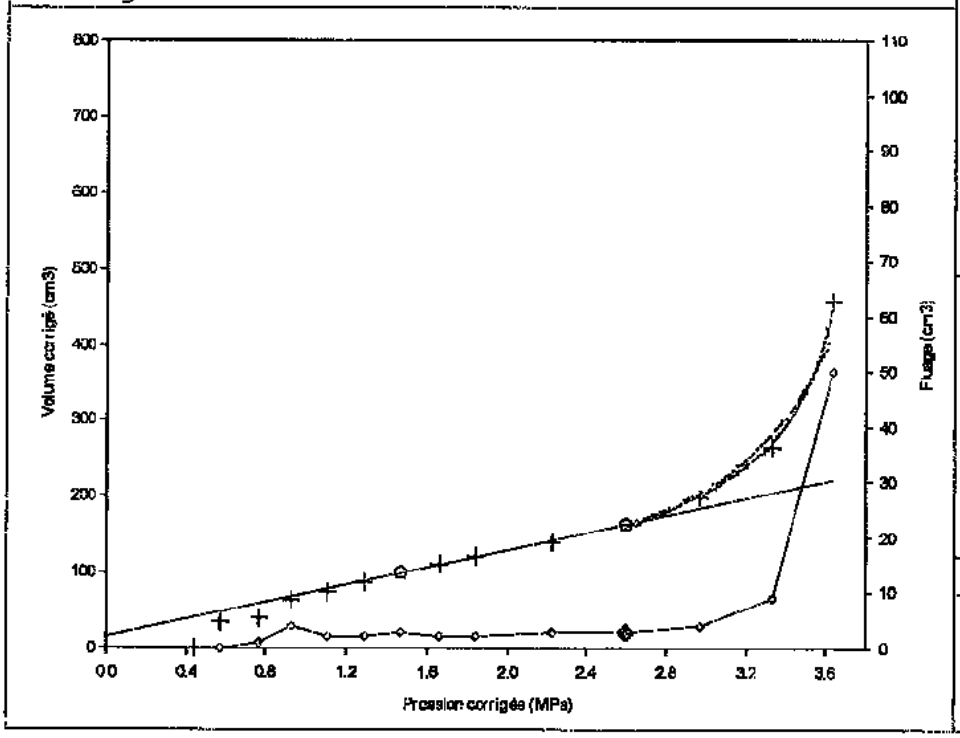
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**




**Profondeur : 44.00 m**

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 3.00 cm3/MPa

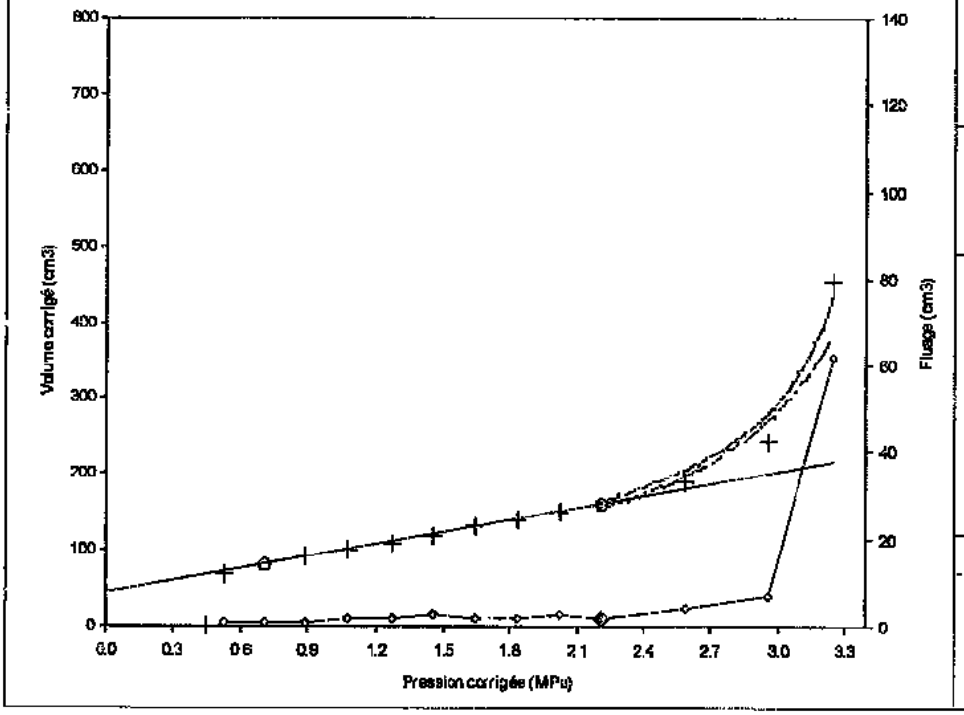
(valeurs en MPa)

**EM = 32.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.95 | Pmax | = 3.64 |
| Pl(i) | = 3.95 | Pf | = 2.60 |
| Pl(h) | = 3.75 | Po | = 0.39 |
| Pl(Pf) | = 3.90 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**




**Profondeur : 45.00 m**

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 34.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.59 | Pmax | = 3.25 |
| Pl(i) | = 3.59 | Pf | = 2.22 |
| Pl(h) | = 3.39 | Po | = 0.40 |
| Pl(Pf) | = 3.32 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

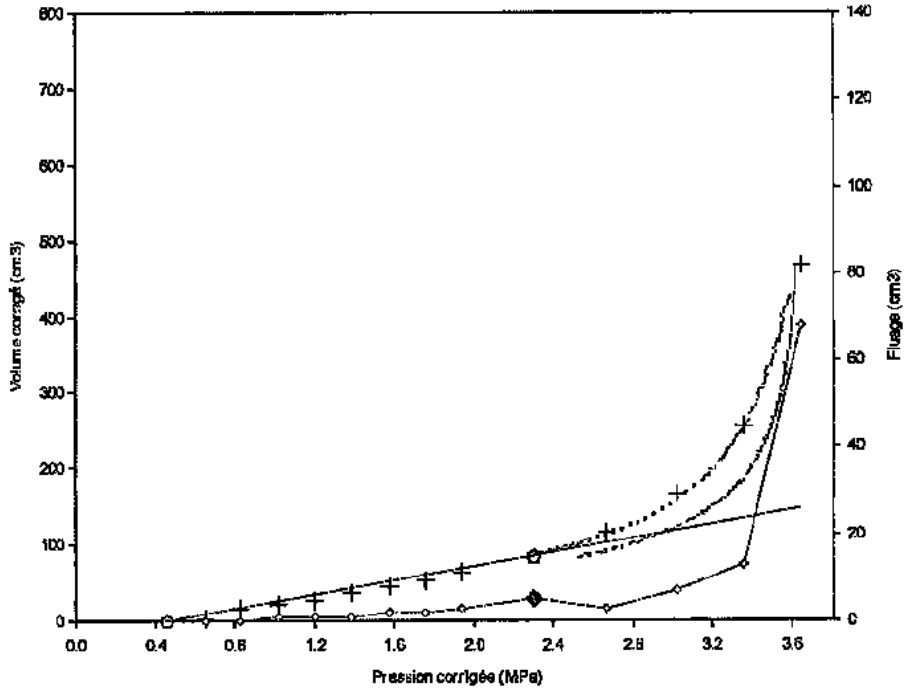
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 46.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 3.38 cm3/MPa

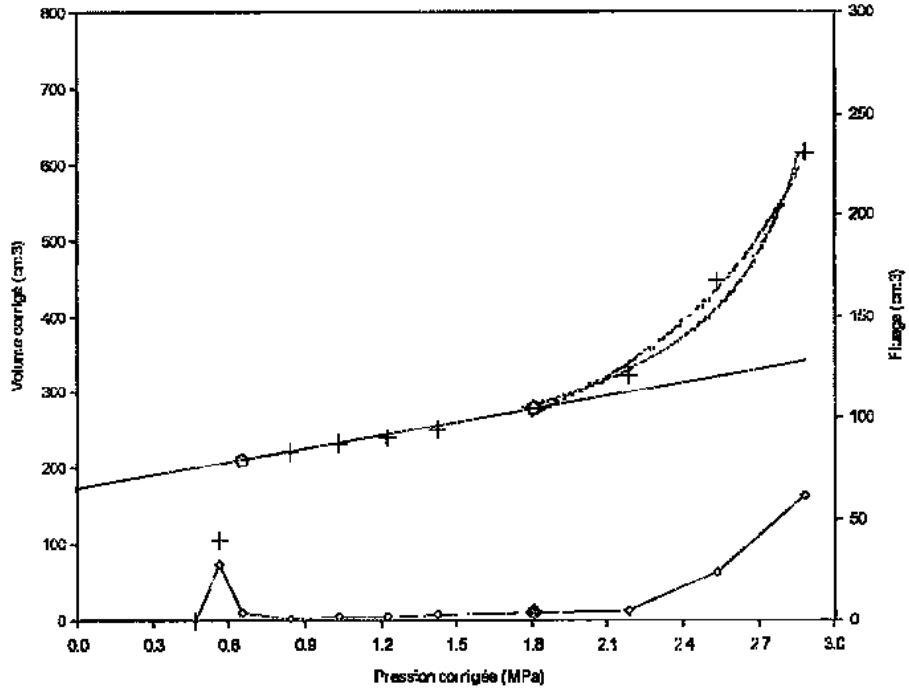
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 34.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.66 | Pmax | = 3.65 |
| Pl(i) | = 3.66 | Pf | = 2.31 |
| Pl(h) | = 3.64 | Po | = 0.41 |
| Pl(pr) | = 3.46 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 47.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 35.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.23 | Pmax | = 2.89 |
| Pl(i) | = 3.23 | Pf | = 1.81 |
| Pl(h) | = 3.01 | Po | = 0.41 |
| Pl(pr) | = 2.71 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

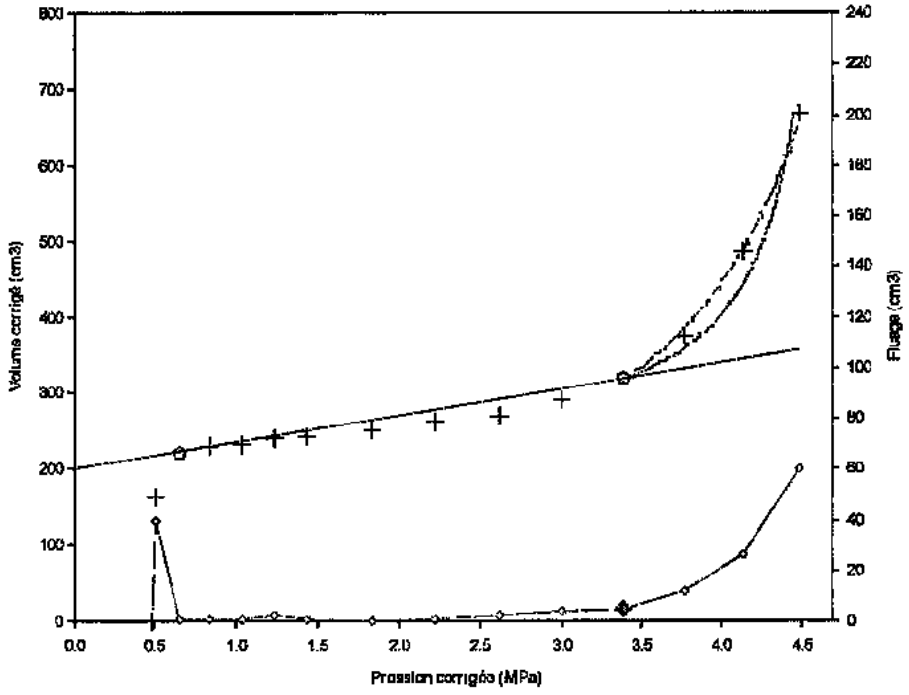
Affaire: SOIL MECHANICS - SIXEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 48.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 0.81 cm3/MPa

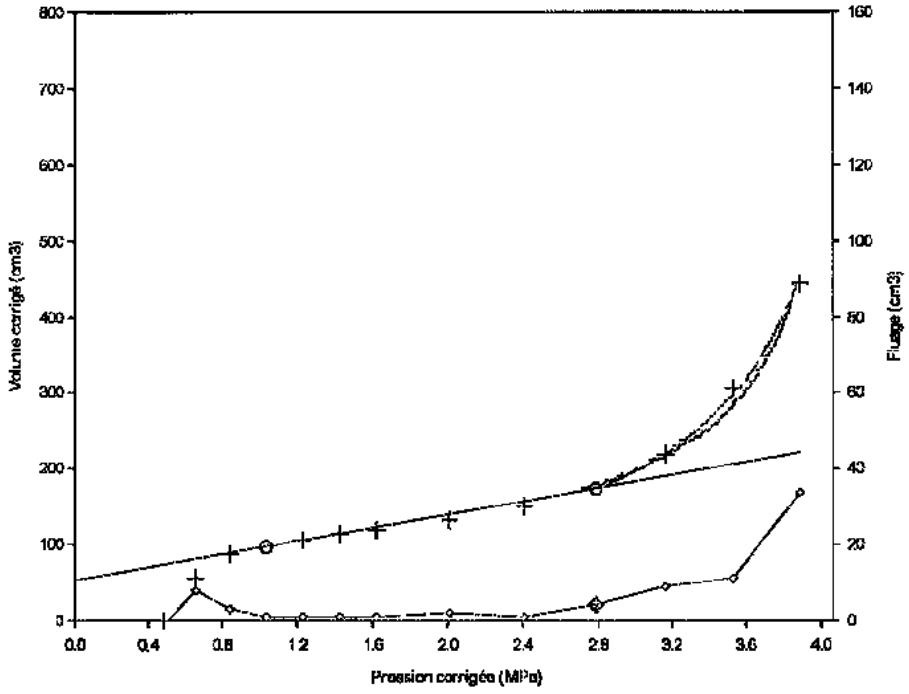
(valeurs en MPa)

**EM = 60.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.84 | Pmax | = 4.48 |
| Pl(i) | = 4.84 | Pf | = 3.40 |
| Pl(h) | = 4.55 | Po | = 0.42 |
| Pl(pr) | = 5.09 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 49.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 41.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.17 | Pmax | = 3.90 |
| Pl(i) | = 4.17 | Pf | = 2.79 |
| Pl(h) | = 4.03 | Po | = 0.43 |
| Pl(pr) | = 4.19 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

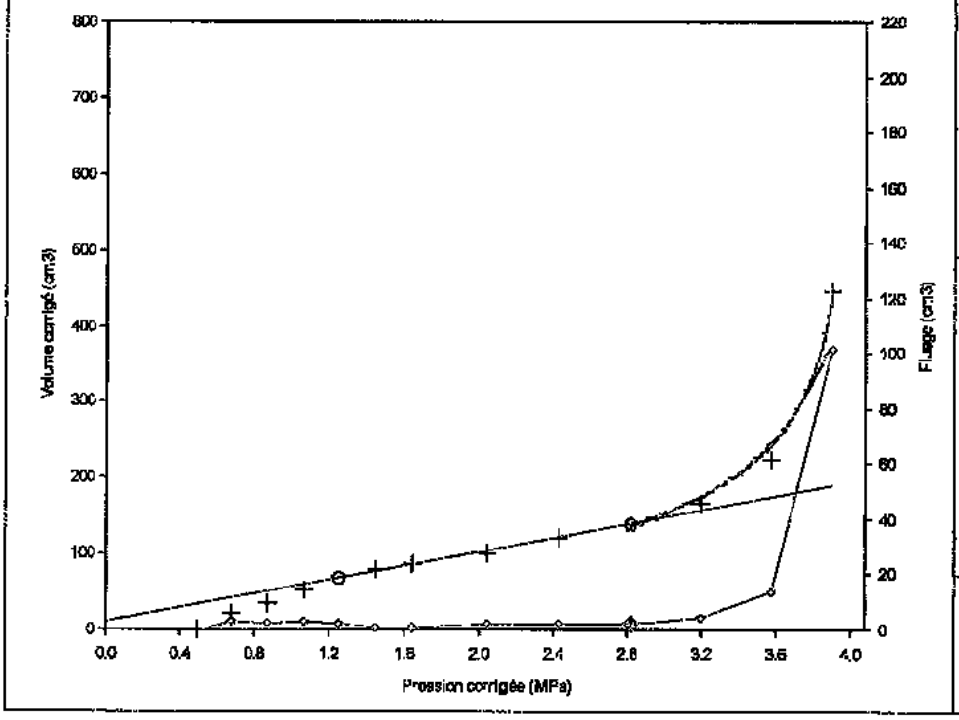
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Caloubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 50.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a 1.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

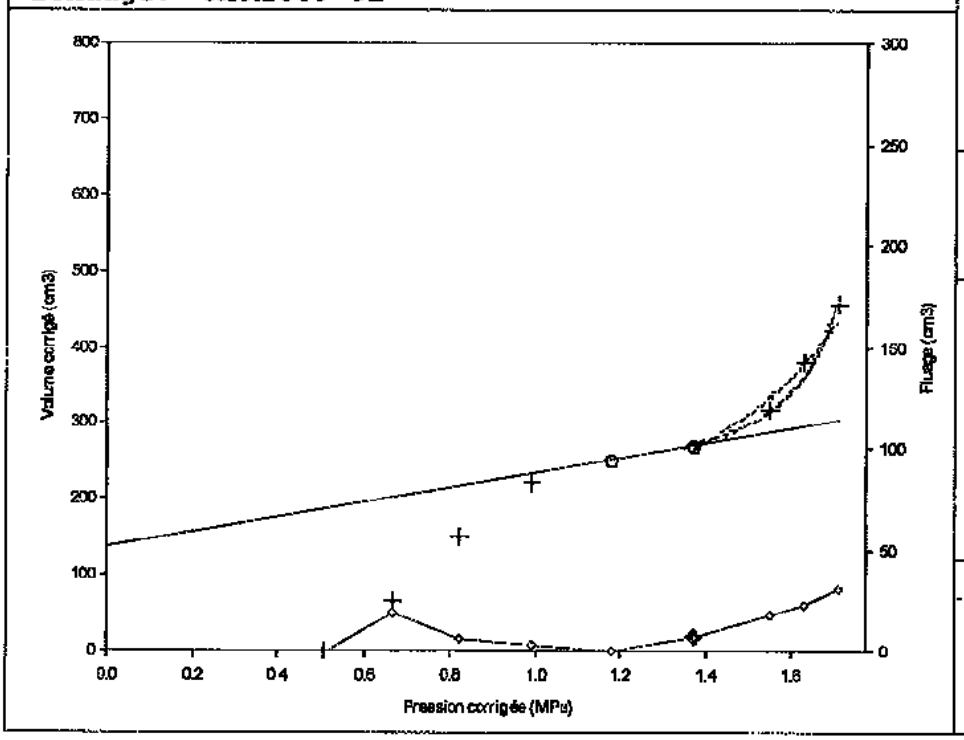
$E_M$ = **36.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.18 | Pmax | = 3.91 |
| Pl(i) | = 4.18 | Pf | = 2.82 |
| Pl(h) | = 3.99 | Po | = 0.44 |
| Pl(Pf) | = 4.22 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 51.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **21.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.01 | Pmax | = 1.71 |
| Pl(i) | = 2.01 | Pf | = 1.37 |
| Pl(h) | = 1.77 | Po | = 0.45 |
| Pl(Pf) | = 2.06 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

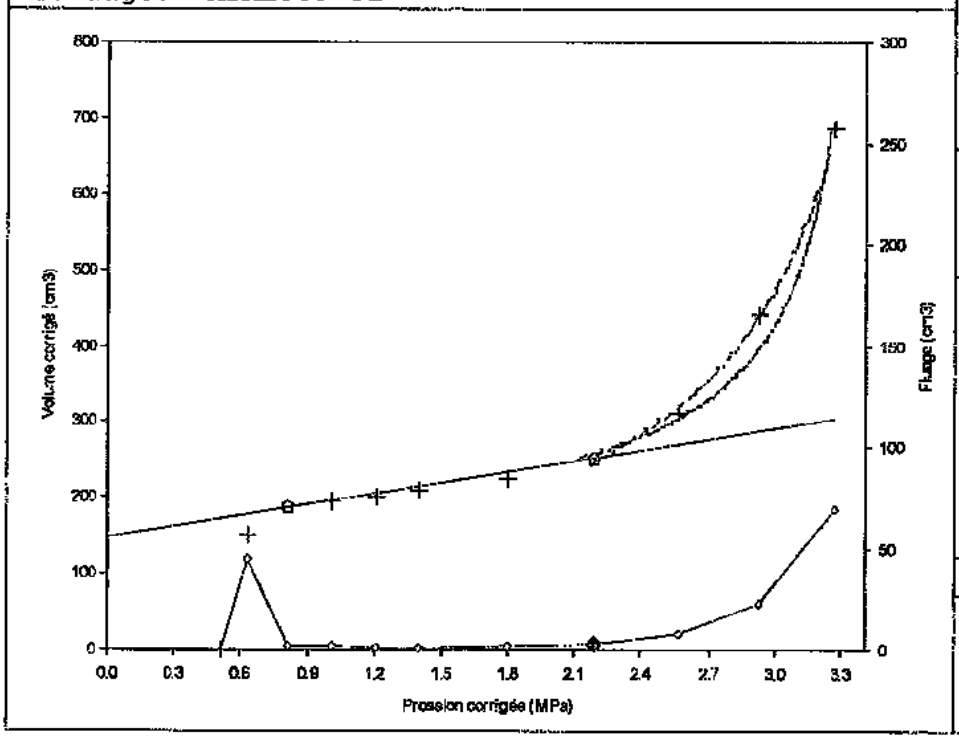
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 52.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a 1.71 cm3/MPa

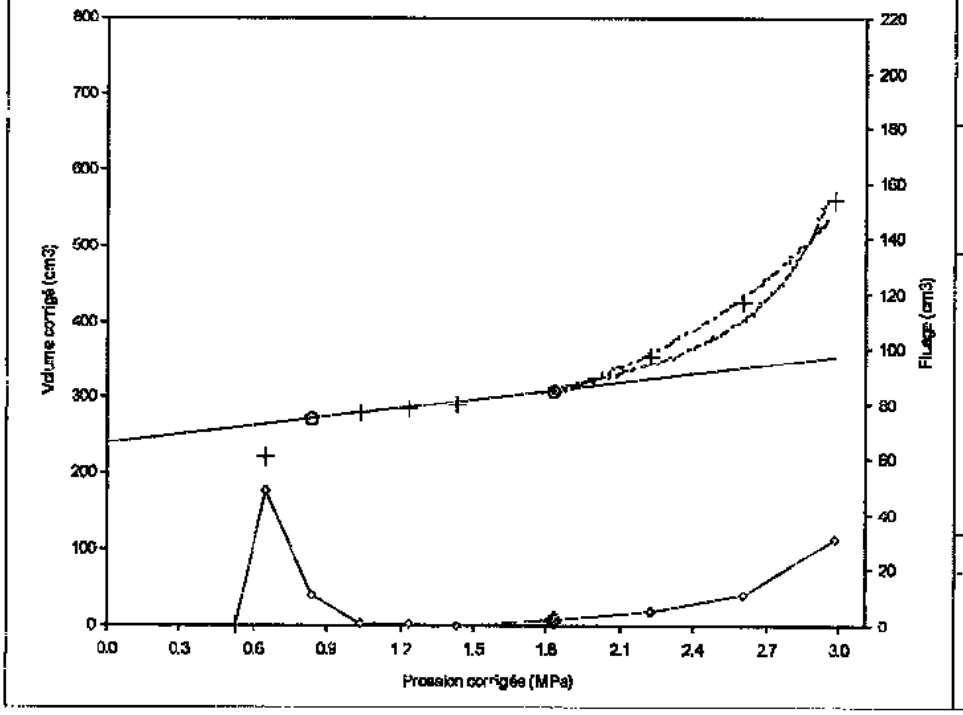
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 41.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.44 | Pmax | = 3.27 |
| Pl(i) | = 3.44 | Pf | = 2.19 |
| Pl(h) | = 3.32 | Po | = 0.46 |
| Pl(pz) | = 3.28 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 53.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.36 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 57.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.73 | Pmax | = 2.98 |
| Pl(i) | = 3.73 | Pf | = 1.83 |
| Pl(h) | = 3.16 | Po | = 0.47 |
| Pl(pz) | = 2.75 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

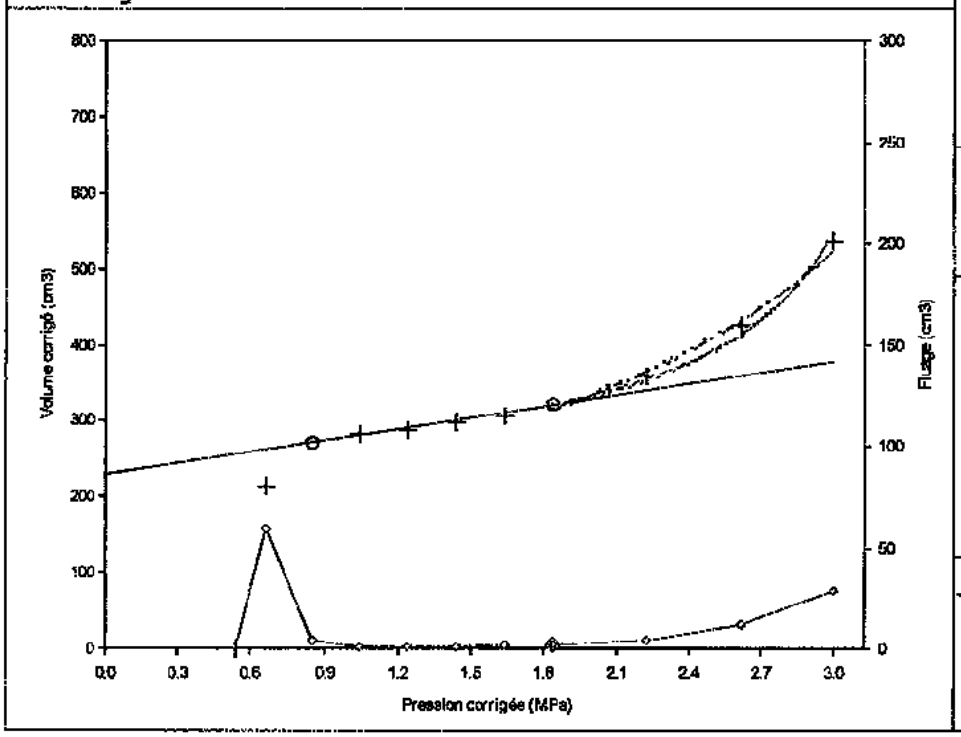
Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 54.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α = 1.36 cm3/MPa

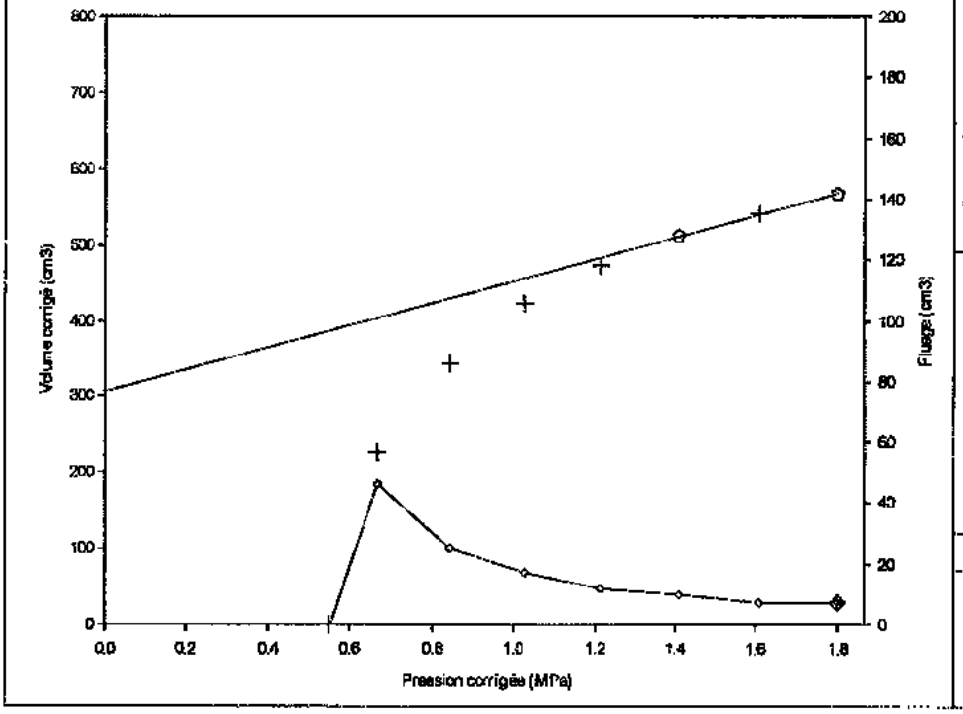
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 45.0

| | |
|---|---|
| Pl = 3.92 | Pmax = 3.00 |
| Pl(i) = 3.92 | Pf = 1.84 |
| Pl(h) = 3.29 | Po = 0.48 |
| Pl(pt) = 2.76 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 55.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
α 1.36 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 19.8

| | |
|---|---|
| Pl > 1.80 | Pmax = 1.80 |
| | Pf > 1.80 |
| | Po = 0.49 |
| Pl(pt) > 2.70 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

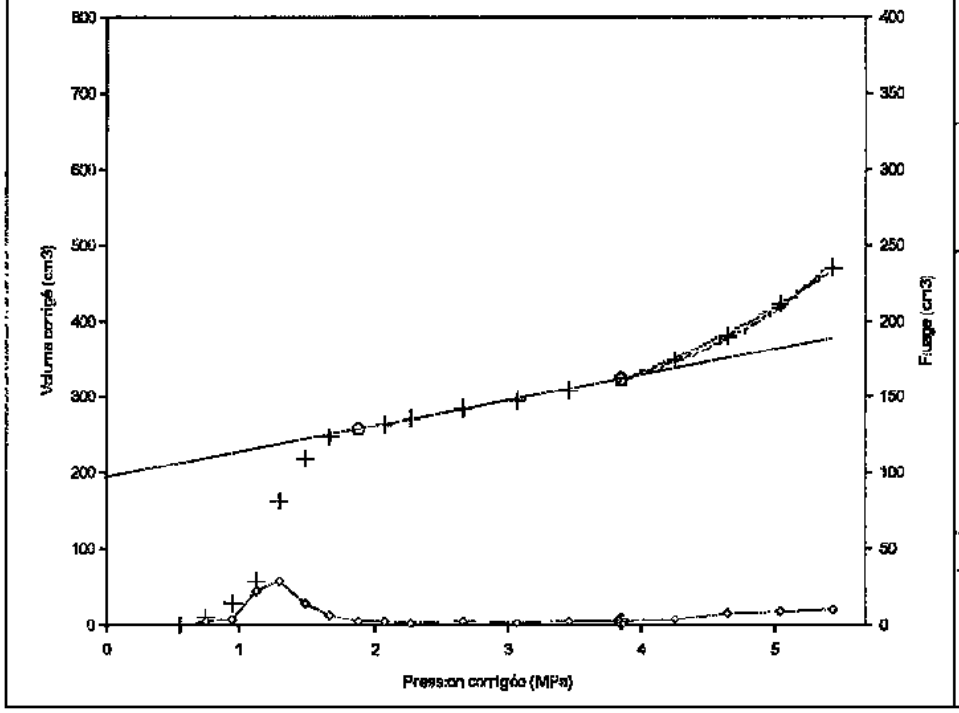
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessic
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 56.50 m**




Ko fixé:
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée standard
a = 1.36 cm3/MPa

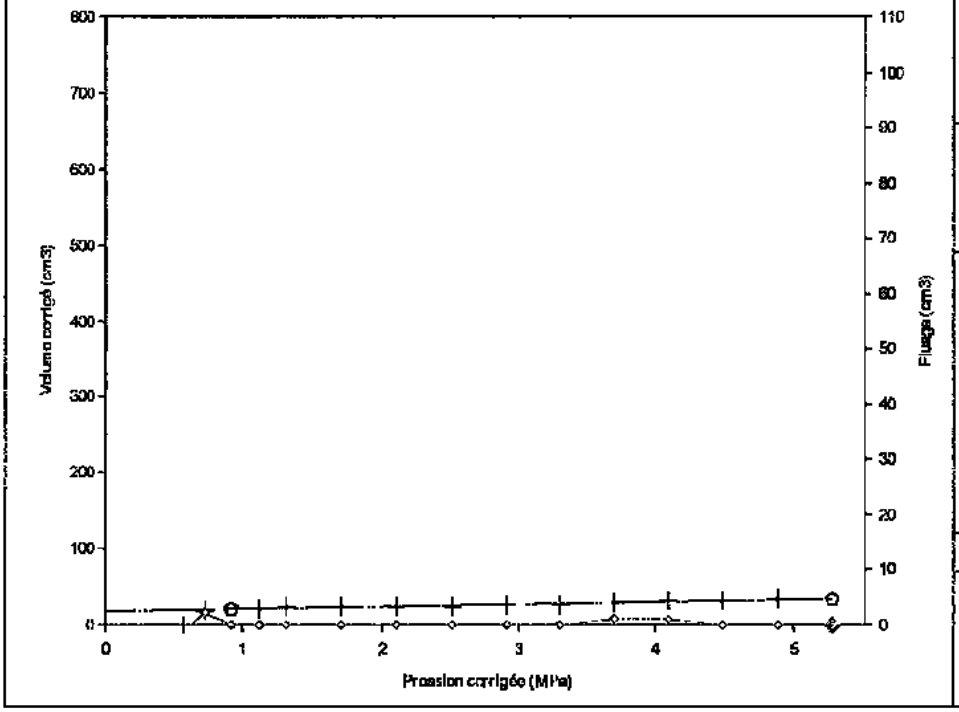
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 65.8

| | |
|---|---|
| Pl = 7.42 | Pmax = 5.43 |
| Pl(i) = 7.42 | Pf = 3.86 |
| Pl(h) = 6.23 | Po = 0.50 |
| Pl(pf) = 5.79 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 57.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 474.2

| | |
|---|---|
| Pl > 5.28 | Pmax = 5.28 |
| | Pf > 5.28 |
| | Po = 0.50 |
| Pl(pf) > 7.92 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

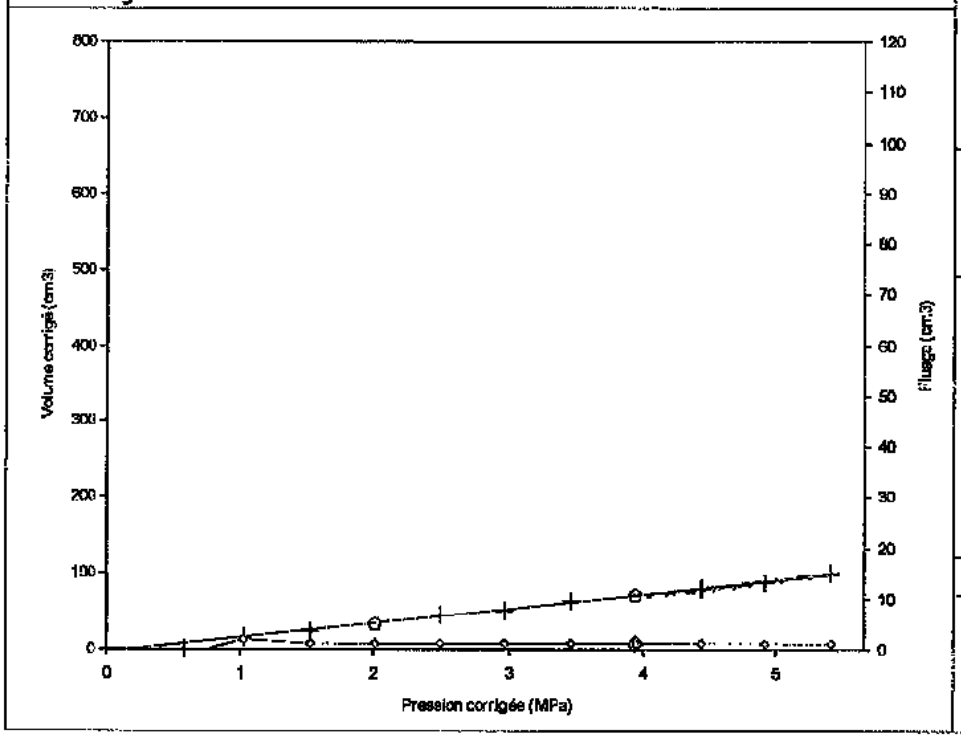
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 58.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

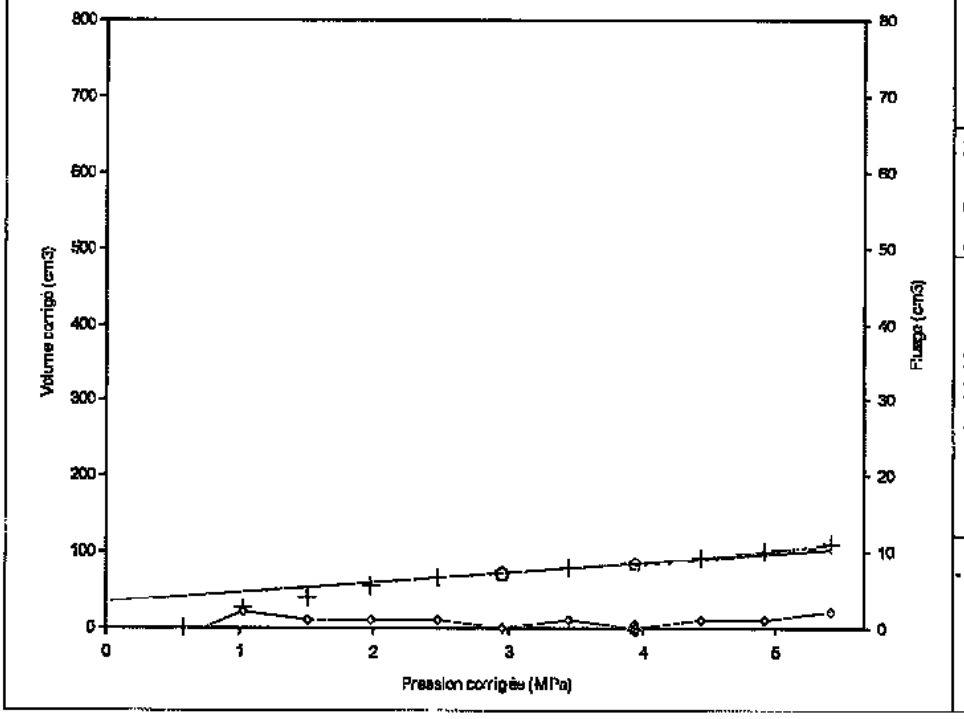
(valeurs en MPa)

**EM = 88.7**

| | |
|---|---|
| Pl = 8.42 | Pmax = 5.41 |
| Pl(i) = 8.42 | Pf = 3.95 |
| Pl(h) = 8.50 | Po = 0.51 |
| Pl(pf) = 5.92 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 59.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 135.1**

| | |
|---|---|
| Pl = 9.68 | Pmax = 5.41 |
| Pl(i) = 9.68 | Pf = 3.94 |
| Pl(h) = 7.97 | Po = 0.52 |
| Pl(pf) = 5.91 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

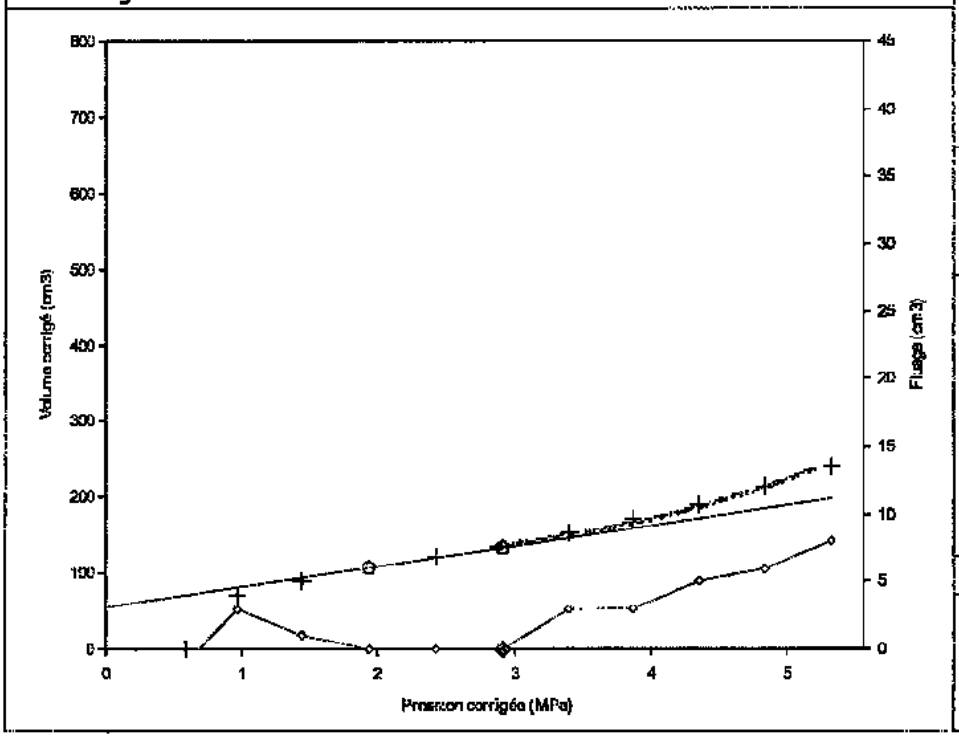
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 60.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

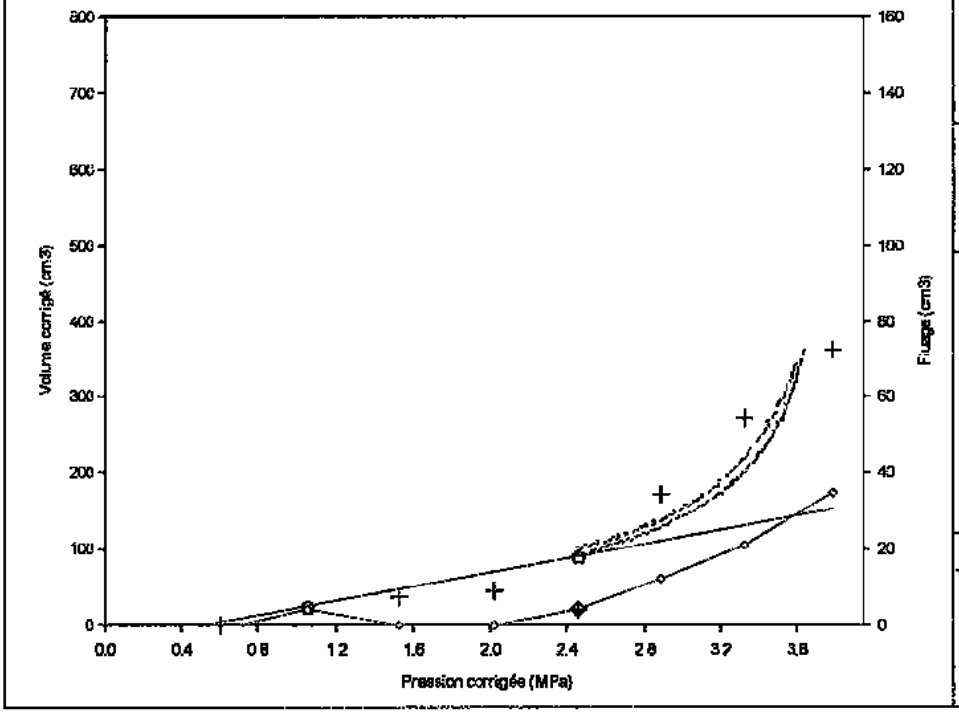
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 66.9

| | |
|---|---|
| Pl = 7.41 | Pmax = 5.33 |
| Pl(i) = 7.41 | Pf = 2.91 |
| Pl(h) = 6.98 | Po = 0.53 |
| Pl(pf) = 4.36 | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 61.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 34.9

| | |
|---|---|
| Pl = 3.82 | Pmax = 3.79 |
| Pl(i) = 3.82 | Pf = 2.46 |
| Pl(h) = 3.74 | Po = 0.54 |
| Pl(pf) = 3.69 | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

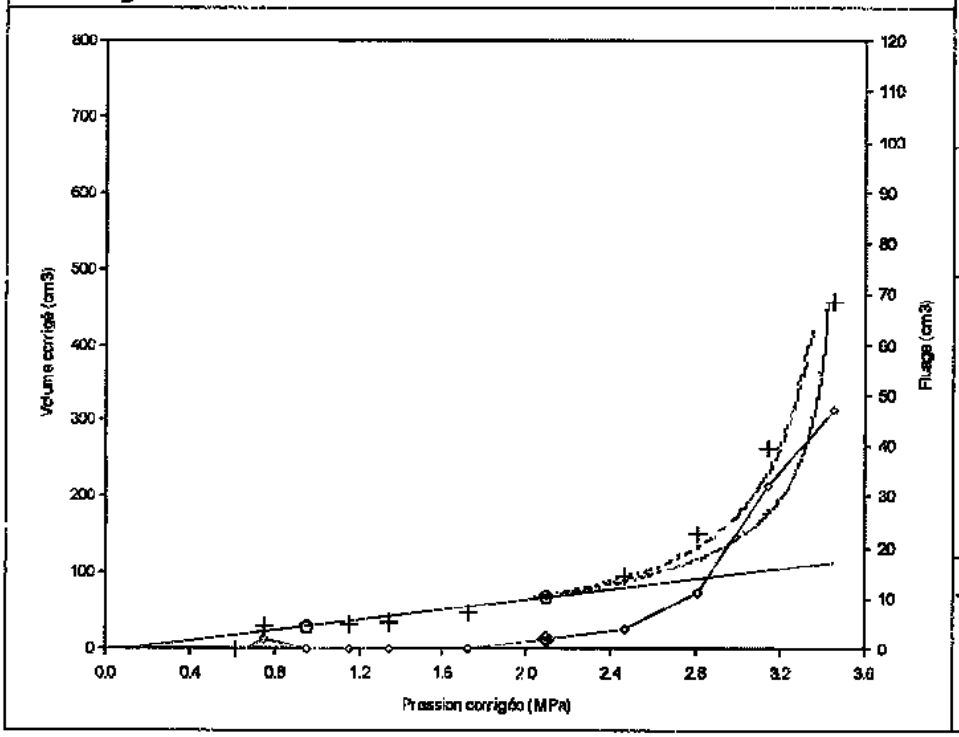
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 62.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 2.64 cm3/MPa

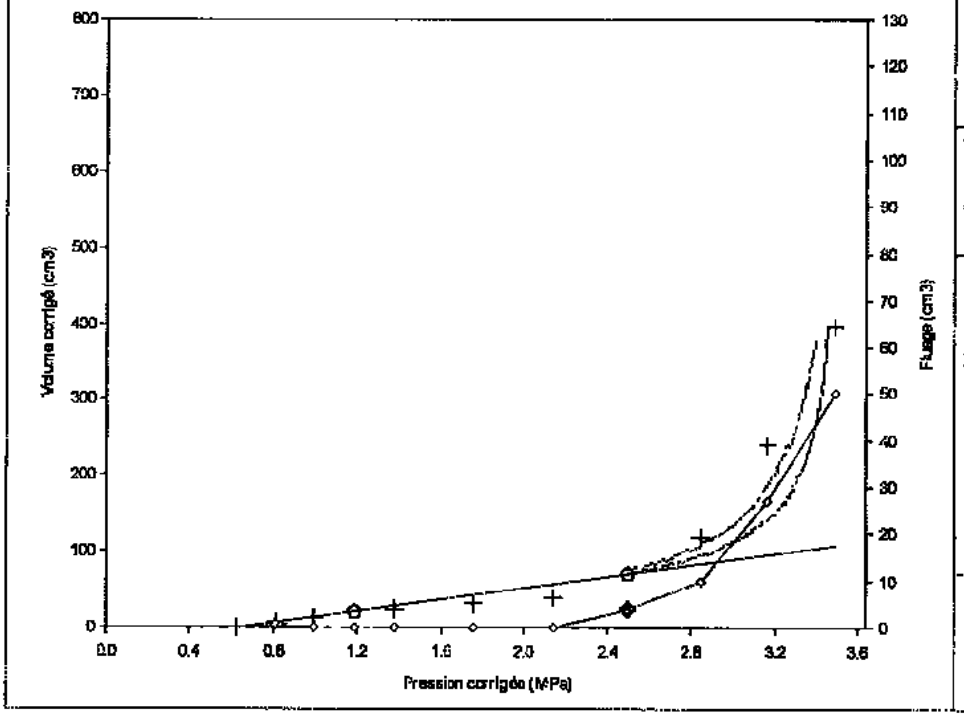
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 47.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.43 | Pmax | = 3.46 |
| Pl(i) | = 3.43 | Pf | = 2.10 |
| Pl(h) | = 3.45 | Po | = 0.55 |
| Pl(pc) | = 3.14 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pl

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 63.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 42.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.47 | Pmax | = 3.49 |
| Pl(i) | = 3.47 | Pf | = 2.50 |
| Pl(h) | = 3.48 | Po | = 0.56 |
| Pl(pc) | = 3.75 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

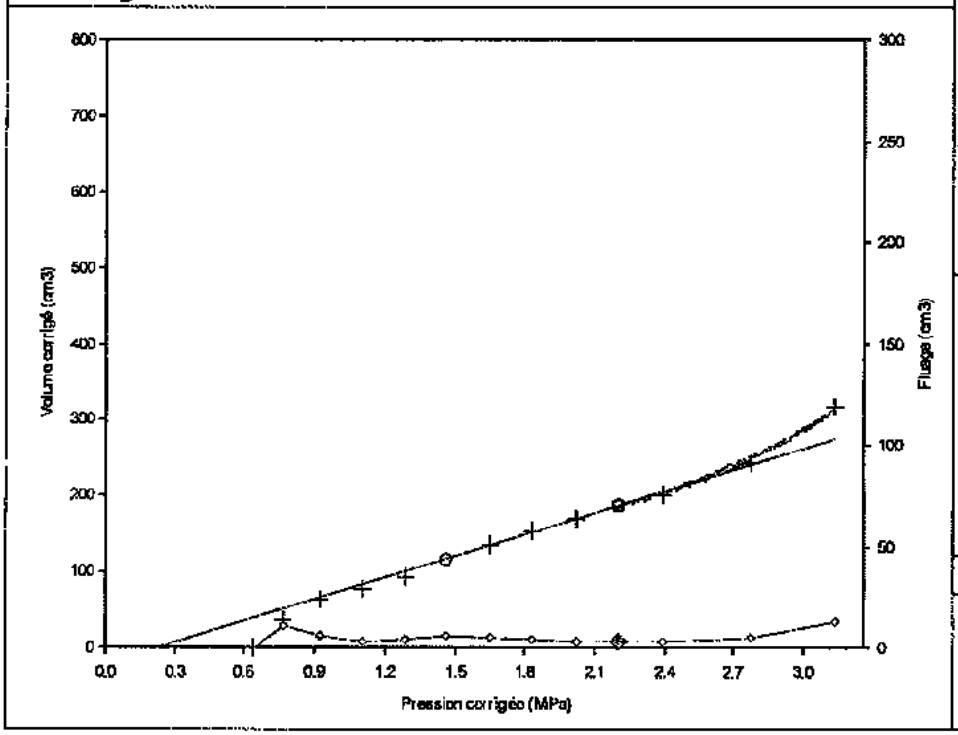
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 64.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

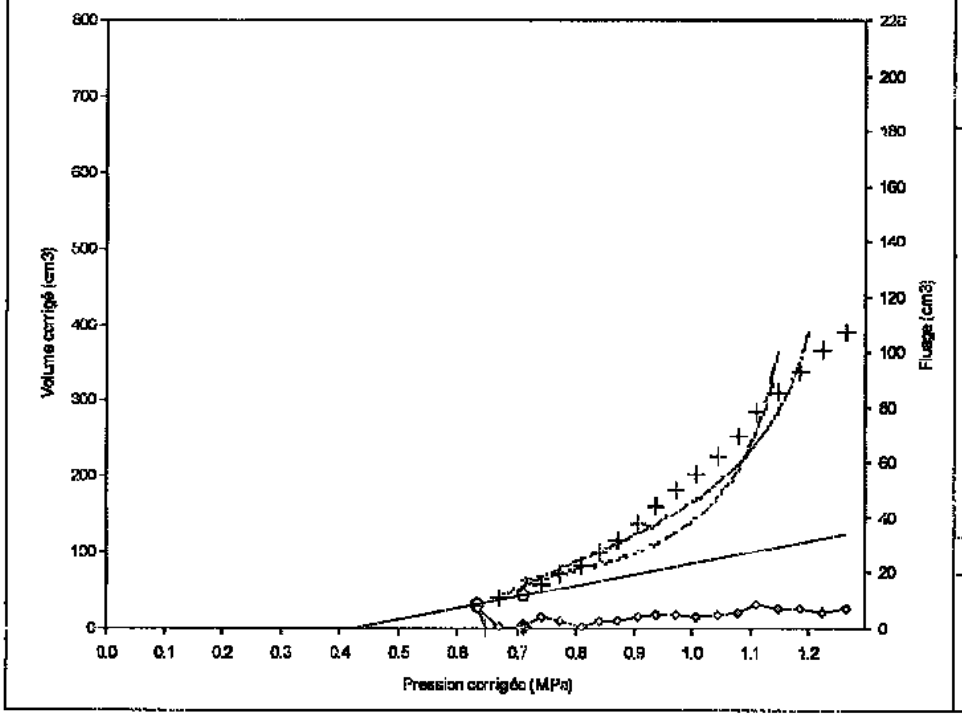
$E_M$ = 20.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.99 | Pmax | = 3.13 |
| Pl(i) | = 3.99 | Pf | = 2.21 |
| Pl(h) | = 3.90 | Po | = 0.57 |
| Pl(Pf) | = 3.31 | | |

Légende:
--- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 65.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 10.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.19 | Pmax | = 1.27 |
| Pl(i) | = 1.19 | Pf | = 0.71 |
| Pl(h) | = 1.24 | Po | = 0.57 |
| Pl(Pf) | = 1.07 | | |

Légende:
--- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

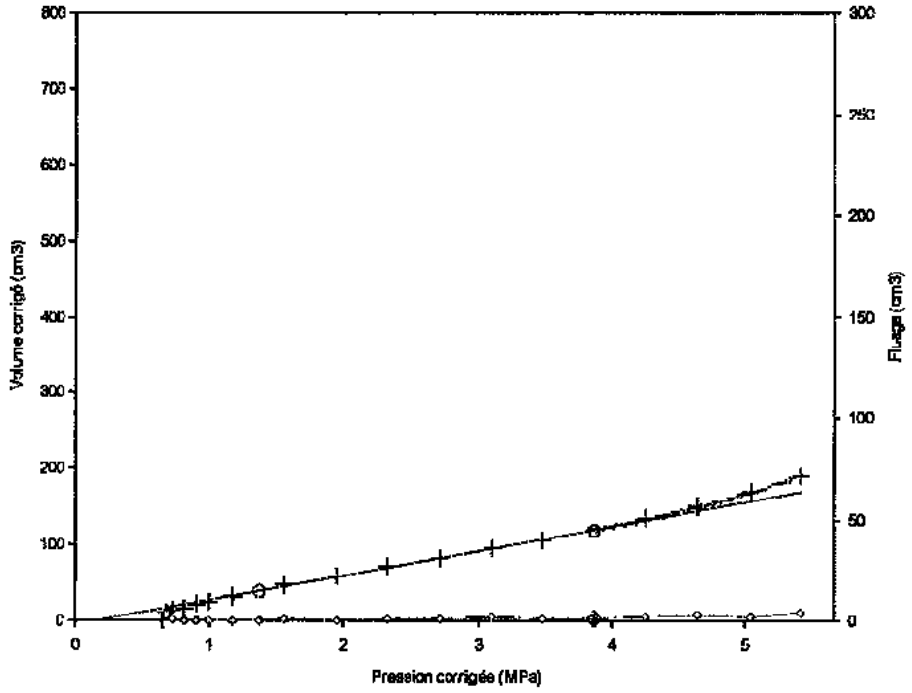
Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 66.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

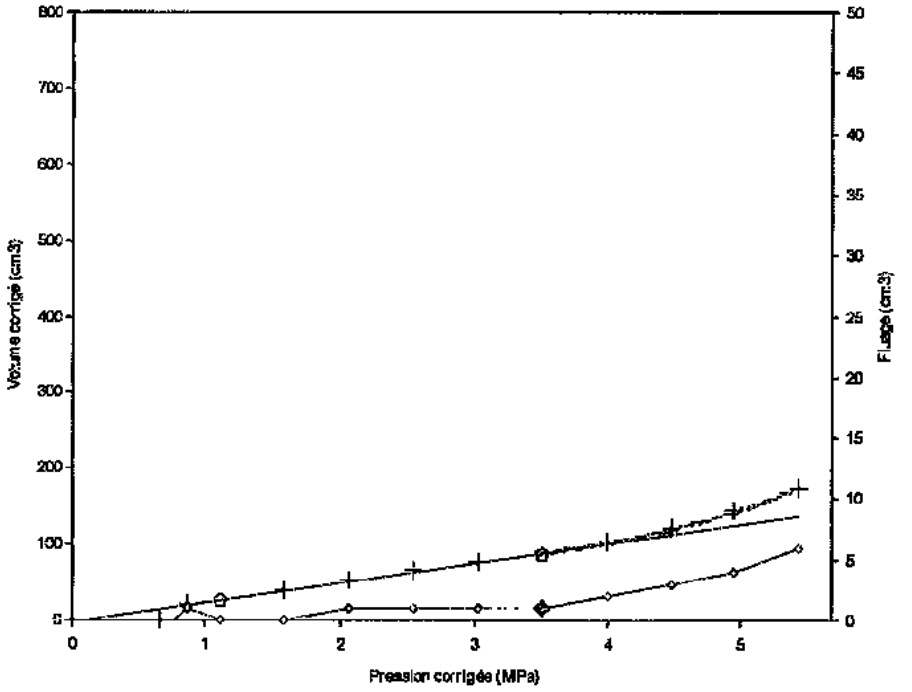
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 53.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.27 | Pmax | = 5.42 |
| Pl(i) | = 7.27 | Pf | = 3.88 |
| Pl(h) | = 7.26 | Po | = 0.58 |
| Pl(pf) | = 5.81 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 67.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.95 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 64.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.89 | Pmax | = 5.44 |
| Pl(i) | = 6.89 | Pf | = 3.52 |
| Pl(h) | = 6.56 | Po | = 0.59 |
| Pl(pf) | = 5.27 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

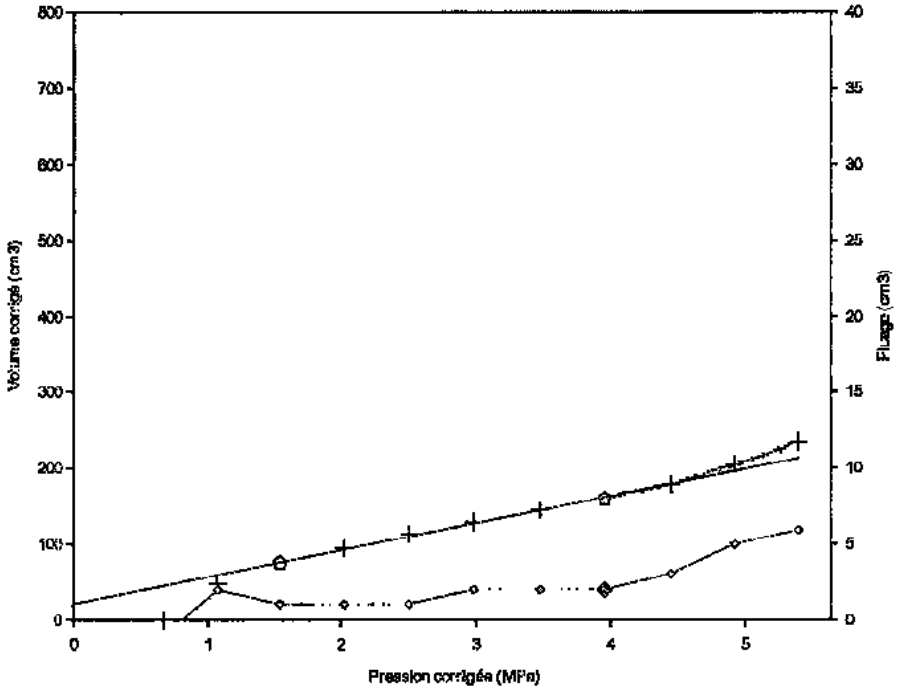
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 68.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

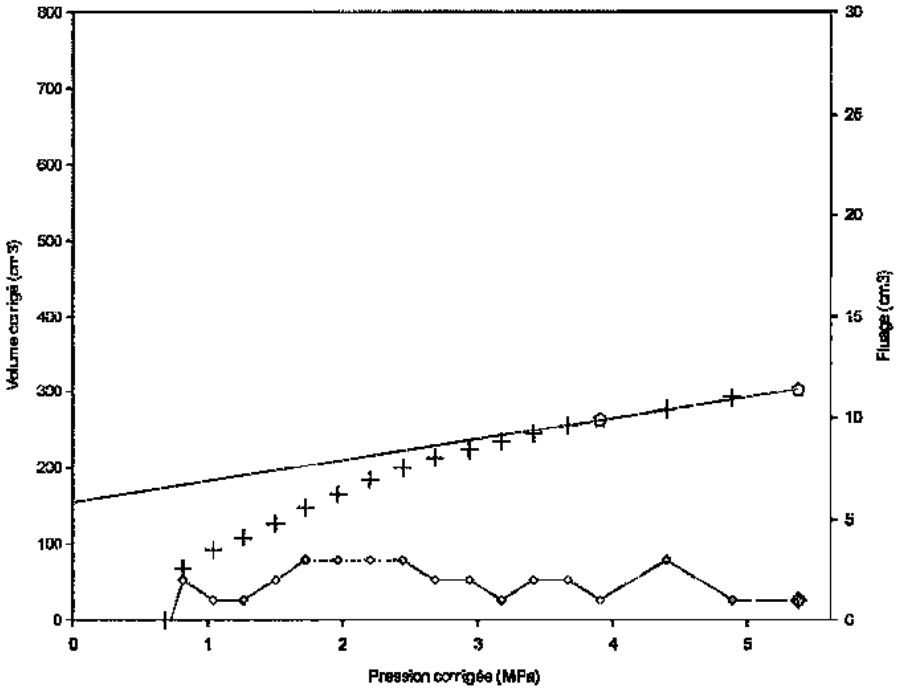
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 50.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.71 | Pmax | = 5.41 |
| Pl(i) | = 7.71 | Pf | = 3.96 |
| Pl(h) | = 7.02 | Po | = 0.60 |
| Pl(Pf) | = 5.94 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 69.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 80.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.39 | Pmax | = 5.39 |
| | | Pf | > 5.39 |
| | | Po | = 0.61 |
| Pl(Pf) | > 8.08 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

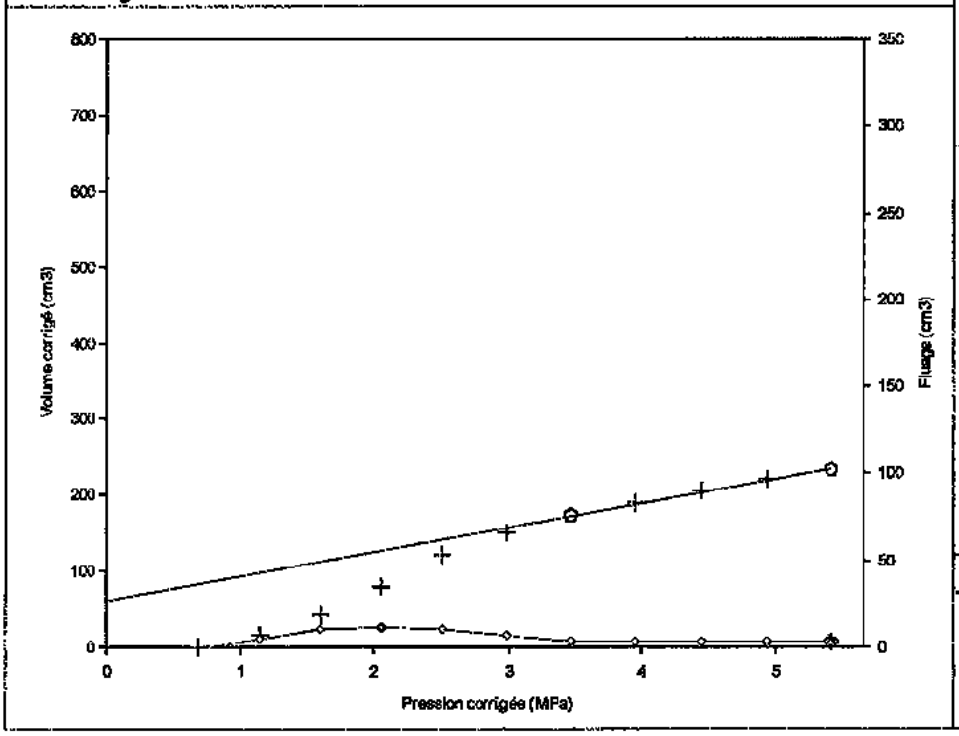
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 70.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

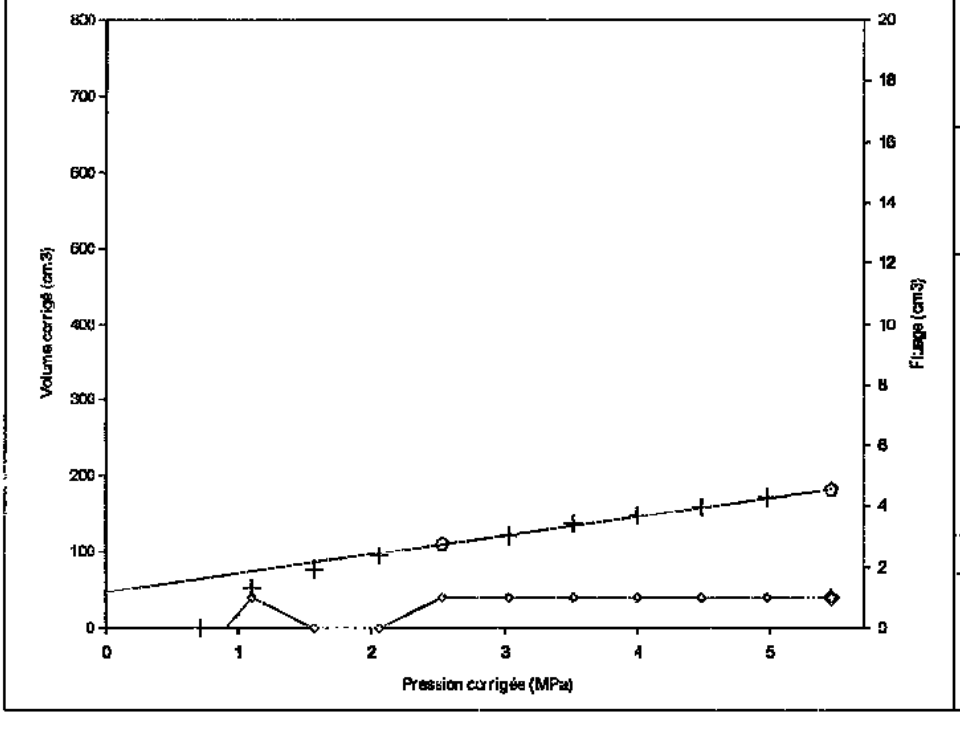
$E_M$ = 63.5

Pl > 5.43 | Pmax = 5.43
Pf > 5.43
Po = 0.62

$Pl_{(Pf)}$ > 8.15

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 71.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 75.5

Pl > 5.47 | Pmax = 5.47
Pf > 5.47
Po = 0.63

$Pl_{(Pf)}$ > 8.21

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

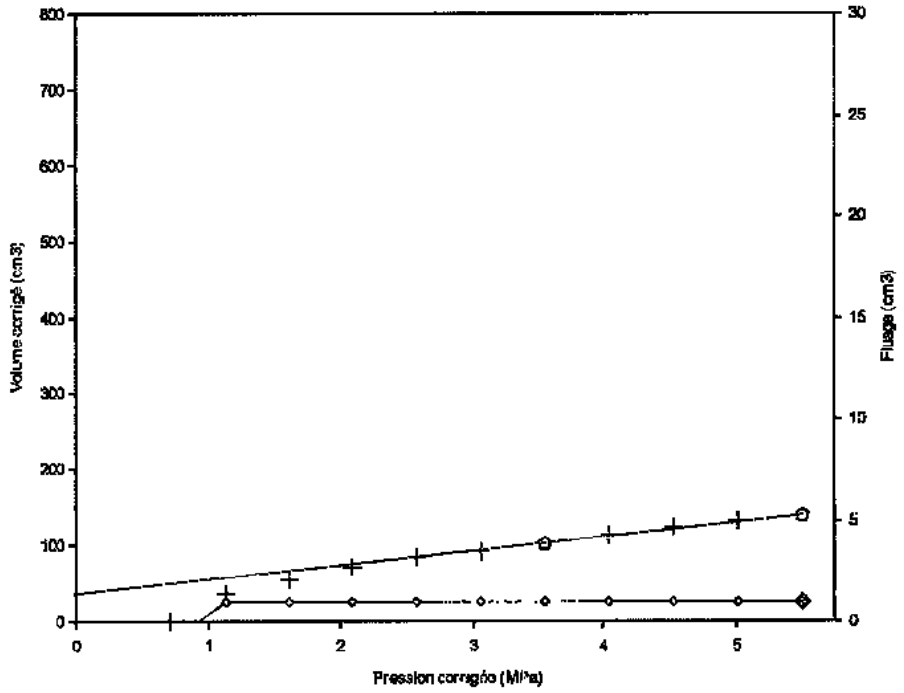
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 72.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

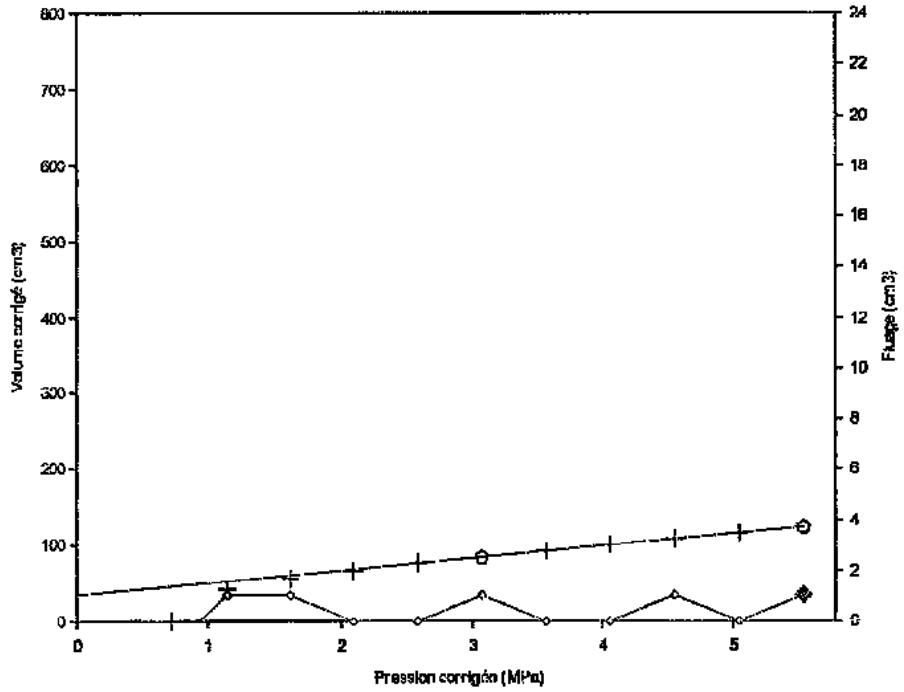
(valeurs en MPa)

**EM = 97.1**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.51 | Pmax = 5.51 |
| | Pf > 5.51 |
| | Po = 0.64 |
| Pl(Pf) > 8.27 | |

Légende:
---- : Pl(1) — — — : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 73.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 107.4**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.54 | Pmax = 5.54 |
| | Pf > 5.54 |
| | Po = 0.64 |
| Pl(Pf) > 8.30 | |

Légende:
---- : Pl(1) — — — : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

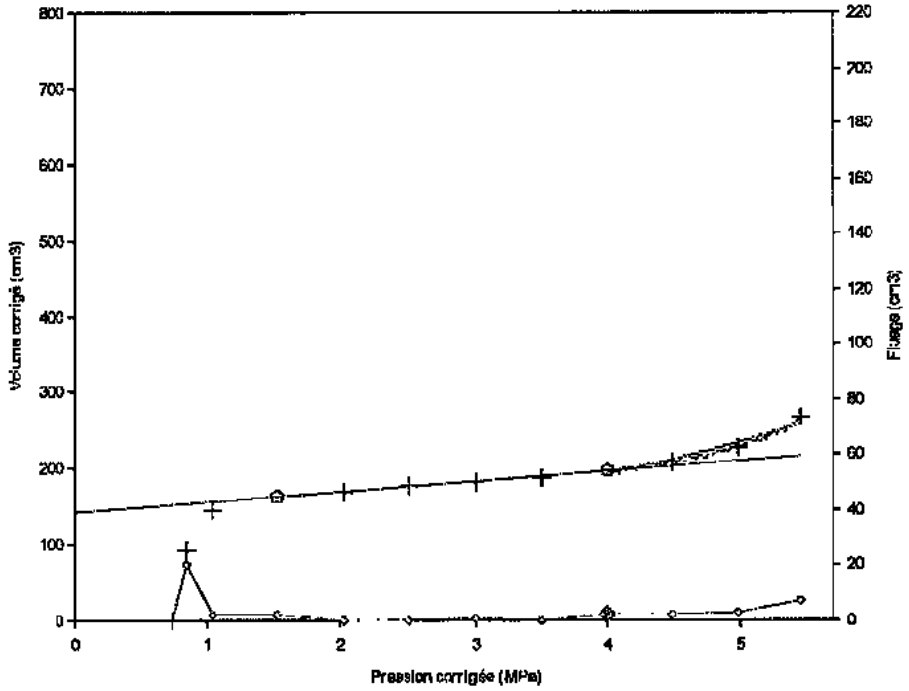
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 74.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

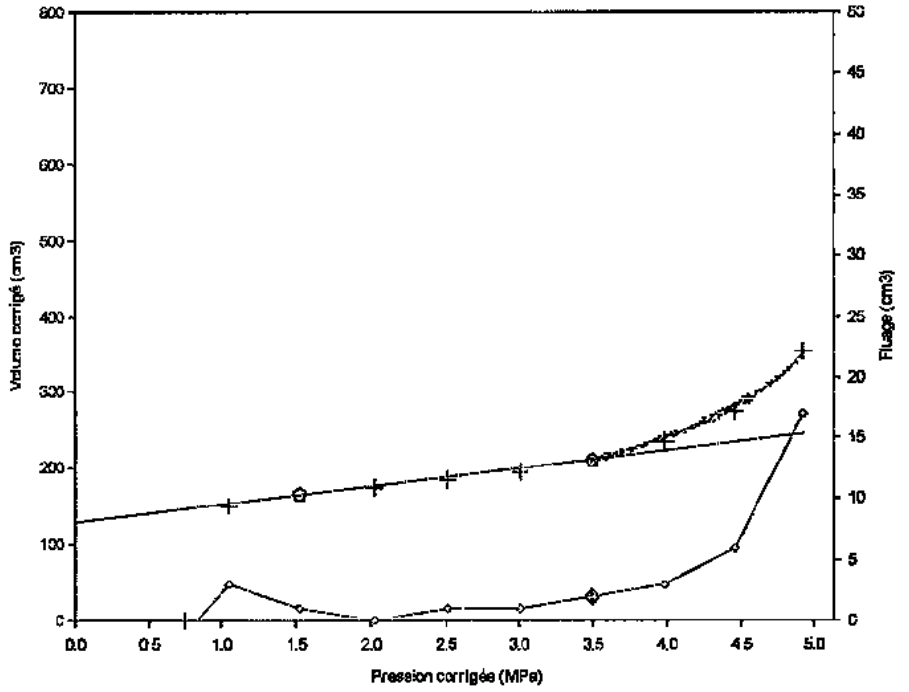
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 145.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.56 | Pmax | = 5.45 |
| Pl(i) | = 8.56 | Pf | = 4.00 |
| Pl(h) | = 6.19 | Po | = 0.65 |
| Pl(pr) | = 5.99 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 75.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 83.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.28 | Pmax | = 4.92 |
| Pl(i) | = 6.28 | Pf | = 3.50 |
| Pl(h) | = 5.53 | Po | = 0.66 |
| Pl(pr) | = 5.25 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pl

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

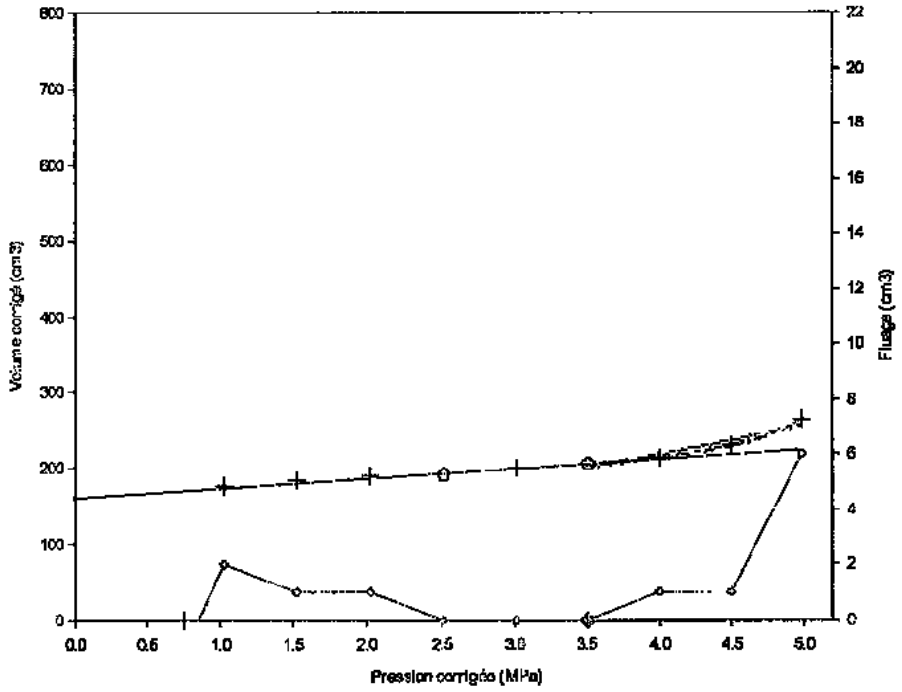
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galcubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 76.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 2.64 cm3/MPa

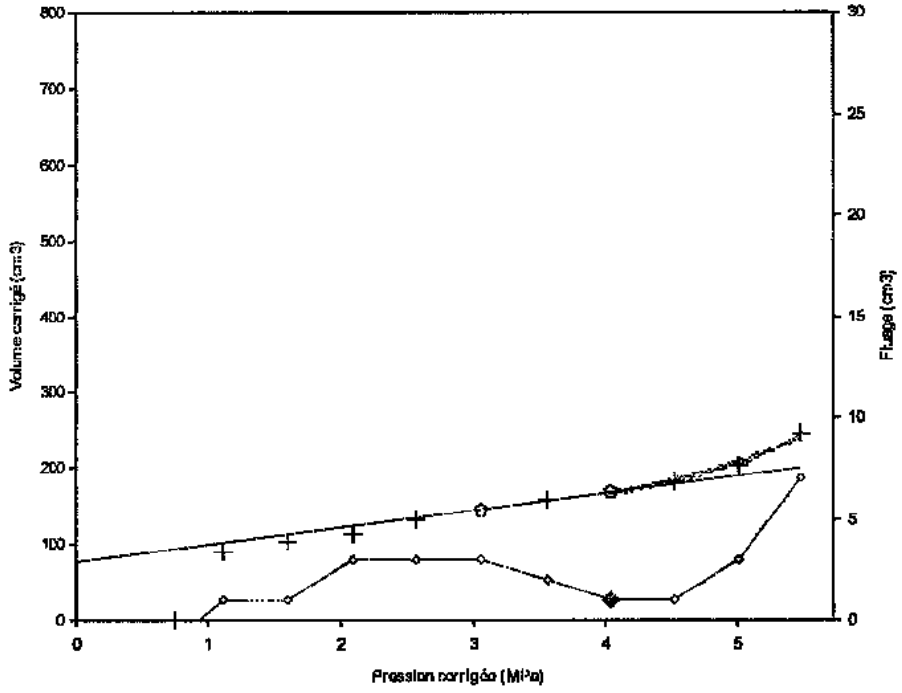
(valeurs en MPa)

**EM = 162.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.94 | Pmax | = 4.98 |
| Pl(i) | = 8.94 | Pf | = 3.51 |
| Pl(h) | = 5.58 | Po | = 0.67 |
| Pl(Pf) | = 5.27 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 77.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 83.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.88 | Pmax | = 5.49 |
| Pl(i) | = 7.88 | Pf | = 4.04 |
| Pl(h) | = 6.32 | Po | = 0.68 |
| Pl(Pf) | = 6.07 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

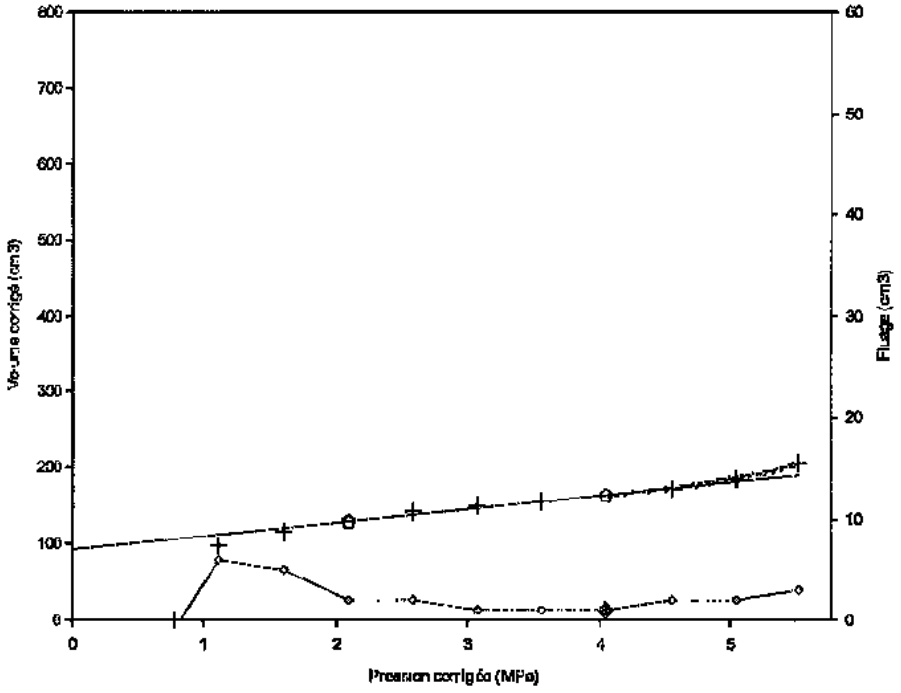
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 78.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

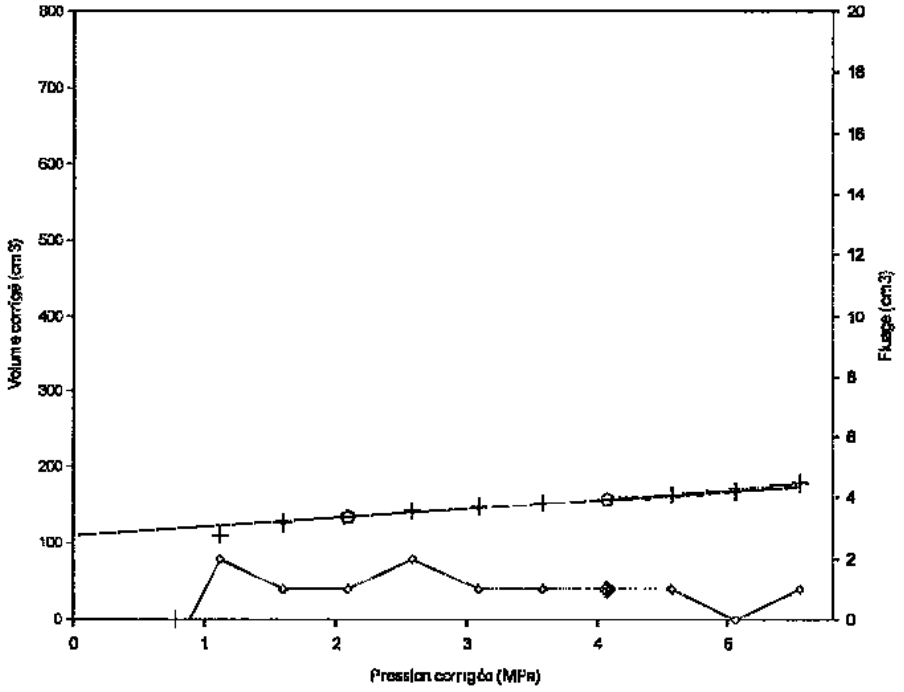
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 106.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.05 | Pmax | = 5.53 |
| Pl(i) | = 10.05 | Pf | = 4.06 |
| Pl(h) | = 6.86 | Po | = 0.69 |
| Pl(pf) | = 6.09 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 79.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 163.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 14.07 | Pmax | = 5.55 |
| Pl(i) | = 14.07 | Pf | = 4.07 |
| Pl(h) | = 8.27 | Po | = 0.70 |
| Pl(pf) | = 6.11 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

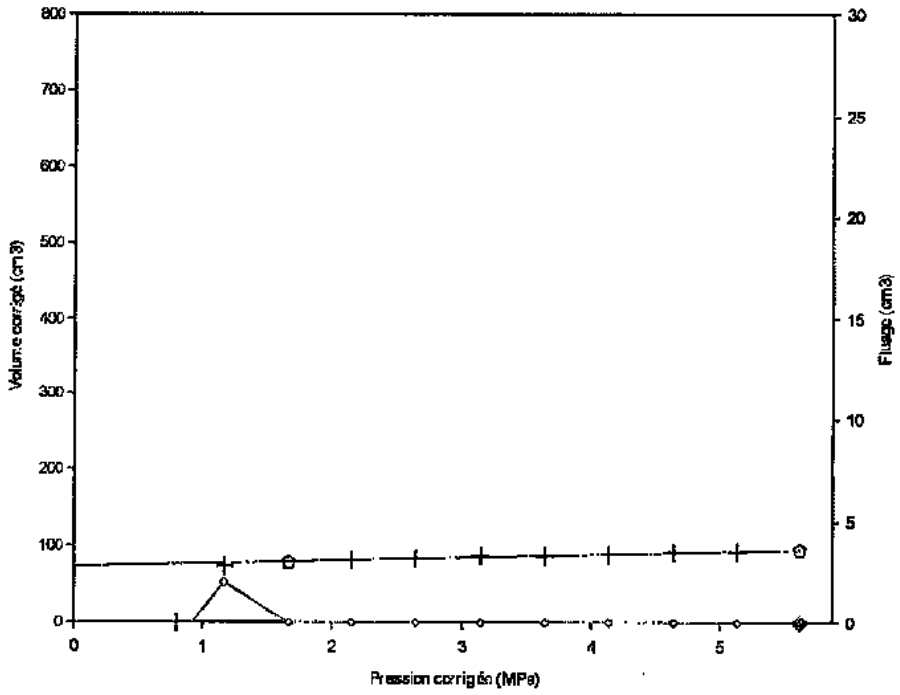
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 80.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

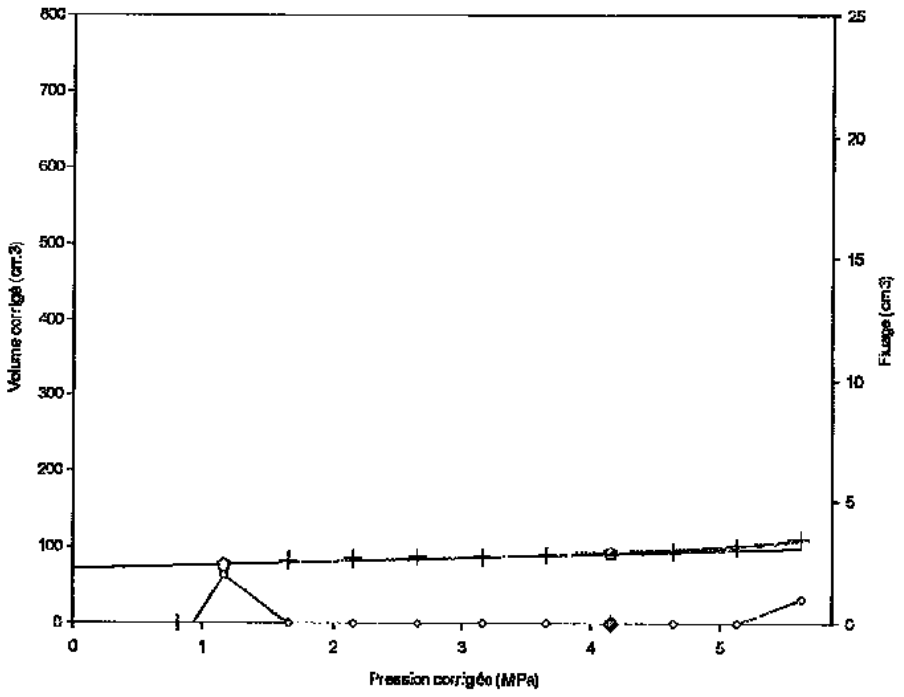
$E_M$ = **443.1**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.63 | Pmax = 5.63 |
| | Pf > 5.63 |
| | Po = 0.71 |
| Pl(Pf) > 8.45 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 81.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **362.6**

| | |
|---|---|
| Pl = 11.81 | Pmax = 5.63 |
| Pl(i) = 11.81 | Pf = 4.15 |
| Pl(h) = 6.27 | Po = 0.72 |
| Pl(Pf) = 6.22 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

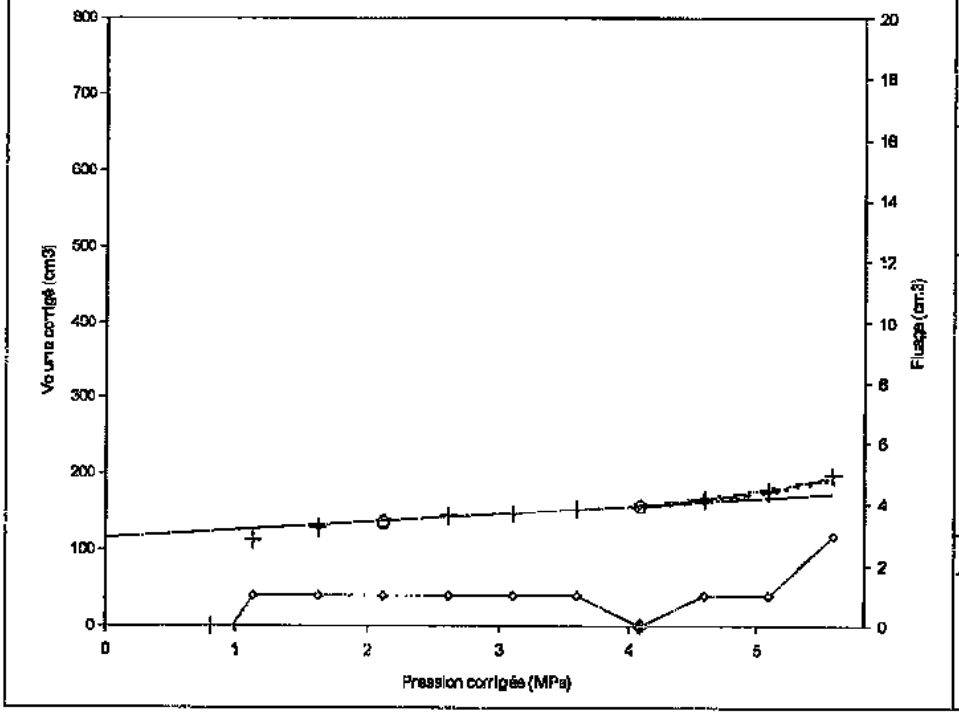
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 82.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

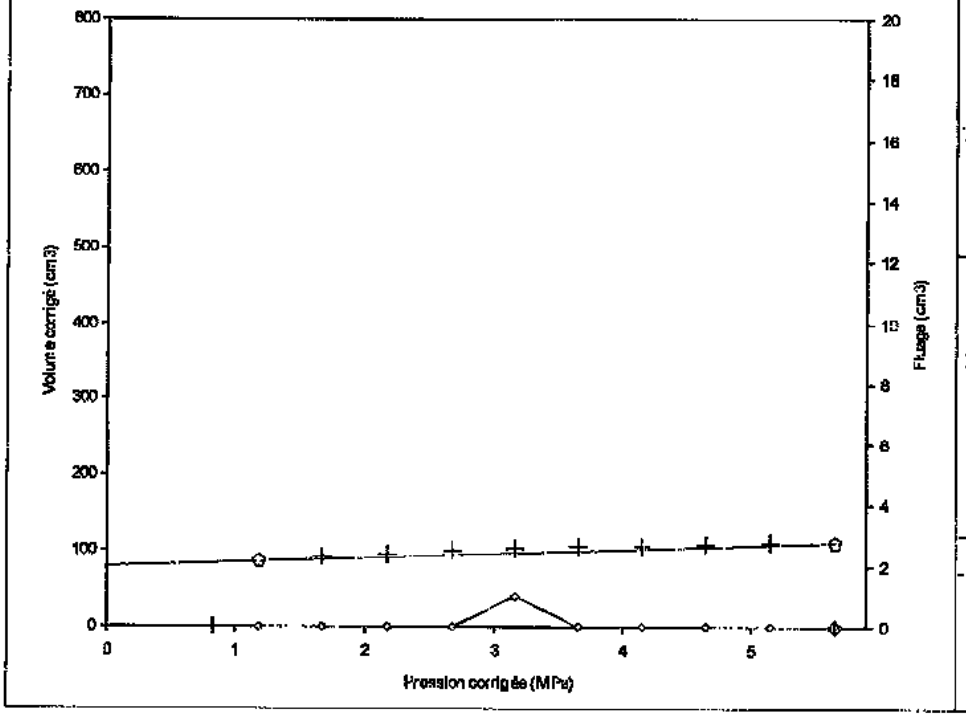
**EM = 180.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.40 | Pmax | = 5.57 |
| Pl(i) | = 10.40 | Pf | - 4.10 |
| Pl(h) | = 6.99 | Po | - 0.72 |
| Pl(Pf) | = 6.15 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 83.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 311.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.65 | Pmax | = 5.65 |
| | | Pf | > 5.65 |
| | | Po | - 0.73 |
| Pl(Pf) | > 8.47 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

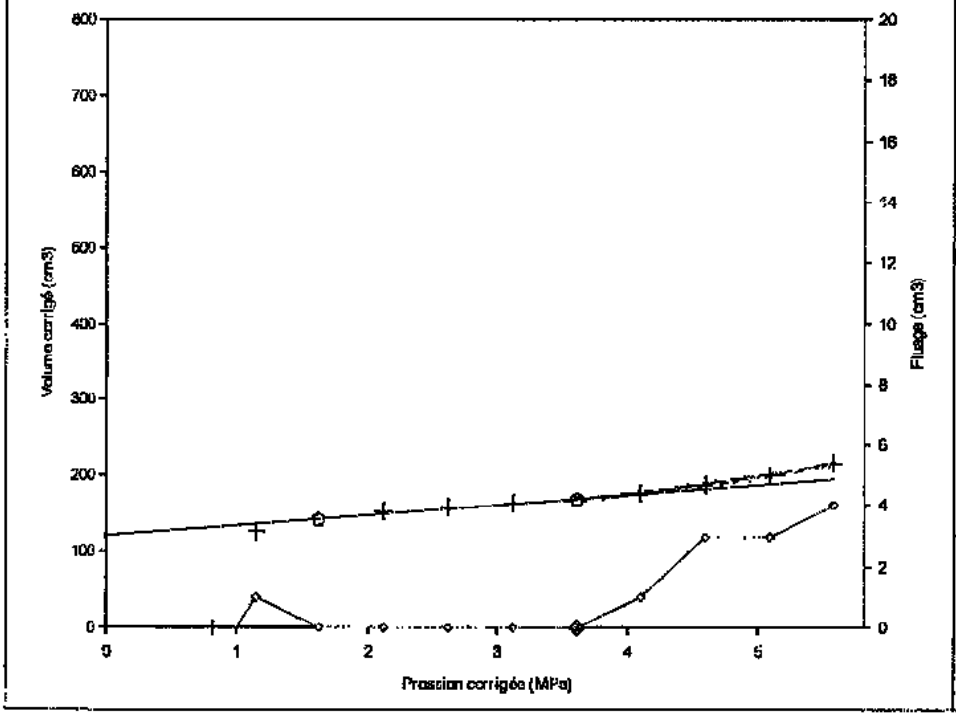
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 84.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

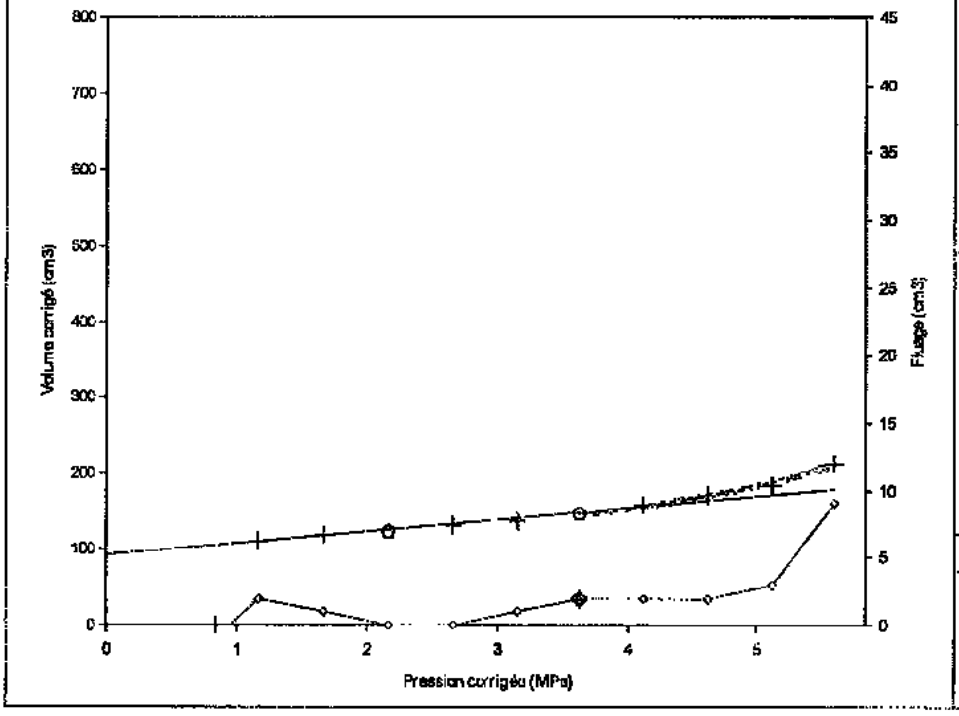
**$E_M$ = 141.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.98 | Pmax | = 5.58 |
| Pl(i) | = 10.98 | Pf | = 3.61 |
| Pl(h) | = 7.23 | Po | = 0.74 |
| Pl(Pf) | = 5.42 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 85.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 118.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.05 | Pmax | = 5.59 |
| Pl(i) | = 9.05 | Pf | = 3.64 |
| Pl(h) | = 6.87 | Po | = 0.75 |
| Pl(Pf) | = 5.46 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

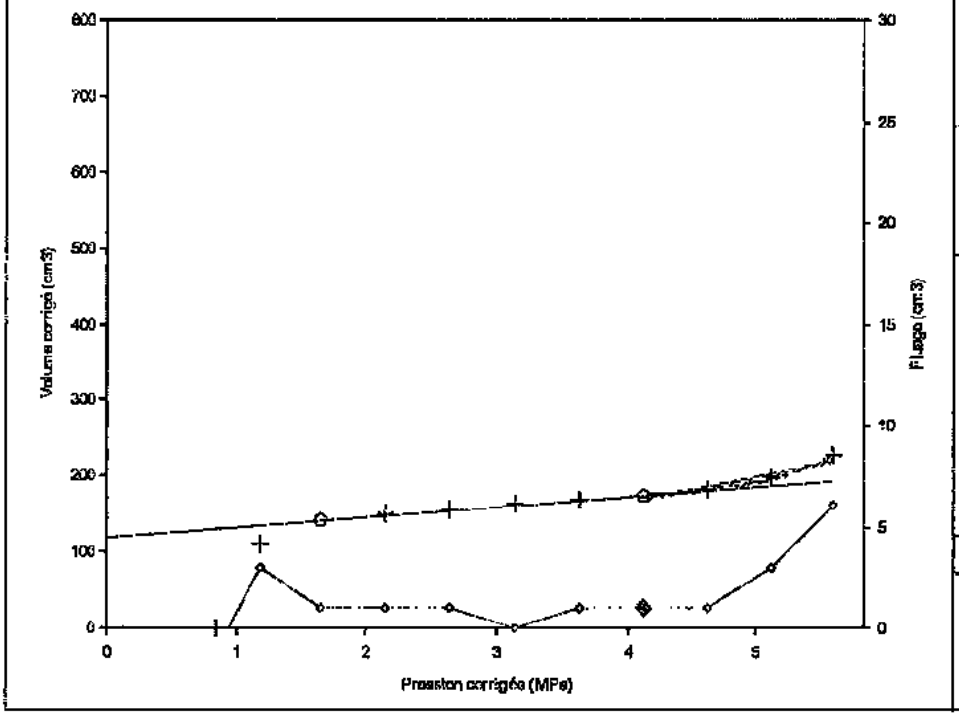
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 86.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 2.64 cm3/MPa

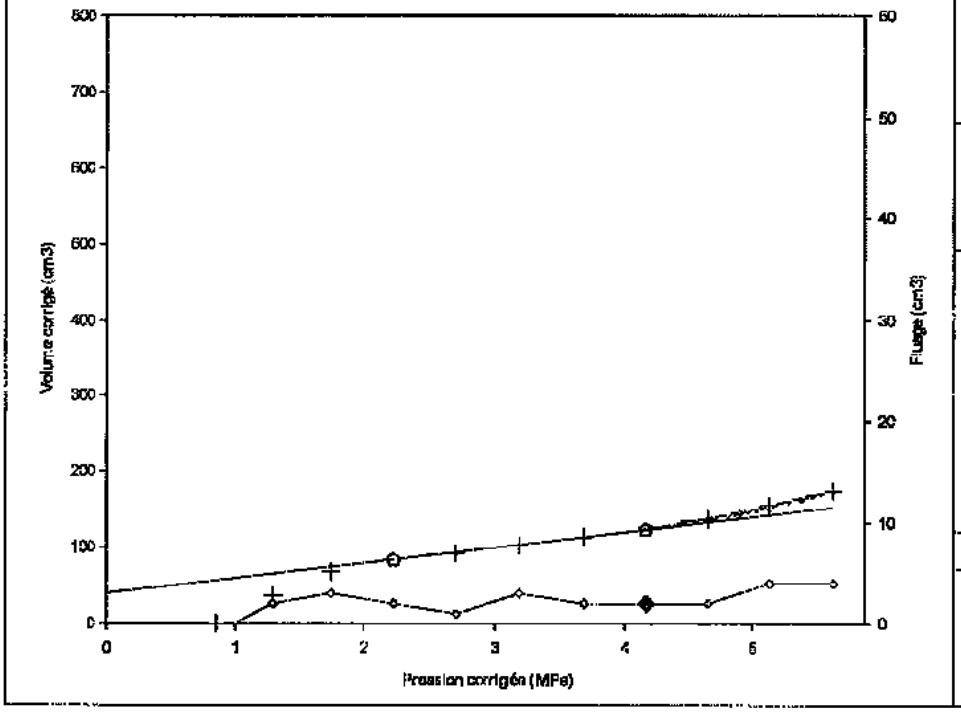
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 145.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.40 | Pmax | = 5.59 |
| Pl(i) | = 9.40 | Pf | = 4.13 |
| Pl(h) | = 6.18 | Po | = 0.76 |
| Pl(pf) | = 6.19 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 87.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
α = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 87.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.37 | Pmax | = 5.64 |
| Pl(i) | = 8.37 | Pf | = 4.18 |
| Pl(h) | = 7.71 | Po | = 0.77 |
| Pl(pf) | = 6.26 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

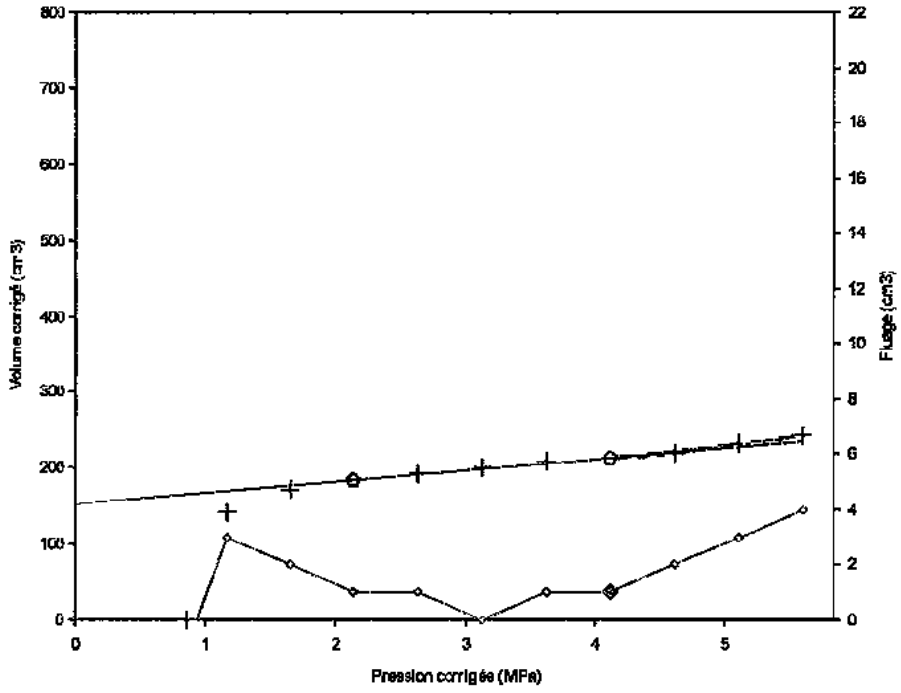
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 88.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

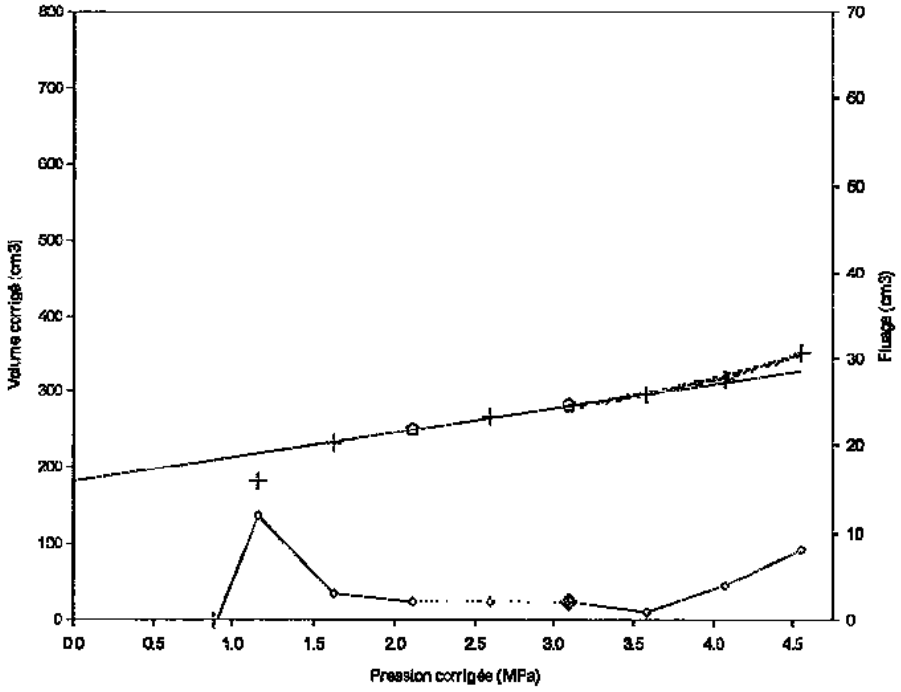
$E_M$ = 139.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 13.49 | Pmax | = 5.60 |
| Pl(i) | = 13.49 | Pf | = 4.12 |
| Pl(h) | = 7.53 | Po | = 0.78 |
| Pl(pf) | = 6.18 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
• : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 89.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.66 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 68.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.58 | Pmax | = 4.56 |
| Pl(i) | = 8.58 | Pf | = 3.10 |
| Pl(h) | = 6.47 | Po | = 0.79 |
| Pl(pf) | = 4.65 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
• : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - STREWELL C

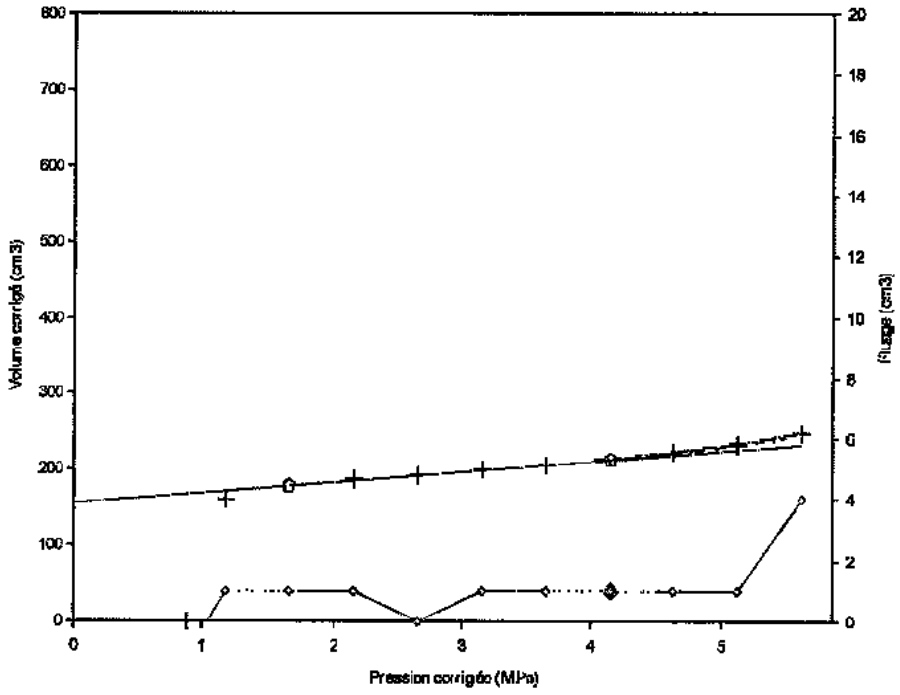
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 90.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

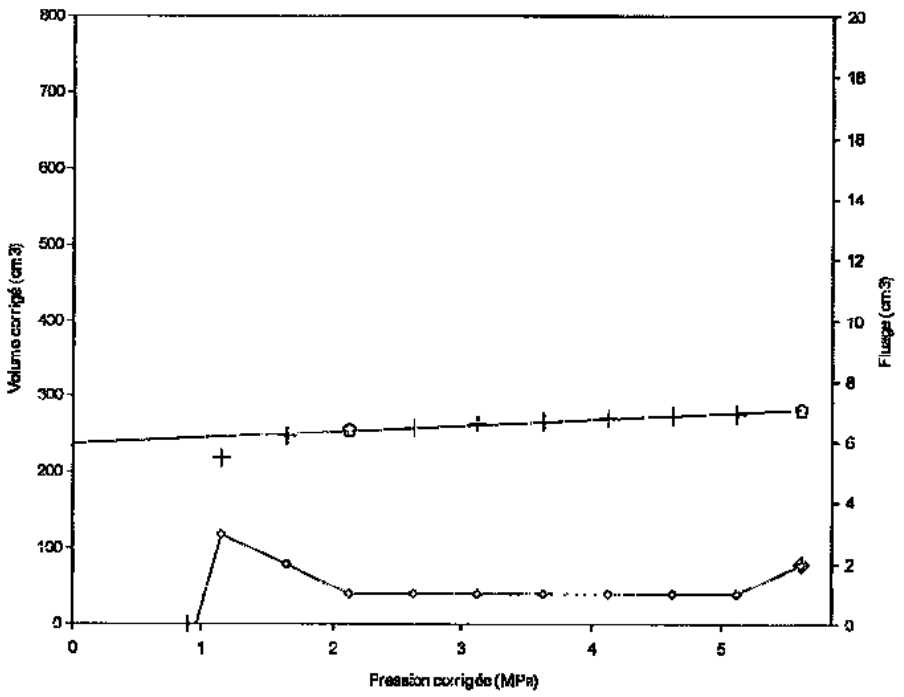
**$E_M$ = 149.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.12 | Pmax | = 5.62 |
| Pl(i) | = 12.12 | Pf | = 4.14 |
| Pl(h) | = 9.25 | Po | = 0.79 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 6.21 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**

**Profondeur : 91.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 267.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.61 | Pmax | = 5.61 |
| | | Pf | > 5.61 |
| | | Po | = 0.80 |
| $Pl_{(Pf)}$ | > 8.42 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

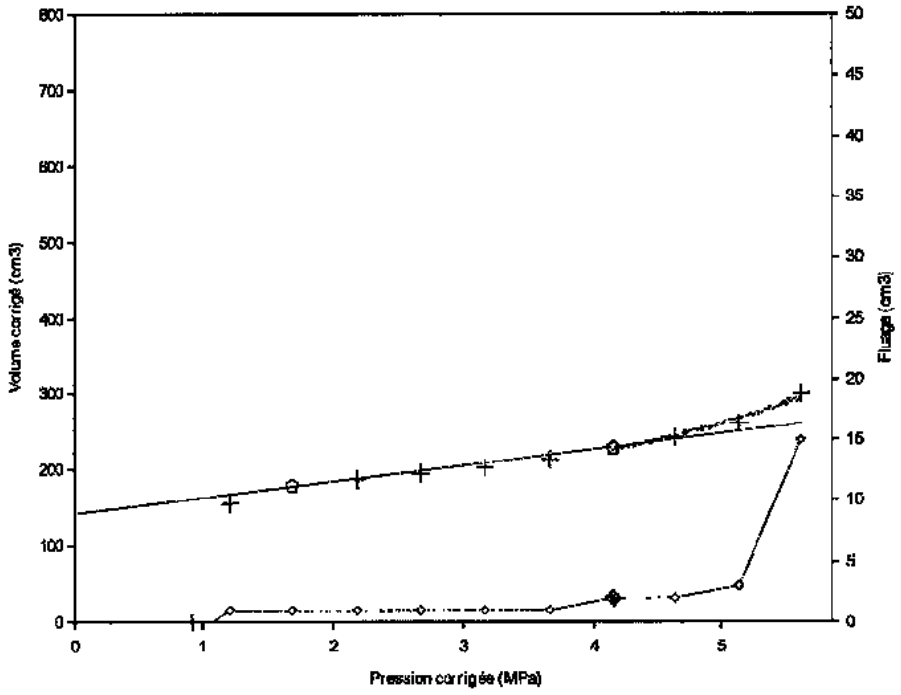
Affaire: SOIL MECHANICS - STZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 92.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

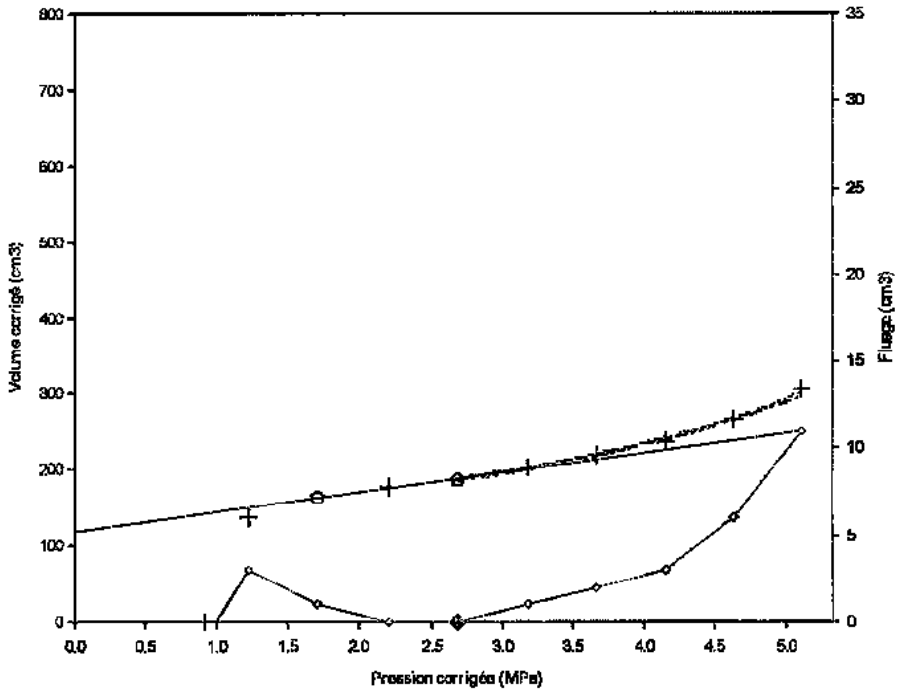
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 97.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.93 | Pmax | = 5.61 |
| Pl(i) | = 8.93 | Pf | = 4.15 |
| Pl(h) | = 7.19 | Po | = 0.81 |
| Pl(Pf) | = 6.23 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 93.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 75.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.89 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 7.89 | Pf | = 2.69 |
| Pl(h) | = 6.78 | Po | 0.82 |
| Pl(Pf) | = 4.04 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

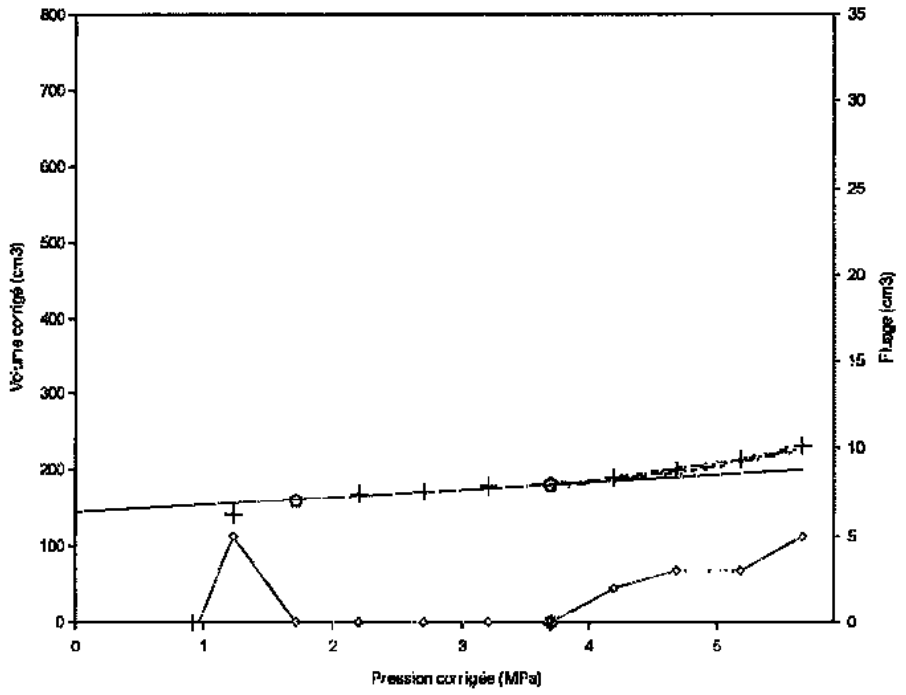
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02**




**Profondeur : 94.00 m**

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

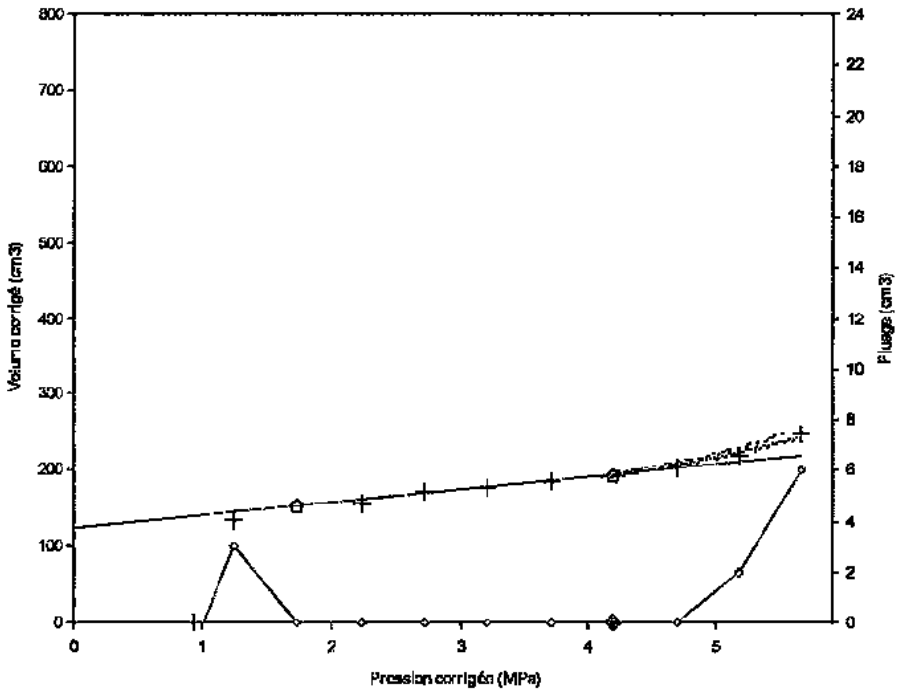
(valeurs en MPa)

**EM = 195.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.17 | Pmax | = 5.67 |
| Pl(i) | = 11.17 | Pf | = 3.70 |
| Pl(h) | = 6.54 | Po | = 0.83 |
| Pl(Pf) | = 5.55 | | |

Légende:
---- : Pl(i) ---- : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02**




**Profondeur : 95.00 m**

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 116.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.43 | Pmax | = 5.67 |
| Pl(i) | = 9.43 | Pf | = 4.20 |
| Pl(h) | = 7.32 | Po | = 0.84 |
| Pl(Pf) | = 6.31 | | |

Légende:
---- : Pl(i) ---- : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

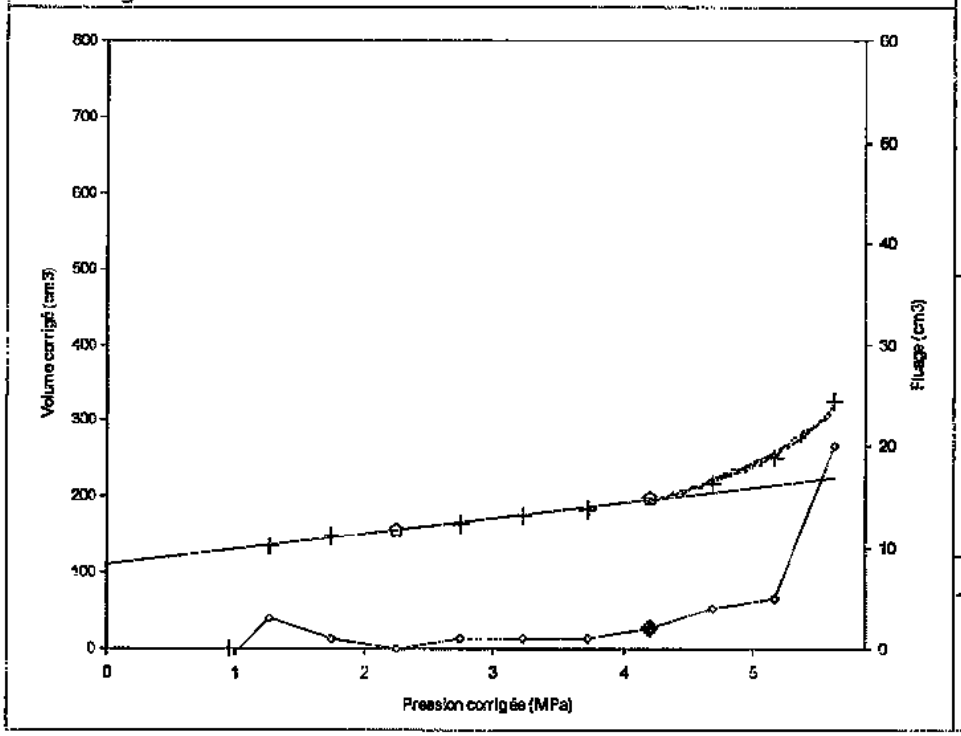
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 96.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.97 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

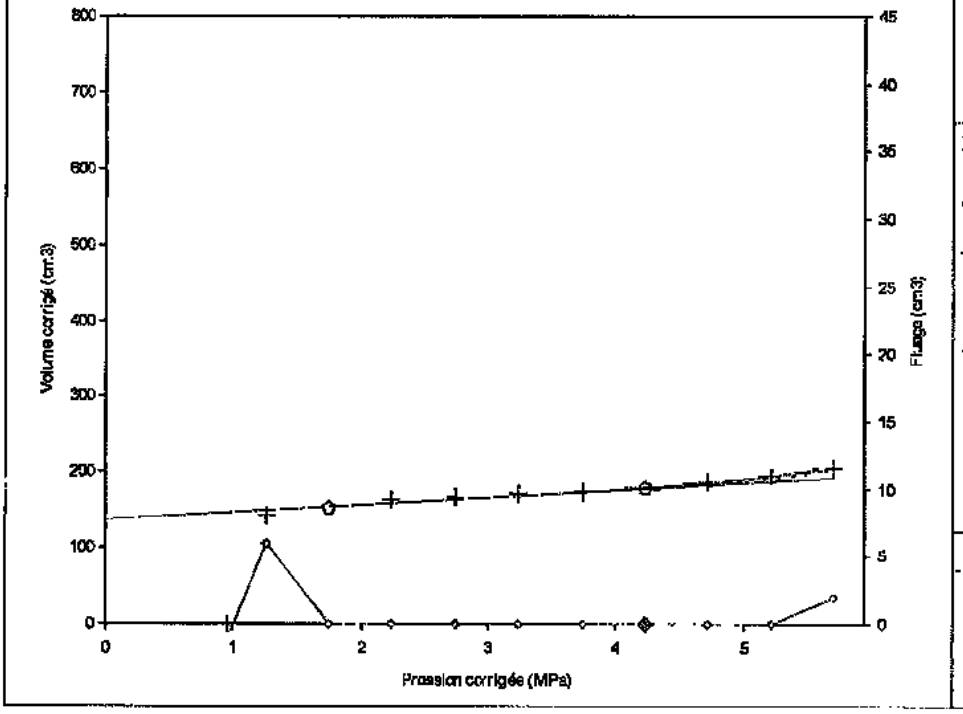
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 97.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.13 | Pmax | = 5.64 |
| Pl(i) | = 7.13 | Pf | = 4.21 |
| Pl(h) | = 6.22 | Po | = 0.85 |
| Pl(Pf) | = 6.32 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 97.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 196.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 13.33 | Pmax | = 5.71 |
| Pl(i) | = 13.33 | Pf | = 4.23 |
| Pl(h) | = 6.82 | Po | = 0.86 |
| Pl(Pf) | = 6.35 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

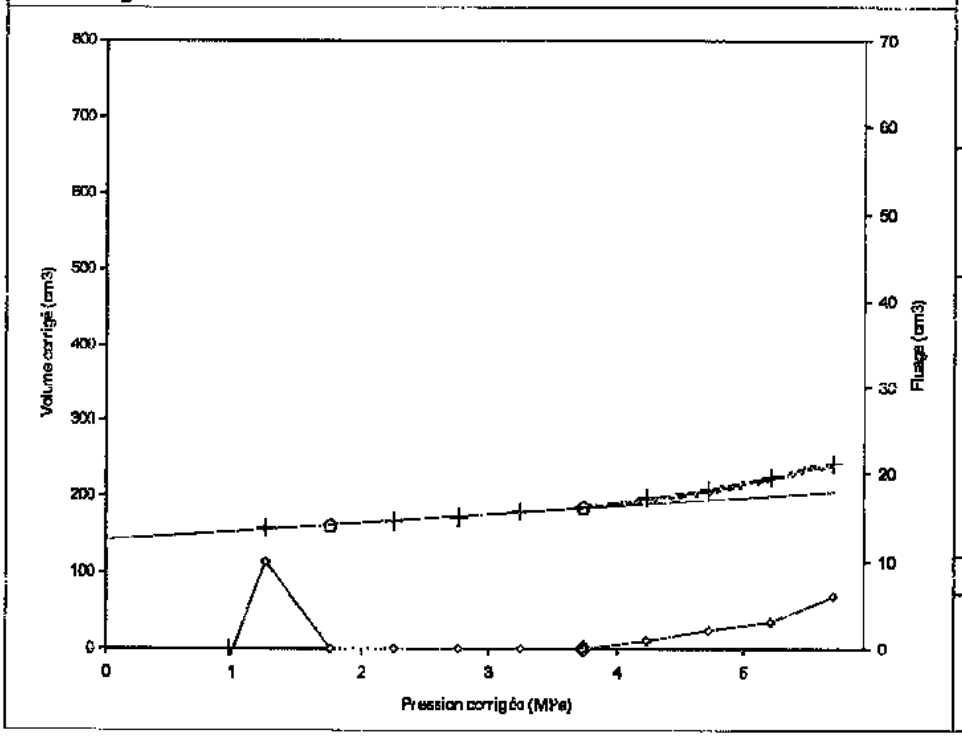
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 98.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.64 cm3/MPa

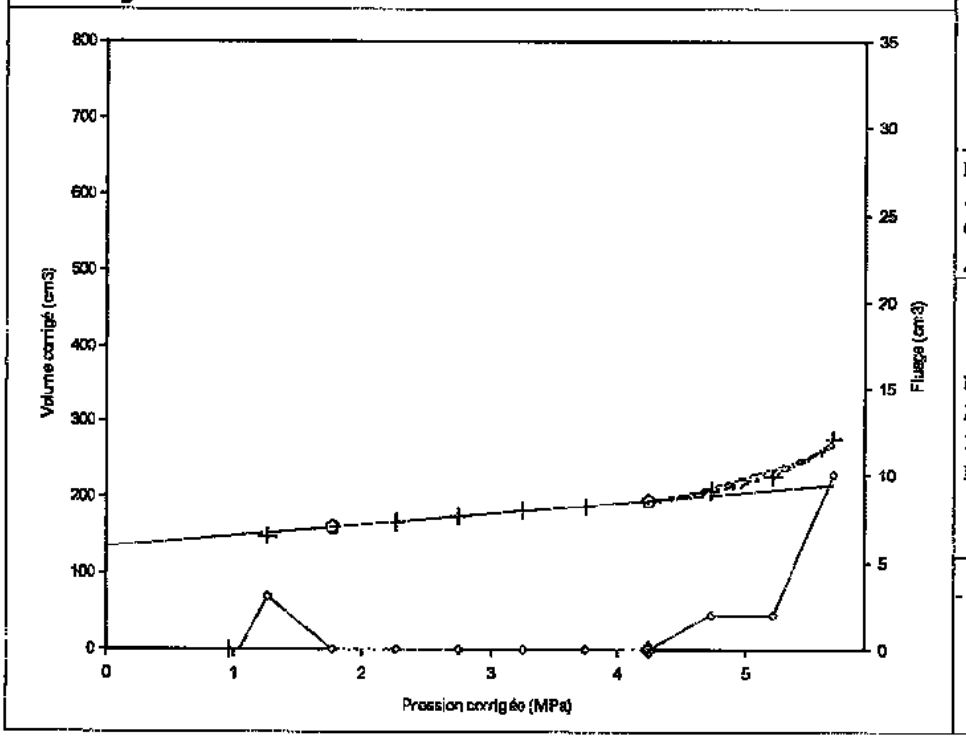
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 177.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.31 | Pmax | = 5.70 |
| Pl(i) | = 10.31 | Pf | = 3.74 |
| Pl(h) | = 7.03 | Po | = 0.87 |
| Pl(pf) | = 5.61 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-02** — **Profondeur : 99.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 0.90 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 137.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.33 | Pmax | = 5.69 |
| Pl(i) | = 8.33 | Pf | = 4.24 |
| Pl(h) | = 6.27 | Po | = 0.87 |
| Pl(pf) | = 6.36 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

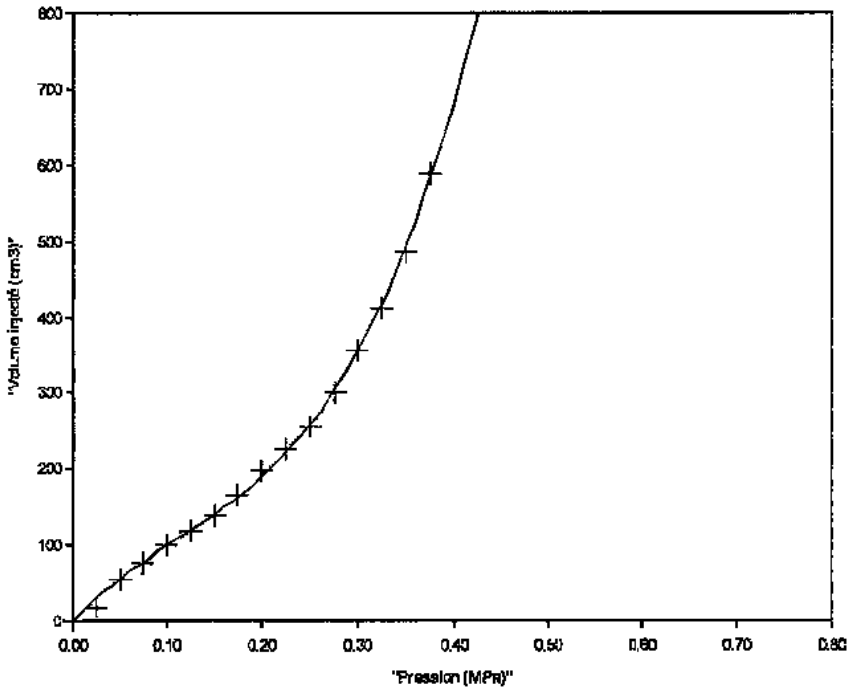
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

## ETALONNAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

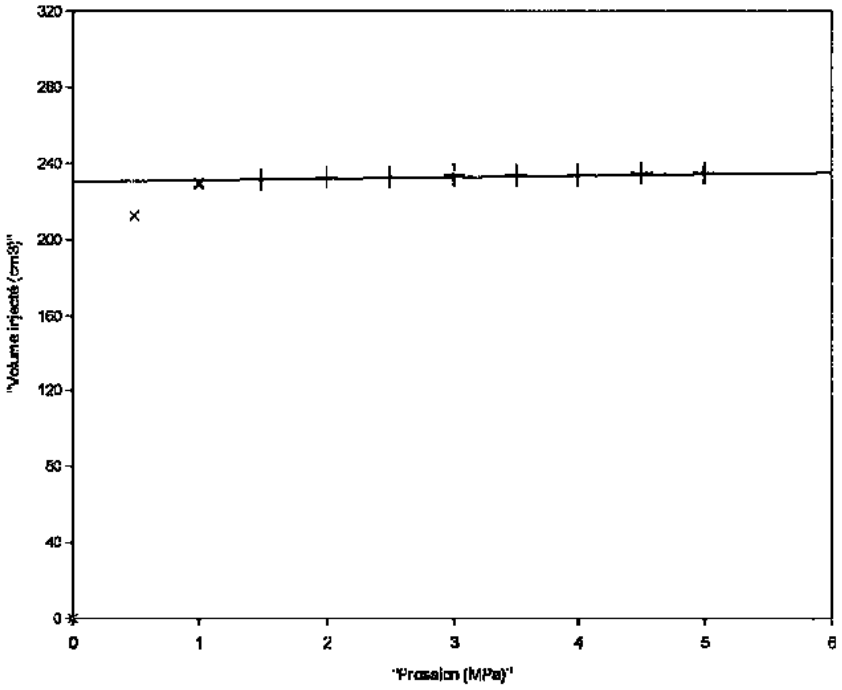
Gaine:
Toilée standard

Vs - 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
. : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée standard

Vs - 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 0.81 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
. : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

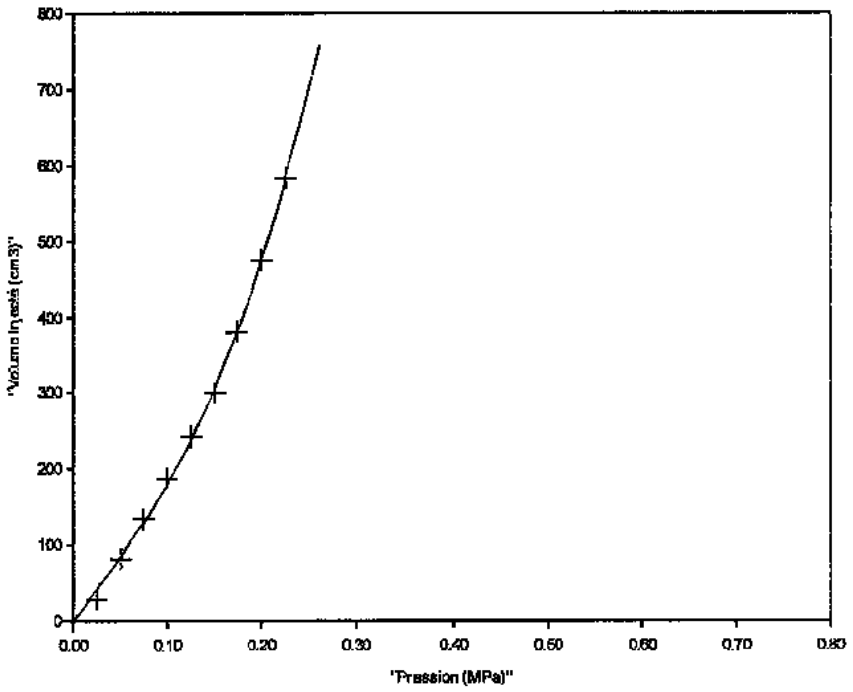
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

## ETALONNAGE N° 2




Type sonde :
STANDARD

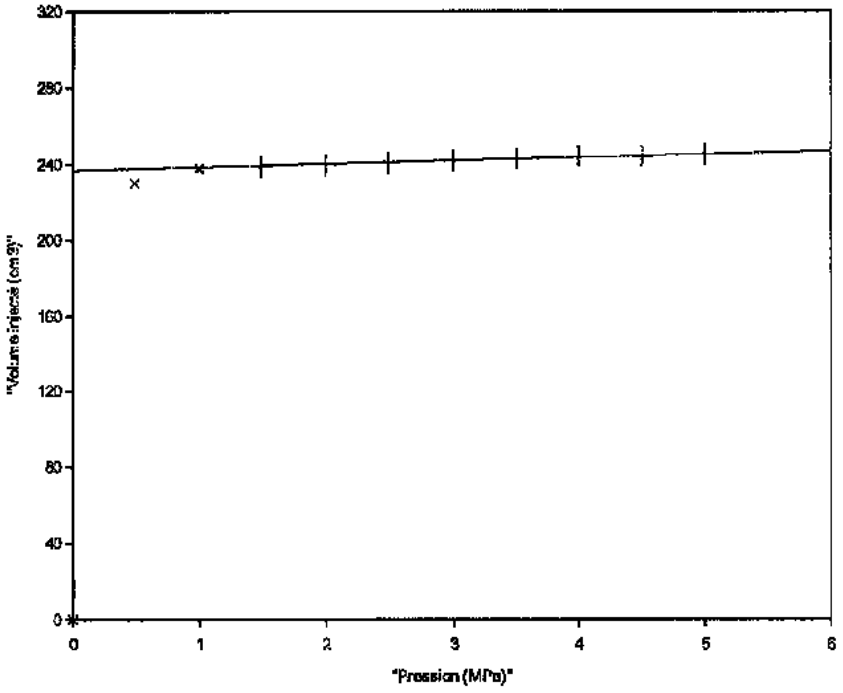
Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
- : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 2




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 1.71 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
- : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

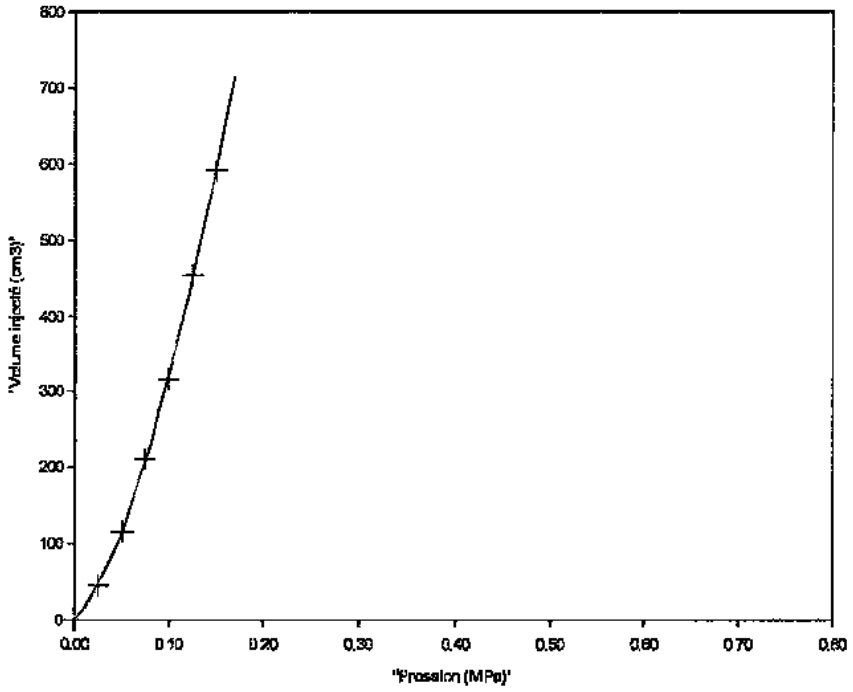
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

## ETALONNAGE N° 3




Type sonde :
STANDARD

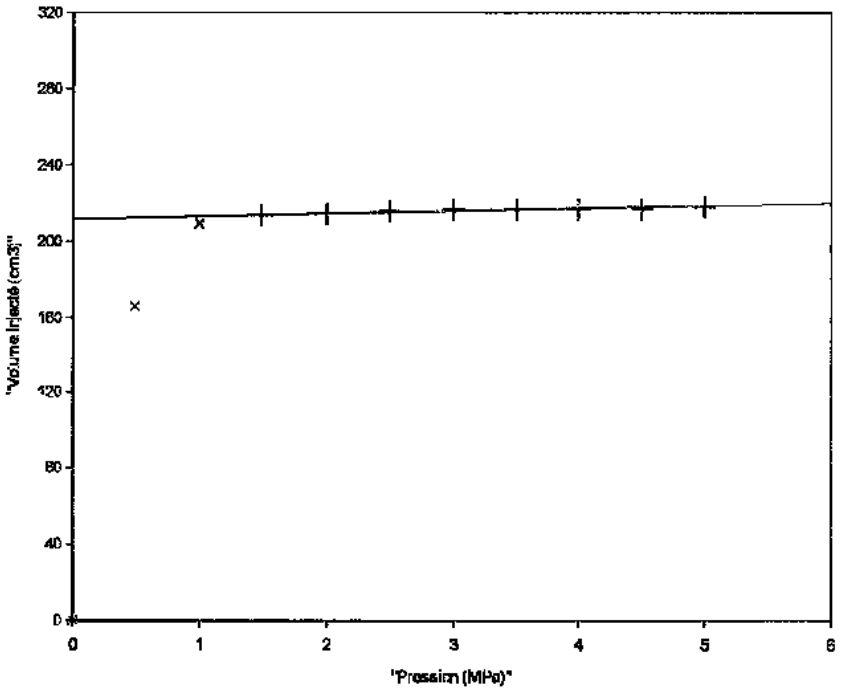
Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
--- : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 3




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée standard

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 1.36 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
i : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

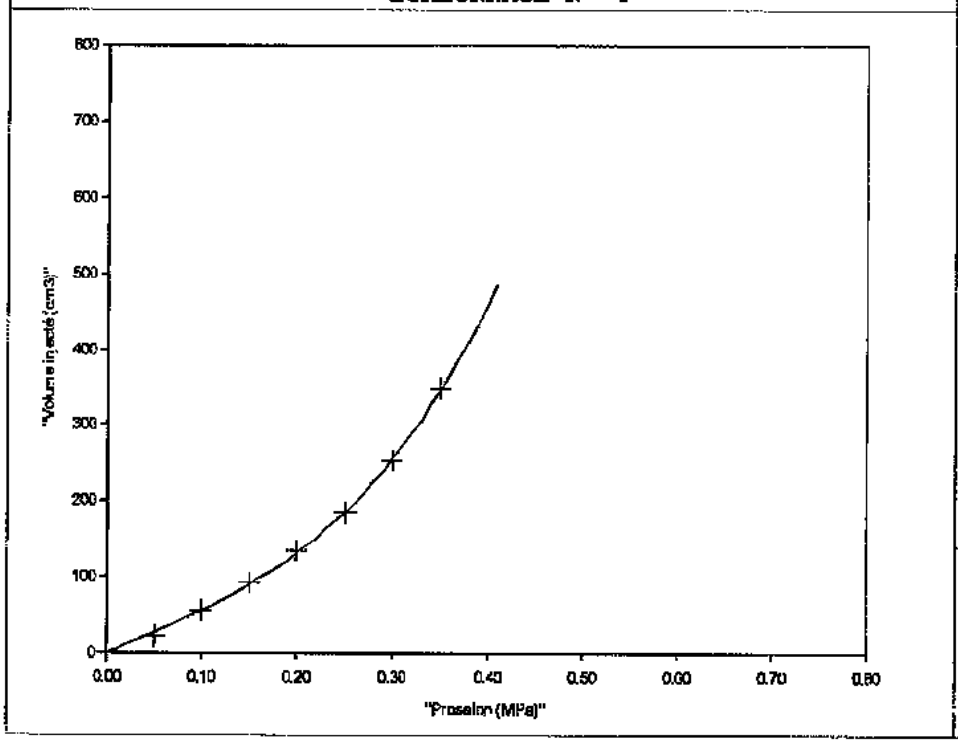
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

## ETALONNAGE N° 4




Type sonde :
TUBE FENDU

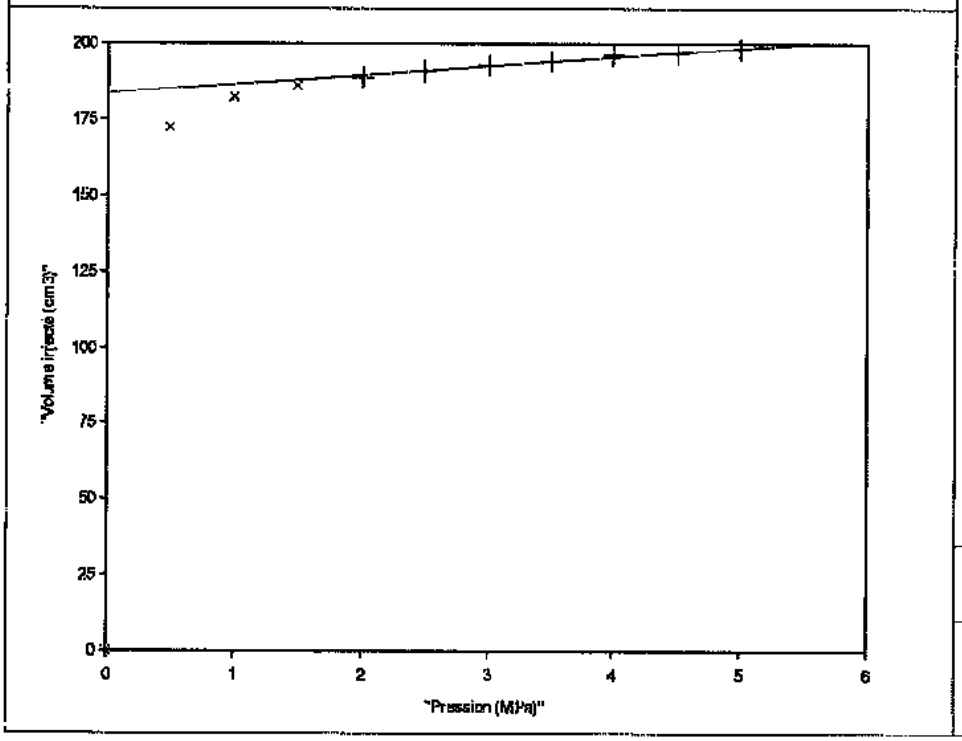
Gaine:
Métallique lamelles

Vs - 560 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 4




Type sonde :
TUBE FENDU

Gaine:
Métallique lamelles

Vs - 560 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 3.00 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

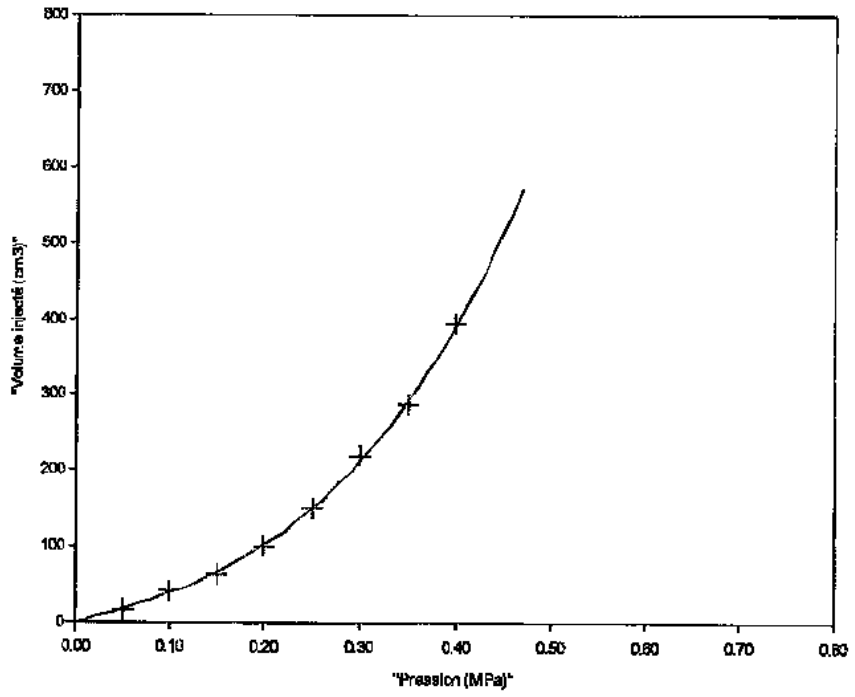
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

## ETALONNAGE N° 5




Type sonde :
TUBE FENDU

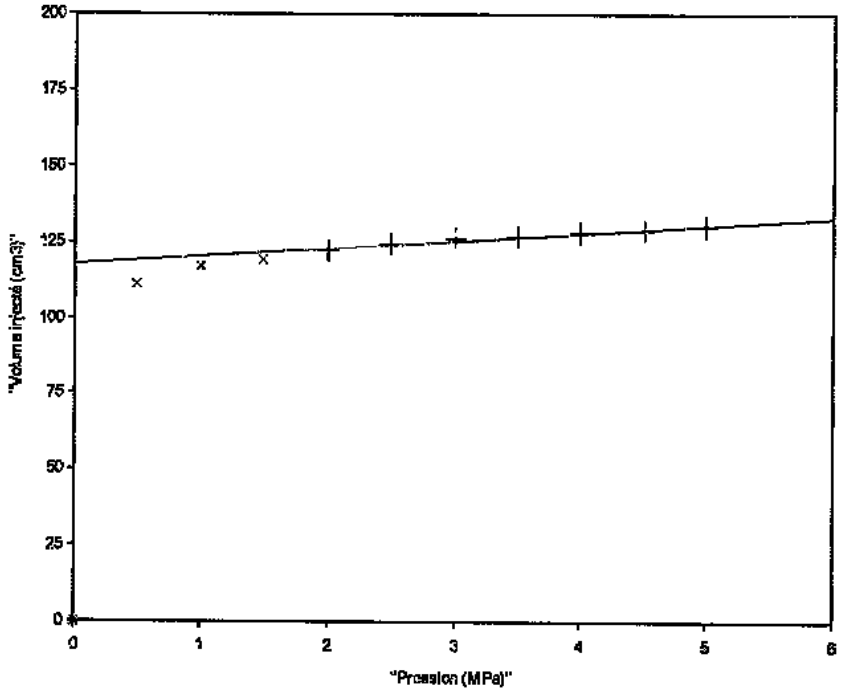
Gaine:
Métallique lamelles

Vs = 560 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 5




Type sonde :
TUBE FENDU

Gaine:
Métallique lamelles

Vs = 560 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.57 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

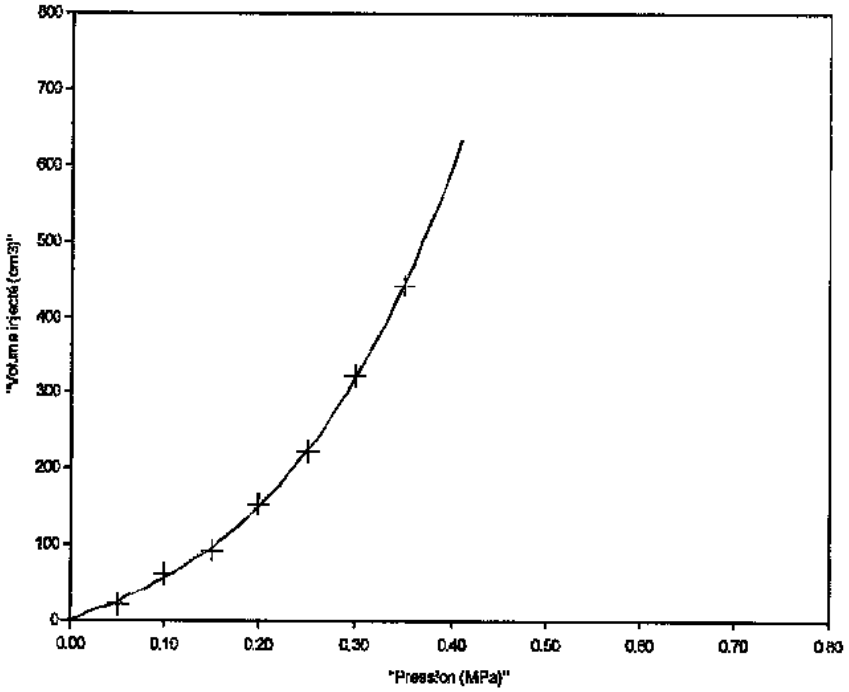
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL C

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P6
Dernière mise à jour:
22/12/2010 09:43:22

## ETALONNAGE N° 6




Type sonde :
TUBE FENDU

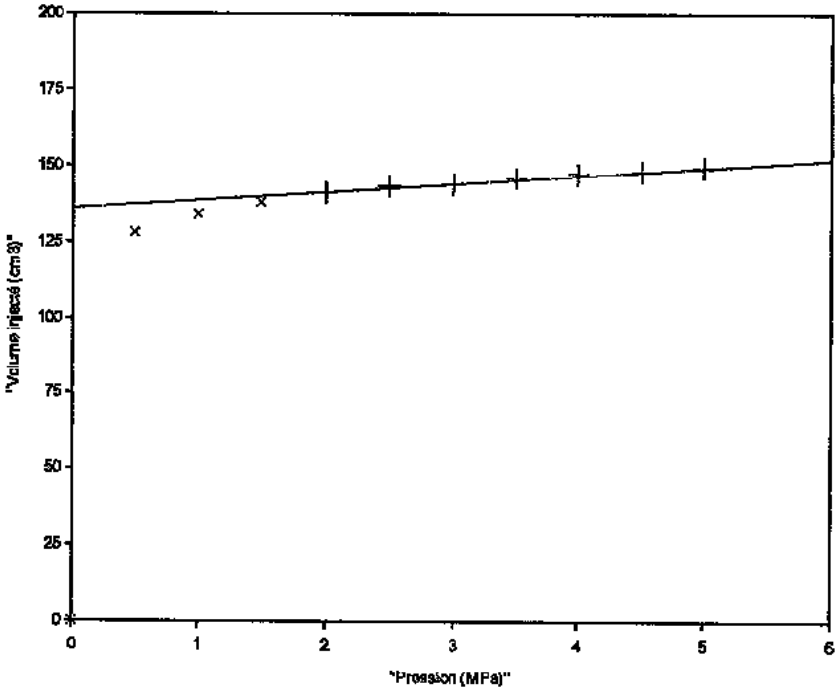
Gaine:
Métallique lamelles

Vs = 560 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 6




Type sonde :
TUBE FENDU

Gaine:
Métallique lamelles

Vs = 560 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.64 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

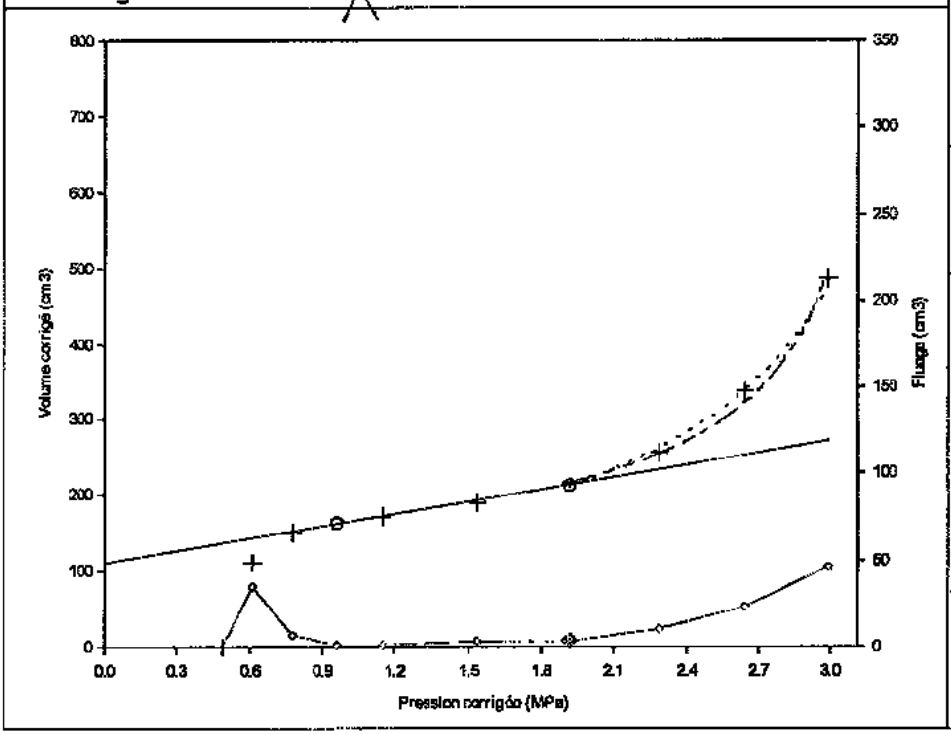
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 48.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

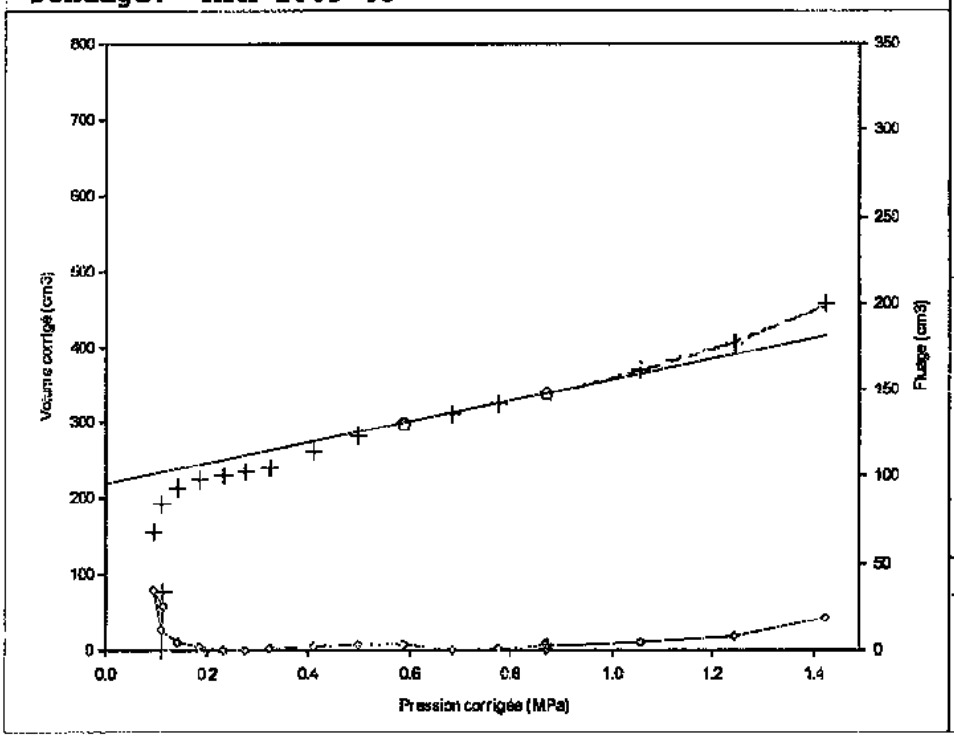
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 36.0

| | |
|---|---|
| Pl = 3.38 | Pmax = 2.99 |
| Pl(i) = 3.38 | Pf = 1.92 |
| Pl(h) = 3.15 | Po = 0.65 |
| Pl(Pf) = 2.87 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 10.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 16.5

| | |
|---|---|
| Pl = 2.41 | Pmax = 1.43 |
| Pl(i) = 2.41 | Pf = 0.87 |
| Pl(h) = 2.10 | Po = 0.12 |
| Pl(Pf) = 1.31 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

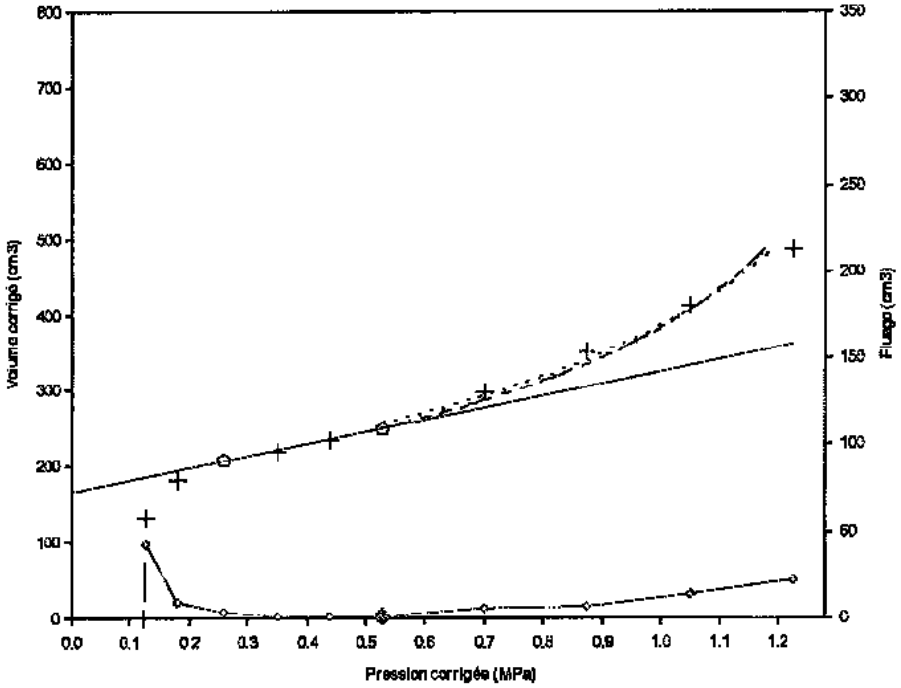
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 11.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

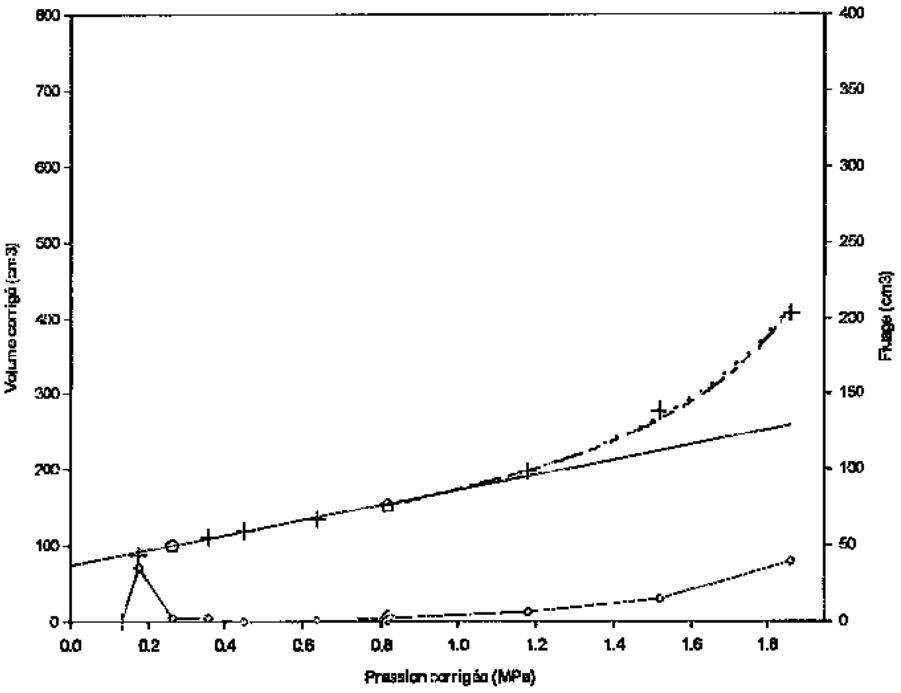
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 12.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.56 | Pmax | = 1.23 |
| Pl(i) | = 1.56 | Pf | = 0.53 |
| Pl(h) | = 1.43 | Po | = 0.14 |
| Pl(Pf) | = 0.79 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 12.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/KPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 17.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.15 | Pmax | = 1.86 |
| Pl(i) | = 2.15 | Pf | = 0.82 |
| Pl(h) | = 2.06 | Po | = 0.15 |
| Pl(Pf) | = 1.22 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

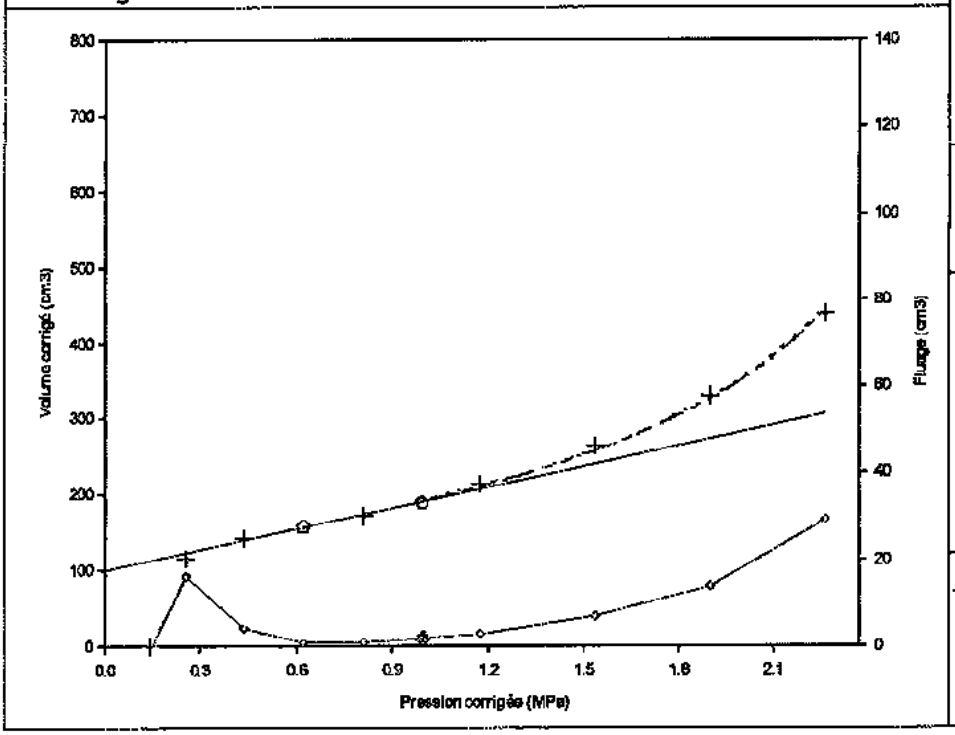
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 13.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/KPa

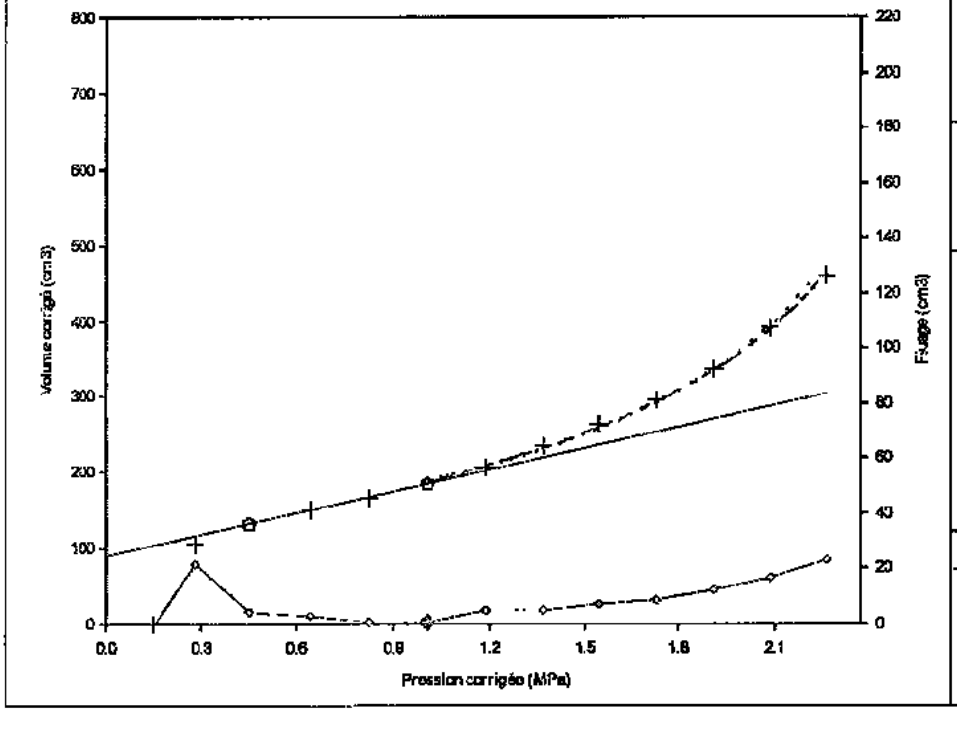
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 20.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.72 | Pmax | = 2.26 |
| Pl(i) | = 2.72 | Pf | = 0.99 |
| Pl(h) | = 2.64 | Po | = 0.16 |
| Pl(Pf) | = 1.49 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 14.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 19.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.60 | Pmax | = 2.26 |
| Pl(i) | = 2.60 | Pf | = 1.01 |
| Pl(h) | = 2.58 | Po | = 0.18 |
| Pl(Pf) | = 1.51 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

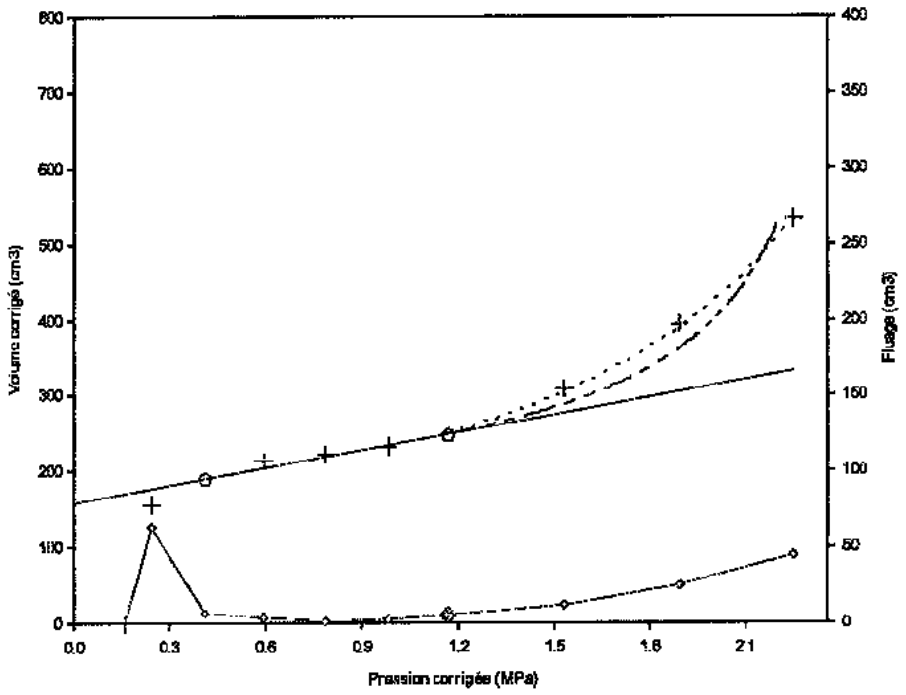
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 15.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

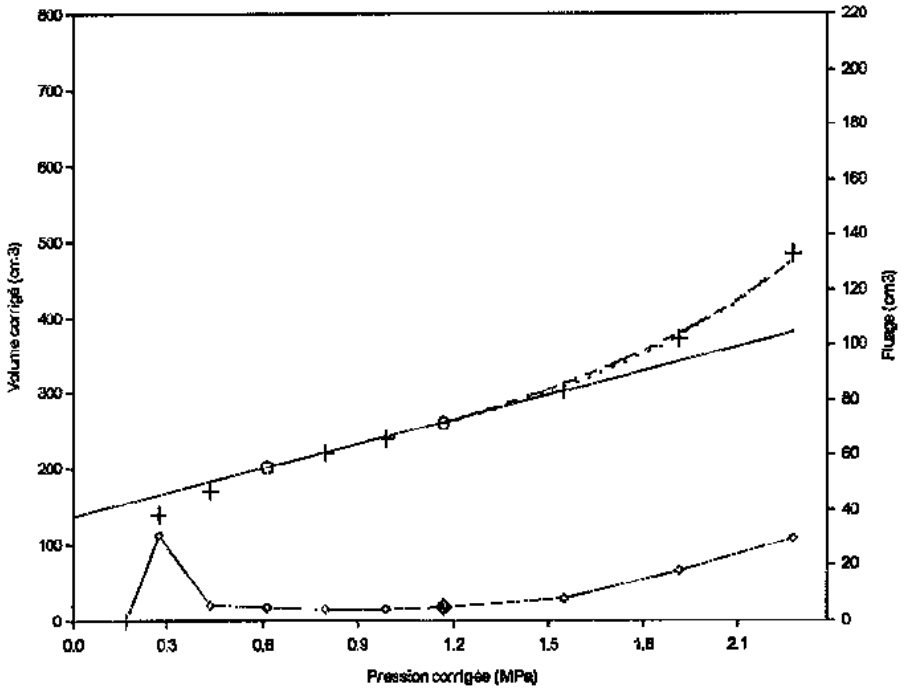
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 26.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.67 | Pmax | = 2.25 |
| Pl(i) | = 2.67 | Pf | = 1.17 |
| Pl(h) | = 2.37 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 1.75 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 16.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 19.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.93 | Pmax | = 2.28 |
| Pl(i) | = 2.93 | Pf | = 1.17 |
| Pl(h) | = 2.88 | Po | = 0.21 |
| Pl(Pf) | = 1.75 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

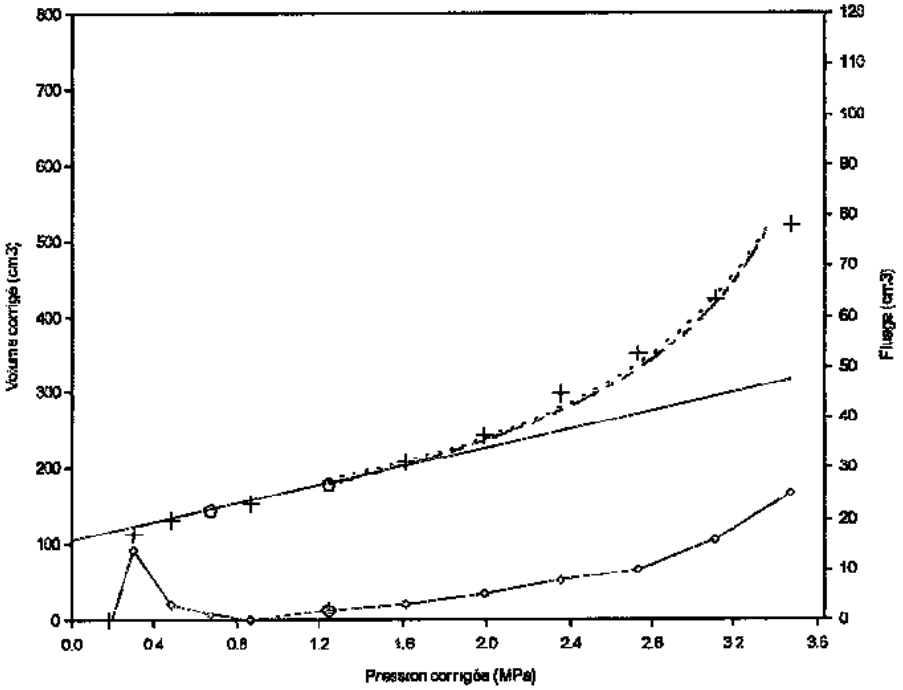
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 17.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

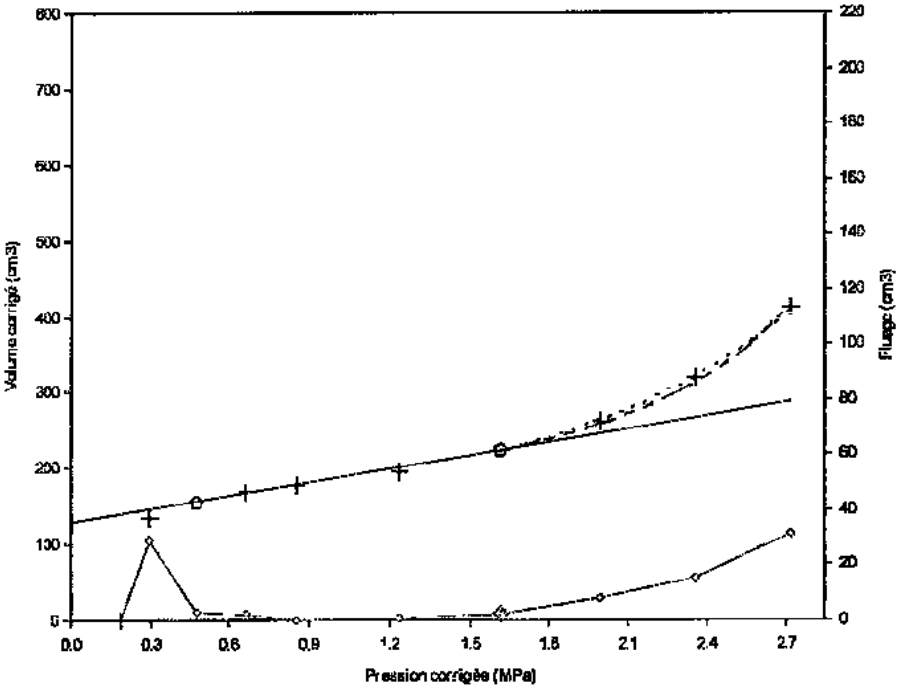
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 30.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.80 | Pmax | = 3.48 |
| Pl(i) | = 3.80 | Pf | = 1.24 |
| Pl(h) | = 3.69 | Po | = 0.22 |
| Pl(pf) | = 1.86 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 18.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 32.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.42 | Pmax | = 2.72 |
| Pl(i) | = 3.42 | Pf | = 1.61 |
| Pl(h) | = 3.08 | Po | = 0.23 |
| Pl(pf) | = 2.42 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

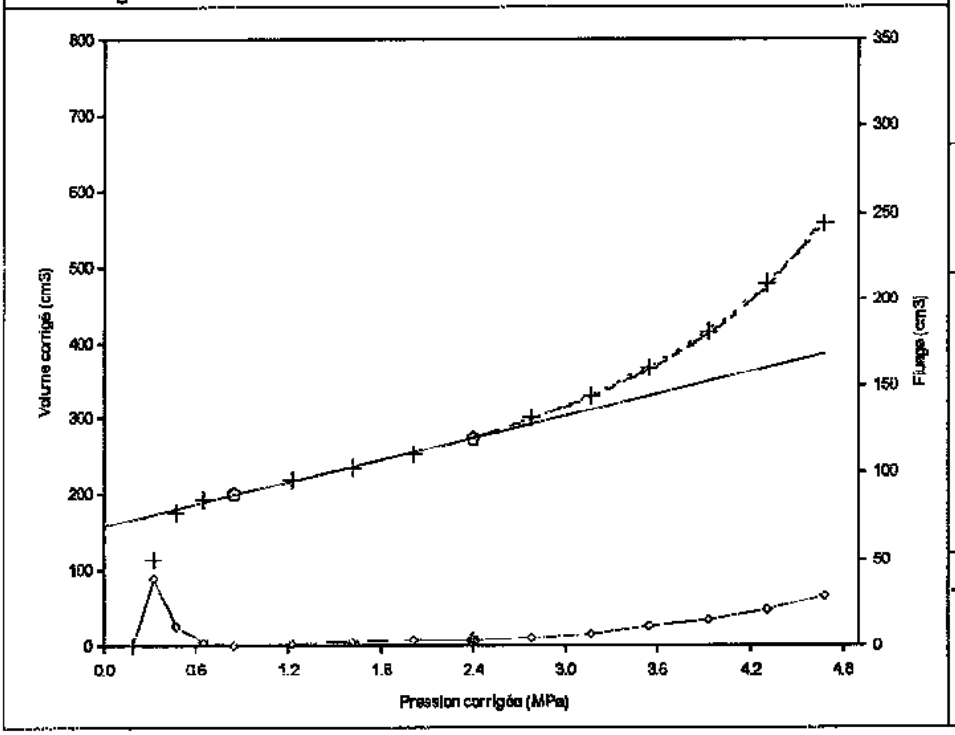
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 19.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

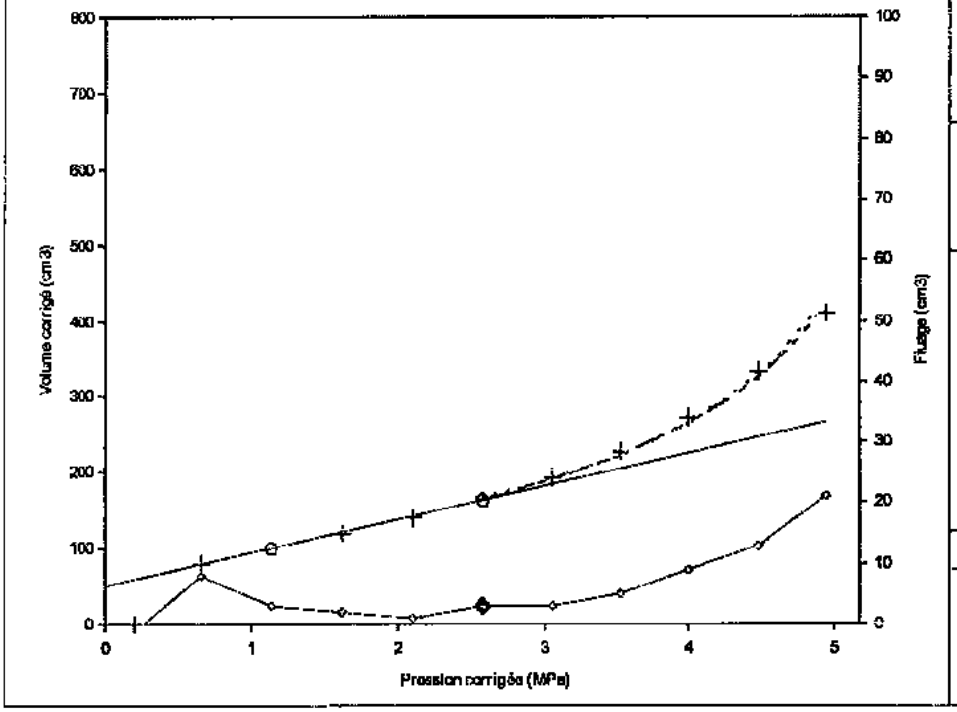
(valeurs en MPa)

**EM = 42.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.63 | Pmax | = 4.68 |
| Pl(i) | = 5.63 | Pf | = 2.39 |
| Pl(h) | = 5.29 | Po | = 0.25 |
| Pl(pf) | = 3.59 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 20.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 40.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.55 | Pmax | = 4.94 |
| Pl(i) | = 5.55 | Pf | = 2.58 |
| Pl(h) | = 5.48 | Po | = 0.26 |
| Pl(pf) | = 3.88 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

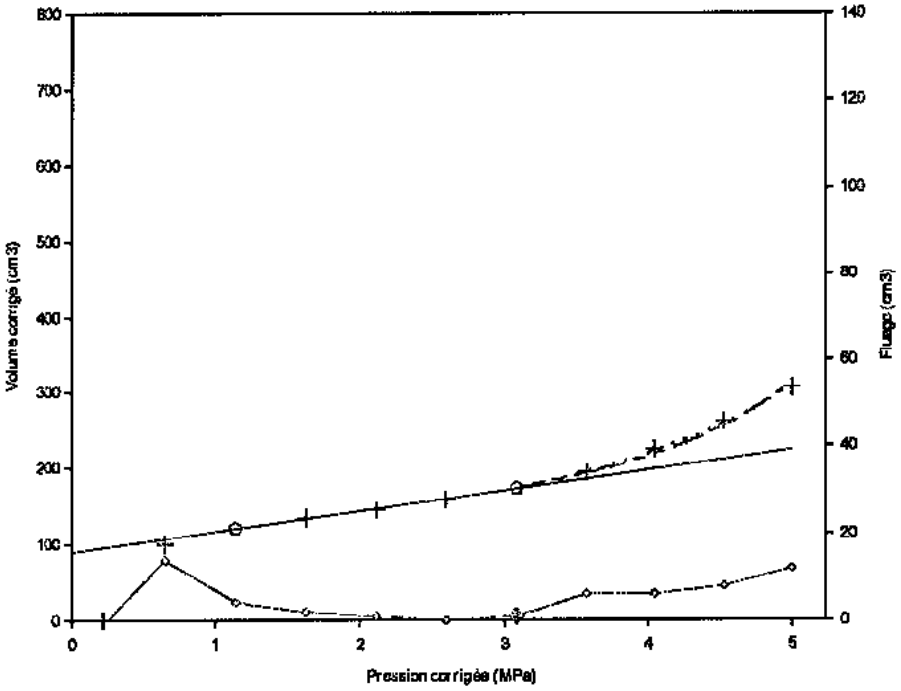
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PResSio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 21.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

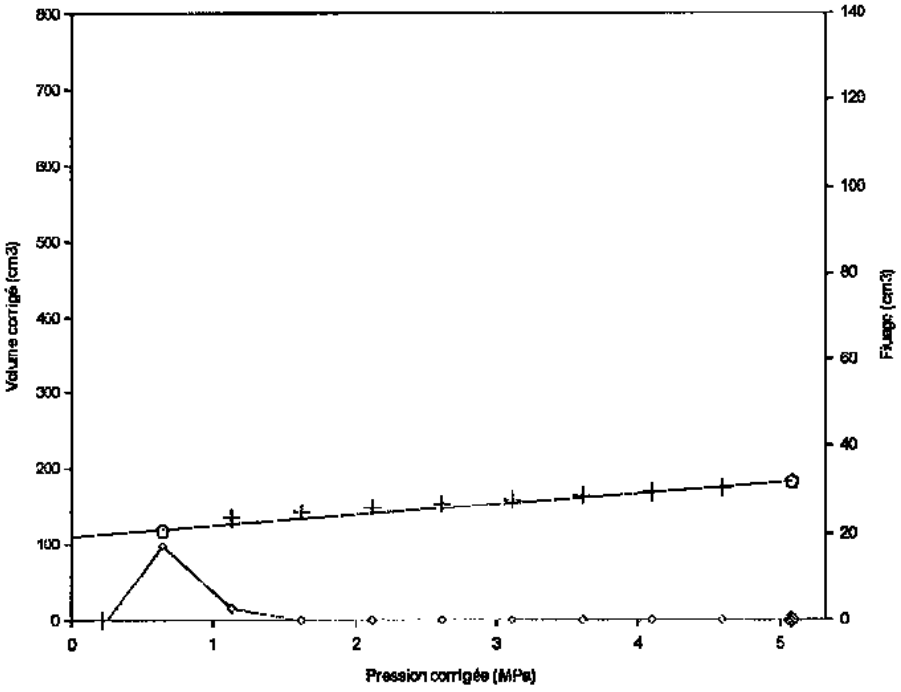
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 67.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.55 | Pmax | = 4.99 |
| Pl(i) | = 6.55 | Pf | = 3.08 |
| Pl(h) | = 5.80 | Po | = 0.27 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 4.63 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 22.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 129.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.09 | Pmax | = 5.09 |
| | | Pf | > 5.09 |
| | | Po | = 0.29 |
| $Pl_{(Pf)}$ | > 7.63 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

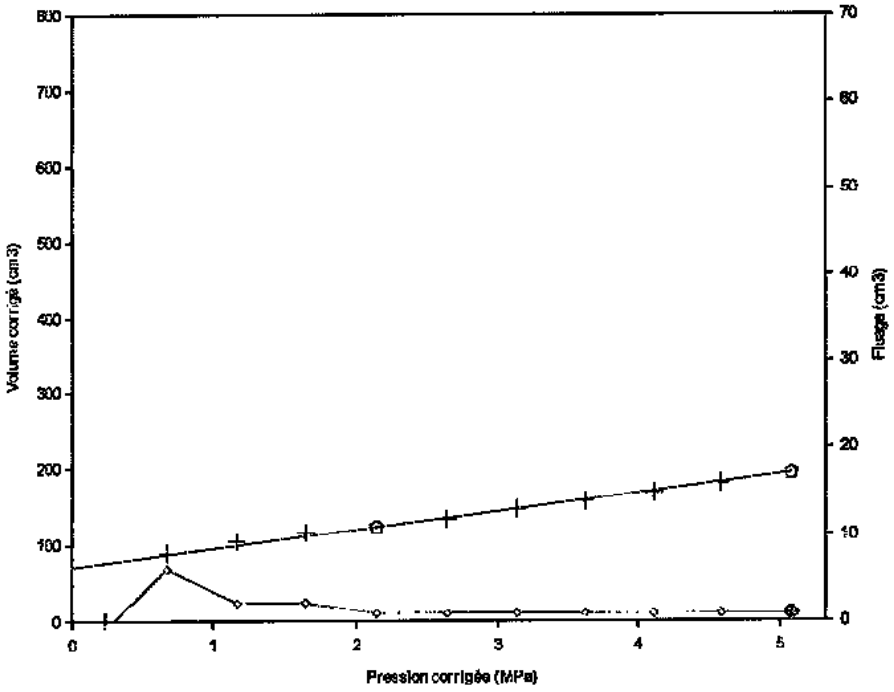
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière misc à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 23.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

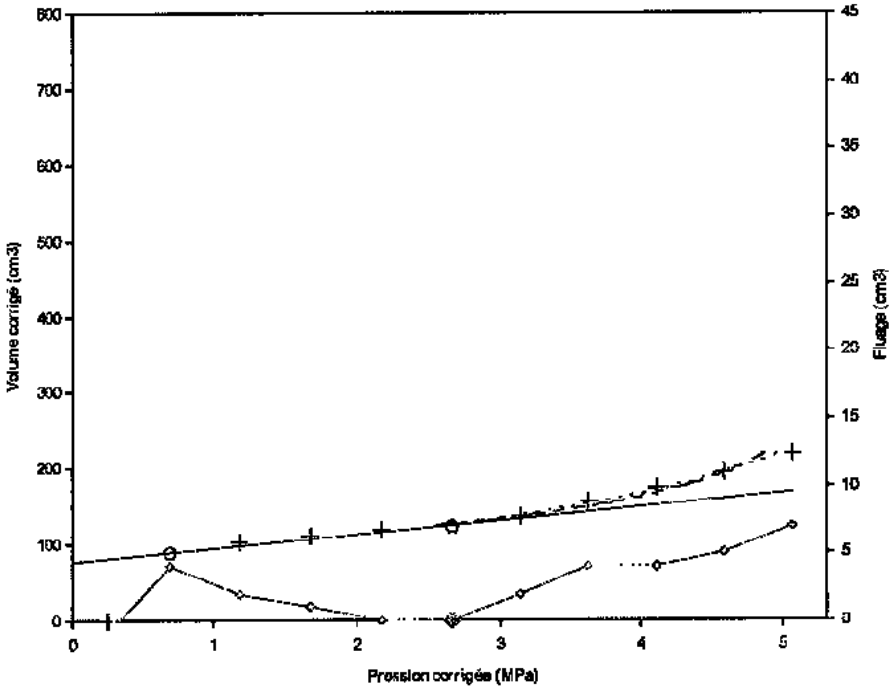
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 75.8

| | |
|---|---|
| Pl > 5.08 | Pmax = 5.08 |
| | Pf > 5.08 |
| | Po = 0.30 |
| $Pl_{(Pf)}$ > 7.63 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 24.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 92.3

| | |
|---|---|
| Pl = 7.27 | Pmax = 5.07 |
| Pl(i) = 7.27 | Pf = 2.66 |
| Pl(h) = 5.78 | Po = 0.32 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 3.99 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

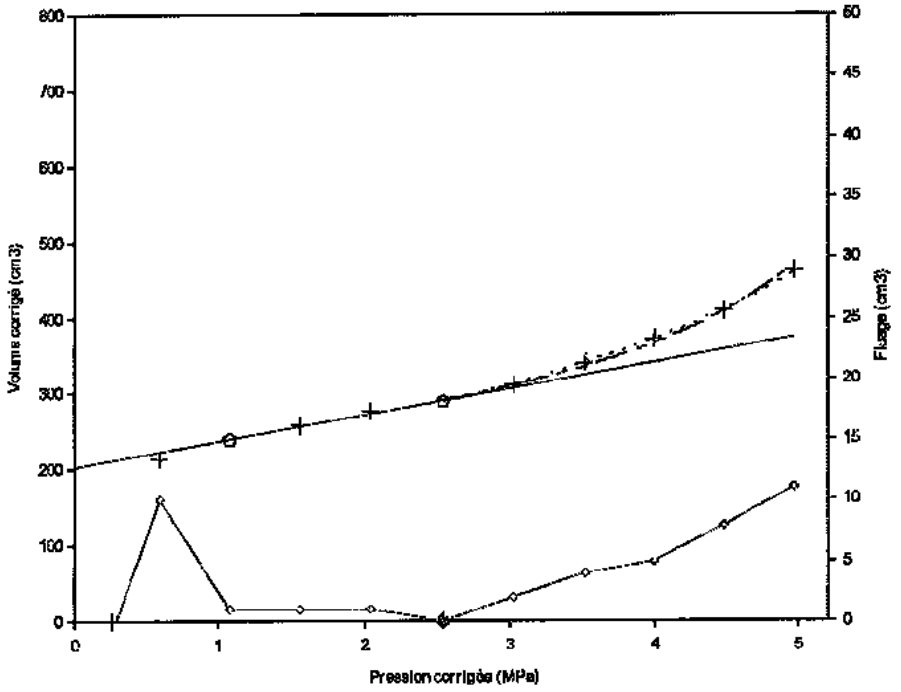
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 25.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

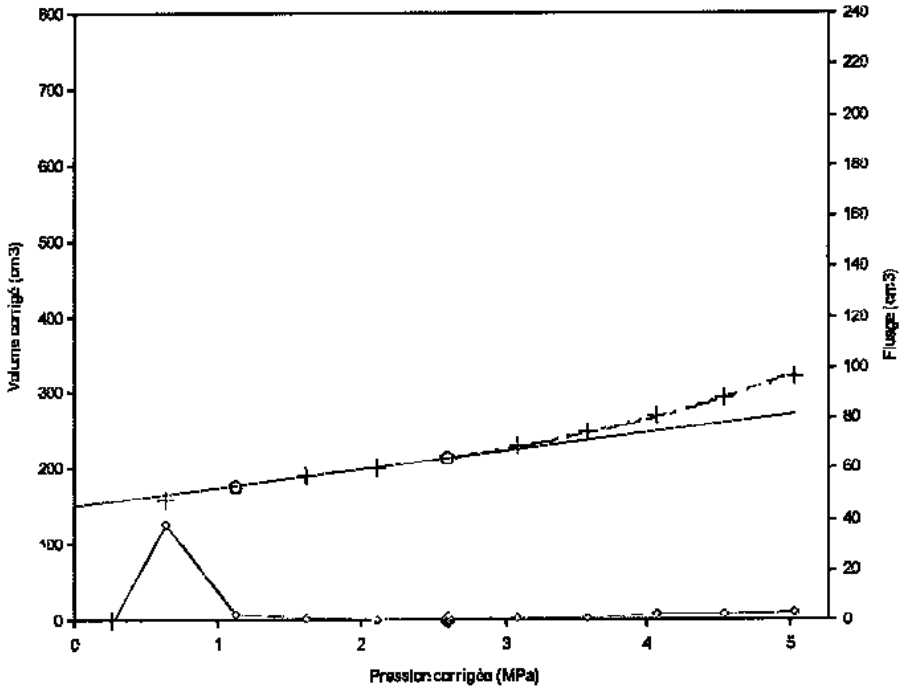
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 61.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.38 | Pmax | = 4.97 |
| Pl(i) | = 7.38 | Pf | = 2.54 |
| Pl(h) | = 6.10 | Po | = 0.33 |
| Pl(Pf) | = 3.81 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 26.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 79.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.08 | Pmax | = 5.03 |
| Pl(i) | = 8.08 | Pf | = 2.60 |
| Pl(h) | = 6.89 | Po | = 0.34 |
| Pl(Pf) | = 3.90 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

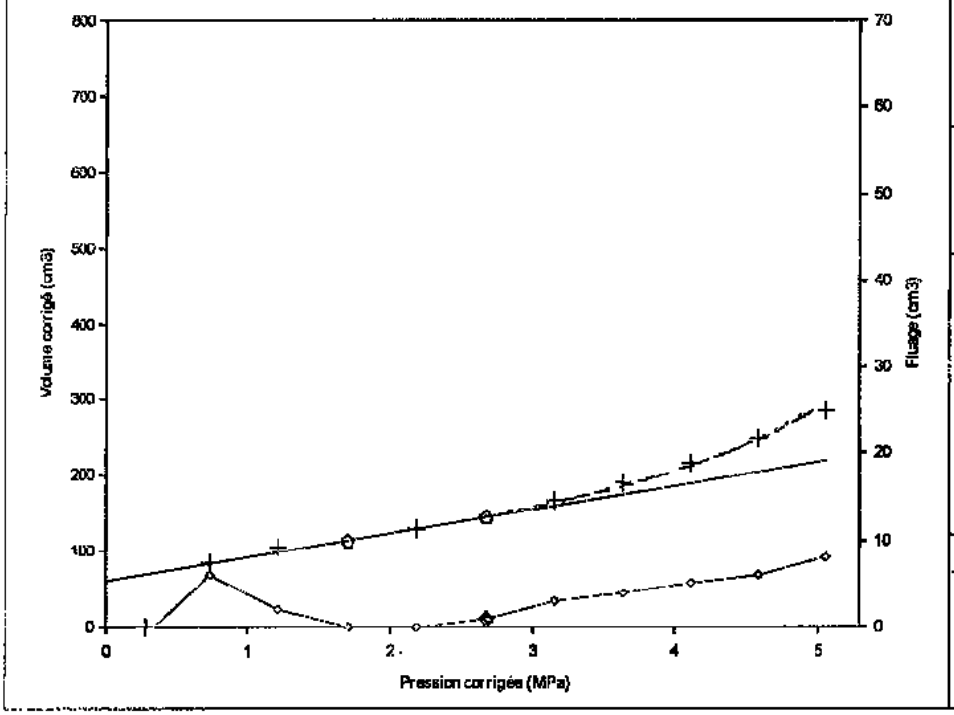
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 27.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

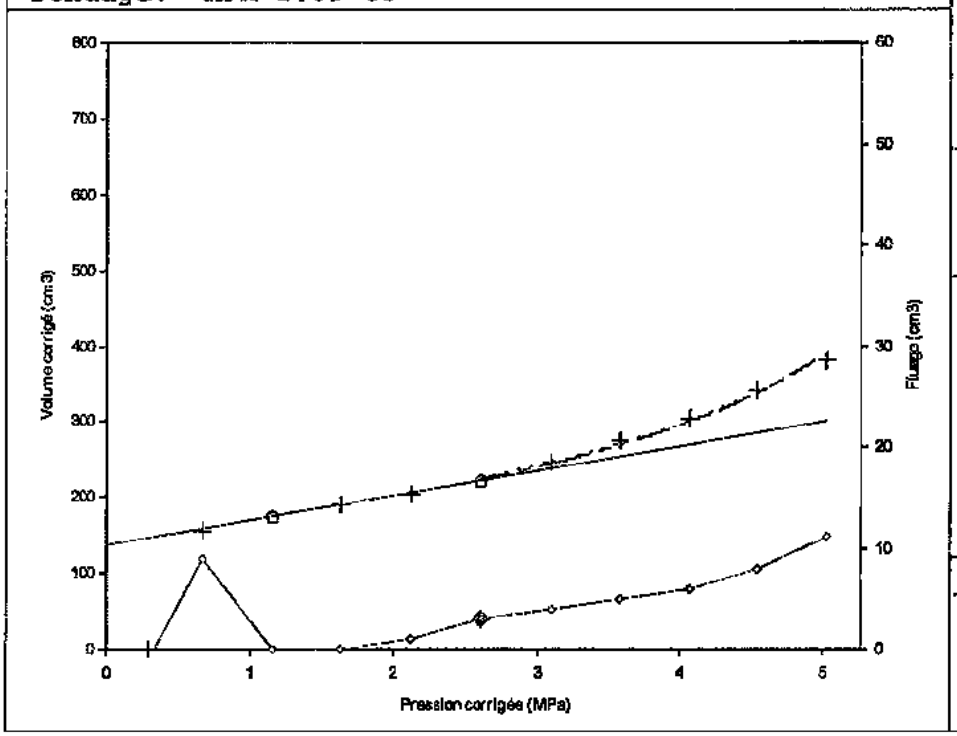
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 56.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.52 | Pmax | = 5.06 |
| Pl(i) | = 6.52 | Pf | = 2.67 |
| Pl(h) | = 6.26 | Po | = 0.36 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 4.01 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 28.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 59.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.97 | Pmax | = 5.03 |
| Pl(i) | = 6.97 | Pf | = 2.61 |
| Pl(h) | = 6.36 | Po | = 0.37 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 3.92 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

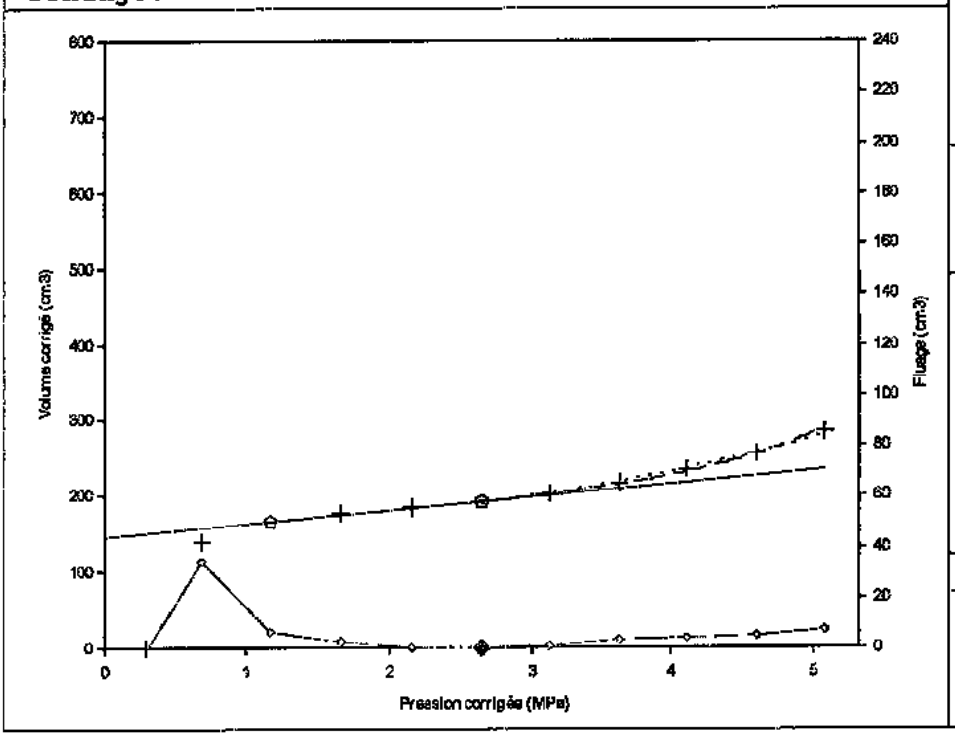
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 29.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

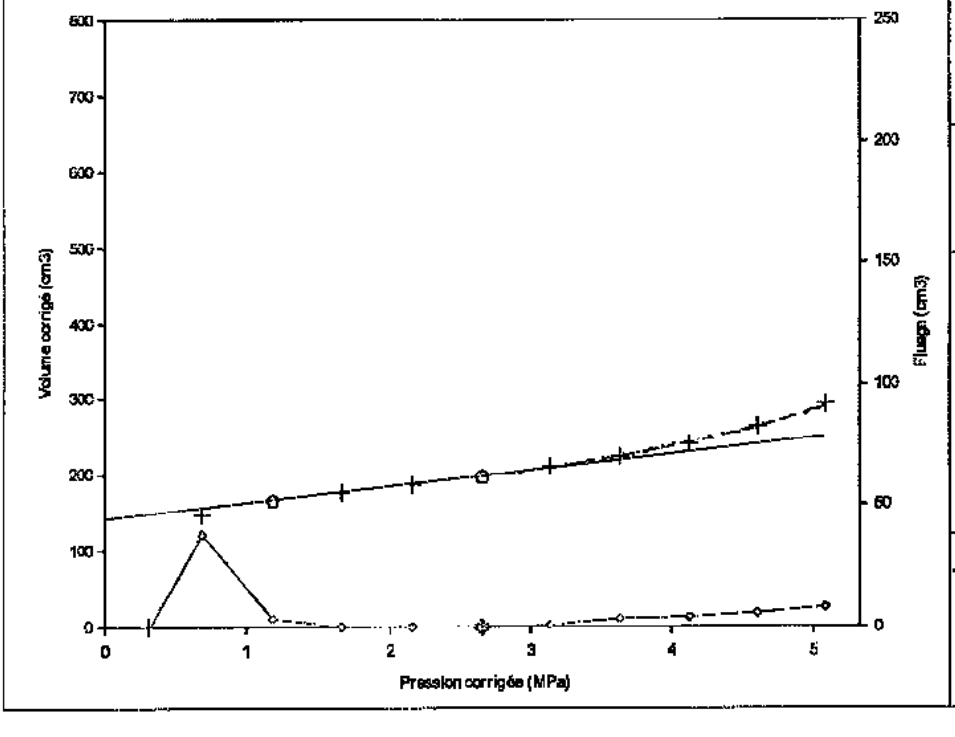
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 104.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.57 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 8.57 | Pf | = 2.65 |
| Pl(h) | = 6.34 | Po | = 0.38 |
| Pl(Pf) | = 3.97 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 30.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 88.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.72 | Pmax | = 5.09 |
| Pl(i) | = 8.72 | Pf | = 2.65 |
| Pl(h) | = 7.10 | Po | = 0.40 |
| Pl(Pf) | = 3.98 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

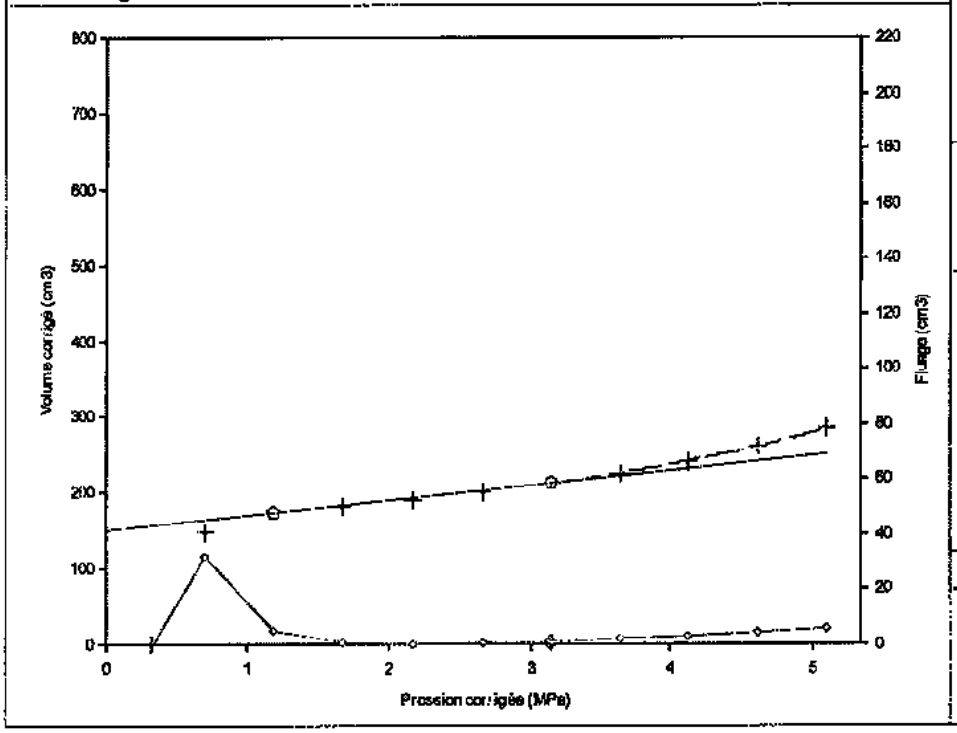
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 31.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

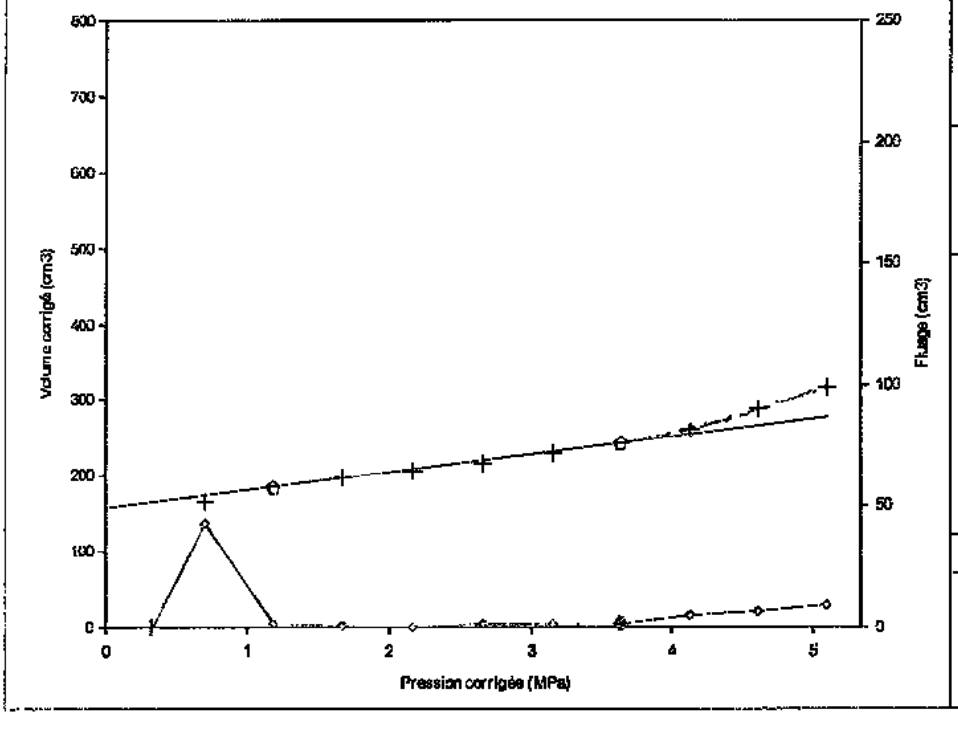
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 96.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.01 | Pmax | = 5.10 |
| Pl(i) | = 9.01 | Pf | = 3.15 |
| Pl(h) | = 7.45 | Po | = 0.41 |
| Pl(pf) | = 4.72 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 32.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 85.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.19 | Pmax | = 5.09 |
| Pl(i) | = 8.19 | Pf | = 3.64 |
| Pl(h) | = 6.58 | Po | = 0.43 |
| Pl(pf) | = 5.46 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

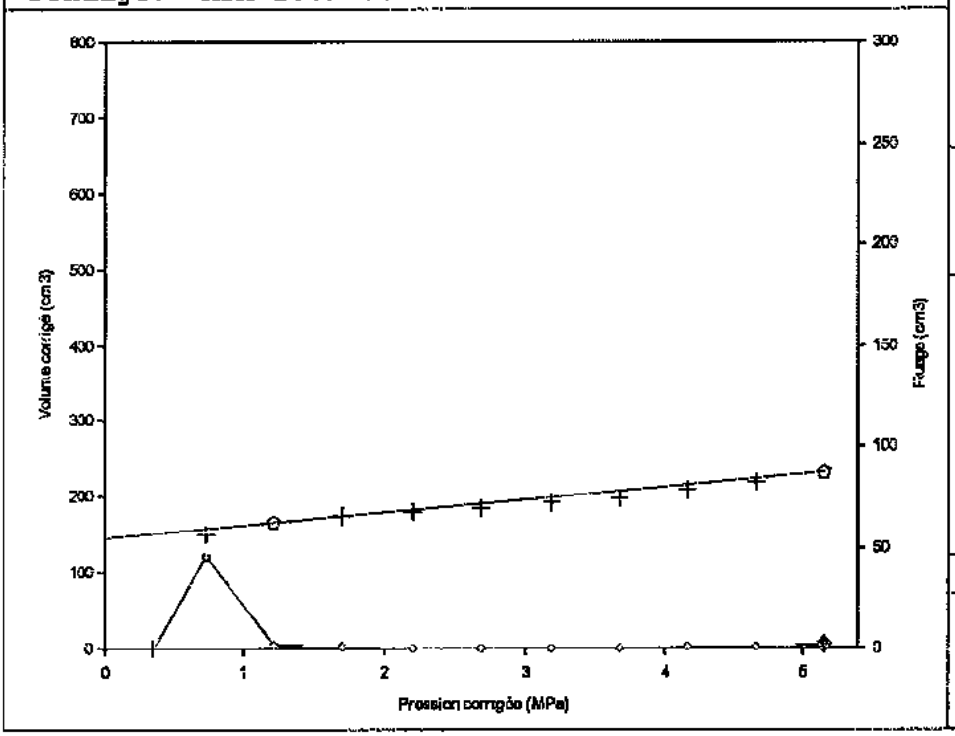
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 33.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

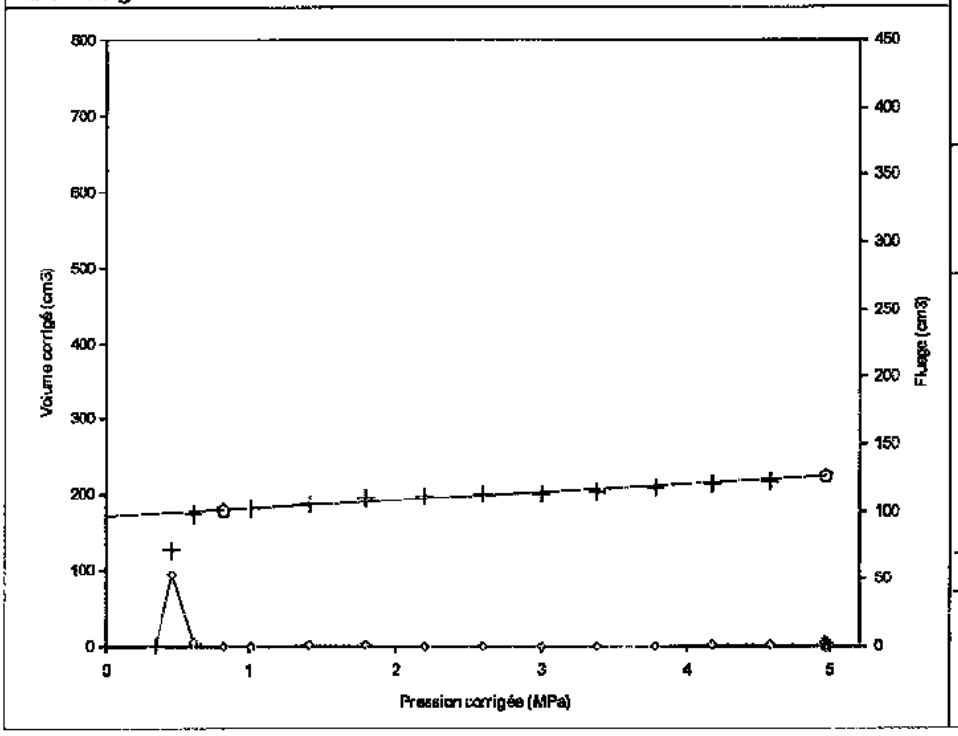
$E_M$ = 117.1

Pl > 5.15 | Pmax = 5.15
Pf > 5.15
Po = 0.44

Pl (Pf) > 7.73

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 34.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 182.9

Pl > 4.97 | Pmax = 4.97
Pf > 4.97
Po = 0.45

Pl (Pf) > 7.45

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

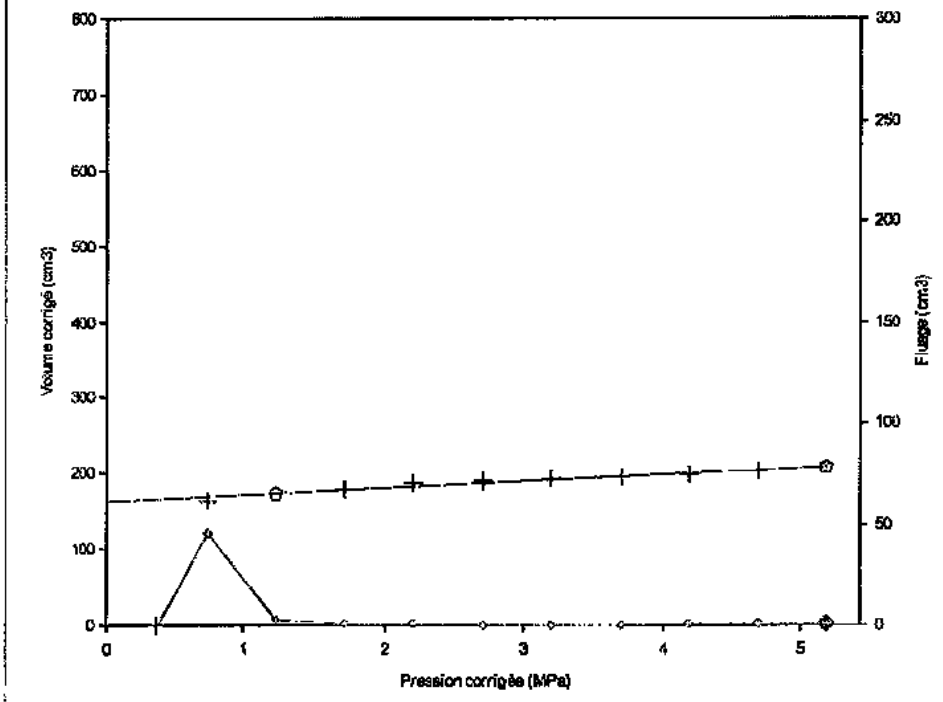
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONFFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 35.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

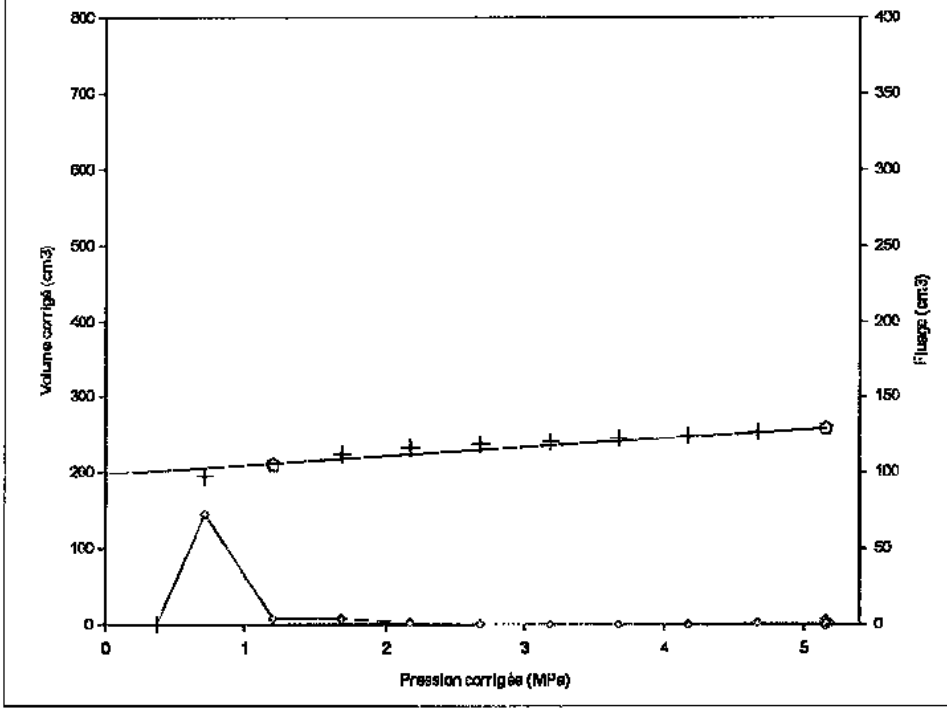
$E_M$ = 227.0

Pl > 5.19 | Pmax = 5.19
Pf > 5.19
Po = 0.47

Pl (Pf) > 7.79

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 36.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 170.3

Pl > 5.17 | Pmax = 5.17
Pf > 5.17
Po = 0.48

Pl (Pf) > 7.75

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

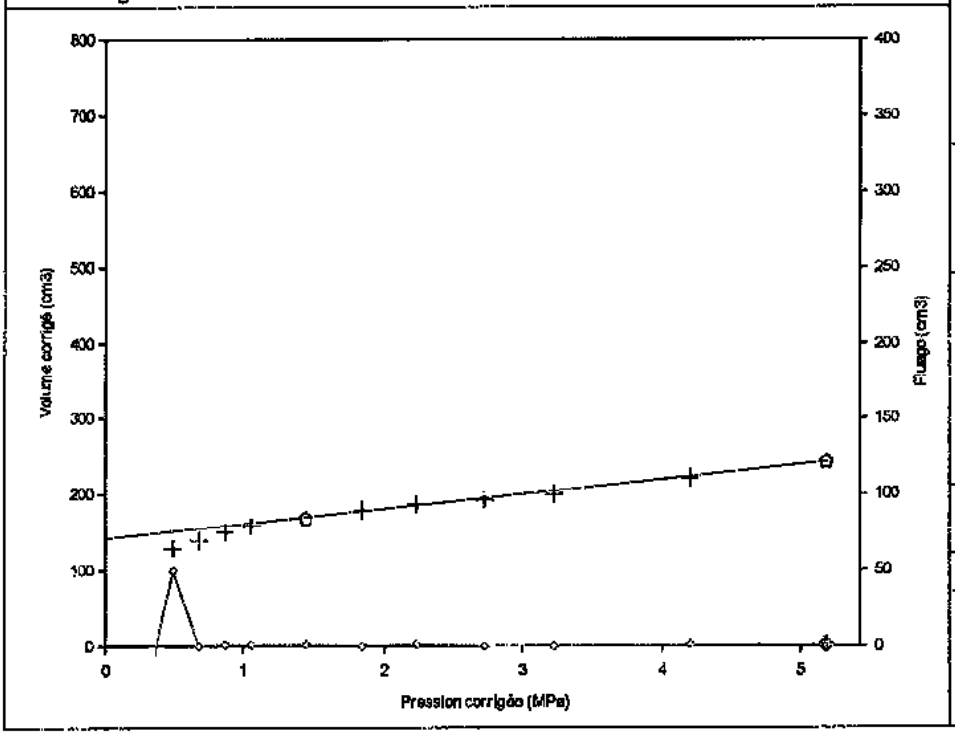
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 37.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 102.5

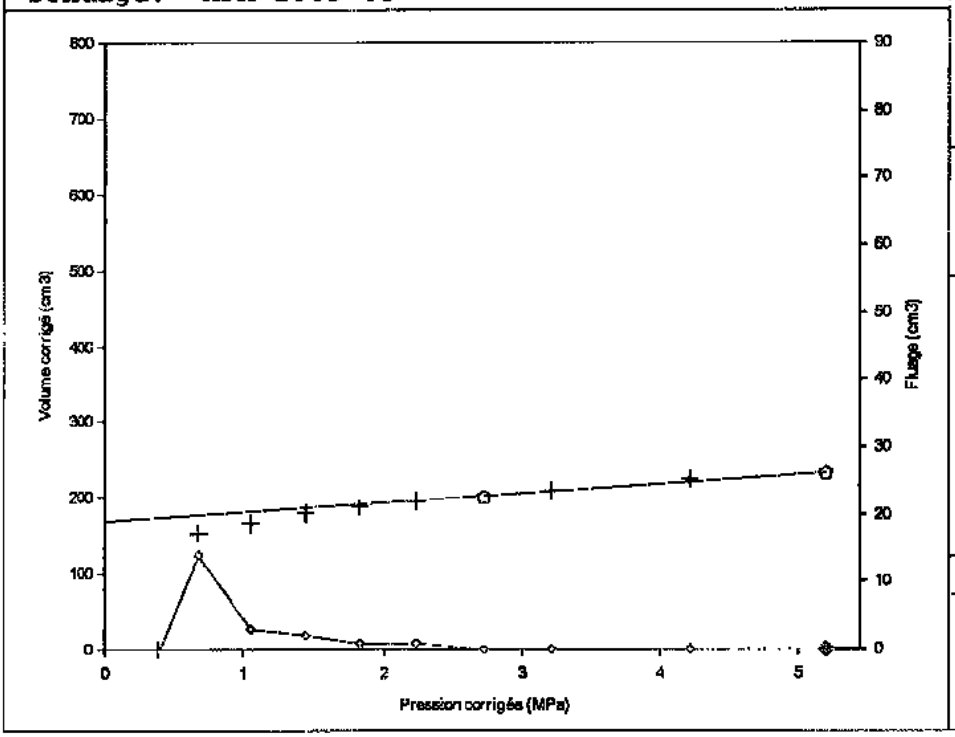
Pl > 5.19 | Pmax = 5.19
Pf > 5.19
Po = 0.49

Pl (Pf) > 7.78

Suivant la norme
NFP 94-110-1

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 38.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 159.9

Pl > 5.20 | Pmax = 5.20
Pf > 5.20
Po = 0.51

Pl (Pf) > 7.80

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

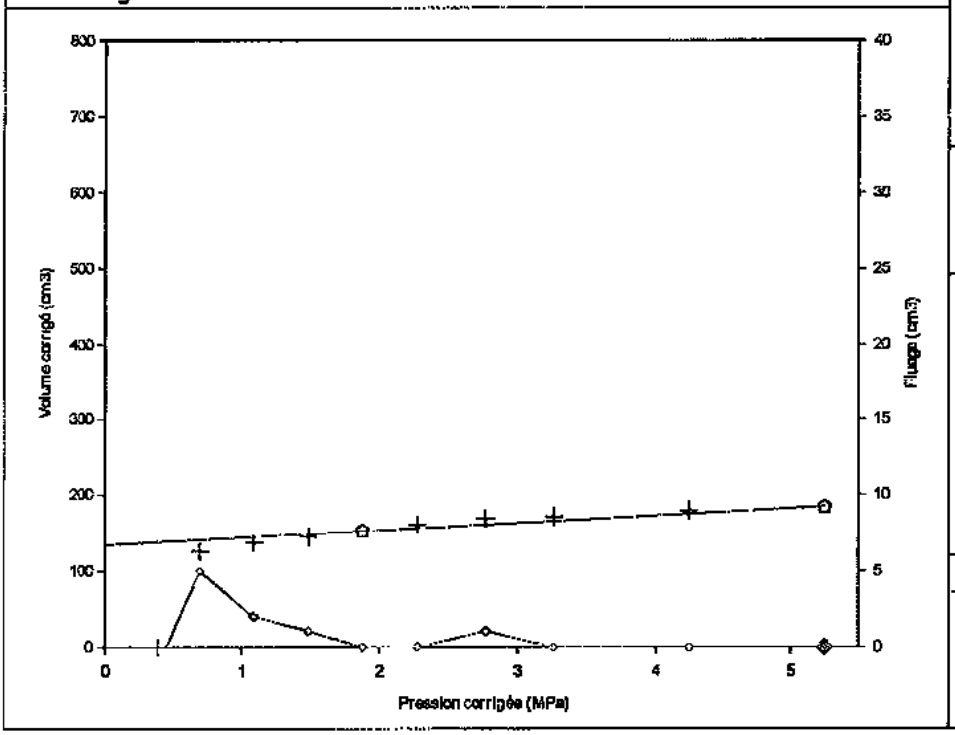
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 39.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

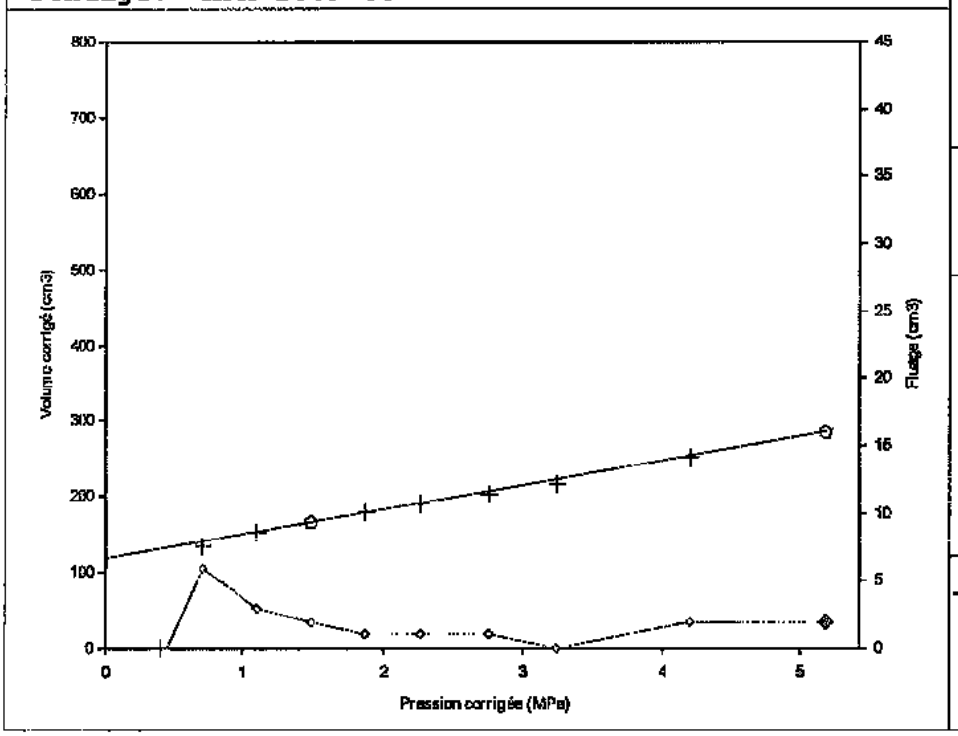
$E_M$ = 195.8

Pl > 5.25 | Pmax = 5.25
Pf > 5.25
Po = 0.52

$Pl_{(Pf)}$ > 7.87

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de measure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 40.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 63.2

Pl > 5.19 | Pmax = 5.19
Pf > 5.19
Po = 0.54

$Pl_{(Pf)}$ > 7.78

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

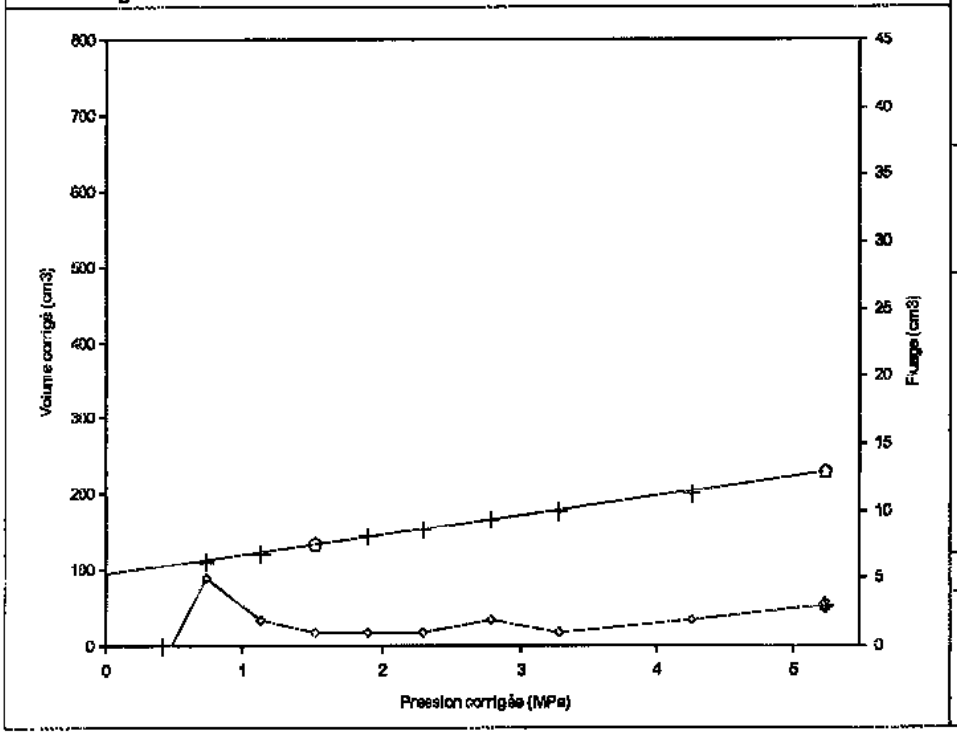
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84240 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 41.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

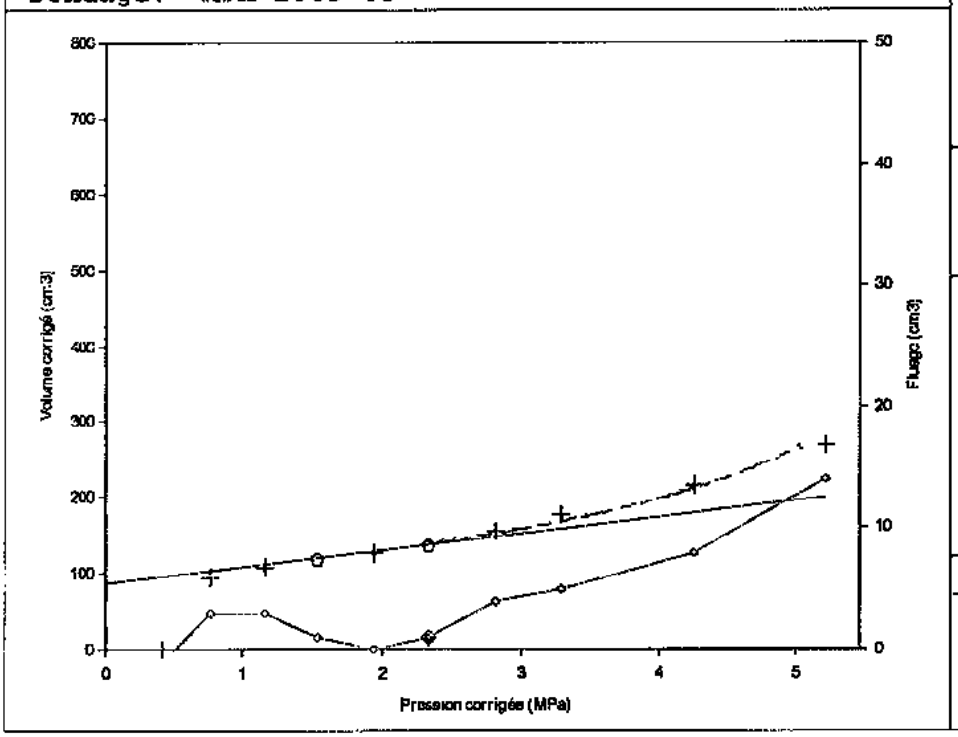
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 74.6

| | |
|---|---|
| Pl > 5.23 | Pmax = 5.23 |
| | Pf > 5.23 |
| | Po = 0.55 |
| Pl(Pf) > 7.85 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 42.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 79.7

| | |
|---|---|
| Pl = 7.10 | Pmax = 5.22 |
| Pl(i) = 7.10 | Pf = 2.32 |
| Pl(h) = 6.42 | Po = 0.56 |
| Pl(Pf) = 3.49 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

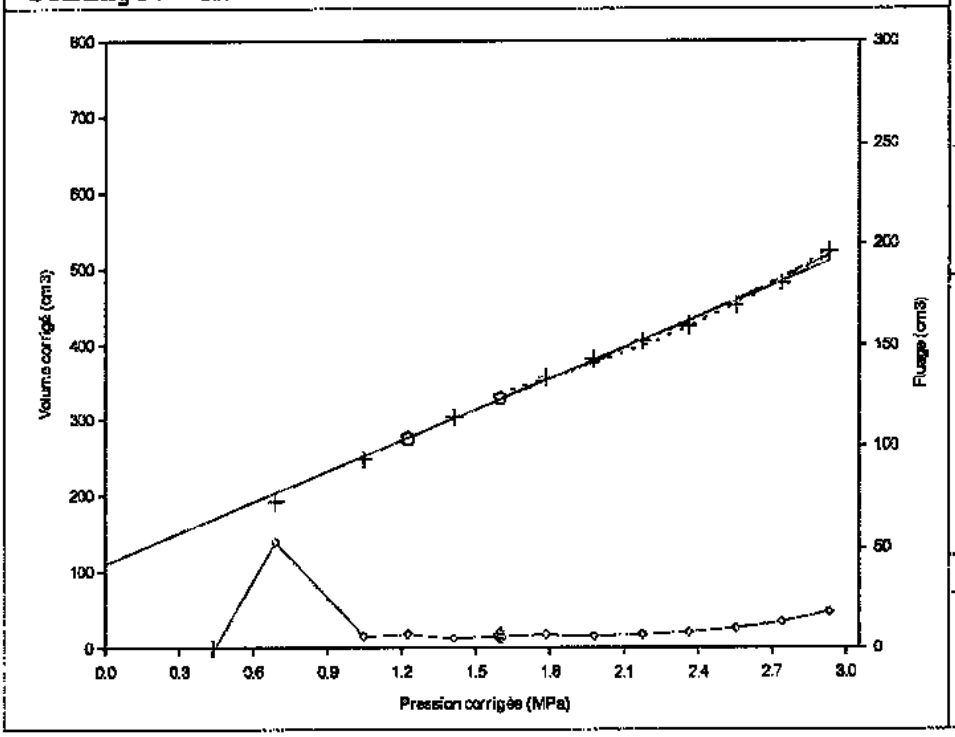
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 43.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

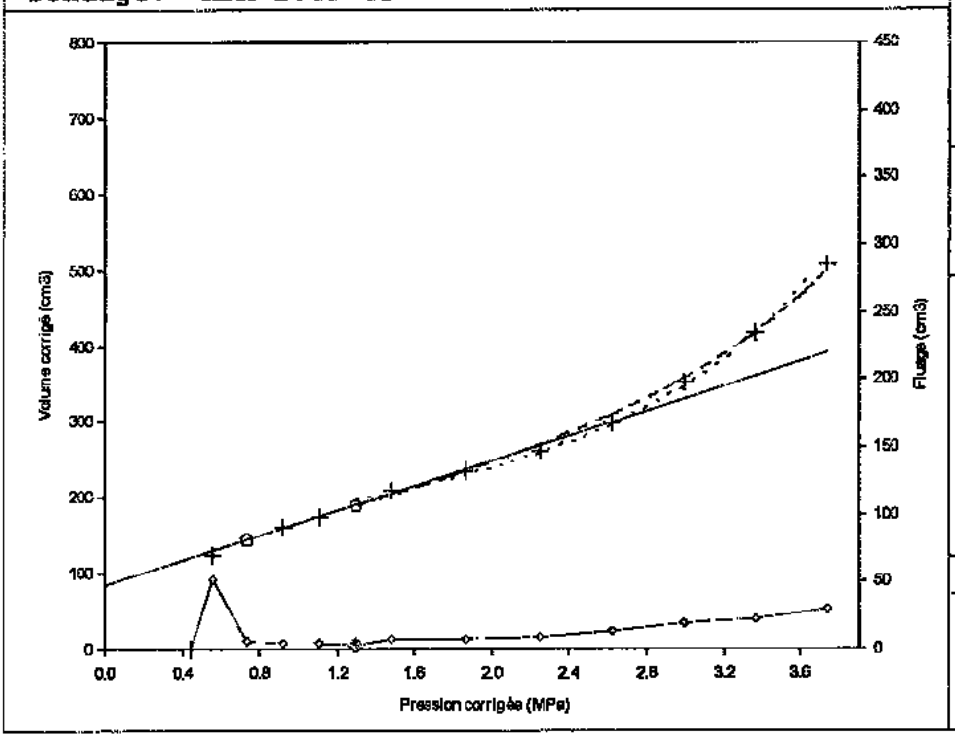
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 16.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.21 | Pmax | = 2.93 |
| Pl(i) | = 4.21 | Pf | = 1.60 |
| Pl(h) | = 4.98 | Po | = 0.58 |
| Pl(Pf) | = 2.40 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 44.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 22.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.34 | Pmax | = 3.74 |
| Pl(i) | = 4.34 | Pf | = 1.30 |
| Pl(h) | = 4.42 | Po | = 0.59 |
| Pl(Pf) | = 1.95 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

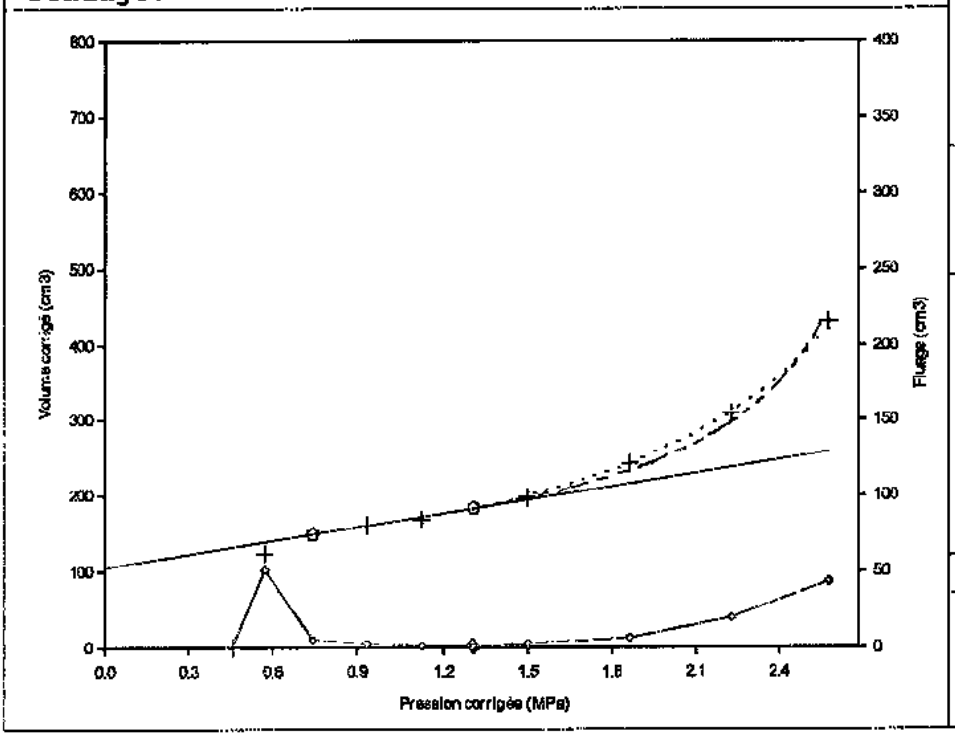
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 45.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

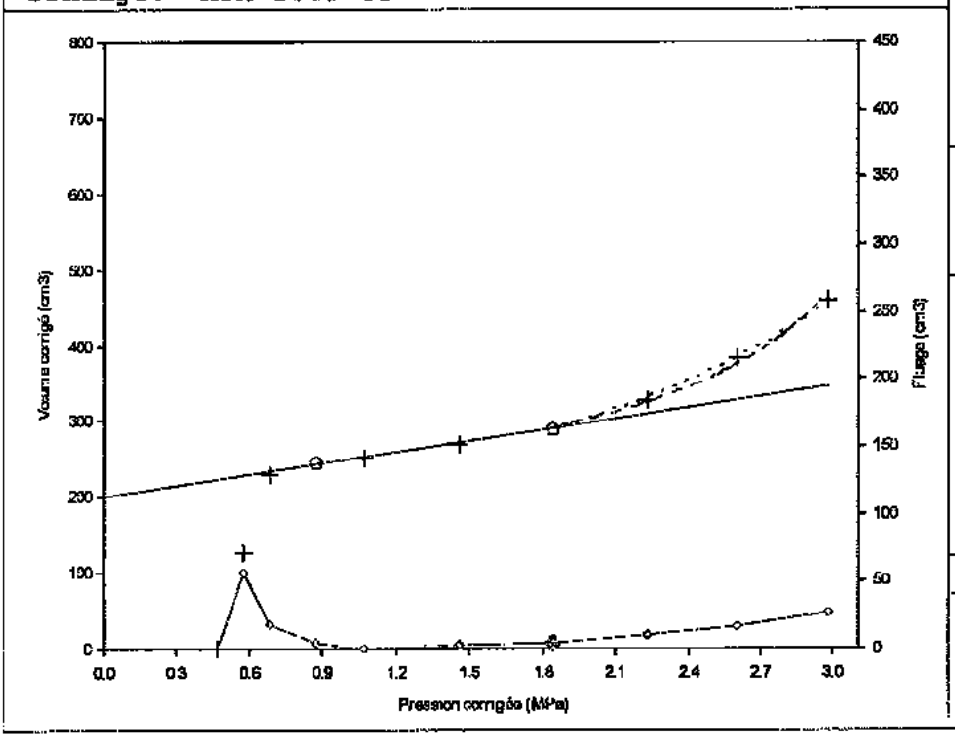
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 31.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.06 | Pmax | = 2.58 |
| Pl(i) | = 3.06 | Pf | = 1.31 |
| Pl(h) | = 2.78 | Po | = 0.60 |
| Pl(pf) | = 1.97 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-03**




**Profondeur : 46.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 44.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.07 | Pmax | = 2.98 |
| Pl(i) | = 4.07 | Pf | = 1.85 |
| Pl(h) | = 3.46 | Po | = 0.62 |
| Pl(pf) | = 2.77 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

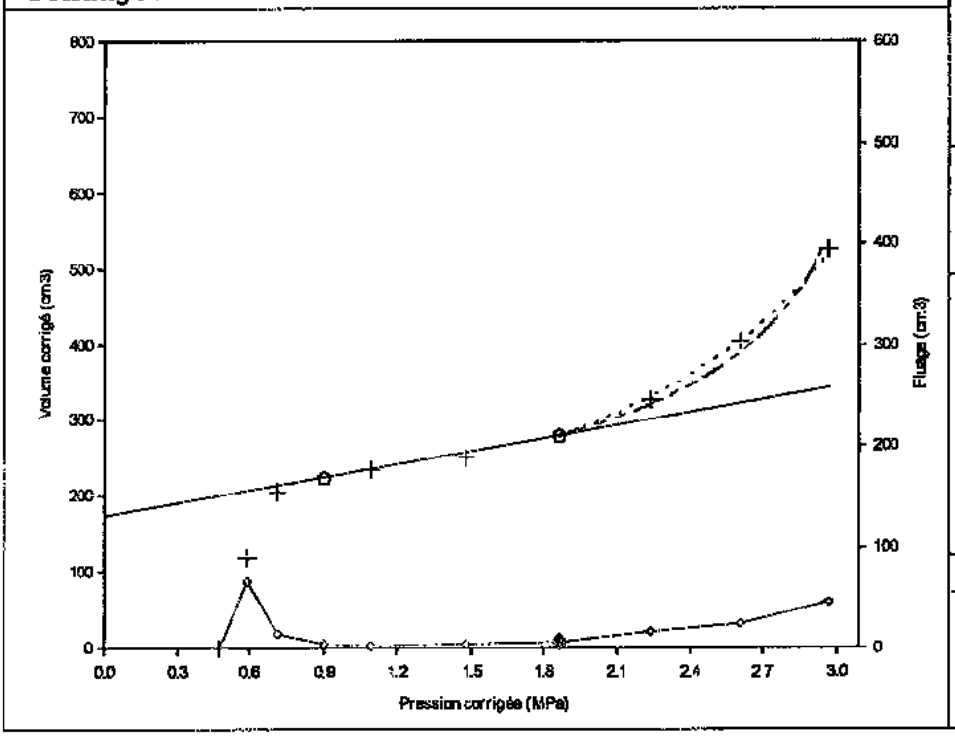
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 47.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

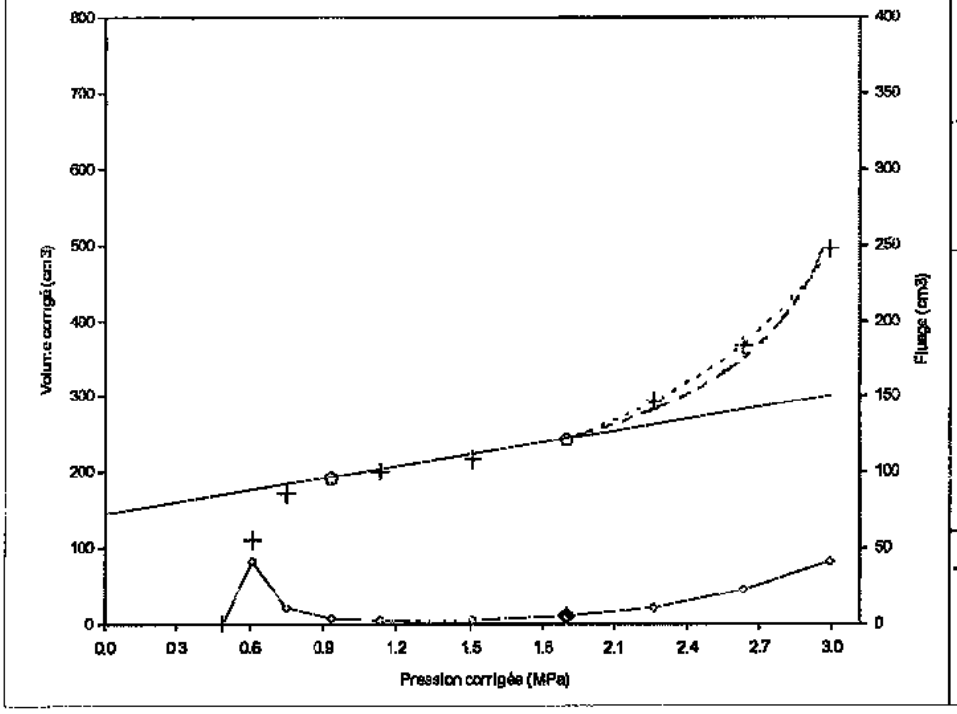
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 36.6

| | |
|---|---|
| Pl = 3.58 | Pmax = 2.97 |
| Pl(i) = 3.58 | Pf = 1.86 |
| Pl(h) = 3.22 | Po = 0.63 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 2.79 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 48.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 38.4

| | |
|---|---|
| Pl = 3.50 | Pmax = 2.99 |
| Pl(i) = 3.50 | Pf = 1.90 |
| Pl(h) = 3.19 | Po = 0.65 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 2.84 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

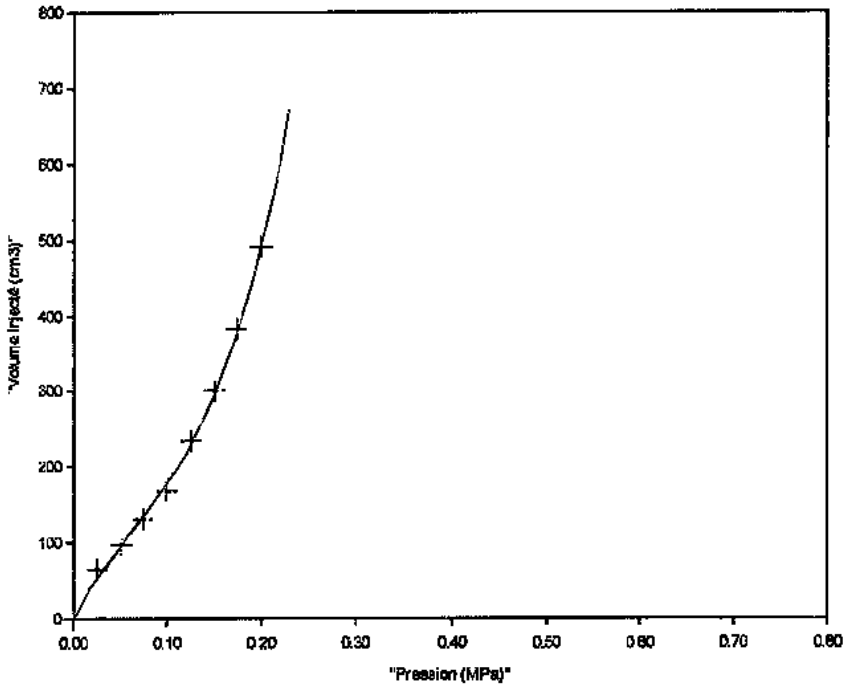
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## ETALONNAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

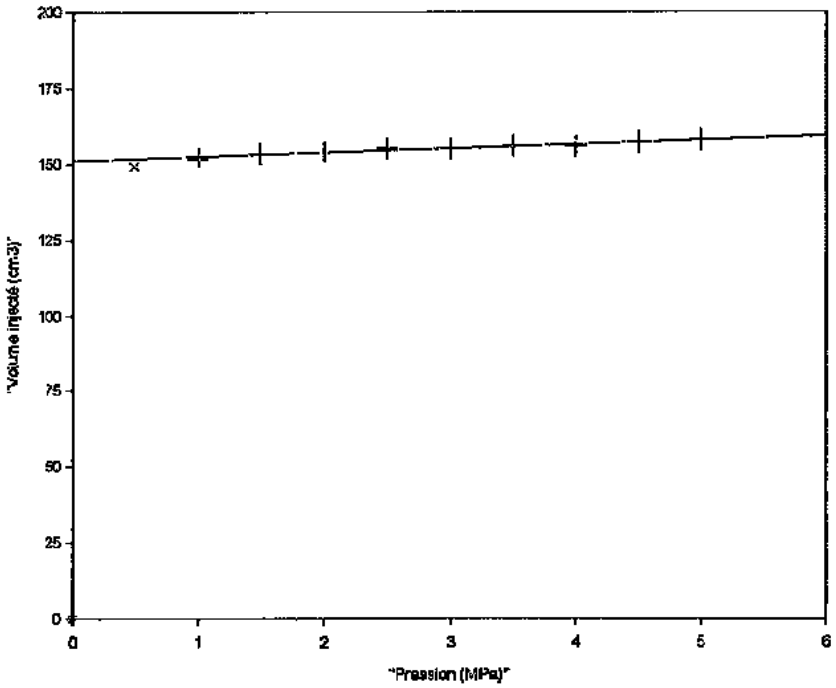
Gaine:
1,5 mm

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
x : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
1,5 mm

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 1.37 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
x : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

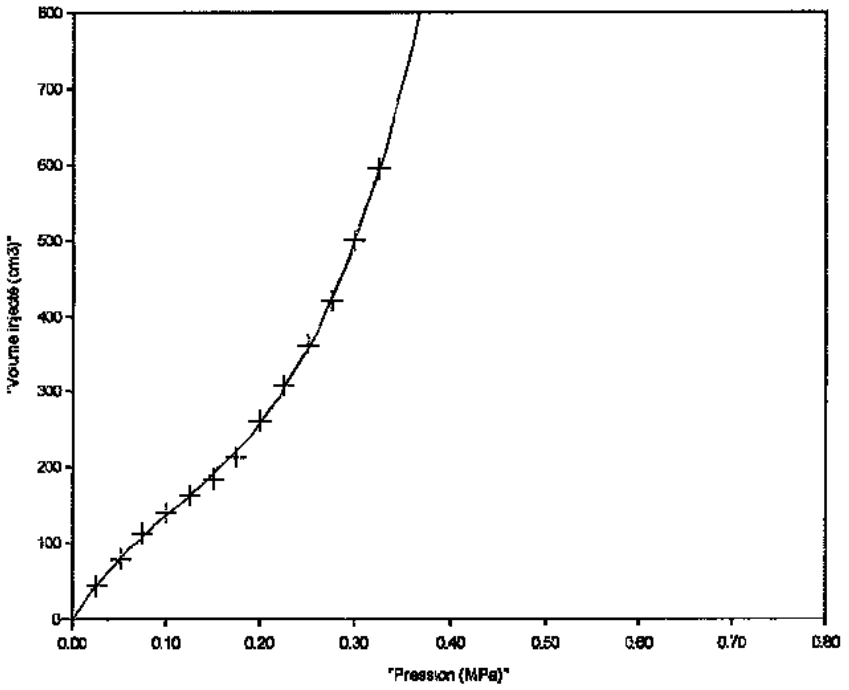
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## ETALONNAGE N° 2




Type sonde :
STANDARD

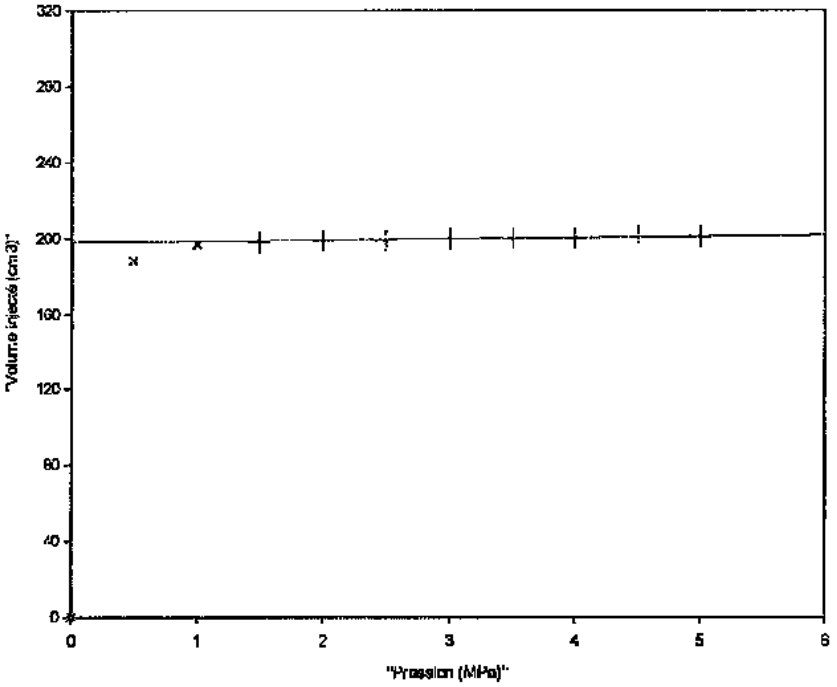
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
·· : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 2




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 0.81 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
| : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

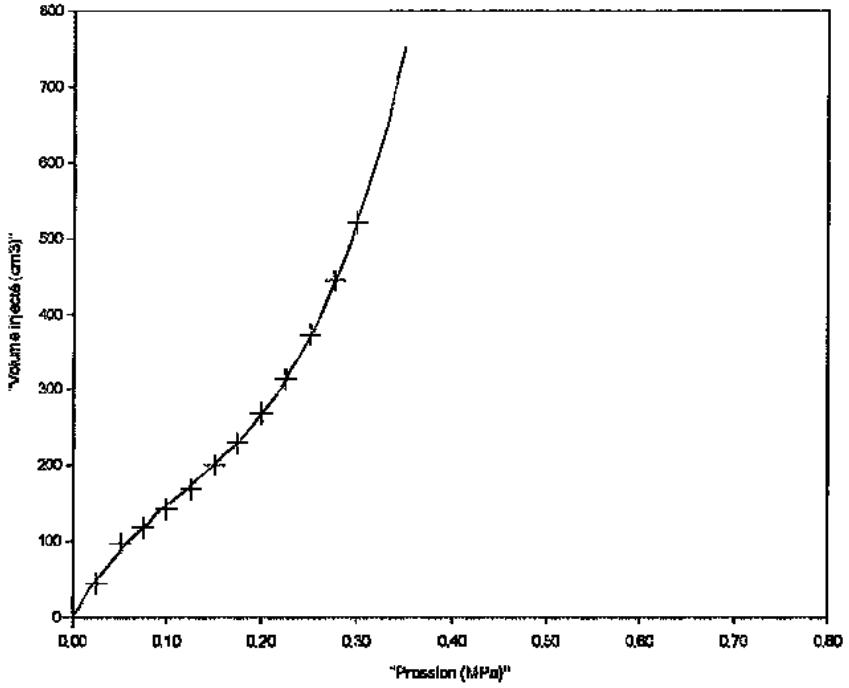
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## ETALONNAGE N° 3

Toile renforcée




Type sonde :
STANDARD

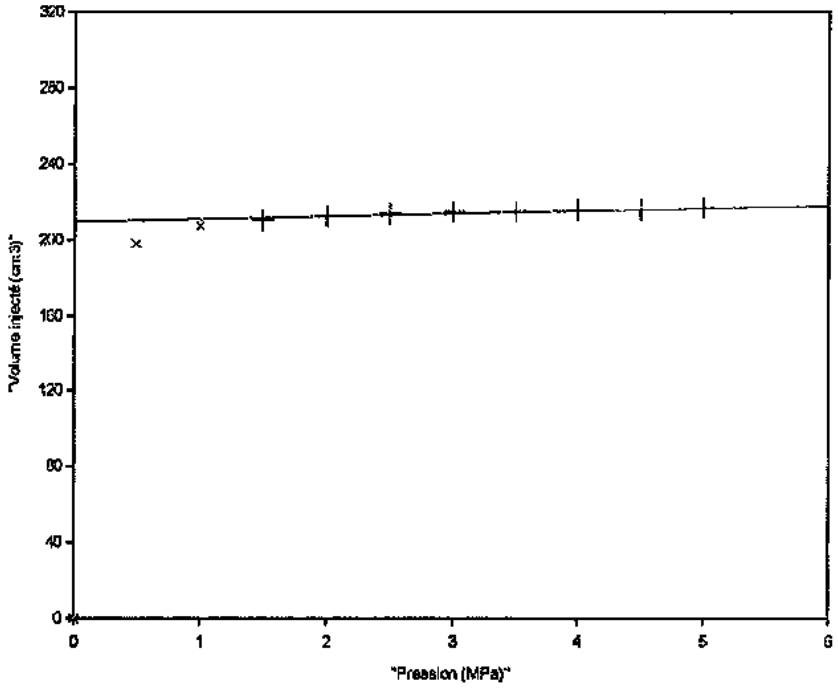
Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
-+- : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 3




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 1.50 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
-+- : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

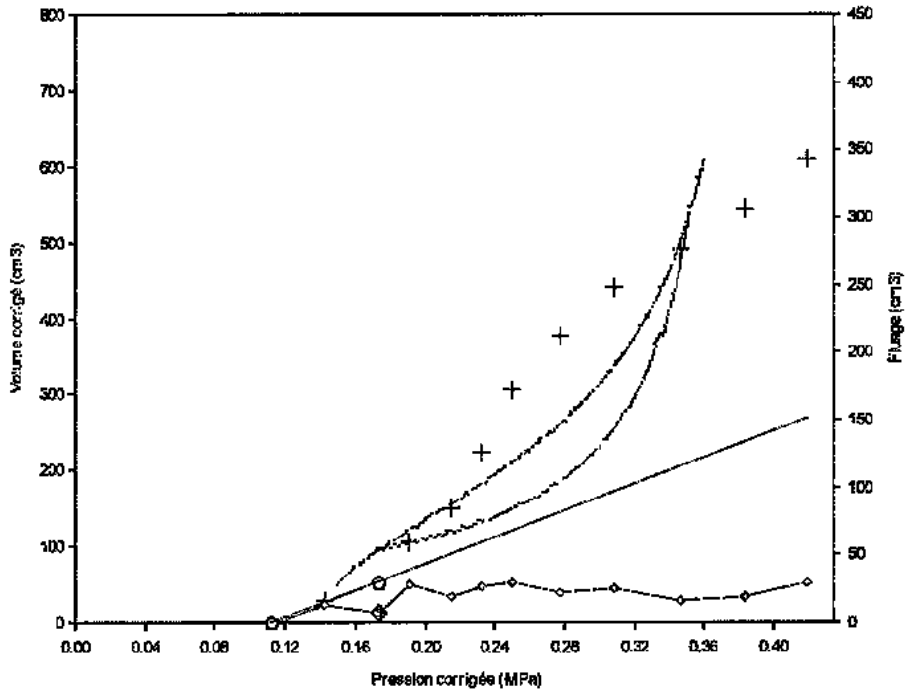
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

## Sondage: MPM 2009-4




**Profondeur : 10.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

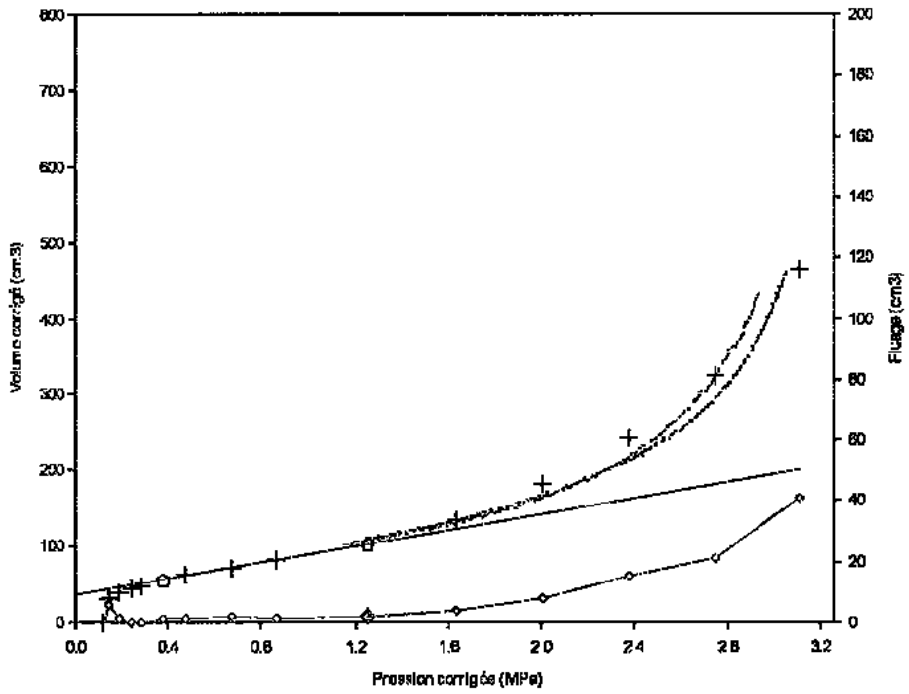
(valeurs en MPa)

**EM = 1.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 0.36** | Pmax | = 0.42 |
| Pl(i) | = 0.36 | Pf | = 0.17 |
| Pl(h) | = 0.35 | Po | = 0.13 |
| Pl(Pf) | = 0.26 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◈ : Pf

## Sondage: MPM 2009-4




**Profondeur : 11.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 30.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 3.14** | Pmax | = 3.11 |
| Pl(i) | = 3.14 | Pf | = 1.25 |
| Pl(h) | = 3.17 | Po | = 0.15 |
| Pl(Pf) | = 1.88 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

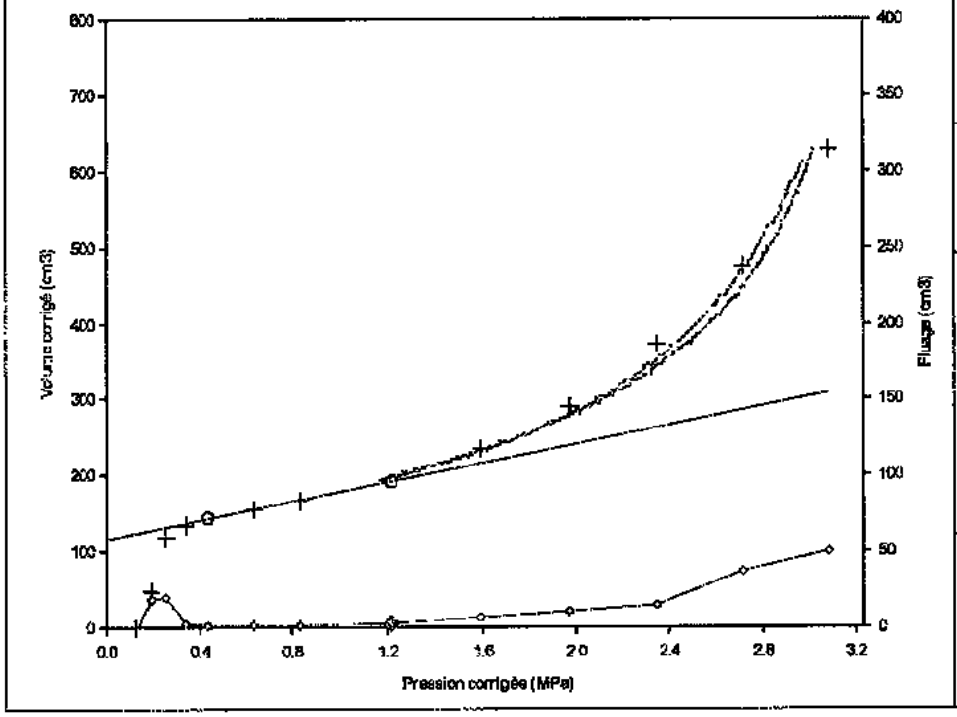
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 12.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

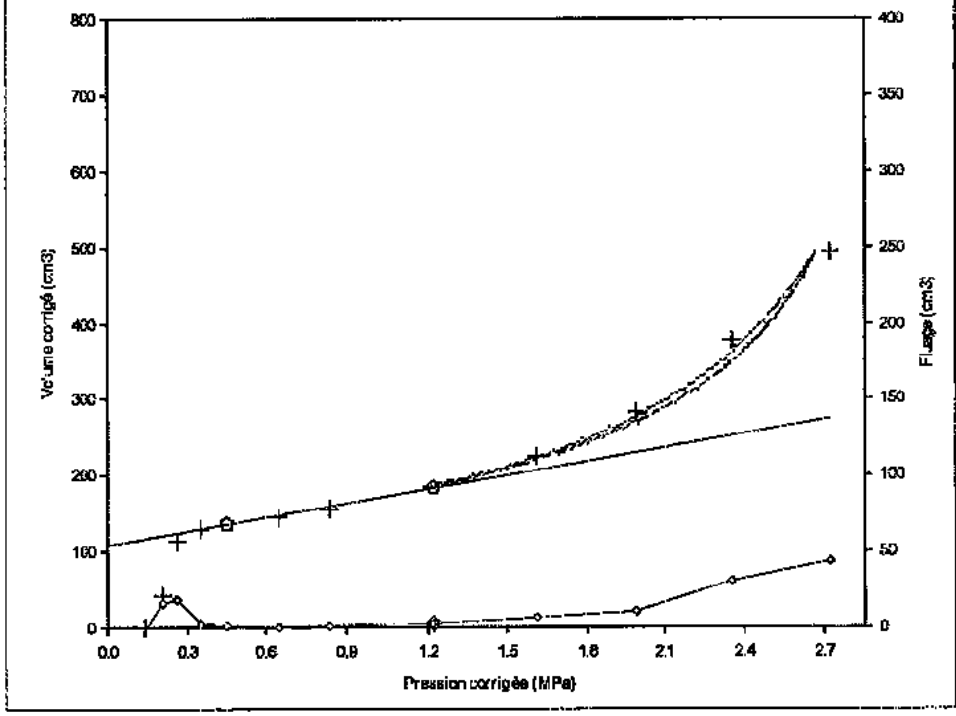
(valeurs en MPa)

**EM = 30.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.21 | Pmax | = 3.08 |
| Pl(i) | = 3.21 | Pf | = 1.21 |
| Pl(h) | = 3.16 | Po | = 0.16 |
| Pl(pf) | = 1.82 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 13.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 30.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.01 | Pmax | = 2.72 |
| Pl(i) | = 3.01 | Pf | = 1.23 |
| Pl(h) | = 2.89 | Po | = 0.18 |
| Pl(pf) | = 1.84 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

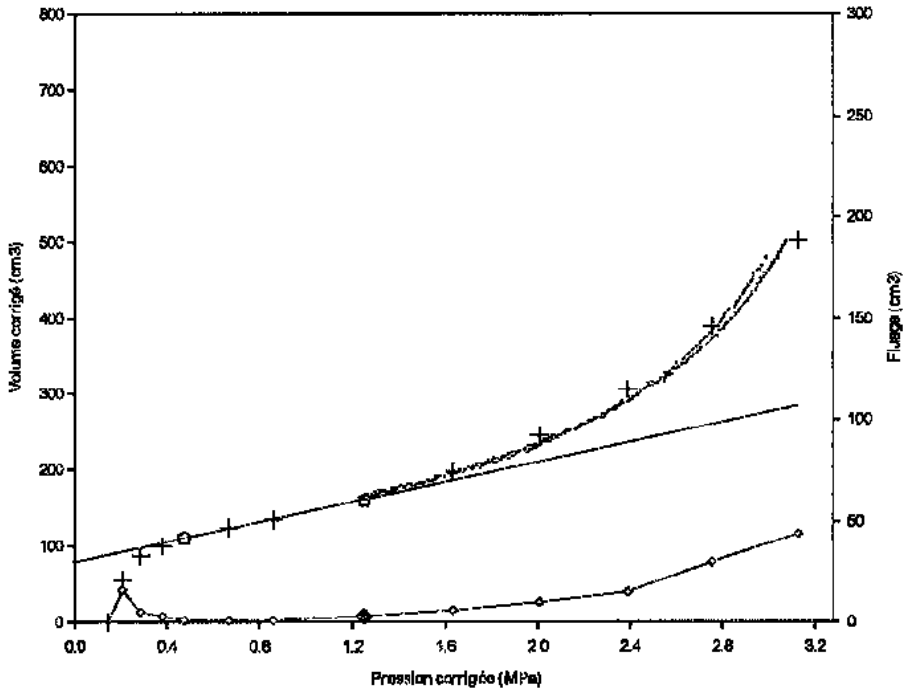
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 14.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

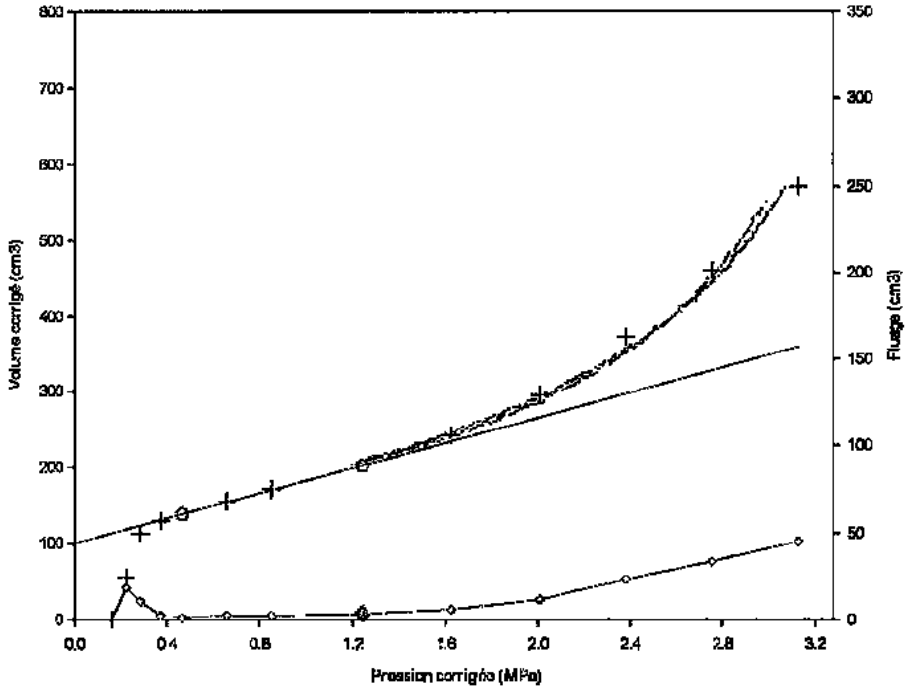
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **27.4**

| | |
|---|---|
| Pl = 3.36 | Pmax = 3.13 |
| Pl(i) = 3.36 | Pf = 1.25 |
| Pl(h) = 3.34 | Po = 0.19 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 1.87 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 15.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **22.8**

| | |
|---|---|
| Pl = 3.39 | Pmax = 3.13 |
| Pl(i) = 3.39 | Pf = 1.24 |
| Pl(h) = 3.37 | Po = 0.20 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 1.86 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

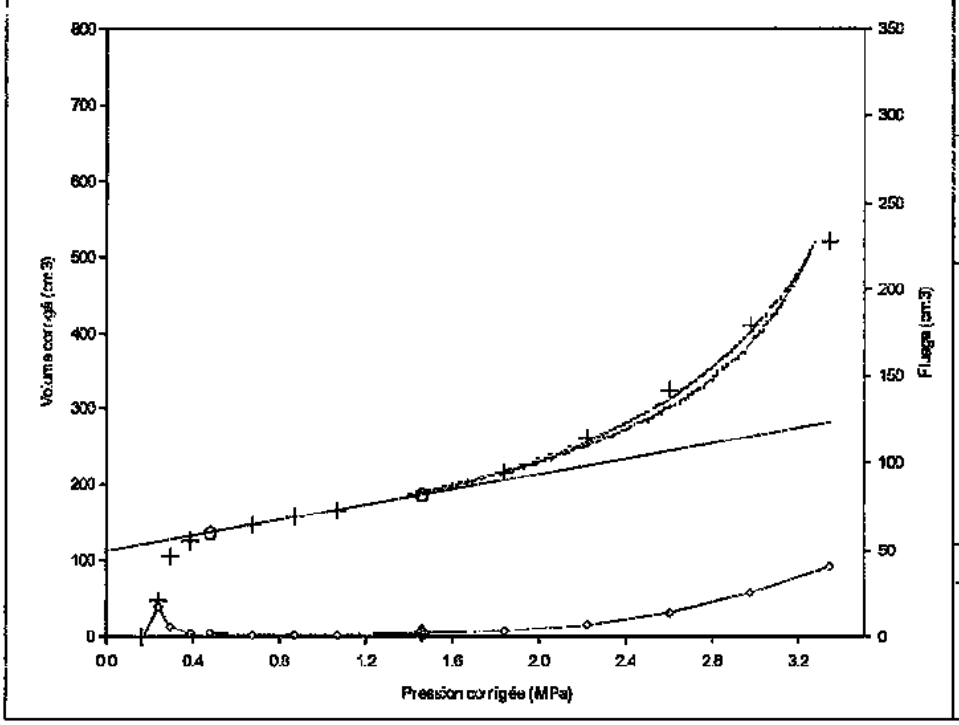
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 16.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

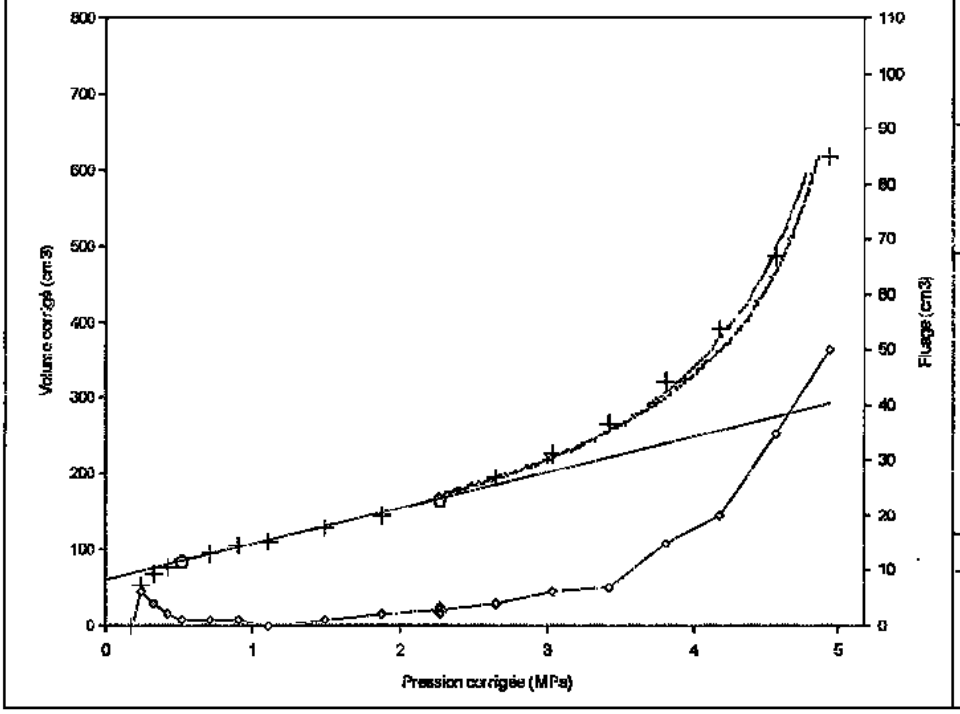
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 36.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.69 | Pmax | = 3.35 |
| Pl(i) | = 3.69 | Pf | = 1.46 |
| Pl(h) | = 3.51 | Po | = 0.22 |
| Pl(Pf) | = 2.18 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 17.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 37.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.98 | Pmax | = 4.93 |
| Pl(i) | = 4.98 | Pf | = 2.27 |
| Pl(h) | = 4.95 | Po | = 0.23 |
| Pl(Pf) | = 3.41 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

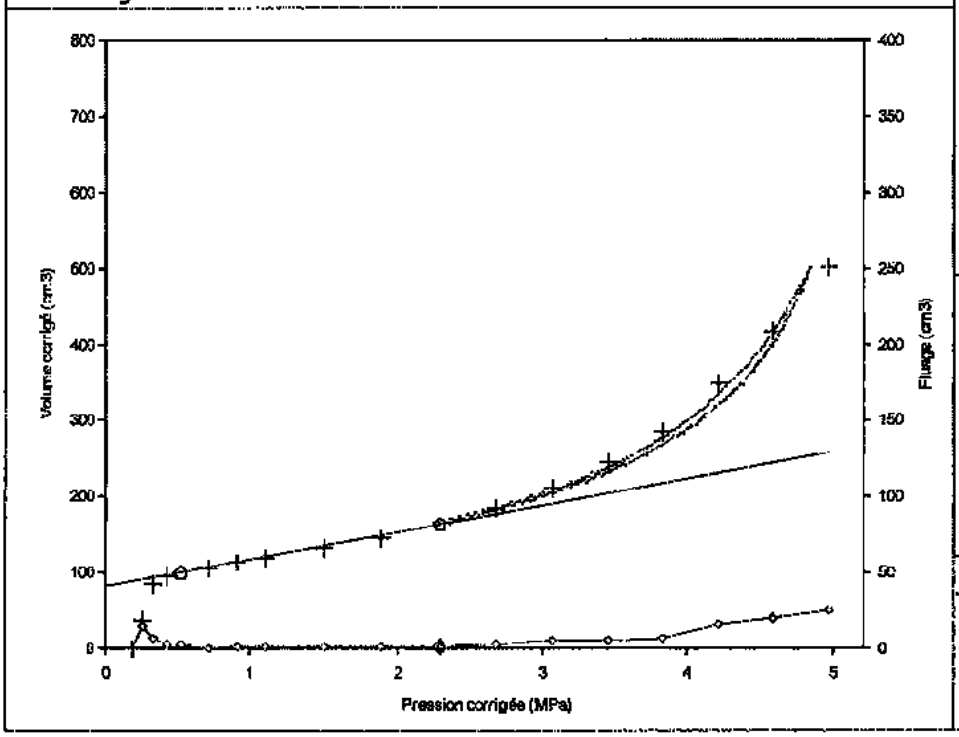
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

## Sondage: MPM 2009-4




**Profondeur : 18.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

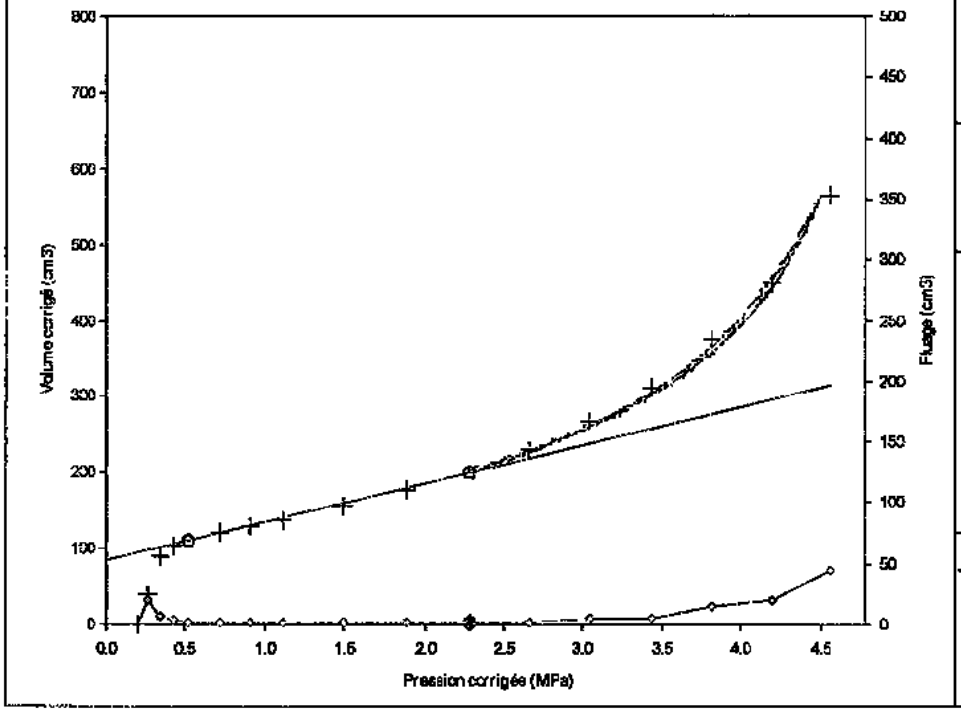
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 50.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.28 | Pmax | = 4.97 |
| Pl(i) | = 5.28 | Pf | = 2.29 |
| Pl(h) | = 5.11 | Po | = 0.24 |
| Pl(pf) | = 3.43 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-4




**Profondeur : 19.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 36.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.86 | Pmax | = 4.57 |
| Pl(i) | = 4.86 | Pf | = 2.28 |
| Pl(h) | = 4.75 | Po | = 0.26 |
| Pl(pf) | = 3.42 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

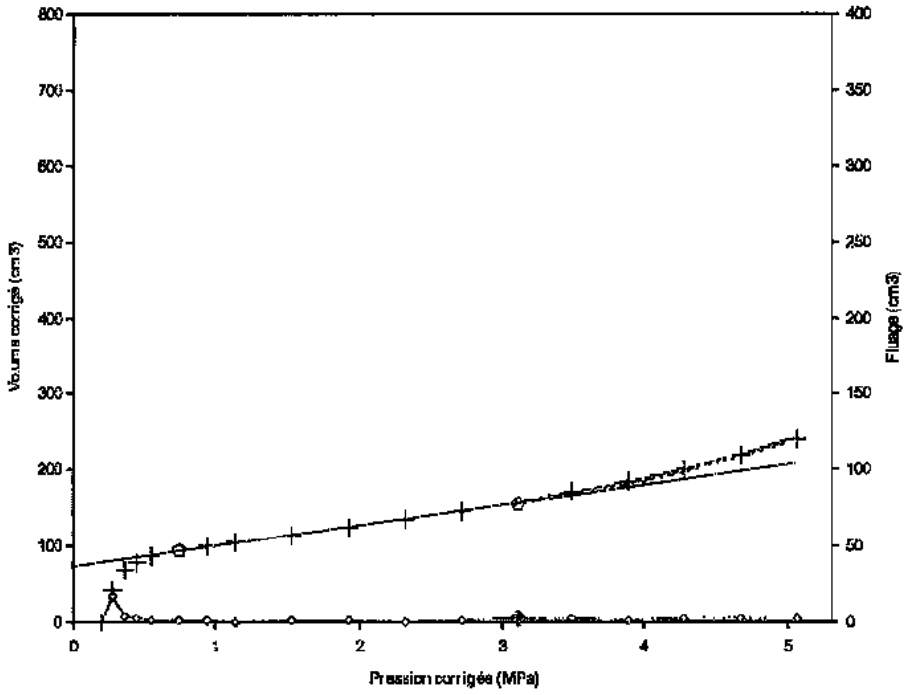
Affaire: STZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 20.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
α = 2.00 cm3/MPa

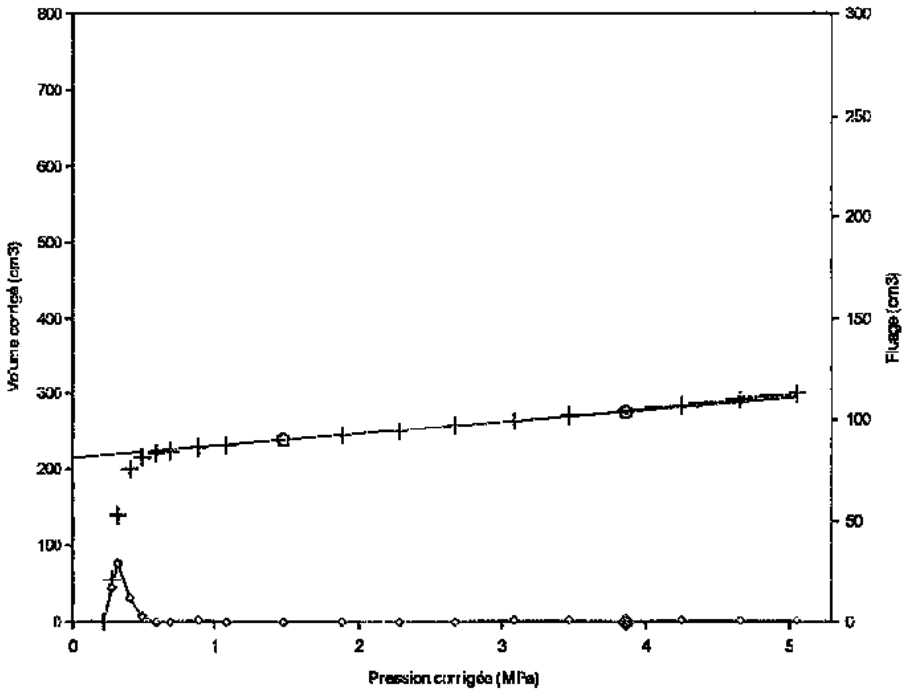
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 66.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.56 | Pmax | = 5.07 |
| Pl(i) | = 7.56 | Pf | = 3.11 |
| Pl(h) | = 7.14 | Po | = 0.27 |
| Pl(pf) | = 4.66 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 21.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
α = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 135.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 15.46 | Pmax | = 5.06 |
| Pl(i) | = 15.46 | Pf | = 3.87 |
| Pl(h) | = 11.69 | Po | = 0.29 |
| Pl(pf) | = 5.80 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

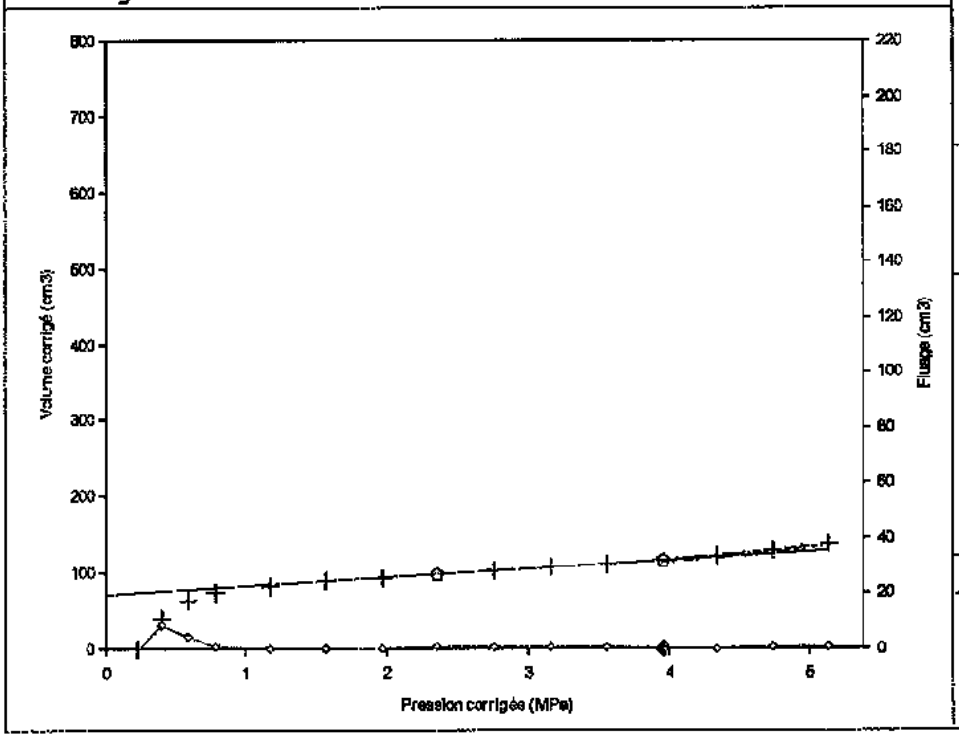
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

## Sondage: MPM 2009-4




**Profondeur : 22.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

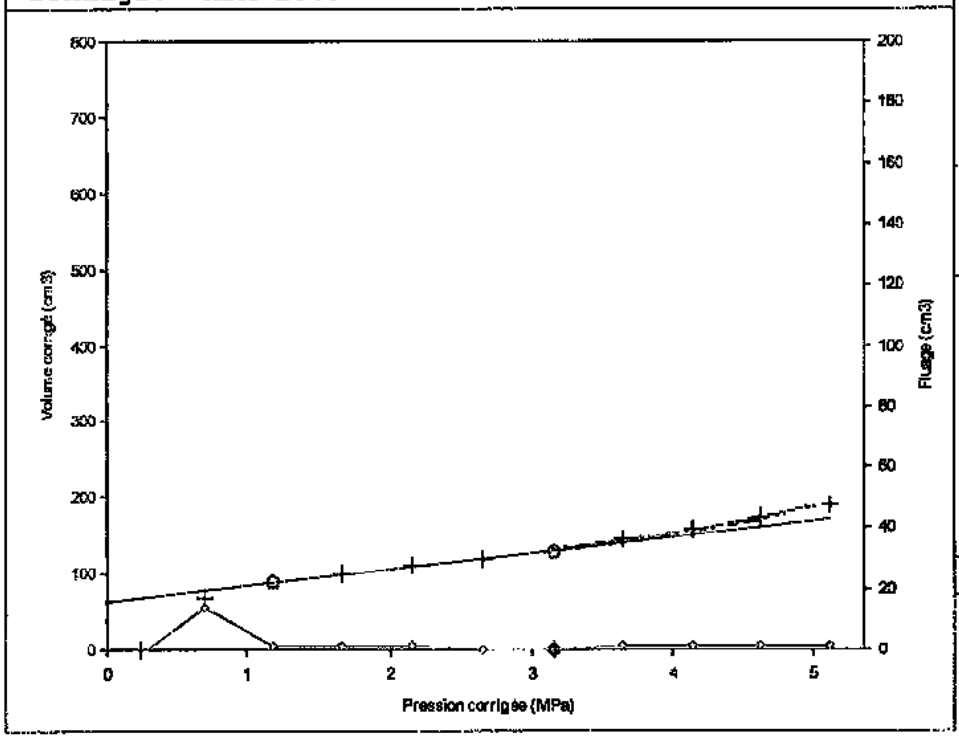
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **152.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | = 10.62 | Pmax | = 5.14 |
| Pl(i) | = 10.62 | Pf | = 3.95 |
| Pl(h) | = 6.97 | Po | = 0.30 |
| Pl(Pf) | = 5.92 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-4




**Profondeur : 23.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **82.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | = 8.28 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 8.28 | Pf | = 3.15 |
| Pl(h) | = 7.54 | Po | = 0.31 |
| Pl(Pf) | = 4.73 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

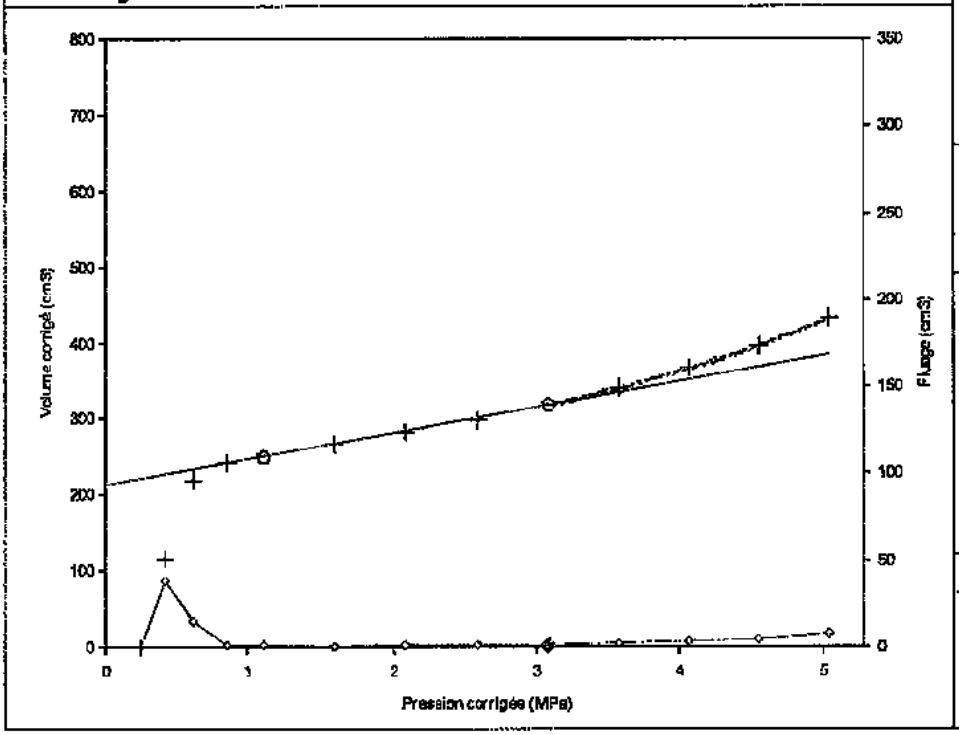
Affaire: SIXEWEIL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Caloubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 24.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

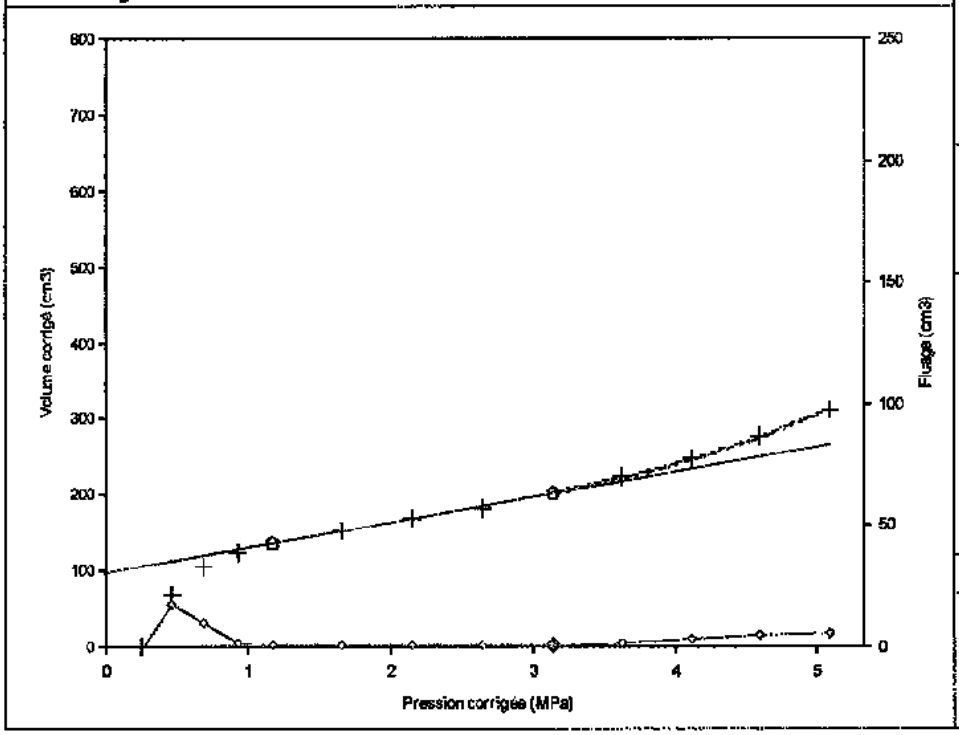
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 64.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.33 | Pmax | = 5.05 |
| Pl(i) | = 8.33 | Pf | = 3.08 |
| Pl(h) | = 7.40 | Po | = 0.33 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 4.62 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 25.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 56.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.39 | Pmax | = 5.09 |
| Pl(i) | = 7.39 | Pf | = 3.14 |
| Pl(h) | = 6.84 | Po | = 0.34 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 4.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

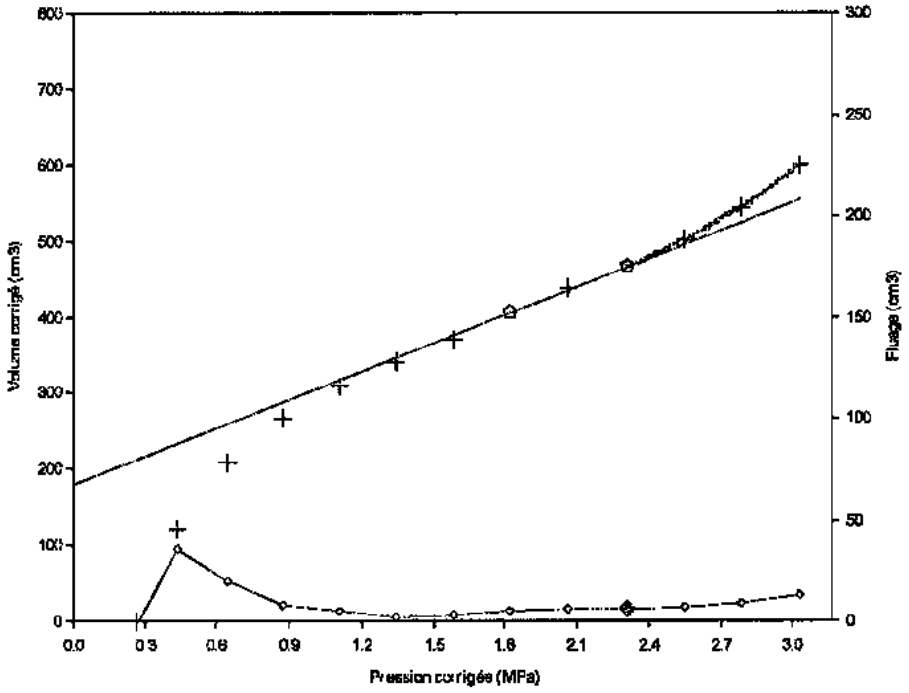
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 26.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

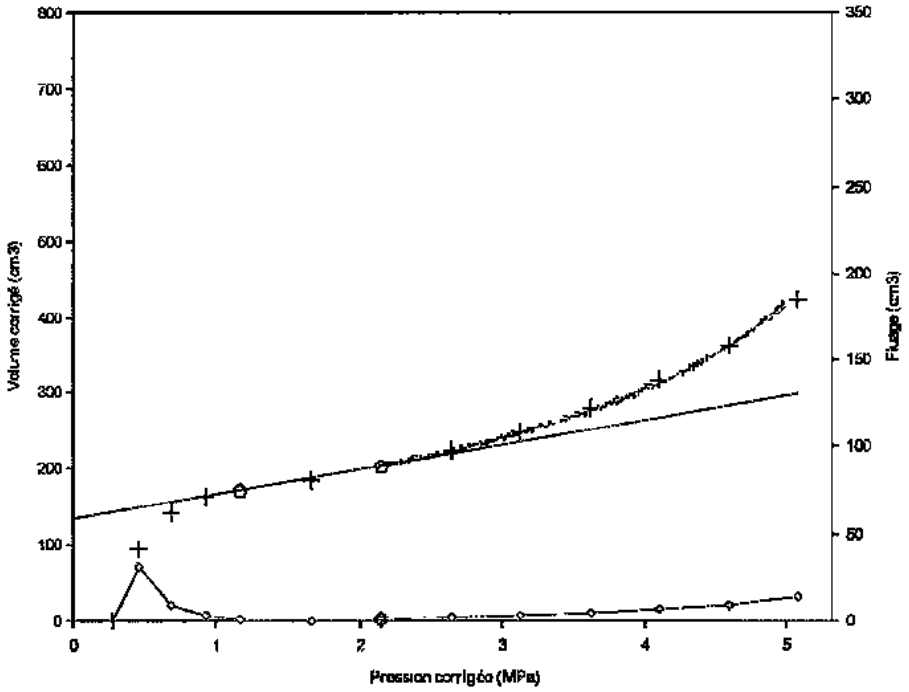
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 20.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.48 | Pmax | = 3.03 |
| Pl(i) | = 4.48 | Pf | = 2.31 |
| Pl(h) | = 3.97 | Po | = 0.35 |
| Pl(Pf) | = 3.46 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 27.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 3.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 59.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.46 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 6.46 | Pf | = 2.16 |
| Pl(h) | = 5.98 | Po | = 0.37 |
| Pl(Pf) | = 3.23 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

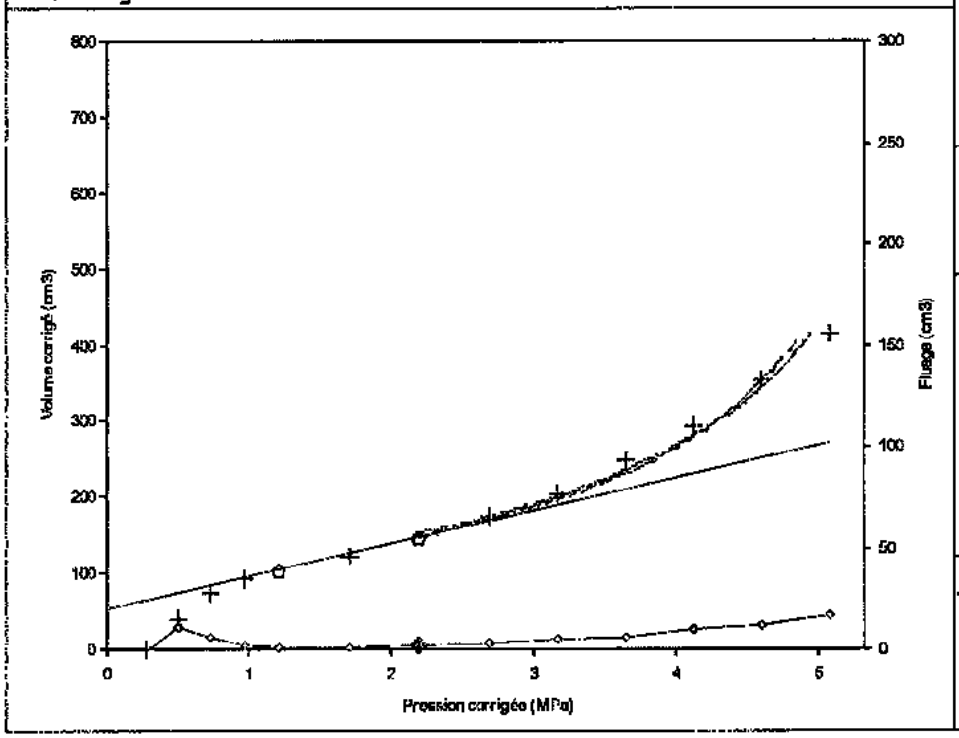
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 28.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
α 2.00 cm3/MPa

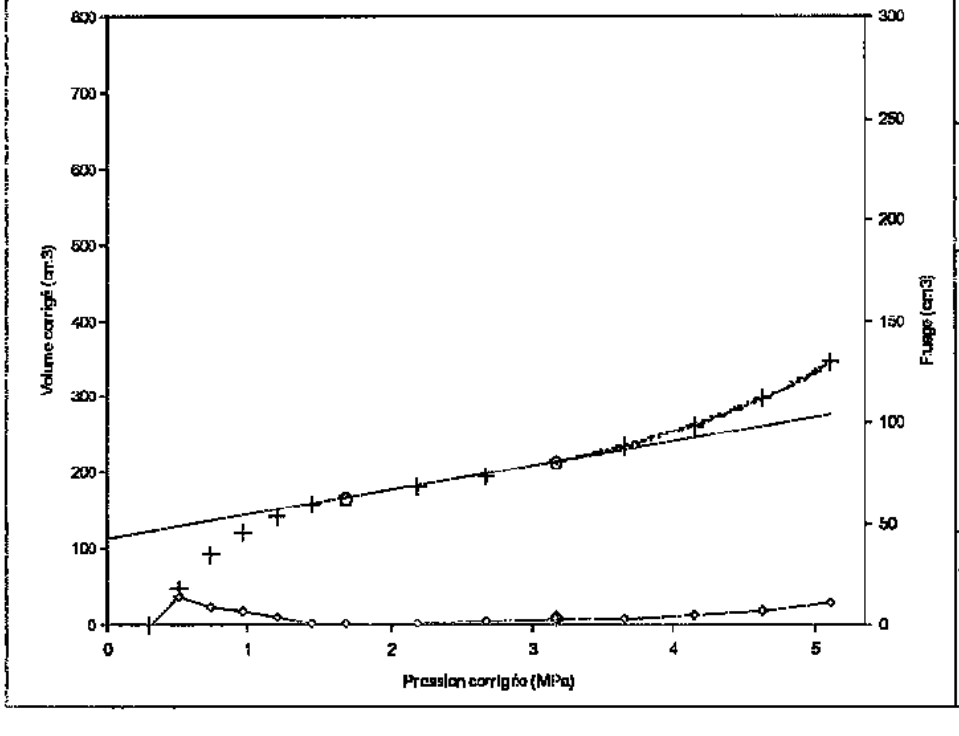
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 40.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.58 | Pmax | = 5.09 |
| Pl(i) | = 5.58 | Pf | = 2.19 |
| Pl(h) | = 5.59 | Po | = 0.38 |
| Pl(pf) | = 3.29 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 29.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
α 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 60.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.04 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 7.04 | Pf | = 3.17 |
| Pl(h) | = 6.49 | Po | = 0.40 |
| Pl(pf) | = 4.76 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

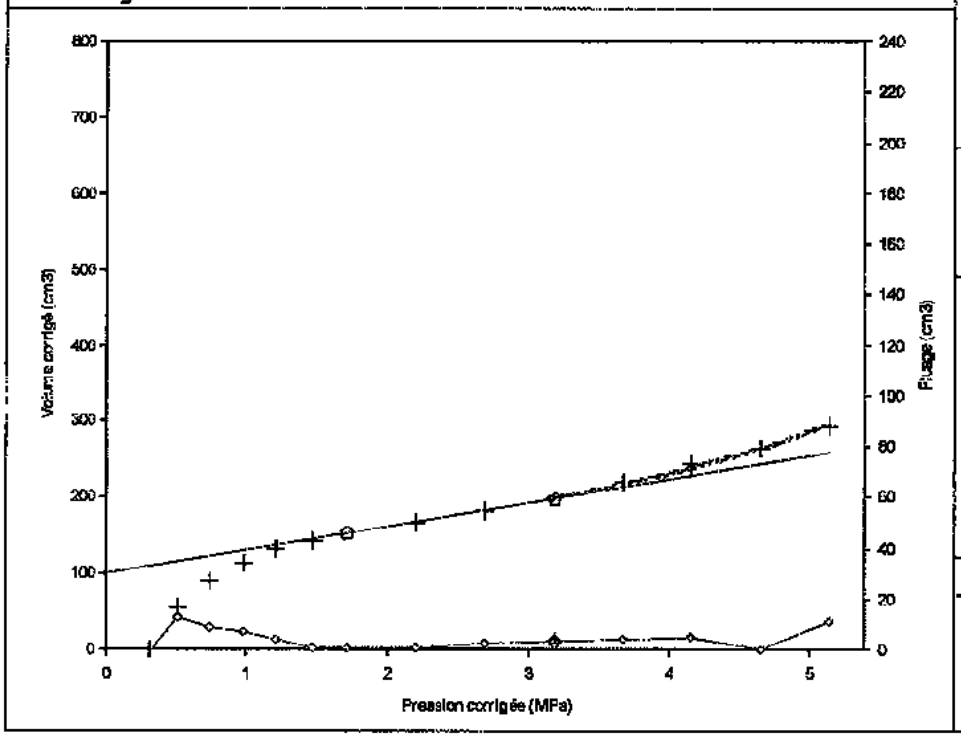
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 30.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

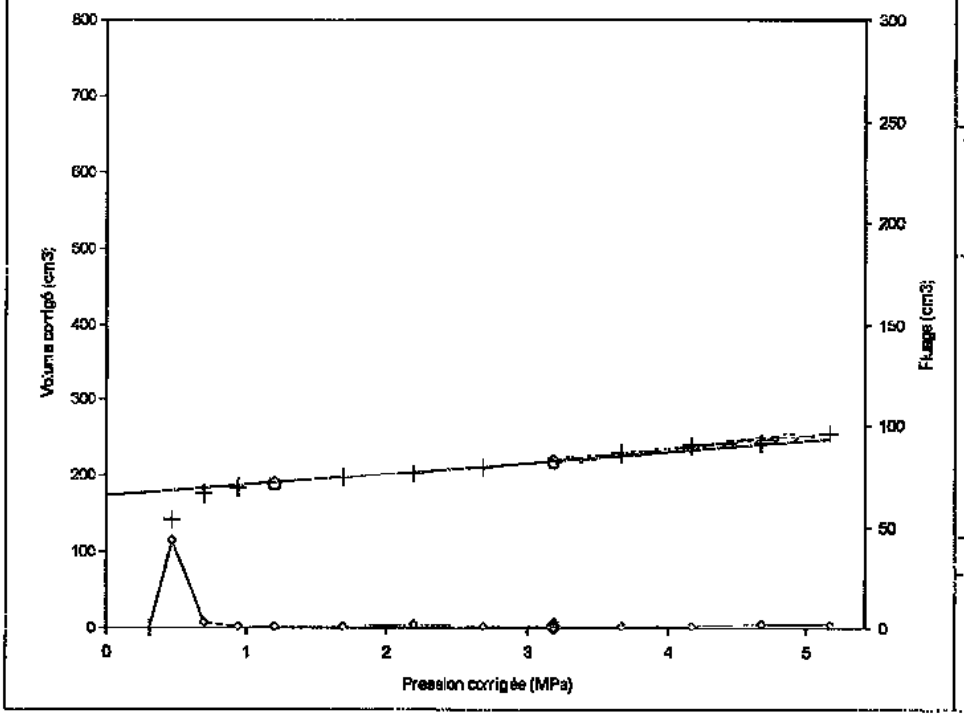
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 62.0**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.80 | Pmax = 5.15 |
| Pl(i) = 7.80 | Pf = 3.19 |
| Pl(h) = 7.53 | Po = 0.41 |
| Pl(Pf) = 4.78 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 31.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 134.9**

| | |
|---|---|
| Pl = 14.26 | Pmax = 5.17 |
| Pl(i) = 14.26 | Pf = 3.19 |
| Pl(h) = 9.01 | Po = 0.42 |
| Pl(Pf) = 4.78 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

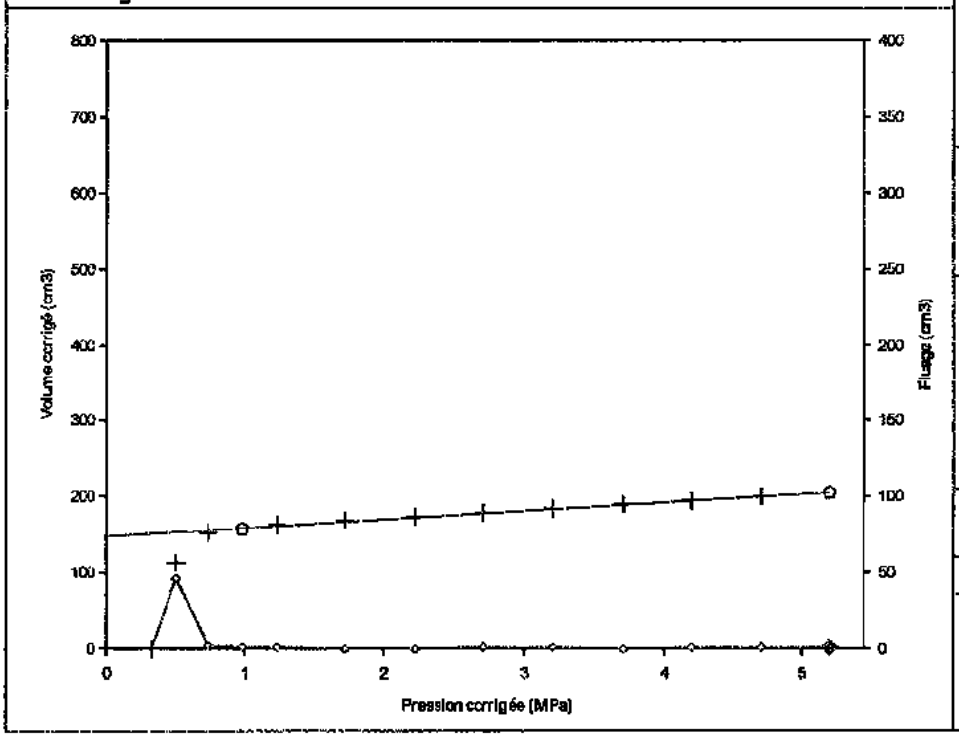
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 32.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

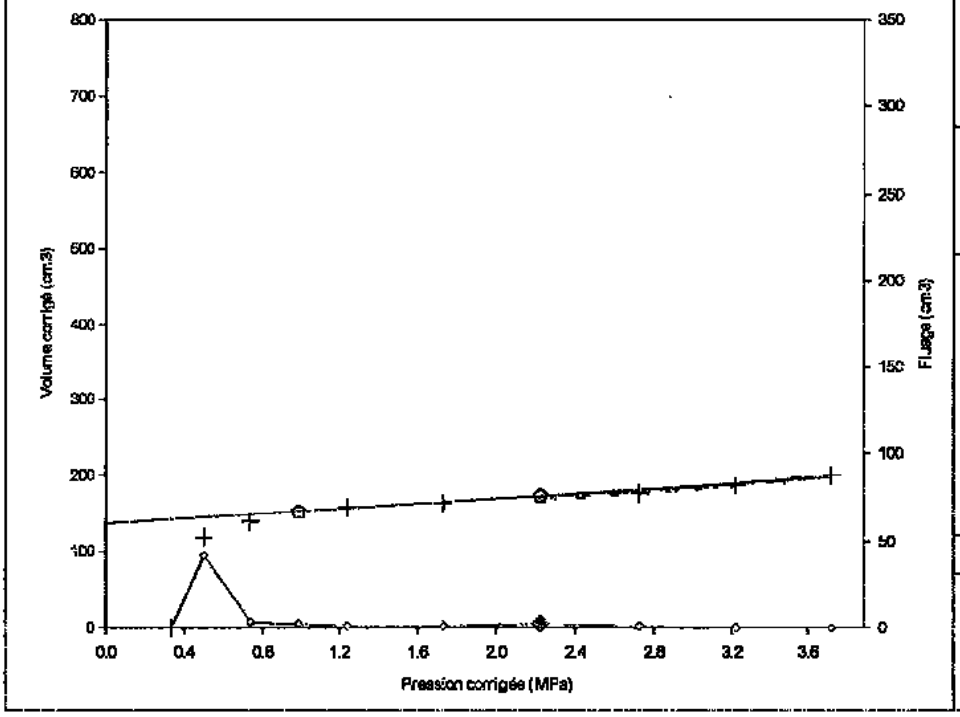
$E_M$ = 169.9

| | |
|---|---|
| Pl > 5.20 | Pmax = 5.20 |
| | Pf > 5.20 |
| | Po - 0.44 |
| Pl (Pf) > 7.80 | |

Suivant la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 33.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 112.1

| | |
|---|---|
| Pl = 10.96 | Pmax = 3.72 |
| Pl(i) = 10.96 | Pf - 2.23 |
| Pl(h) = 6.87 | Po = 0.45 |
| Pl(Pf) = 3.34 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

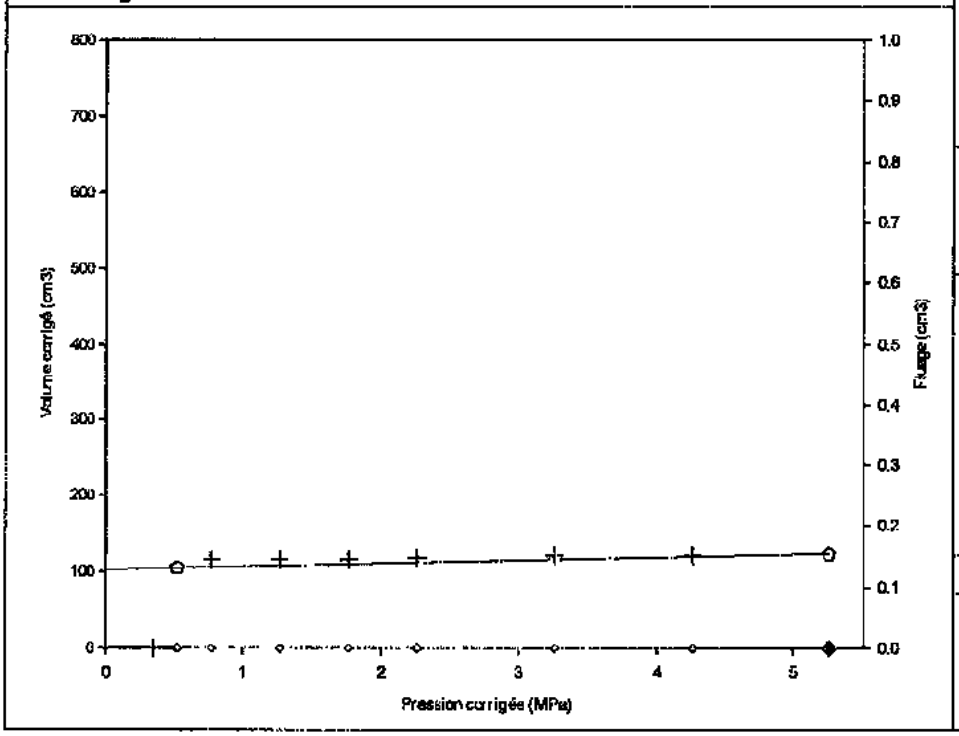
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

## Sondage: MPM 2009-4




**Profondeur : 34.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a 2.00 cm3/MPa

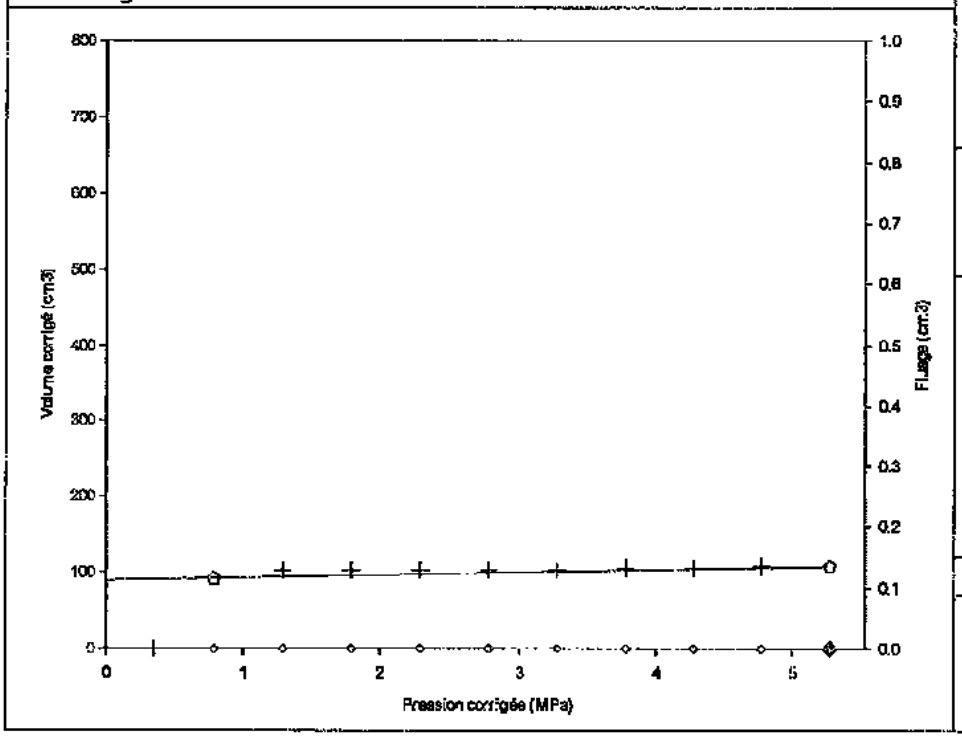
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 419.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | > 5.26 | Pmax | = 5.26 |
| | | Pf | > 5.26 |
| | | Po | - 0.46 |
| Pl(pr) | > 7.89 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-4




**Profondeur : 35.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 505.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | > 5.28 | Pmax | = 5.28 |
| | | Pf | > 5.28 |
| | | Po | - 0.48 |
| Pl(Pl) | > 7.92 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

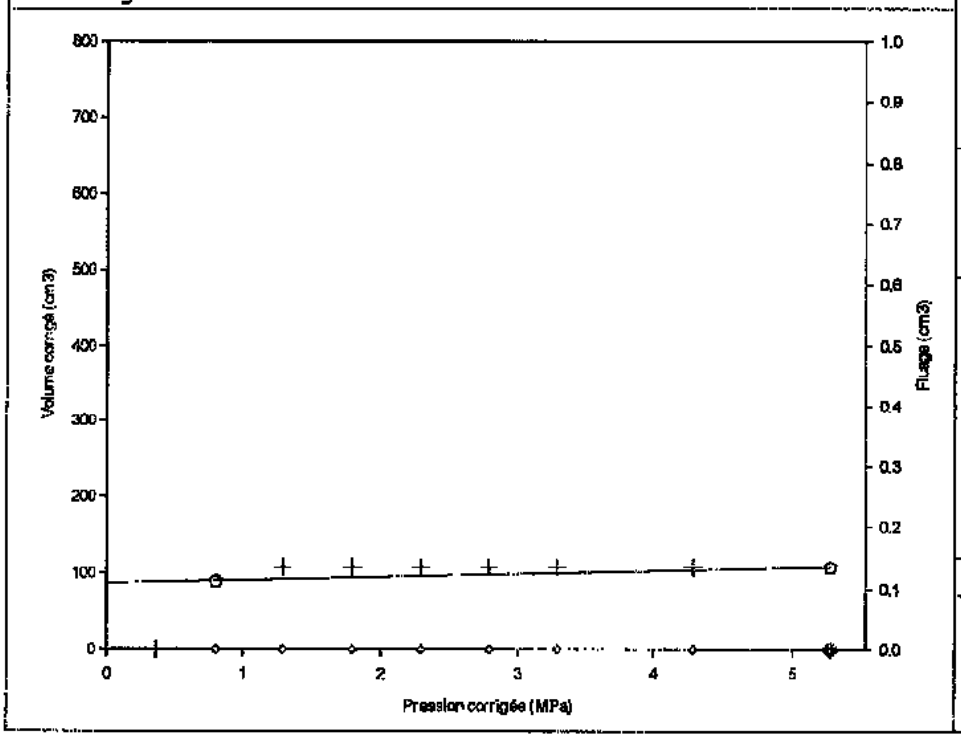
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 36.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
α = 2.00 cm3/MPa

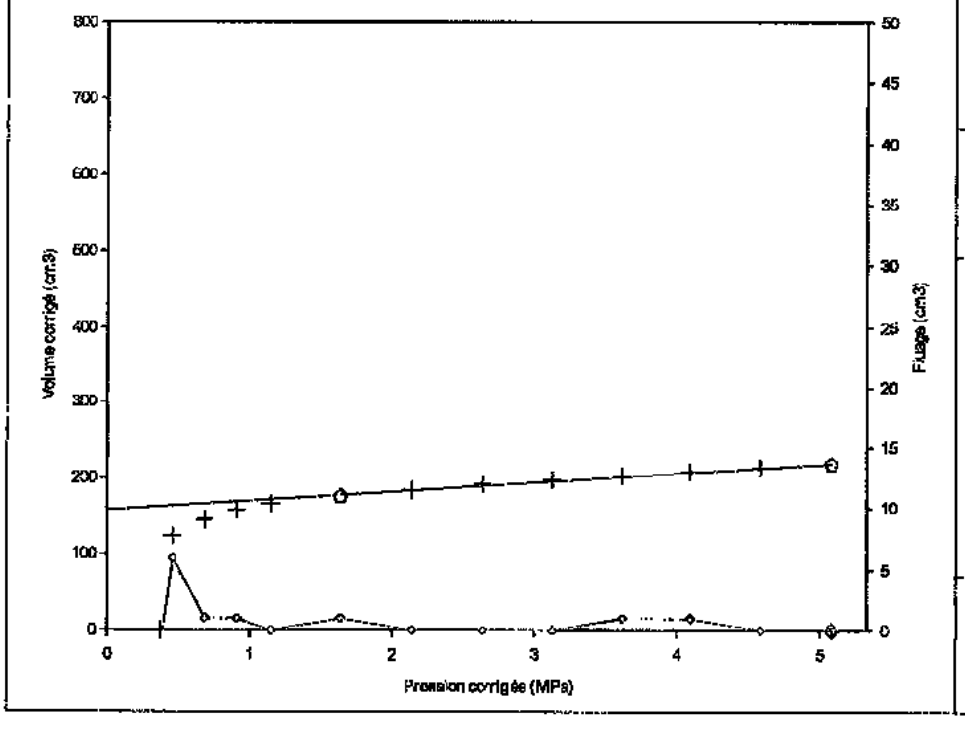
(valeurs en MPa)

**EM = 420.1**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.29 | Pmax - 5.29 |
| | Pf > 5.29 |
| | Po - 0.49 |
| Pl(pf) > 7.93 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 37.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
α = 2.29 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 165.6**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.09 | Pmax - 5.09 |
| | Pf > 5.09 |
| | Po - 0.51 |
| Pl(pf) > 7.64 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

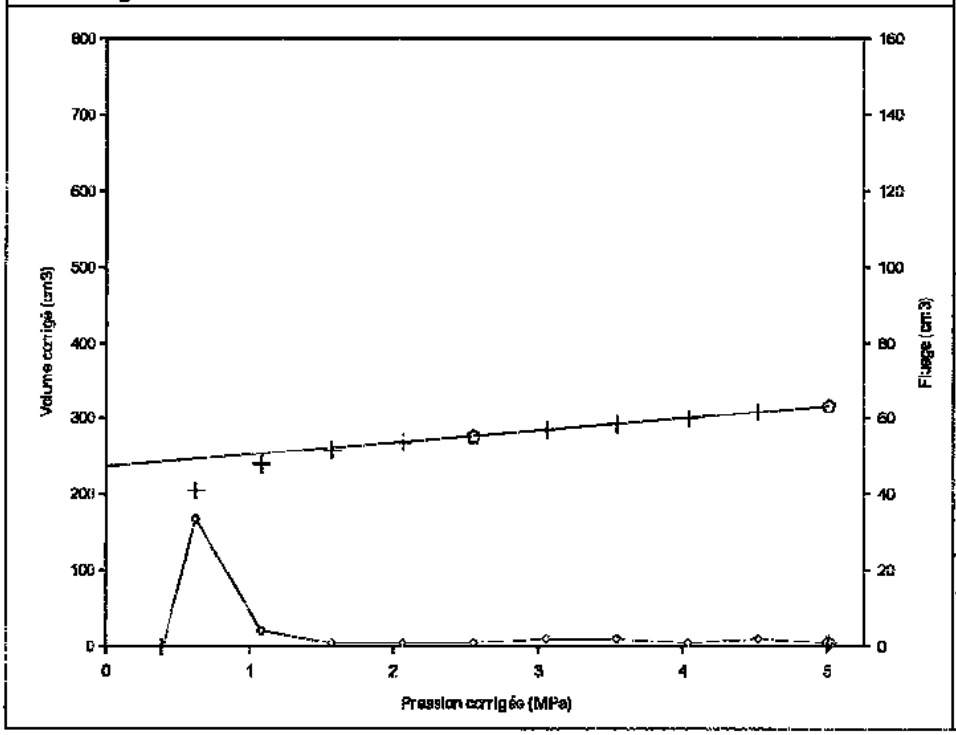
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 38.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a 2.29 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

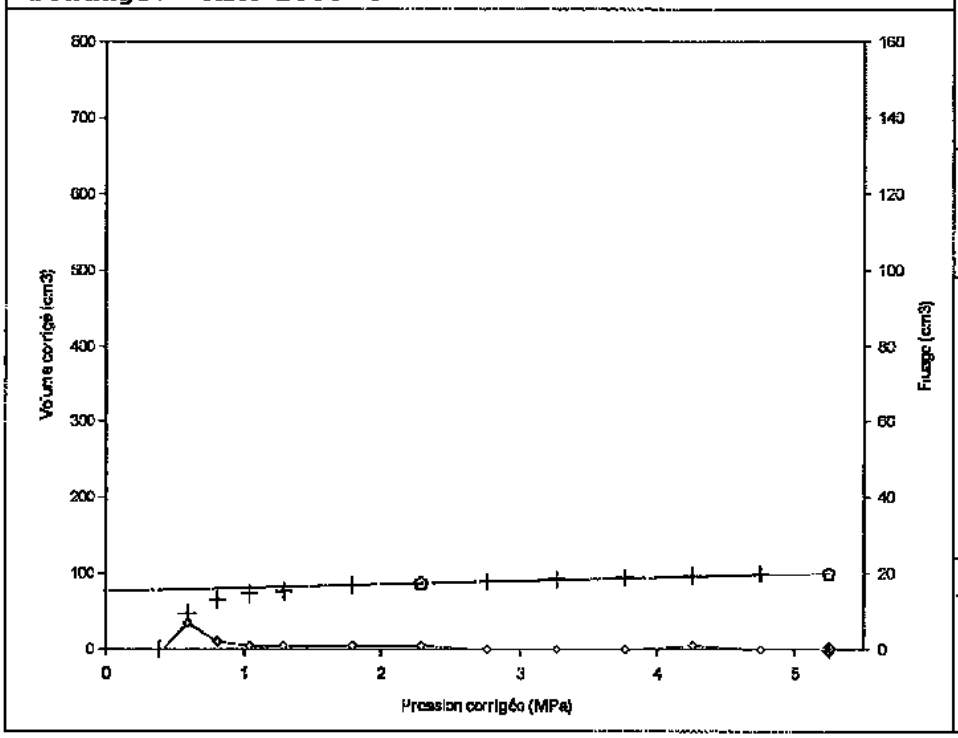
**EM = 143.3**

Pl > 5.03 | Pmax > 5.03
Pf > 5.03
Po = 0.52

Pl (Pf) > 7.54

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(m)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 39.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a = 2.29 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 365.7**

Pl > 5.25 | Pmax = 5.25
Pf > 5.25
Po = 0.53

Pl (Pf) > 7.88

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(m)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

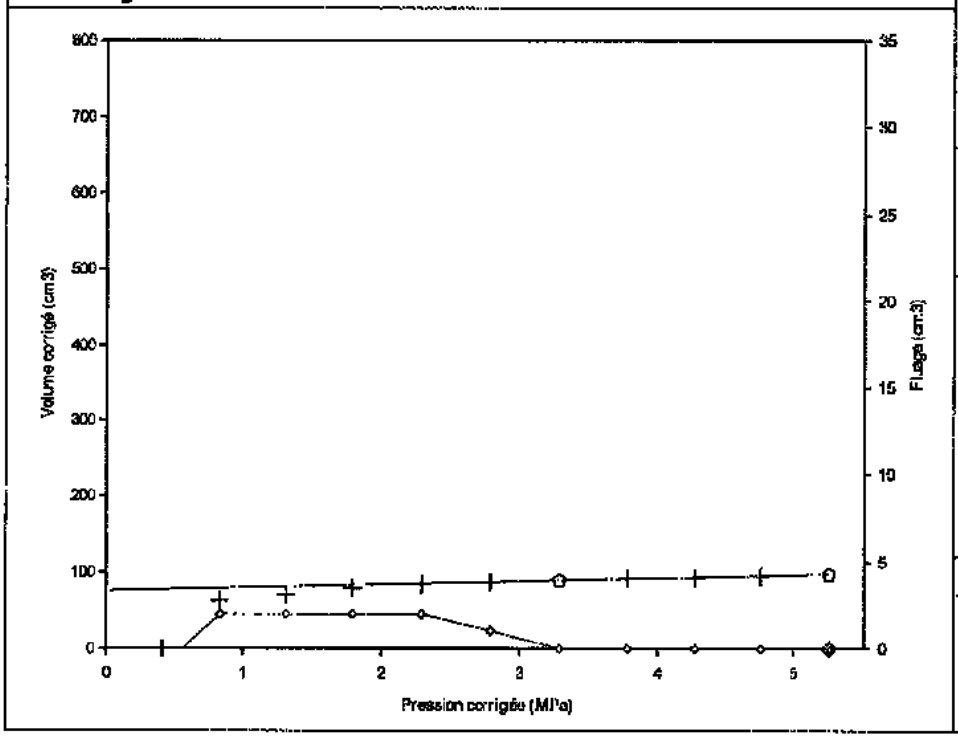
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 40.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a = 2.29 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

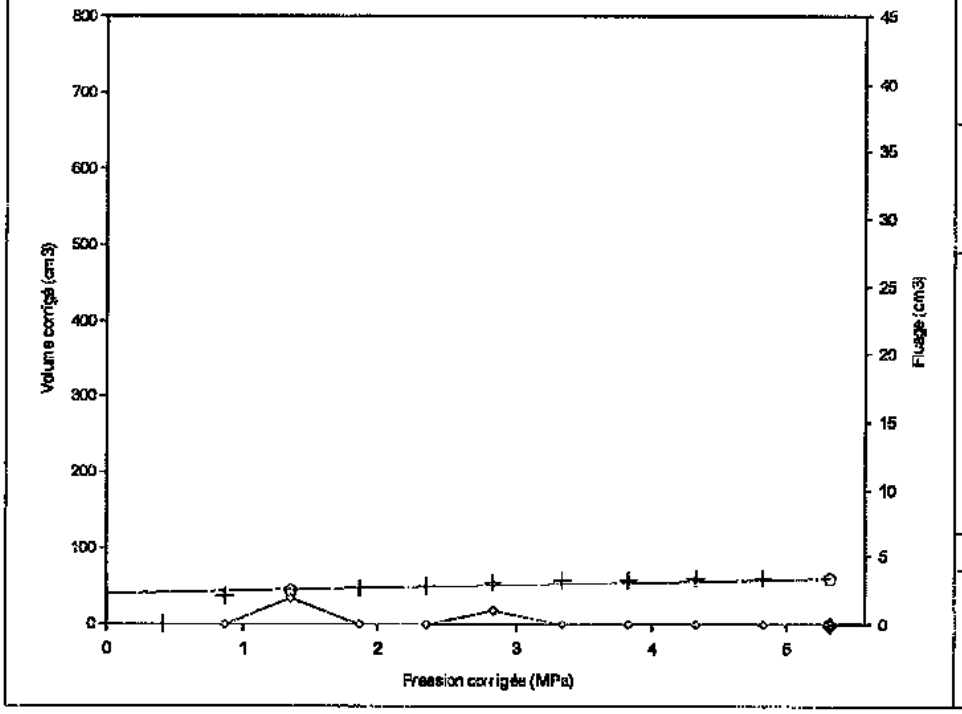
$E_M$ = **463.7**

Pl > 5.27 | Pmax = 5.27
Pf > 5.27
Po = 0.55

Pl(Pf) > 7.90

Légende:
---- : Pl(f) — — : Pl(b)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 41.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a = 2.29 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **408.4**

Pl > 5.33 | Pmax = 5.33
Pf > 5.33
Po = 0.56

Pl(Pf) > 7.99

Légende:
---- : Pl(f) — — : Pl(b)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

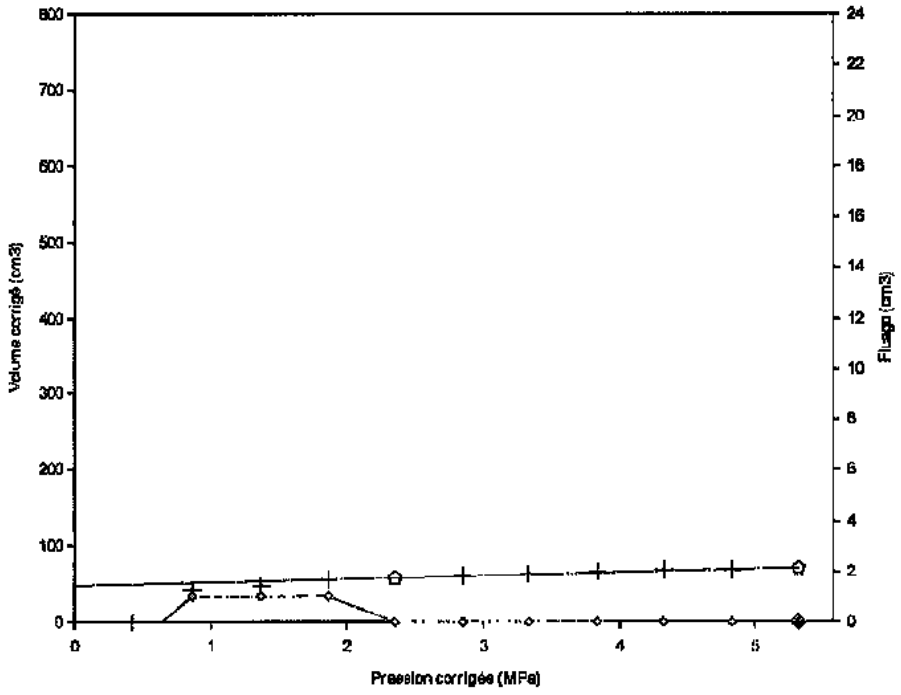
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 42.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a = 2.29 cm3/MPa

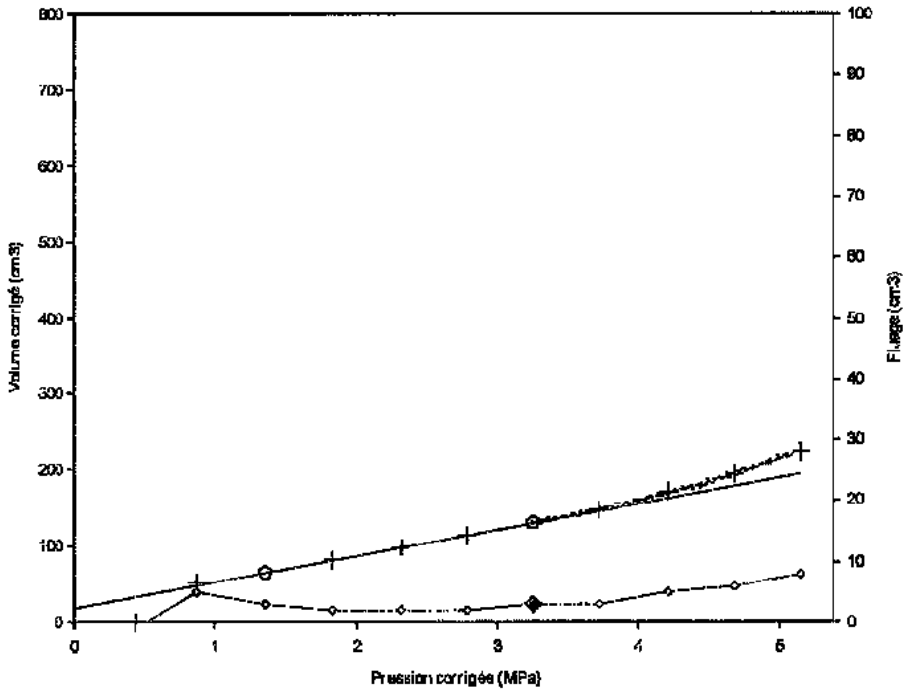
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 406.9

| | |
|---|---|
| Pl > 5.33 | Pmax = 5.33 |
| | Pf > 5.33 |
| | Po = 0.57 |
| $Pl_{(Pf)}$ > 7.99 | |

Légende:
--- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 43.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a = 2.29 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 51.0

| | |
|---|---|
| Pl = 6.88 | Pmax = 5.15 |
| Pl(i) = 6.88 | Pf = 3.26 |
| Pl(h) = 7.06 | Po = 0.59 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 4.89 | |

Légende:
--- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

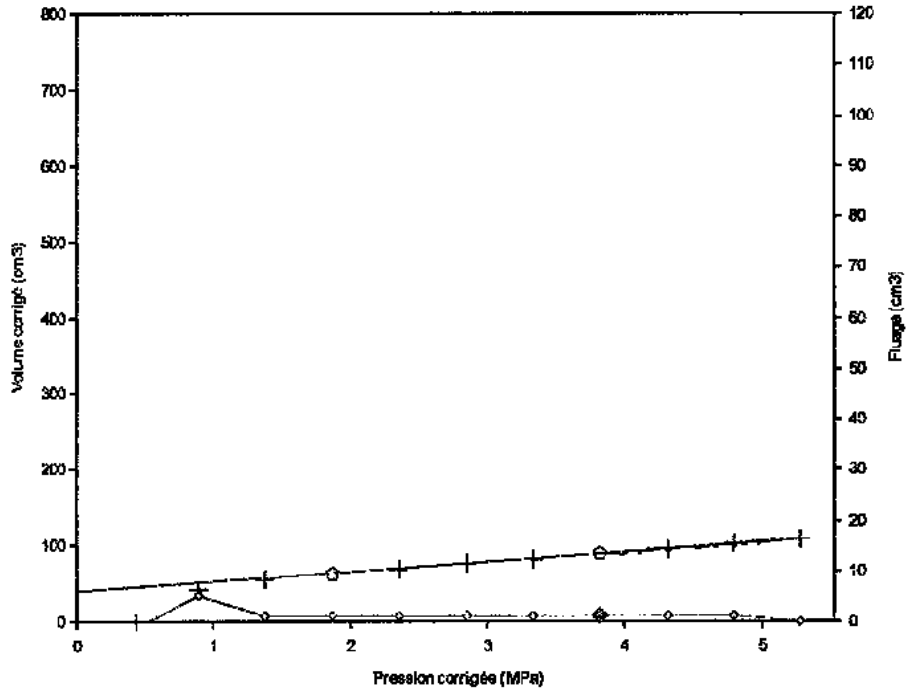
Affaire: STZEWELL

Programme: W-PRossic
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 44.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a = 2.29 cm3/MPa

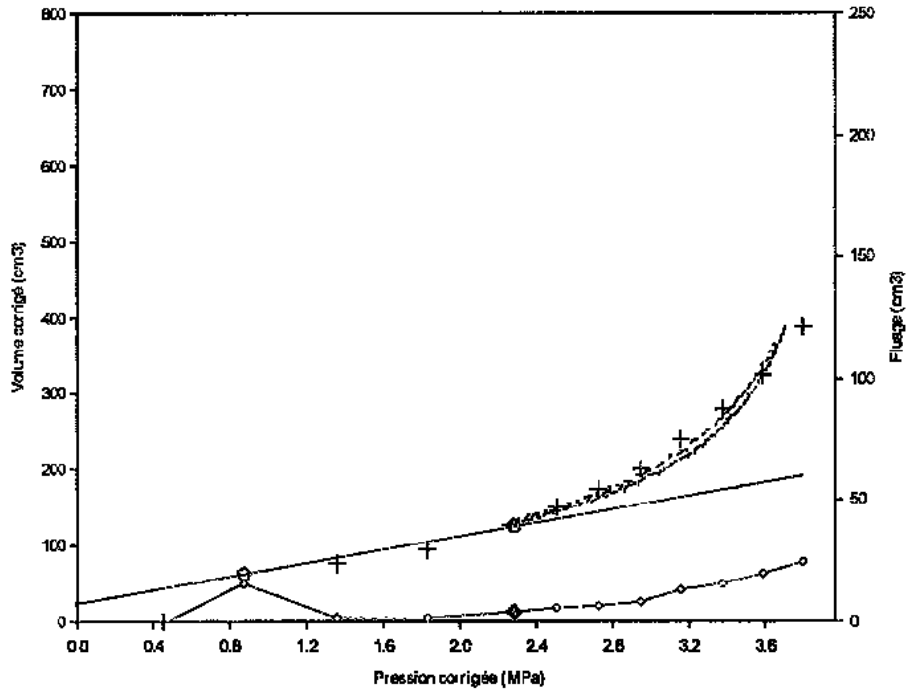
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 130.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.87 | Pmax | = 5.29 |
| Pl(i) | = 10.87 | Pf | = 3.82 |
| Pl(h) | = 12.36 | Po | = 0.60 |
| Pl(Pf) | = 5.74 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 45.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a = 2.29 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 39.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.03 | Pmax | = 3.80 |
| Pl(i) | = 4.03 | Pf | = 2.29 |
| Pl(h) | = 3.91 | Po | = 0.62 |
| Pl(Pf) | = 3.43 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

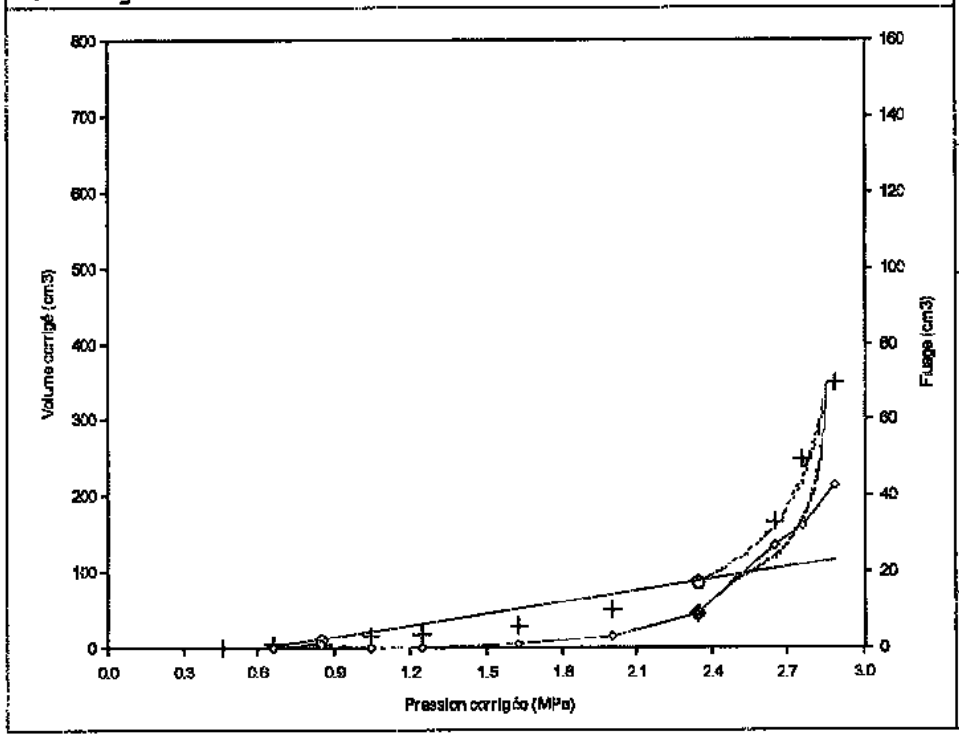
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 46.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a 2.29 cm3/MPa

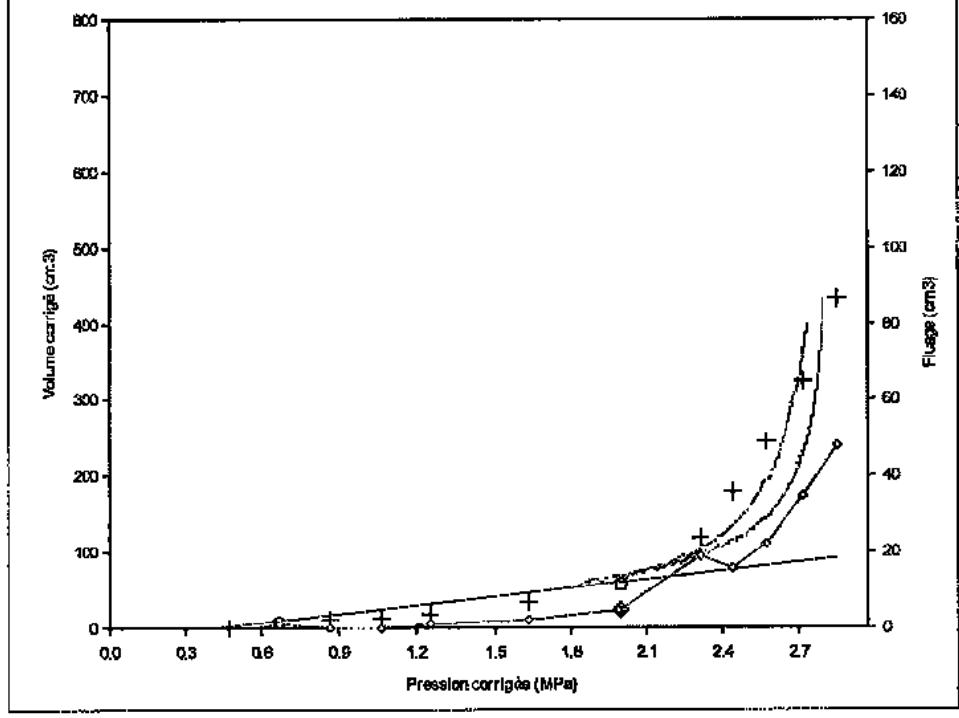
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 31.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.93 | Pmax | = 2.89 |
| Pl(i) | = 2.93 | Pf | = 2.35 |
| Pl(h) | = 2.88 | Po | = 0.63 |
| Pl(pr) | = 3.52 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pl

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 47.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
a = 2.29 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 41.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.77 | Pmax | = 2.85 |
| Pl(i) | = 2.77 | Pf | = 2.00 |
| Pl(h) | = 2.81 | Po | = 0.64 |
| Pl(pr) | = 3.00 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

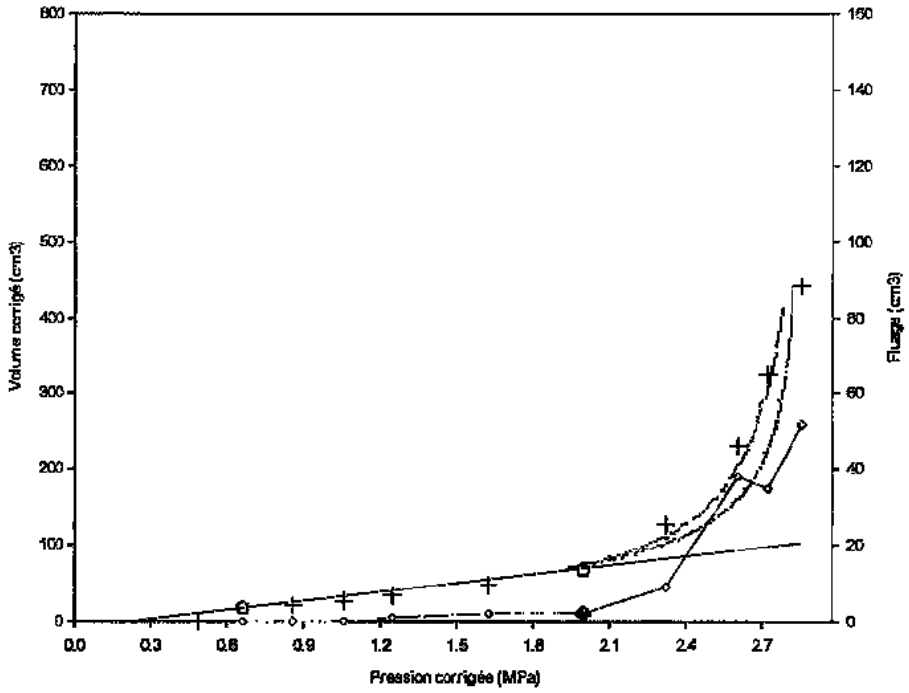
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

**Sondage: MPM 2009-4**




**Profondeur : 48.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: 3 mm
α 2.29 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 41.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.83 | Pmax | = 2.85 |
| Pl(i) | = 2.83 | Pf | = 2.00 |
| Pl(h) | = 2.83 | Po | = 0.66 |
| Pl(Pf) | = 2.99 | | |

Légende:
--- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

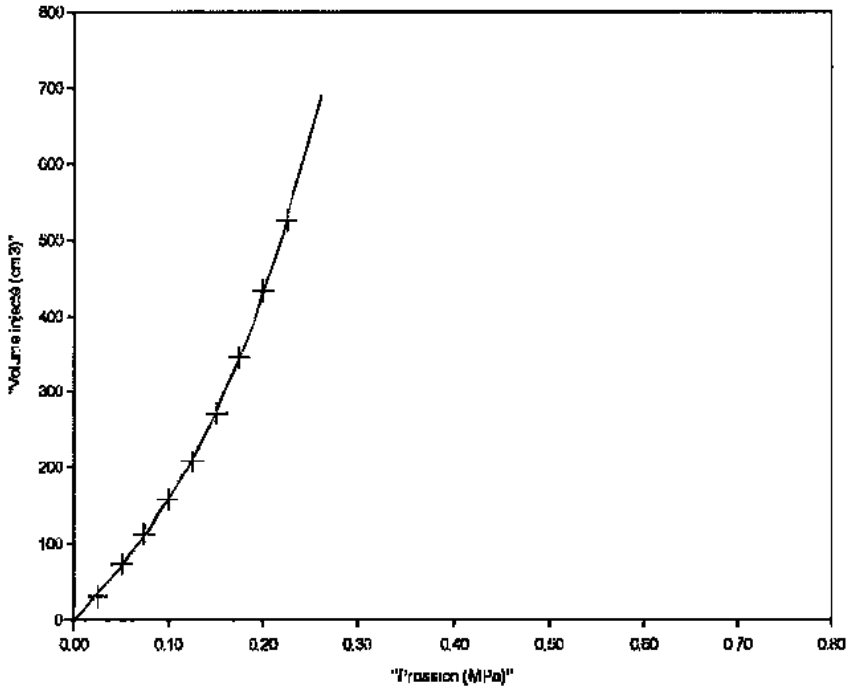
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

## ETALONNAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

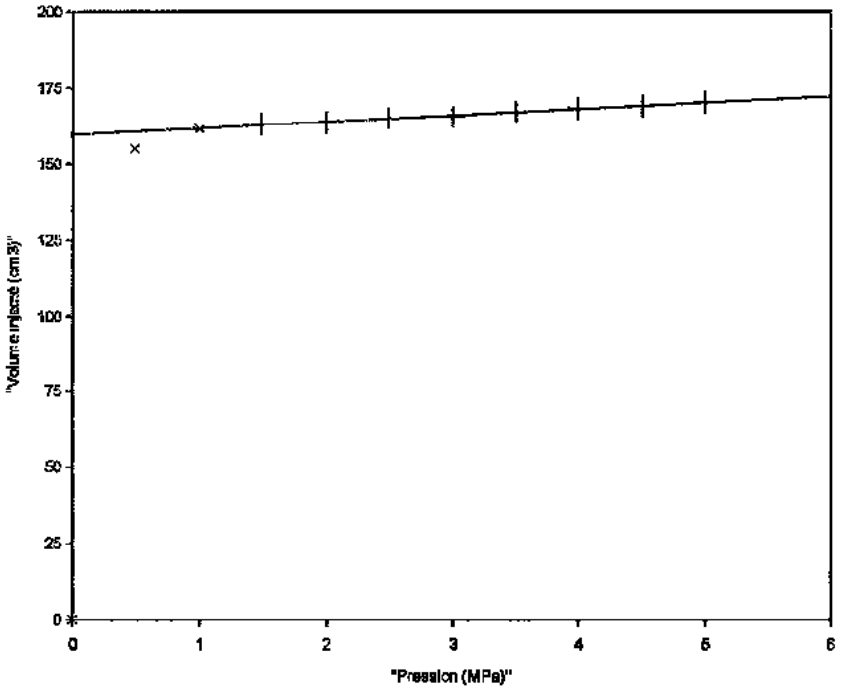
Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.00 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

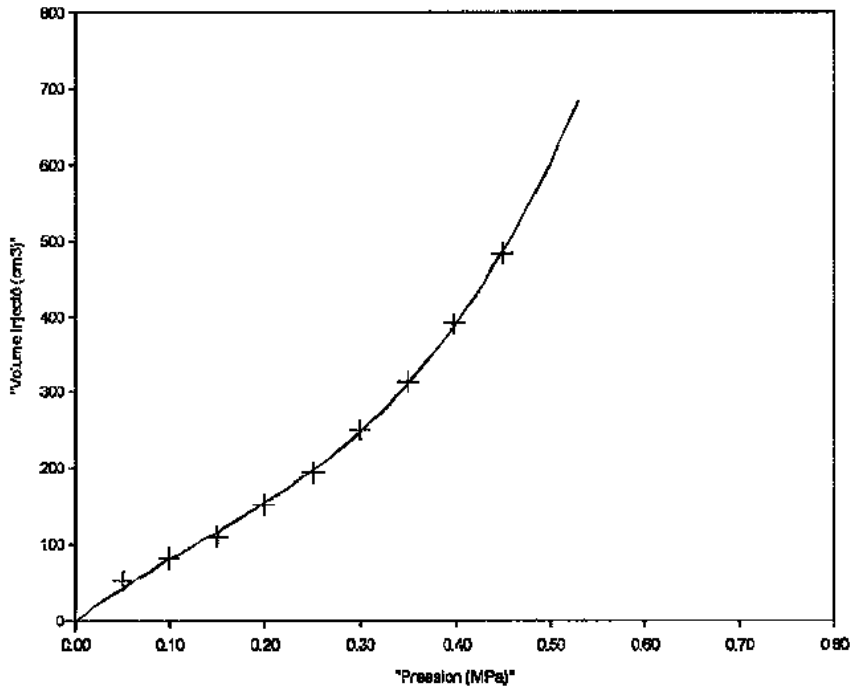
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P10
Dernière mise à jour:
22/12/2010 16:47:13

## ETALONNAGE N° 6




Type sonde :
TUBE FENDU

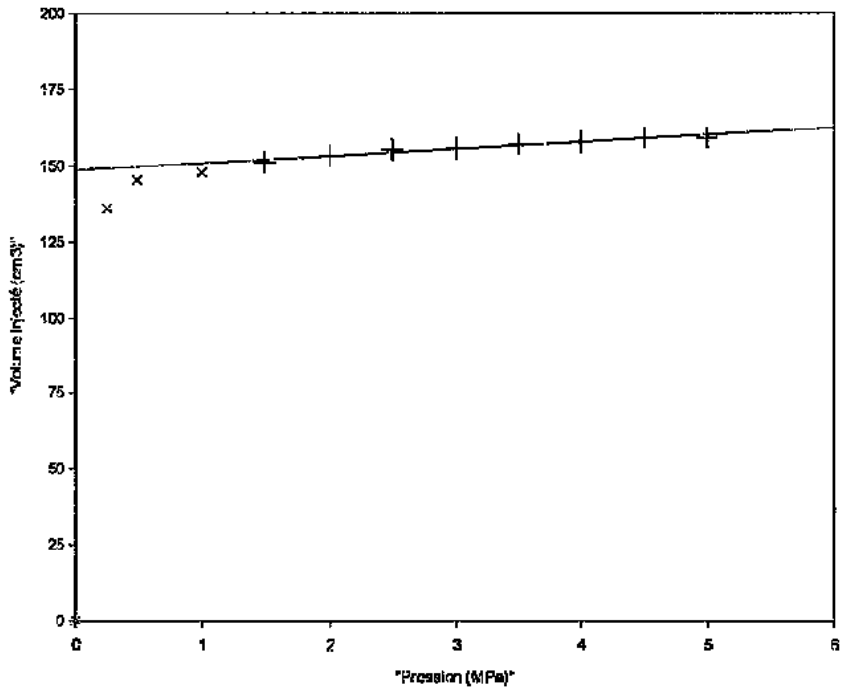
Gaine:
3 mm

Vs = 560 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 6




Type sonde :
TUBE FENDU

Gaine:
3 mm

Vs = 560 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.29 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

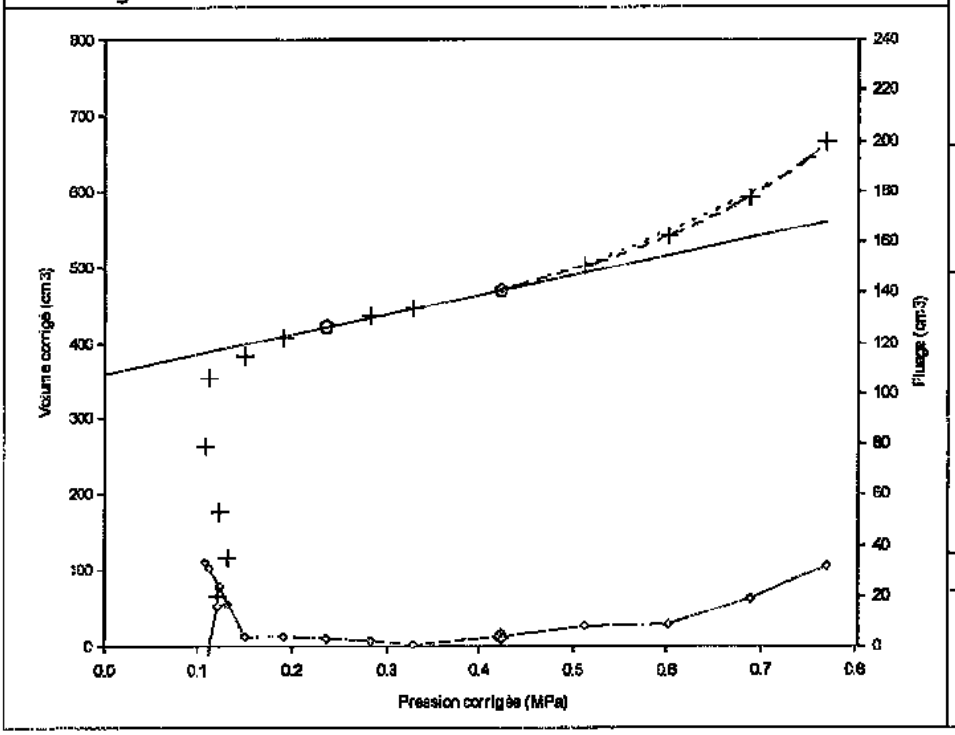
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 10.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

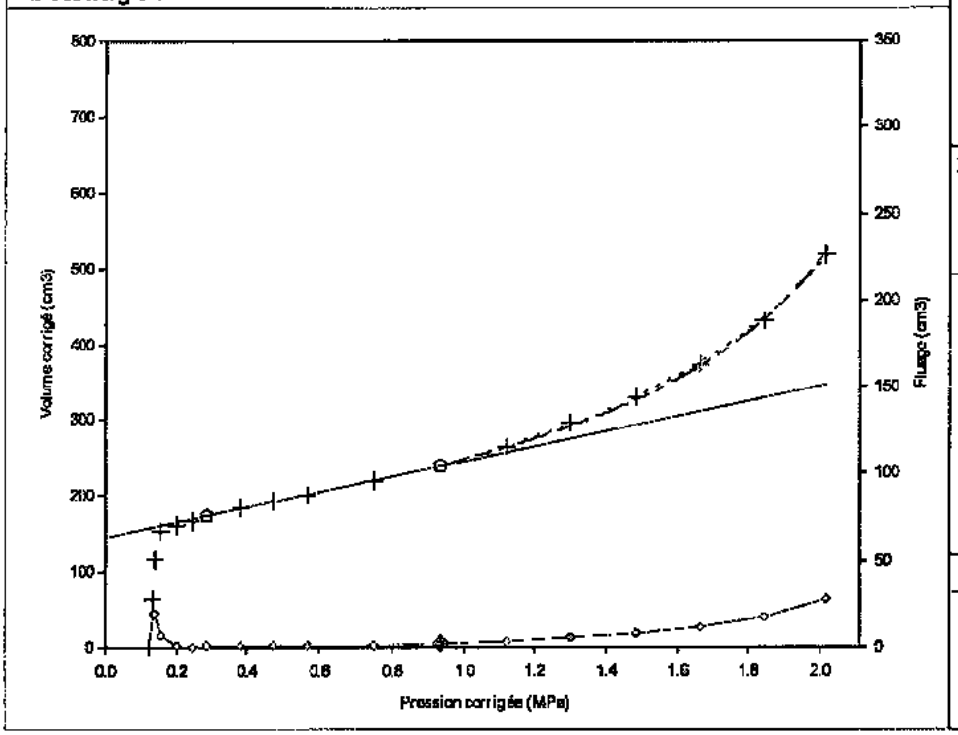
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 10.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.23 | Pmax | = 0.77 |
| Pl(i) | = 1.23 | Pf | = 0.42 |
| Pl(h) | = 1.00 | Po | = 0.13 |
| Pl(Pf) | = 0.63 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 11.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 19.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.43 | Pmax | = 2.02 |
| Pl(i) | = 2.43 | Pf | = 0.94 |
| Pl(h) | = 2.29 | Po | = 0.14 |
| Pl(Pf) | = 1.40 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

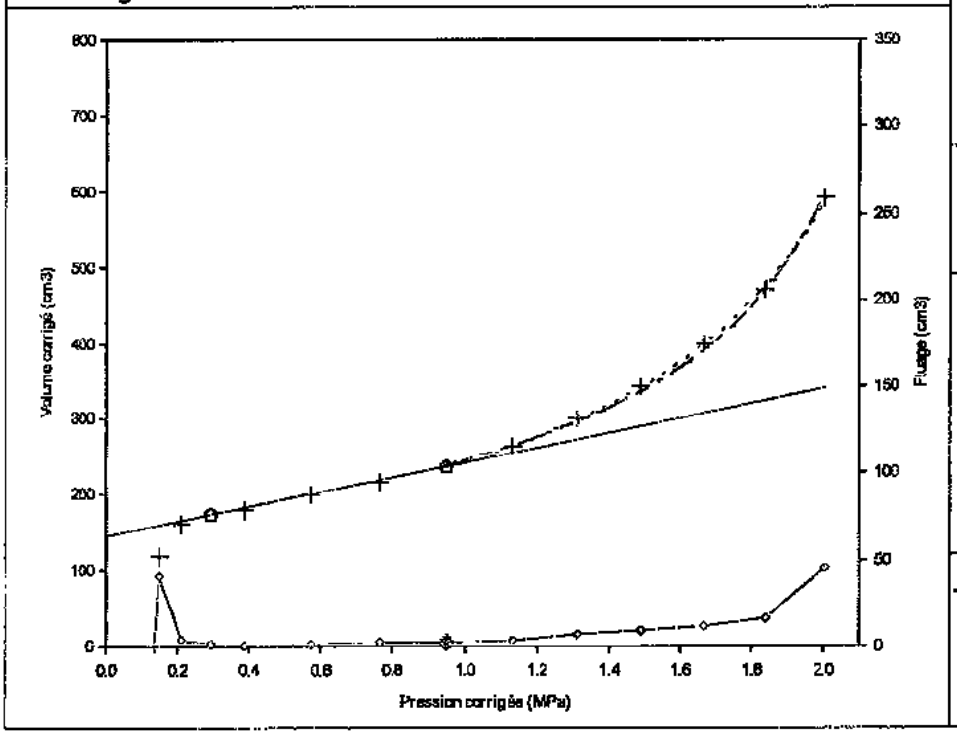
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**




**Profondeur : 12.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

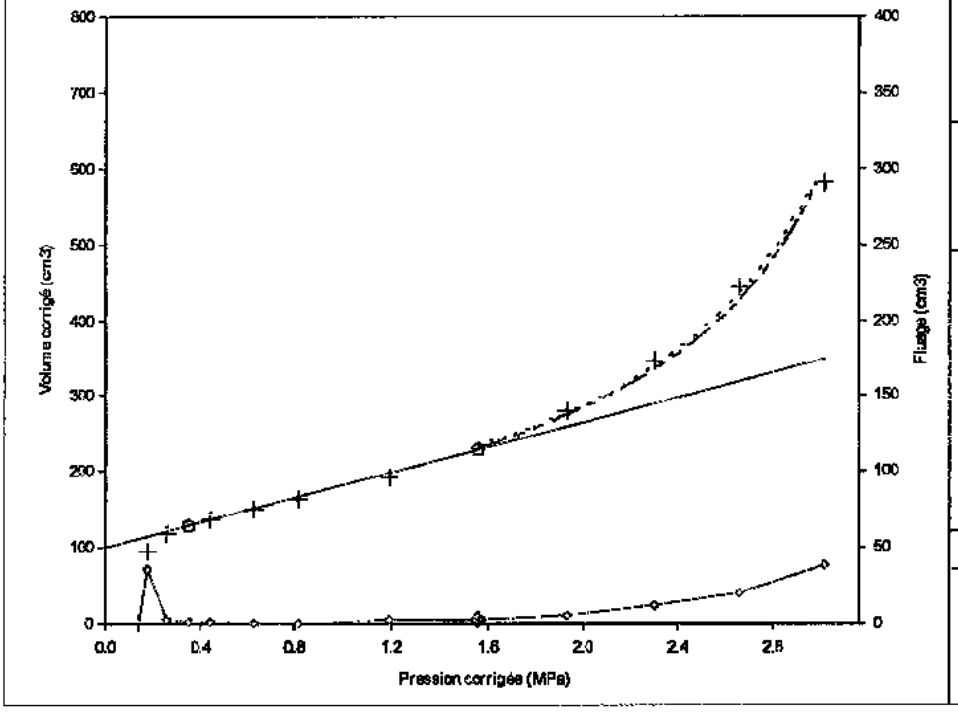
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 20.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.25 | Pmax | = 2.01 |
| Pl(i) | = 2.25 | Pf | = 0.95 |
| Pl(h) | = 2.16 | Po | = 0.15 |
| Pl(Pf) | = 1.42 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pl

**Sondage: MPM 2009-6**




**Profondeur : 13.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 23.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.26 | Pmax | = 3.02 |
| Pl(i) | = 3.26 | Pf | = 1.56 |
| Pl(h) | = 3.18 | Po | = 0.17 |
| Pl(Pf) | = 2.34 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

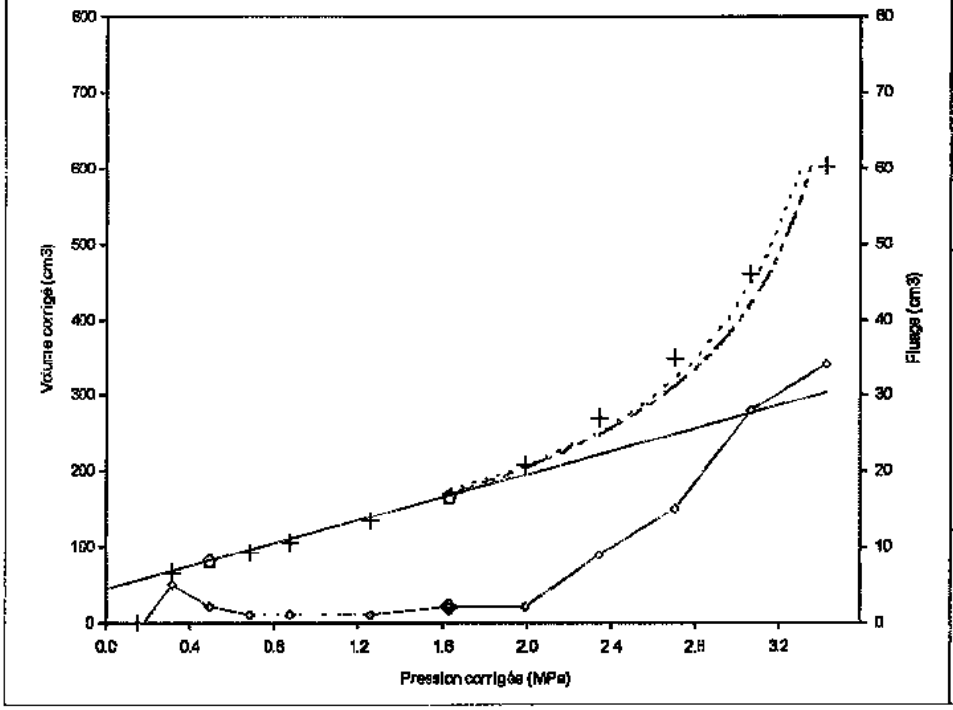
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 14.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

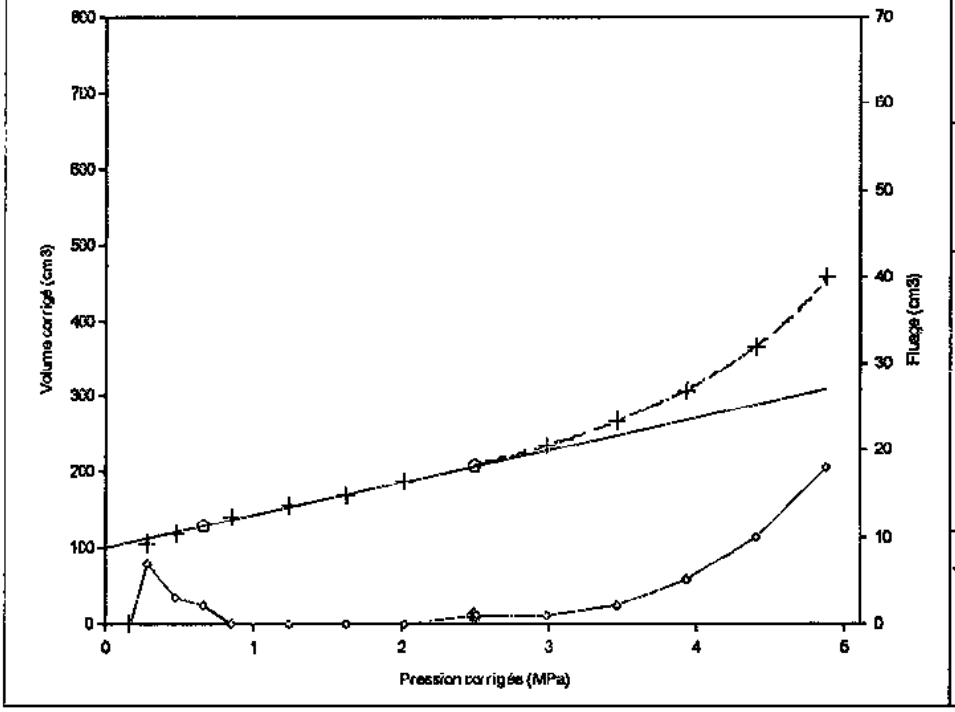
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 23.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.40 | Pmax | = 3.42 |
| Pl(i) | = 3.40 | Pf | = 1.62 |
| Pl(h) | = 3.42 | Po | = 0.18 |
| Pl(Pf) | = 2.43 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 15.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 43.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.83 | Pmax | = 4.87 |
| Pl(i) | = 5.83 | Pf | = 2.50 |
| Pl(h) | = 5.54 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 3.75 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

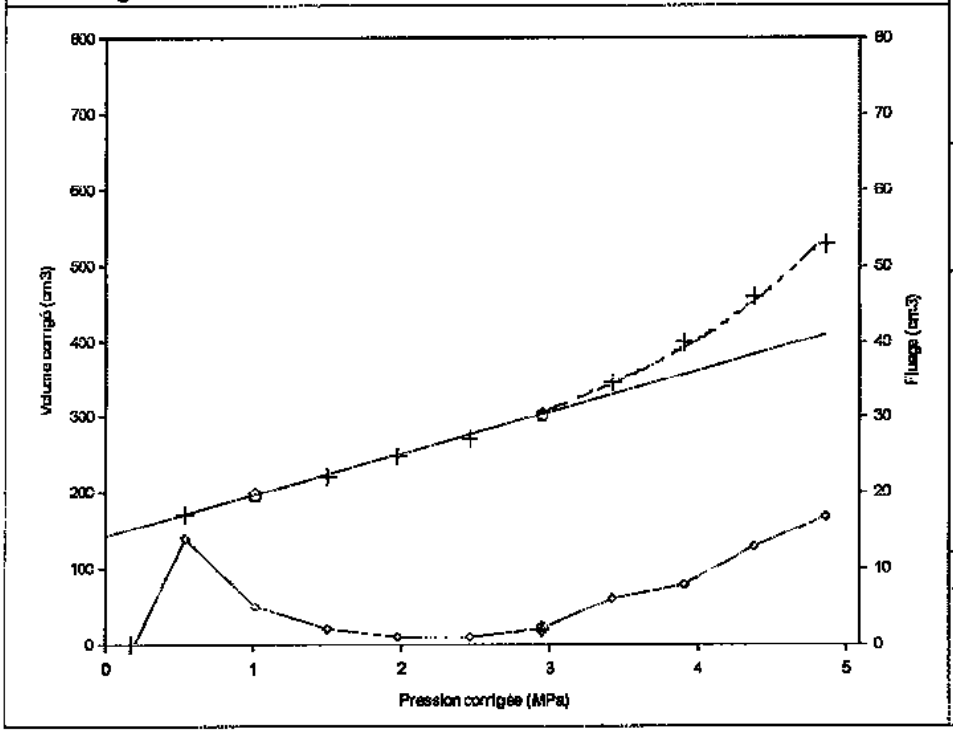
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**




**Profondeur : 16.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

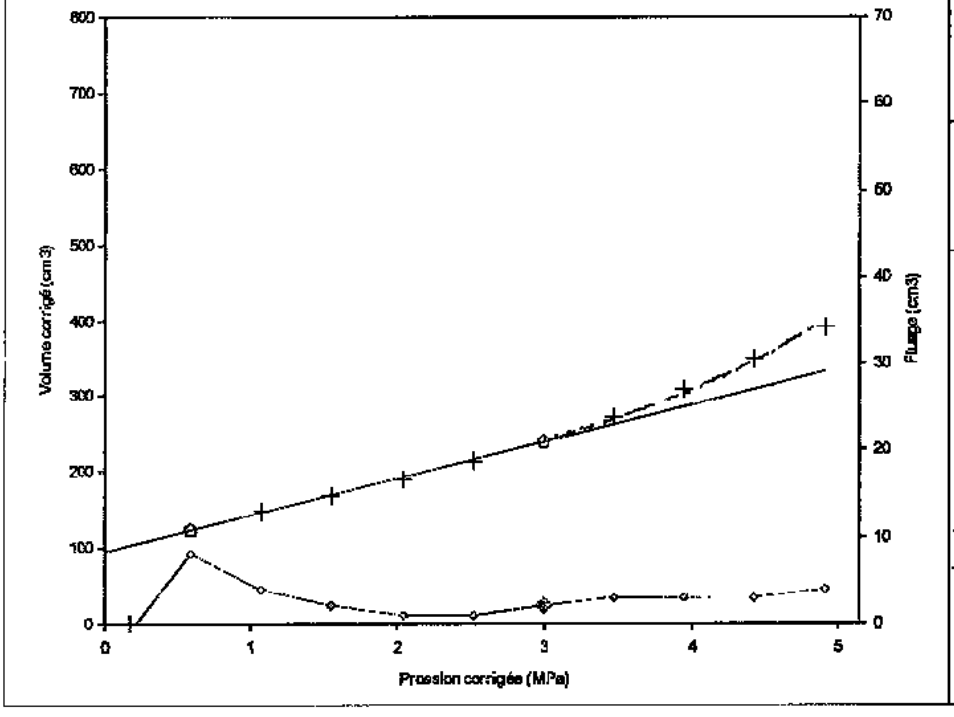
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 37.9

| | |
|---|---|
| Pl = 6.00 | Pmax = 4.86 |
| Pl(i) = 6.00 | Pf = 2.94 |
| Pl(h) = 5.75 | Po = 0.21 |
| Pl(pf) = 4.42 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6**




**Profondeur : 17.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 39.4

| | |
|---|---|
| Pl = 6.52 | Pmax = 4.92 |
| Pl(i) = 6.52 | Pf = 2.99 |
| Pl(h) = 6.27 | Po = 0.22 |
| Pl(pf) = 4.49 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

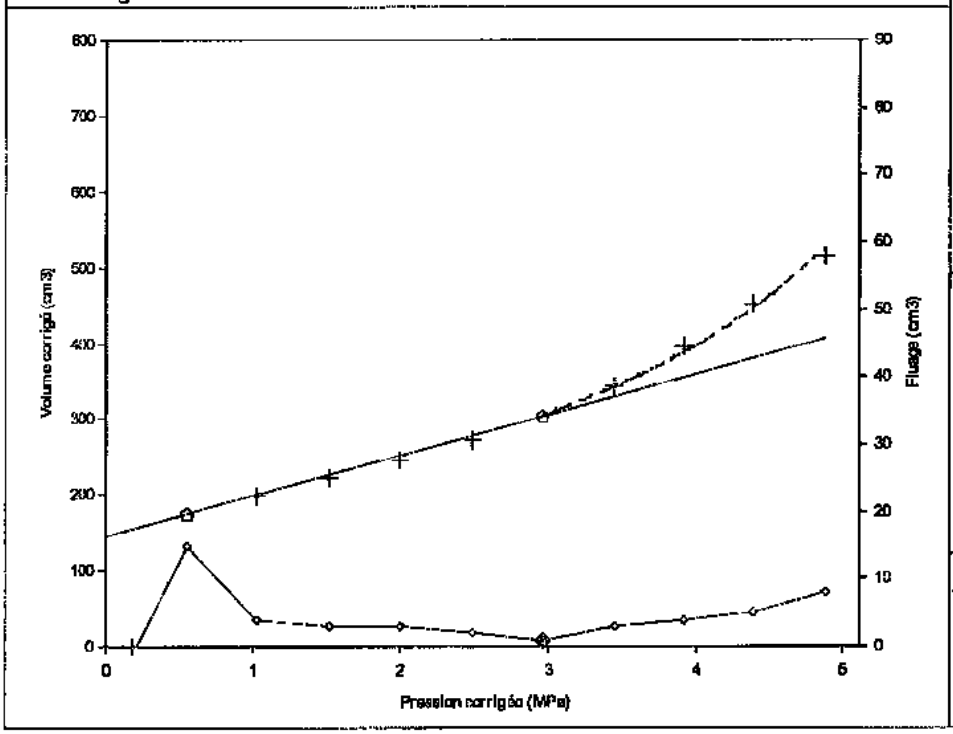
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 18.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

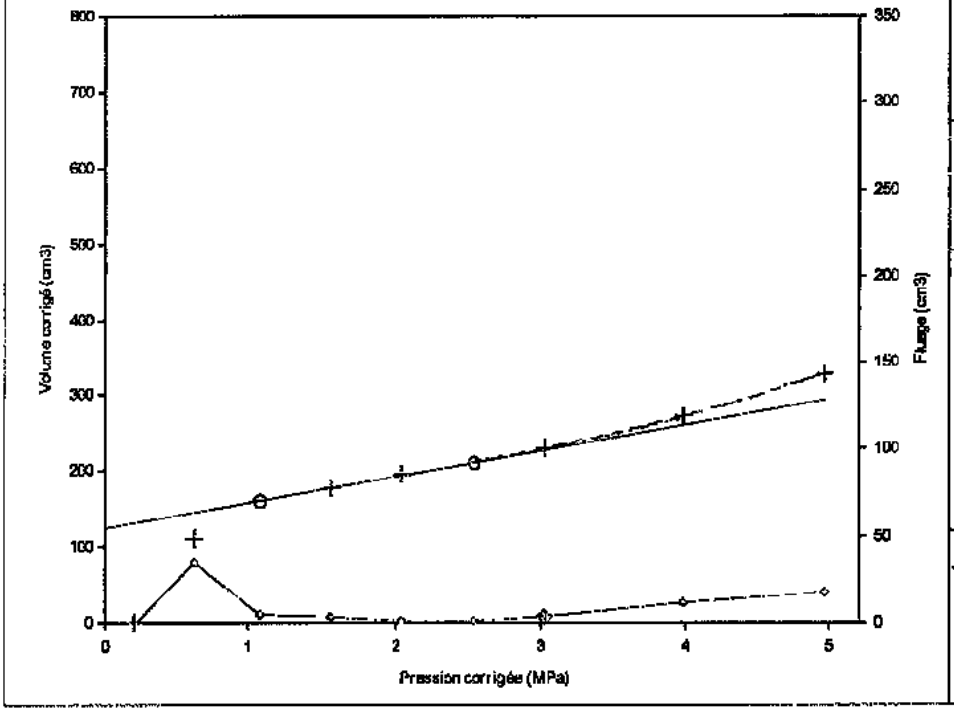
(valeurs en MPa)

**EM = 38.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.12 | Pmax | = 4.89 |
| Pl(i) | = 6.12 | Pf | = 2.96 |
| Pl(h) | = 5.78 | Po | = 0.23 |
| Pl(pf) | = 4.45 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 19.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 56.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.76 | Pmax | = 4.96 |
| Pl(i) | = 7.76 | Pf | = 3.02 |
| Pl(h) | = 7.67 | Po | = 0.25 |
| Pl(pf) | = 4.53 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

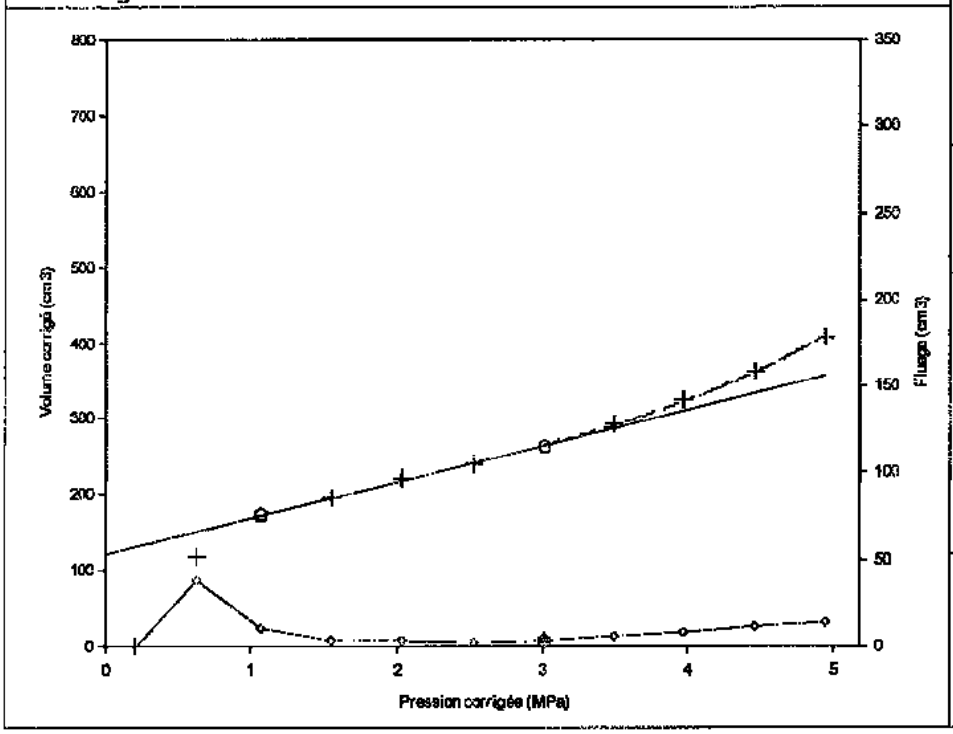
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 20.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

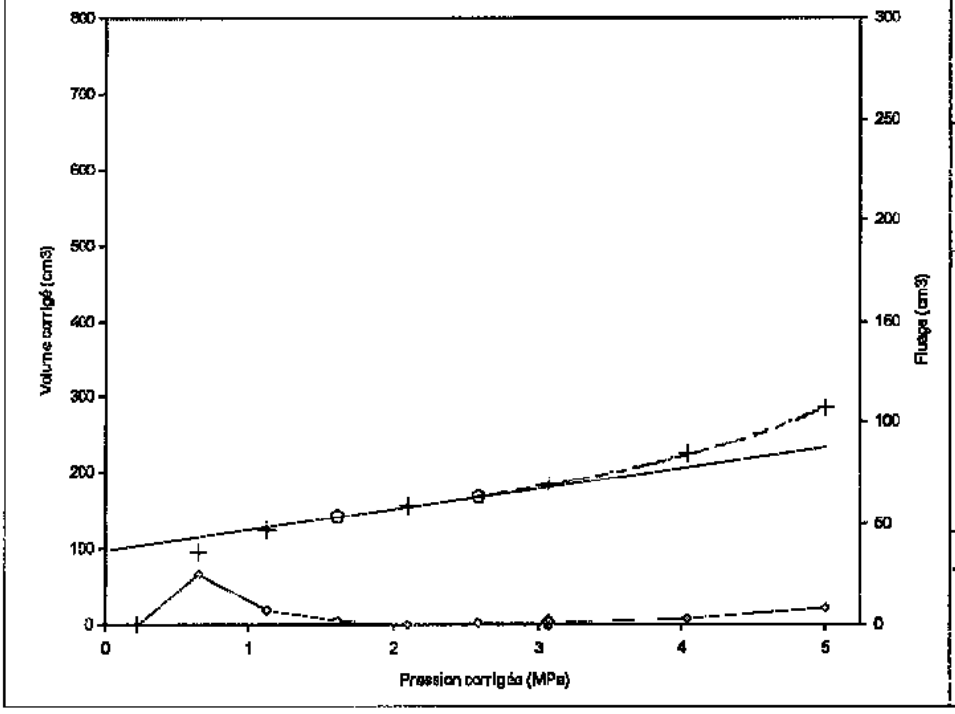
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 42.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.05 | Pmax | = 4.94 |
| Pl(i) | = 7.05 | Pf | = 3.01 |
| Pl(h) | = 6.56 | Po | = 0.26 |
| Pl(Pf) | = 4.51 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 21.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 68.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.31 | Pmax | = 5.00 |
| Pl(i) | = 7.31 | Pf | = 3.08 |
| Pl(h) | = 6.59 | Po | = 0.28 |
| Pl(Pf) | = 4.61 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

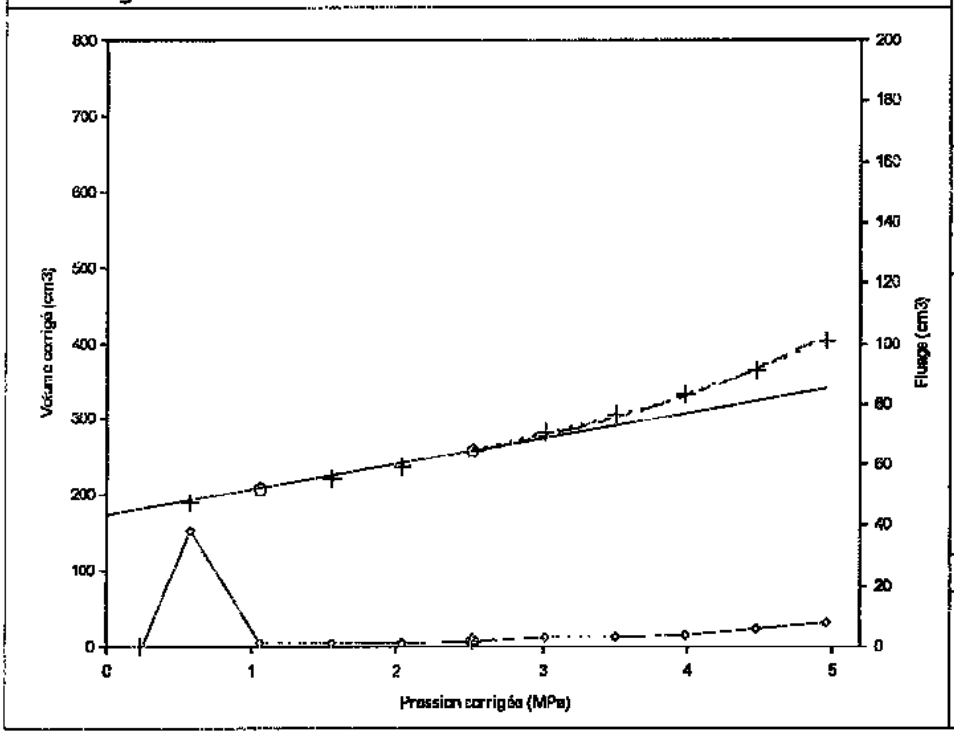
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 22.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

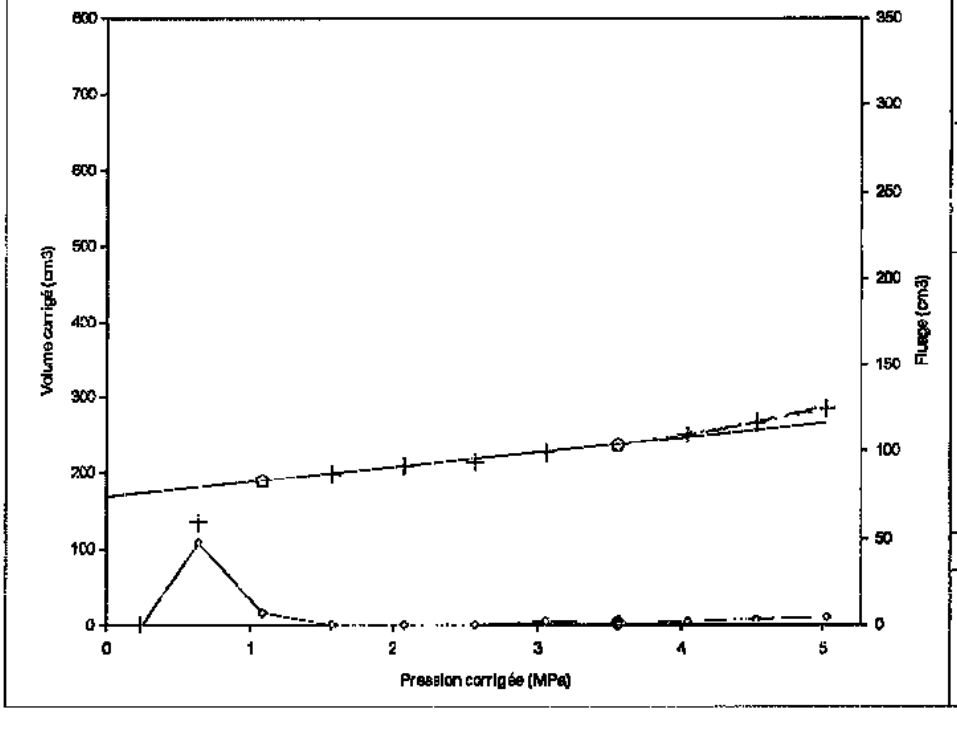
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 60.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.47 | Pmax | = 4.96 |
| Pl(i) | = 7.47 | Pf | = 2.53 |
| Pl(h) | = 6.71 | Po | = 0.29 |
| Pl(Pf) | = 3.79 | | |

Légende:
--- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-6




**Profondeur : 23.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 102.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.17 | Pmax | = 5.02 |
| Pl(i) | = 10.17 | Pf | = 3.55 |
| Pl(h) | = 7.43 | Po | = 0.30 |
| Pl(Pf) | = 5.33 | | |

Légende:
--- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

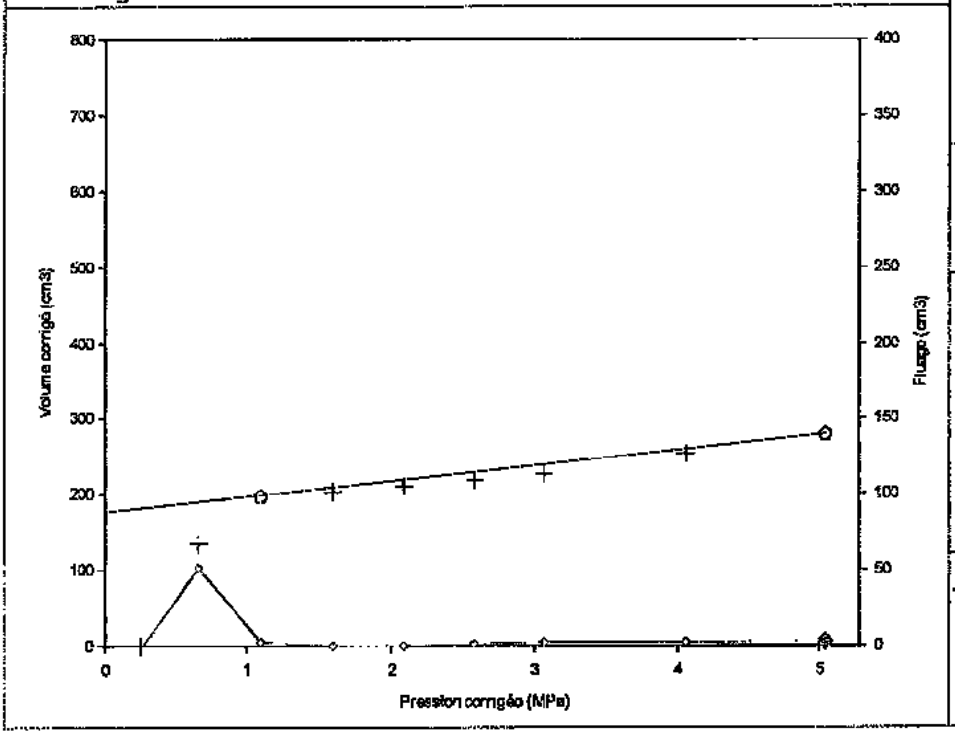
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6** — **Profondeur : 24.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3) : 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a - 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

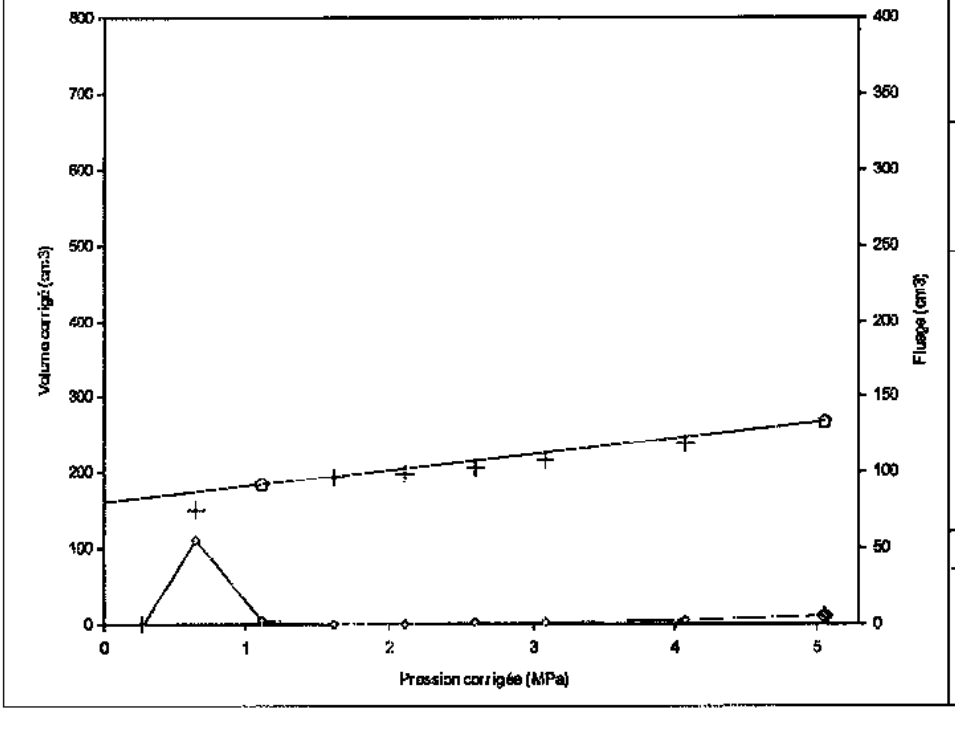
$E_M$ = 99.4

Pl > 5.04 | Pmax = 5.04
Pf > 5.04
Po = 0.32

Pl (Pf) > 7.55

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6** — **Profondeur : 25.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3) : 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a - 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 98.7

Pl > 5.05 | Pmax = 5.05
Pf > 5.05
Po = 0.33

Pl (Pf) > 7.58

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

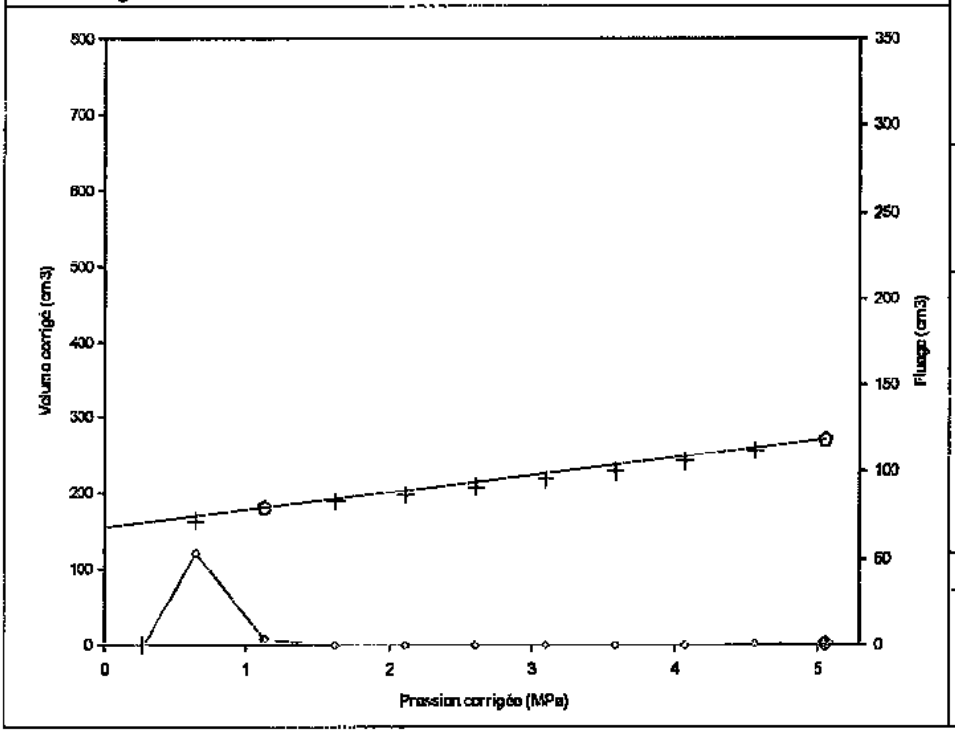
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**




**Profondeur : 26.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

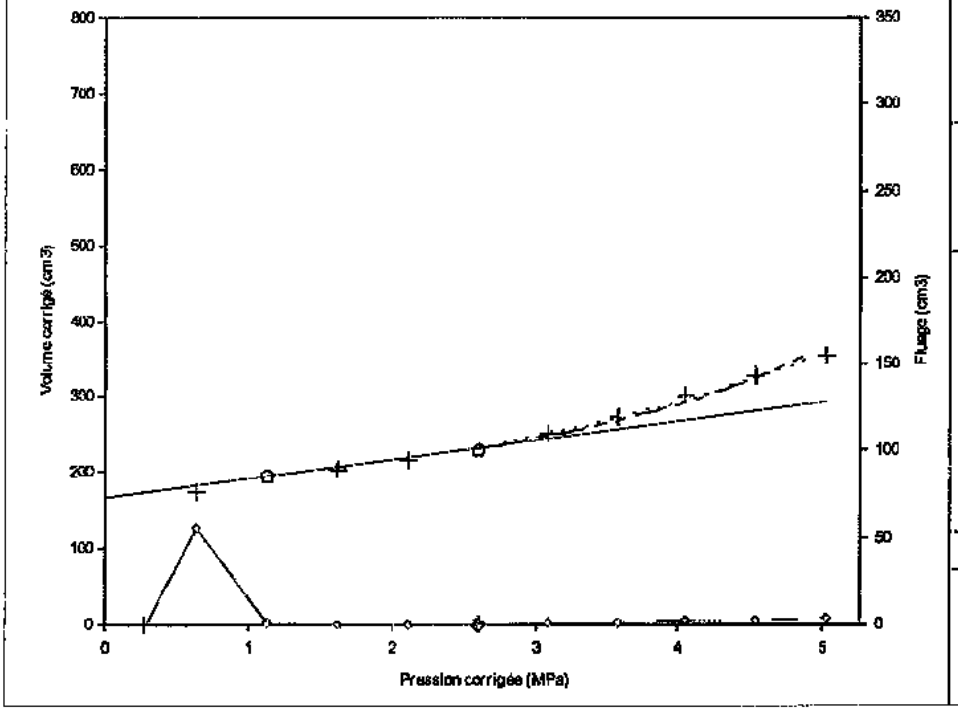
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 89.8

| | |
|---|---|
| Pl > 5.06 | Pmax = 5.06 |
| | Pf > 5.06 |
| | Po = 0.34 |
| Pl(Pf) > 7.59 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6**




**Profondeur : 27.00 m**

Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 79.5

| | |
|---|---|
| Pl = 7.75 | Pmax = 5.03 |
| Pl(i) = 7.75 | Pf = 2.60 |
| Pl(h) = 6.51 | Po = 0.36 |
| Pl(Pf) = 3.90 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

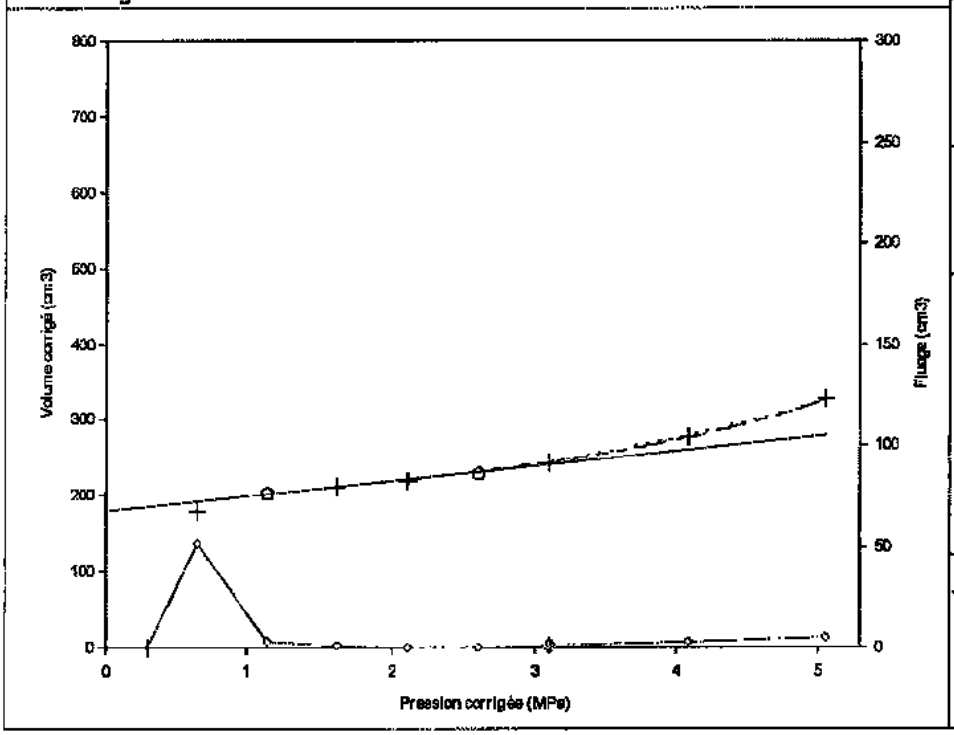
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6** — **Profondeur : 28.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

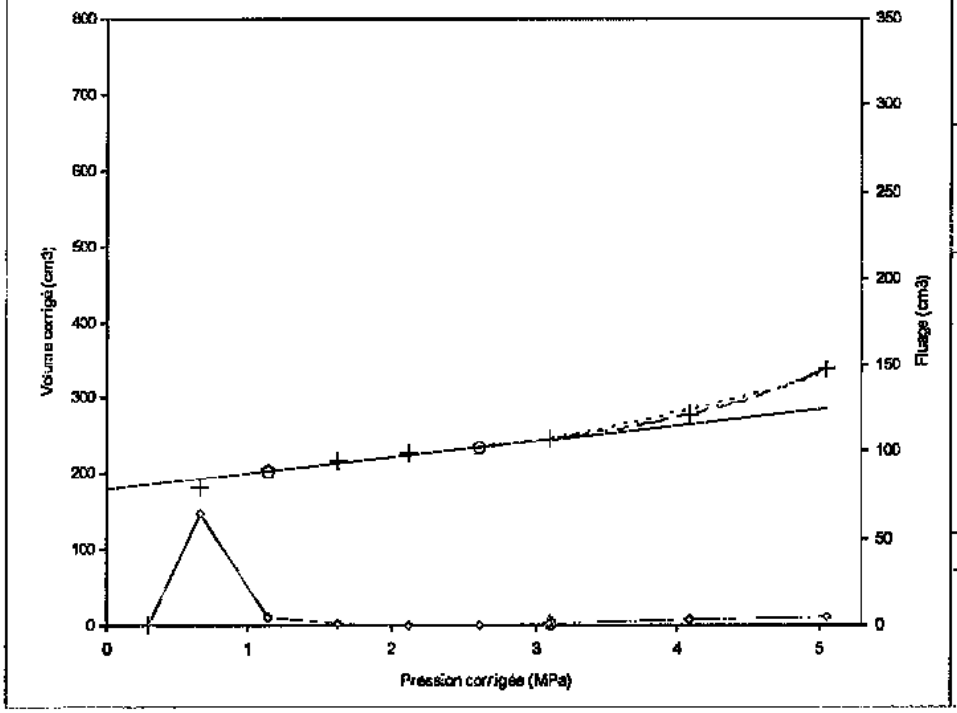
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 102.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.92 | Pmax | = 5.05 |
| Pl(i) | = 8.92 | Pf | = 3.10 |
| Pl(h) | = 7.27 | Po | = 0.37 |
| Pl(Pf) | = 4.65 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6** — **Profondeur : 29.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 96.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.80 | Pmax | = 5.06 |
| Pl(i) | = 8.80 | Pf | = 3.11 |
| Pl(h) | = 6.38 | Po | = 0.39 |
| Pl(Pf) | = 4.66 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

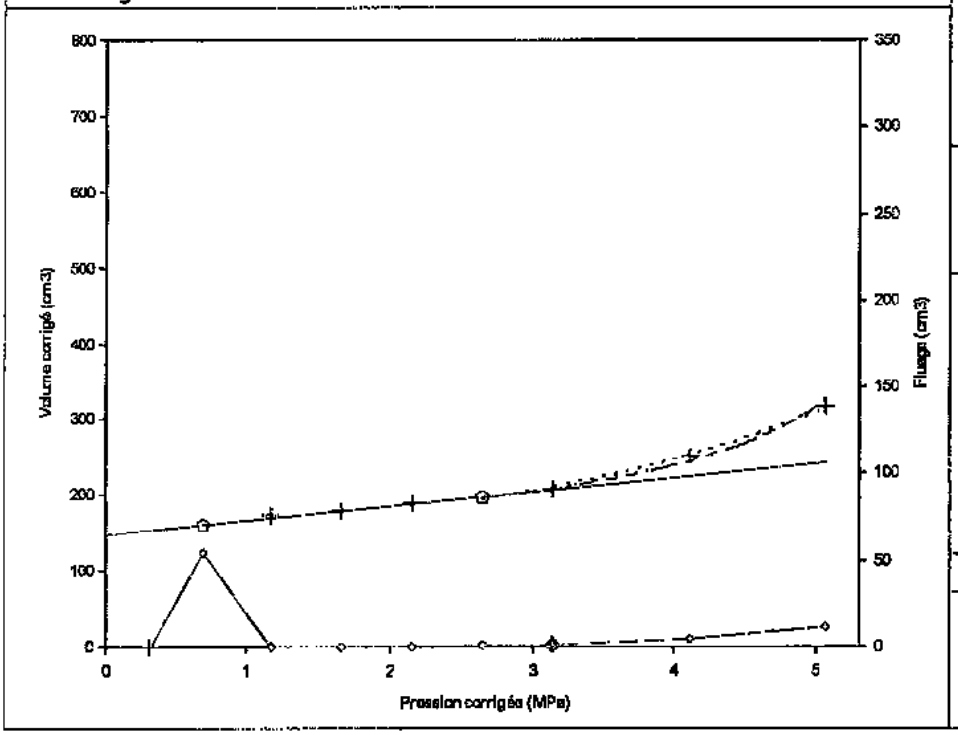
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-6

**Profondeur : 30.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

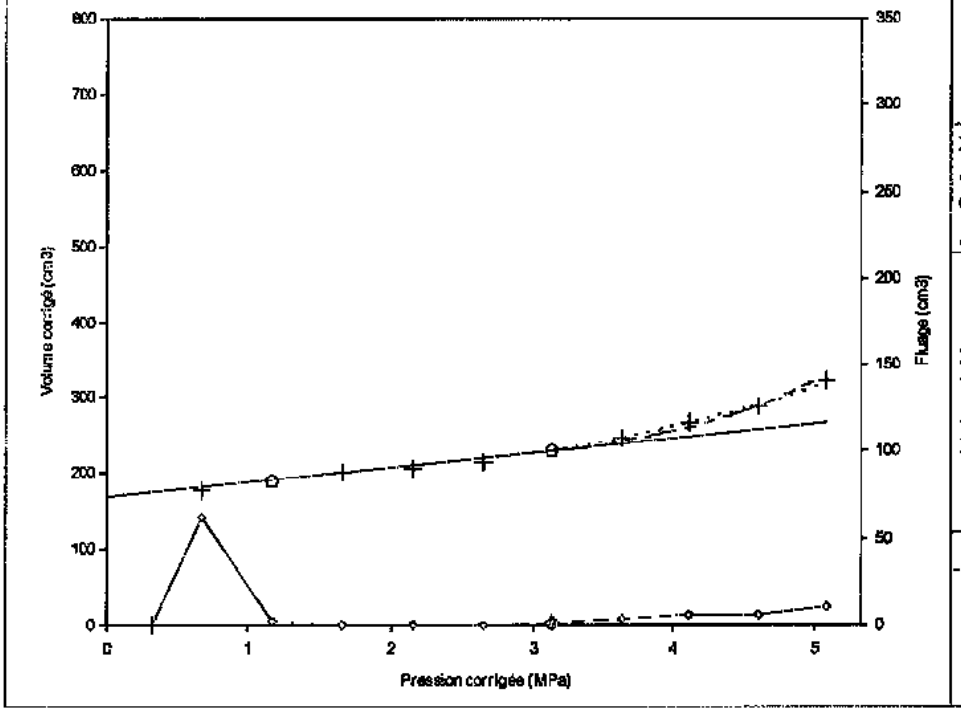
$E_M$ = 99.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.62 | Pmax | = 5.07 |
| Pl(i) | = 7.62 | Pf | = 3.14 |
| Pl(h) | = 5.99 | Po | = 0.40 |
| Pl(Pf) | = 4.71 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-6

**Profondeur : 31.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 101.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.34 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 8.34 | Pf | = 3.14 |
| Pl(h) | = 6.16 | Po | = 0.41 |
| Pl(Pf) | = 4.71 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

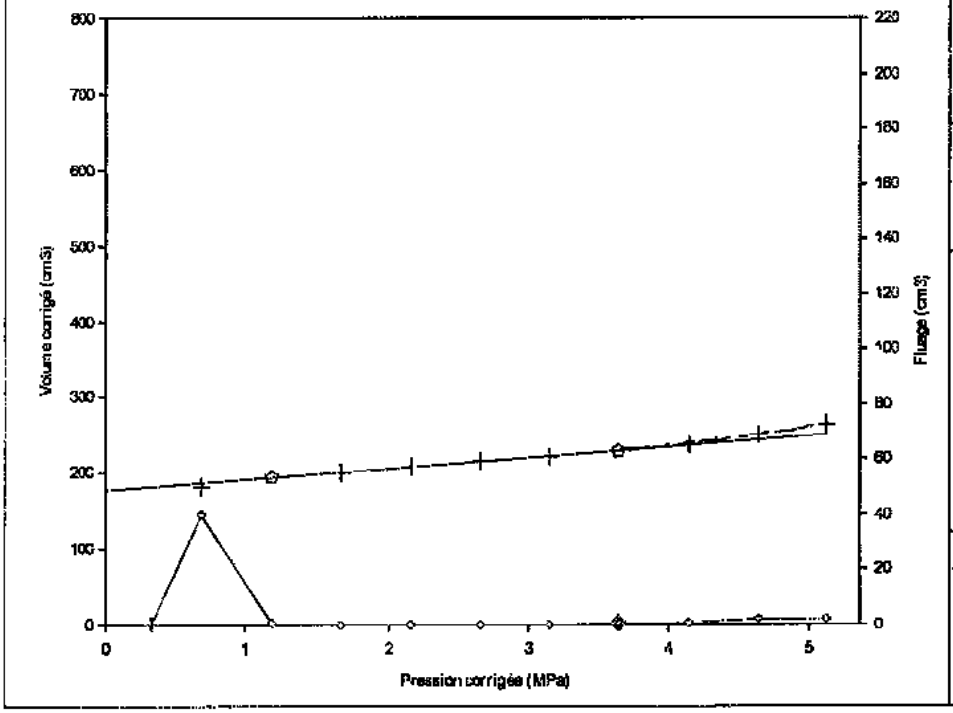
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6** — **Profondeur : 32.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a - 0.81 cm3/MPa

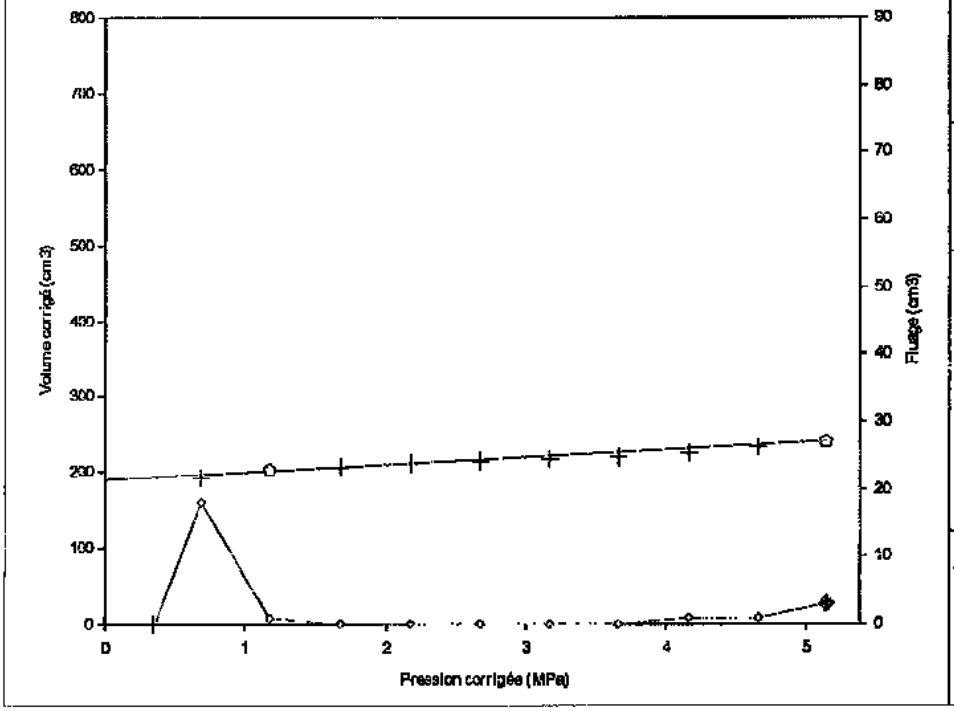
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 136.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.36 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 12.36 | Pf | = 3.65 |
| Pl(h) | = 8.04 | Po | = 0.43 |
| Pl(Pf) | = 5.47 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6** — **Profondeur : 33.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a - 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 206.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.15 | Pmax | = 5.15 |
| | | Pf | > 5.15 |
| | | Po | = 0.44 |
| Pl(Pf) | > 7.72 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

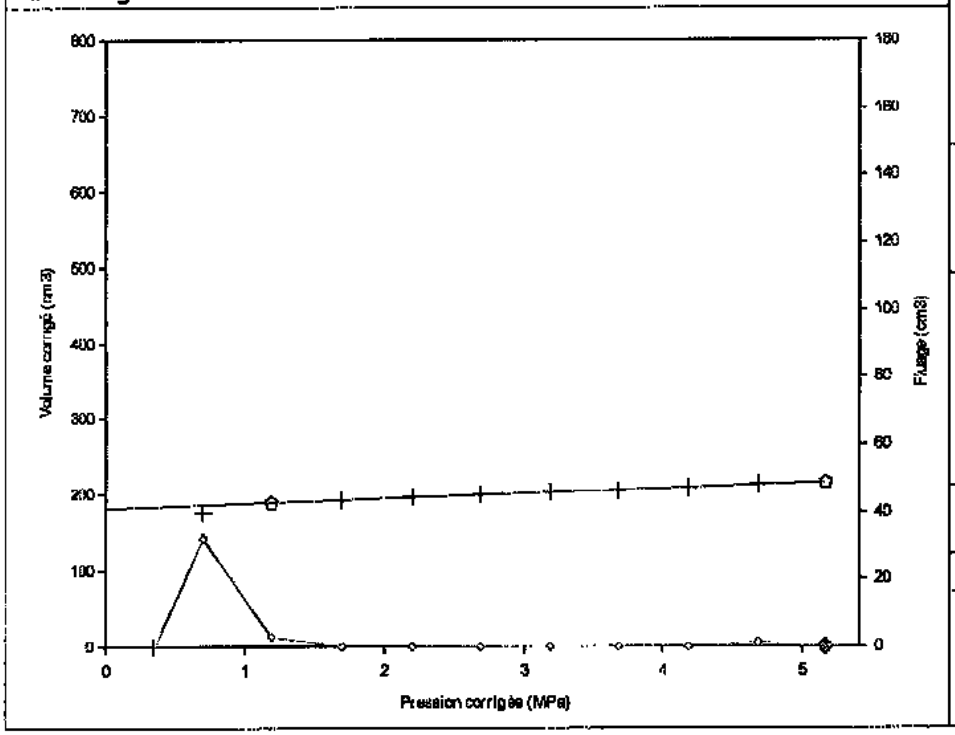
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**




**Profondeur : 34.00 m**

Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3) : 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 291.5

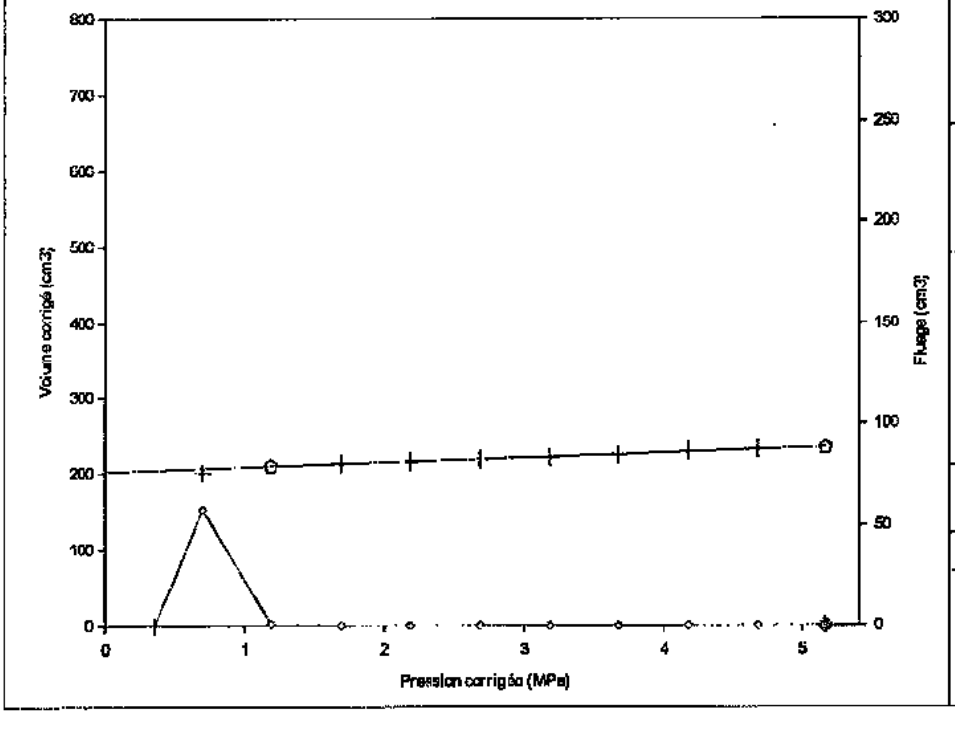
Pl > 5.18 | Pmax = 5.18
Pf > 5.18
Po = 0.45

Pl (Pf) > 7.76

Suivant la norme
NFP 94-110-1

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6**




**Profondeur : 35.00 m**

Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3) : 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 311.4

Pl > 5.17 | Pmax = 5.17
Pf > 5.17
Po = 0.47

Pl (Pf) > 7.76

Suivant la norme
NFP 94-110-1

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

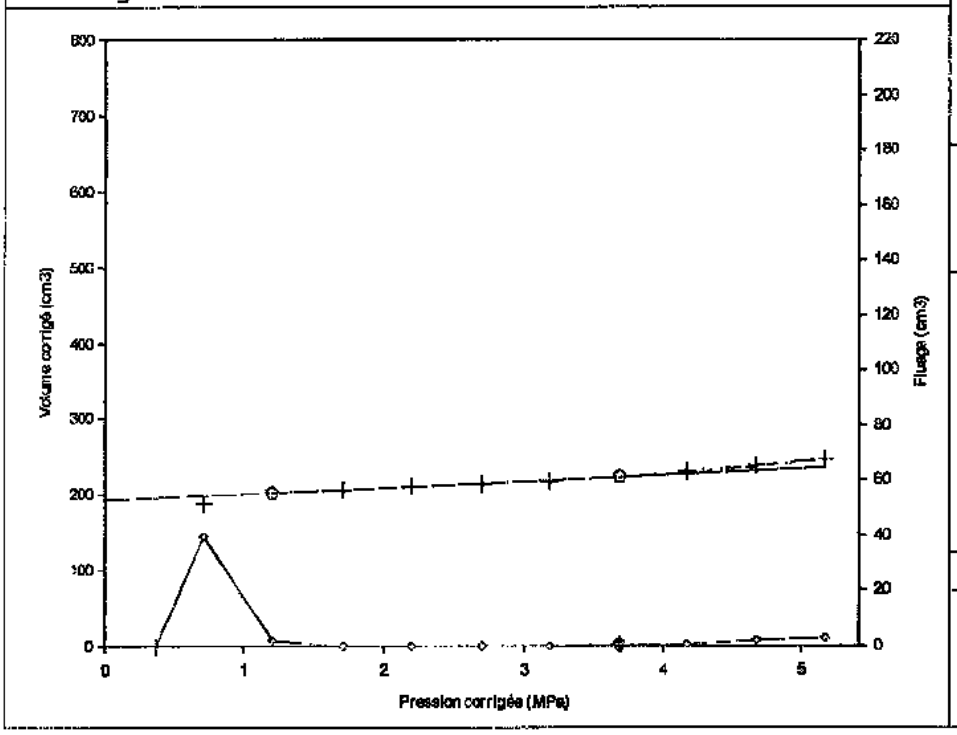
FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 36.00 m**
Type de forage:
Tarière hélic. cont.
Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa




(valeurs en MPa)

$E_M$ = 235.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 16.02 | Pmax | = 5.17 |
| Pl(i) | = 16.02 | Pf | = 3.69 |
| Pl(h) | = 7.43 | Po | = 0.48 |
| Pl(Pf) | = 5.54 | | |

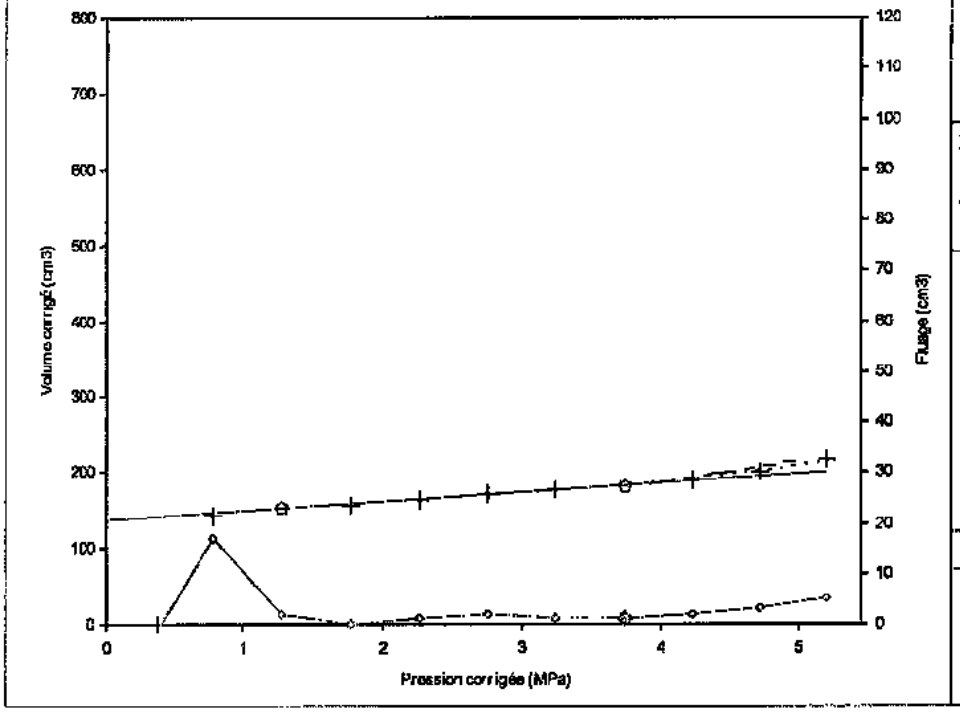
Légende:
---- : Pl(i) — · — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 37.00 m**

Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa




(valeurs en MPa)

$E_M$ = 152.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.38 | Pmax | = 5.21 |
| Pl(i) | = 11.38 | Pf | = 3.74 |
| Pl(h) | = 7.25 | Po | = 0.50 |
| Pl(Pf) | = 5.61 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — · — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

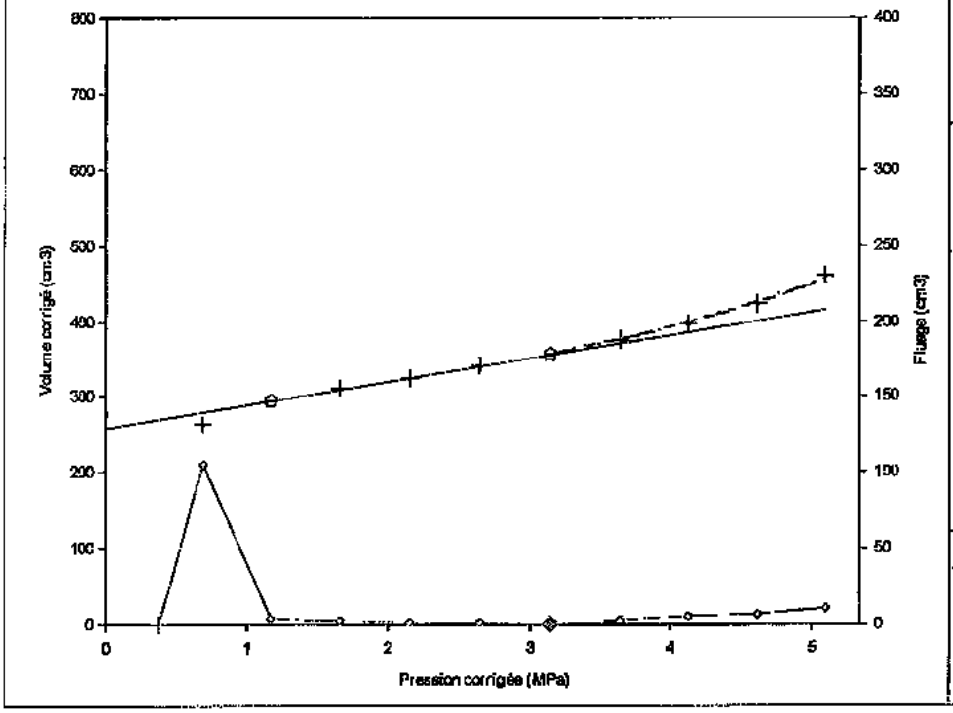
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
64140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 38.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

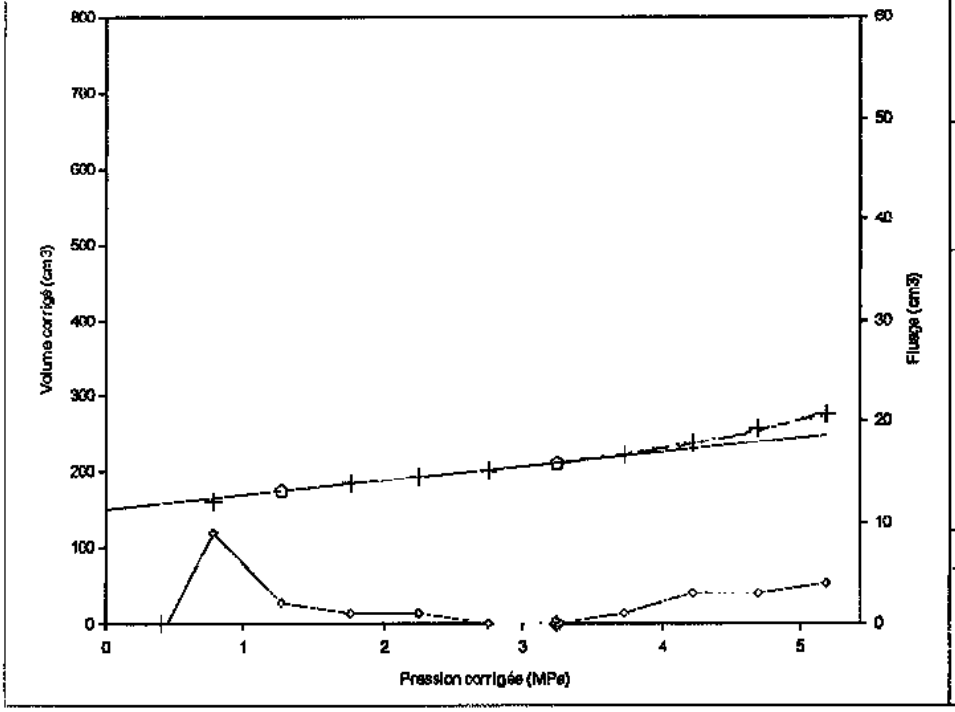
$E_M$ = 75.2

| | |
|---|---|
| Pl = 9.27 | Pmax = 5.10 |
| Pl(i) = 9.27 | Pf = 3.14 |
| Pl(h) = 7.81 | Po = 0.51 |
| Pl(pf) = 4.71 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 39.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 102.8

| | |
|---|---|
| Pl = 9.76 | Pmax = 5.19 |
| Pl(i) = 9.76 | Pf = 3.23 |
| Pl(h) = 7.07 | Po = 0.52 |
| Pl(pf) = 4.85 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

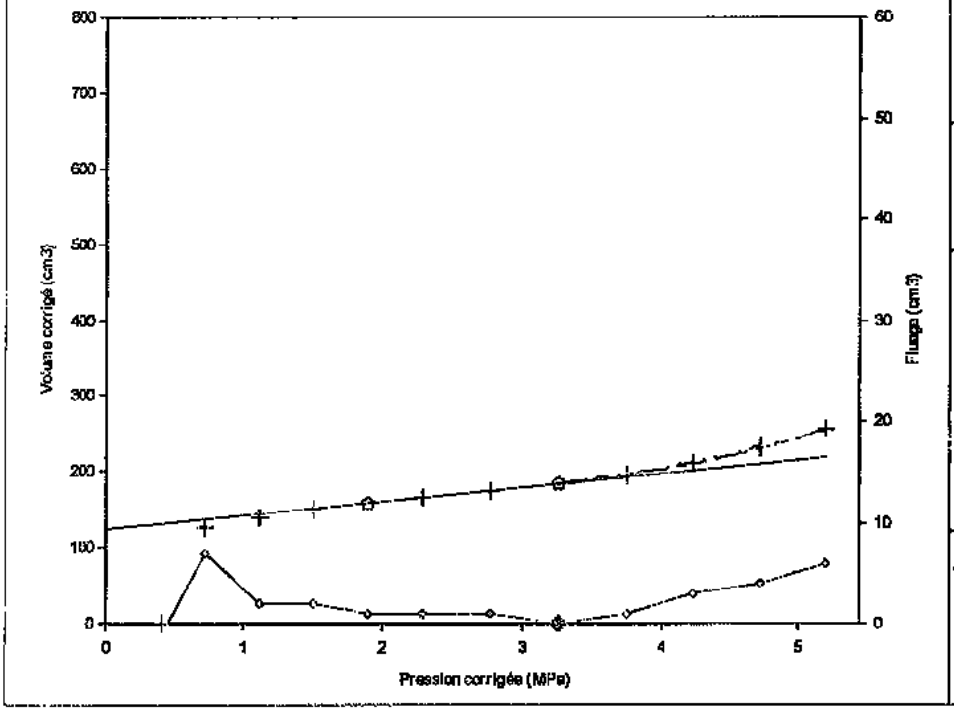
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 40.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

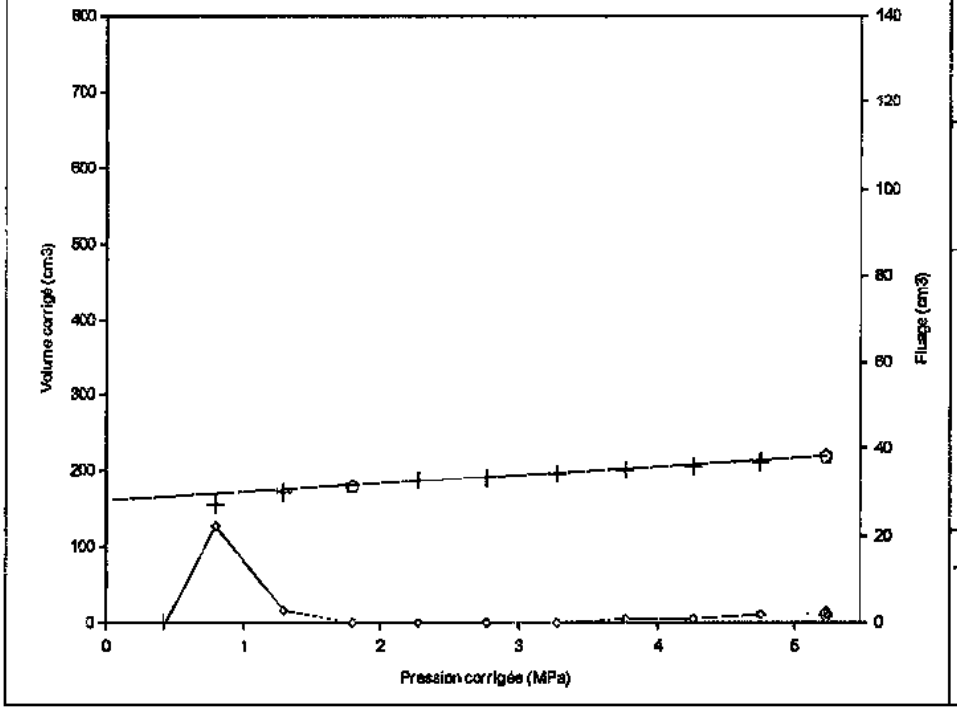
$E_M$ = 103.8

| | |
|---|---|
| Pl = 8.74 | Pmax = 5.21 |
| Pl(i) = 8.74 | Pf = 3.27 |
| Pl(h) = 6.89 | Po = 0.54 |
| Pl(Pf) = 4.90 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 41.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 174.7

| | |
|---|---|
| Pl > 5.25 | Pmax = 5.25 |
| | Pf > 5.25 |
| | Po = 0.55 |
| Pl(Pf) > 7.87 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

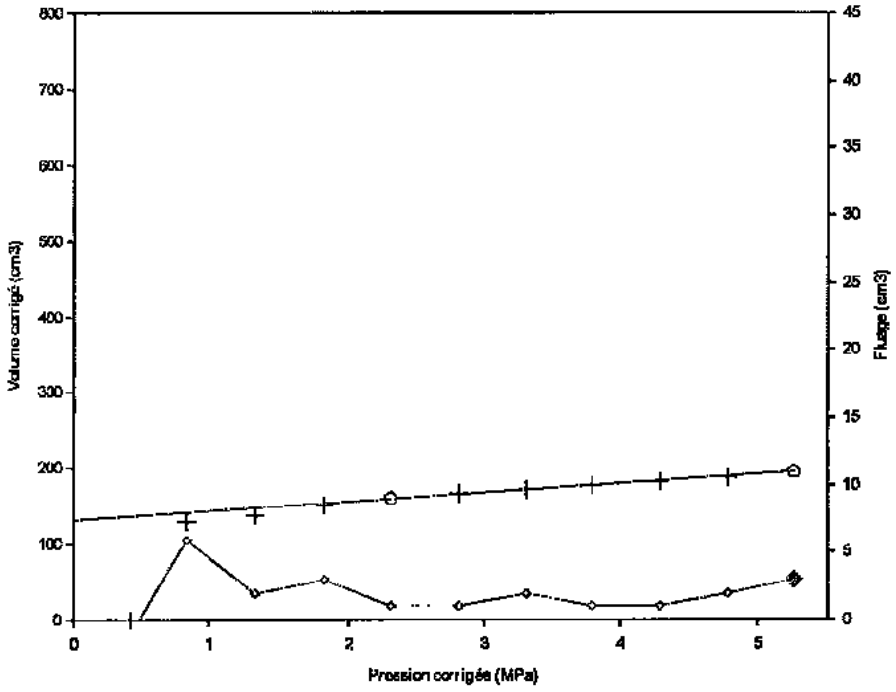
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 42.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a : 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

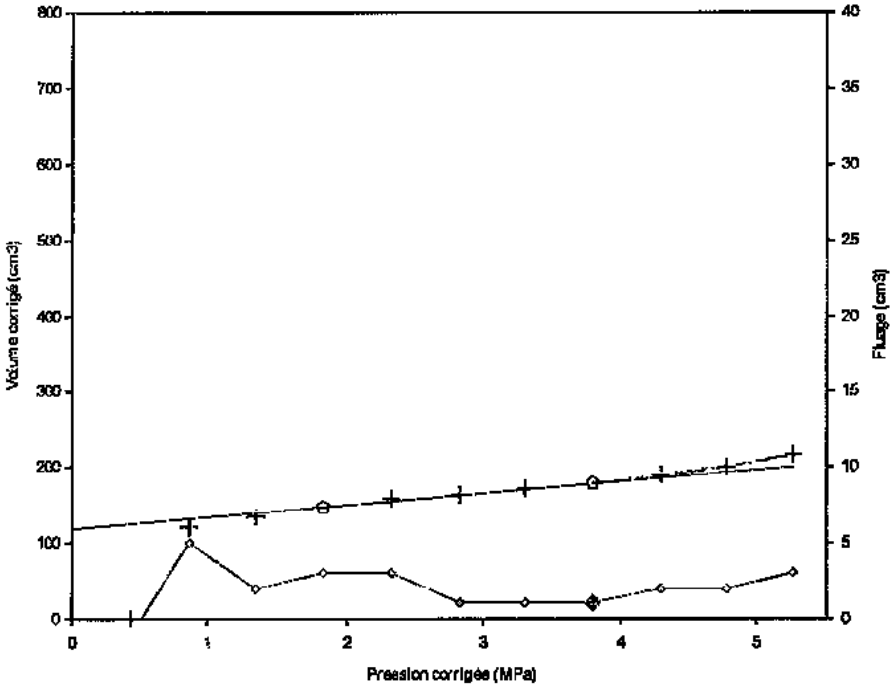
$E_M$ = 158.3

| | |
|---|---|
| Pl > 5.27 | Pmax = 5.27 |
| | Pf > 5.27 |
| | Po = 0.56 |
| Pl (Pf) > 7.91 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 43.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 117.9

| | |
|---|---|
| Pl = 10.60 | Pmax = 5.27 |
| Pl(i) = 10.60 | Pf = 3.80 |
| Pl(h) = 7.37 | Po = 0.58 |
| Pl(Pf) = 5.70 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

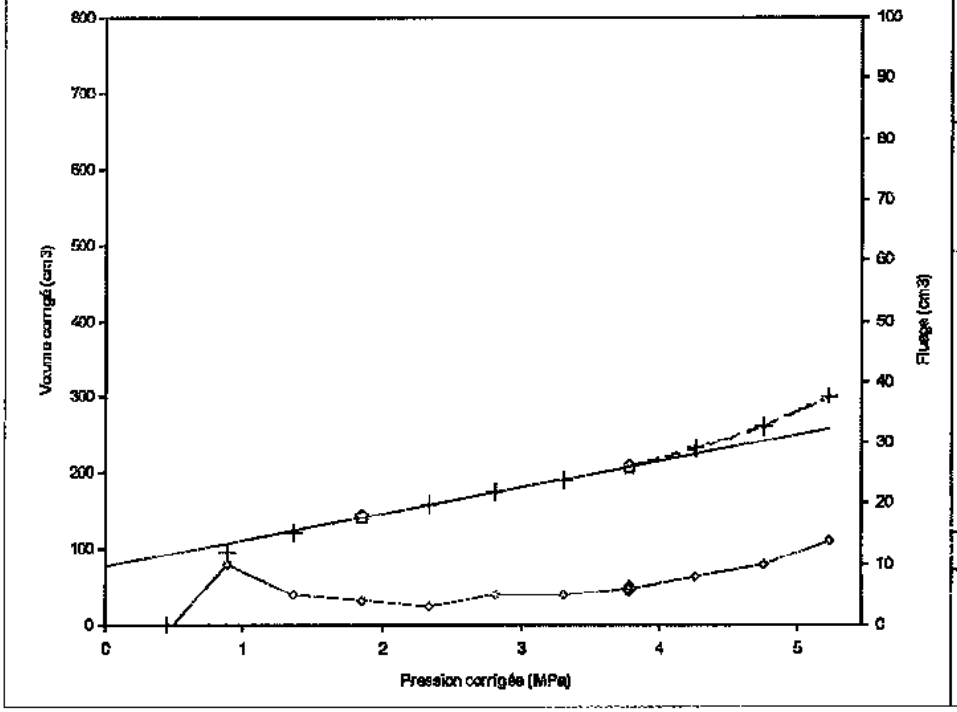
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 44.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

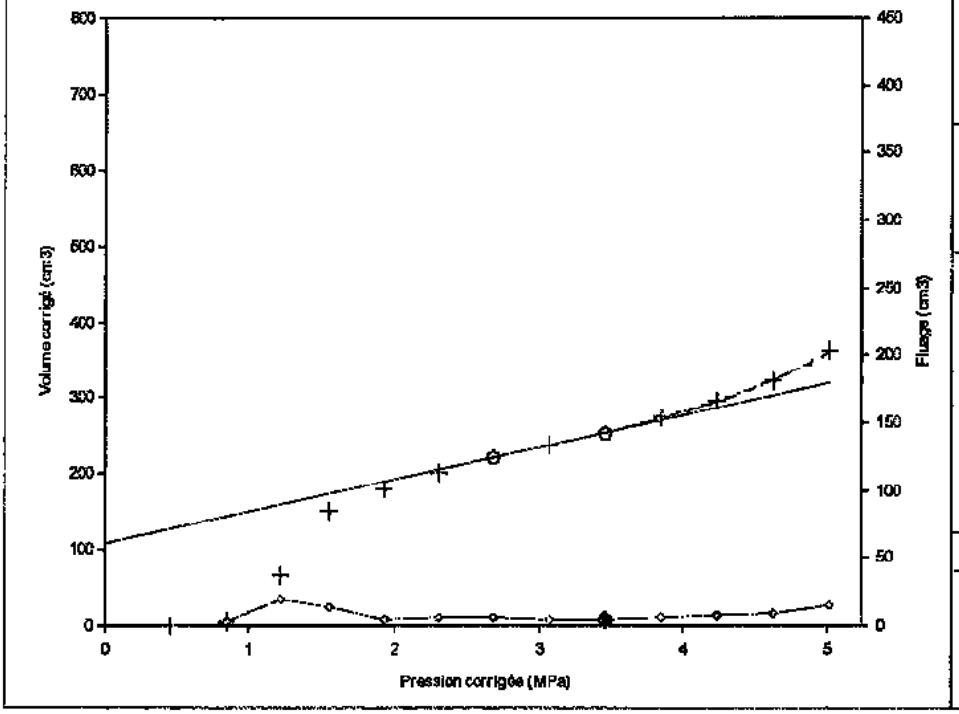
$E_M$ = 54.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.39 | Pmax | = 5.22 |
| Pl(i) | = 7.39 | Pf | = 3.79 |
| Pl(h) | = 6.76 | Po | = 0.59 |
| Pl(Pf) | = 5.68 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 45.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 48.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.45 | Pmax | = 5.01 |
| Pl(i) | = 7.45 | Pf | = 3.46 |
| Pl(h) | = 6.48 | Po | = 0.61 |
| Pl(Pf) | = 5.19 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

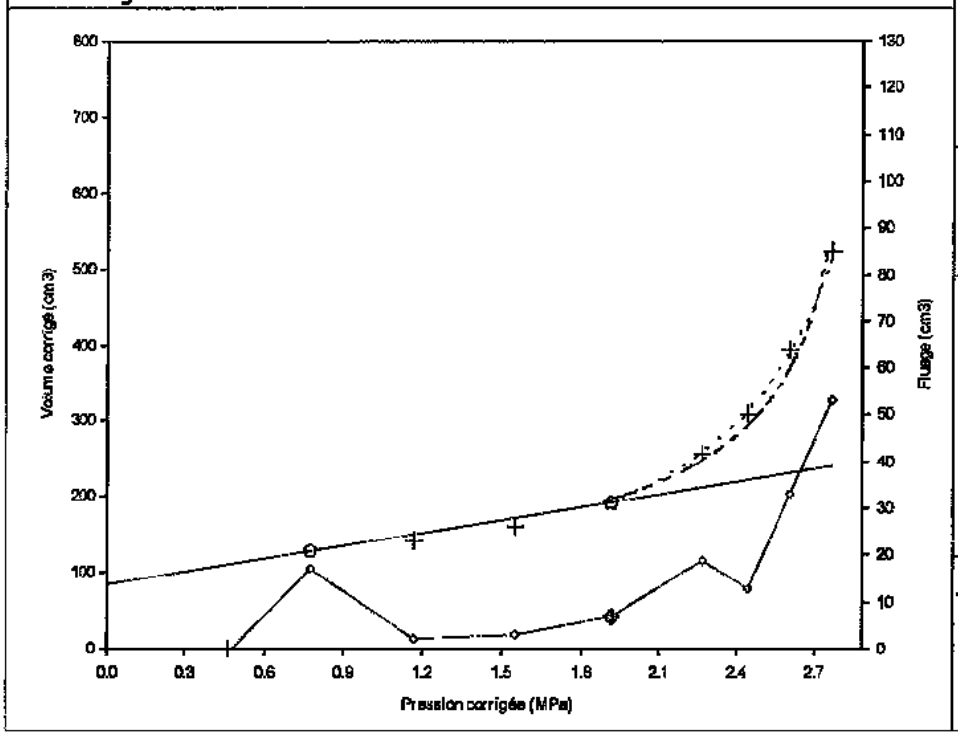
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-6

**Profondeur : 46.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

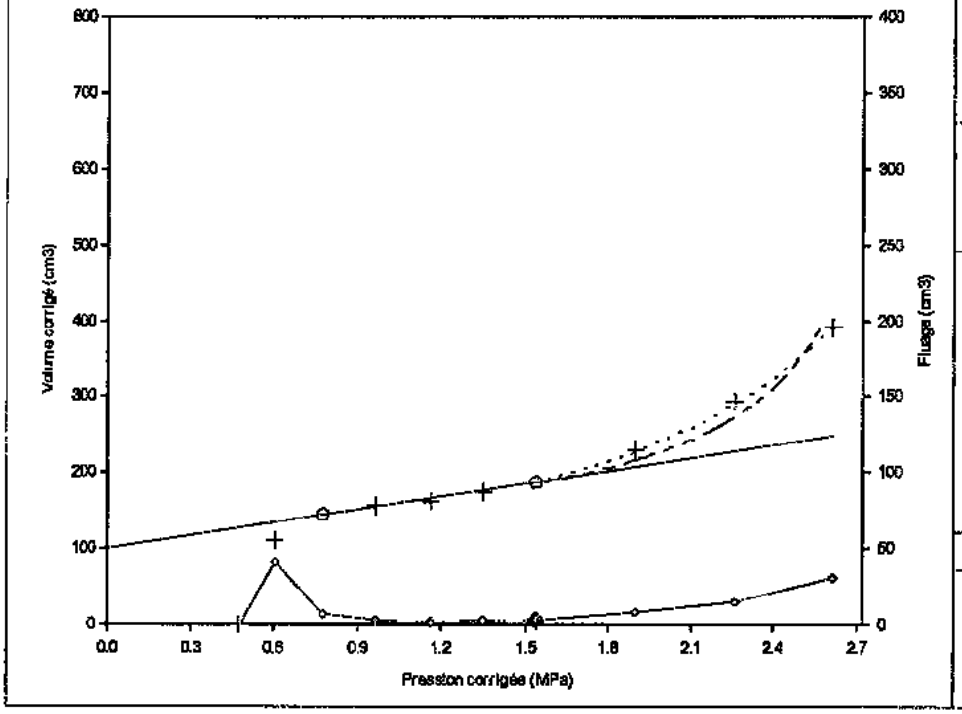
**EM = 32.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.94 | Pmax | = 2.77 |
| Pl(i) | = 2.94 | Pf | = 1.92 |
| Pl(h) | = 2.83 | Po | = 0.62 |
| Pl(pf) | = 2.88 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-6

**Profondeur : 47.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 33.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.14 | Pmax | = 2.62 |
| Pl(i) | = 3.14 | Pf | = 1.54 |
| Pl(h) | = 2.79 | Po | = 0.63 |
| Pl(pf) | = 2.30 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

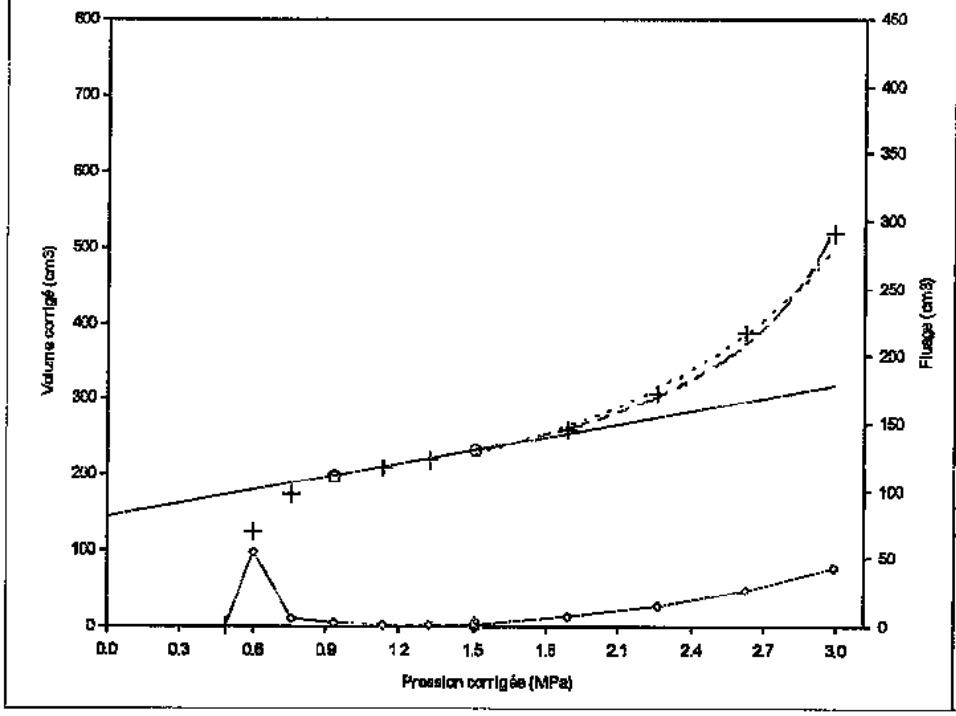
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-6

**Profondeur : 48.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

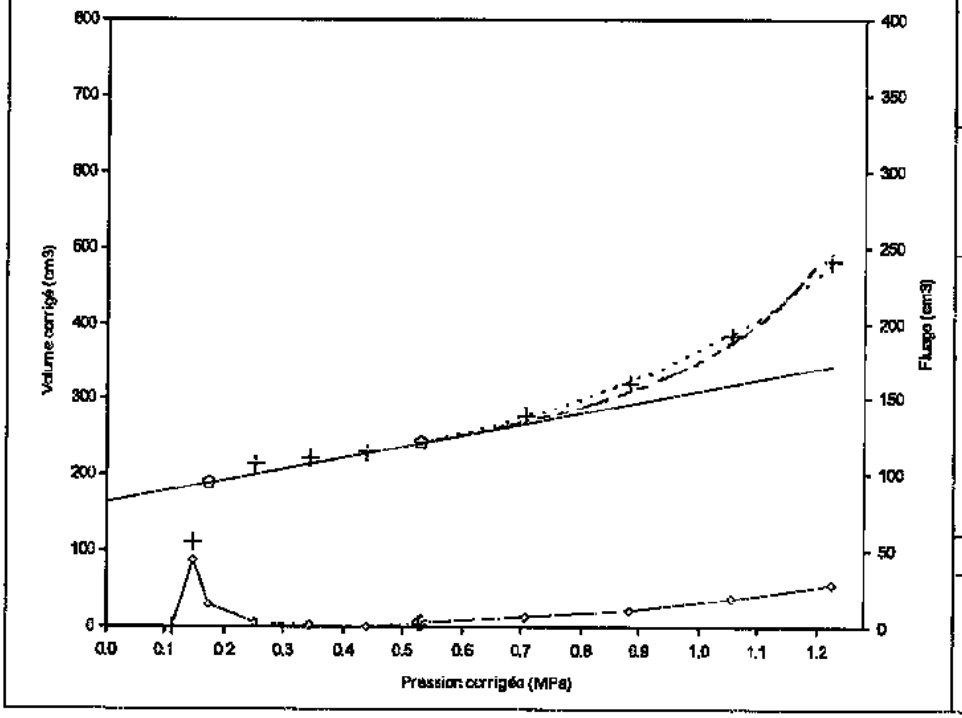
$E_M$ = 34.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.57 | Pmax | = 2.99 |
| Pl(i) | = 3.57 | Pf | = 1.51 |
| Pl(h) | = 3.23 | Po | = 0.65 |
| Pl(Pf) | = 2.26 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 10.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 13.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.59 | Pmax | = 1.22 |
| Pl(i) | = 1.59 | Pf | = 0.53 |
| Pl(h) | = 1.36 | Po | = 0.13 |
| Pl(Pf) | = 0.79 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

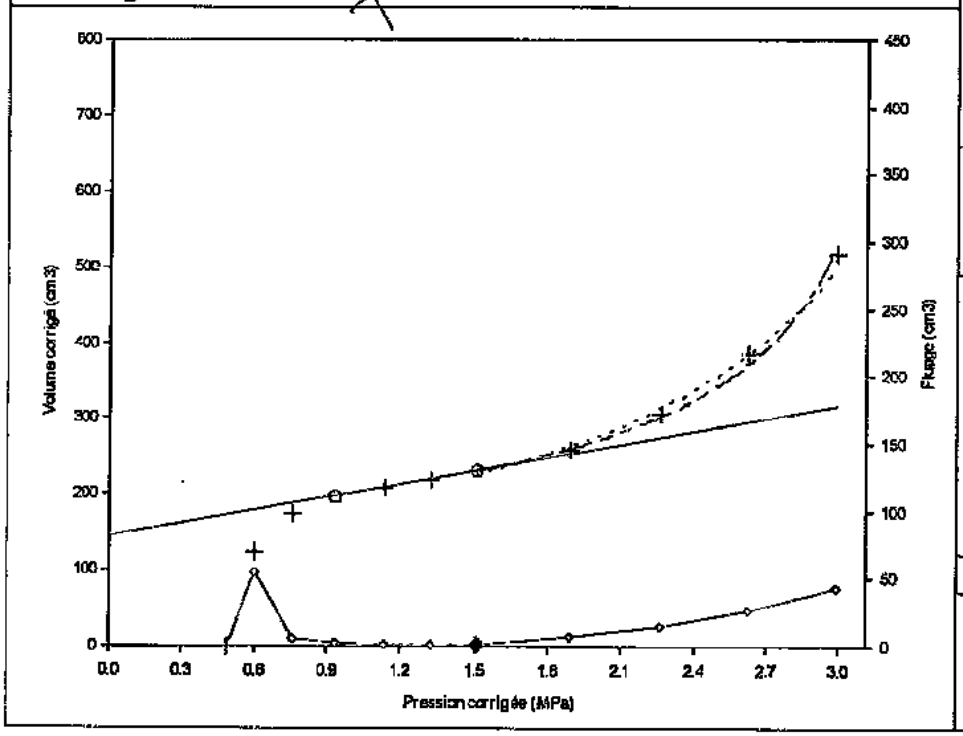
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-6**

**Profondeur : 48.00 m**




Nappe: 2.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

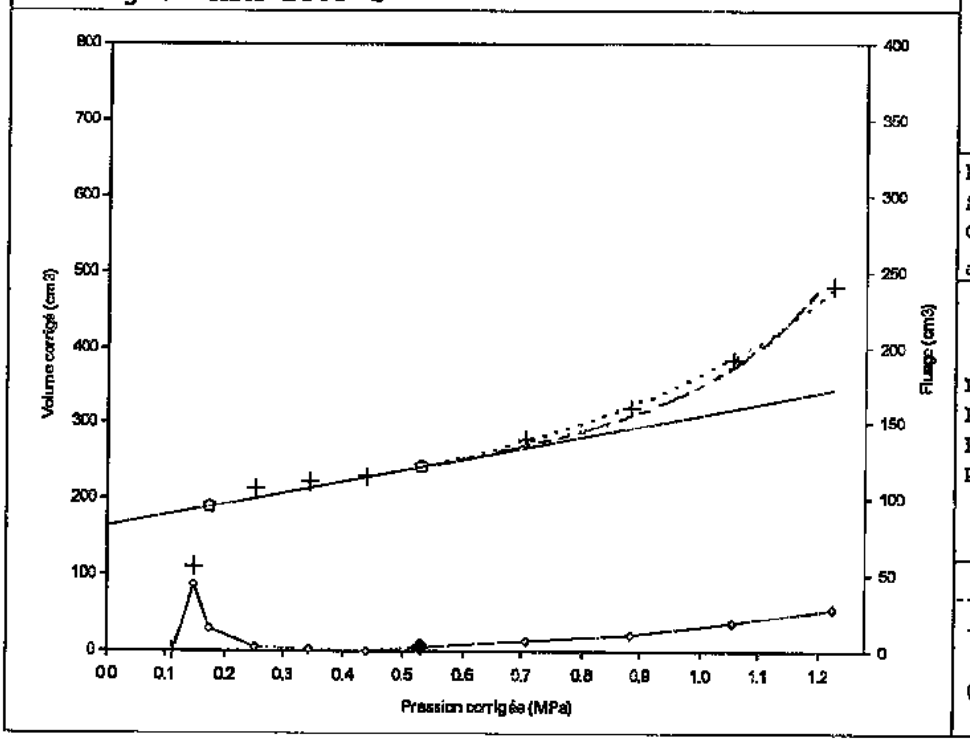
$E_M$ = 34.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.57 | Pmax | = 2.99 |
| Pl(i) | = 3.57 | Pf | = 1.51 |
| Pl(h) | = 3.23 | Po | = 0.65 |
| Pl(Pf) | = 2.26 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5**

**Profondeur : 10.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 13.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.59 | Pmax | = 1.22 |
| Pl(i) | = 1.59 | Pf | = 0.53 |
| Pl(h) | = 1.36 | Po | = 0.13 |
| Pl(Pf) | = 0.79 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

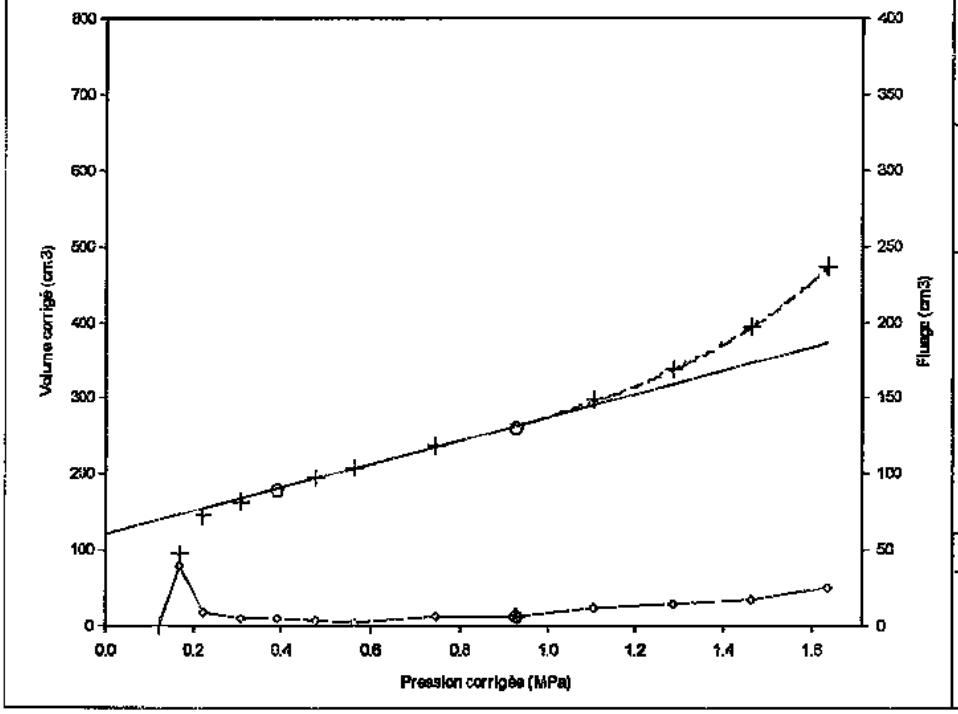
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 11.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

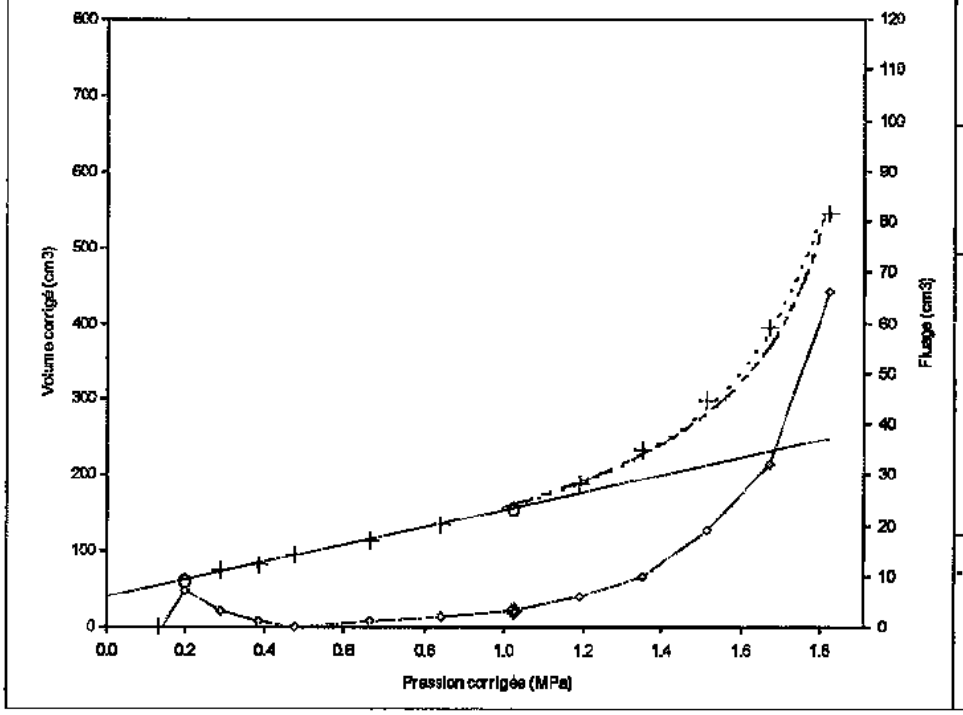
$E_M$ = 13.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.11 | Pmax | = 1.64 |
| Pl(i) | = 2.11 | Pf | = 0.93 |
| Pl(h) | = 1.95 | Po | = 0.14 |
| Pl(Pf) | = 1.39 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 12.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 14.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.87 | Pmax | = 1.83 |
| Pl(i) | = 1.87 | Pf | = 1.02 |
| Pl(h) | = 1.85 | Po | = 0.16 |
| Pl(Pf) | = 1.53 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

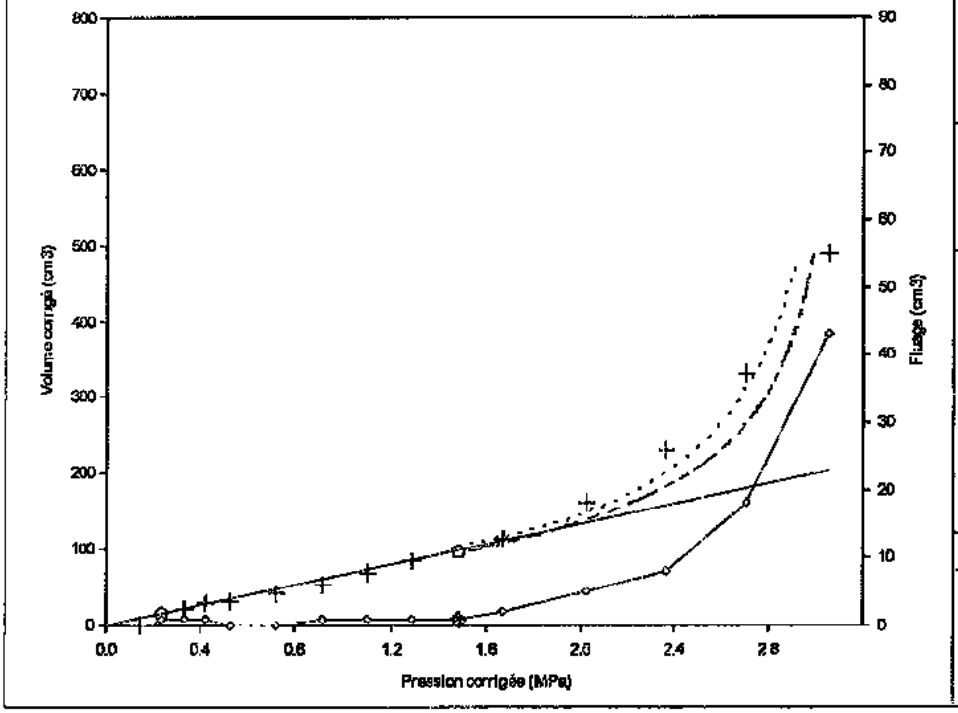
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 13.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

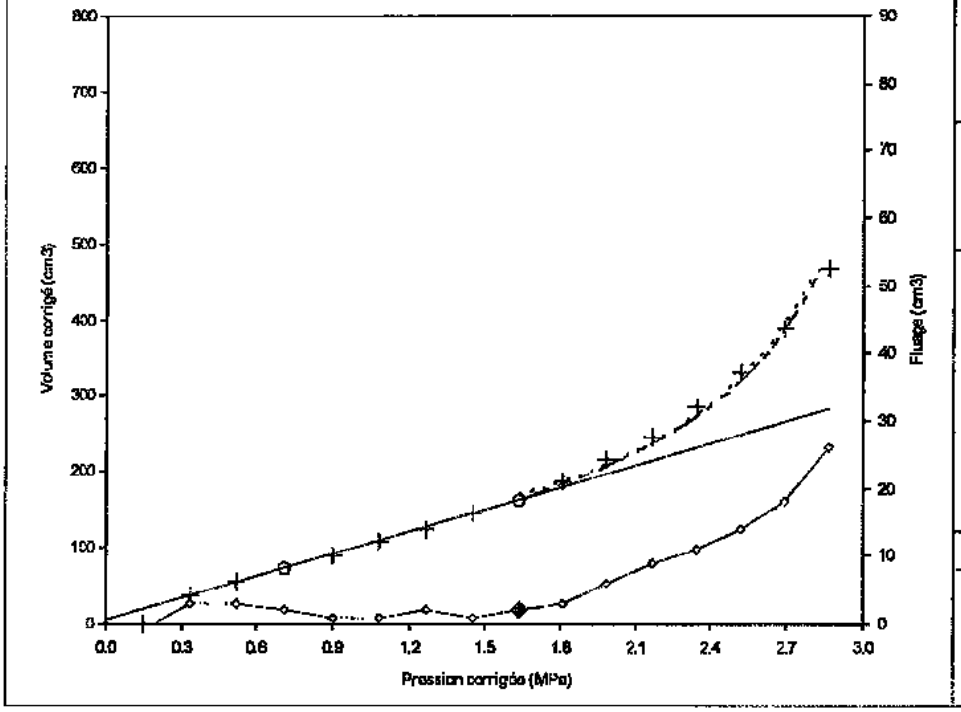
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 23.6

| | |
|---|---|
| Pl = 2.99 | Pmax = 3.05 |
| Pl(i) = 2.99 | Pf = 1.48 |
| Pl(h) = 3.02 | Po = 0.17 |
| Pl(Pf) = 2.22 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 14.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 18.0

| | |
|---|---|
| Pl = 3.03 | Pmax = 2.87 |
| Pl(i) = 3.03 | Pf = 1.63 |
| Pl(h) = 3.00 | Po = 0.18 |
| Pl(Pf) = 2.45 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

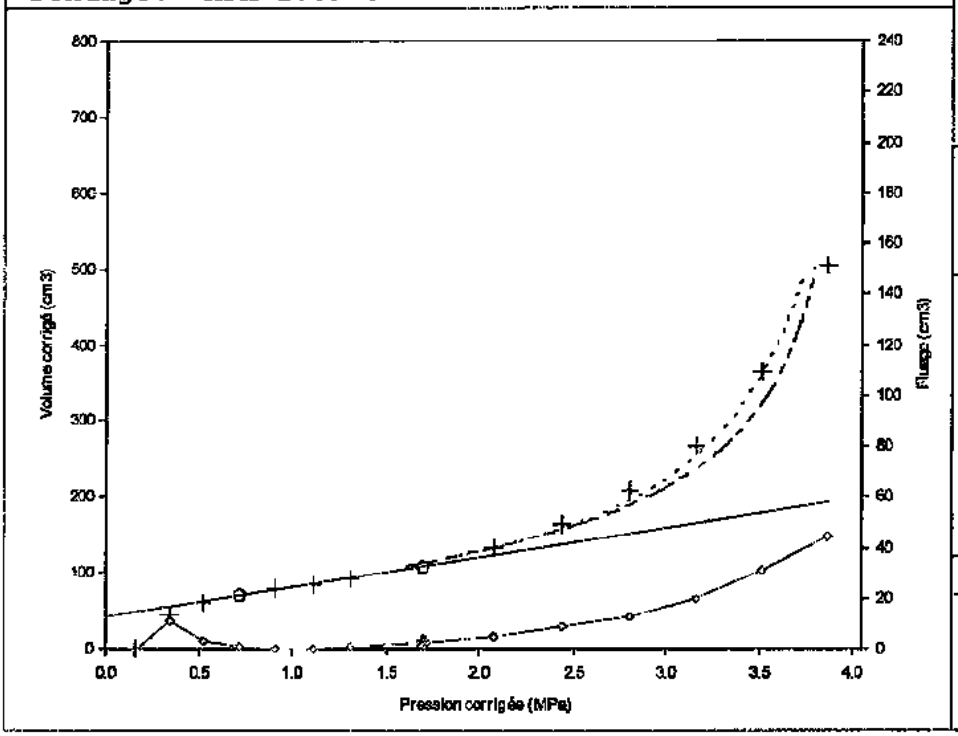
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5**




**Profondeur : 15.00 m**

Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

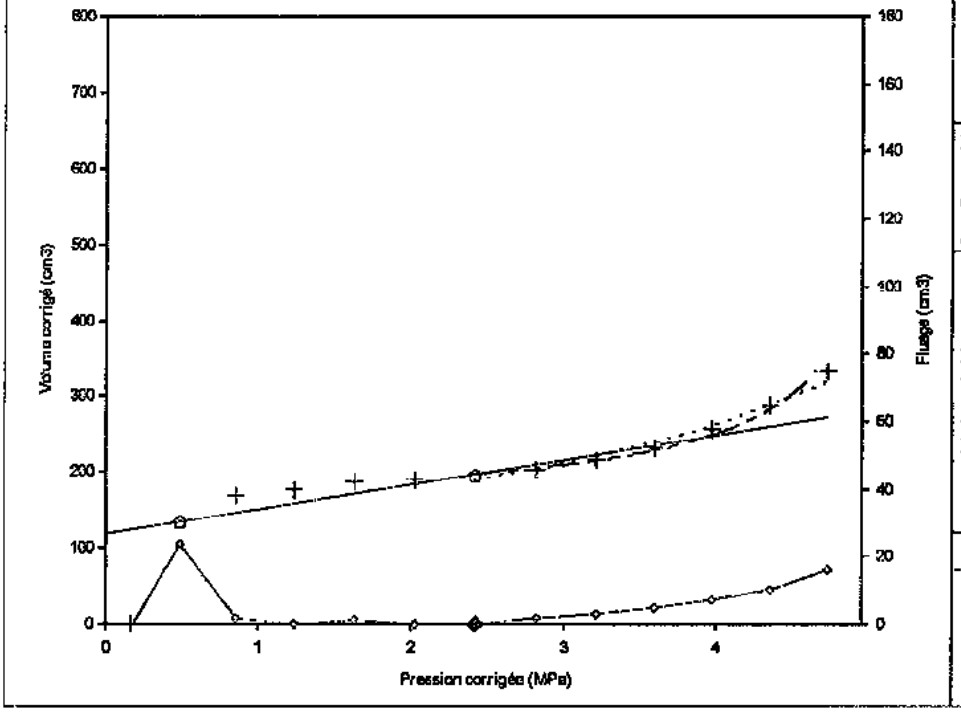
(valeurs en MPa)

**EM = 43.1**

| | |
|---|---|
| Pl = 3.91 | Pmax = 3.87 |
| Pl(i) = 3.91 | Pf = 1.69 |
| Pl(h) = 3.90 | Po = 0.20 |
| Pl(Pf) = 2.54 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5**




**Profondeur : 16.00 m**

Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 57.3**

| | |
|---|---|
| Pl = 6.94 | Pmax = 4.73 |
| Pl(i) = 6.94 | Pf = 2.42 |
| Pl(h) = 5.16 | Po = 0.21 |
| Pl(Pf) = 3.63 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

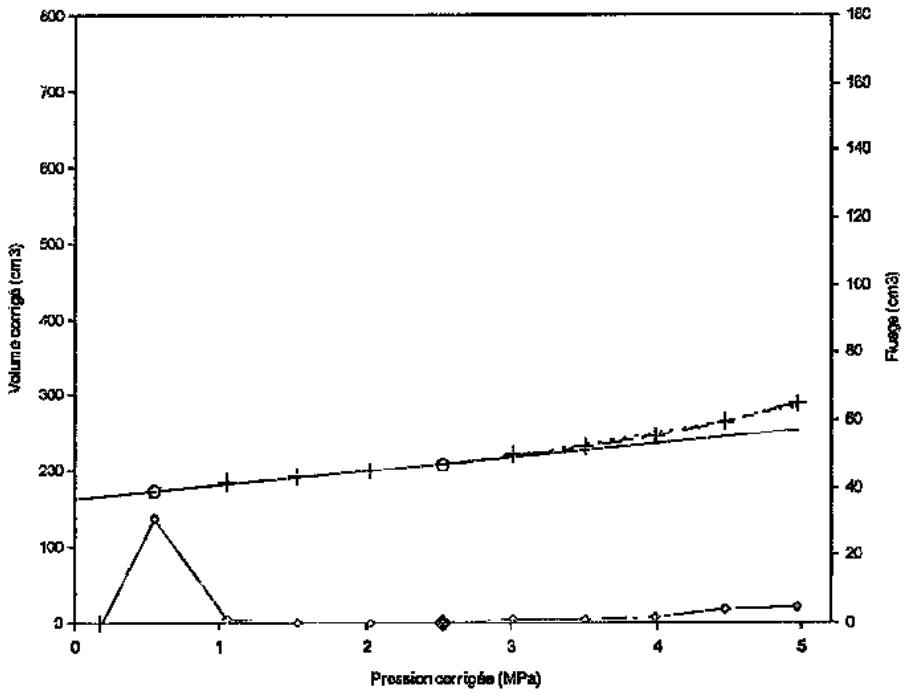
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 17.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

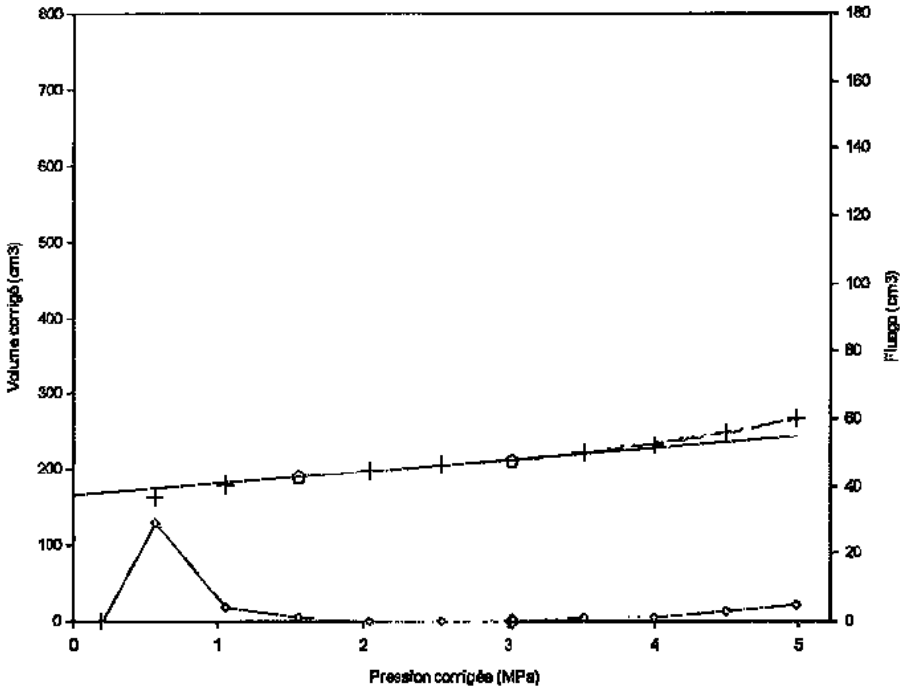
$E_M$ = 108.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.55 | Pmax | = 4.97 |
| Pl(i) | = 9.55 | Pf | = 2.52 |
| Pl(h) | = 7.11 | Po | = 0.22 |
| Pl(Pf) | = 3.78 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 18.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 127.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.49 | Pmax | = 4.99 |
| Pl(i) | = 10.49 | Pf | = 3.03 |
| Pl(h) | = 6.91 | Po | = 0.24 |
| Pl(Pf) | = 4.54 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

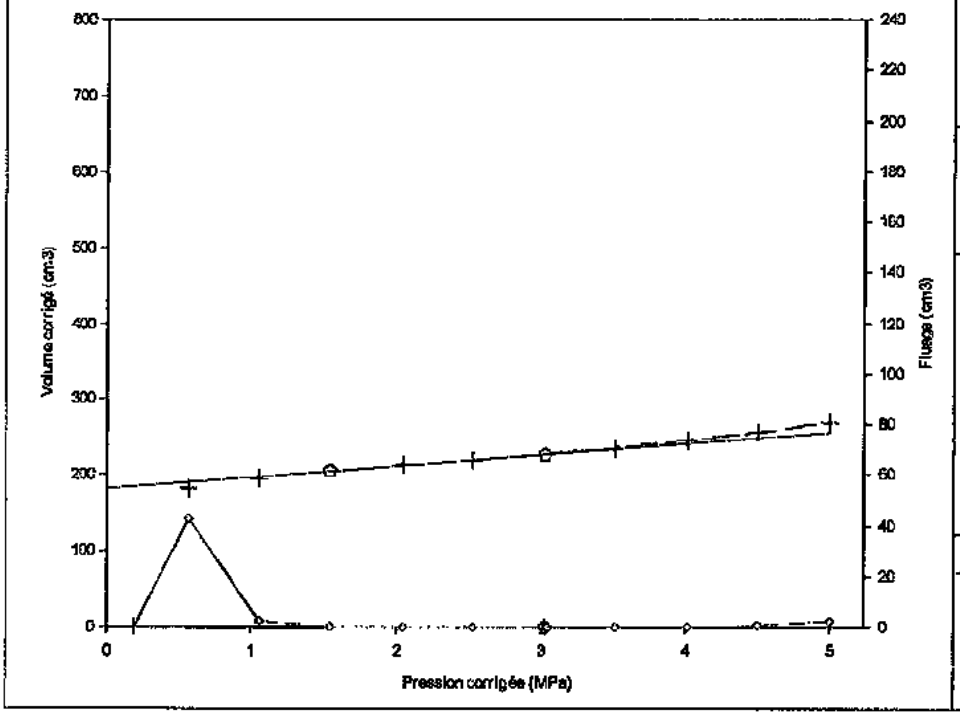
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 19.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

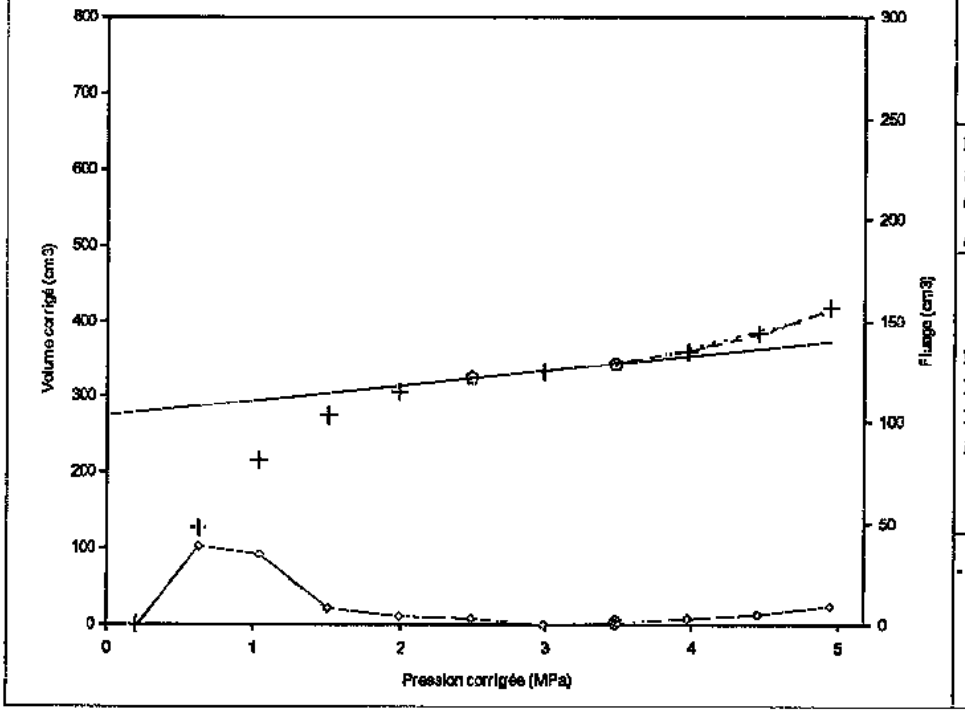
**EM = 136.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.68 | Pmax | = 5.00 |
| Pl(i) | = 12.68 | Pf | = 3.03 |
| Pl(h) | = 8.61 | Po | = 0.25 |
| Pl(Pf) | = 4.54 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 20.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 117.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.51 | Pmax | = 4.94 |
| Pl(i) | = 9.51 | Pf | = 3.47 |
| Pl(h) | = 6.26 | Po | = 0.27 |
| Pl(Pf) | = 5.20 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

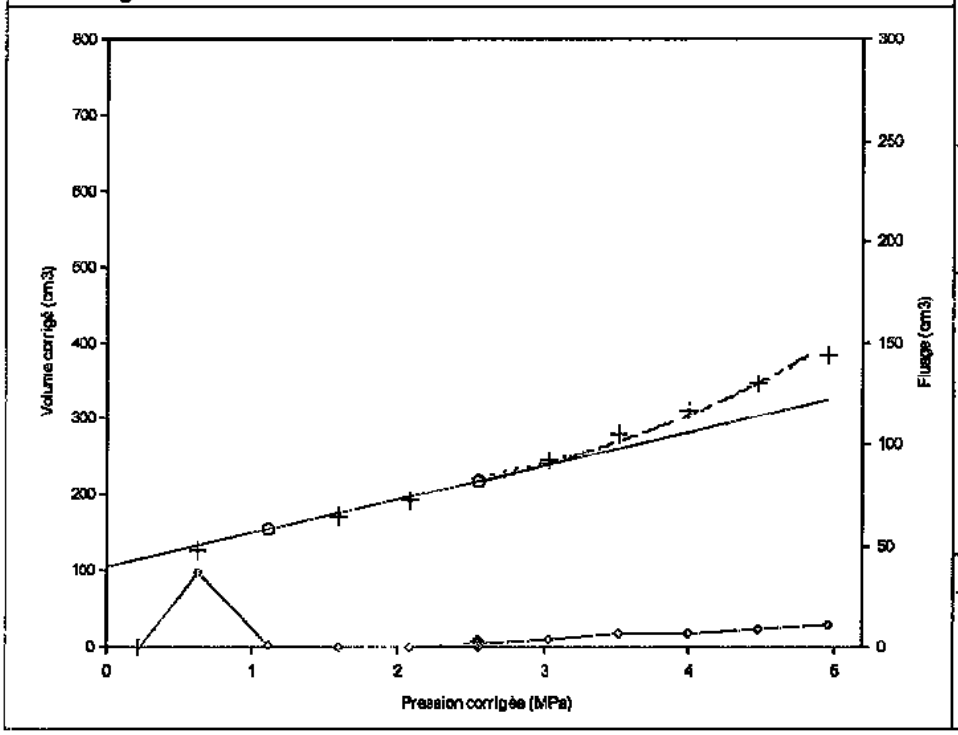
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5**

**Profondeur : 21.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

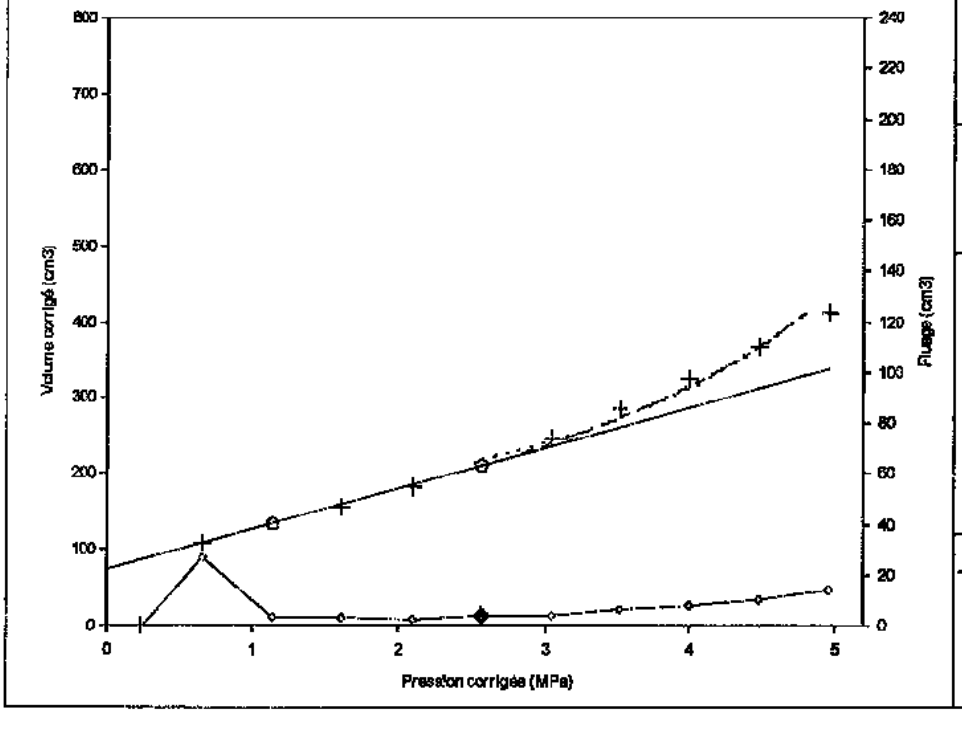
$E_M$ = 43.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.58 | Pmax | = 4.96 |
| Pl(i) | = 6.58 | Pf | = 2.55 |
| Pl(h) | = 6.39 | Po | = 0.28 |
| Pl(Pf) | = 3.83 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5**

**Profondeur : 22.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 35.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.03 | Pmax | = 4.96 |
| Pl(i) | = 6.03 | Pf | = 2.57 |
| Pl(h) | = 5.99 | Po | = 0.29 |
| Pl(Pf) | = 3.85 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

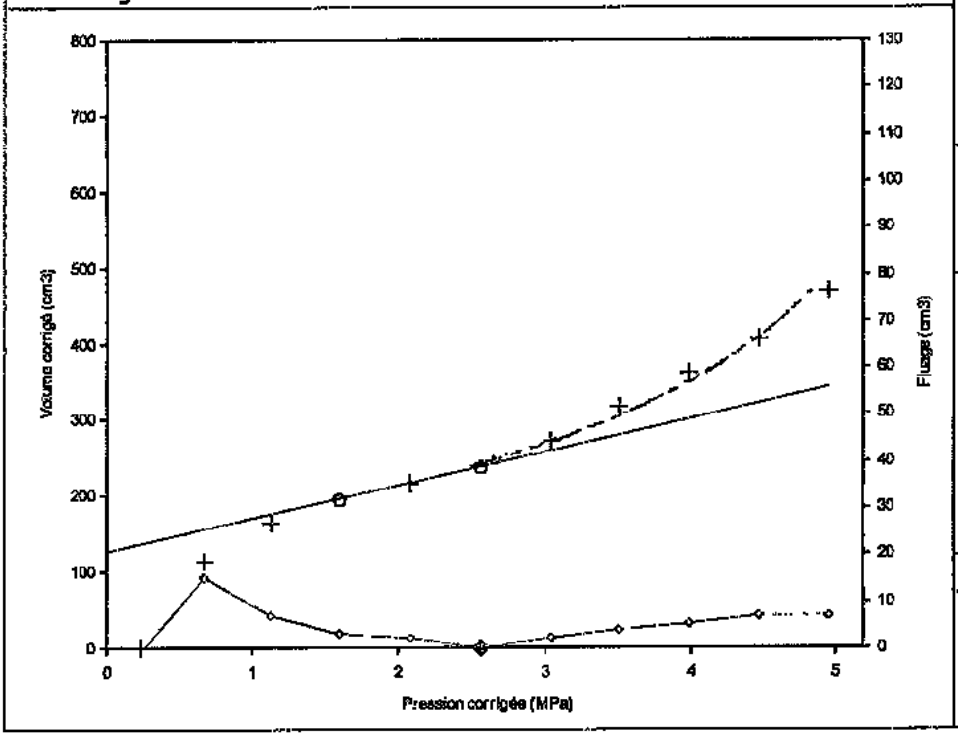
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 23.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

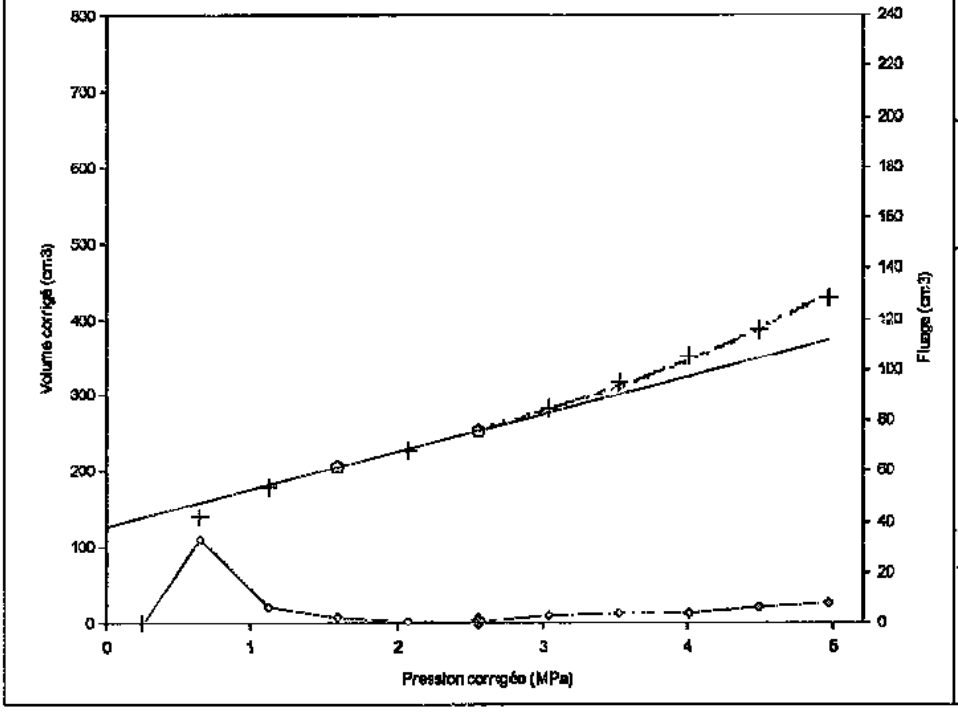
$E_M$ = 45.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.12 | Pmax | = 4.95 |
| Pl(i) | = 6.12 | Pf | = 2.56 |
| Pl(h) | = 5.79 | Po | = 0.31 |
| Pl(Pf) | = 3.84 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 24.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 41.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.81 | Pmax | = 4.98 |
| Pl(i) | = 6.81 | Pf | = 2.56 |
| Pl(h) | = 7.03 | Po | = 0.32 |
| Pl(Pf) | = 3.84 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

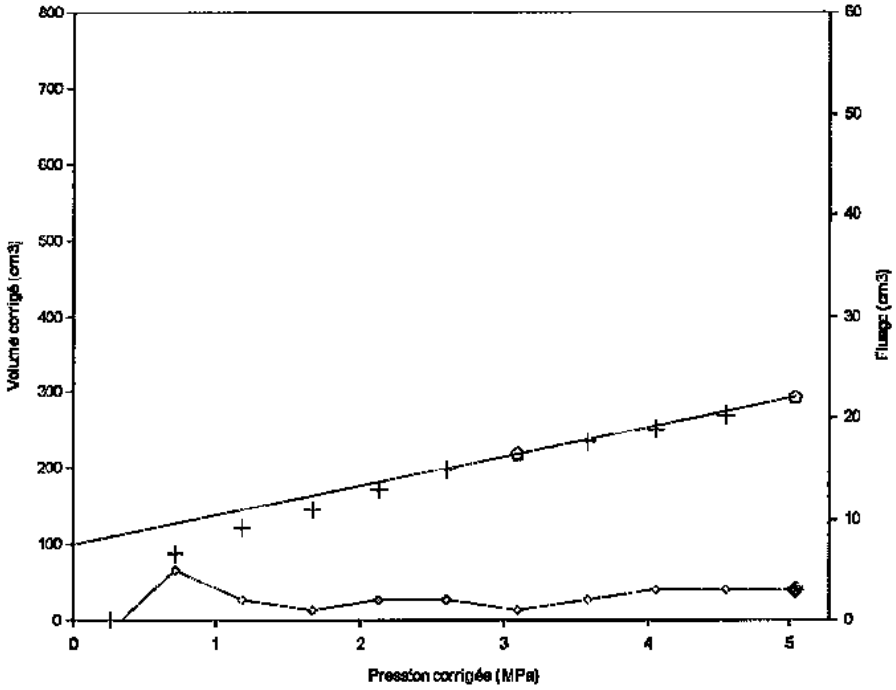
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 25.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

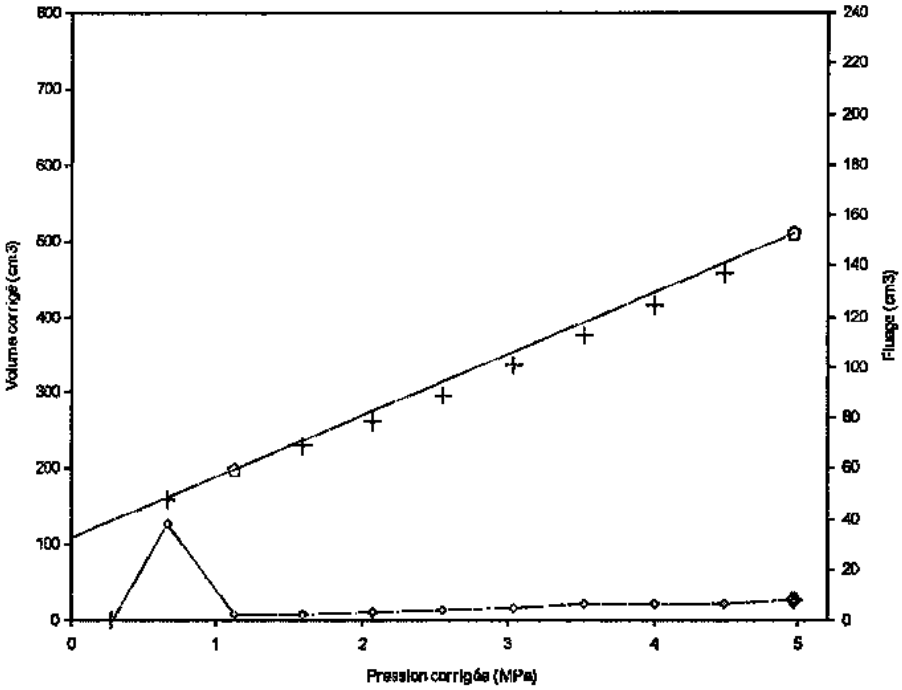
**EM = 54.7**

Pl > 5.04 | Pmax = 5.04
Pf > 5.04
Po = 0.33

Pl(Pf) > 7.56

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 26.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 29.3**

Pl > 4.97 | Pmax = 4.97
Pf > 4.97
Po = 0.35

Pl(Pf) > 7.46

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

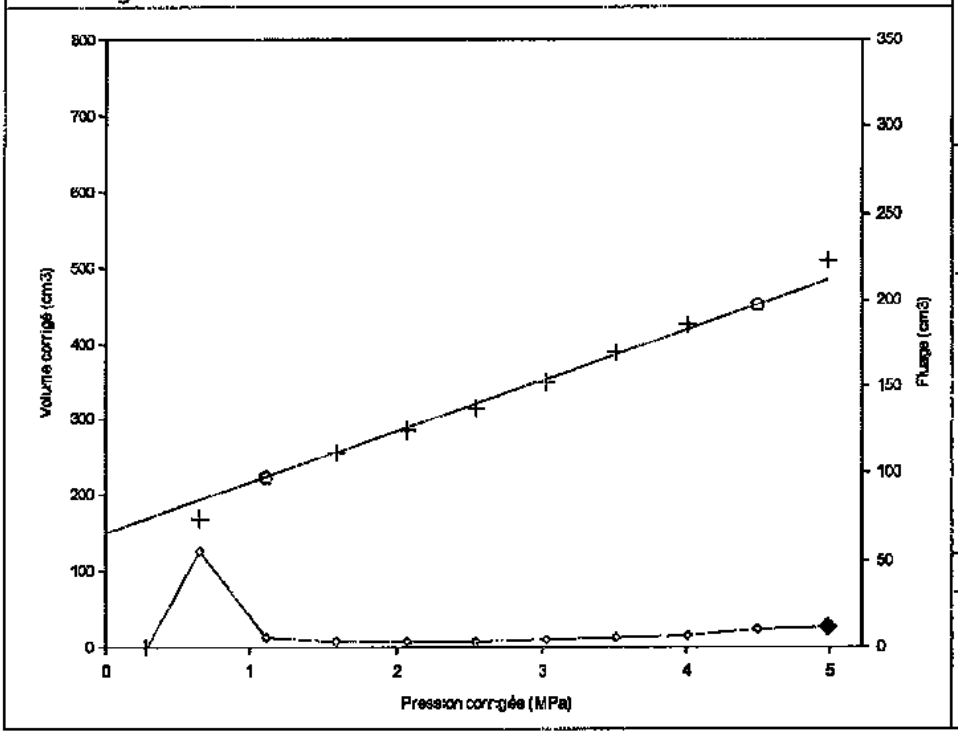
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 27.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

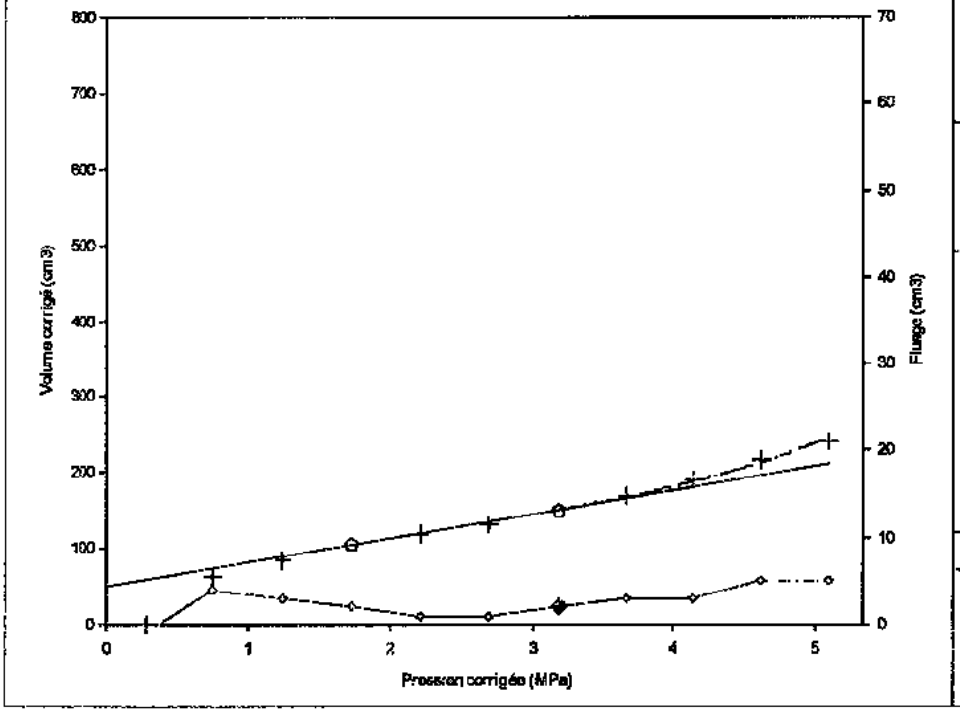
**EM = 34.8**

| | |
|---|---|
| Pl > 4.98 | Pmax = 4.98 |
| | Pf > 4.98 |
| | Po = 0.36 |
| Pl(Pf) > 7.47 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 28.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 56.2**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.22 | Pmax = 5.10 |
| Pl(i) = 7.22 | Pf = 3.18 |
| Pl(h) = 6.88 | Po = 0.38 |
| Pl(Pf) = 4.77 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

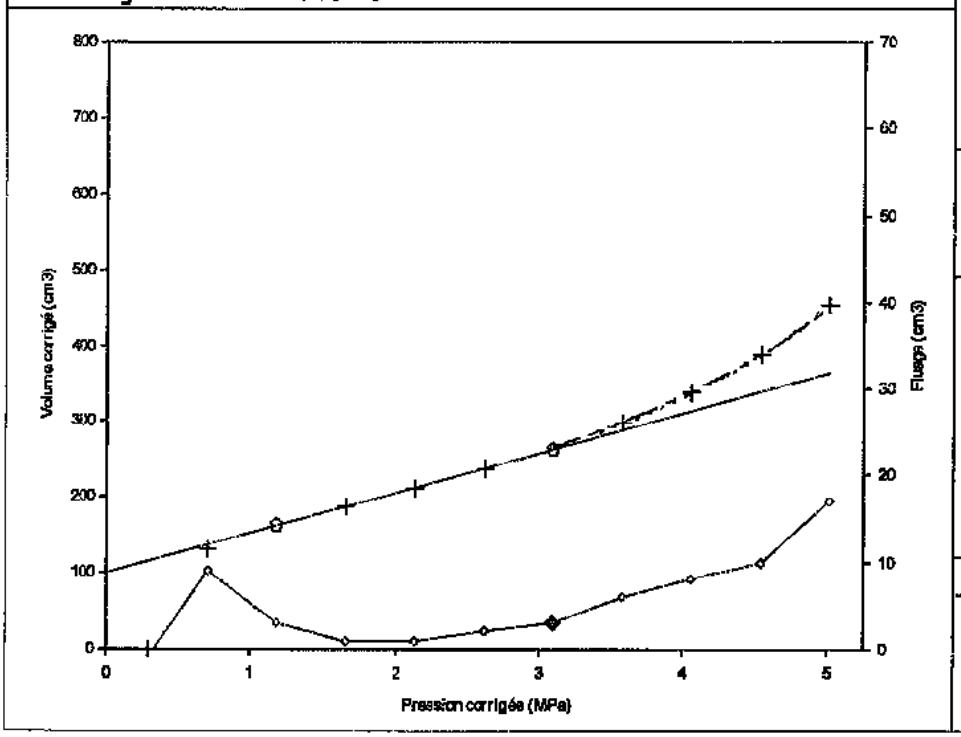
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 29.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

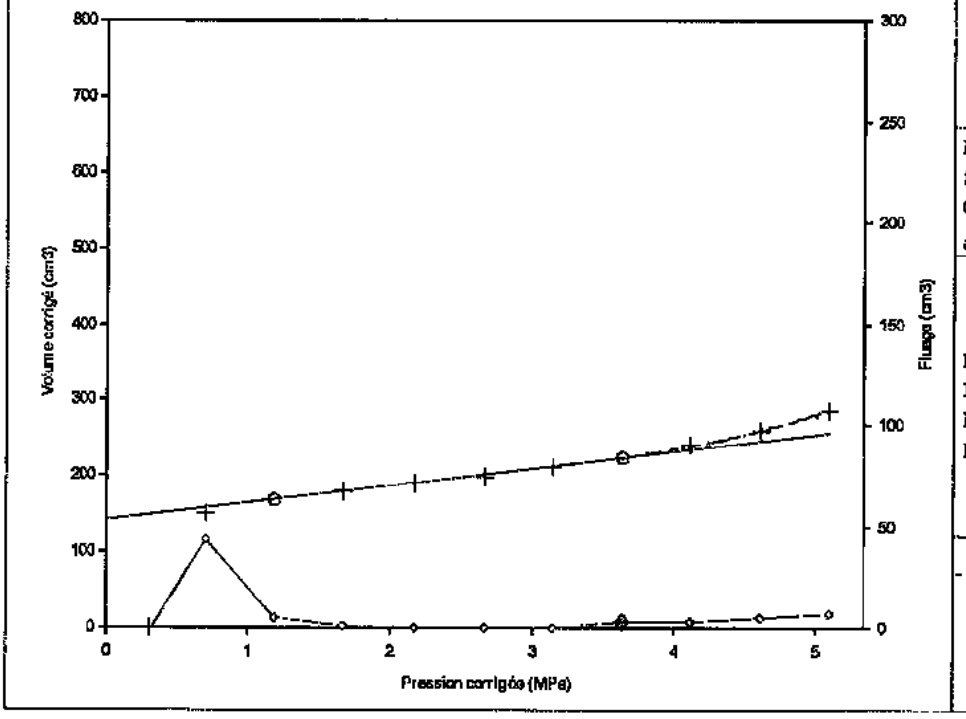
$E_M$ = 37.8

| | |
|---|---|
| Pl = 6.35 | Pmax = 5.02 |
| Pl(i) = 6.35 | Pf = 3.10 |
| Pl(h) = 6.28 | Po = 0.39 |
| Pl(Pf) = 4.65 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 30.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 87.9

| | |
|---|---|
| Pl = 8.84 | Pmax = 5.10 |
| Pl(i) = 8.84 | Pf = 3.64 |
| Pl(h) = 6.92 | Po = 0.40 |
| Pl(Pf) = 5.45 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

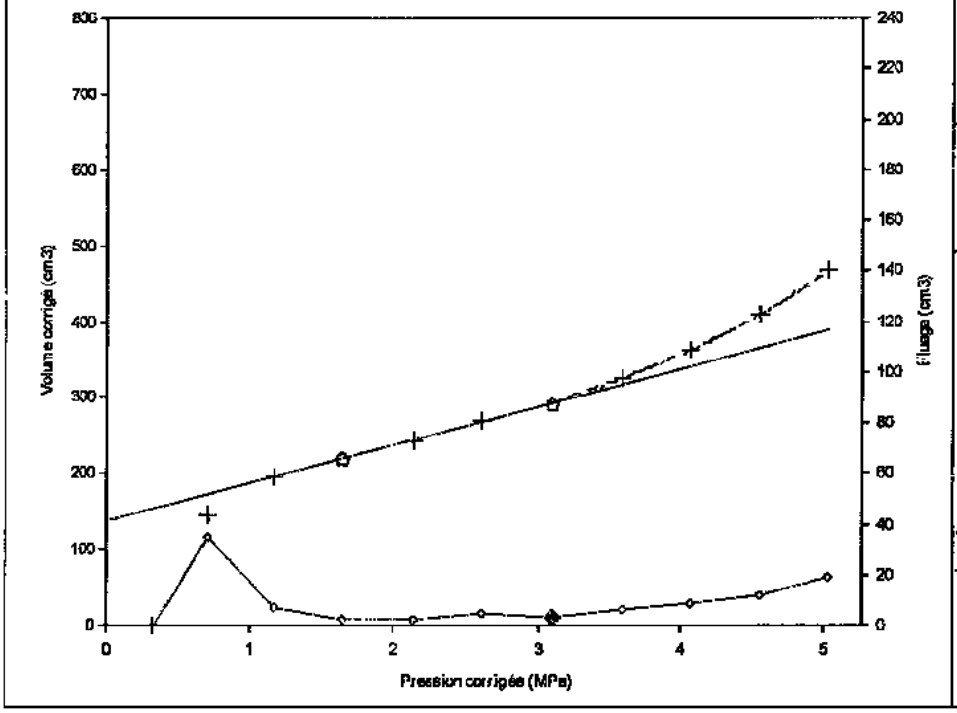
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5**

**Profondeur : 31.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

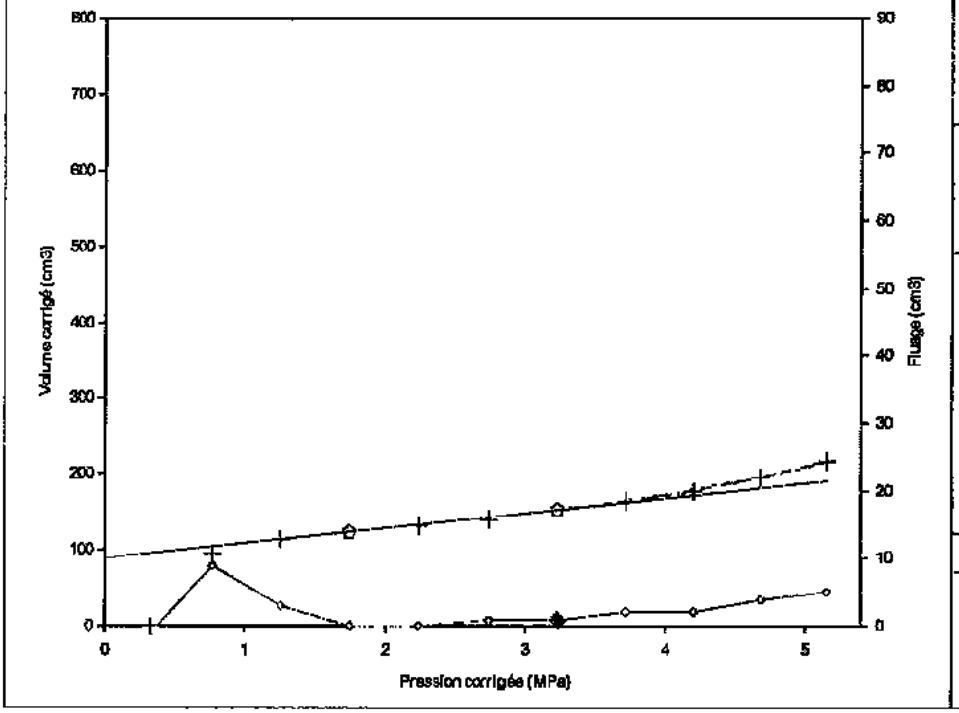
$E_M$ = 42.5

| | |
|---|---|
| Pl = 6.68 | Pmax = 5.03 |
| Pl(i) = 6.68 | Pf = 3.10 |
| Pl(h) = 6.57 | Po = 0.42 |
| Pl(Pf) = 4.65 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5**

**Profondeur : 32.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 91.7

| | |
|---|---|
| Pl = 8.56 | Pmax = 5.16 |
| Pl(i) = 8.56 | Pf = 3.22 |
| Pl(h) = 7.20 | Po = 0.43 |
| Pl(Pf) = 4.83 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

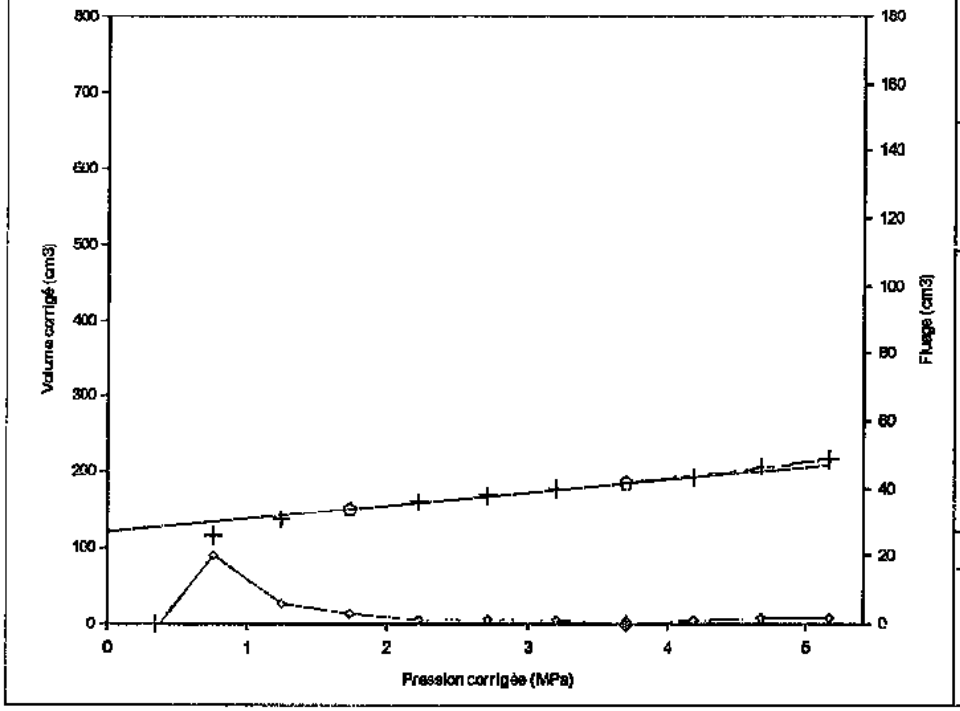
Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5**

**Profondeur : 33.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

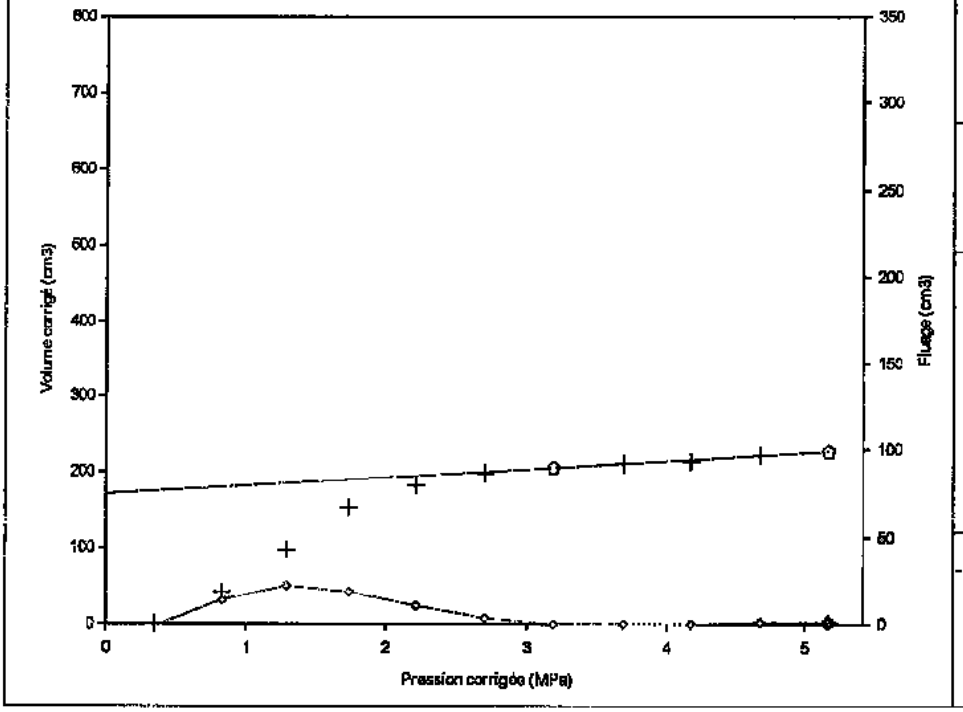
$E_M$ = 111.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.42 | Pmax | = 5.17 |
| Pl(i) | = 11.42 | Pf | = 3.70 |
| Pl(h) | = 7.85 | Po | = 0.44 |
| Pl(Pf) | = 5.55 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5**

**Profondeur : 34.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 188.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.17 | Pmax | = 5.17 |
| | | Pf | > 5.17 |
| | | Po | = 0.46 |
| Pl(Pf) | > 7.76 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

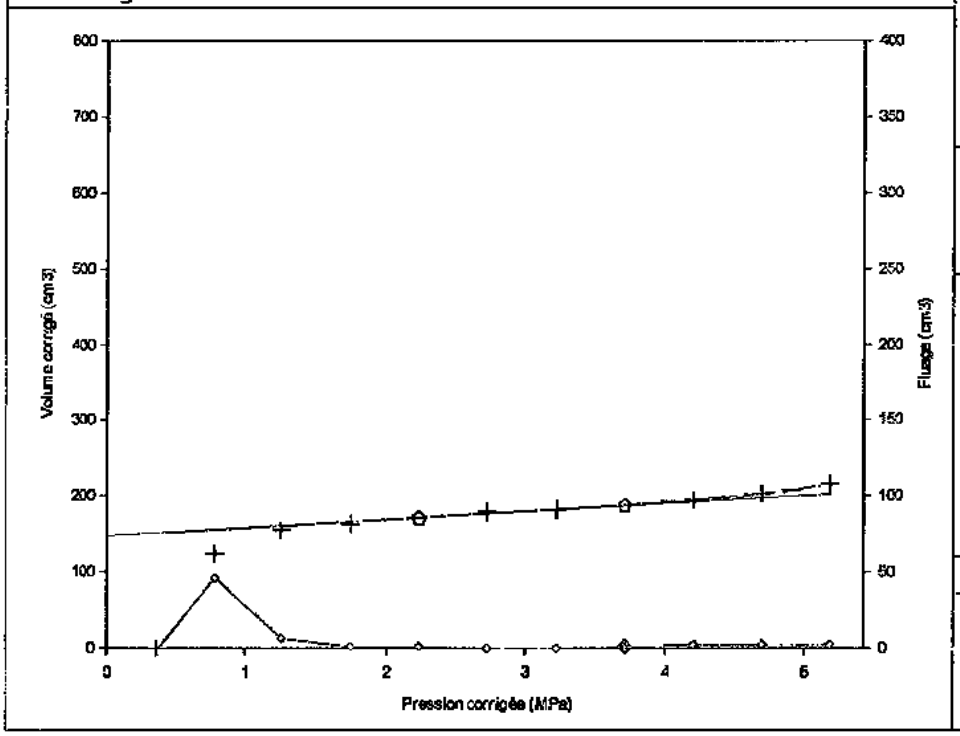
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 35.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

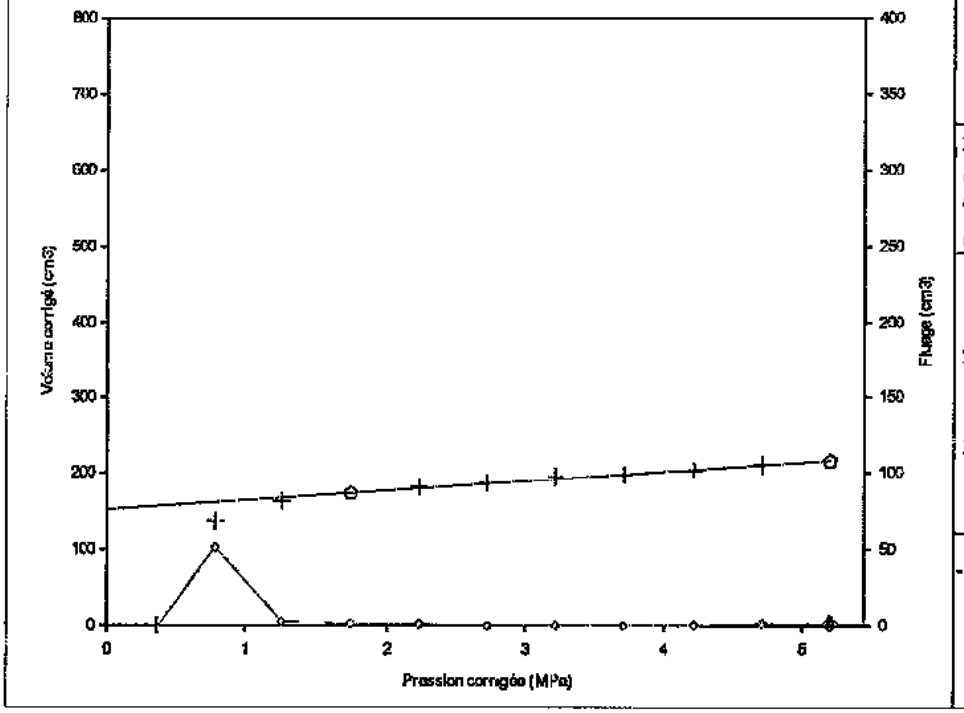
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 179.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.77 | Pmax | = 5.19 |
| Pl(i) | = 12.77 | Pf | = 3.71 |
| Pl(h) | = 7.19 | Po | = 0.47 |
| Pl(Pf) | = 5.57 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 36.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 157.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.20 | Pmax | = 5.20 |
| | | Pf | > 5.20 |
| | | Po | = 0.49 |
| Pl(Pf) | > 7.80 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

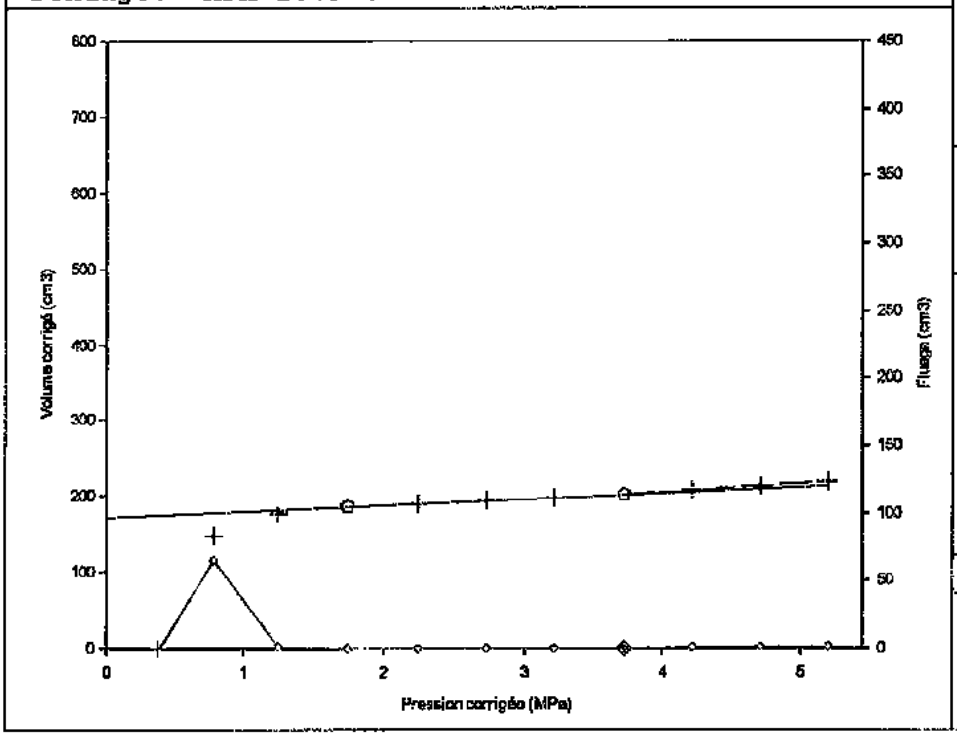
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5**




**Profondeur : 37.00 m**

Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

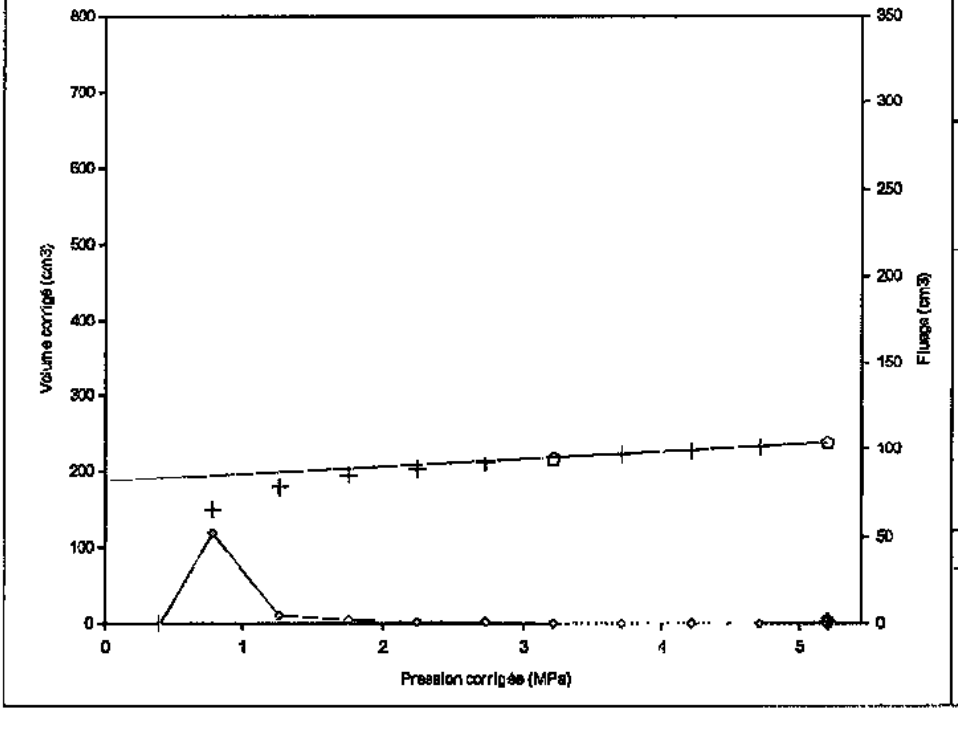
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 240.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 19.18 | Pmax | = 5.21 |
| Pl(i) | = 19.18 | Pf | = 3.72 |
| Pl(h) | = 10.50 | Po | = 0.50 |
| Pl(Pf) | = 5.58 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5**




**Profondeur : 38.00 m**

Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 211.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.20 | Pmax | = 5.20 |
| | | Pf | > 5.20 |
| | | Po | = 0.51 |
| Pl(Pf) | > 7.81 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

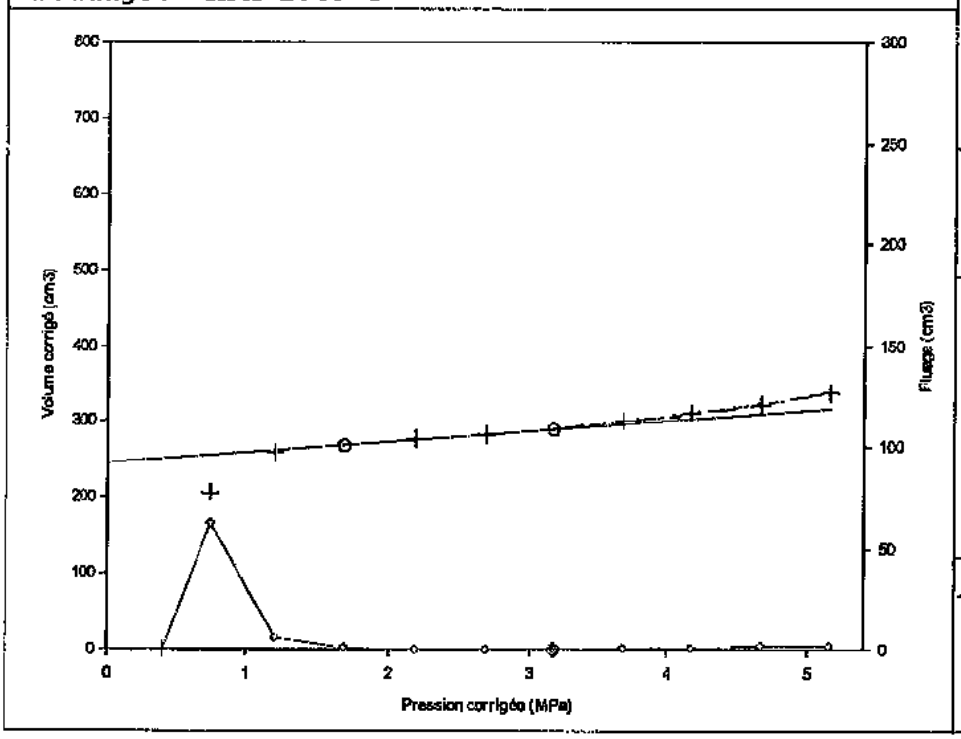
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-5




**Profondeur : 39.00 m**

Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

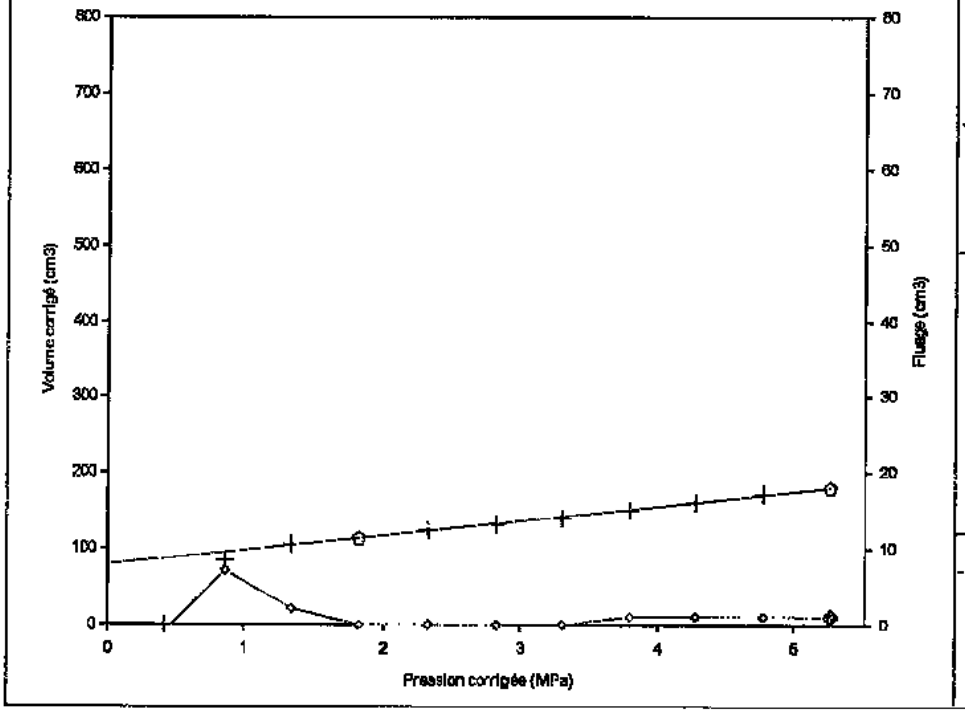
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 155.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 13.59 | Pmax | = 5.16 |
| Pl(i) | = 13.59 | Pf | = 3.18 |
| Pl(h) | = 8.02 | Po | = 0.53 |
| Pl(Pf) | = 4.77 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-5




**Profondeur : 40.00 m**

Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 94.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.27 | Pmax | = 5.27 |
| | | Pf | > 5.27 |
| | | Po | = 0.54 |
| Pl(Pf) | > 7.90 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

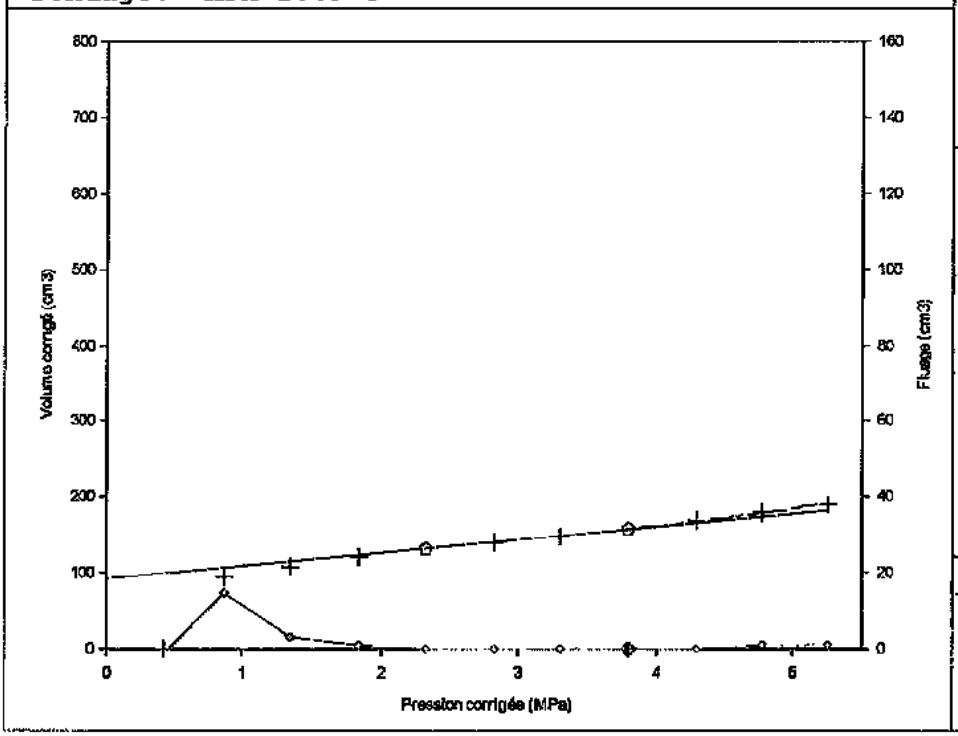
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 41.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

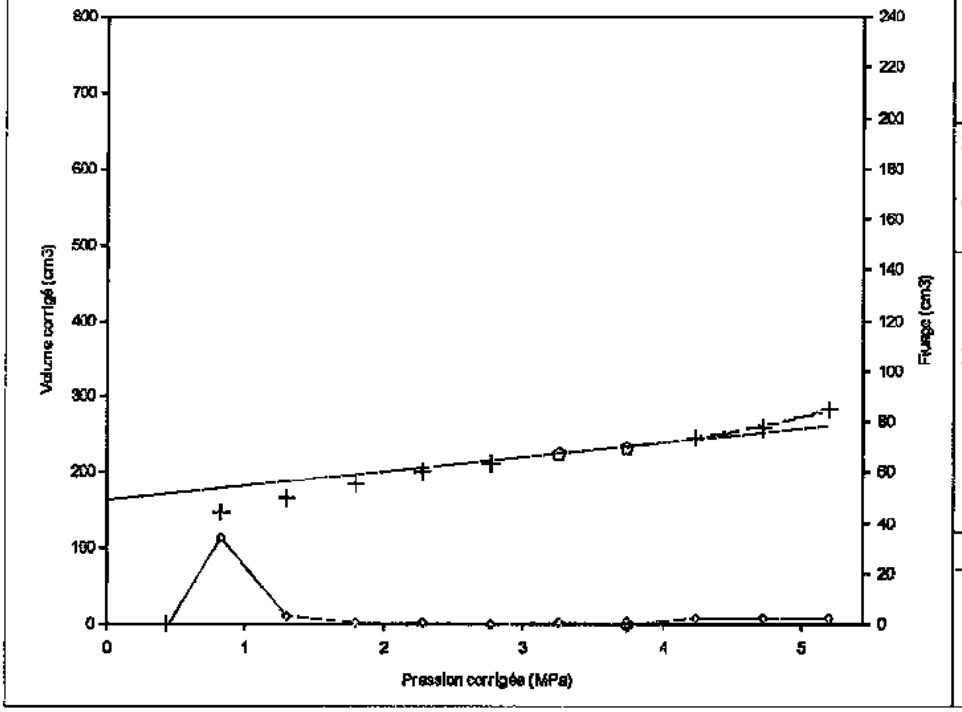
$E_M$ = 103.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.62 | Pmax | = 5.27 |
| Pl(i) | = 10.62 | Pf | = 3.80 |
| Pl(h) | = 9.12 | Po | = 0.55 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 5.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-5

**Profondeur : 42.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 108.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.16 | Pmax | = 5.21 |
| Pl(i) | = 10.16 | Pf | = 3.75 |
| Pl(h) | = 6.97 | Po | = 0.57 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 5.62 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

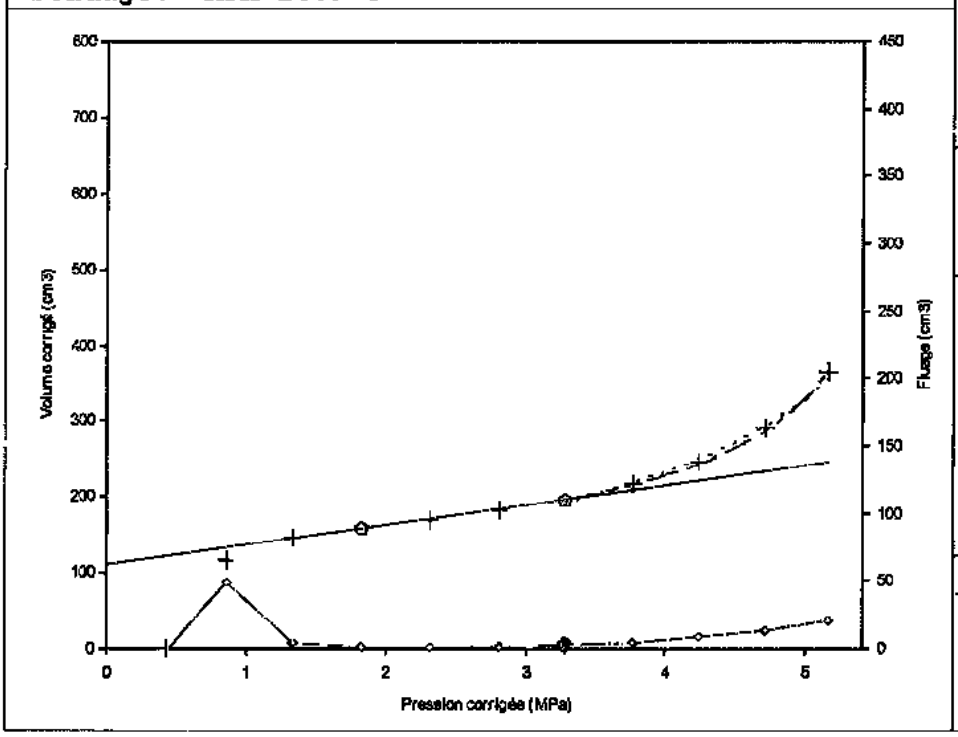
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 43.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

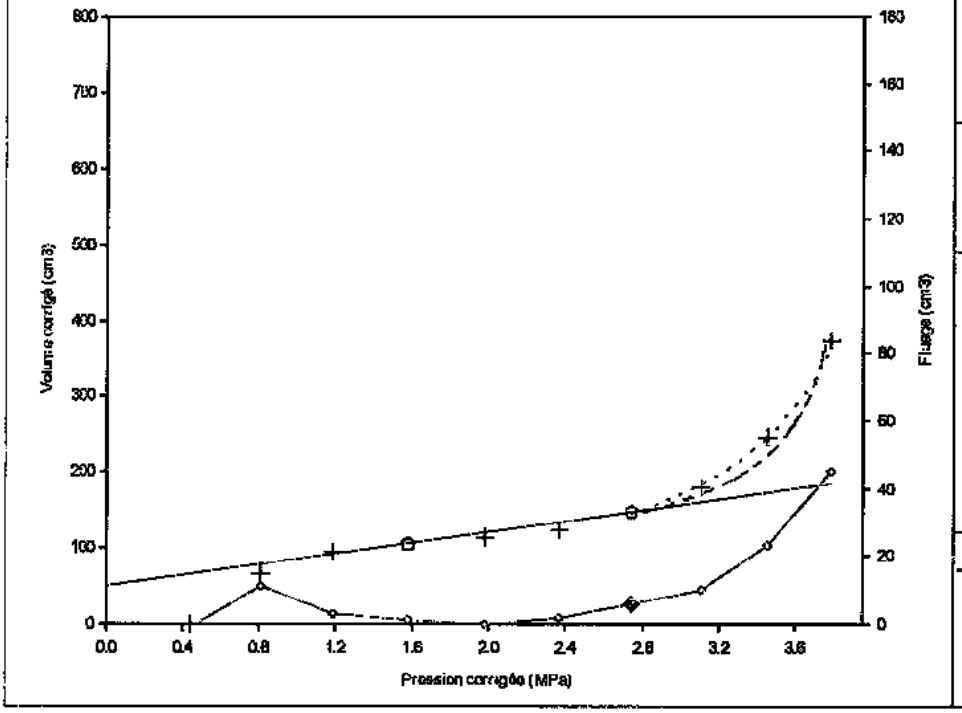
(valeurs en MPa)

**EM = 73.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.54 | Pmax | = 5.19 |
| Pl(i) | = 6.54 | Pf | = 3.29 |
| Pl(h) | = 5.75 | Po | = 0.58 |
| Pl(Pf) | = 4.93 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 44.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 49.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.15 | Pmax | = 3.79 |
| Pl(i) | = 4.15 | Pf | = 2.74 |
| Pl(h) | = 3.89 | Po | = 0.59 |
| Pl(Pf) | = 4.11 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

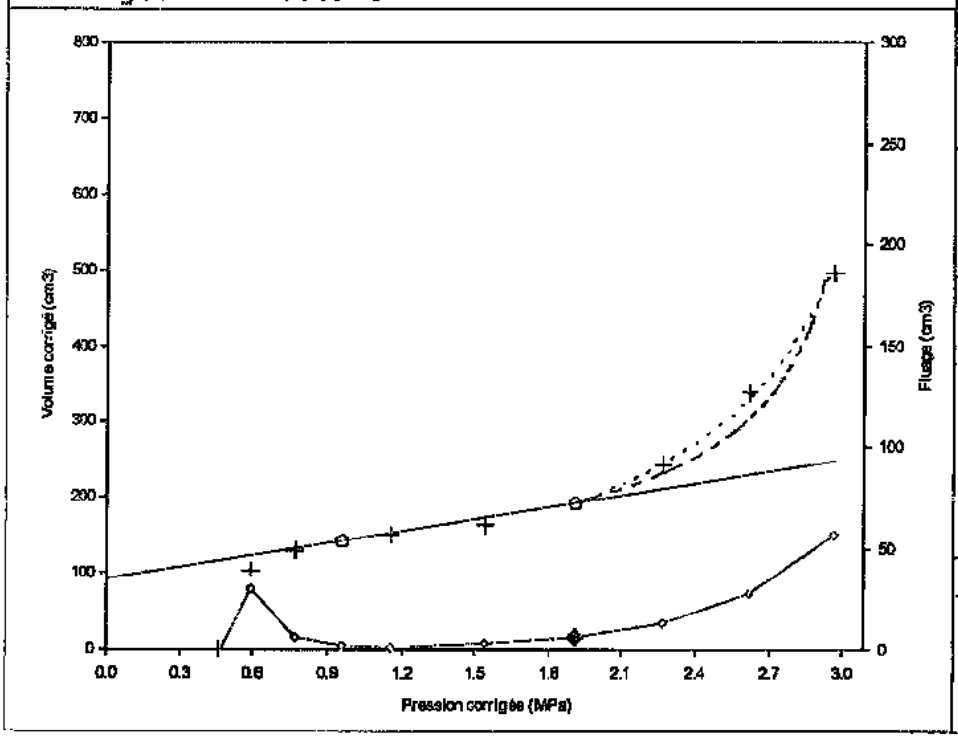
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 45.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

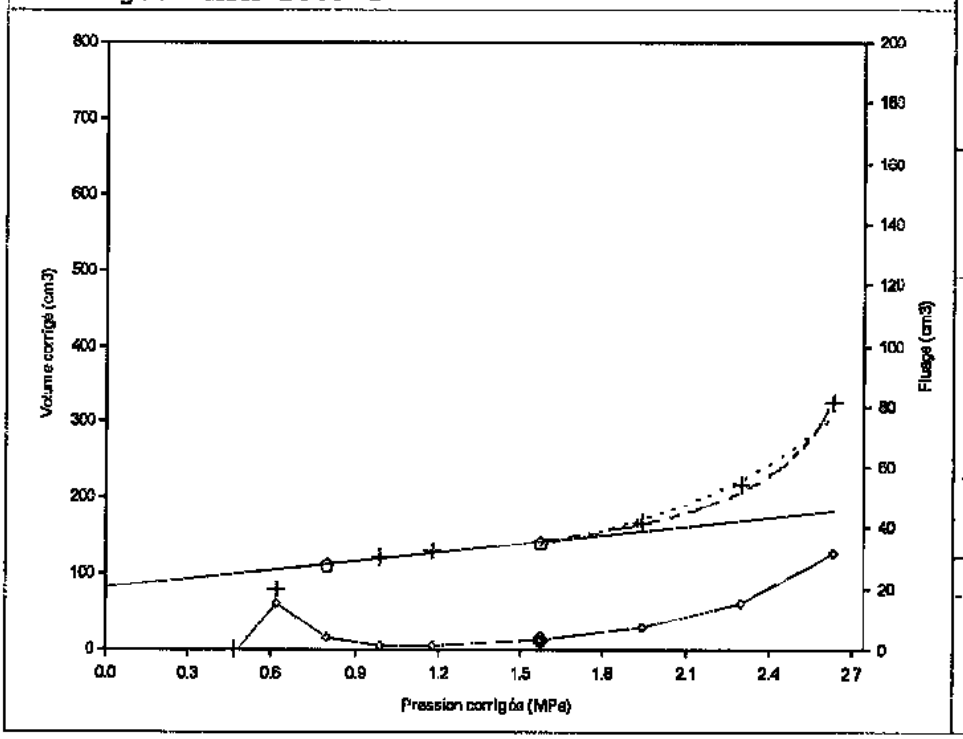
(valeurs en MPa)

**EM = 36.0**

| | |
|---|---|
| Pl = 3.21 | Pmax = 2.96 |
| Pl(i) = 3.21 | Pf = 1.91 |
| Pl(h) = 3.05 | Po = 0.61 |
| Pl(Pf) = 2.87 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 46.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 45.6**

| | |
|---|---|
| Pl = 3.16 | Pmax = 2.63 |
| Pl(i) = 3.16 | Pf = 1.57 |
| Pl(h) = 2.79 | Po = 0.62 |
| Pl(Pf) = 2.35 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

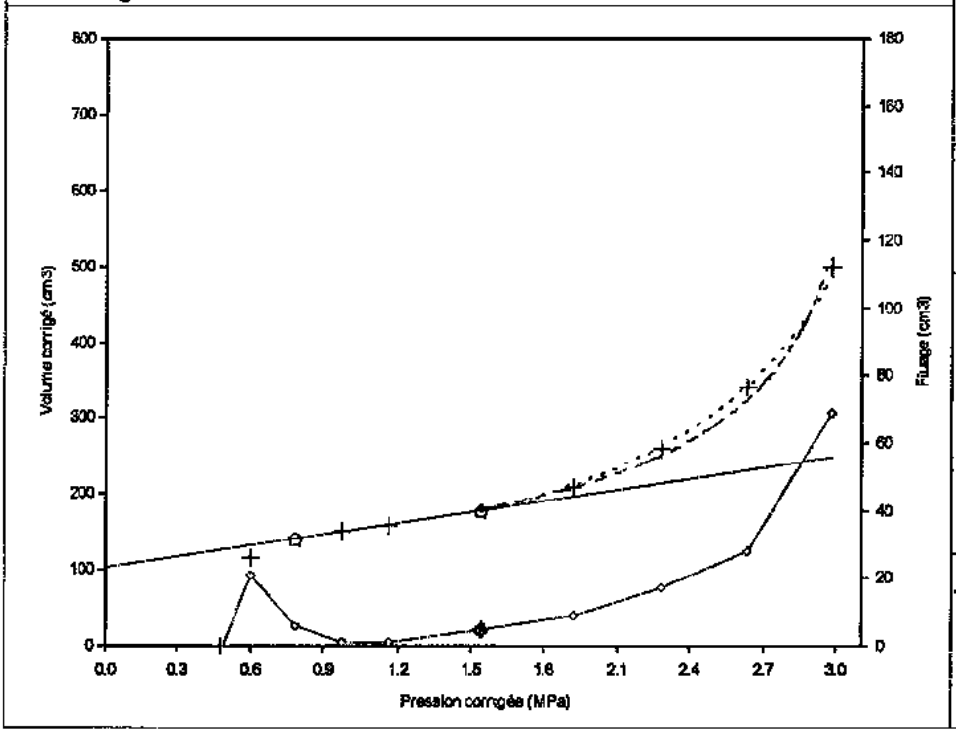
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
64140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 47.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

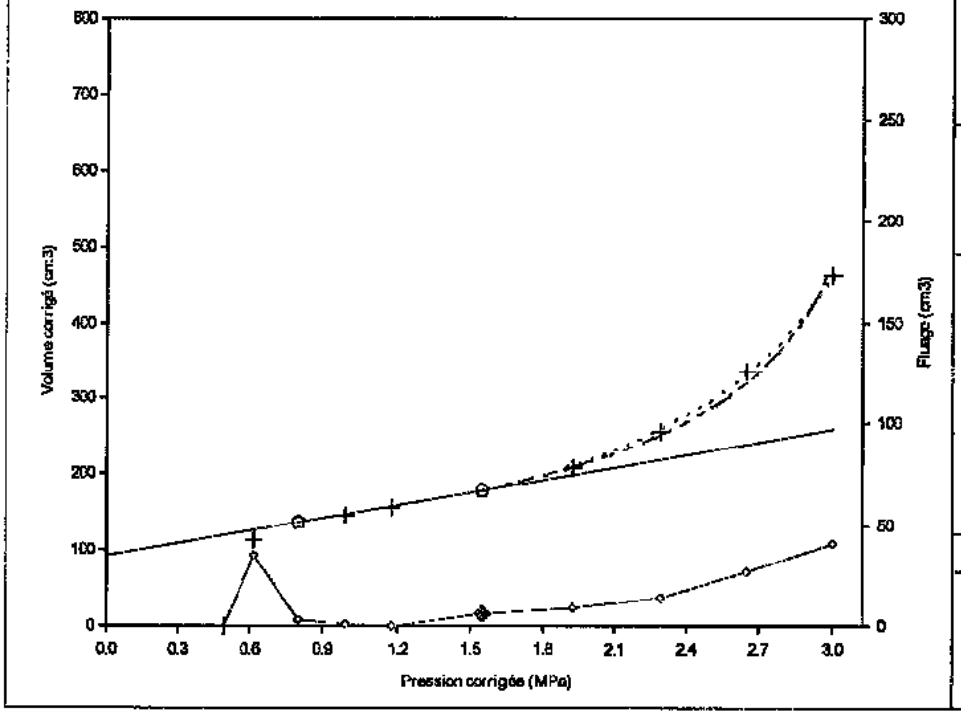
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 37.3

| | |
|---|---|
| Pl = 3.32 | Pmax = 2.98 |
| Pl(i) = 3.32 | Pf = 1.54 |
| Pl(h) = 3.12 | Po = 0.64 |
| Pl(Pf) = 2.32 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-5** — **Profondeur : 48.00 m**




Nappe: 1.90 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 1.50 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 33.5

| | |
|---|---|
| Pl = 3.39 | Pmax = 3.00 |
| Pl(i) = 3.39 | Pf = 1.55 |
| Pl(h) = 3.21 | Po = 0.65 |
| Pl(Pf) = 2.33 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

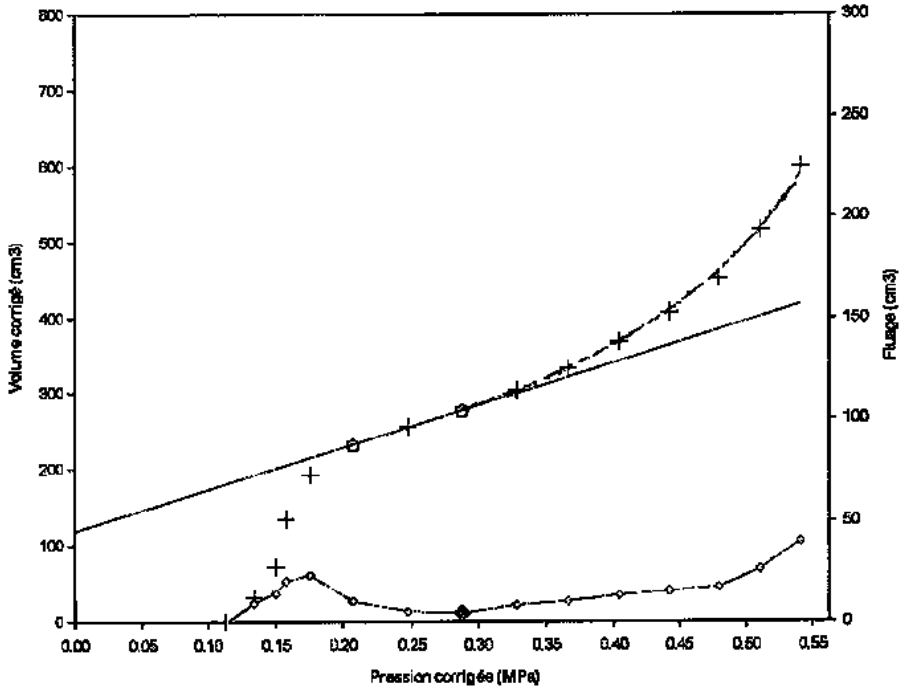
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7

**Profondeur : 10.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

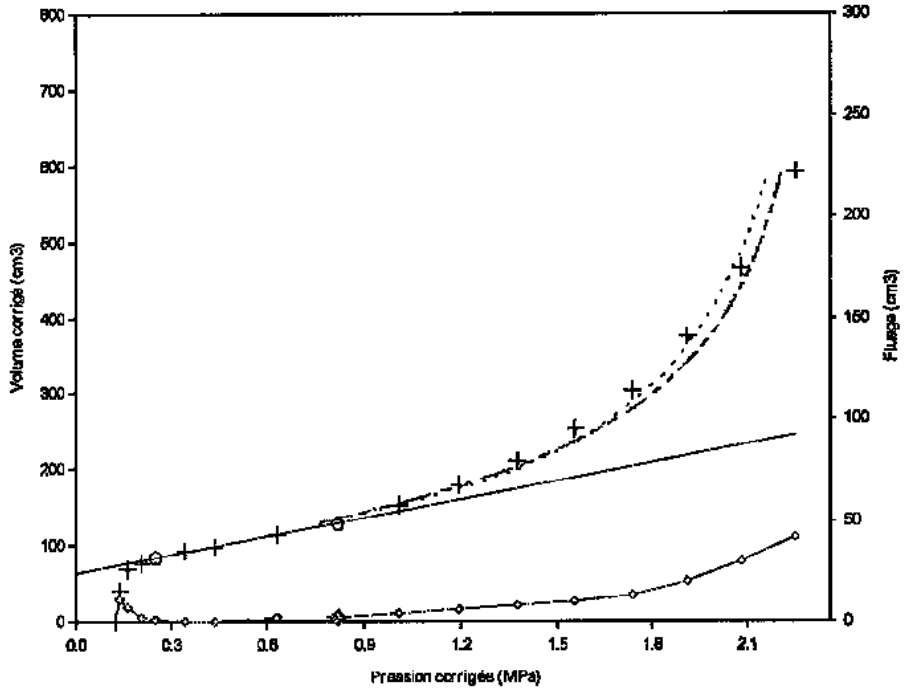
**EM = 3.8**

| | |
|---|---|
| Pl = 0.64 | Pmax = 0.54 |
| Pl(i) = 0.64 | Pf = 0.29 |
| Pl(h) = 0.61 | Po = 0.09 |
| Pl(Pf) = 0.43 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7

**Profondeur : 11.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 20.9**

| | |
|---|---|
| Pl = 2.24 | Pmax = 2.25 |
| Pl(i) = 2.24 | Pf = 0.82 |
| Pl(h) = 2.26 | Po = 0.10 |
| Pl(Pf) = 1.23 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

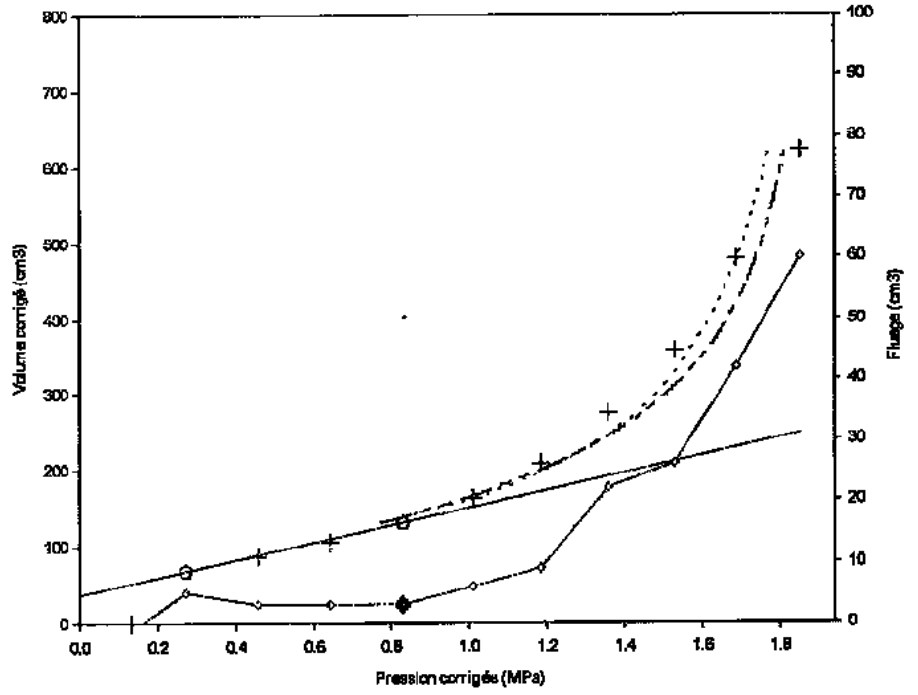
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 12.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

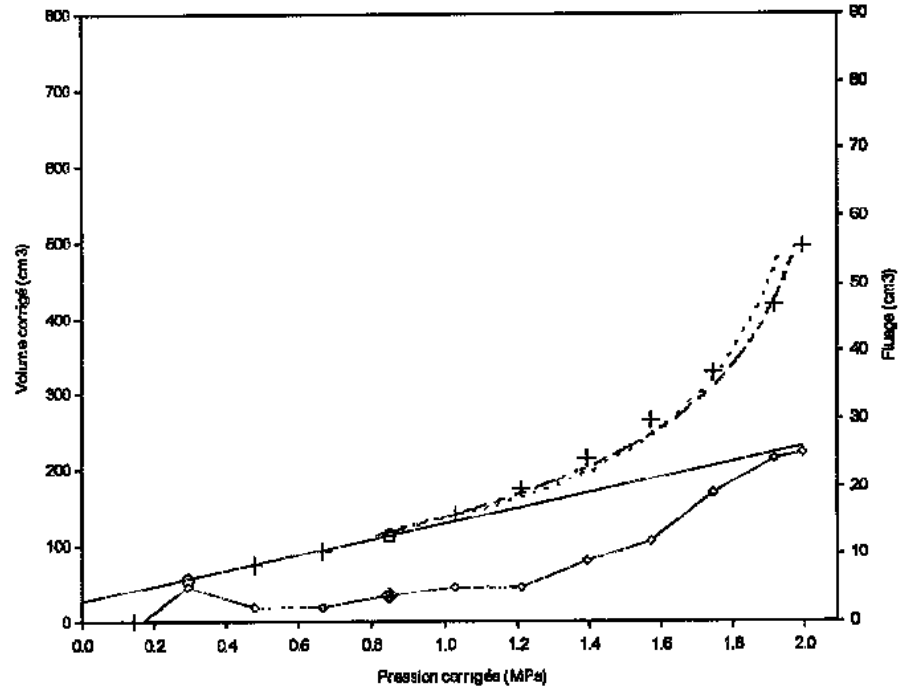
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 14.8

| | |
|---|---|
| Pl = 1.79 | Pmax = 1.85 |
| Pl(i) = 1.79 | Pf = 0.83 |
| Pl(h) = 1.83 | Po = 0.11 |
| Pl(Pf) = 1.24 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 13.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 16.3

| | |
|---|---|
| Pl = 2.04 | Pmax = 2.00 |
| Pl(i) = 2.04 | Pf = 0.85 |
| Pl(h) = 2.05 | Po = 0.11 |
| Pl(Pf) = 1.27 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

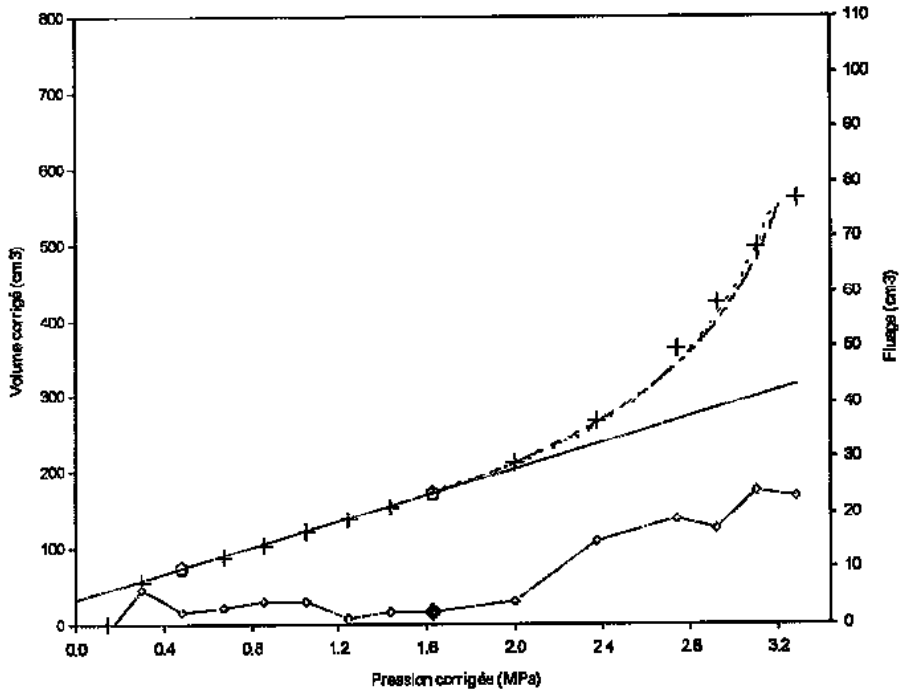
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 14.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

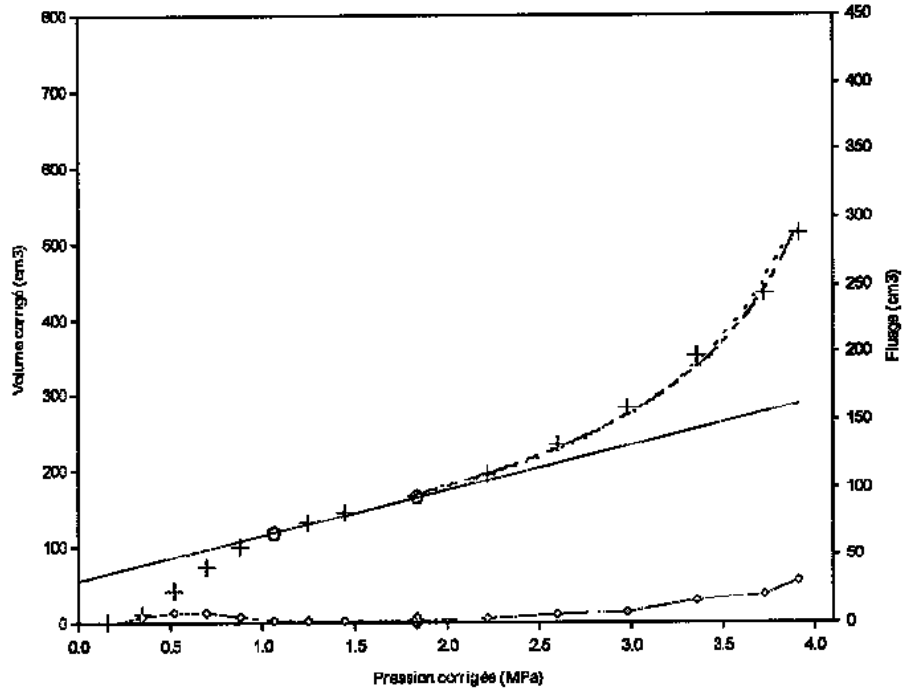
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 20.3

| | |
|---|---|
| Pl = 3.32 | Pmax = 3.28 |
| Pl(i) = 3.32 | Pf = 1.62 |
| Pl(h) = 3.33 | Po = 0.12 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 2.43 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 15.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 30.3

| | |
|---|---|
| Pl = 4.24 | Pmax = 3.91 |
| Pl(i) = 4.24 | Pf = 1.83 |
| Pl(h) = 4.15 | Po = 0.13 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 2.75 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

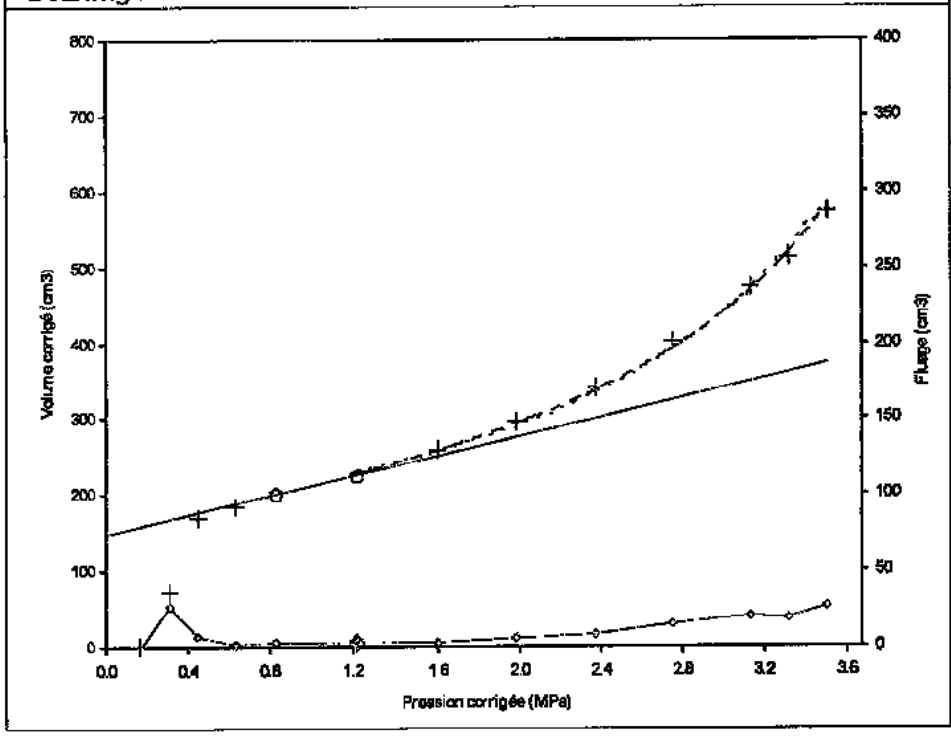
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 16.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

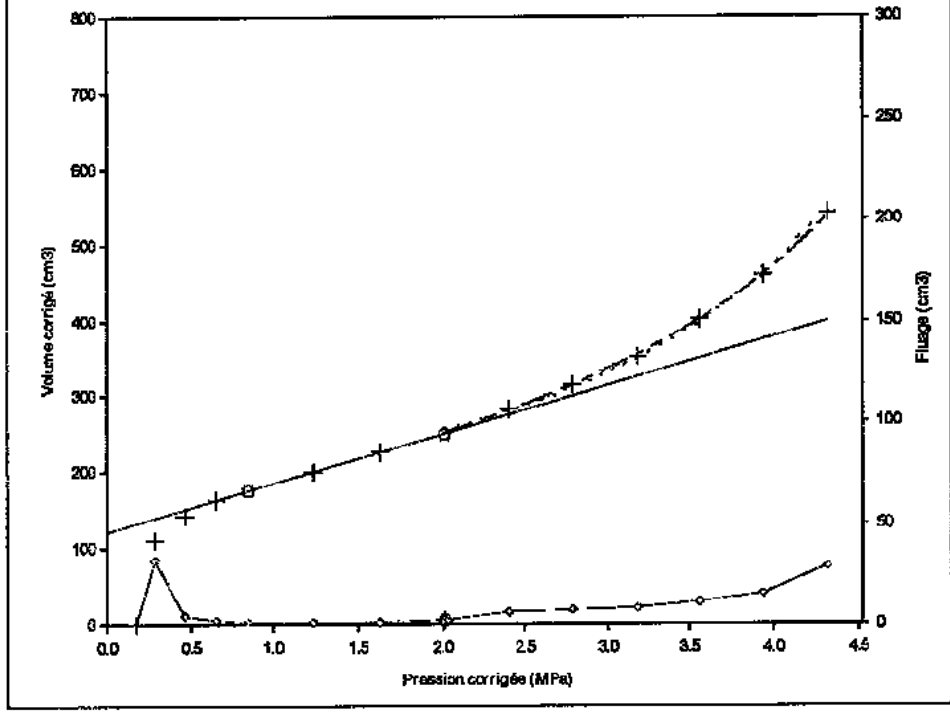
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 30.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.03 | Pmax | = 3.50 |
| Pl(i) | = 4.03 | Pf | = 1.22 |
| Pl(h) | = 3.98 | Po | = 0.14 |
| Pl(Pf) | = 1.82 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 17.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 31.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.08 | Pmax | = 4.32 |
| Pl(i) | = 5.08 | Pf | = 2.02 |
| Pl(h) | = 5.11 | Po | = 0.15 |
| Pl(Pf) | = 3.02 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

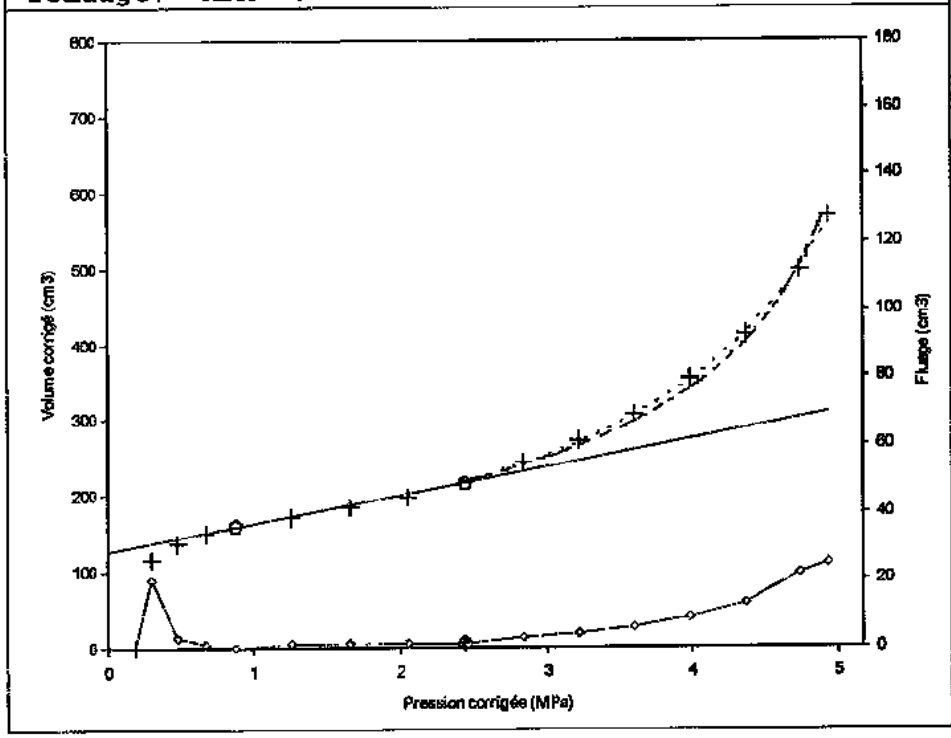
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 18.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

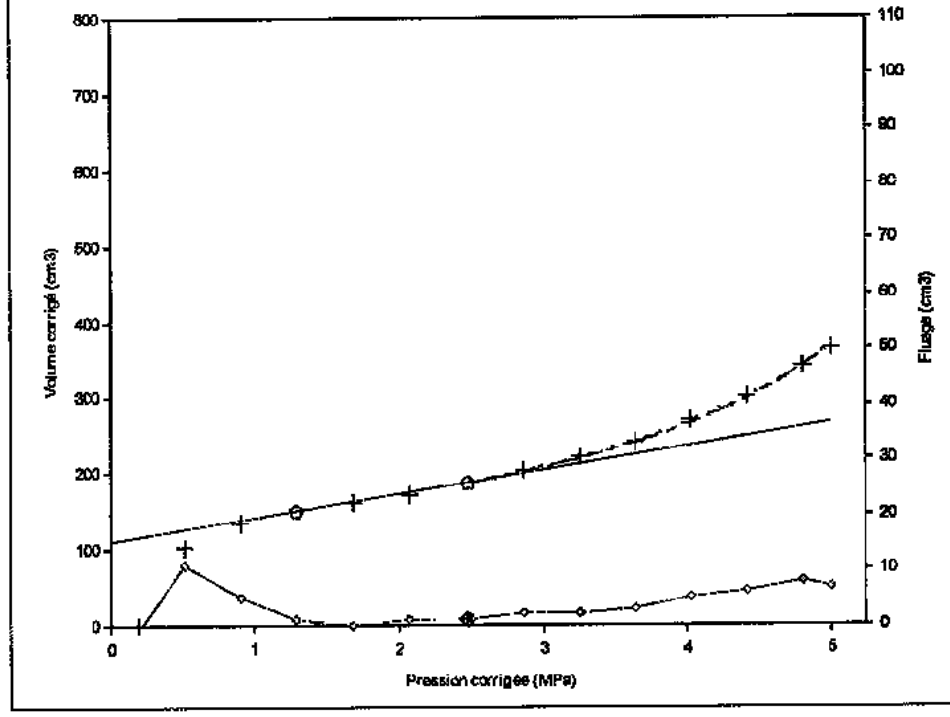
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 52.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.50 | Pmax | = 4.92 |
| Pl(i) | = 5.50 | Pf | = 2.44 |
| Pl(h) | = 5.20 | Po | = 0.16 |
| Pl(Pf) | = 3.66 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 19.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 59.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.52 | Pmax | = 4.99 |
| Pl(i) | = 6.52 | Pf | = 2.46 |
| Pl(h) | = 6.00 | Po | = 0.17 |
| Pl(Pf) | = 3.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

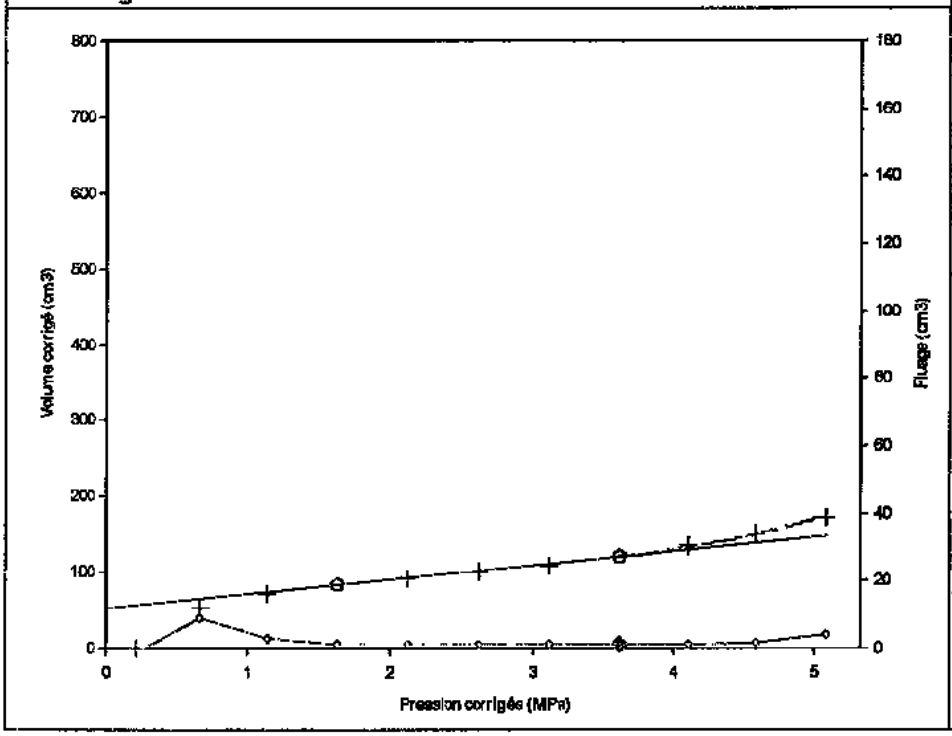
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 20.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

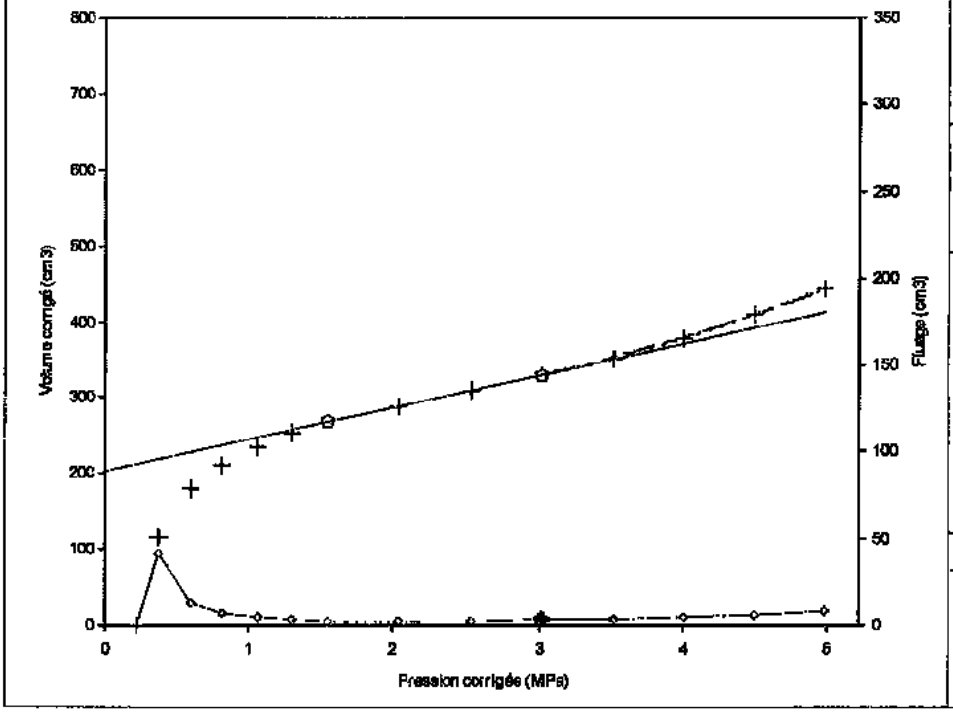
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 91.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.70 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 7.70 | Pf | = 3.61 |
| Pl(h) | = 6.42 | Po | = 0.18 |
| Pl(Pf) | = 5.41 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
* : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 21.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 52.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.30 | Pmax | = 4.99 |
| Pl(i) | = 8.30 | Pf | = 3.02 |
| Pl(h) | = 8.50 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 4.54 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
* : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

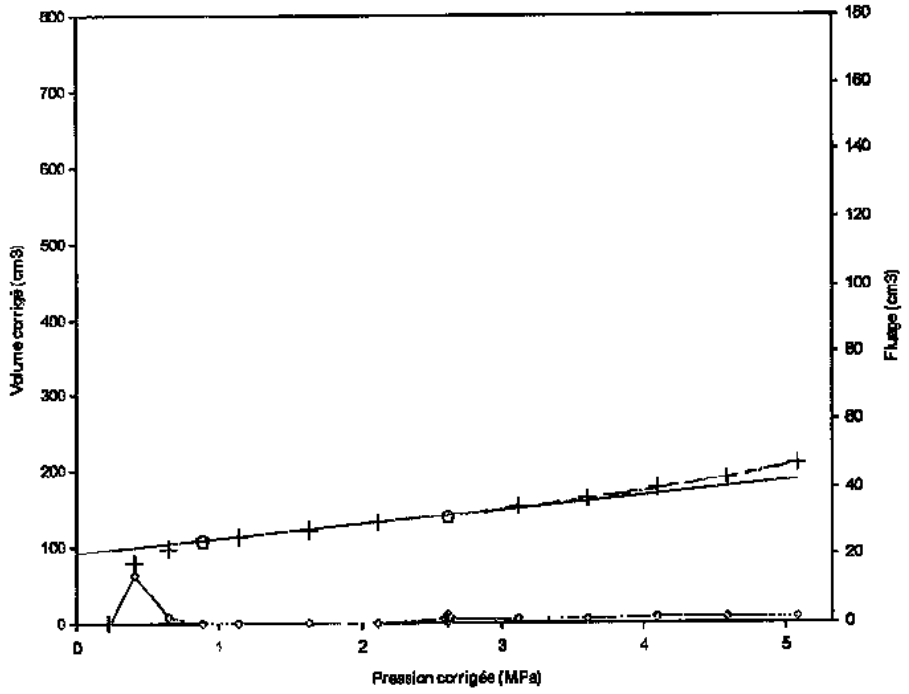
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 22.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

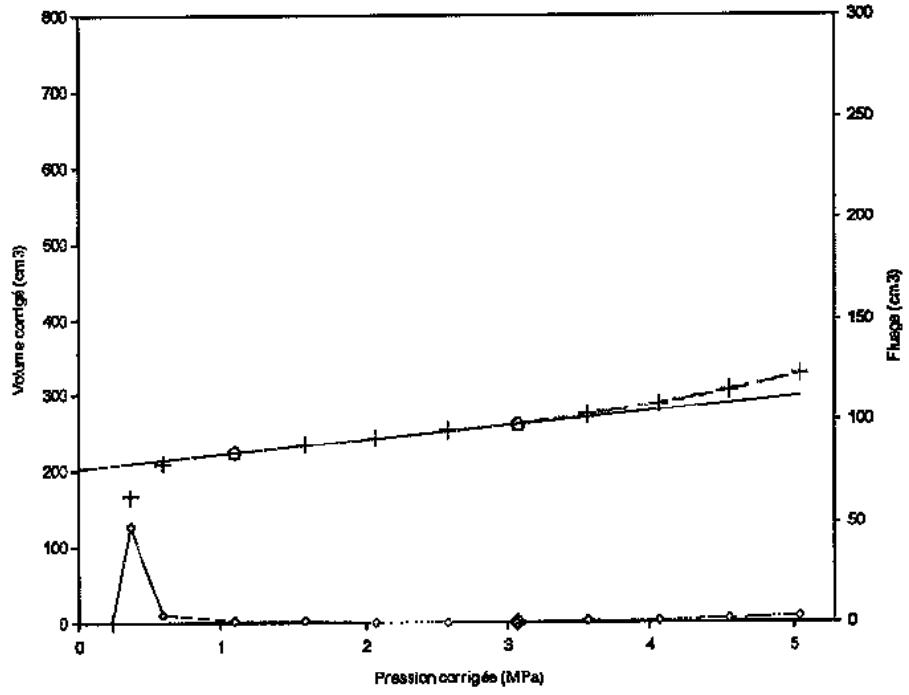
(valeurs en MPa)

**EM = 93.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.87 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 8.87 | Pf | = 2.62 |
| Pl(h) | = 7.94 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 3.93 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 23.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.80 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 108.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.45 | Pmax | = 5.04 |
| Pl(i) | = 10.45 | Pf | = 3.07 |
| Pl(h) | = 7.76 | Po | = 0.20 |
| Pl(Pf) | = 4.60 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

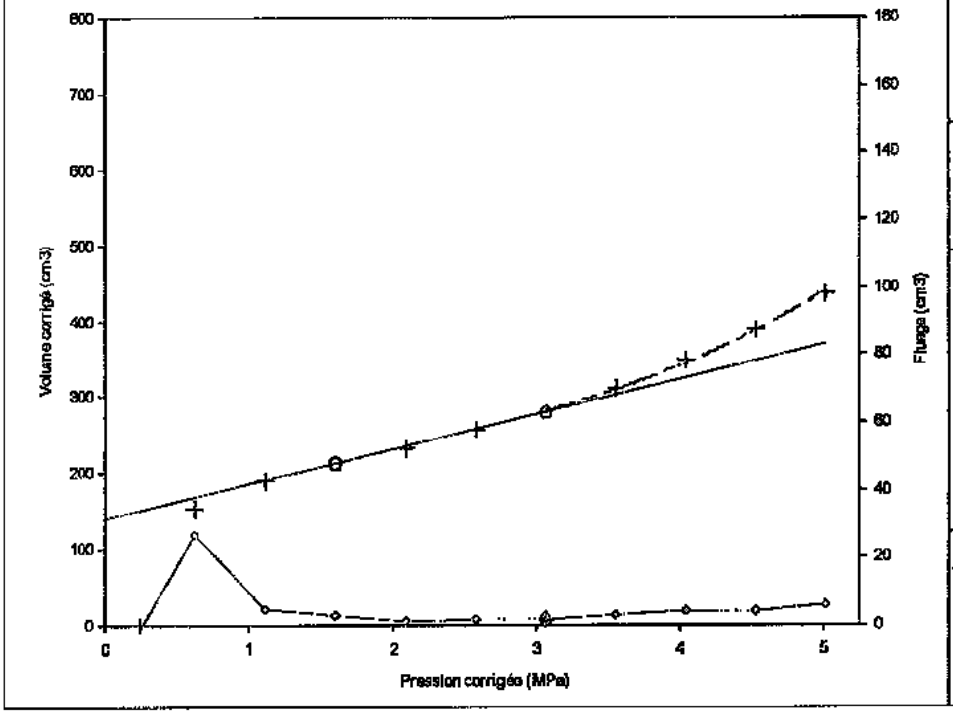
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 24.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

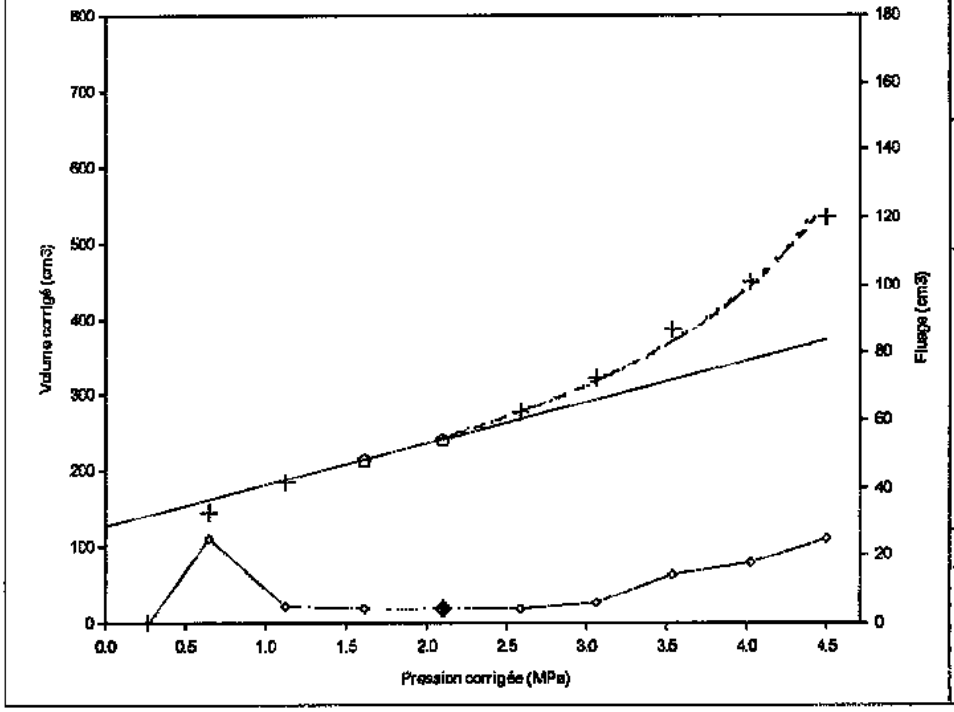
(valeurs en MPa)

**EM = 45.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.90 | Pmax | = 5.01 |
| Pl(i) | = 6.90 | Pf | = 3.07 |
| Pl(h) | = 6.60 | Po | = 0.21 |
| Pl(Pf) | = 4.60 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 25.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 37.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.28 | Pmax | = 4.50 |
| Pl(i) | = 5.28 | Pf | = 2.10 |
| Pl(h) | = 5.16 | Po | = 0.22 |
| Pl(Pf) | = 3.14 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

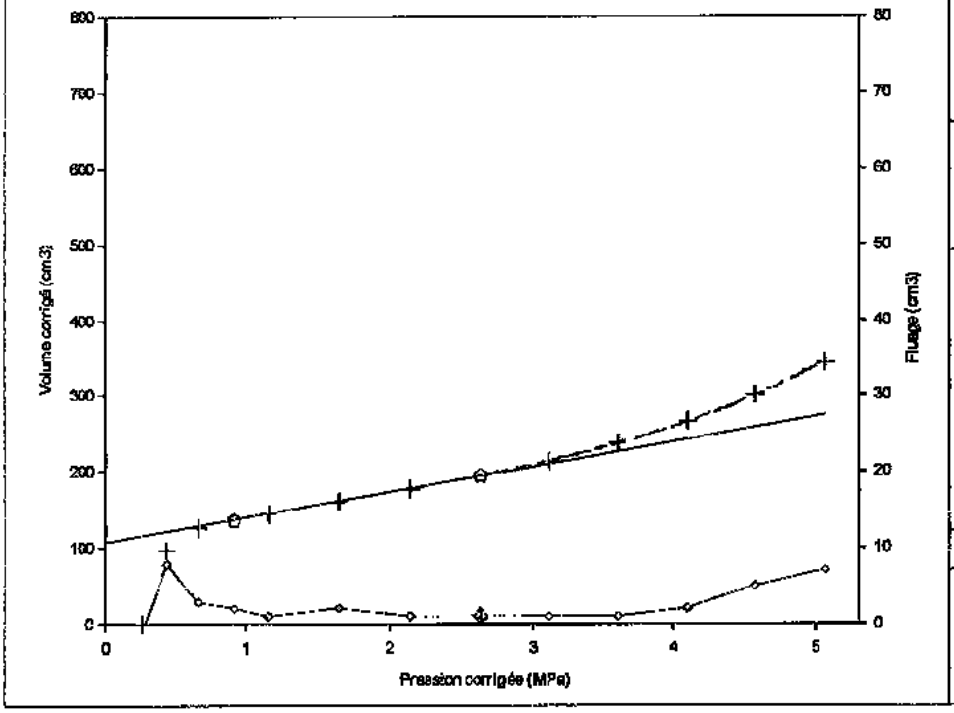
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 26.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

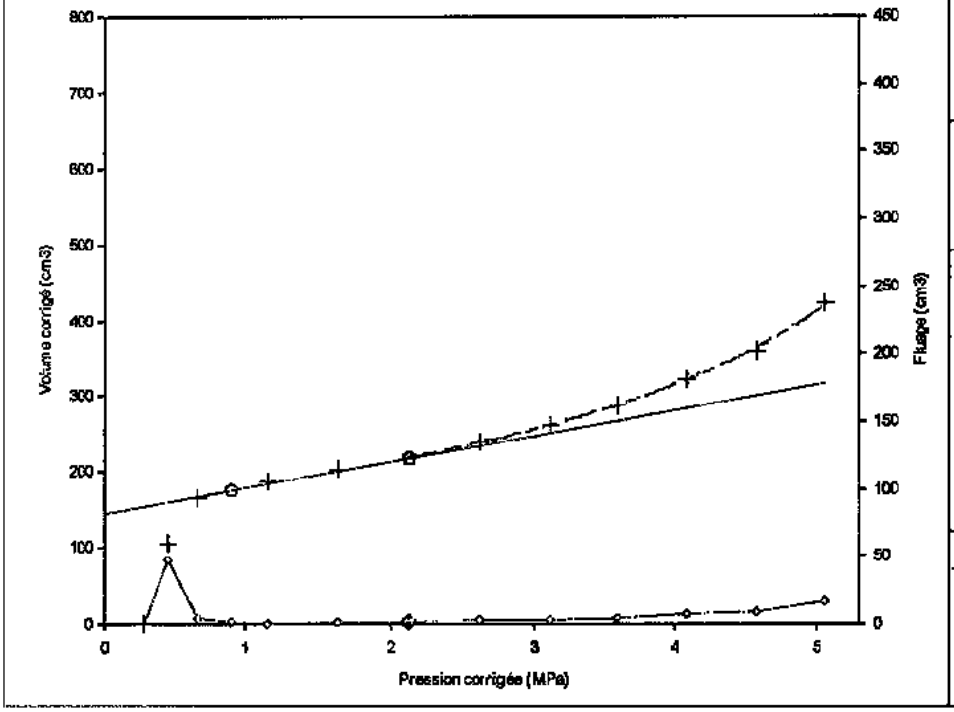
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 56.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.95 | Pmax | = 5.06 |
| Pl(i) | = 6.95 | Pf | = 2.63 |
| Pl(h) | = 6.59 | Po | = 0.23 |
| Pl(Pf) | = 3.94 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 27.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 57.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.79 | Pmax | = 5.05 |
| Pl(i) | = 6.79 | Pf | = 2.13 |
| Pl(h) | = 6.36 | Po | = 0.24 |
| Pl(Pf) | = 3.19 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

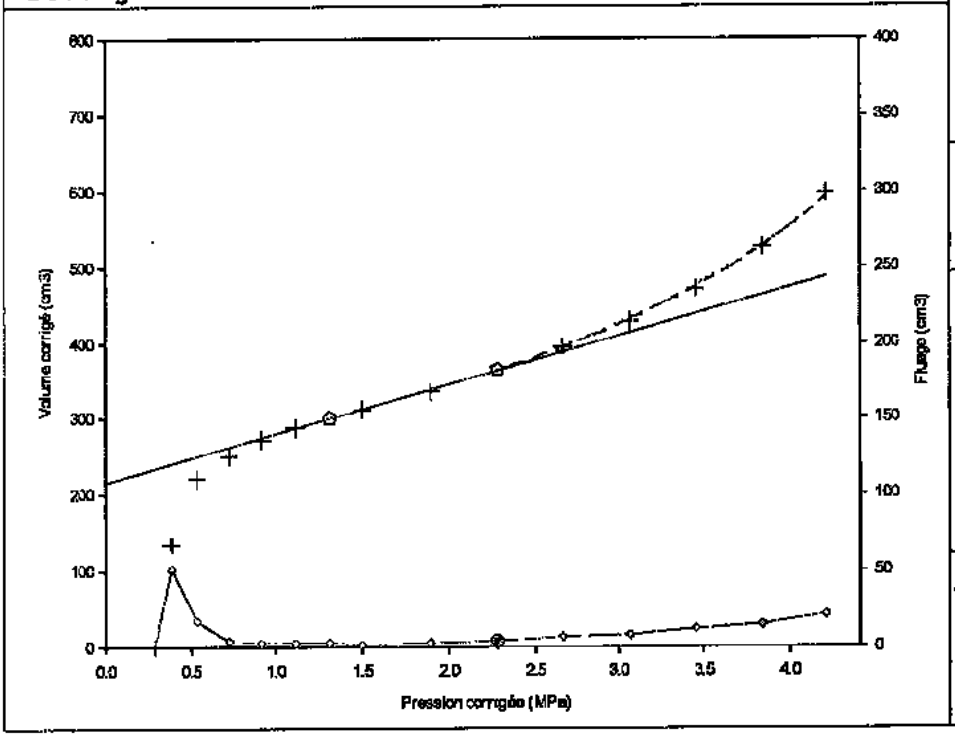
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 28.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

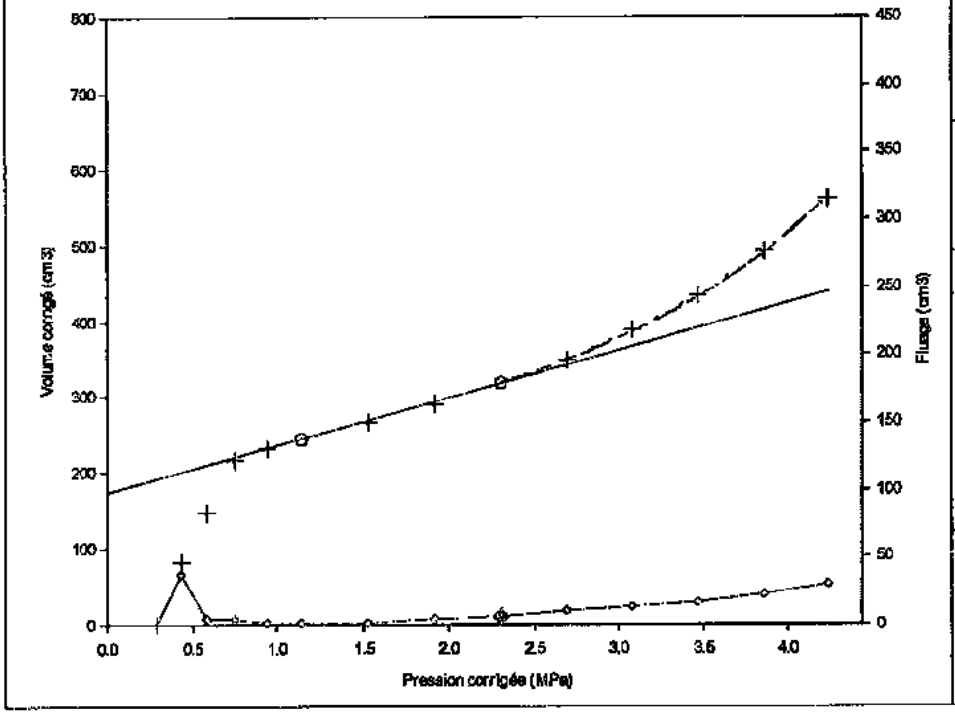
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 36.1

| | |
|---|---|
| Pl = 5.67 | Pmax = 4.21 |
| Pl(i) = 5.67 | Pf = 2.28 |
| Pl(h) = 5.41 | Po = 0.25 |
| Pl(Pf) = 3.42 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 29.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 34.9

| | |
|---|---|
| Pl = 5.36 | Pmax = 4.23 |
| Pl(i) = 5.36 | Pf = 2.31 |
| Pl(h) = 5.14 | Po = 0.26 |
| Pl(Pf) = 3.46 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

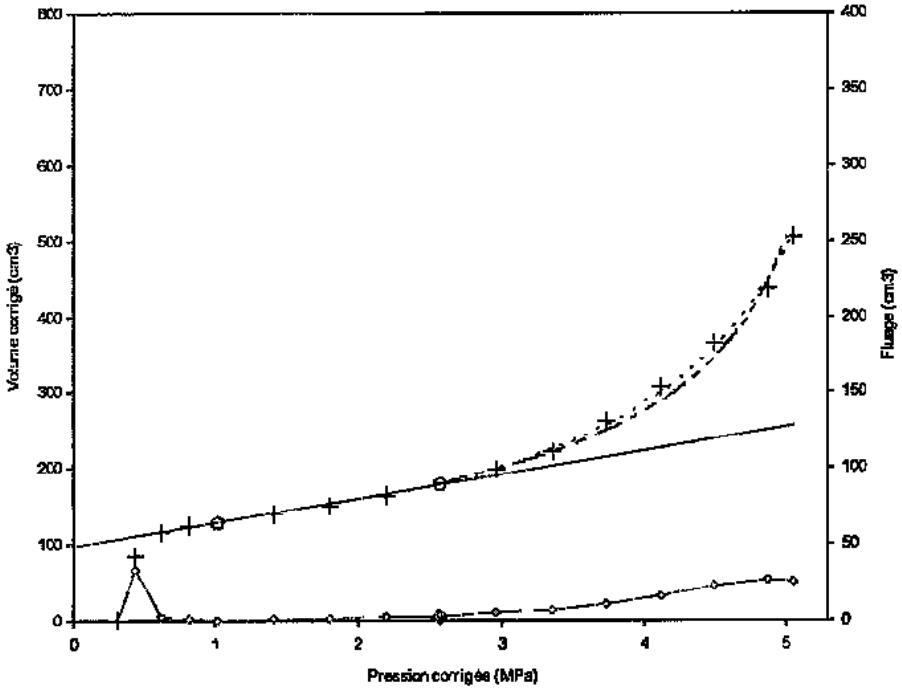
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 30.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

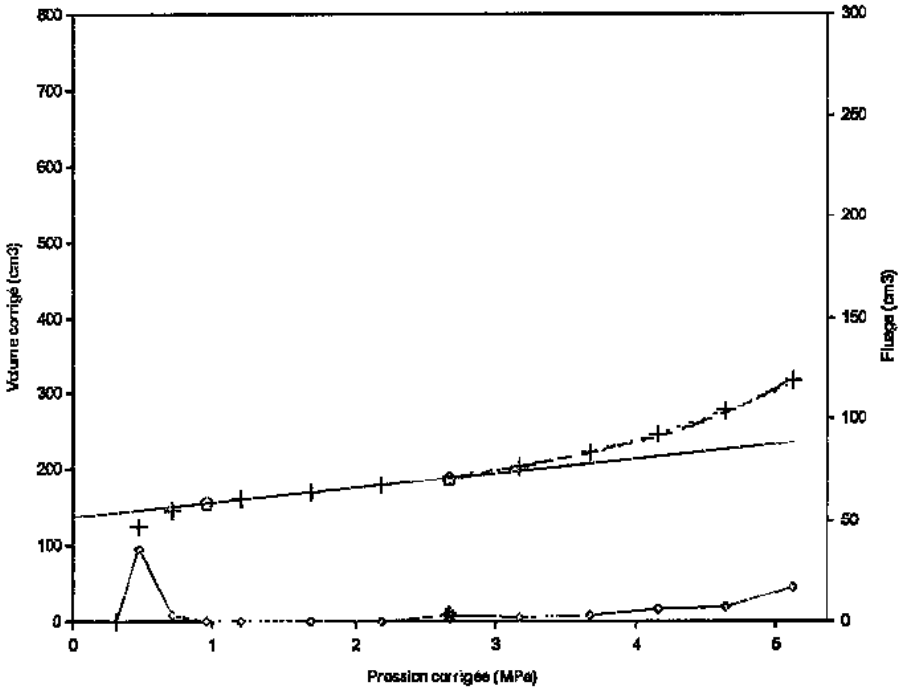
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 59.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.56 | Pmax | = 5.06 |
| Pl(i) | = 5.56 | Pf | = 2.58 |
| Pl(h) | = 5.29 | Po | = 0.26 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 3.86 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 31.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 97.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.38 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 7.38 | Pf | = 2.68 |
| Pl(h) | = 6.28 | Po | = 0.27 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 4.02 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

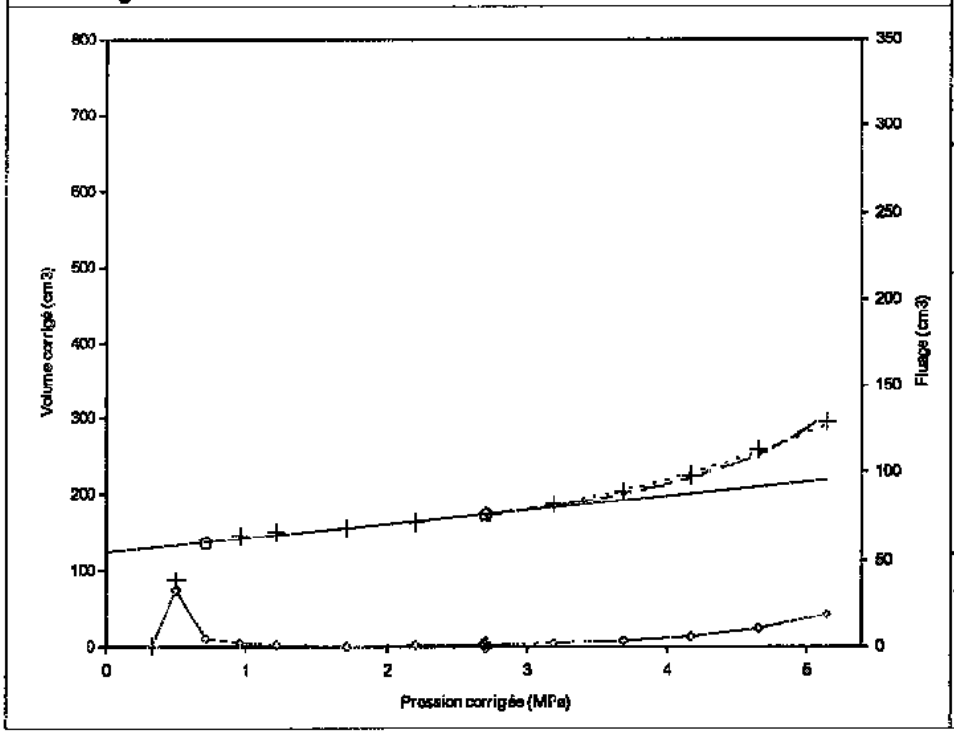
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 32.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

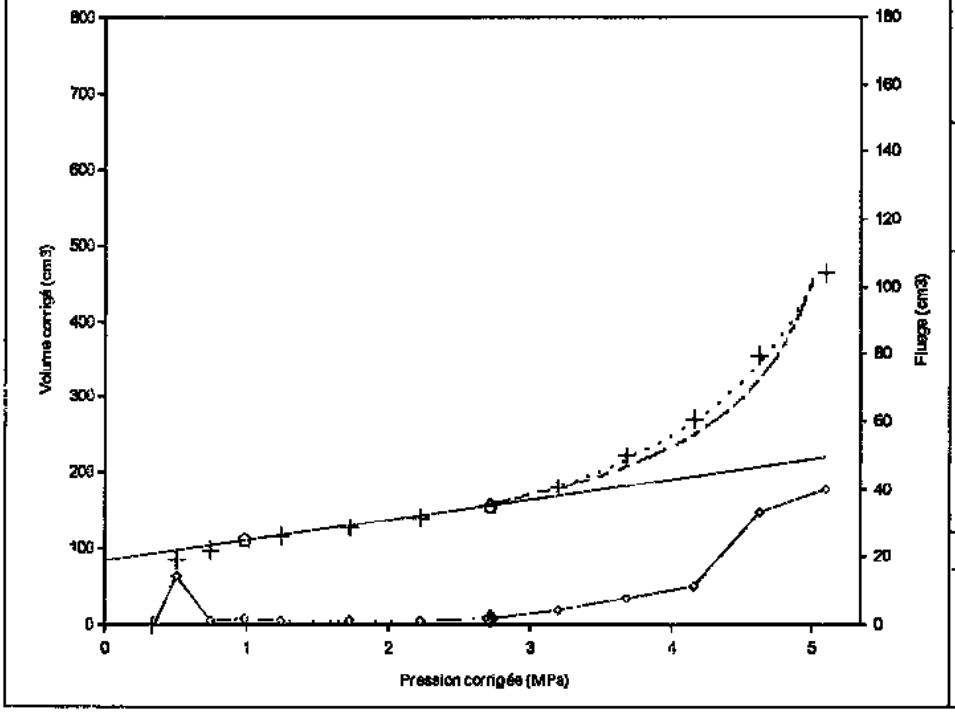
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 98.8

| | |
|---|---|
| Pl = 7.41 | Pmax = 5.14 |
| Pl(i) = 7.41 | Pf = 2.70 |
| Pl(h) = 5.97 | Po = 0.28 |
| Pl(Pf) = 4.04 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 33.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 67.3

| | |
|---|---|
| Pl = 5.51 | Pmax = 5.10 |
| Pl(i) = 5.51 | Pf = 2.71 |
| Pl(h) = 5.25 | Po = 0.29 |
| Pl(Pf) = 4.07 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

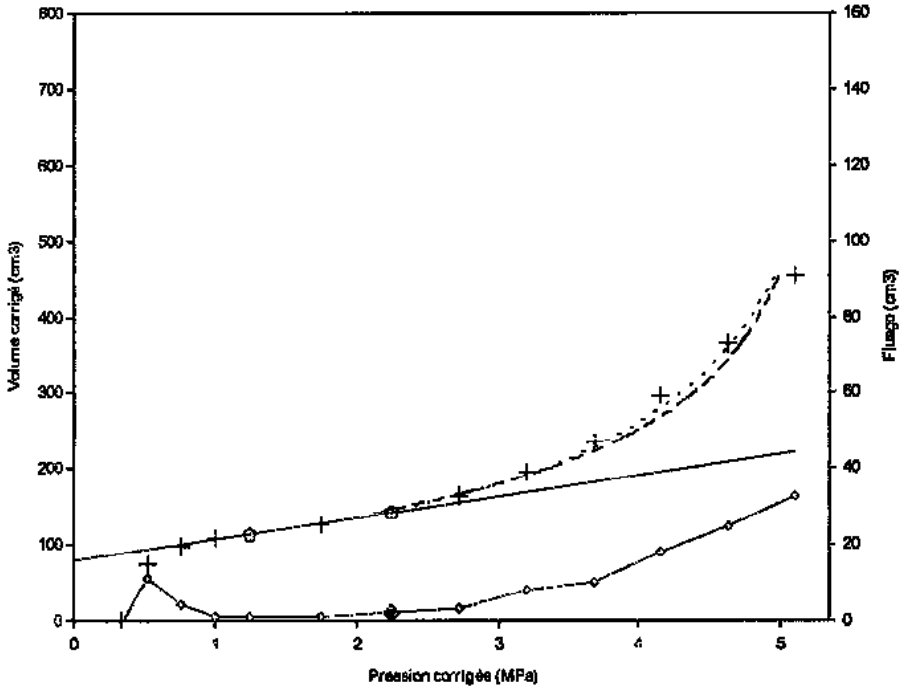
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

**Sondage: MPM 2009-7**




**Profondeur : 34.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

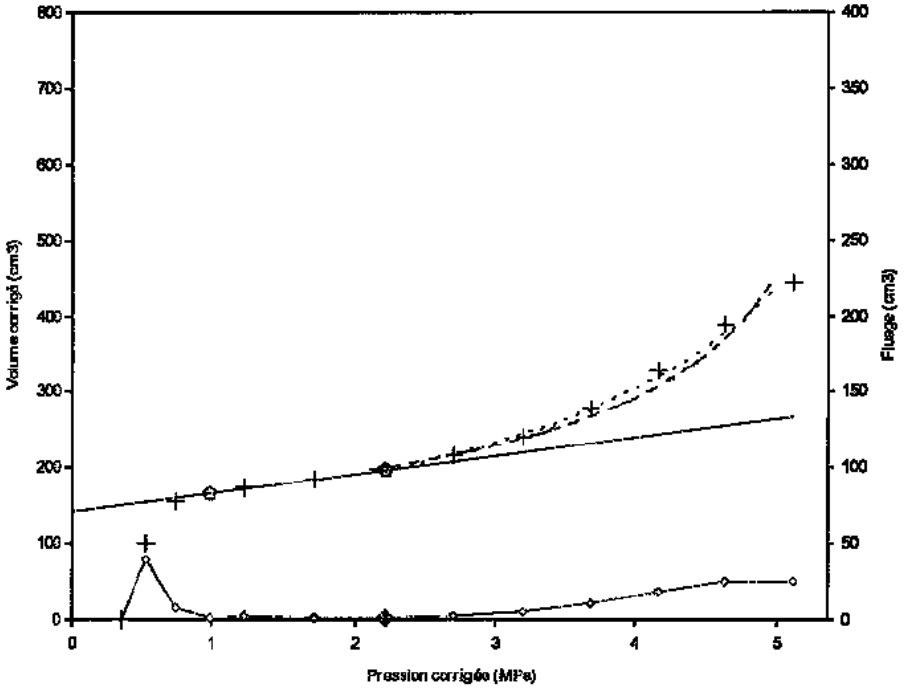
(valeurs en MPa)

**EM = 63.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.49 | Pmax | = 5.11 |
| Pl(i) | = 5.49 | Pf | = 2.23 |
| Pl(h) | = 5.33 | Po | = 0.30 |
| Pl(Pf) | = 3.35 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-7**




**Profondeur : 35.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 79.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.15 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 6.15 | Pf | = 2.21 |
| Pl(h) | = 5.53 | Po | = 0.31 |
| Pl(Pf) | = 3.32 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

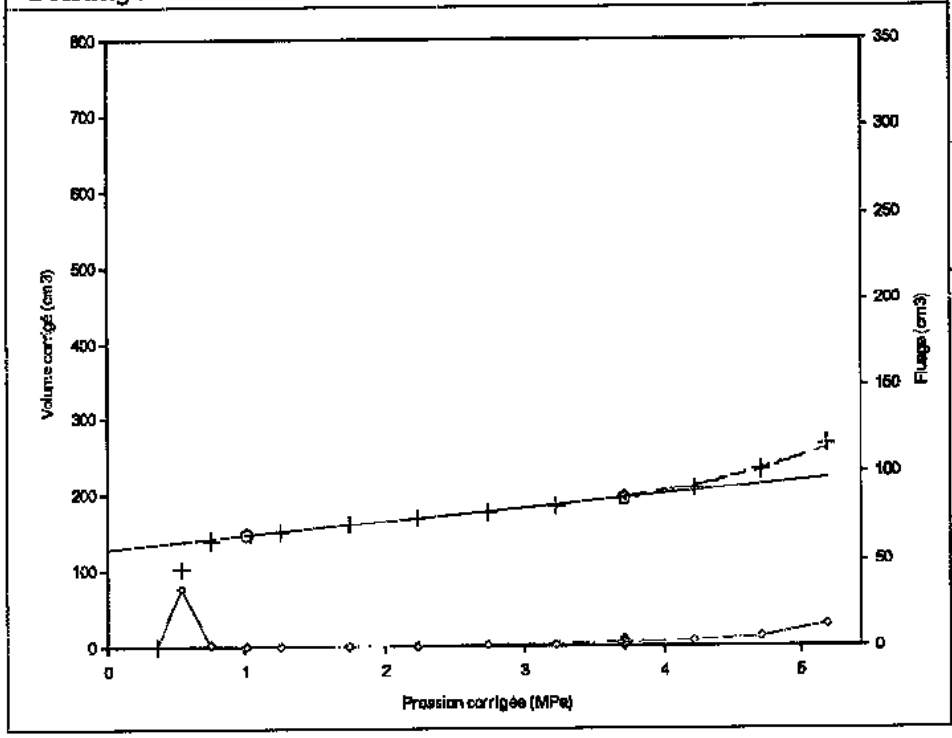
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 36.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

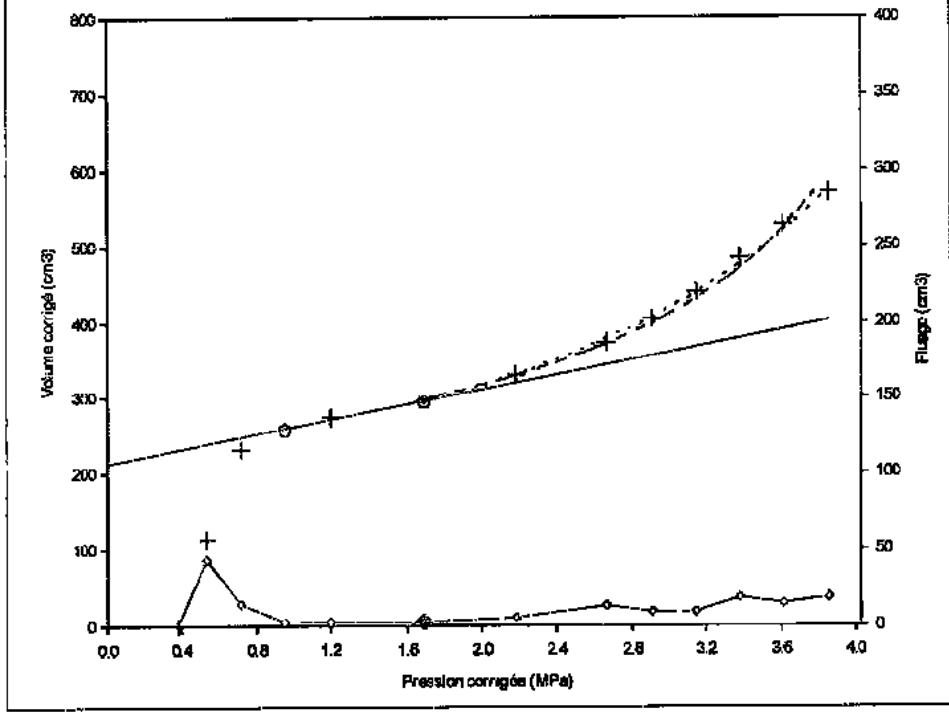
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 107.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.02 | Pmax | = 5.19 |
| Pl(i) | = 8.02 | Pf | = 3.72 |
| Pl(h) | = 6.58 | Po | = 0.32 |
| Pl(Pf) | = 5.58 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 37.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 44.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.92 | Pmax | = 3.86 |
| Pl(i) | = 4.92 | Pf | = 1.69 |
| Pl(h) | = 4.40 | Po | = 0.33 |
| Pl(Pf) | = 2.54 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

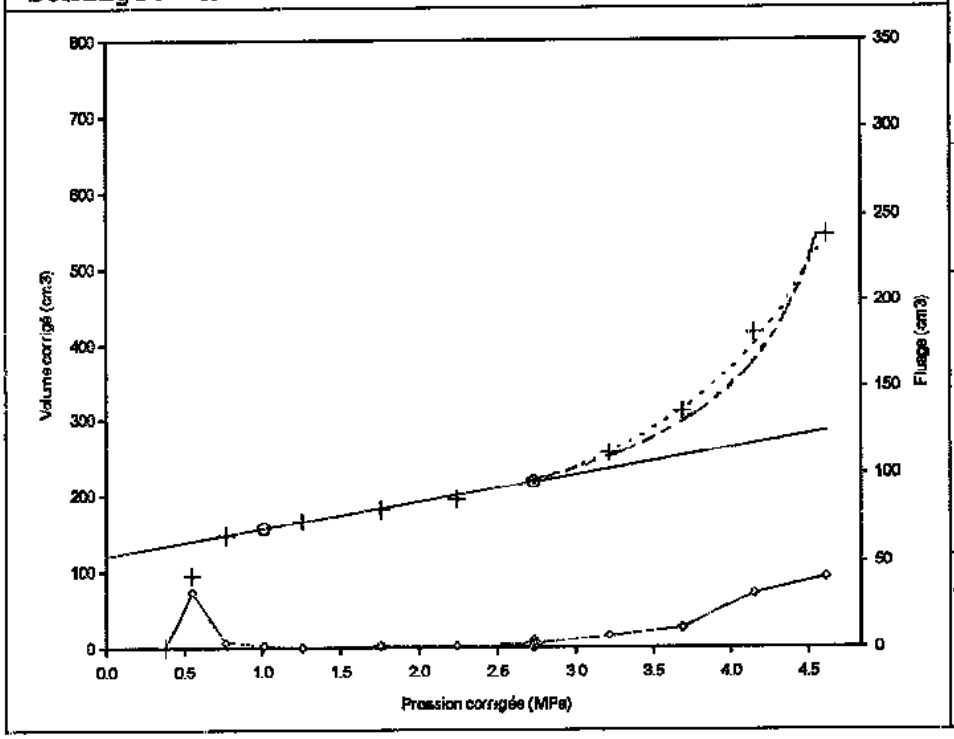
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 38.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

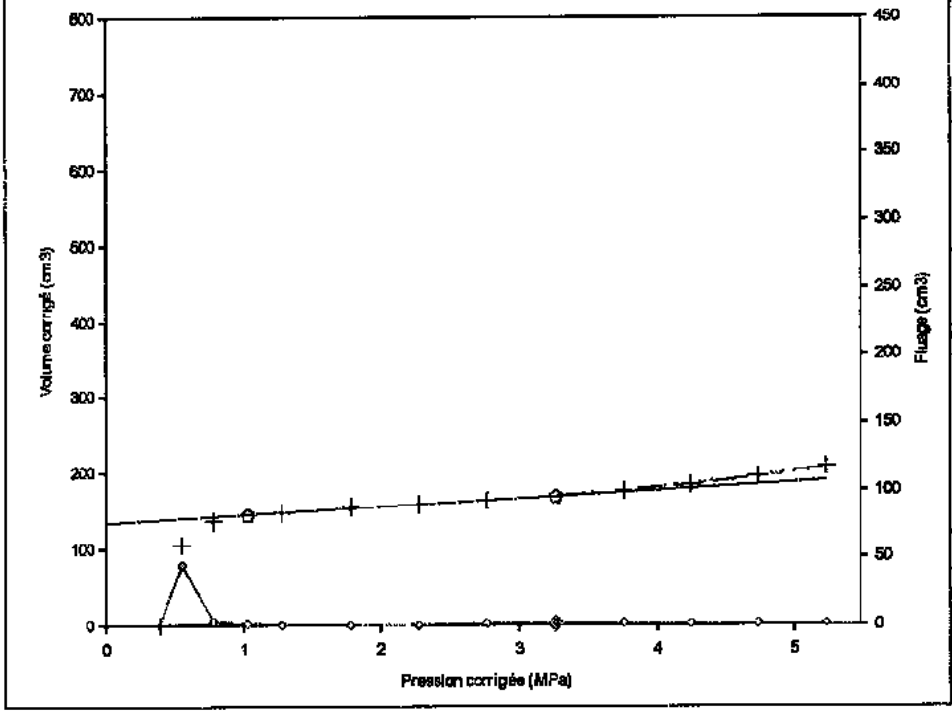
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 54.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.09 | Pmax | = 4.62 |
| Pl(i) | = 5.09 | Pf | = 2.73 |
| Pl(h) | = 4.78 | Po | = 0.34 |
| Pl(Pf) | = 4.10 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 39.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 171.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.97 | Pmax | = 5.24 |
| Pl(i) | = 11.97 | Pf | = 3.27 |
| Pl(h) | = 7.67 | Po | = 0.34 |
| Pl(Pf) | = 4.90 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

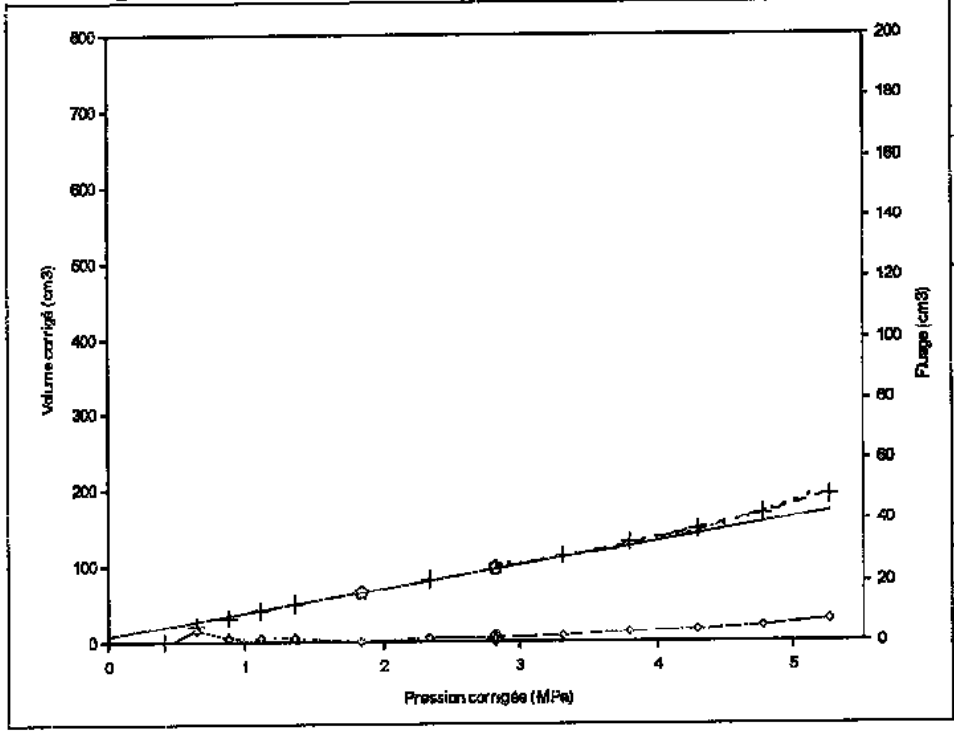
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 40.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

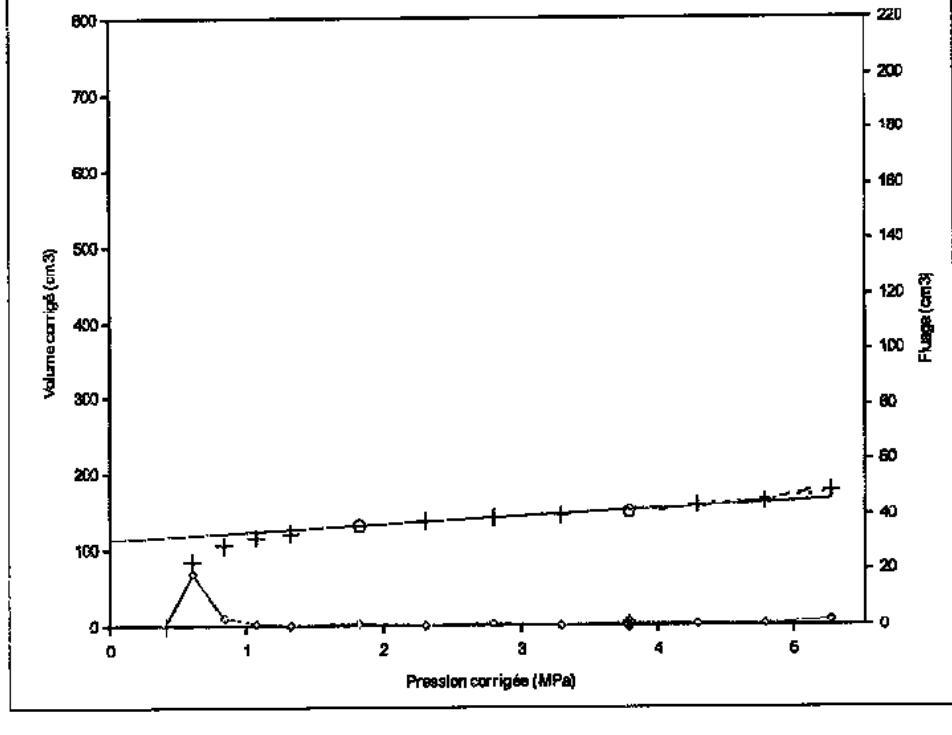
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 52.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.88 | Pmax | = 5.26 |
| Pl(i) | = 6.88 | Pf | = 2.82 |
| Pl(h) | = 7.47 | Po | = 0.35 |
| Pl(Pf) | = 4.23 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 41.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 181.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.55 | Pmax | = 5.28 |
| Pl(i) | = 12.55 | Pf | = 3.80 |
| Pl(h) | = 6.27 | Po | = 0.36 |
| Pl(Pf) | = 5.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

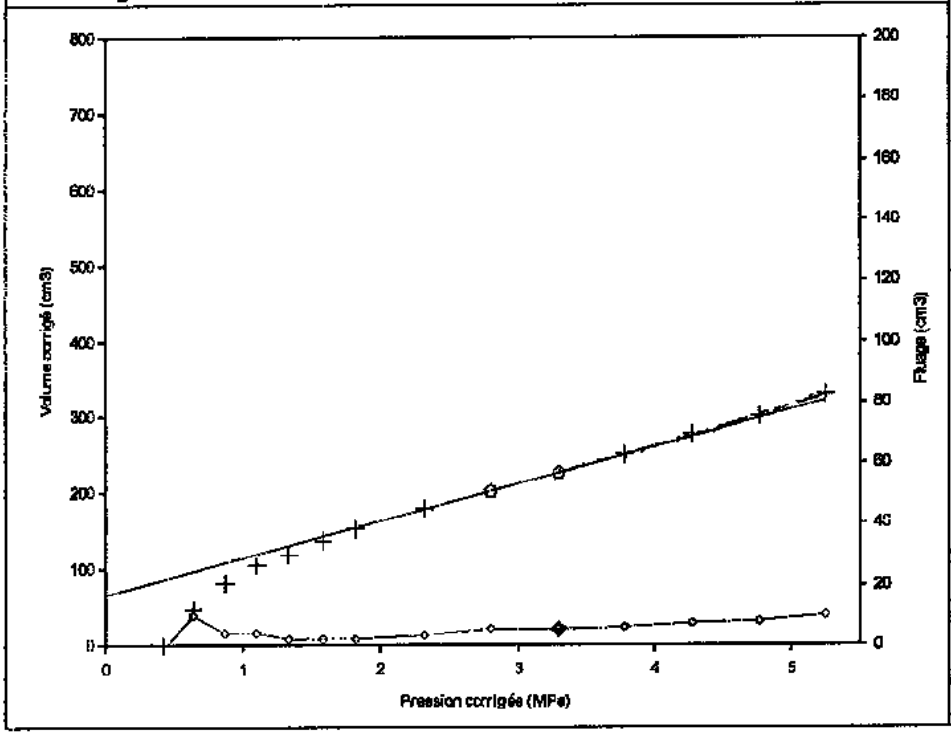
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 42.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

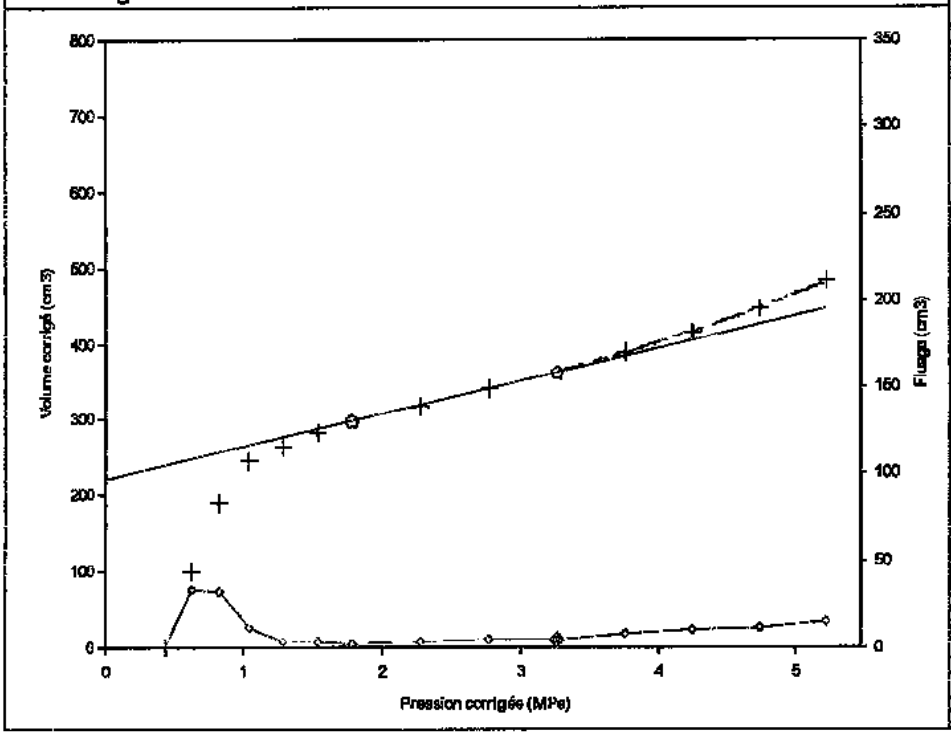
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 40.7

| | |
|---|---|
| Pl = 8.02 | Pmax = 5.25 |
| Pl(i) = 8.02 | Pf = 3.29 |
| Pl(h) = 10.20 | Po = 0.37 |
| Pl(Pf) = 4.94 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-7




**Profondeur : 43.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 53.1

| | |
|---|---|
| Pl = 8.59 | Pmax = 5.22 |
| Pl(i) = 8.59 | Pf = 3.25 |
| Pl(h) = 8.64 | Po = 0.38 |
| Pl(Pf) = 4.88 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

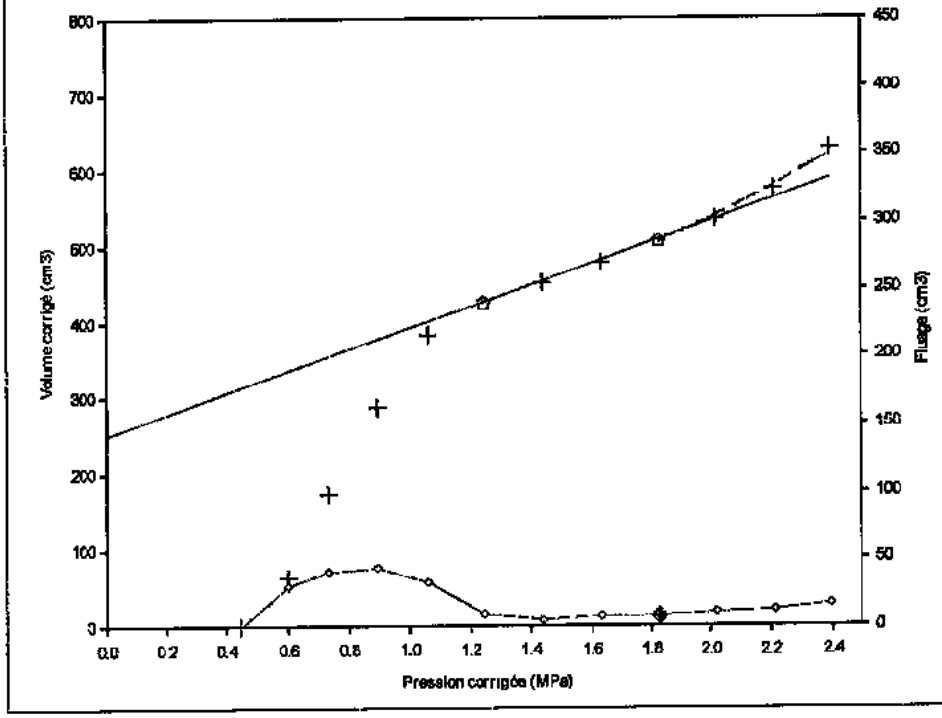
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

**Sondage: MPM 2009-7**




**Profondeur : 44.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

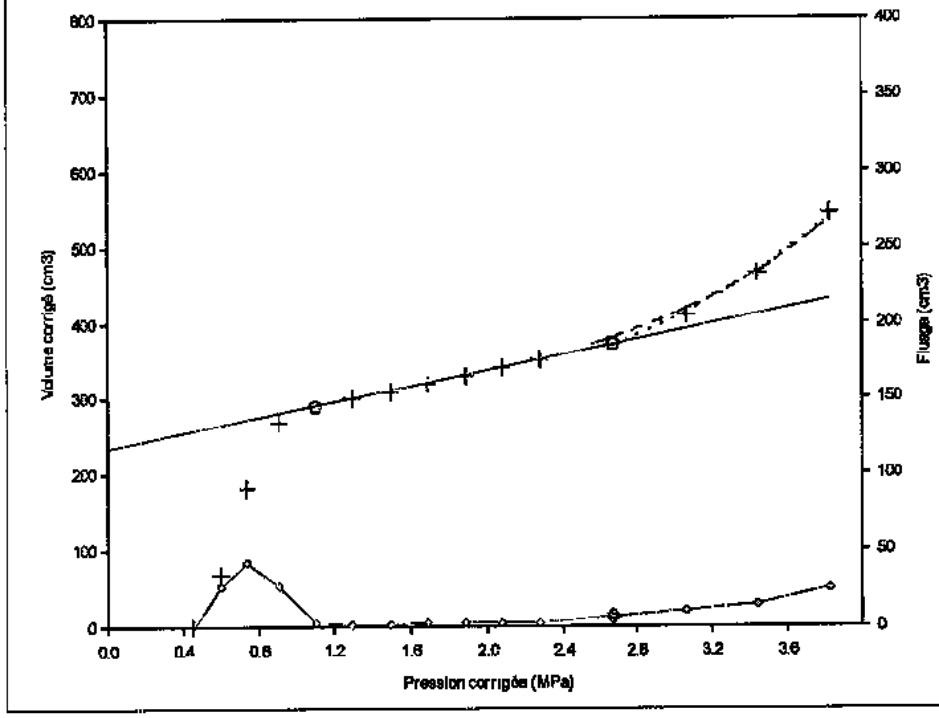
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 18.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.79 | Pmax | = 2.40 |
| Pl(i) | = 3.79 | Pf | = 1.83 |
| Pl(h) | = 3.46 | Po | = 0.39 |
| Pl(Pf) | = 2.74 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-7**




**Profondeur : 45.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm2/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 44.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.15 | Pmax | = 3.83 |
| Pl(i) | = 5.15 | Pf | = 2.67 |
| Pl(h) | = 4.74 | Po | = 0.40 |
| Pl(Pf) | = 4.01 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

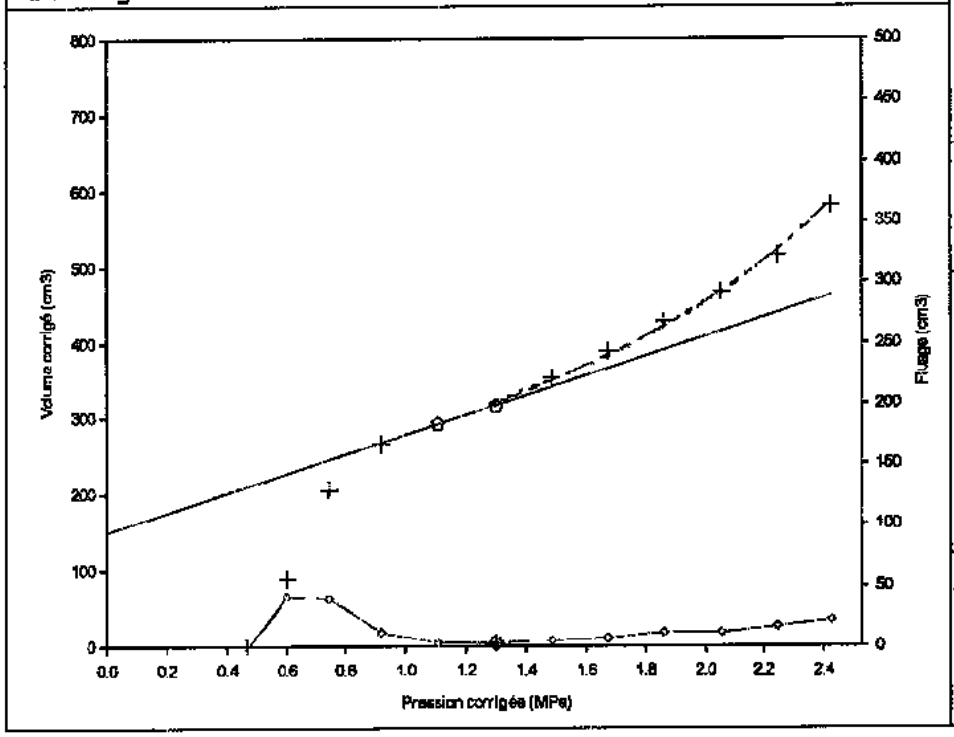
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

**Sondage: MPM 2009-7**




**Profondeur : 46.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

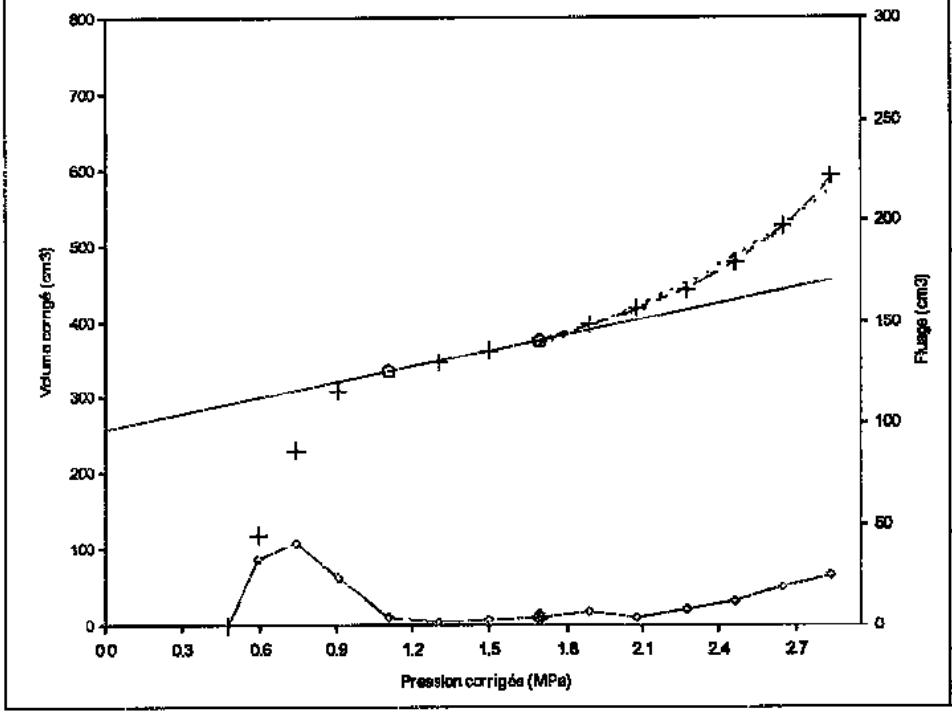
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 17.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.08 | Pmax | = 2.43 |
| Pl(i) | = 3.08 | Pf | = 1.30 |
| Pl(h) | = 3.04 | Po | = 0.41 |
| Pl(Pf) | = 1.95 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-7**




**Profondeur : 47.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 34.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.94 | Pmax | = 2.84 |
| Pl(i) | = 3.94 | Pf | = 1.69 |
| Pl(h) | = 3.35 | Po | = 0.41 |
| Pl(Pf) | = 2.54 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

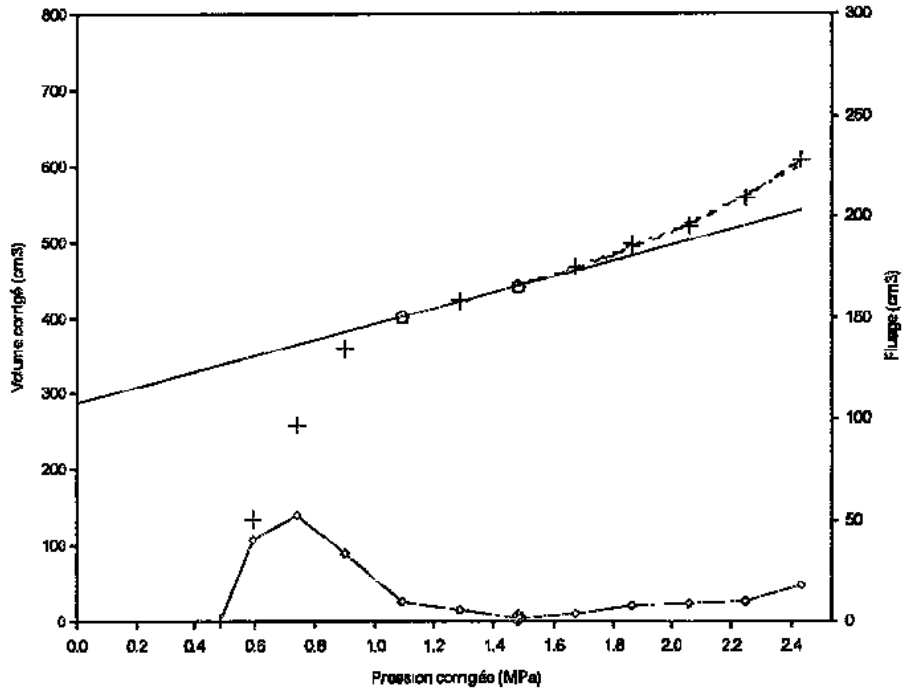
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

**Sondage: MPM 2009-7**




**Profondeur : 48.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation

Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 24.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.94 | Pmax | = 2.44 |
| Pl(i) | = 3.94 | Pf | = 1.48 |
| Pl(h) | = 3.29 | Po | = 0.42 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 2.22 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◆ : fluage ◆ : Pt

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

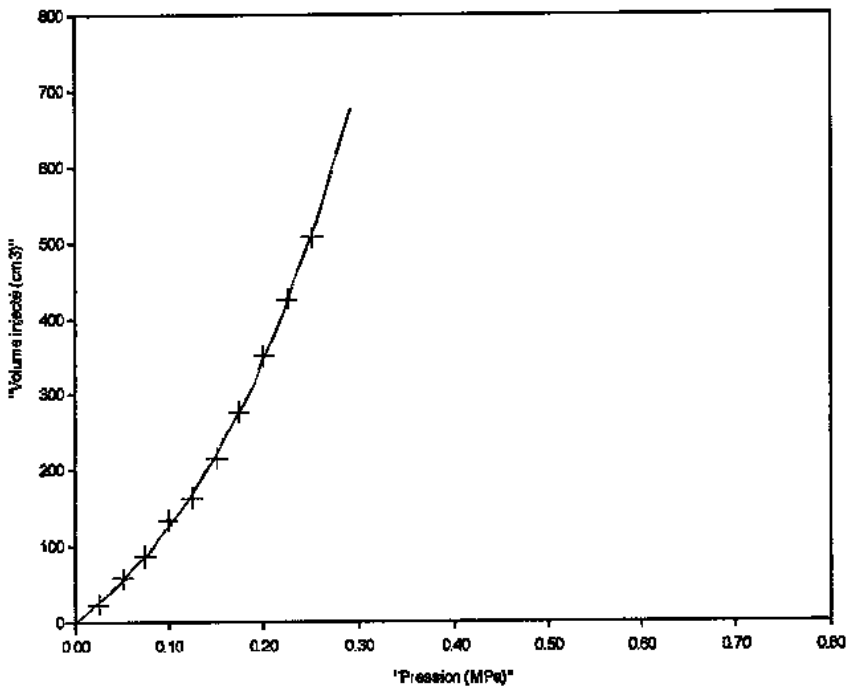
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## ETALONNAGE N° 4




Type sonde :
STANDARD

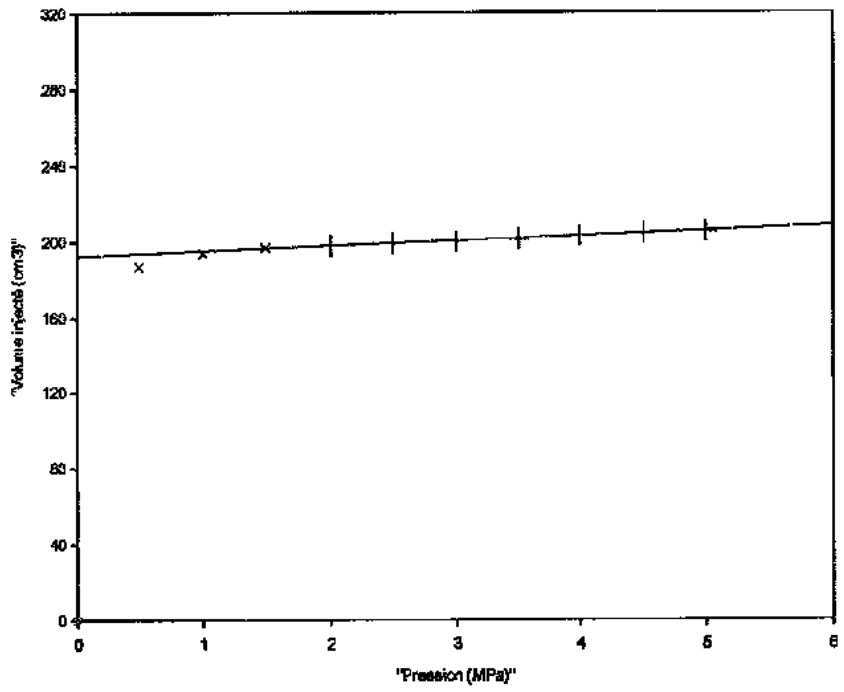
Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
| : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 4




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.64 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
| : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

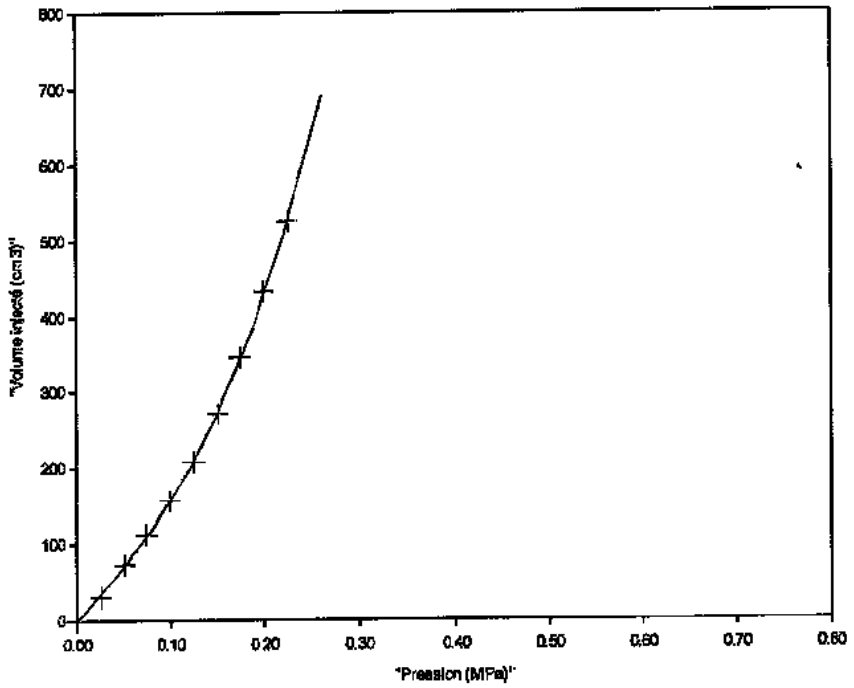
Affaire: SOIL MECHANICS -SIZEWELL B - LEISTON

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P8
Dernière mise à jour:
19/10/2010 09:00:09

## ETALONNAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

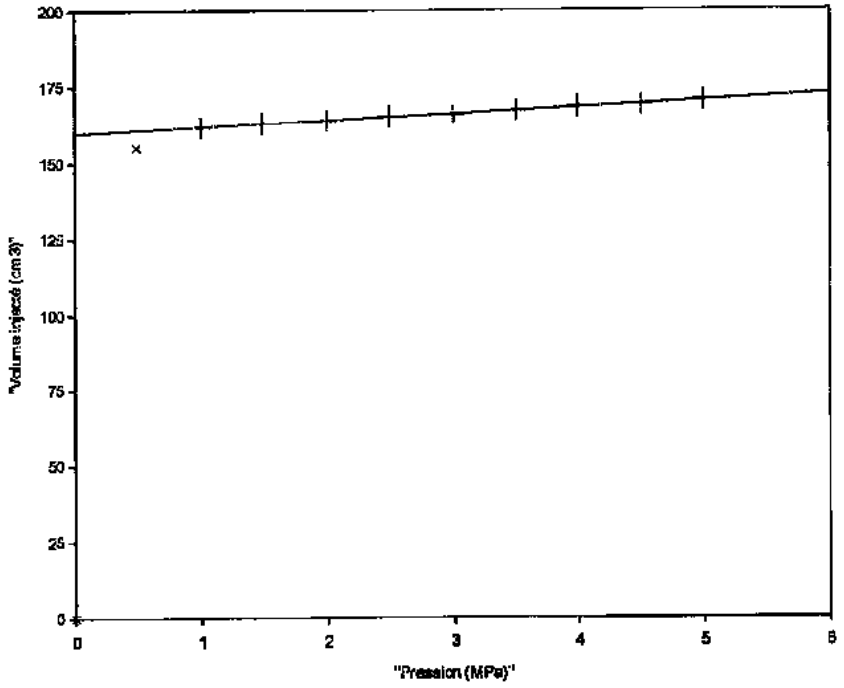
Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.00 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

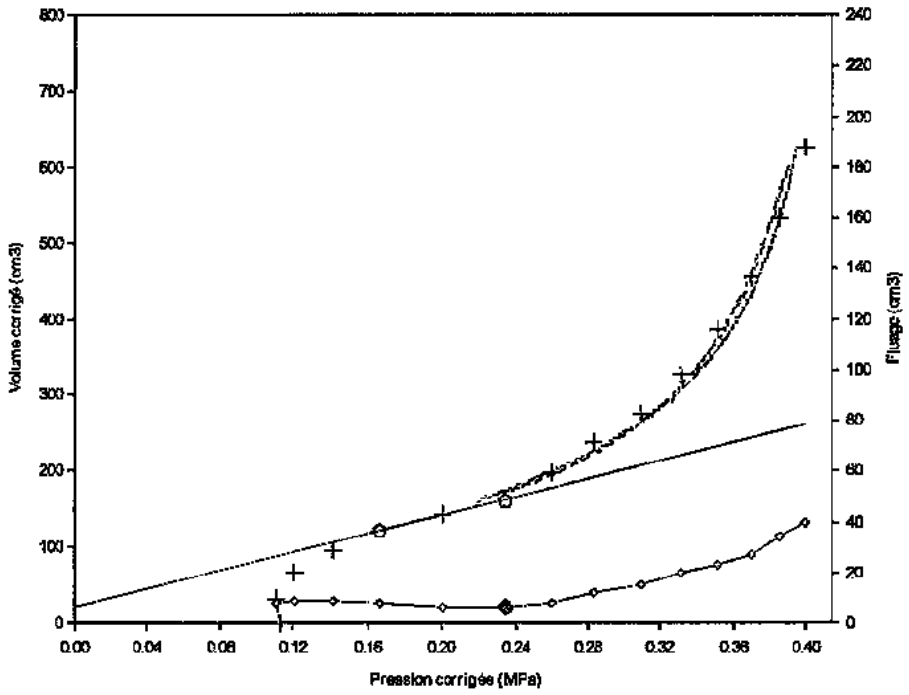
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 10.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

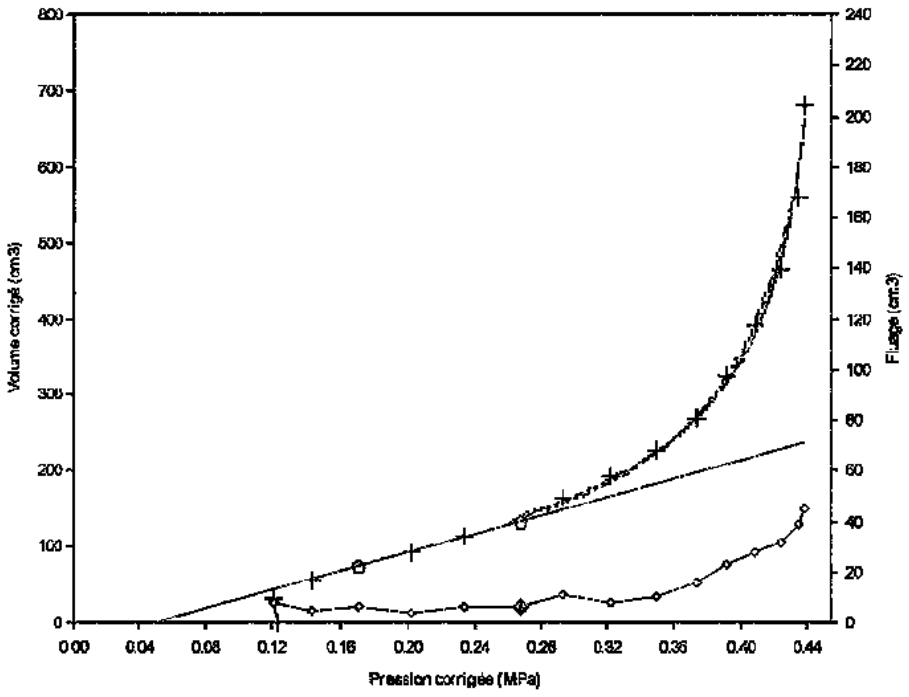
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 3.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 0.40 | Pmax | = 0.40 |
| Pl(i) | = 0.40 | Pf | = 0.23 |
| Pl(h) | = 0.40 | Po | = 0.13 |
| Pl(Pf) | = 0.35 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 11.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 2.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 0.45 | Pmax | = 0.44 |
| Pl(i) | = 0.45 | Pf | = 0.27 |
| Pl(h) | = 0.44 | Po | = 0.15 |
| Pl(Pf) | = 0.40 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

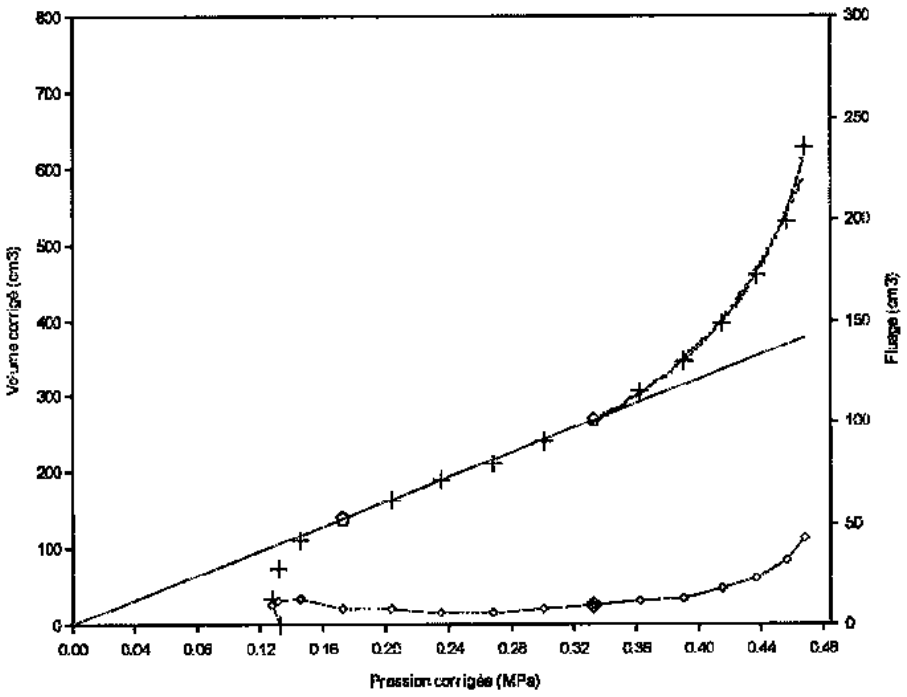
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston TP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 12.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

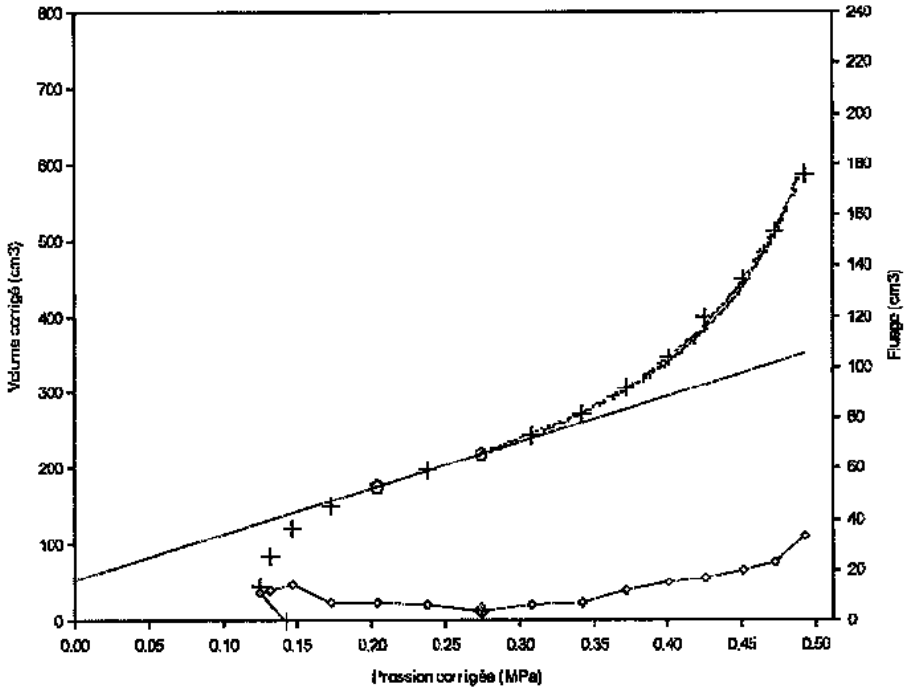
(valeurs en MPa)

**EM = 2.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 0.51 | Pmax | = 0.47 |
| Pl(i) | = 0.51 | Pf | = 0.33 |
| Pl(h) | = 0.49 | Po | = 0.16 |
| Pl(pf) | = 0.50 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 13.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 3.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 0.54 | Pmax | = 0.49 |
| Pl(i) | = 0.54 | Pf | = 0.27 |
| Pl(h) | = 0.52 | Po | = 0.18 |
| Pl(pf) | = 0.41 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston TP 16

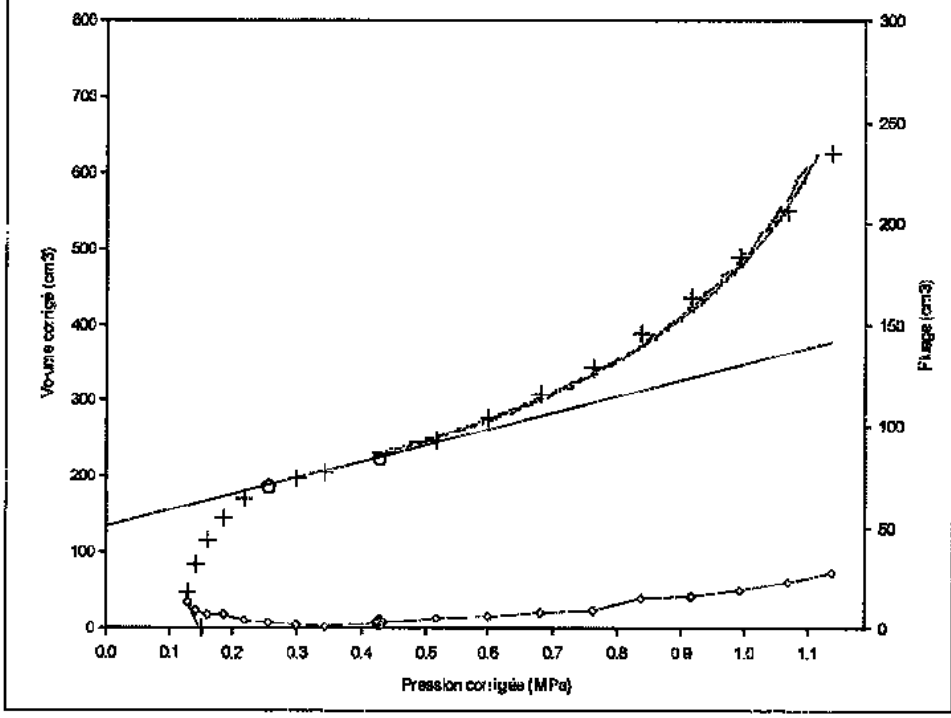
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8**

**Profondeur : 14.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.60 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

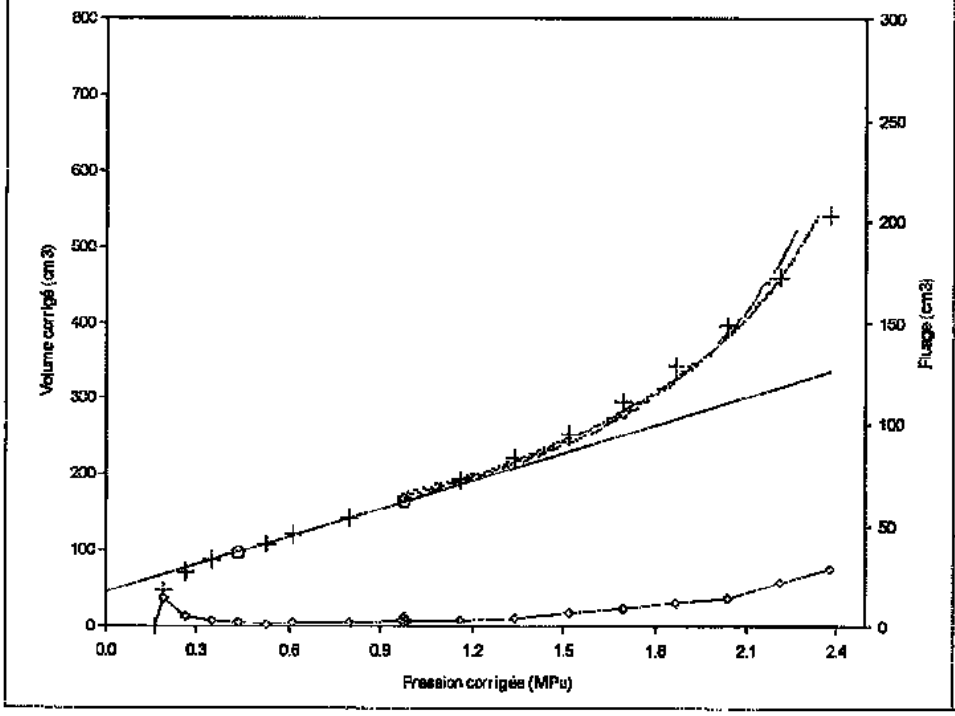
**EM = 9.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.24 | Pmax | = 1.14 |
| Pl(i) | = 1.24 | Pf | = 0.43 |
| Pl(h) | = 1.22 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 0.64 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8**

**Profondeur : 15.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.60 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 14.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.45 | Pmax | = 2.38 |
| Pl(i) | = 2.45 | Pf | = 0.98 |
| Pl(h) | = 2.49 | Po | = 0.20 |
| Pl(Pf) | = 1.47 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

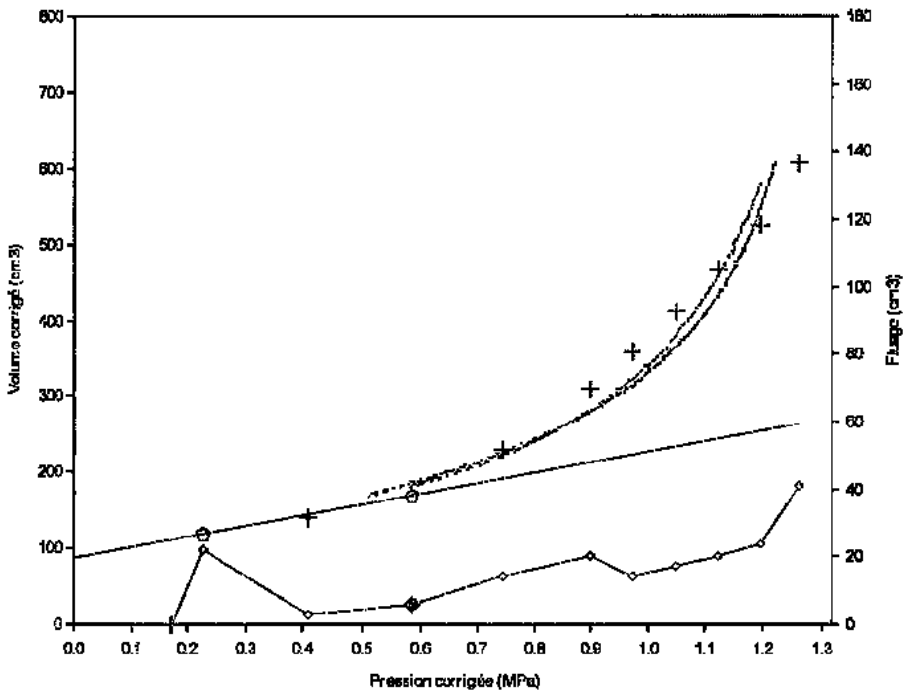
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 16.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.72 cm3/MPa

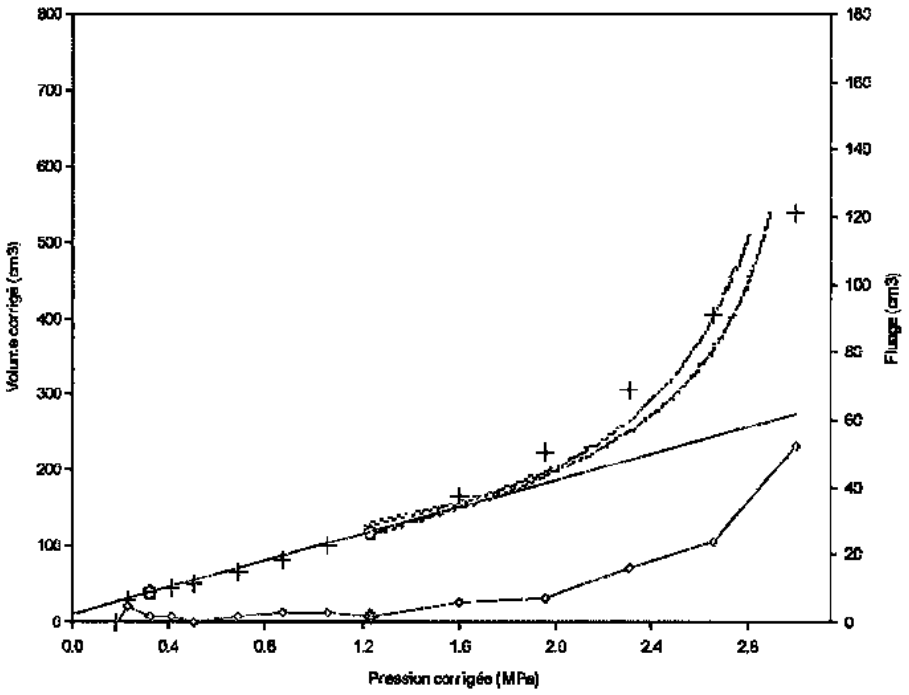
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 13.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.27 | Pmax | = 1.26 |
| Pl(i) | = 1.27 | Pf | = 0.59 |
| Pl(h) | = 1.26 | Po | = 0.22 |
| Pl(p+) | = 0.88 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 17.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.72 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 18.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.90 | Pmax | = 3.00 |
| Pl(i) | = 2.90 | Pf | = 1.24 |
| Pl(h) | = 2.94 | Po | = 0.23 |
| Pl(p+) | = 1.85 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

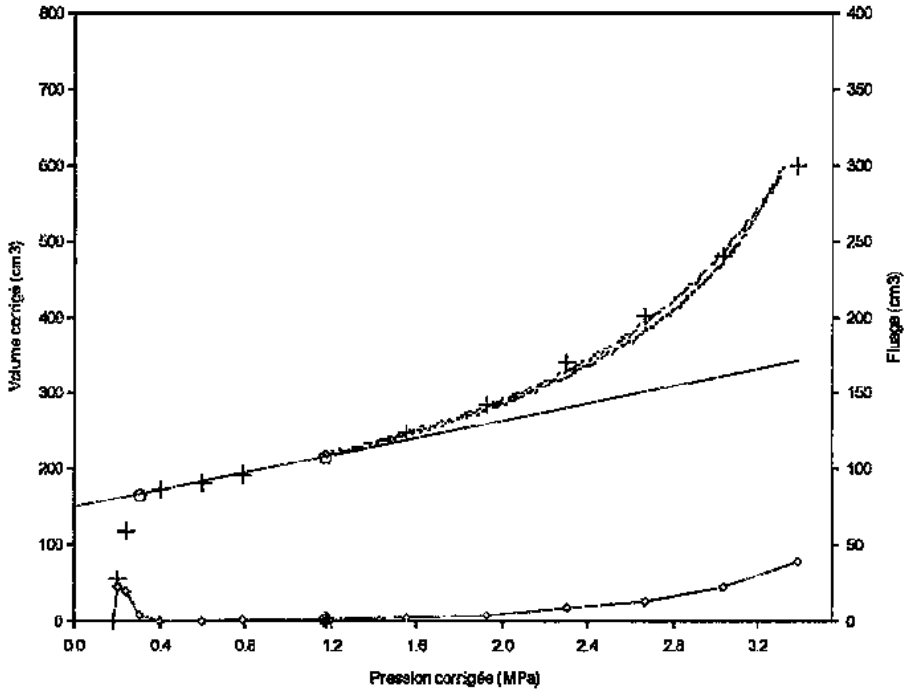
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 18.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

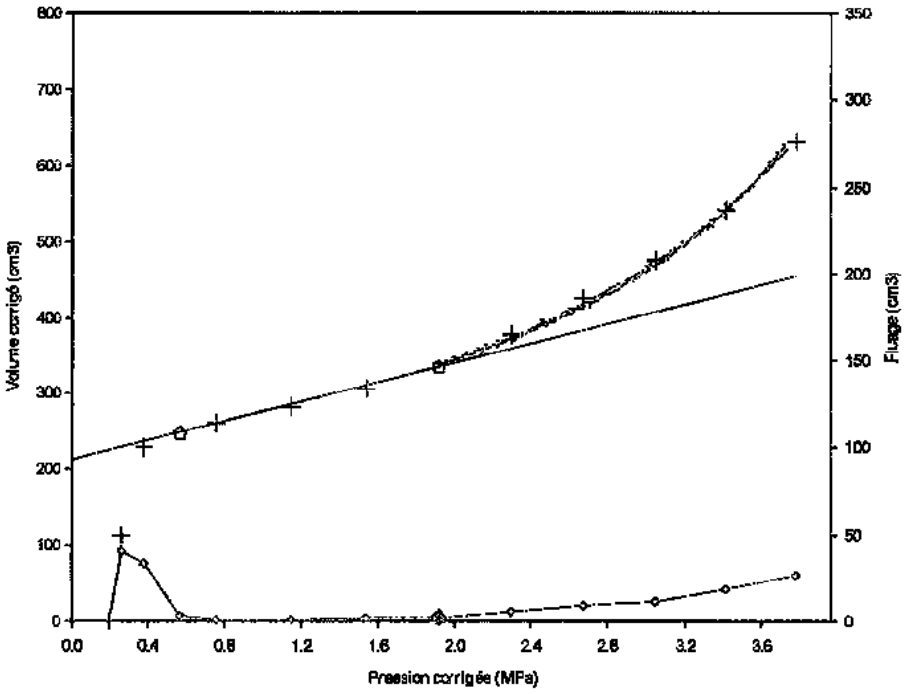
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 33.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.73 | Pmax | = 3.39 |
| Pl(i) | = 3.73 | Pf | = 1.17 |
| Pl(h) | = 3.59 | Po | = 0.24 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 1.76 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 19.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 34.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.63 | Pmax | = 3.78 |
| Pl(i) | = 4.63 | Pf | = 1.91 |
| Pl(h) | = 4.35 | Po | = 0.26 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 2.87 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

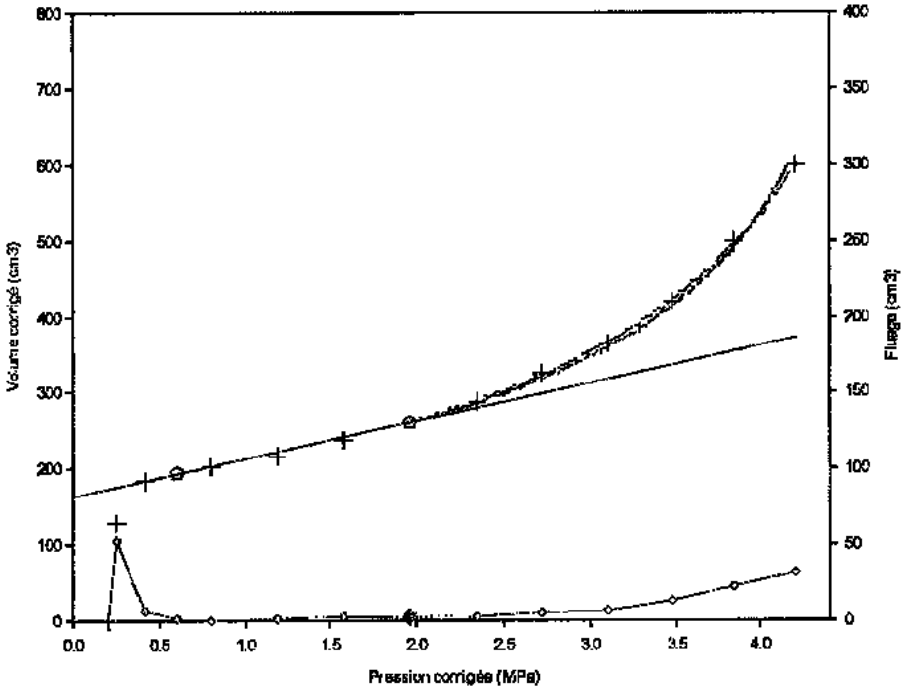
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 20.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

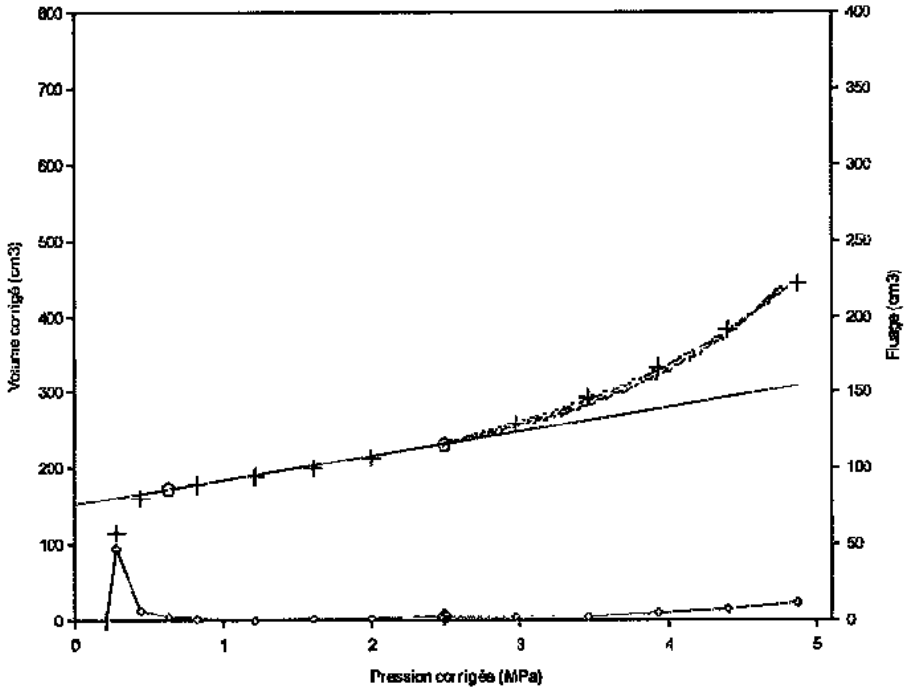
(valeurs en MPa)

**EM = 40.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.84 | Pmax | = 4.20 |
| Pl(i) | = 4.84 | Pf | = 1.96 |
| Pl(h) | = 4.56 | Po | = 0.27 |
| Pl(Pf) | = 2.95 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 21.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 61.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.15 | Pmax | = 4.88 |
| Pl(i) | = 6.15 | Pf | = 2.49 |
| Pl(h) | = 5.53 | Po | = 0.29 |
| Pl(Pf) | = 3.74 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

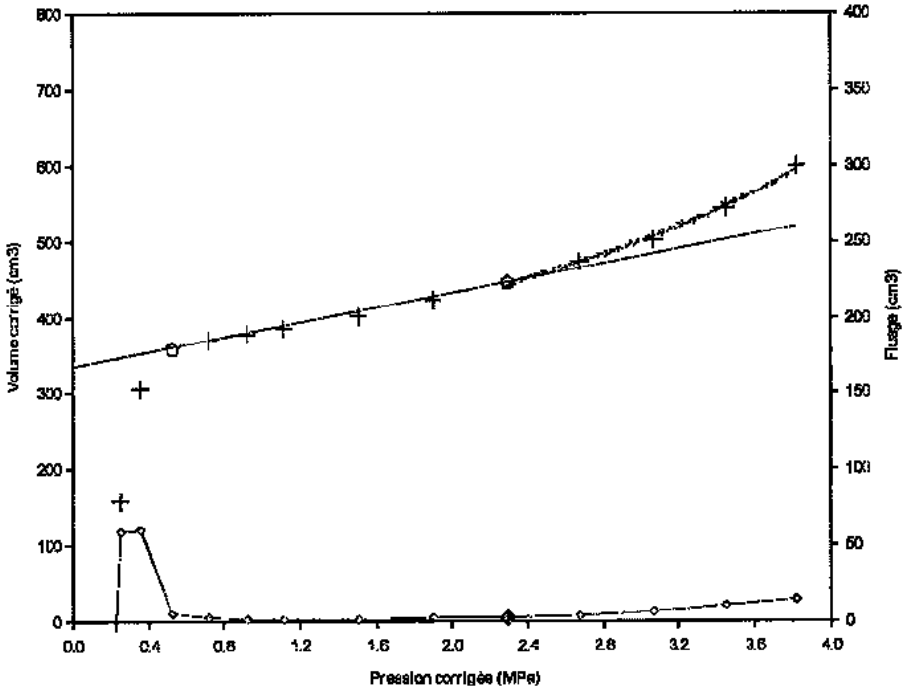
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 22.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 2.71 cm3/MPa

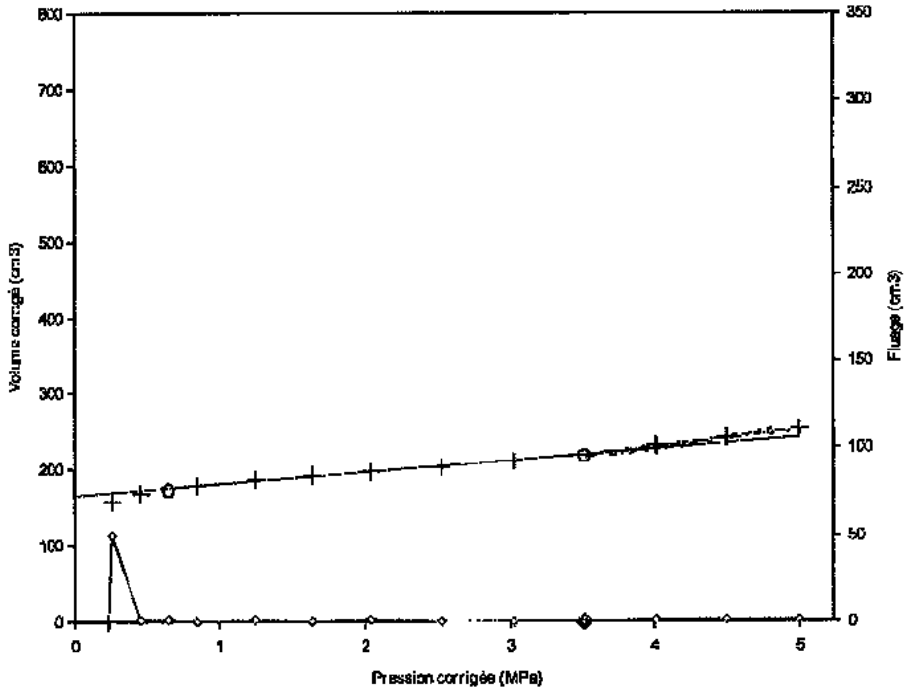
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 51.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.23 | Pmax | = 3.82 |
| Pl(i) | = 6.23 | Pf | = 2.29 |
| Pl(h) | = 5.34 | Po | = 0.30 |
| Pl(pf) | = 3.43 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 23.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 126.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.98 | Pmax | = 4.99 |
| Pl(i) | = 11.98 | Pf | = 3.52 |
| Pl(h) | = 6.81 | Po | = 0.31 |
| Pl(pf) | = 5.28 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

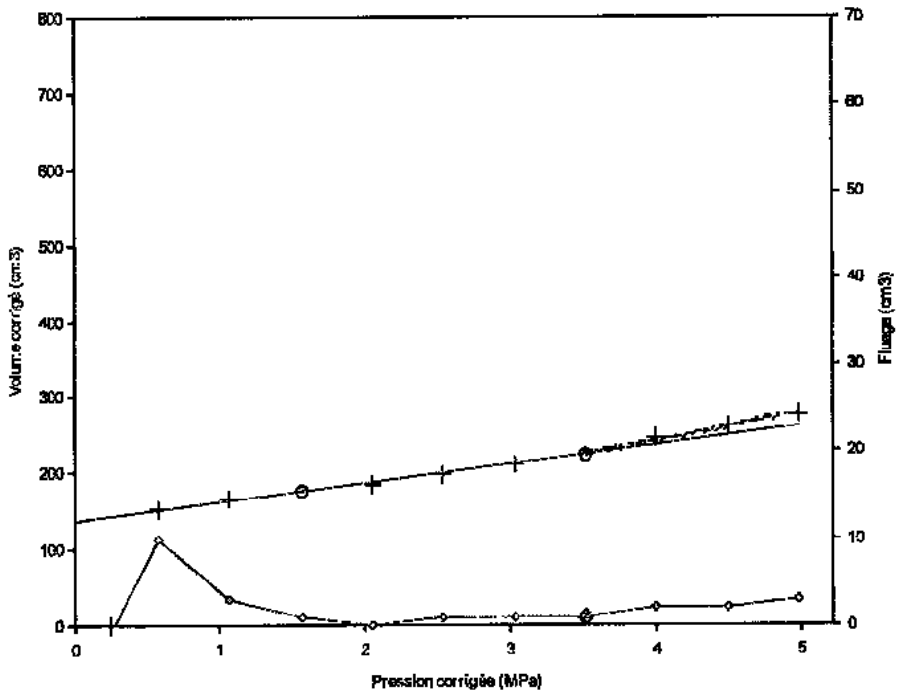
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston TP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 24.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 2.71 cm3/MPa

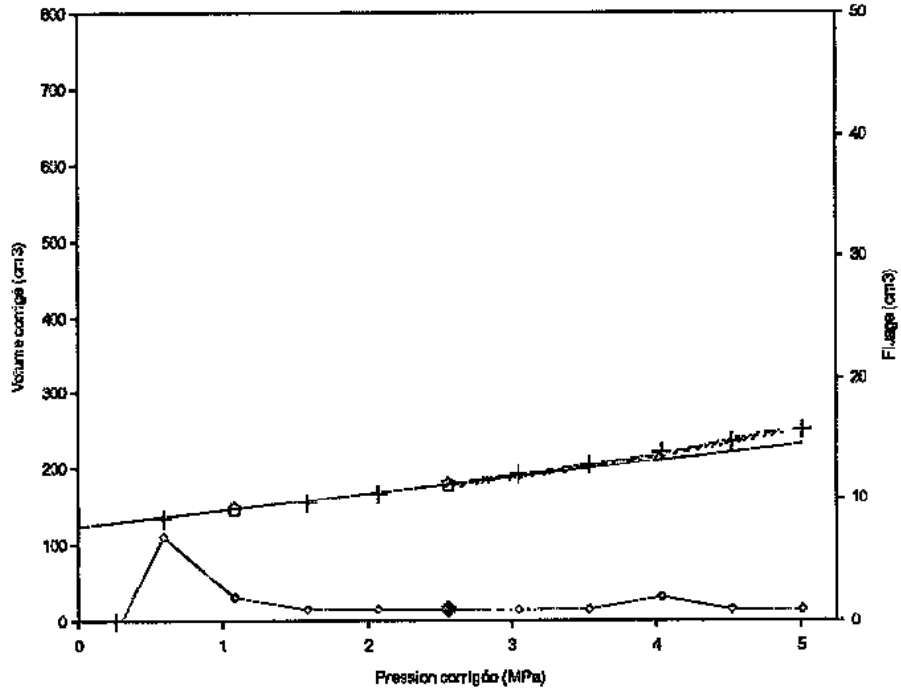
(valeurs en MPa)

**EM = 77.5**

| | |
|---|---|
| Pl = 9.29 | Pmax = 4.99 |
| Pl(i) = 9.29 | Pf = 3.52 |
| Pl(h) = 7.77 | Po = 0.33 |
| Pl(pf) = 5.28 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 25.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 85.7**

| | |
|---|---|
| Pl = 9.20 | Pmax = 5.01 |
| Pl(i) = 9.20 | Pf = 2.57 |
| Pl(h) = 8.12 | Po = 0.34 |
| Pl(pf) = 3.85 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

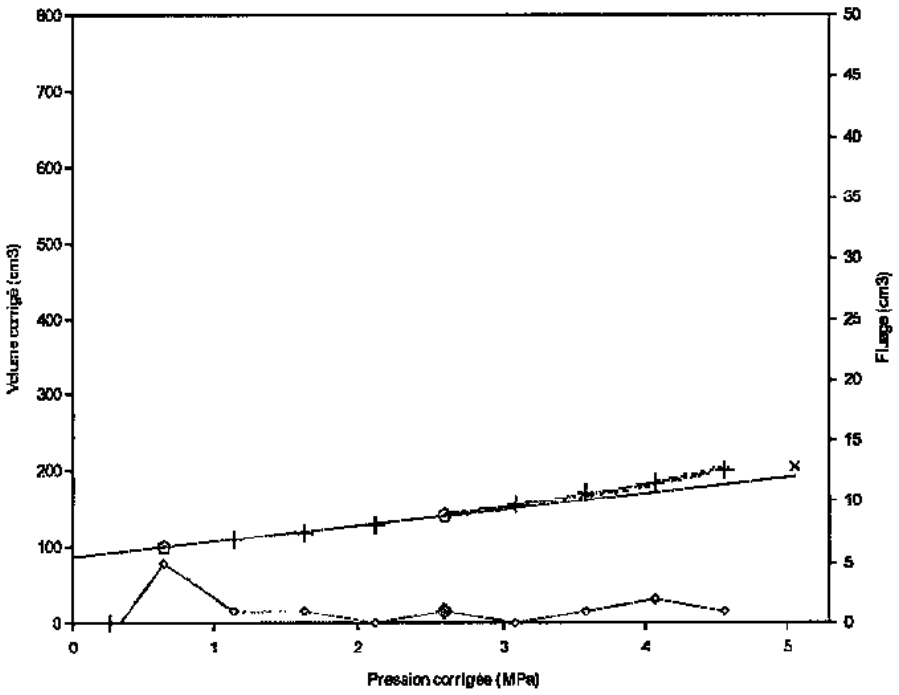
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 26.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 2.71 cm3/MPa

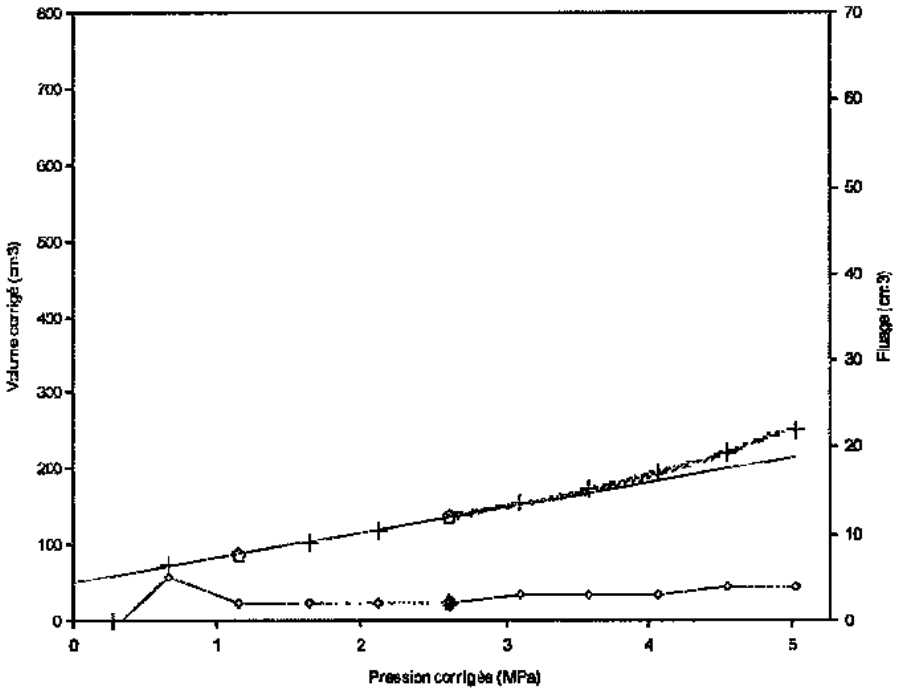
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 84.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.01 | Pmax | = 4.56 |
| Pl(i) | = 8.01 | Pf | = 2.60 |
| Pl(h) | = 7.36 | Po | = 0.35 |
| Pl(Pf) | = 3.90 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 27.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 52.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.84 | Pmax | = 5.03 |
| Pl(i) | = 6.84 | Pf | = 2.62 |
| Pl(h) | = 7.05 | Po | = 0.37 |
| Pl(Pf) | = 3.93 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

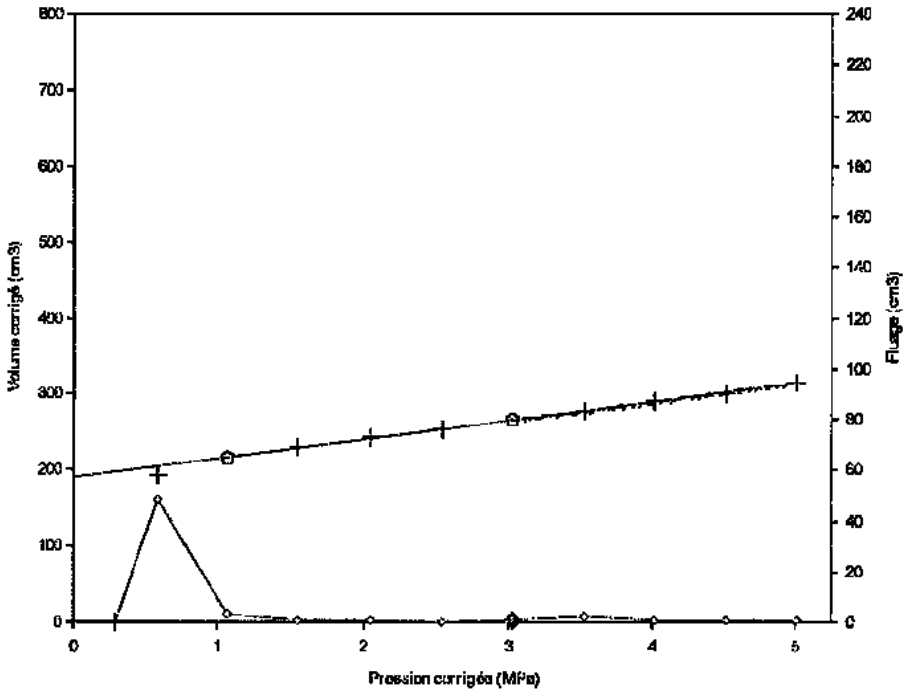
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 28.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

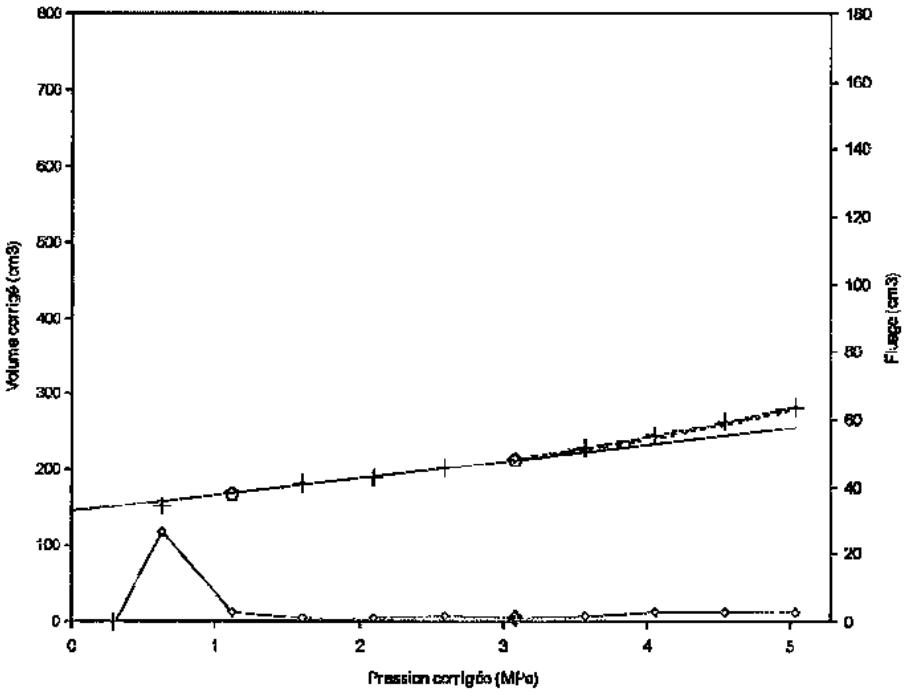
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 83.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.45 | Pmax | = 5.01 |
| Pl(i) | = 12.45 | Pf | = 3.04 |
| Pl(h) | = 12.97 | Po | = 0.38 |
| Pl(pf) | = 4.56 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 29.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 87.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.26 | Pmax | = 5.04 |
| Pl(i) | = 9.26 | Pf | = 3.08 |
| Pl(h) | = 7.99 | Po | = 0.40 |
| Pl(pf) | = 4.62 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

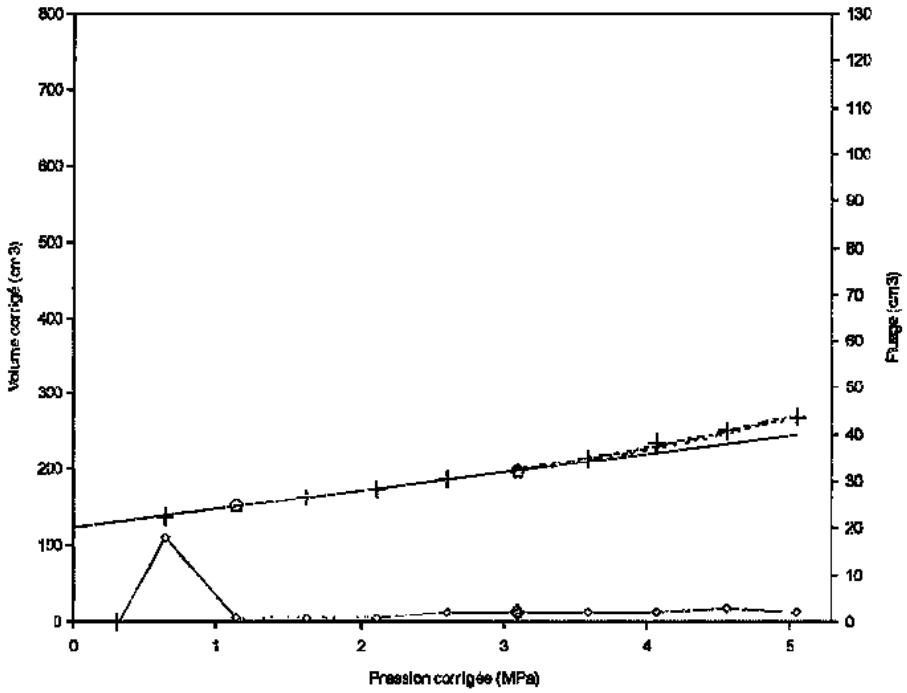
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 30.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

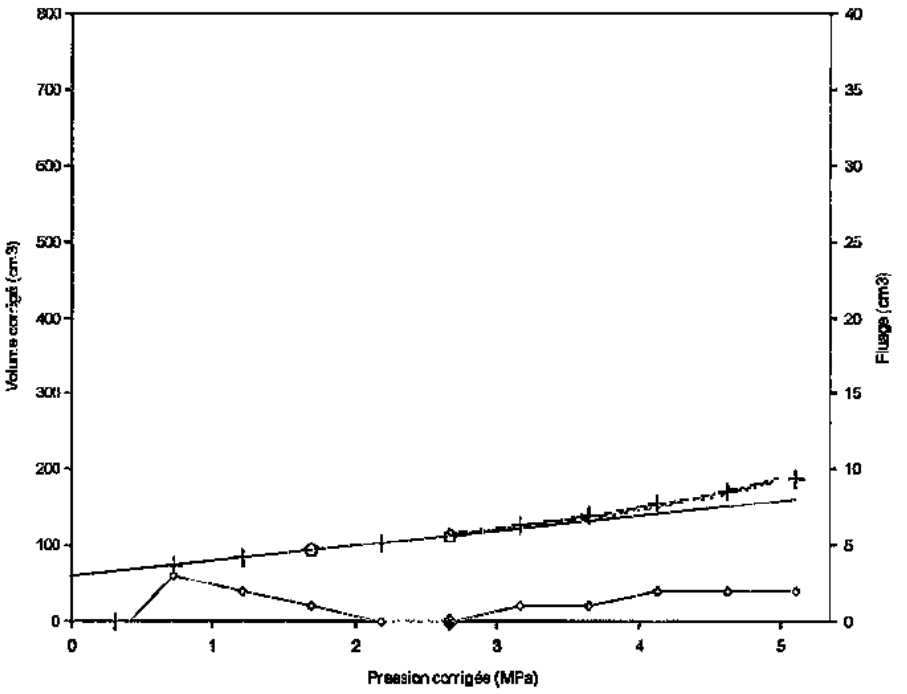
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 79.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.73 | Pmax | = 5.05 |
| Pl(i) | = 8.73 | Pf | = 3.10 |
| Pl(h) | = 7.89 | Po | = 0.41 |
| Pl(pf) | = 4.65 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 31.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 86.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.78 | Pmax | = 5.11 |
| Pl(i) | = 7.78 | Pf | = 2.67 |
| Pl(h) | = 7.28 | Po | = 0.42 |
| Pl(pf) | = 4.01 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

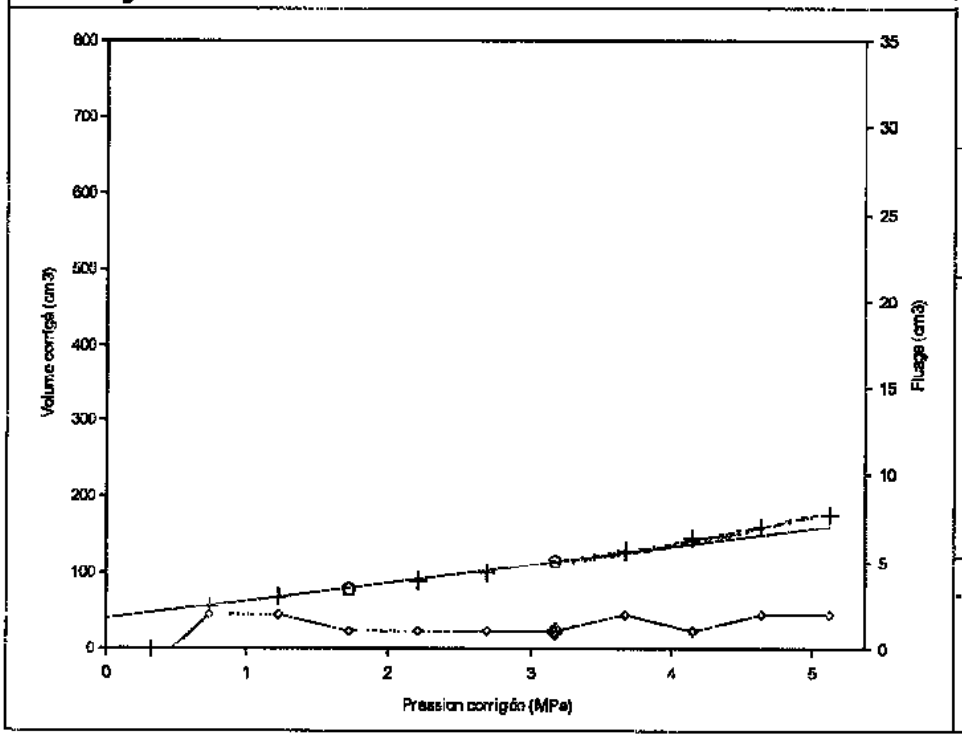
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 32.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

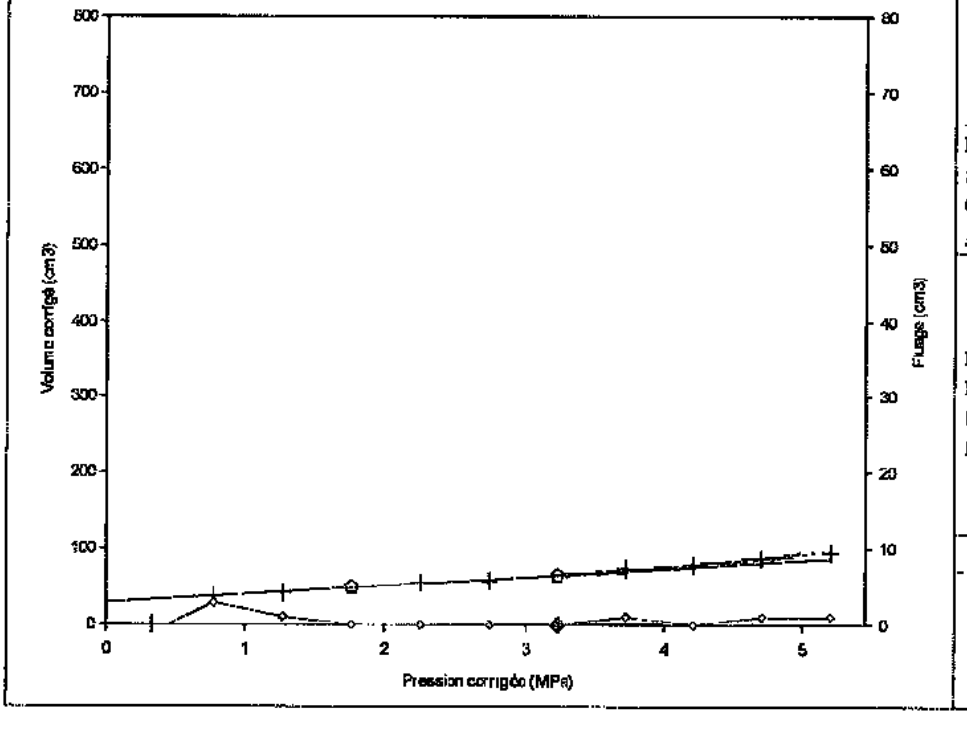
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 70.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.73 | Pmax | = 5.13 |
| Pl(i) | = 7.73 | Pf | = 3.18 |
| Pl(h) | = 7.34 | Po | = 0.44 |
| Pl(Pf) | = 4.77 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 33.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 137.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.97 | Pmax | = 5.20 |
| Pl(i) | = 8.97 | Pf | = 3.24 |
| Pl(h) | = 7.78 | Po | = 0.45 |
| Pl(Pf) | = 4.86 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

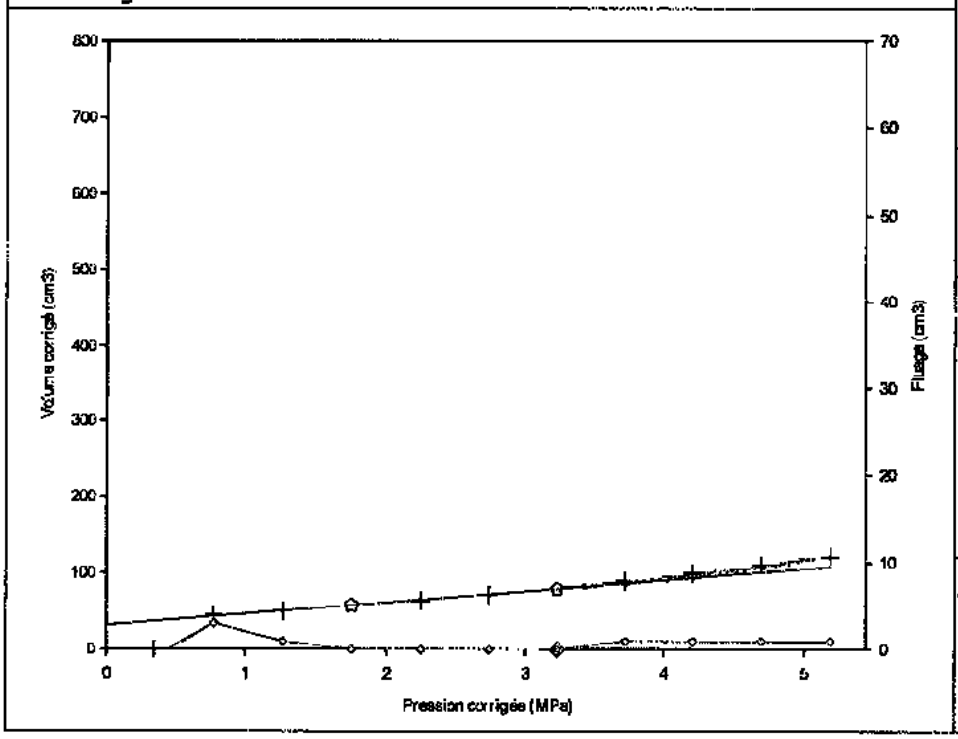
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston TP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 34.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

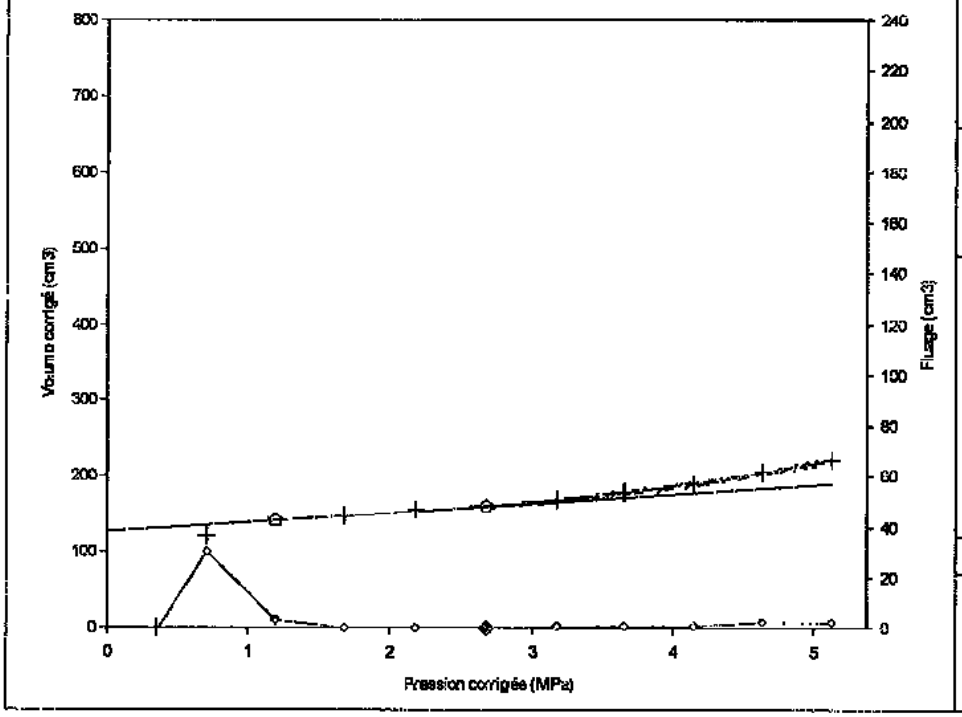
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **107.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.13 | Pmax | = 5.19 |
| Pl(i) | = 8.13 | Pf | = 3.23 |
| Pl(h) | = 7.85 | Po | = 0.46 |
| Pl(Pf) | = 4.85 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 35.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **151.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.89 | Pmax | = 5.13 |
| Pl(i) | = 9.89 | Pf | = 2.68 |
| Pl(h) | = 6.88 | Po | = 0.48 |
| Pl(Pf) | = 4.02 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

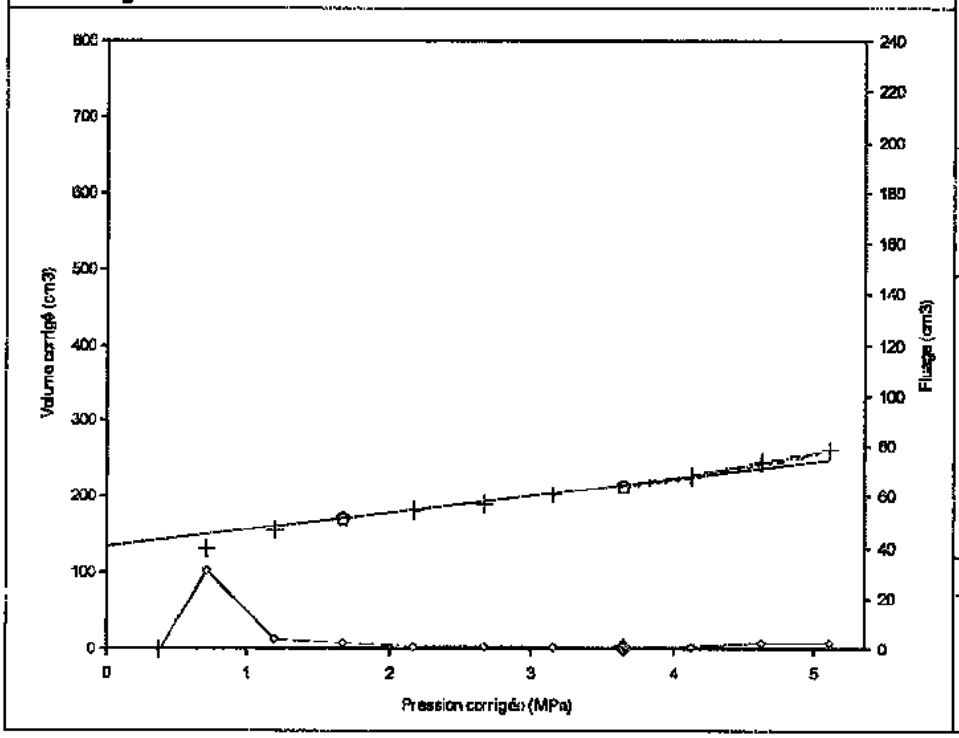
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 36.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 2.71 cm3/MPa

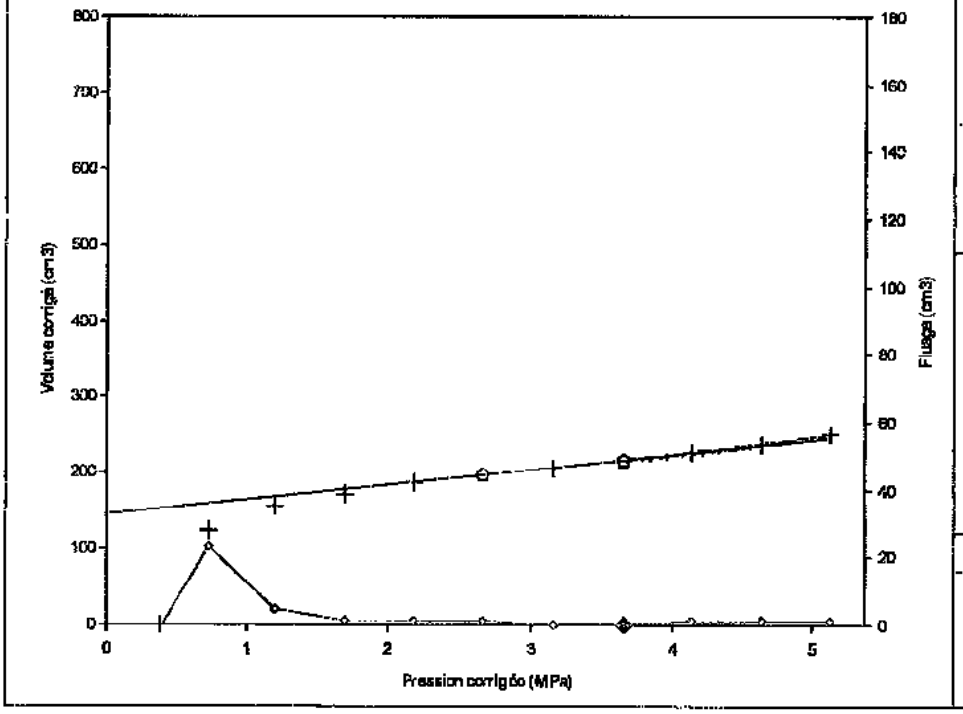
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **87.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.83 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 9.83 | Pf | = 3.65 |
| Pl(h) | = 8.58 | Po | = 0.49 |
| Pl(Pf) | = 5.47 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 37.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 7
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 2.71 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **100.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.05 | Pmax | = 5.13 |
| Pl(i) | = 12.05 | Pf | = 3.66 |
| Pl(h) | = 10.63 | Po | = 0.51 |
| Pl(Pf) | = 5.48 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

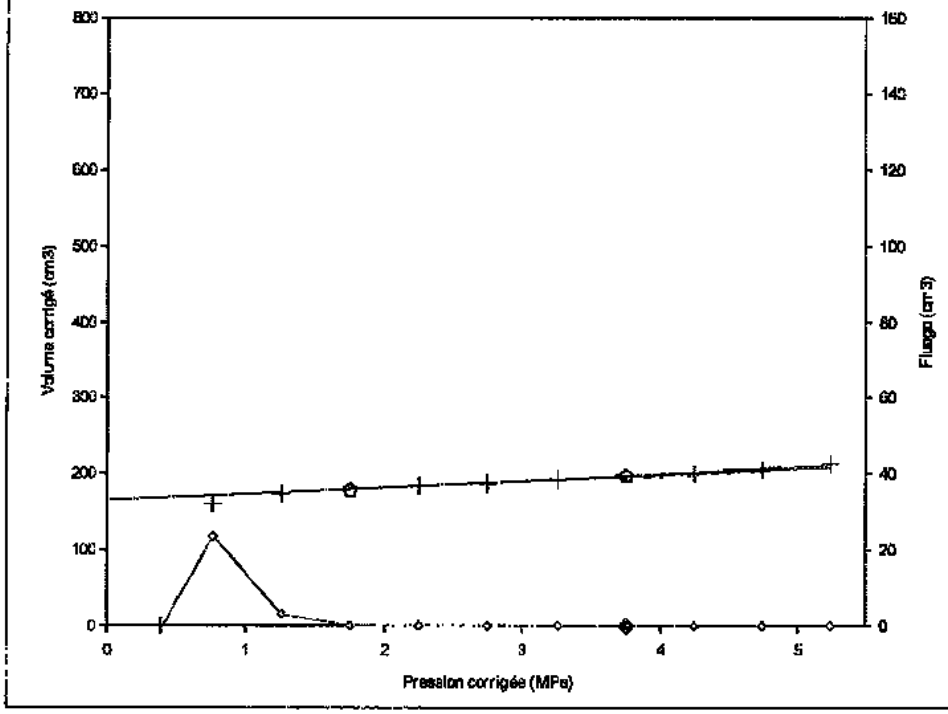
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8**

**Profondeur : 38.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

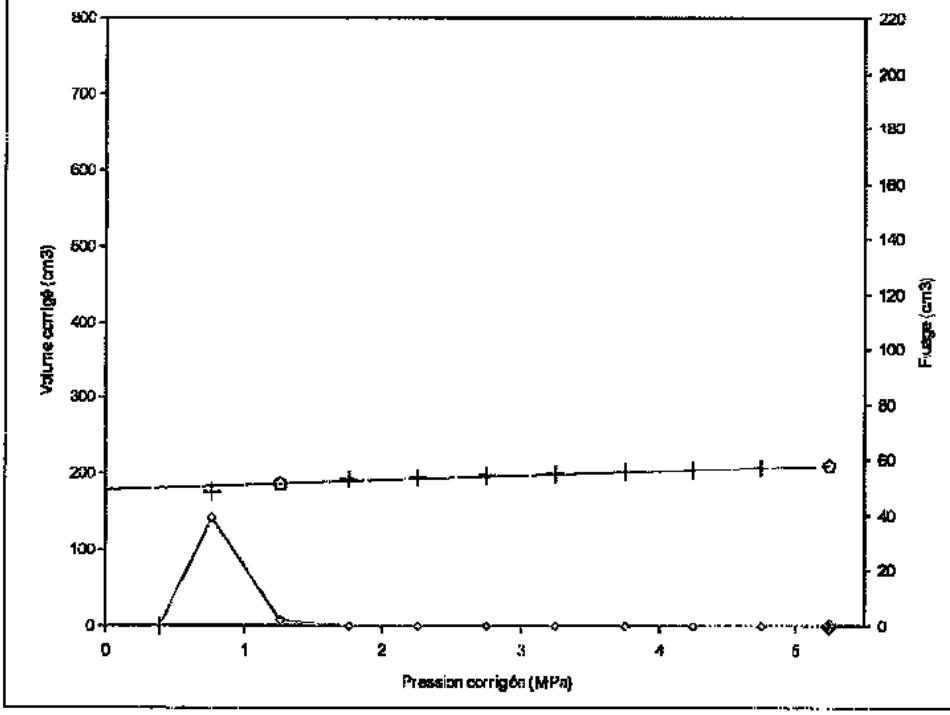
$E_M$ = **229.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 19.17 | Pmax | = 5.24 |
| Pl(i) | = 19.17 | Pf | = 3.75 |
| Pl(h) | = 10.06 | Po | = 0.52 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 5.62 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8**

**Profondeur : 39.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **318.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.25 | Pmax | = 5.25 |
| | | Pf | > 5.25 |
| | | Po | = 0.53 |
| $Pl_{(Pf)}$ | > 7.87 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

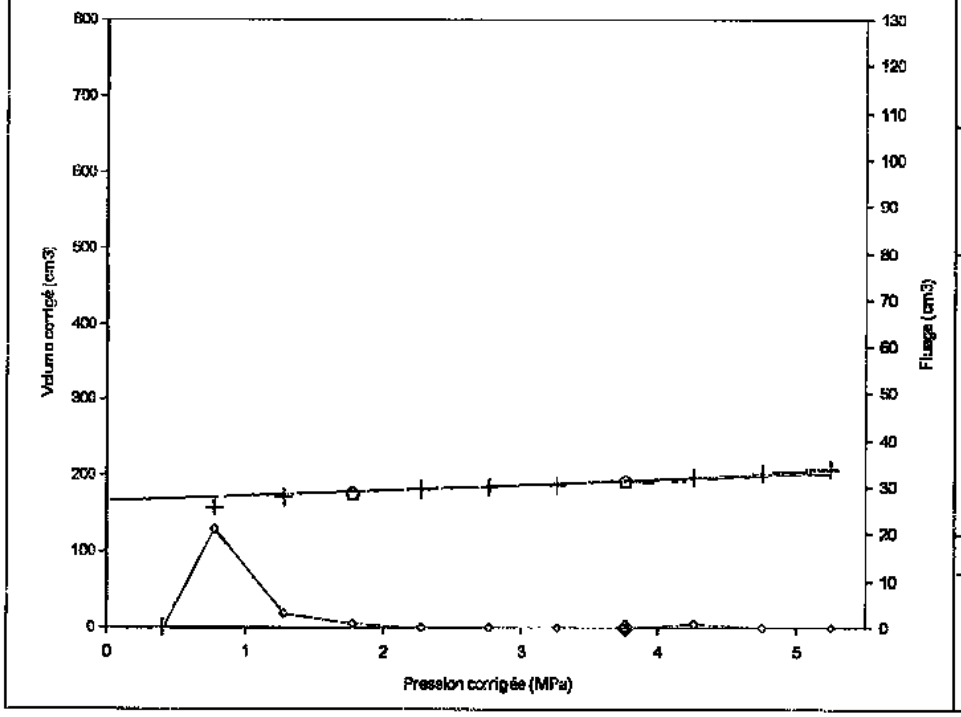
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8**

**Profondeur : 40.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

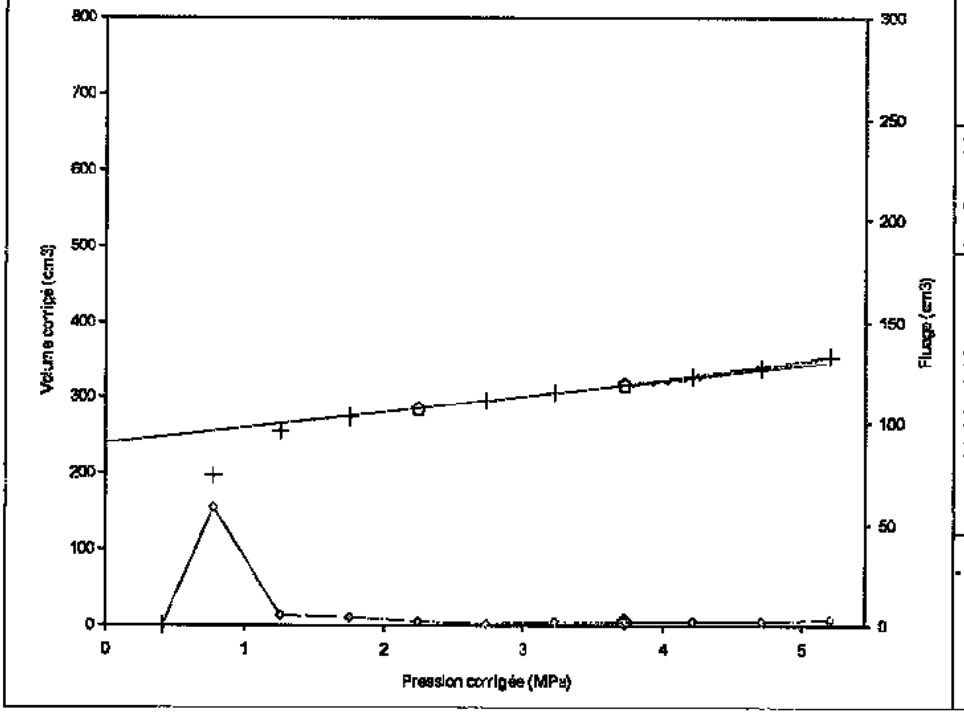
$E_M$ = 277.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 18.12 | Pmax | = 5.26 |
| Pl(i) | = 18.12 | Pf | = 3.77 |
| Pl(h) | = 8.18 | Po | = 0.55 |
| Pl(Pf) | = 5.65 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8**

**Profondeur : 41.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 110.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 13.69 | Pmax | = 5.21 |
| Pl(i) | = 13.69 | Pf | = 3.73 |
| Pl(h) | = 10.57 | Po | = 0.56 |
| Pl(Pf) | = 5.59 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

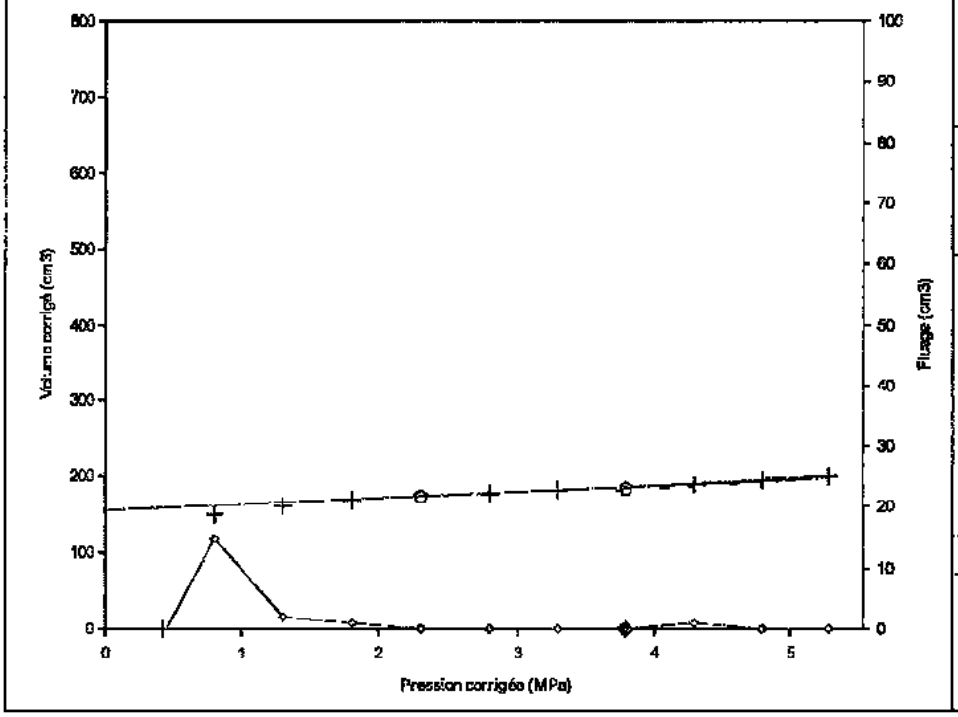
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston TP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8**




**Profondeur : 42.00 m**

Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a 2.64 cm3/MPa

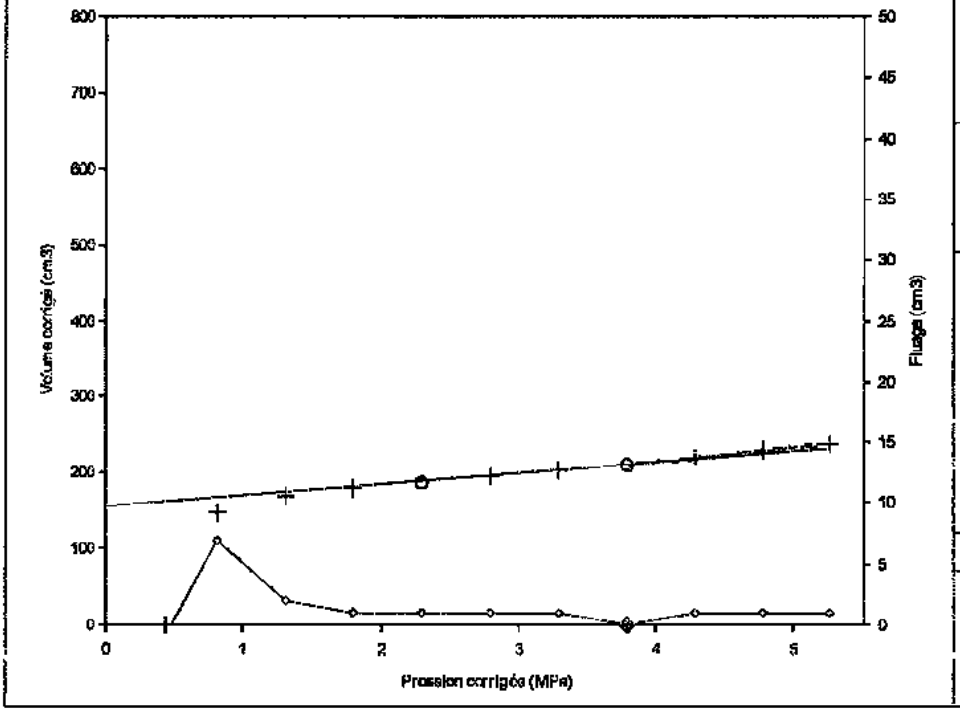
(valeurs en MPa)

**EM = 235.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 19.65** | Pmax | = 5.28 |
| Pl(i) | = 19.65 | Pf | = 3.79 |
| Pl(h) | = 10.99 | Po | = 0.57 |
| Pl(pf) | = 5.69 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

**Sondage: MPM2009-8**




**Profondeur : 43.00 m**

Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 131.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 13.85** | Pmax | = 5.27 |
| Pl(i) | = 13.85 | Pf | = 3.79 |
| Pl(h) | = 11.25 | Po | = 0.59 |
| Pl(pf) | = 5.68 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

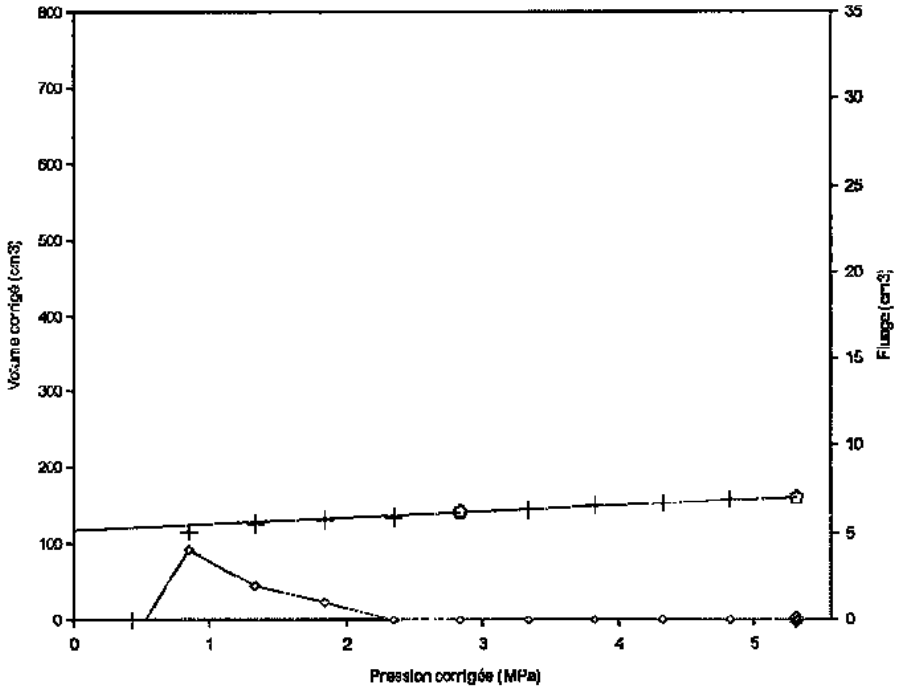
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston TP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 44.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

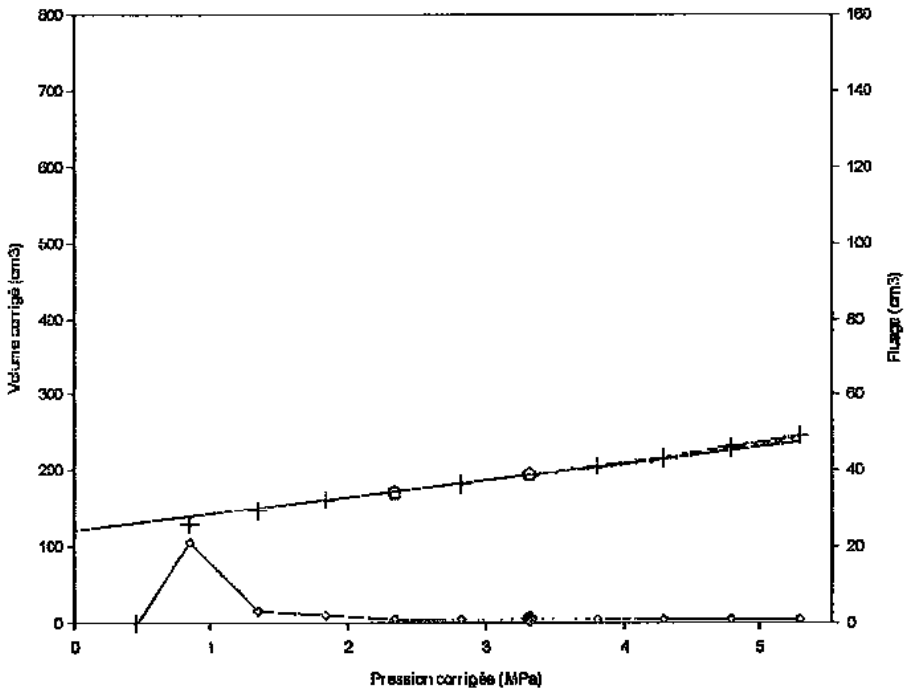
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 222.6

| | |
|---|---|
| Pl > 5.32 | Pmax = 5.32 |
| | Pf > 5.32 |
| | Po = 0.60 |
| Pl(Pf) > 7.98 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 45.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 88.4

| | |
|---|---|
| Pl = 10.83 | Pmax = 5.29 |
| Pl(i) = 10.83 | Pf = 3.32 |
| Pl(h) = 11.22 | Po = 0.62 |
| Pl(Pf) = 4.97 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

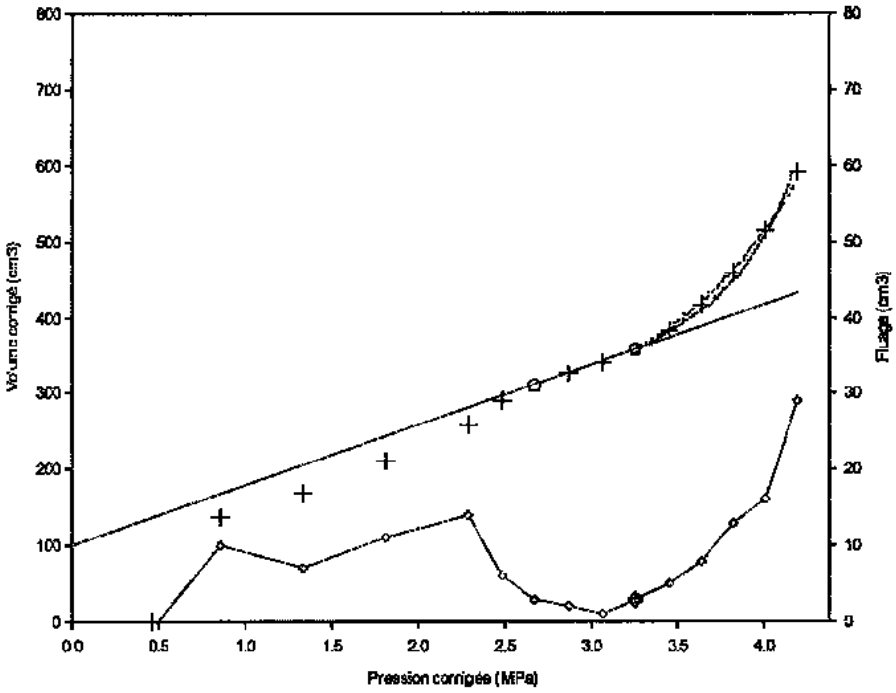
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 46.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

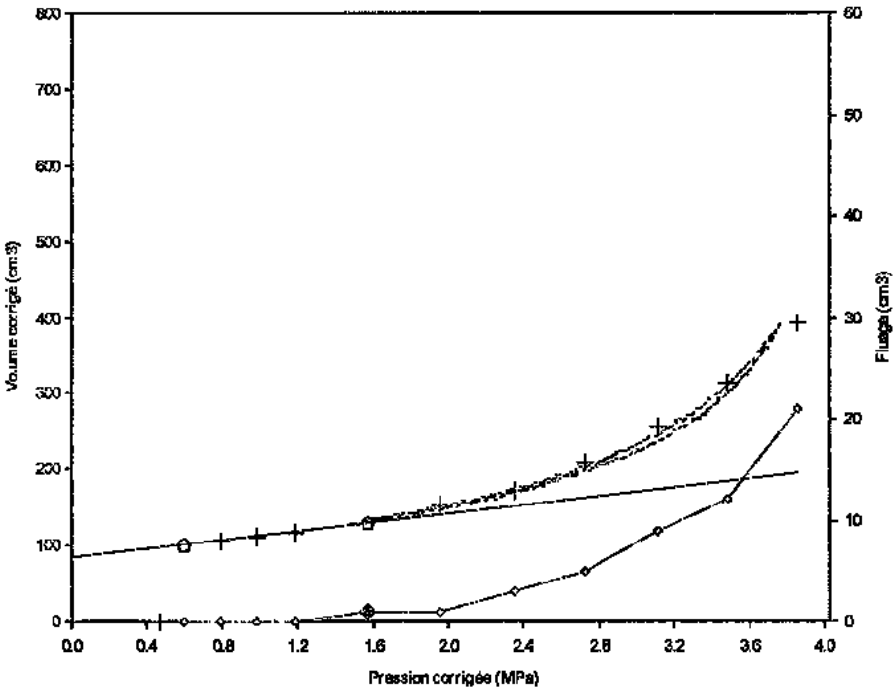
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 29.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.96 | Pmax | = 4.20 |
| Pl(i) | = 4.96 | Pf | = 3.26 |
| Pl(h) | = 4.47 | Po | = 0.63 |
| Pl(Pf) | = 4.89 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pl

**Sondage: MPM2009-8** — **Profondeur : 47.00 m**




Nappe: 0.50 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a = 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 59.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.31 | Pmax | = 3.86 |
| Pl(i) | = 4.31 | Pf | = 1.57 |
| Pl(h) | = 4.08 | Po | = 0.64 |
| Pl(Pf) | = 2.36 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

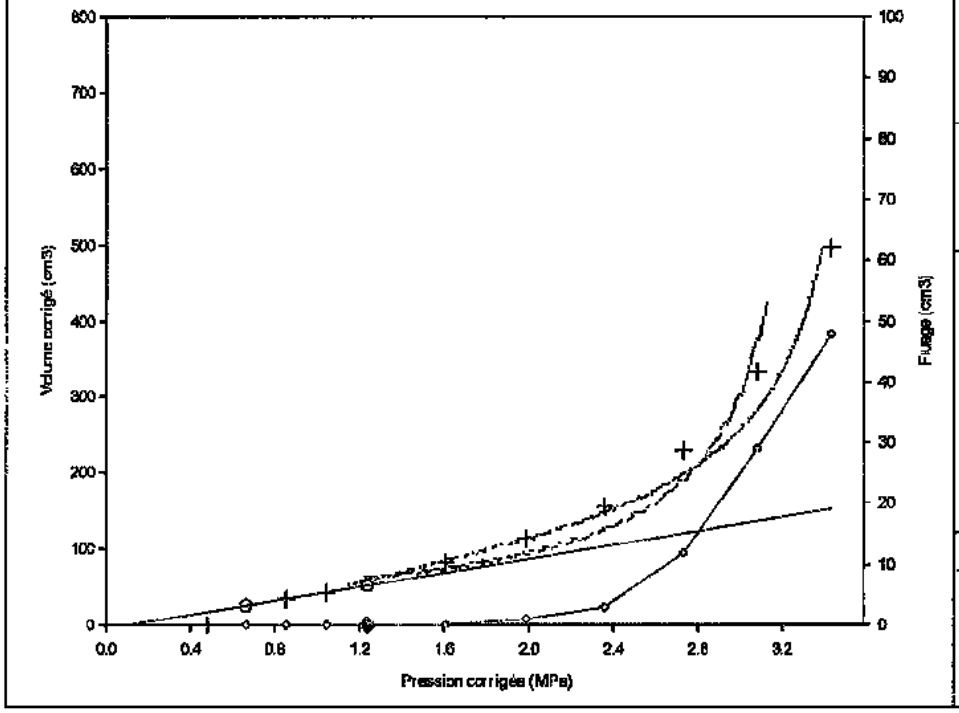
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

**Sondage: MPM2009-8**

**Profondeur : 48.00 m**




Nappe: 0.50 m
Kc (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 8
Sonde: STANDARD
Gaine: 3 mm
a 2.64 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 33.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.24 | Pmax | = 3.44 |
| Pl(i) | = 3.24 | Pf | = 3.24 |
| Pl(h) | = 3.44 | Po | = 0.66 |
| Pl(pr) | = 1.86 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

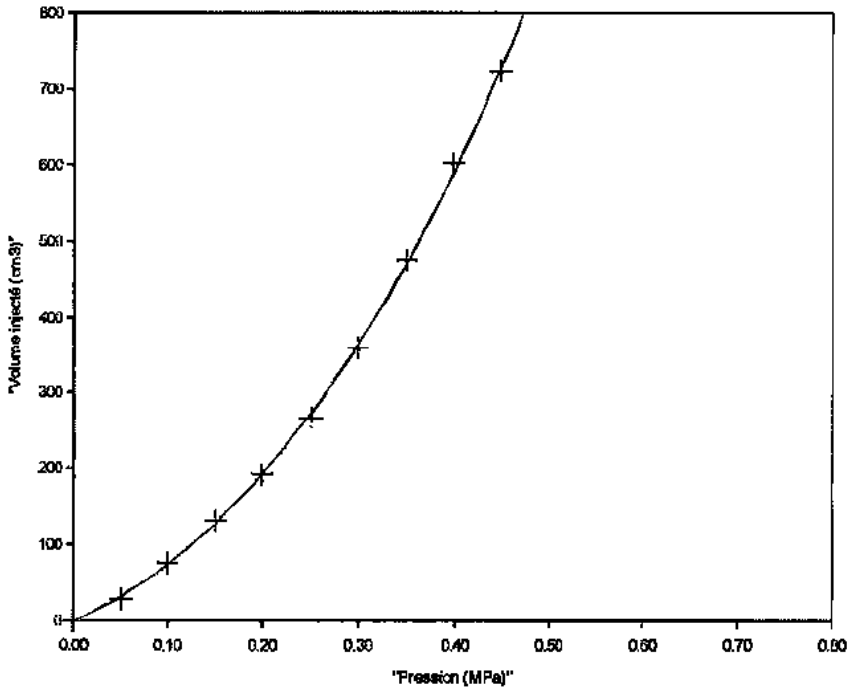
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

## ETALONNAGE N° 7




Type sonde :
STANDARD

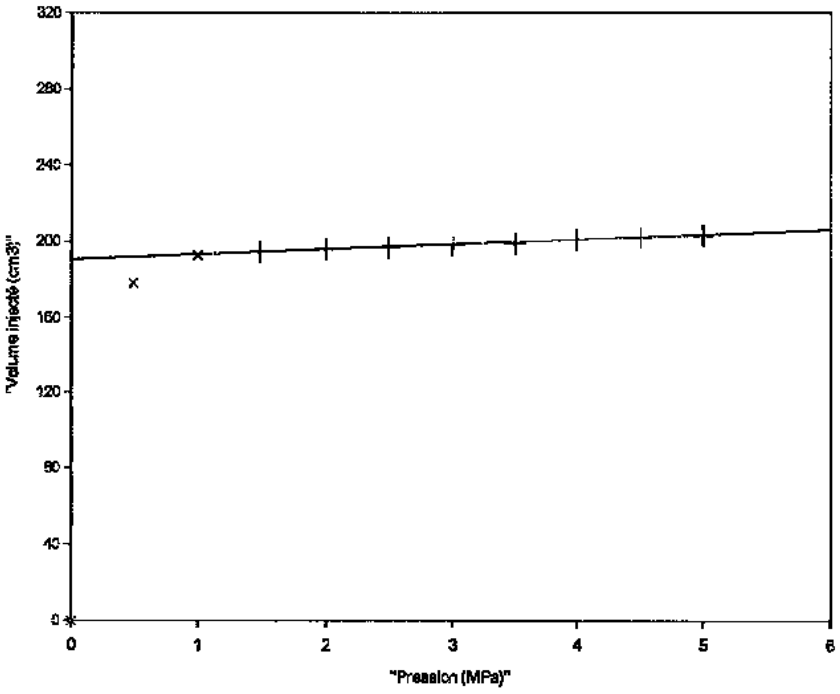
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 7




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.71 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

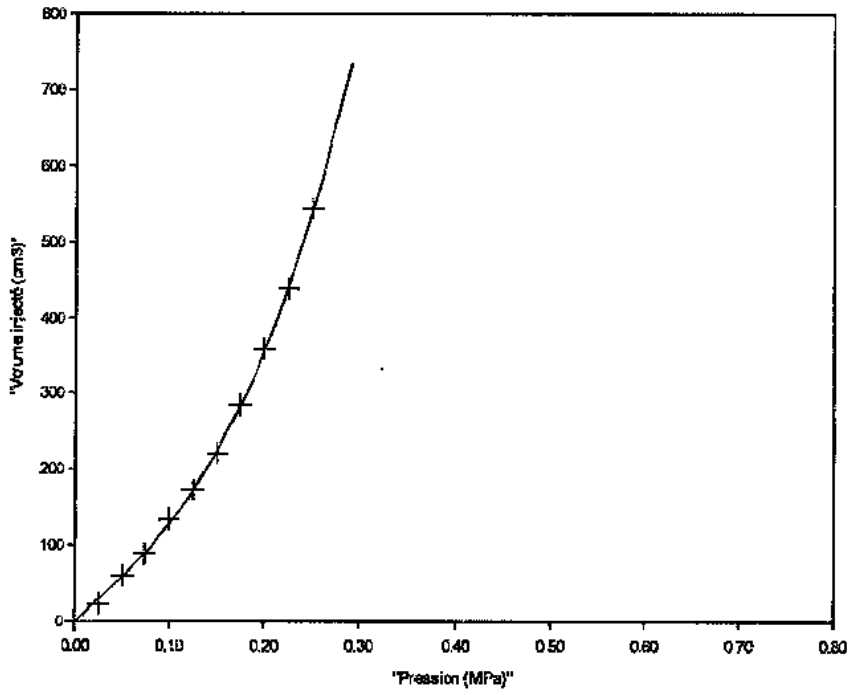
Affaire: Soil Mechanics - Sizewell C, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P12
Dernière mise à jour:
22/12/2010 18:01:32

## ETALONNAGE N° 8




Type sonde :
STANDARD

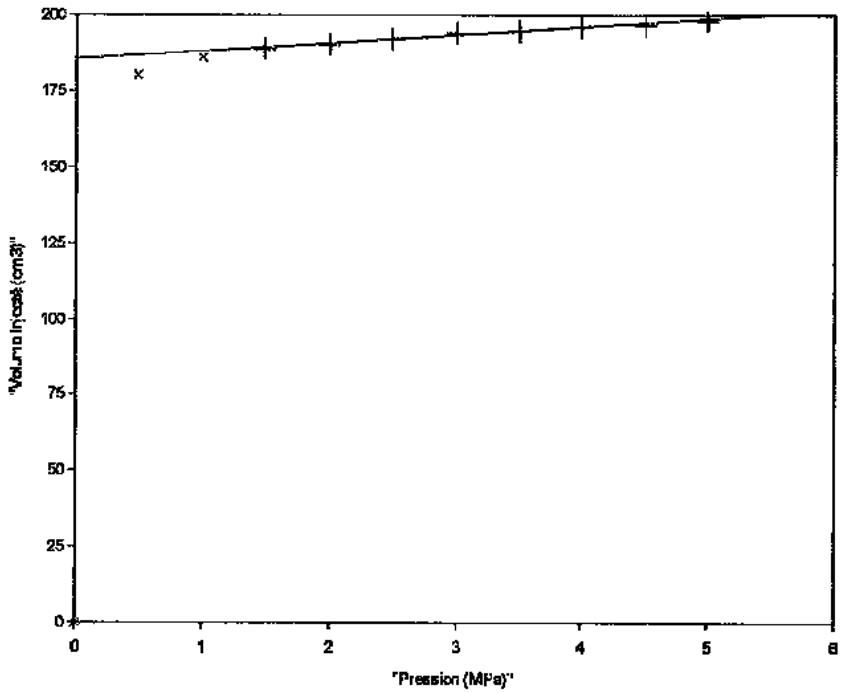
Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 8




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
3 mm

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.64 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

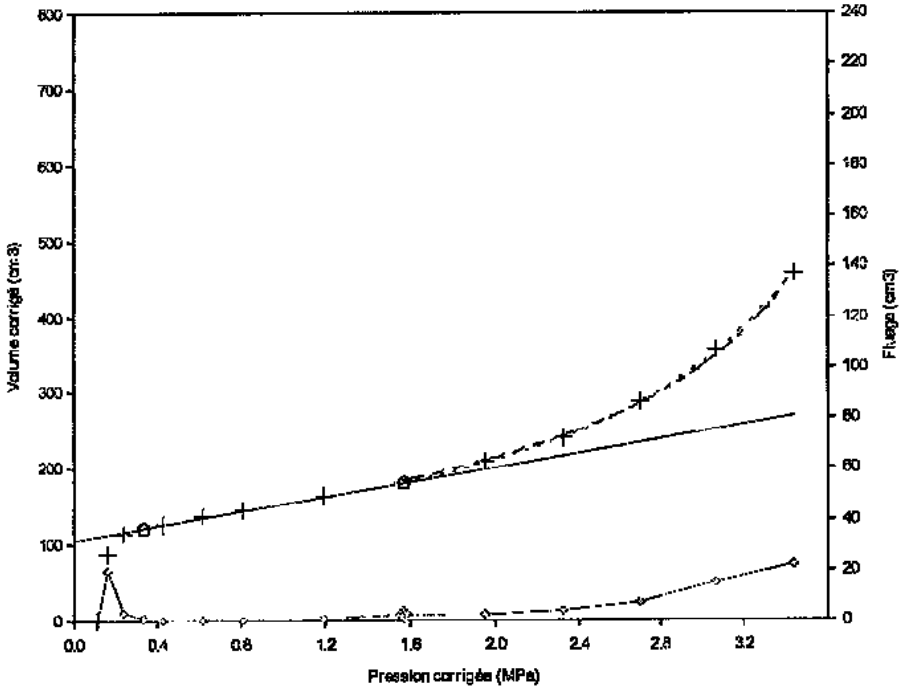
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 10.00 m**




Nappe: 2.80 m
Xo (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a - 1.21 cm3/MPa

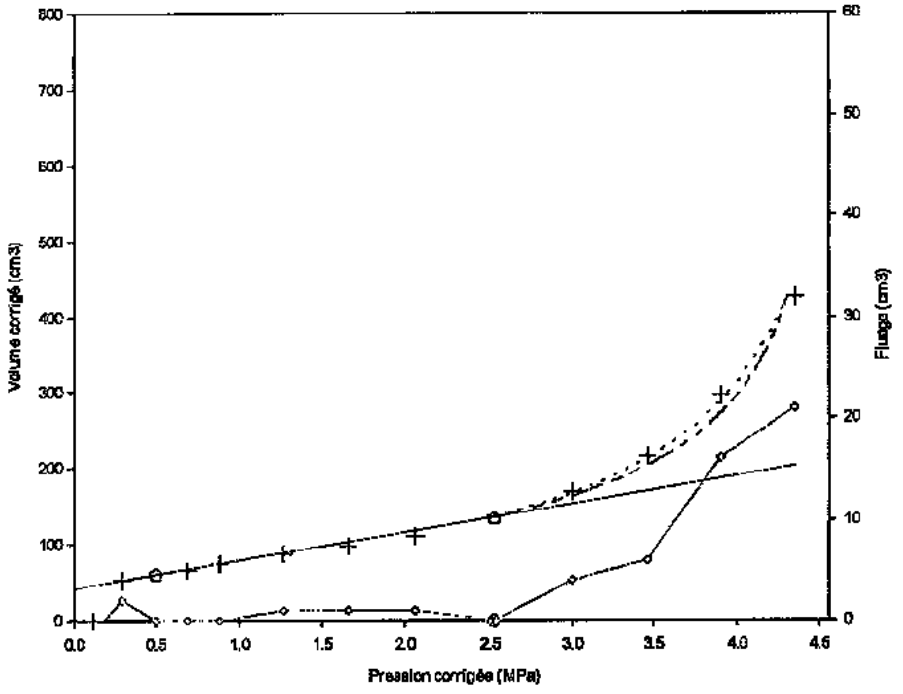
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 38.2

| | |
|---|---|
| Pl = 3.93 | Pmax = 3.43 |
| Pl(i) = 3.93 | Pf = 1.58 |
| Pl(h) = 3.80 | Po = 0.12 |
| Pl(Pf) = 2.37 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 11.00 m**




Nappe: 2.80 m
Xo (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 45.5

| | |
|---|---|
| Pl = 4.64 | Pmax = 4.35 |
| Pl(i) = 4.64 | Pf = 2.53 |
| Pl(h) = 4.49 | Po = 0.14 |
| Pl(Pf) = 3.80 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

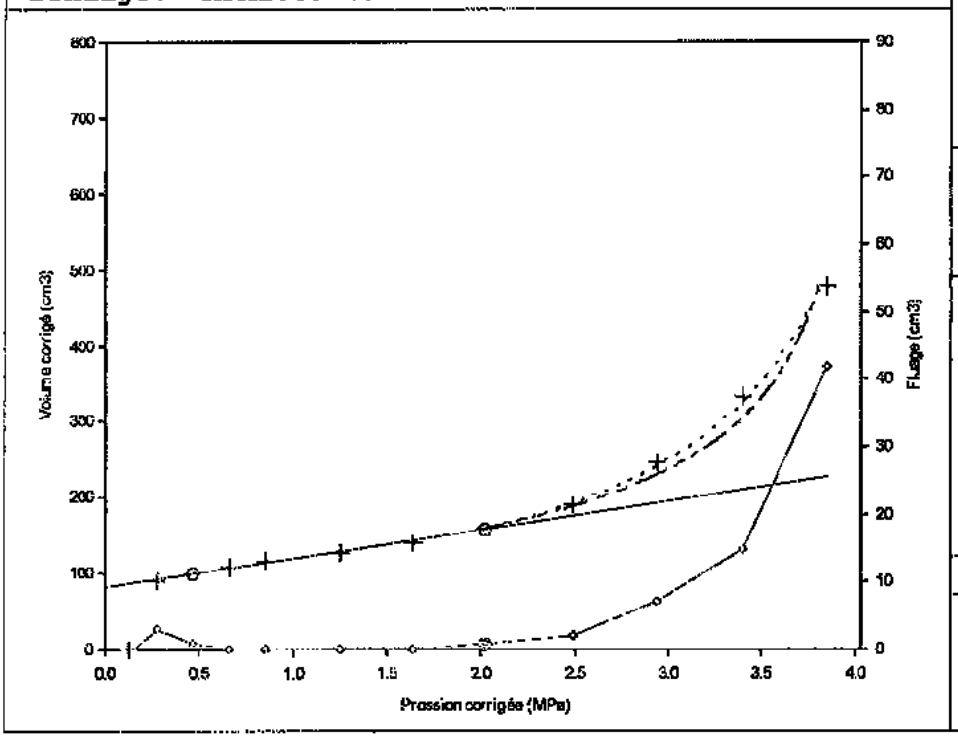
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 12.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.21 cm3/MPa

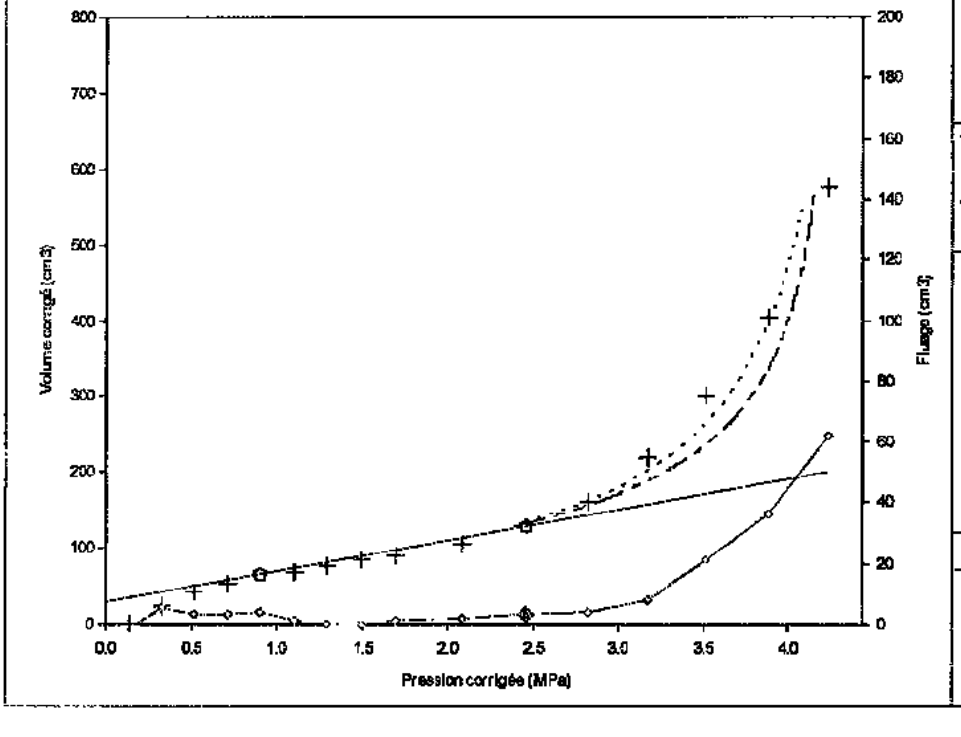
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 47.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.16 | Pmax | = 3.84 |
| Pl(i) | = 4.16 | Pf | = 2.02 |
| Pl(h) | = 3.97 | Po | = 0.15 |
| Pl(Pf) | = 3.03 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 13.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 41.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.17 | Pmax | = 4.23 |
| Pl(i) | = 4.17 | Pf | = 2.46 |
| Pl(h) | = 4.19 | Po | = 0.16 |
| Pl(Pf) | = 3.69 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

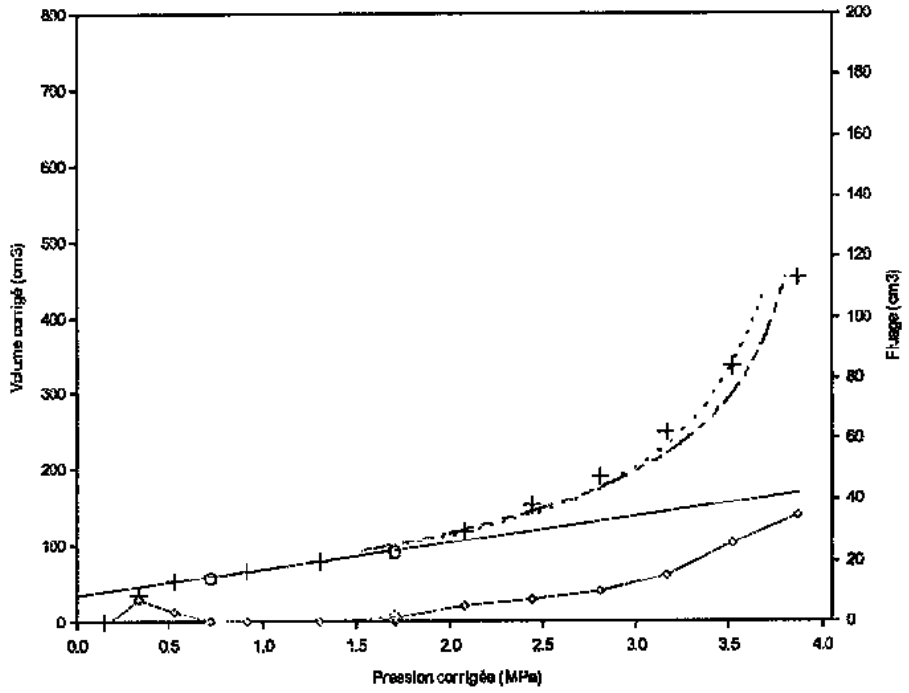
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

## Sondage: MPM2009-09

**Profondeur : 14.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

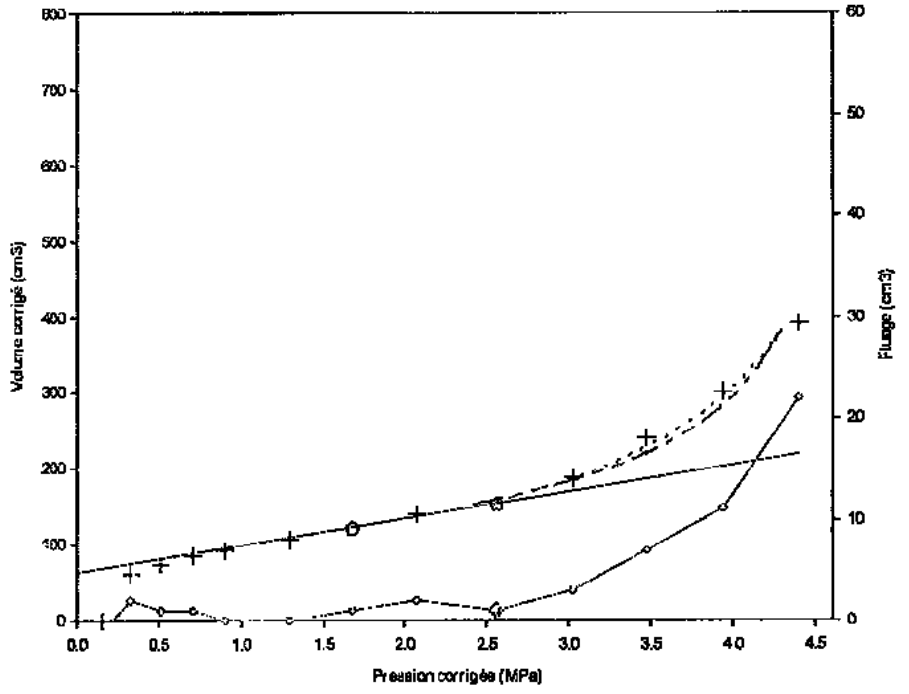
$E_M$ = 47.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.90 | Pmax | = 3.87 |
| Pl(i) | = 3.90 | Pf | = 1.70 |
| Pl(h) | = 3.93 | Po | = 0.18 |
| Pl(Pf) | = 2.54 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-09

**Profondeur : 15.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 50.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.94 | Pmax | = 4.40 |
| Pl(i) | = 4.94 | Pf | = 2.55 |
| Pl(h) | = 4.64 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 3.83 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

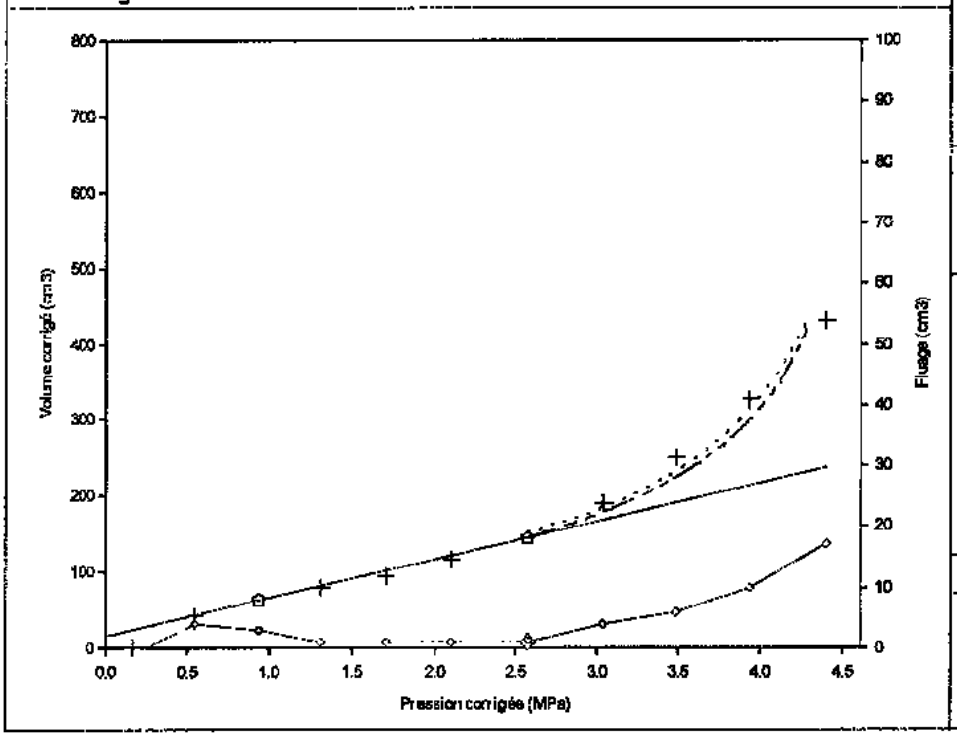
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 16.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.21 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

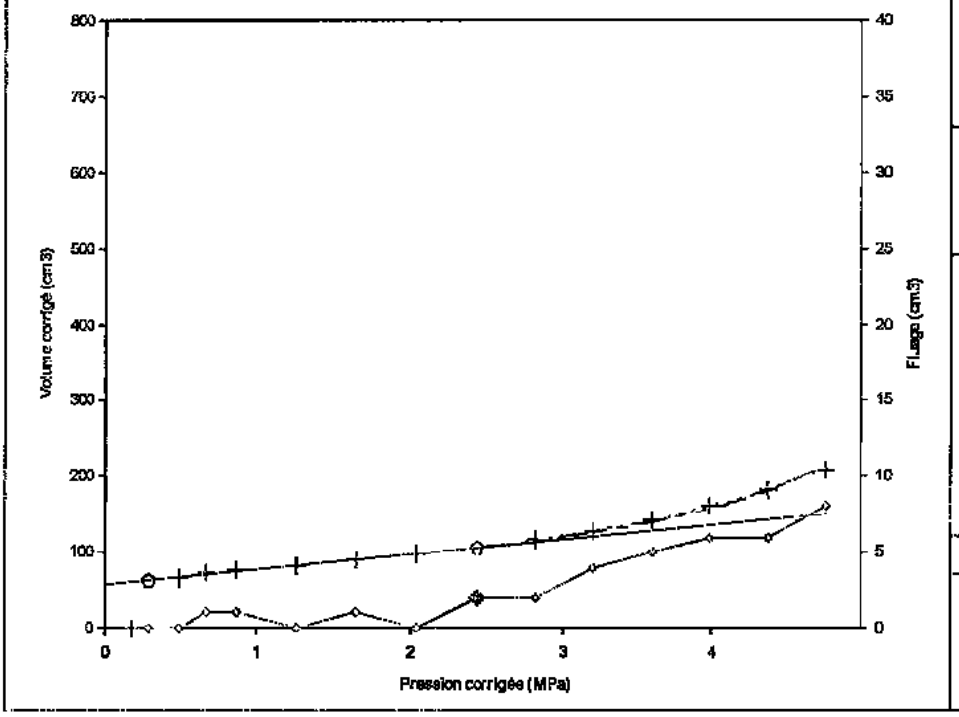
$E_M$ = 33.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.61 | Pmax | = 4.40 |
| Pl(i) | = 4.61 | Pf | = 2.57 |
| Pl(h) | = 4.54 | Po | = 0.21 |
| Pl(Pf) | = 3.86 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 17.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 86.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.37 | Pmax | = 4.74 |
| Pl(i) | = 6.37 | Pf | = 2.43 |
| Pl(h) | = 5.66 | Po | = 0.22 |
| Pl(Pf) | = 3.65 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

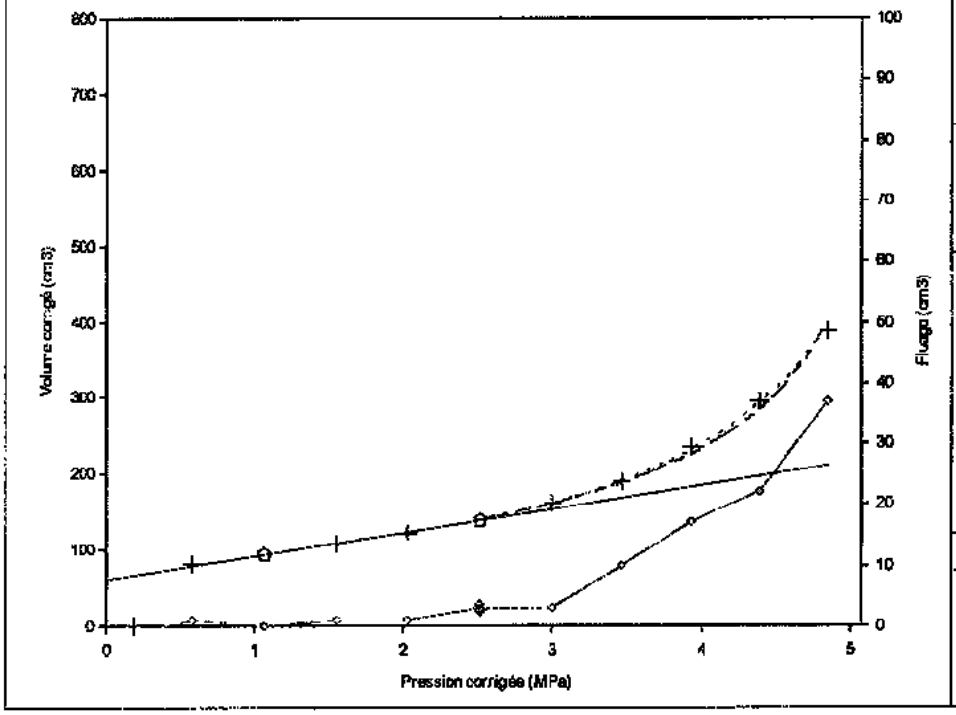
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 18.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

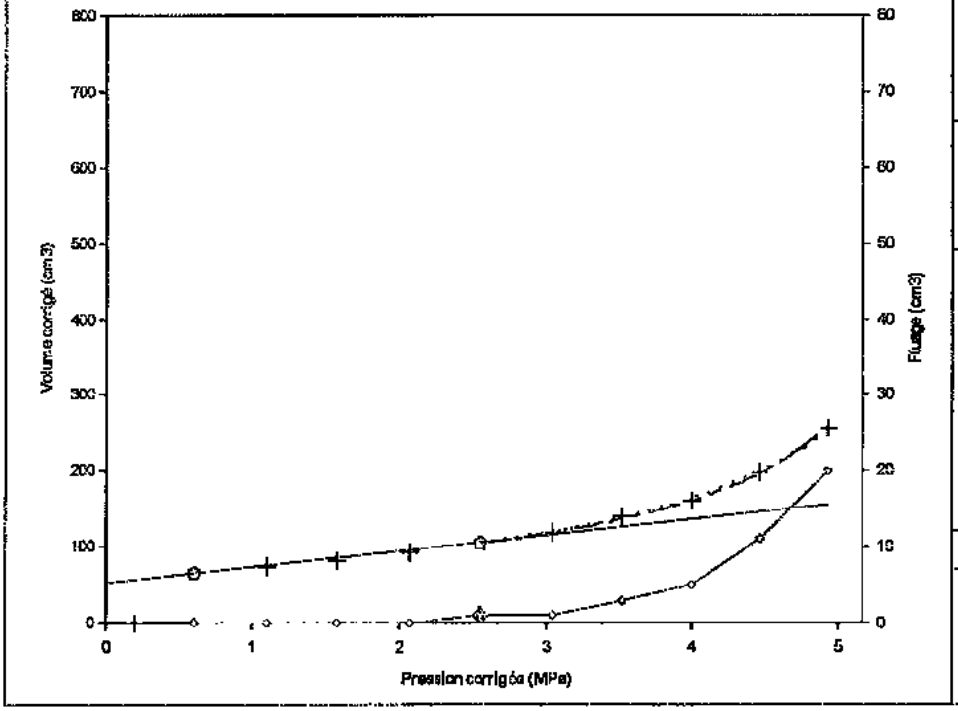
$E_M$ = 58.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.44 | Pmax | = 4.85 |
| Pl(i) | = 5.44 | Pf | = 2.51 |
| Pl(h) | = 5.22 | Po | = 0.23 |
| Pl(pf) | = 3.77 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 19.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 81.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.02 | Pmax | = 4.93 |
| Pl(i) | = 6.02 | Pf | = 2.55 |
| Pl(h) | = 5.52 | Po | = 0.25 |
| Pl(pf) | = 3.83 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

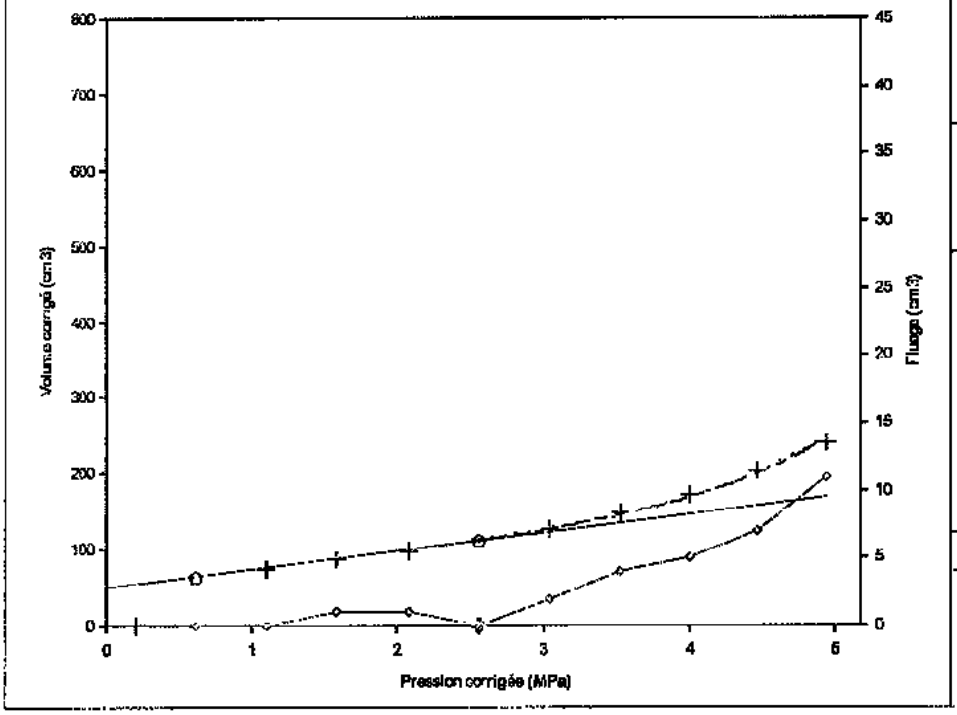
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 20.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.00 cm3/MPa

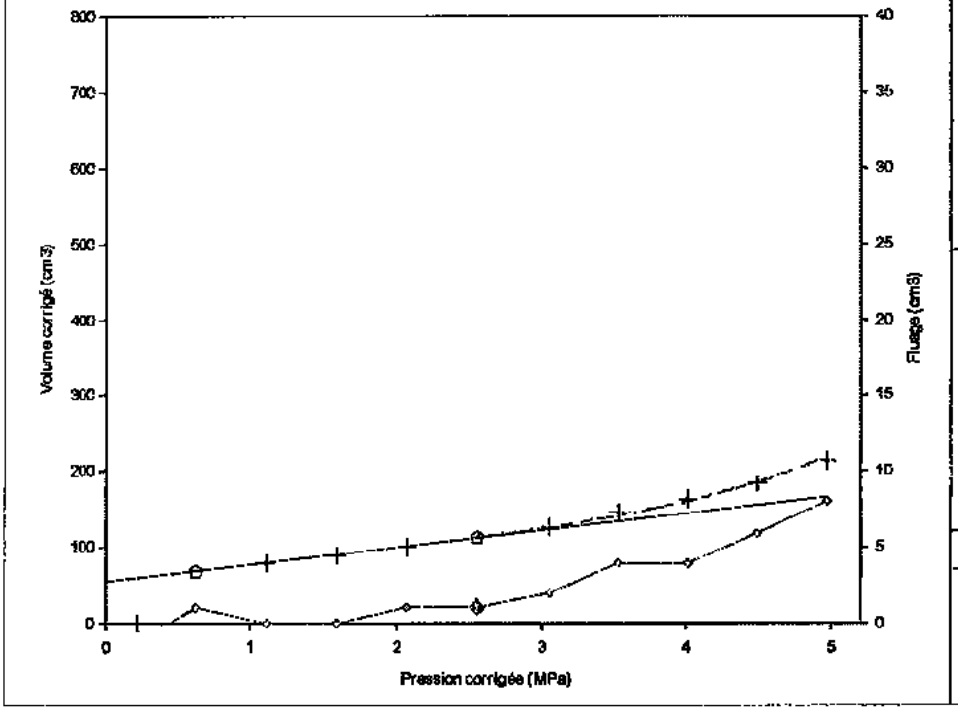
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 71.1

| | |
|---|---|
| Pl = 6.26 | Pmax = 4.95 |
| Pl(i) = 6.26 | Pf = 2.56 |
| Pl(h) = 5.90 | Po = 0.26 |
| Pl(pf) = 3.84 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 21.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 76.5

| | |
|---|---|
| Pl = 6.78 | Pmax = 4.98 |
| Pl(i) = 6.78 | Pf = 2.56 |
| Pl(h) = 6.36 | Po = 0.27 |
| Pl(pf) = 3.85 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

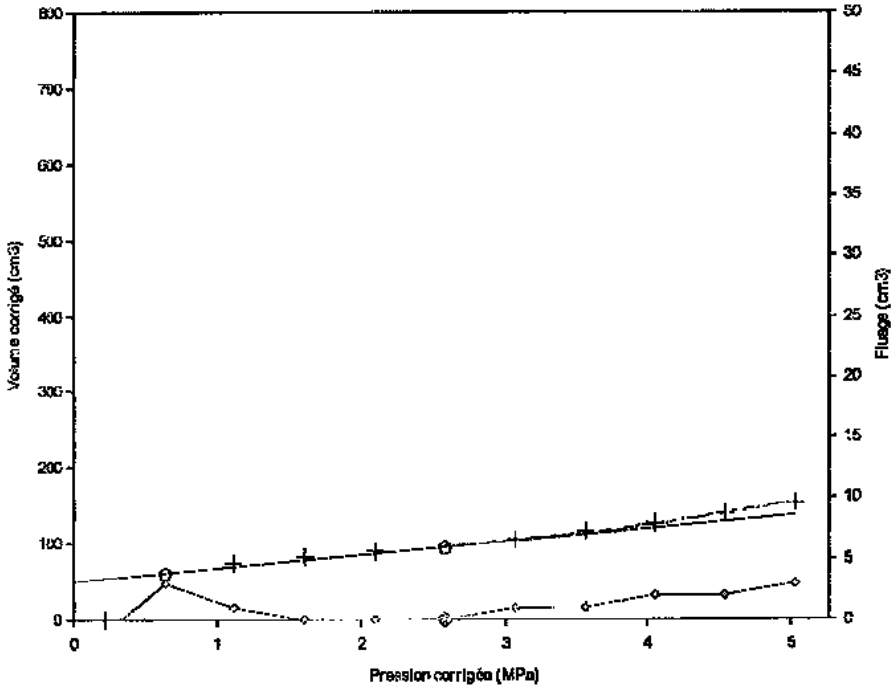
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

## Sondage: MPM2009-09

**Profondeur : 22.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 2.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

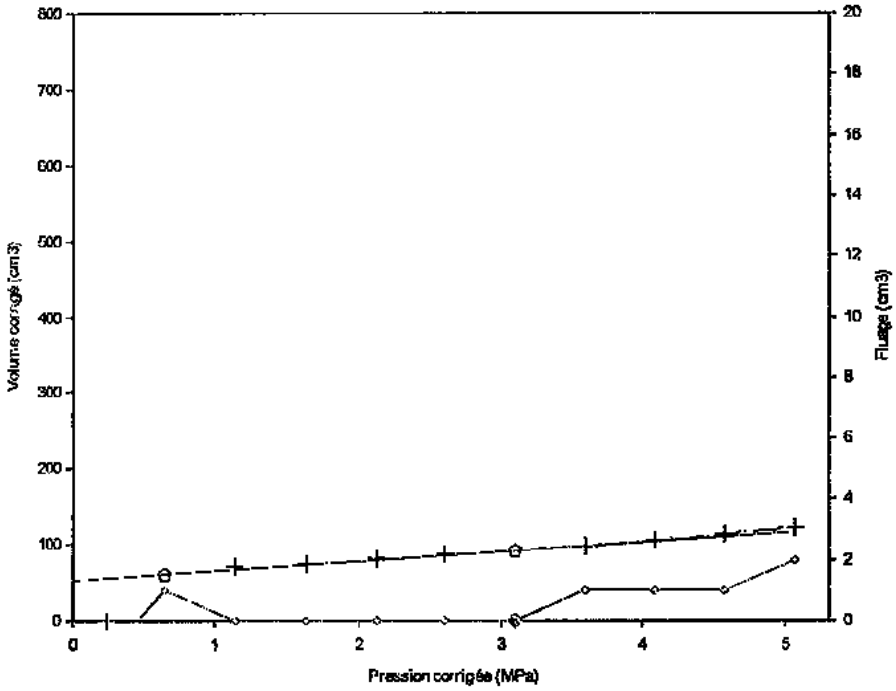
$E_M$ = 97.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.18 | Pmax | = 5.03 |
| Pl(i) | = 8.18 | Pf | = 2.59 |
| Pl(h) | = 7.29 | Po | = 0.29 |
| Pl(pf) | = 3.89 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-09

**Profondeur : 23.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 134.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.06 | Pmax | = 5.07 |
| Pl(i) | = 10.06 | Pf | = 3.11 |
| Pl(h) | = 7.95 | Po | = 0.30 |
| Pl(pf) | = 4.66 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

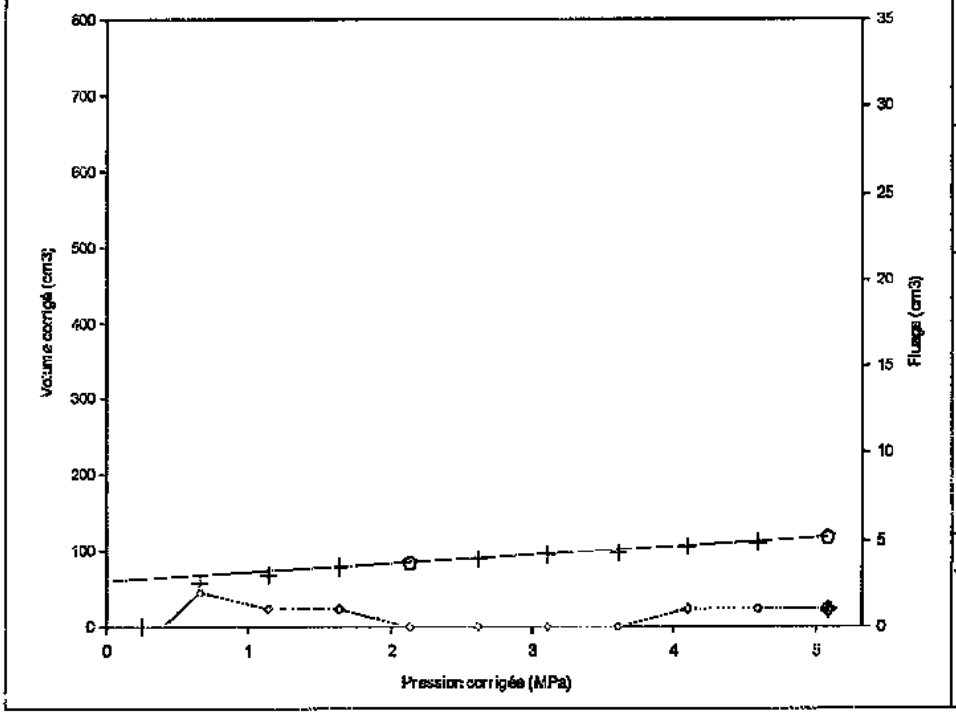
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 24.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 4
Sonde: TUBE FENDU
Gaine: Métallique lamelles
a = 2.00 cm3/MPa

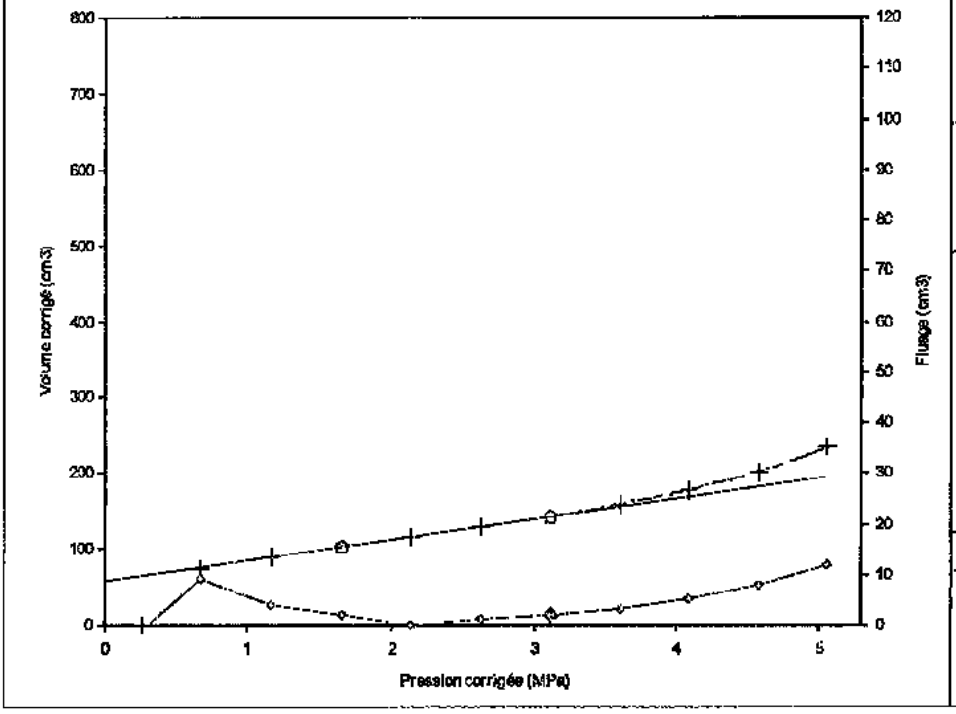
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 152.9

| | |
|---|---|
| Pl > 5.08 | Pmax = 5.08 |
| | Pf > 5.08 |
| | Po = 0.32 |
| Pl(Pf) > 7.63 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 25.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/KPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 63.7

| | |
|---|---|
| Pl = 7.20 | Pmax = 5.05 |
| Pl(i) = 7.20 | Pf = 3.11 |
| Pl(h) = 6.70 | Po = 0.33 |
| Pl(Pf) = 4.67 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

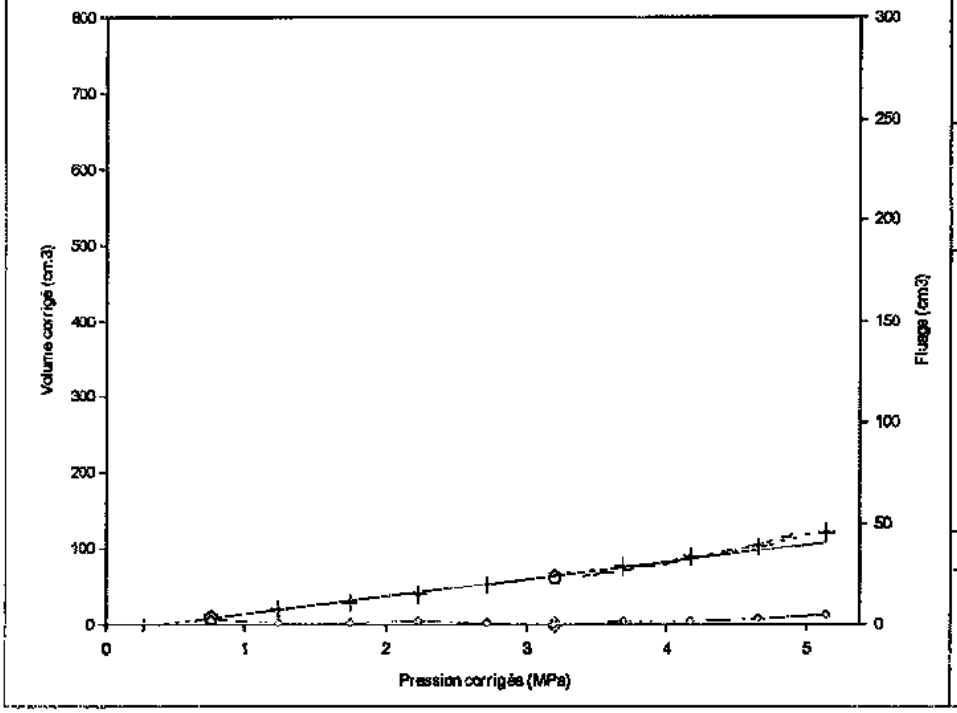
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 26.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

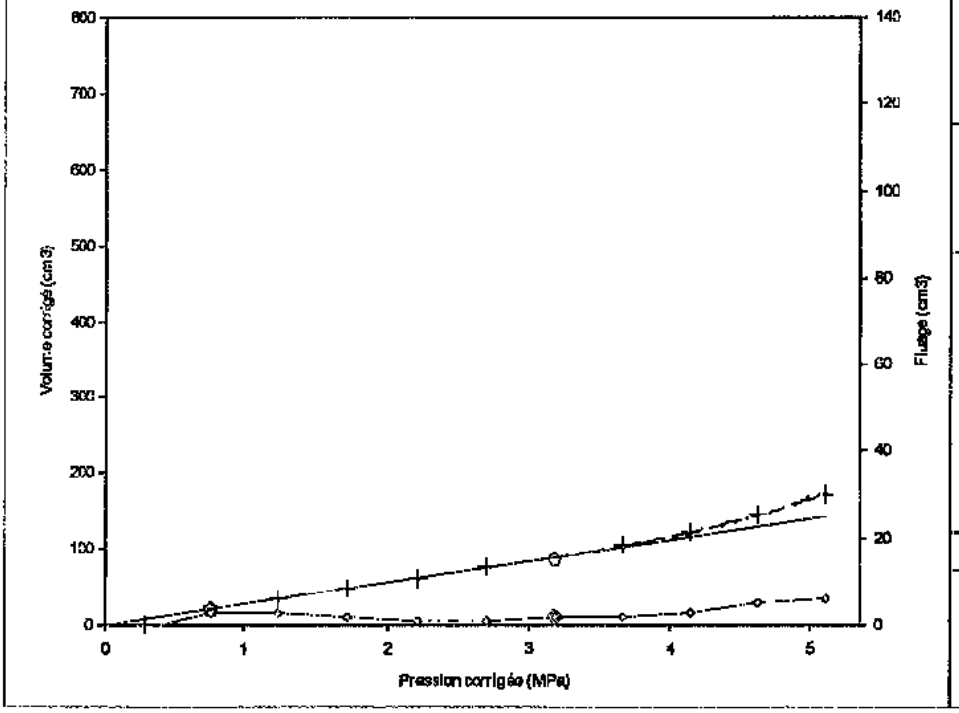
$E_M$ = 68.2

| | |
|---|---|
| Pl = 6.79 | Pmax = 5.14 |
| Pl(i) = 6.79 | Pf = 3.19 |
| Pl(h) = 6.12 | Po = 0.34 |
| Pl(Pf) = 4.79 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 27.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 56.5

| | |
|---|---|
| Pl = 6.57 | Pmax = 5.11 |
| Pl(i) = 6.57 | Pf = 3.18 |
| Pl(h) = 6.50 | Po = 0.36 |
| Pl(Pf) = 4.77 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

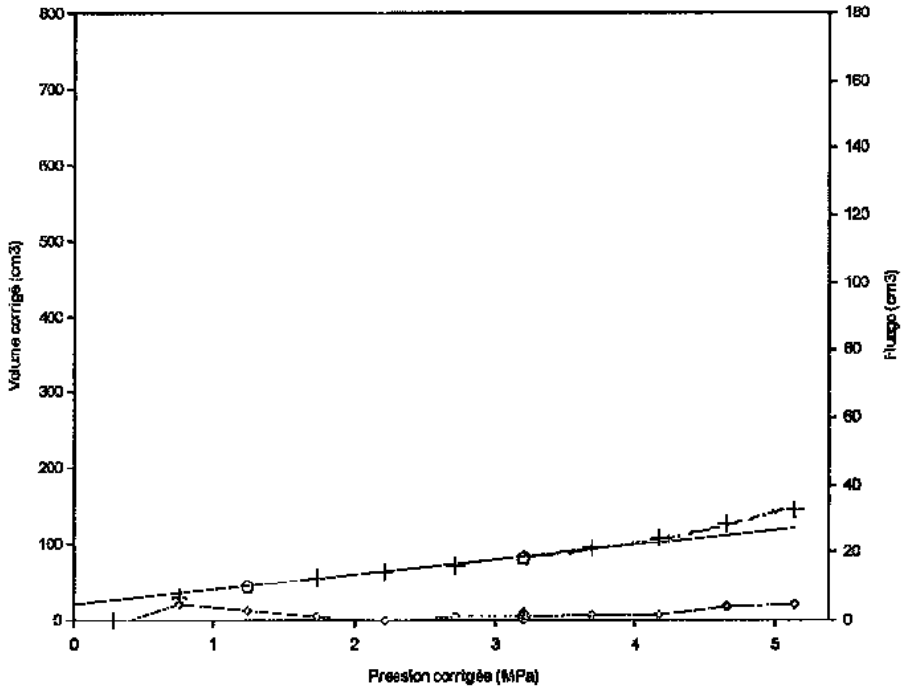
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 28.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

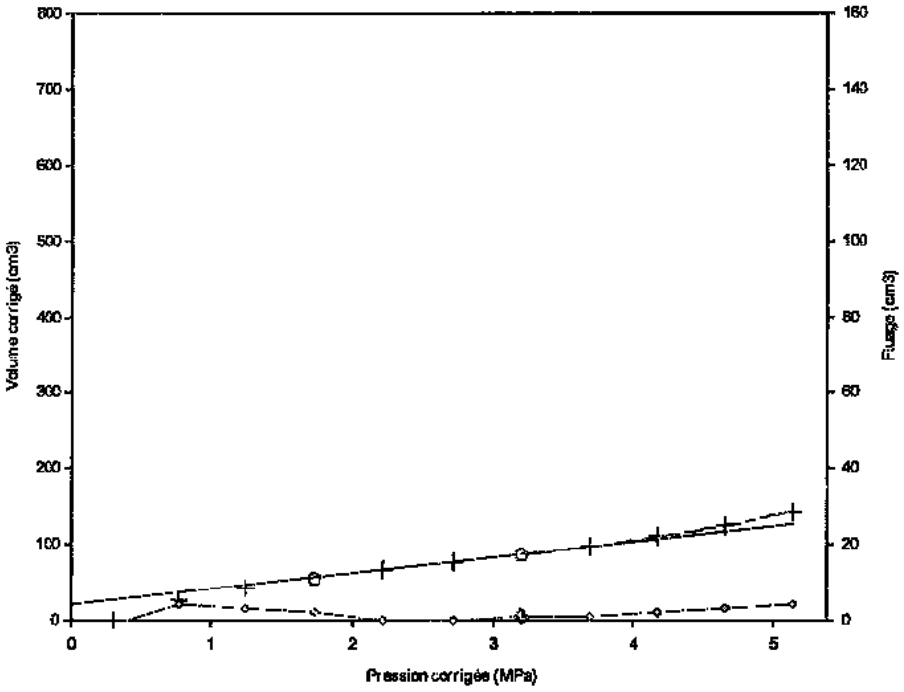
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 81.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.06 | Pmax | = 5.14 |
| Pl(i) | = 7.06 | Pf | = 3.19 |
| Pl(h) | = 6.45 | Po | = 0.37 |
| Pl(Pf) | = 4.79 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 29.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 78.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.47 | Pmax | = 5.15 |
| Pl(i) | = 7.47 | Pf | = 3.20 |
| Pl(h) | = 7.37 | Po | = 0.38 |
| Pl(Pf) | = 4.80 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

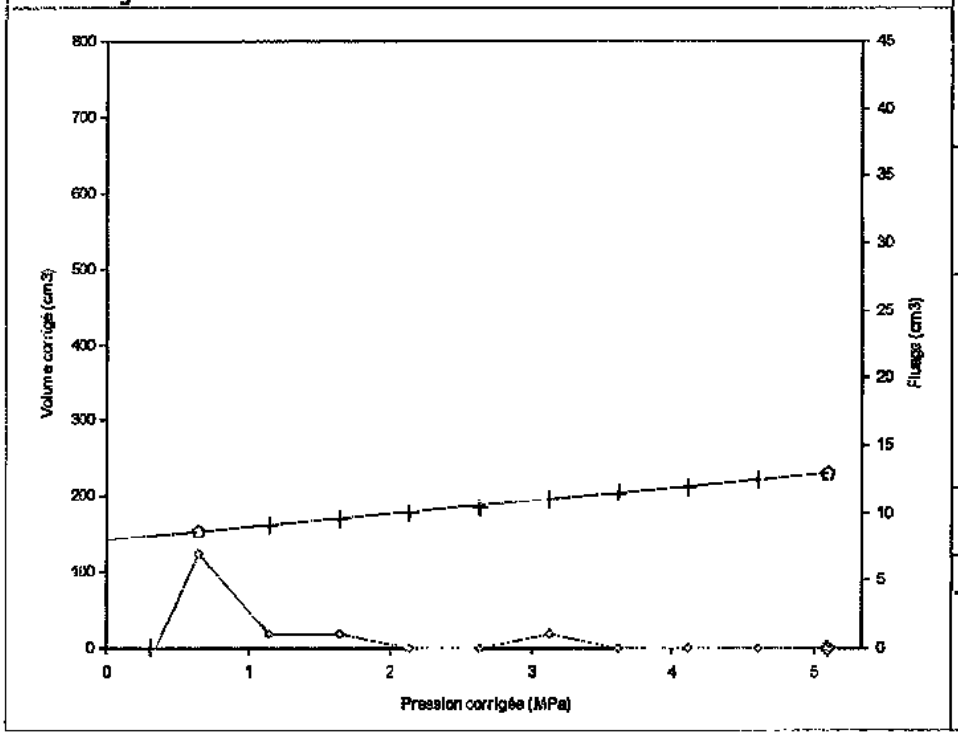
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 30.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 112.0

Pl > 5.10 | Pmax = 5.10
Pf > 5.10
Po = 0.40

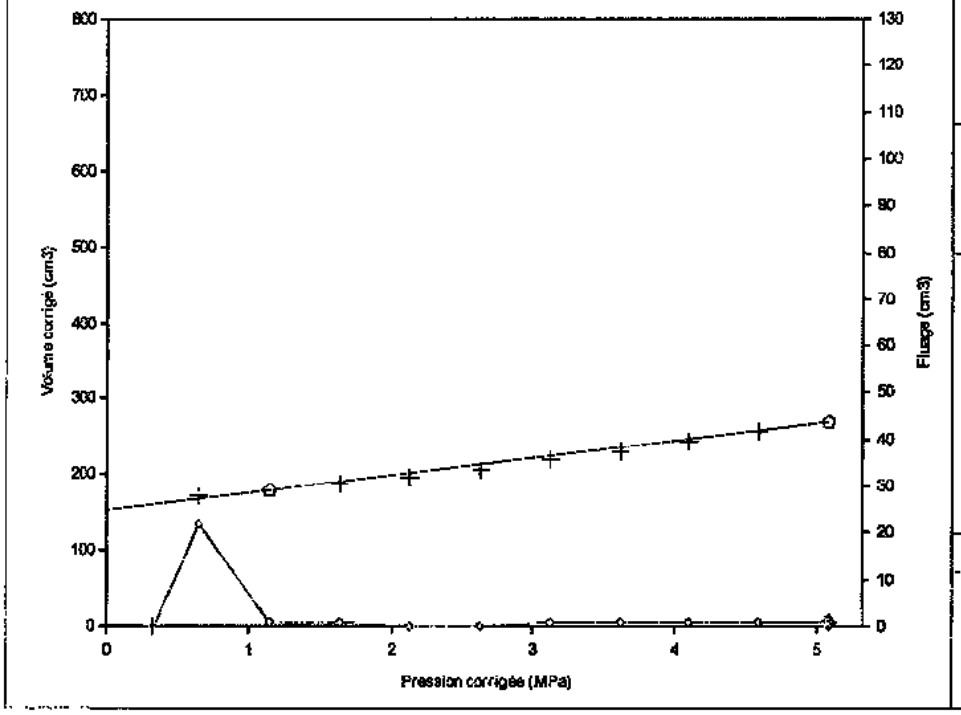
Pl(pf) > 7.65

Suivant la norme
NFP 94-110-1

Légende:
---- : Pl(i) ---- : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 31.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 88.8

Pl > 5.09 | Pmax = 5.09
Pf > 5.09
Po = 0.41

Pl(pf) > 7.63

Légende:
---- : Pl(i) ---- : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

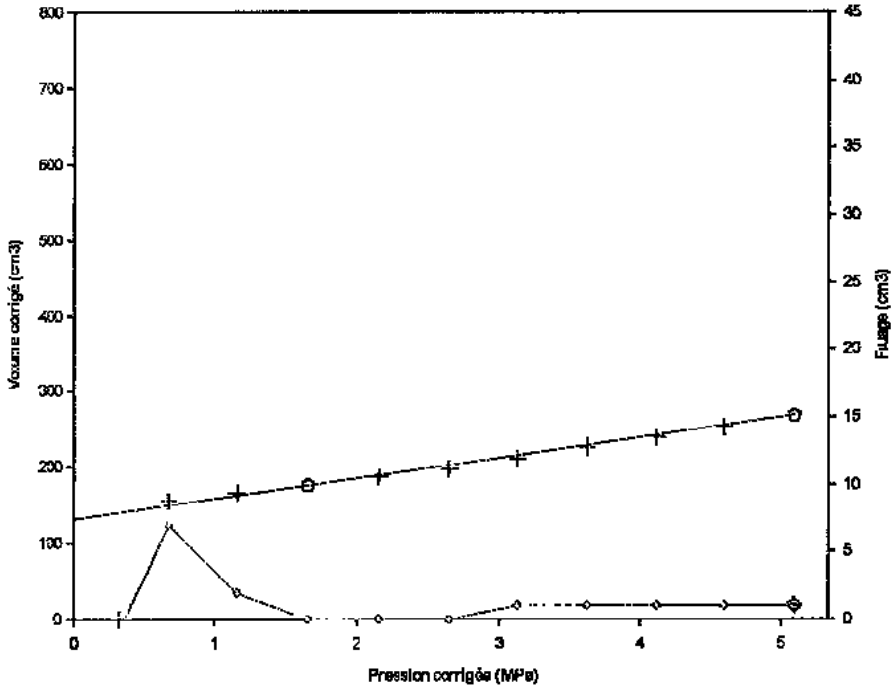
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 32.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 74.1

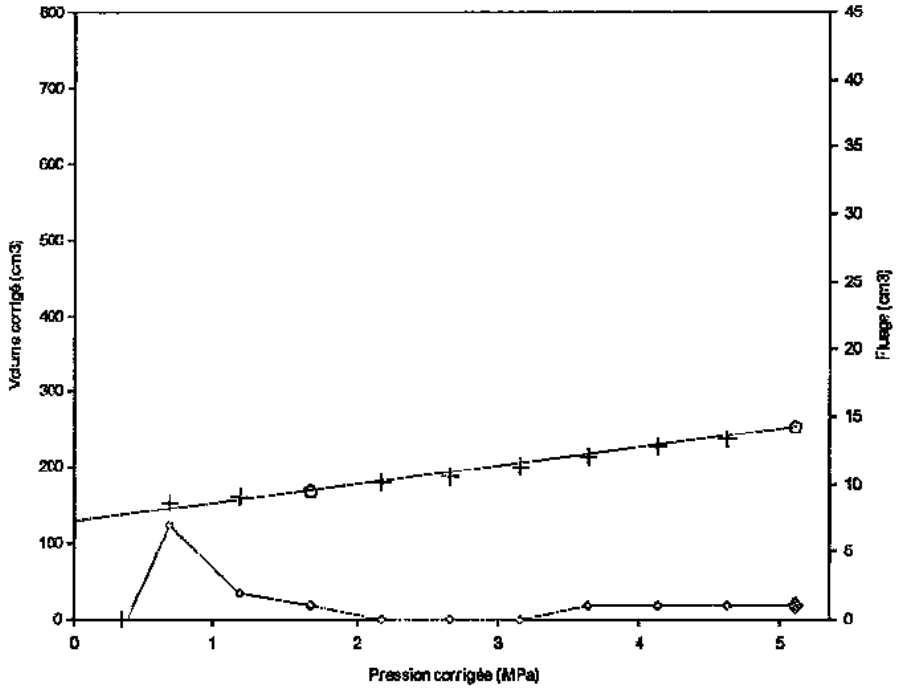
Pl > 5.10 | Pmax = 5.10
Pf > 5.10
Po = 0.43

Pl(Pf) > 7.65

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 33.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 82.9

Pl > 5.12 | Pmax = 5.12
Pf > 5.12
Po = 0.44

Pl(Pf) > 7.67

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

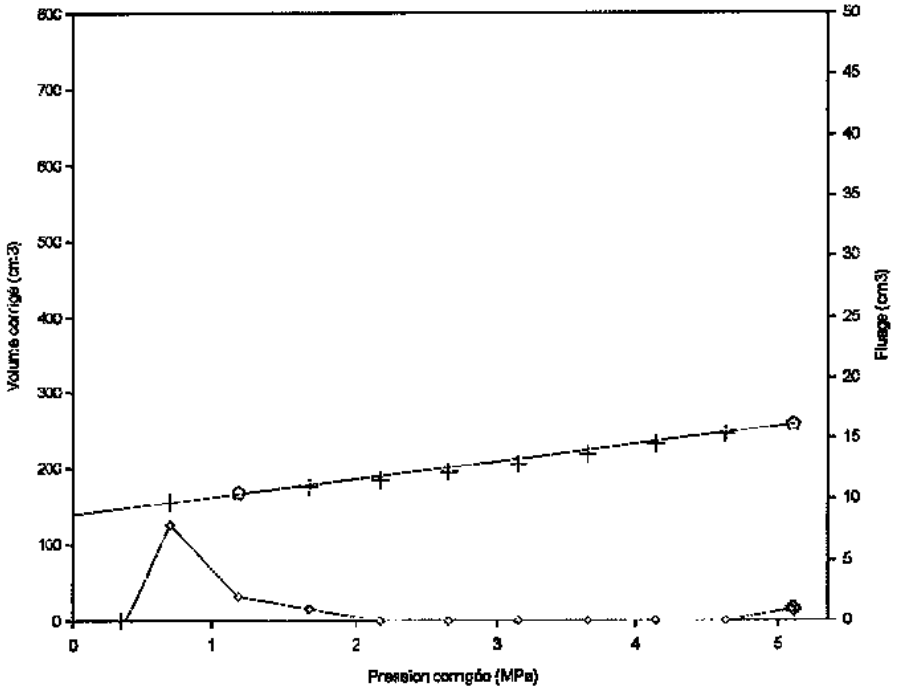
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 34.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

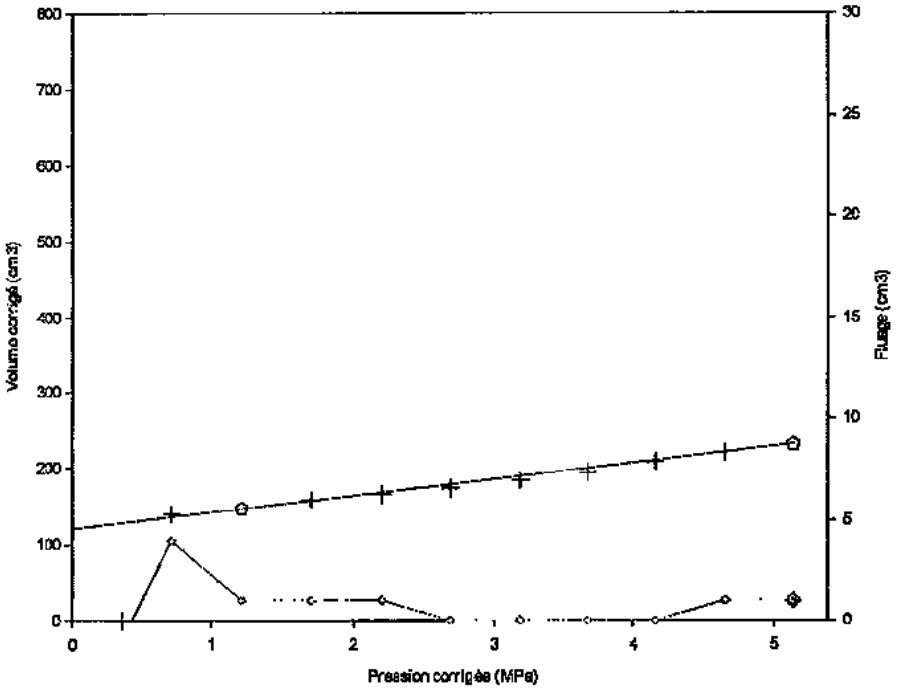
$E_M$ = 85.7

Pl > 5.12 | Pmax = 5.12
Pf > 5.12
Po = 0.45

Pl(Pf) > 7.68

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 35.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 89.8

Pl > 5.15 | Pmax = 5.15
Pf > 5.15
Po = 0.47

Pl(Pf) > 7.72

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

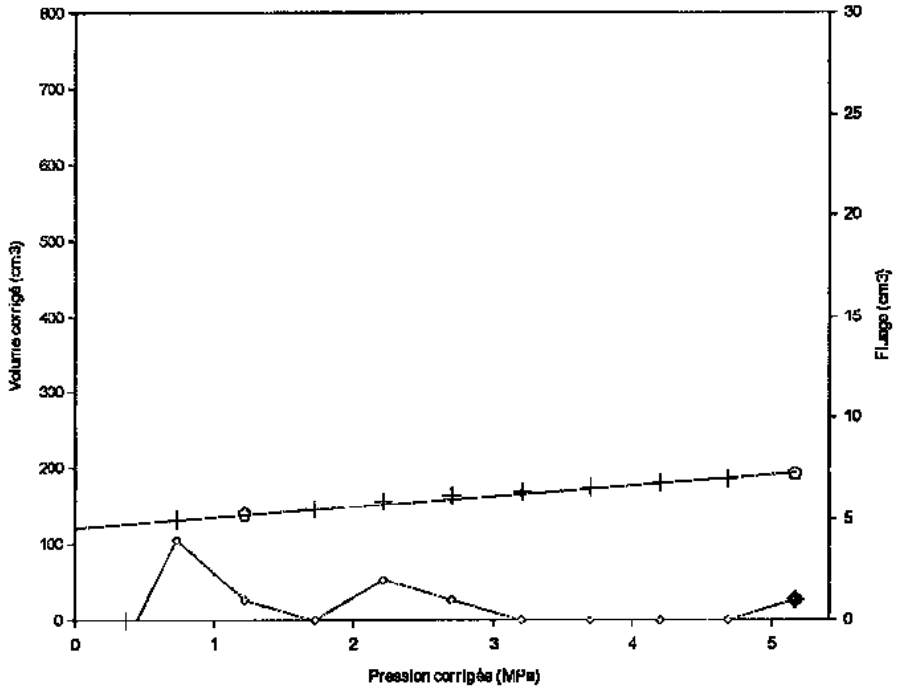
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
64140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 36.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

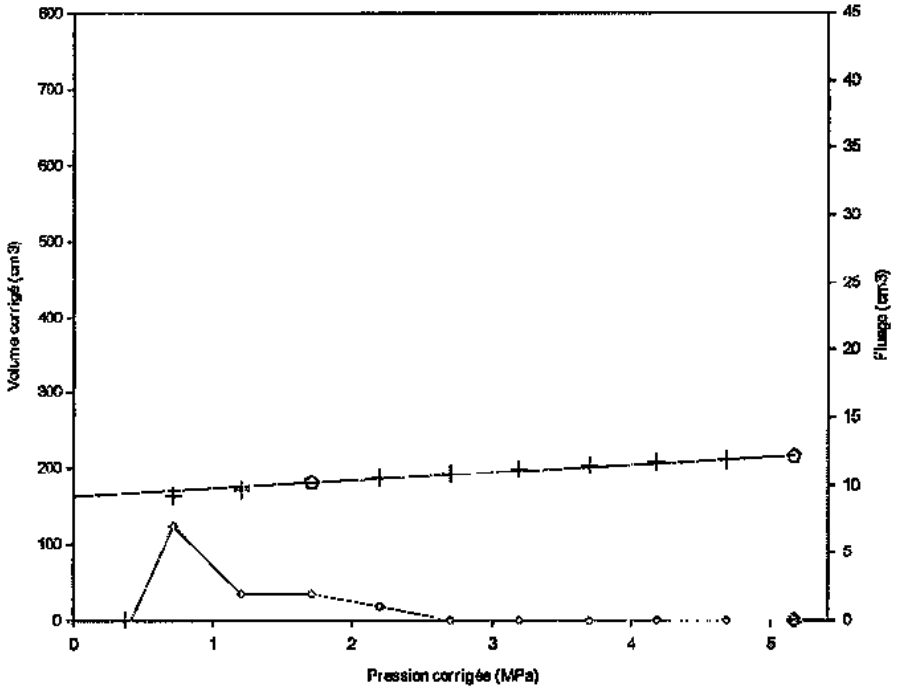
$E_M$ = 137.7

Pl > 5.18 | Pmax = 5.18
Pf > 5.18
Po = 0.48

Pl(Pf) > 7.77

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 37.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 185.8

Pl > 5.18 | Pmax = 5.18
Pf > 5.18
Po = 0.49

Pl(Pf) > 7.76

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

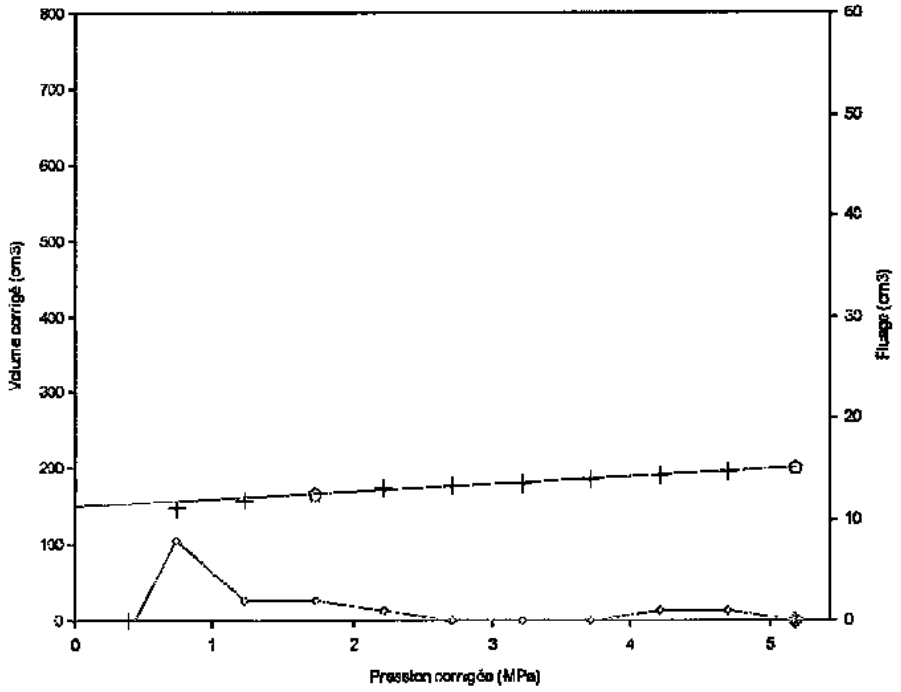
Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

## Sondage: MPM2009-09

**Profondeur : 38.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 198.2

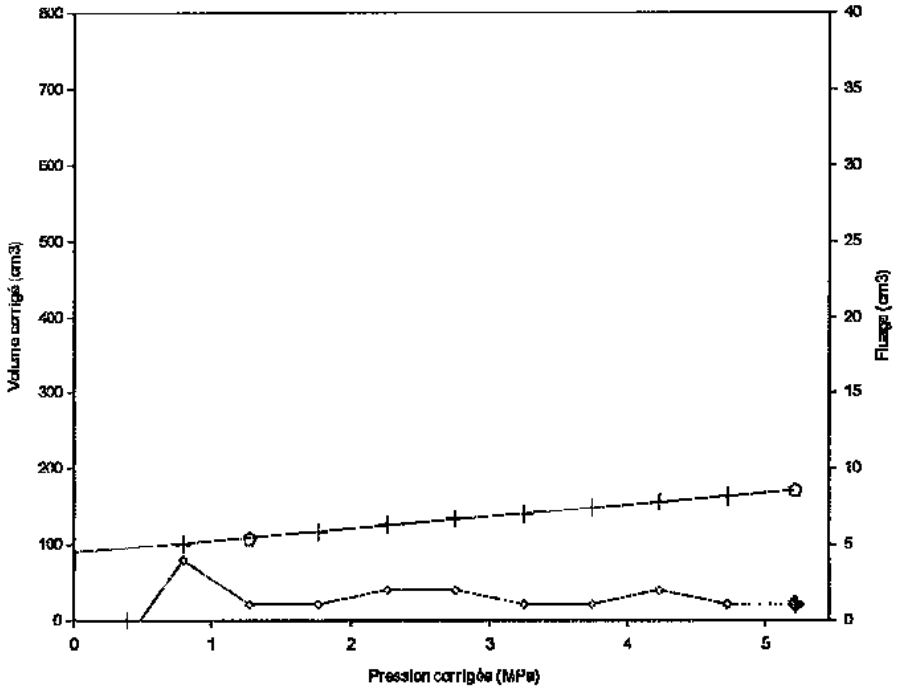
Pl > 5.20 | Pmax = 5.20
Pf > 5.20
Po = 0.51

Pl(Pf) > 7.80

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-09

**Profondeur : 39.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 111.5

Pl > 5.23 | Pmax = 5.23
Pf > 5.23
Po = 0.52

Pl(Pf) > 7.84

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

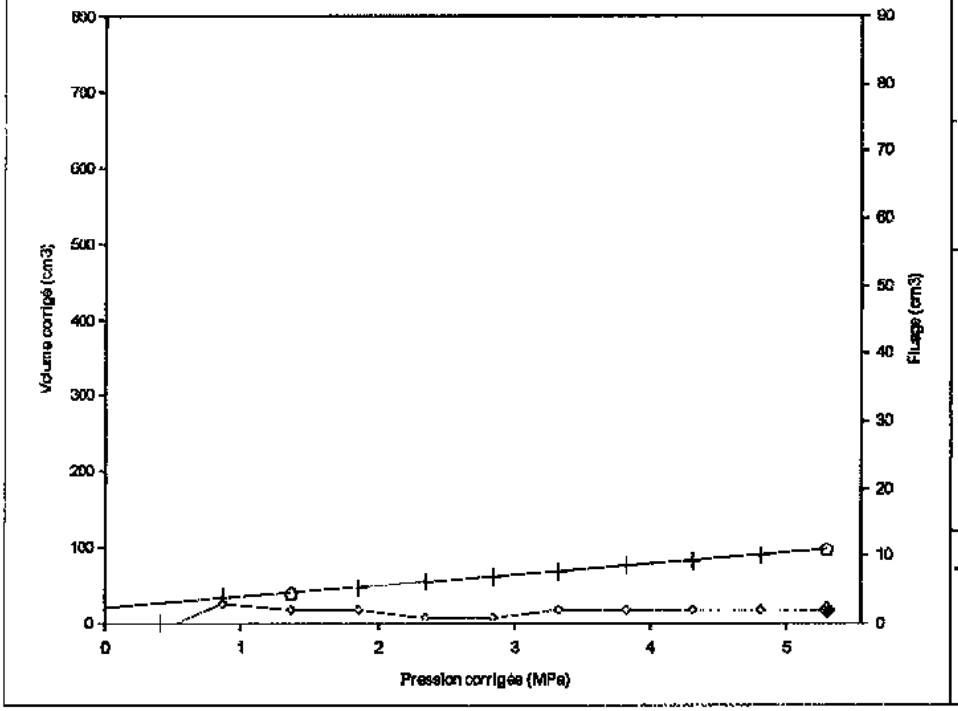
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 40.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

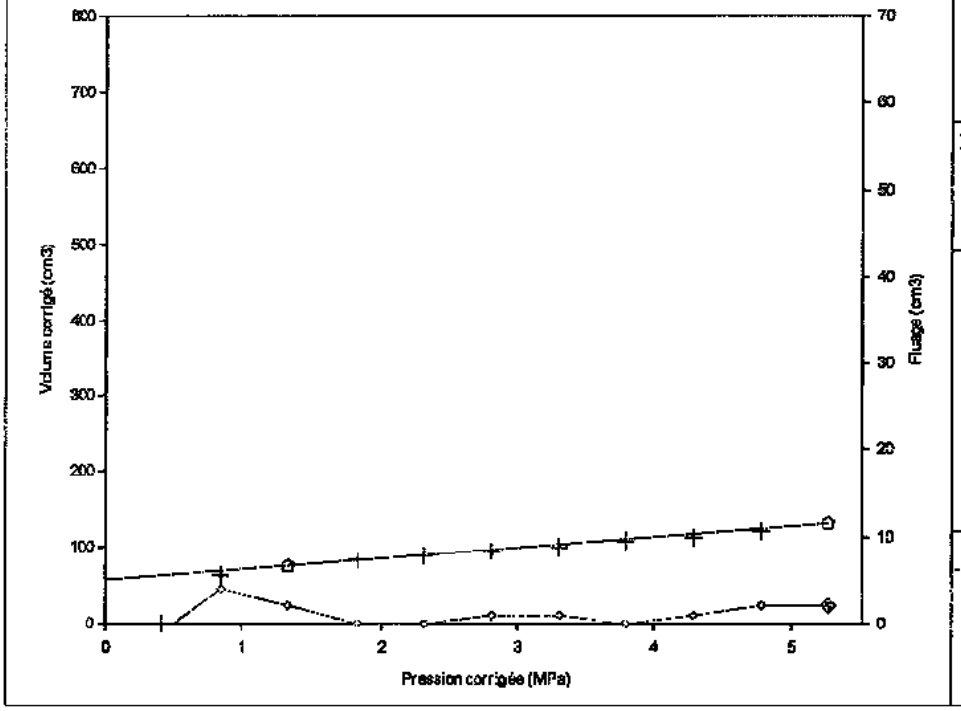
$E_M$ = 111.7

Pl > 5.30 | Pmax = 5.30
Pf > 5.30
Po = 0.54

Pl(Pf) > 7.94

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 41.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 125.2

Pl > 5.28 | Pmax = 5.28
Pf > 5.28
Po = 0.55

Pl(Pf) > 7.92

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

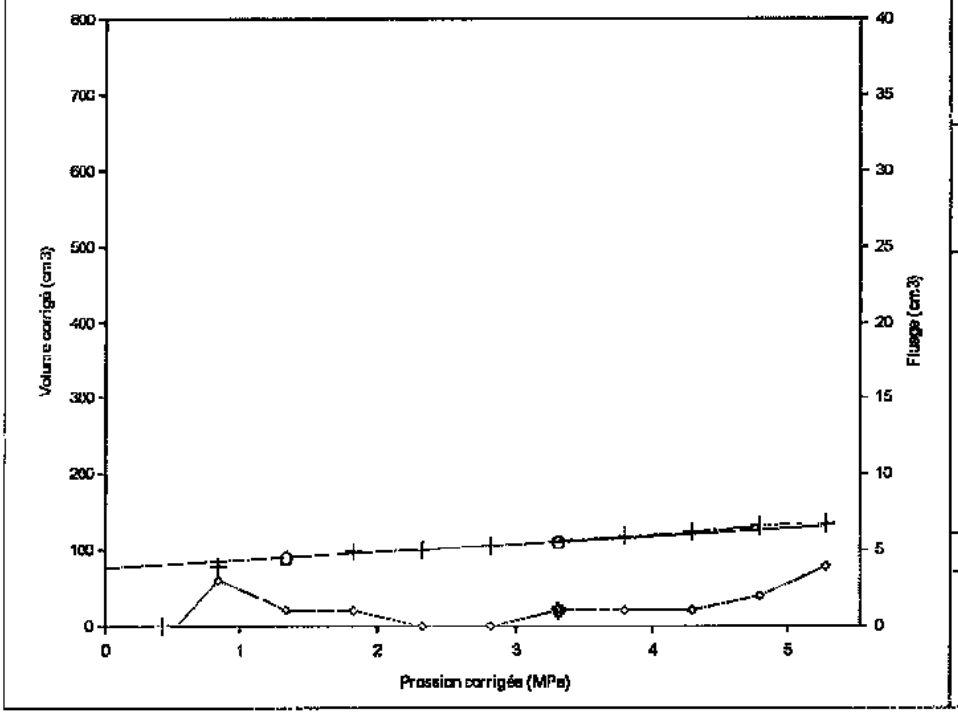
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09**




**Profondeur : 42.00 m**

Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

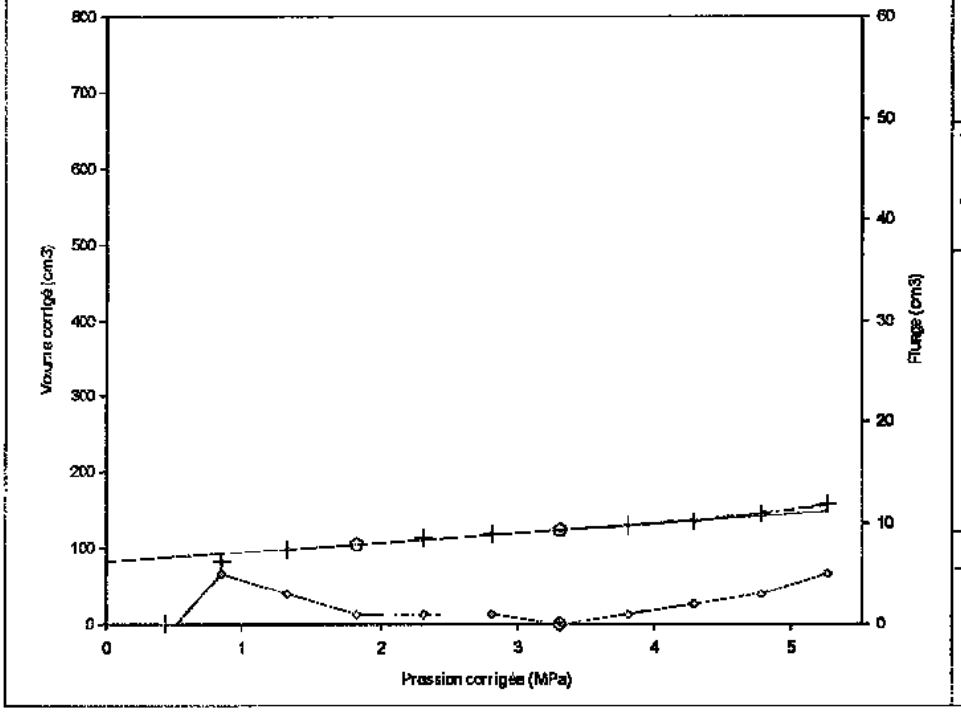
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 157.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.22 | Pmax | = 5.28 |
| Pl(i) | = 12.22 | Pf | = 3.31 |
| Pl(h) | = 9.15 | Po | = 0.56 |
| Pl(pf) | = 4.96 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09**




**Profondeur : 43.00 m**

Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 140.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.82 | Pmax | = 5.27 |
| Pl(i) | = 10.82 | Pf | = 3.31 |
| Pl(h) | = 7.29 | Po | = 0.58 |
| Pl(pf) | = 4.96 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

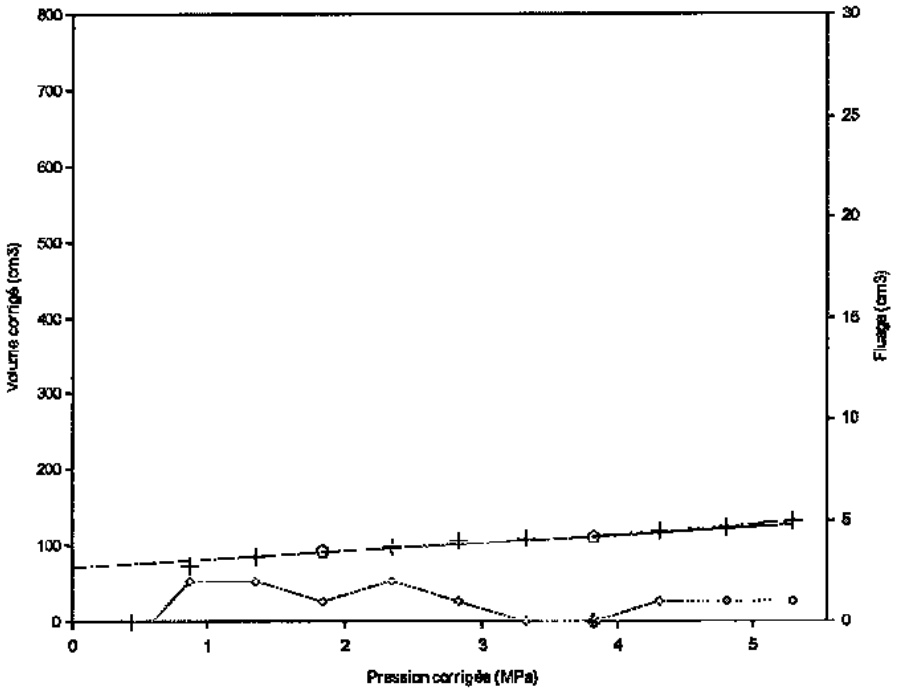
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 44.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

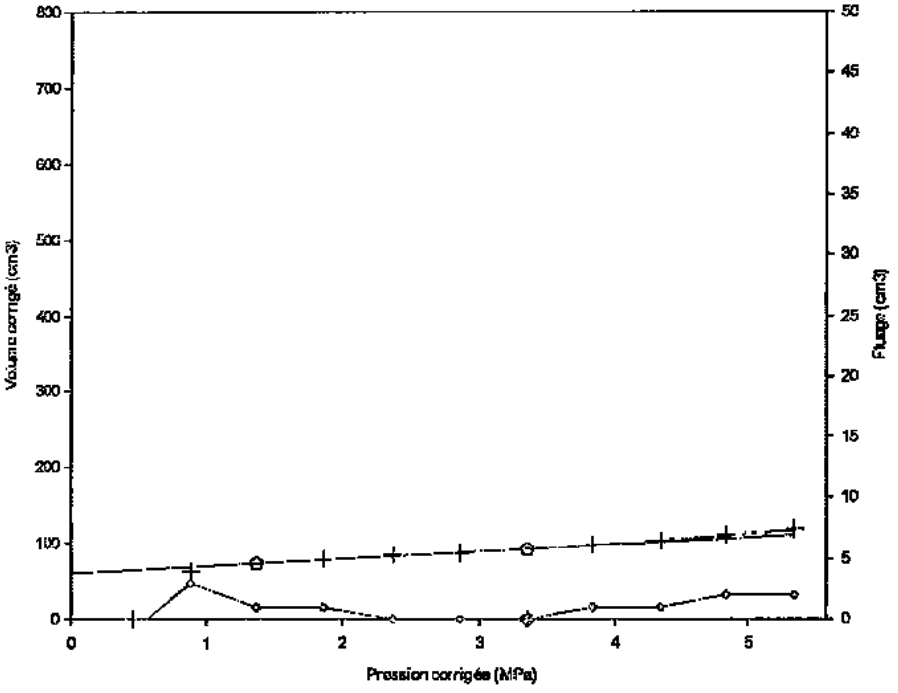
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 165.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.29 | Pmax | = 5.31 |
| Pl(i) | = 12.29 | Pf | = 3.82 |
| Pl(h) | = 7.17 | Po | = 0.59 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 5.74 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 45.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 168.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.39 | Pmax | = 5.33 |
| Pl(i) | = 11.39 | Pf | = 3.35 |
| Pl(h) | = 8.37 | Po | = 0.60 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 5.03 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

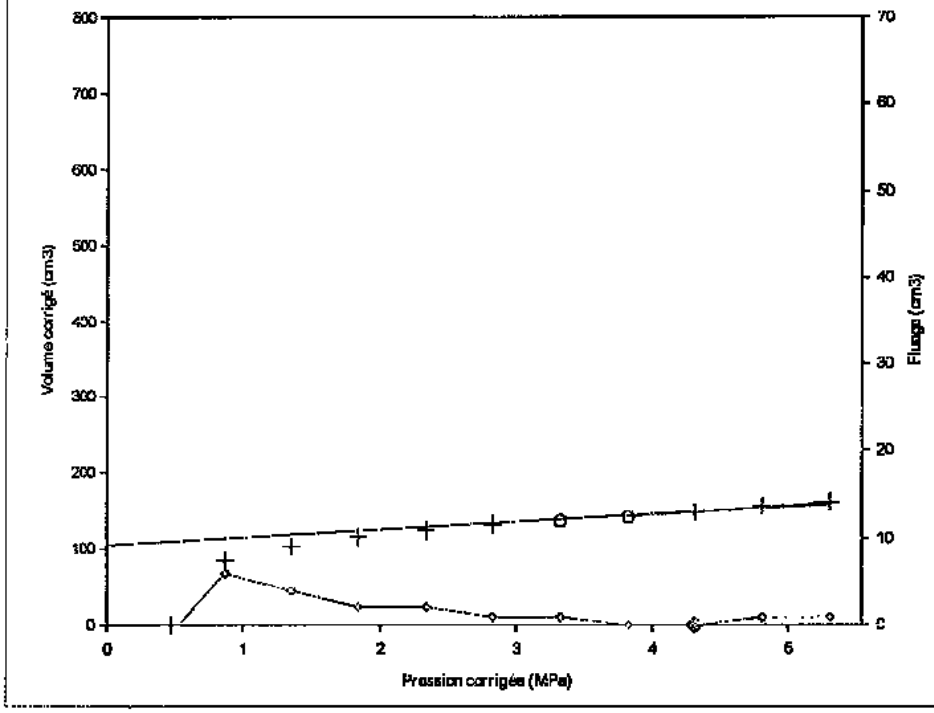
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 46.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

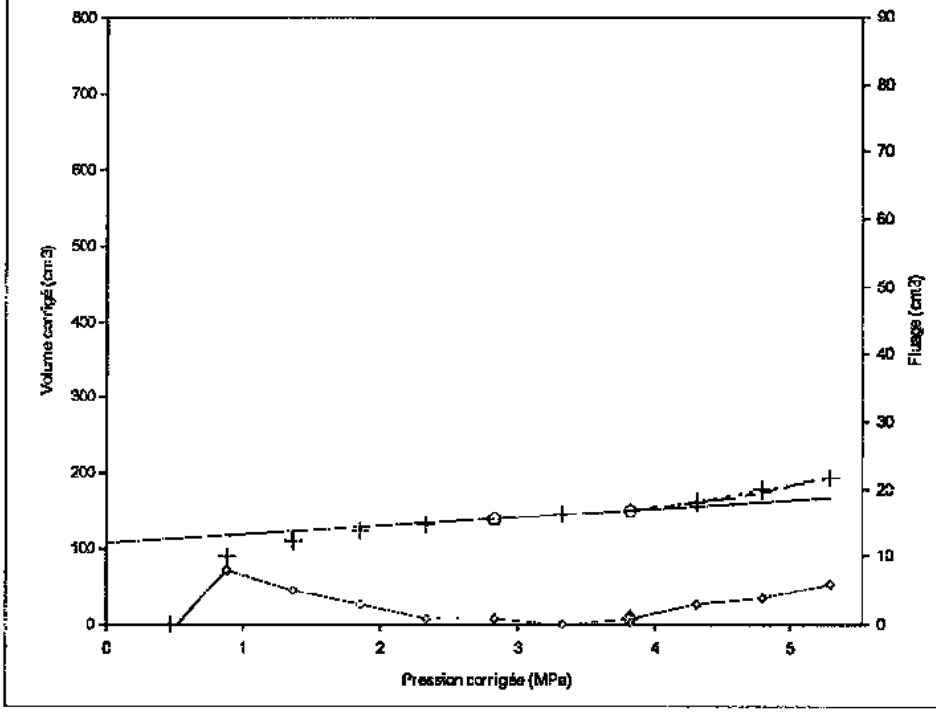
$E_M$ = 175.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 14.52 | Pmax | = 5.30 |
| Pl(i) | = 14.52 | Pf | = 4.31 |
| Pl(h) | = 8.86 | Po | = 0.62 |
| Pl(pf) | = 6.47 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09**

**Profondeur : 47.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 160.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.20 | Pmax | = 5.29 |
| Pl(i) | = 9.20 | Pf | = 3.82 |
| Pl(h) | = 6.42 | Po | = 0.63 |
| Pl(pf) | = 5.73 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

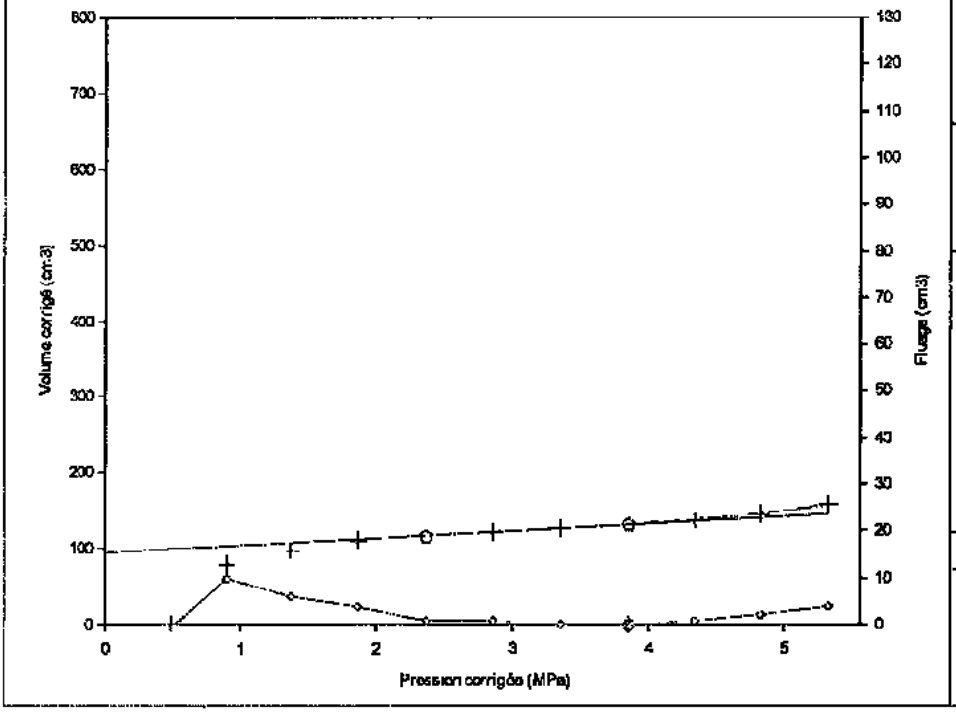
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 48.00 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

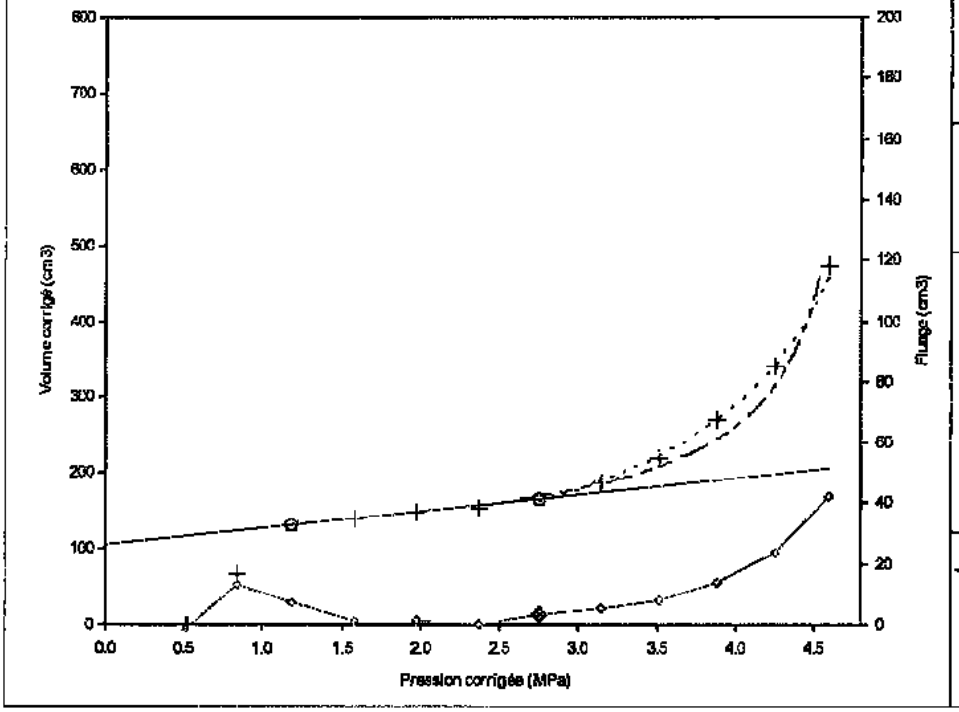
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 183.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.33 | Pmax | = 5.32 |
| Pl(i) | = 11.33 | Pf | = 3.85 |
| Pl(h) | = 7.33 | Po | = 0.65 |
| Pl(Pf) | = 5.77 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-09** — **Profondeur : 51.50 m**




Nappe: 2.80 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 84.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.05 | Pmax | = 4.60 |
| Pl(i) | = 5.05 | Pf | = 2.76 |
| Pl(h) | = 4.70 | Po | = 0.69 |
| Pl(Pf) | = 4.13 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

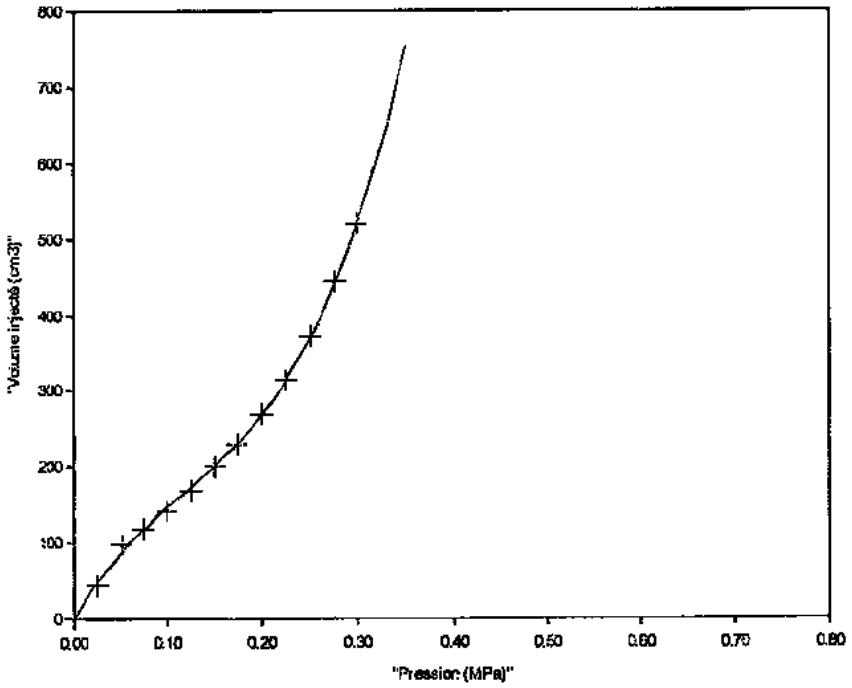
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

## ETALONNAGE N° 3




Type sonde :
STANDARD

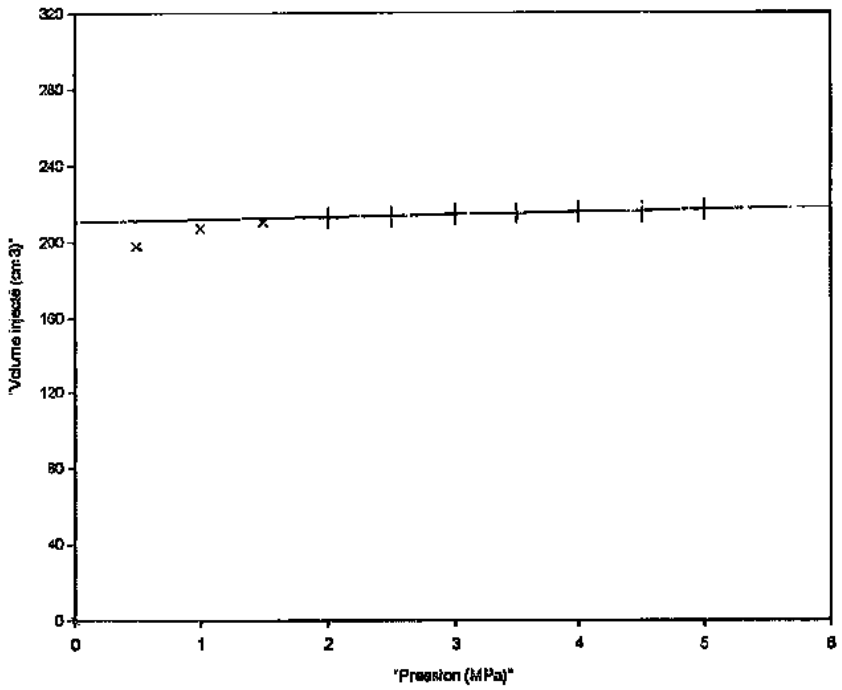
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 3




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 1.21 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

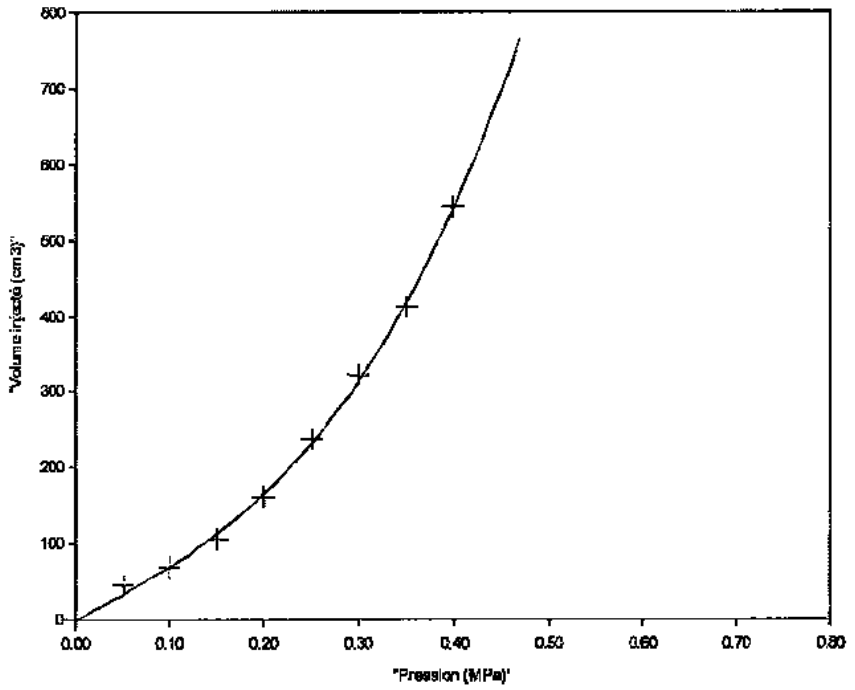
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84240 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

## ETALONNAGE N° 4




Type sonde :
TUBE FENDU

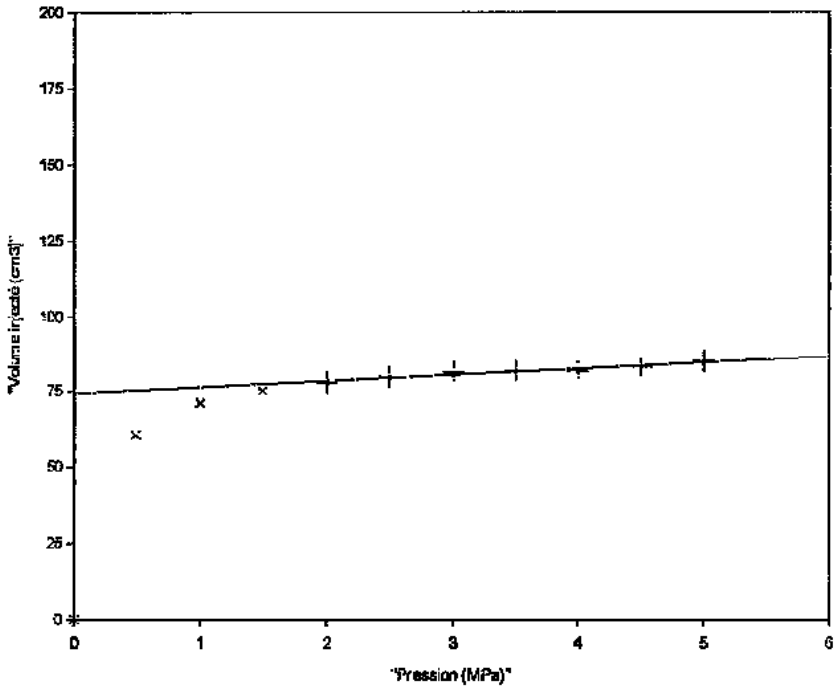
Gaine:
Métallique lamelles

Vs = 560 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
* : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 4




Type sonde :
TUBE FENDU

Gaine:
Métallique lamelles

Vs = 560 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 2.00 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
x : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

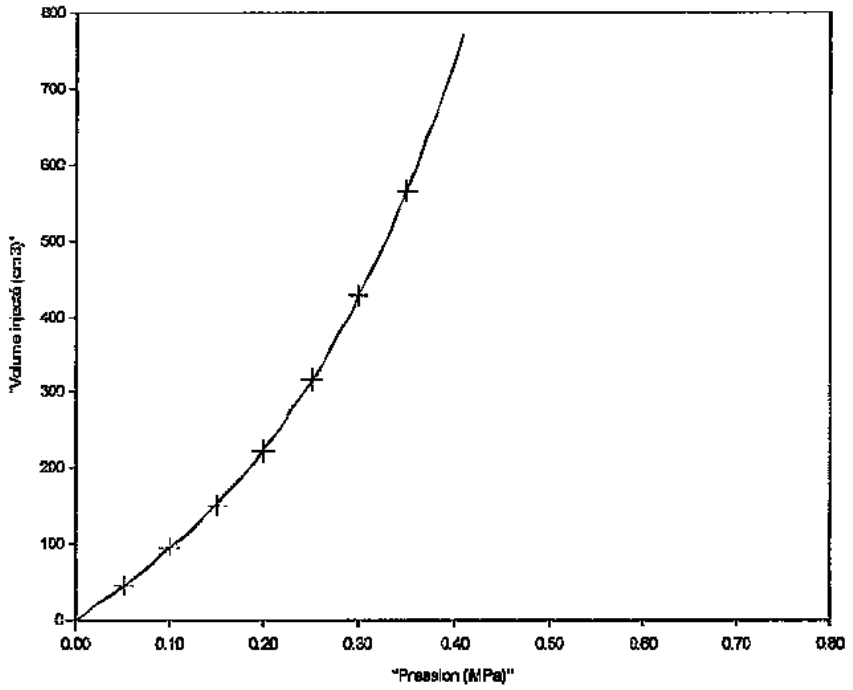
Affaire: Soil Mechanics Sizewell B, Leiston IP 16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P3
Dernière mise à jour:
01/09/2010 18:15:53

## ETALONNAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

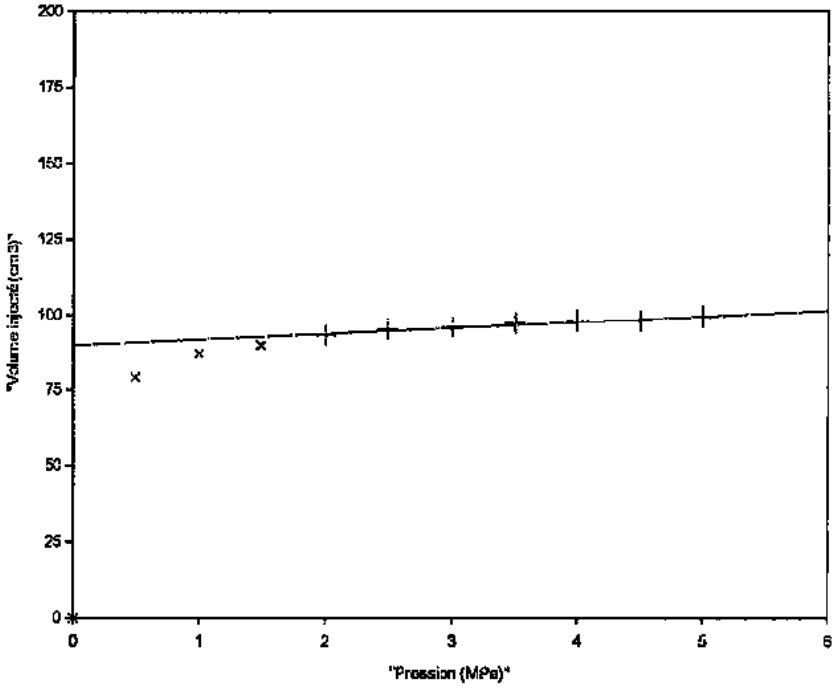
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
x : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 1.86 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
x : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

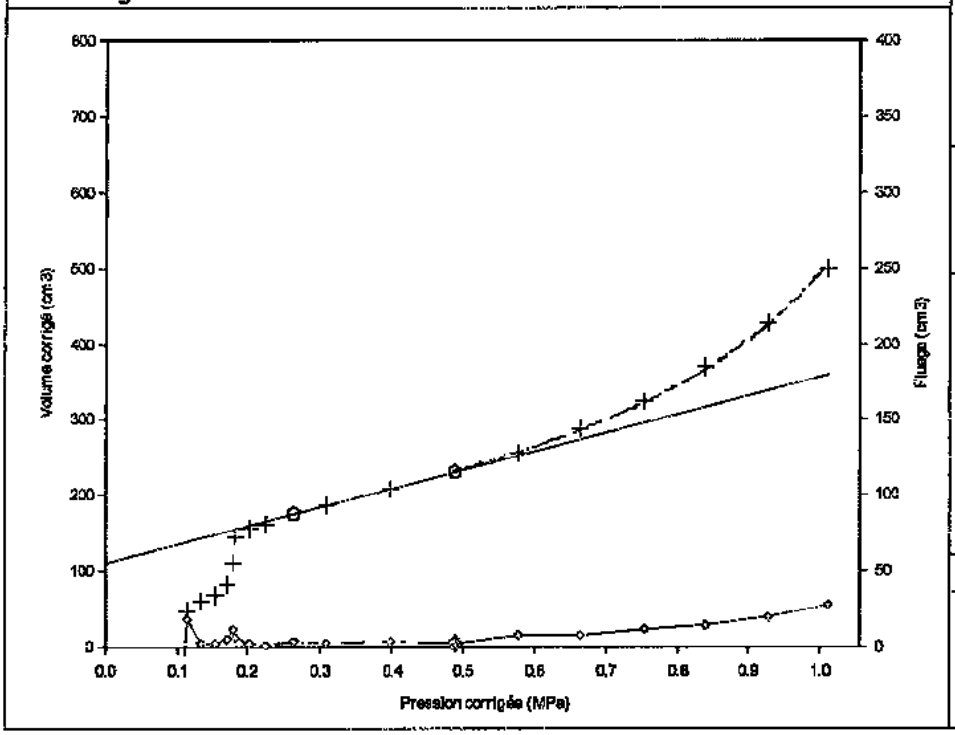
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 10.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: 1,5 mm
a = 1.37 cm3/MPa

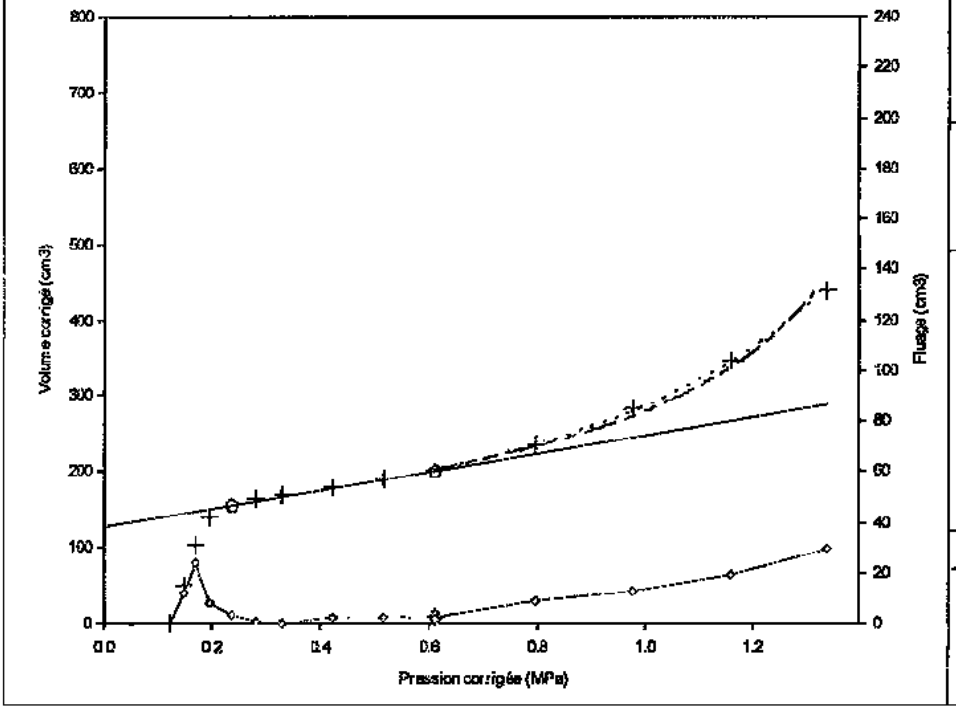
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 8.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.21 | Pmax | = 1.01 |
| Pl(i) | = 1.21 | Pf | = 0.49 |
| Pl(h) | = 1.17 | Po | = 0.13 |
| Pl(Pf) | = 0.73 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 11.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: 1,5 mm
a = 1.37 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 15.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.65 | Pmax | = 1.33 |
| Pl(i) | = 1.65 | Pf | = 0.61 |
| Pl(h) | = 1.49 | Po | = 0.15 |
| Pl(Pf) | = 0.92 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

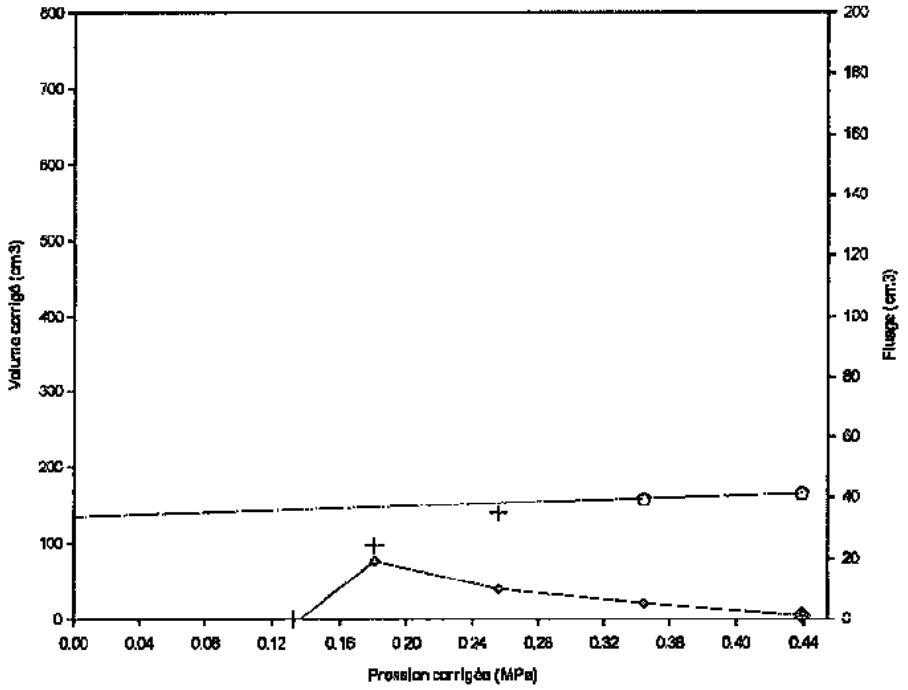
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 12.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3) : 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: 1,5 mm
a = 1.37 cm3/MPa

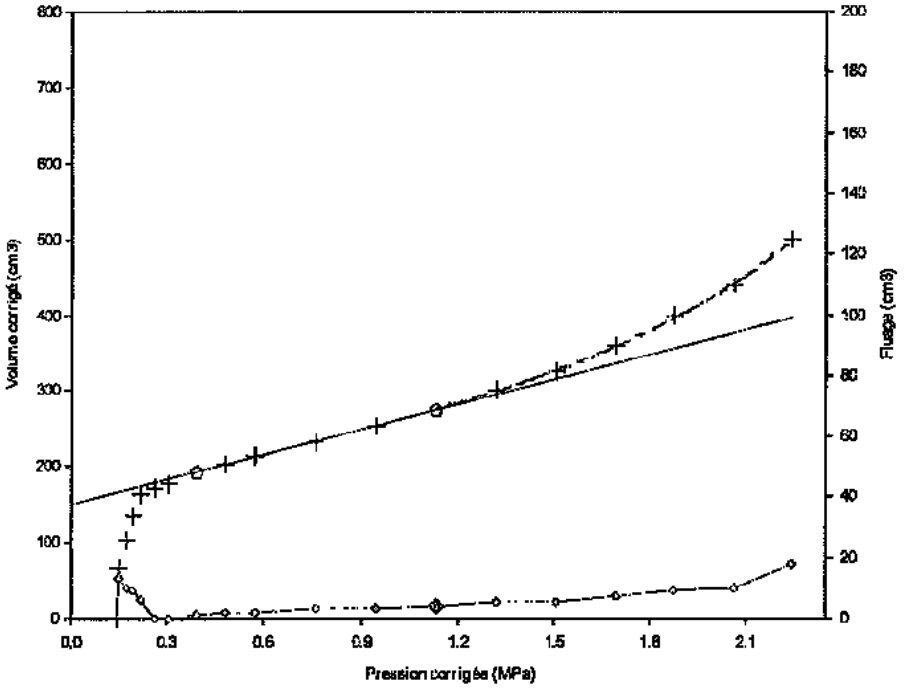
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 25.9

| | |
|---|---|
| Pl > 0.44 | Pmax = 0.44 |
| | Pf > 0.44 |
| | Po = 0.16 |
| $Pl_{(Pf)}$ > 0.66 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 13.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3) : 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 18.7

| | |
|---|---|
| Pl = 2.89 | Pmax = 2.24 |
| Pl(i) = 2.89 | Pf = 1.13 |
| Pl(h) = 2.83 | Po = 0.17 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 1.70 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

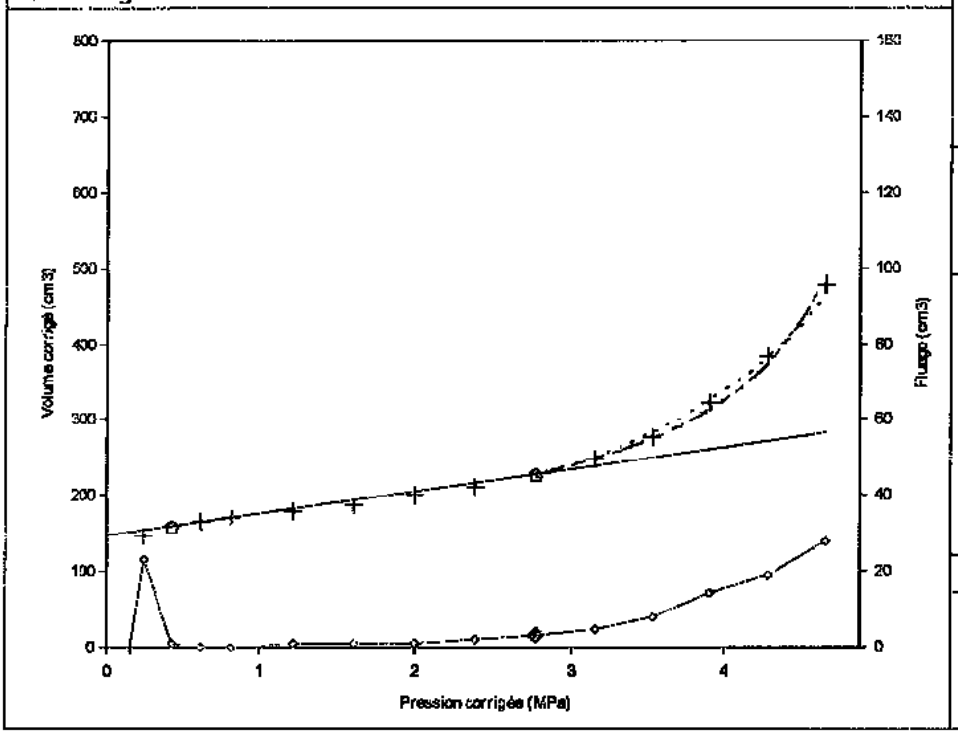
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 14.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

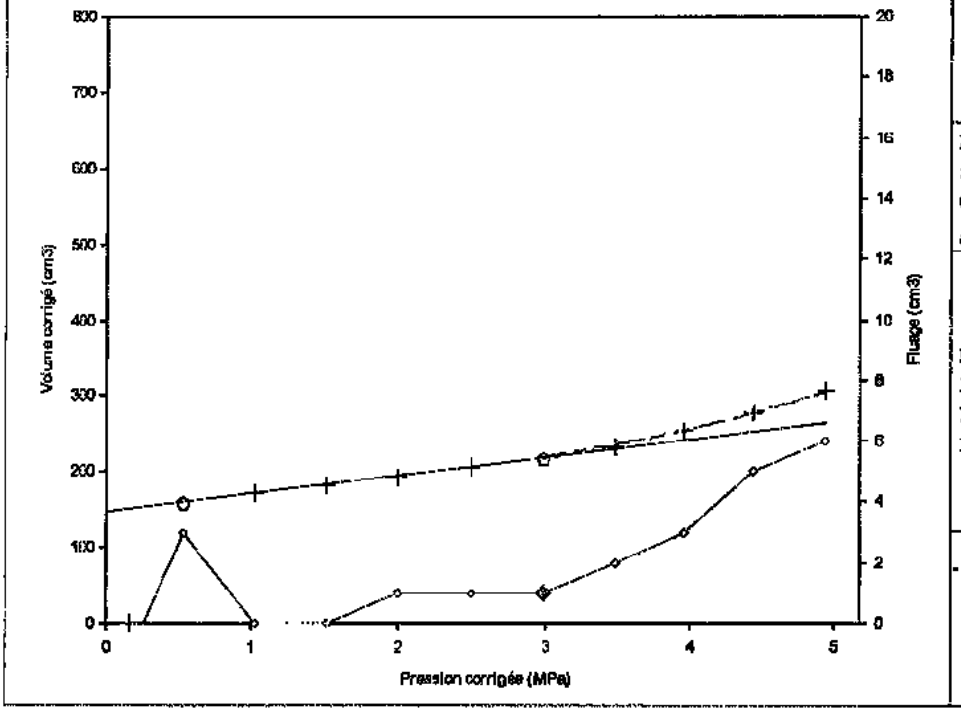
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 66.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.51 | Pmax | = 4.66 |
| Pl(i) | = 5.51 | Pf | = 2.77 |
| Pl(h) | = 4.99 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 4.16 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 15.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 81.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.99 | Pmax | = 4.93 |
| Pl(i) | = 7.99 | Pf | = 2.99 |
| Pl(h) | = 7.30 | Po | = 0.20 |
| Pl(Pf) | = 4.48 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

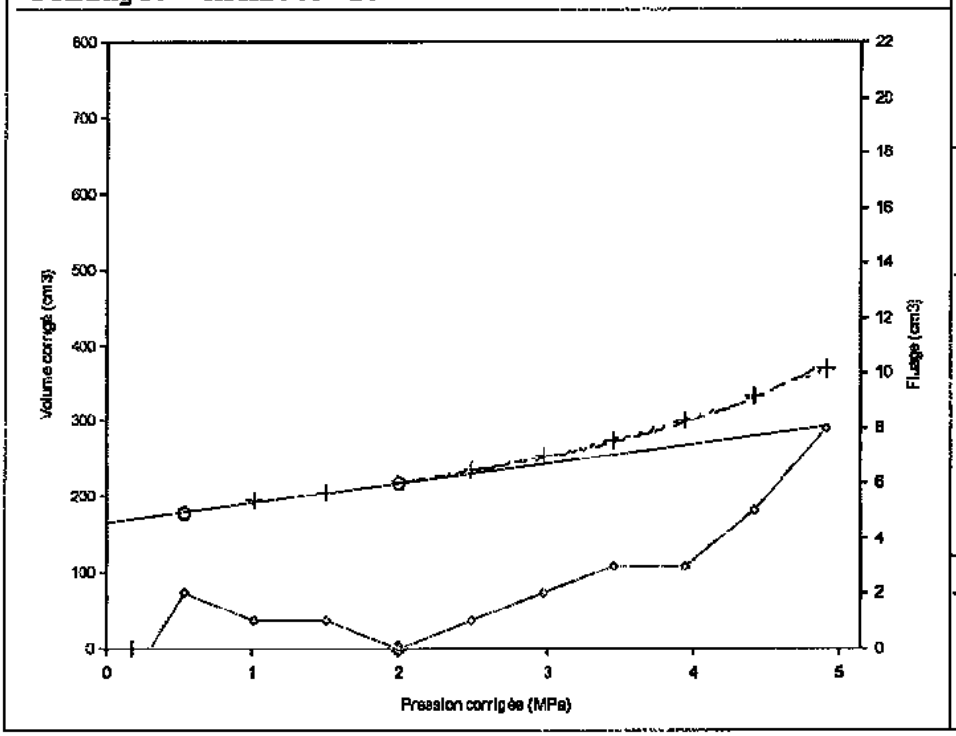
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 16.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

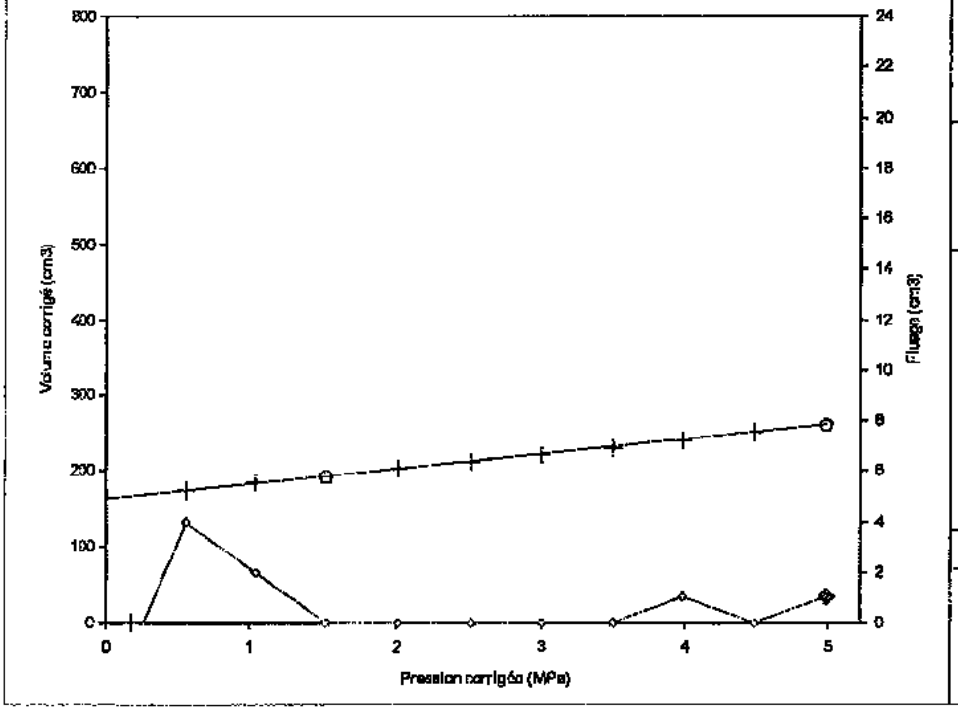
(valeurs en MPa)

**EM = 75.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.47 | Pmax | = 4.91 |
| Pl(i) | = 7.47 | Pf | = 2.00 |
| Pl(h) | = 6.33 | Po | = 0.21 |
| Pl(Pf) | = 3.00 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 17.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 102.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 4.98 | Pmax | = 4.98 |
| | | Pf | > 4.98 |
| | | Po | = 0.23 |
| Pl(Pf) | > 7.47 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

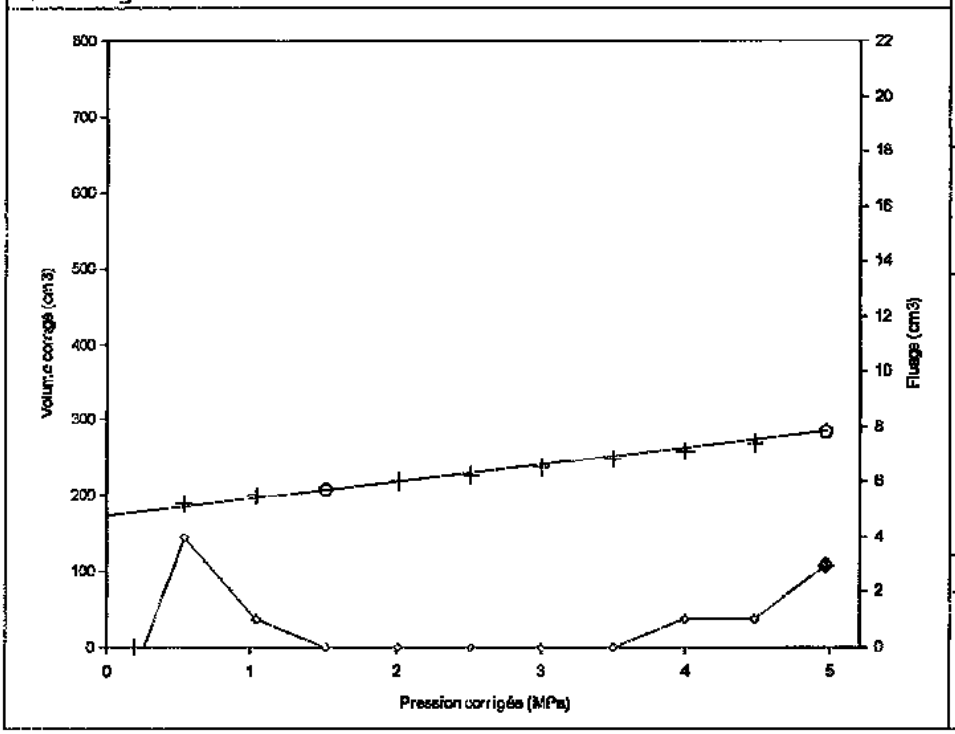
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 18.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

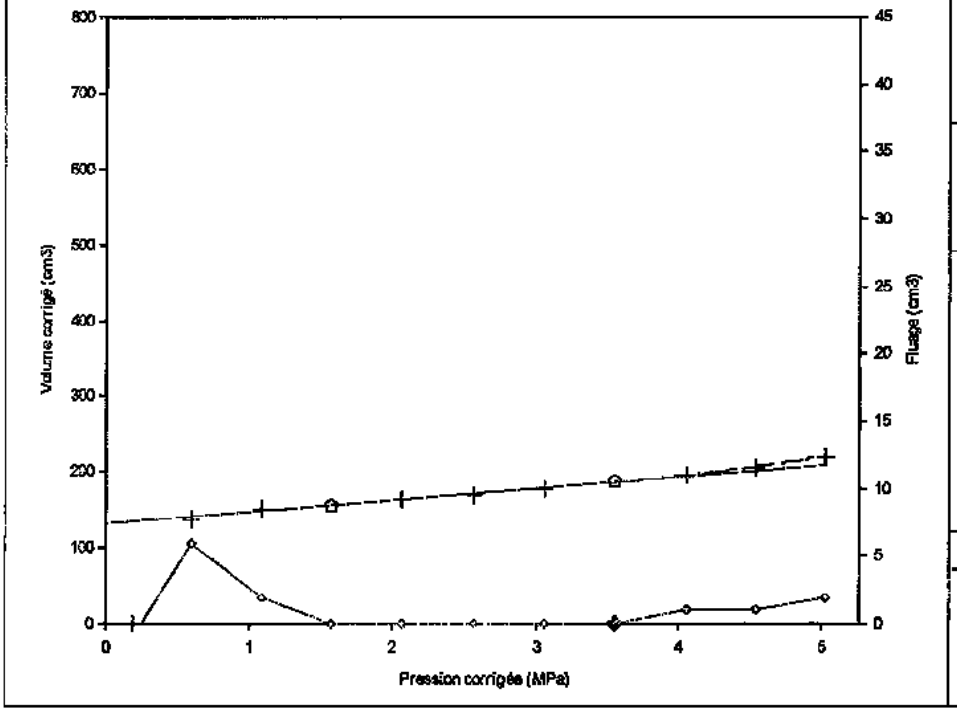
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 94.1

| | |
|---|---|
| Pl > 4.97 | Pmax = 4.97 |
| | Pf > 4.97 |
| | Po = 0.24 |
| Pl(Pf) > 7.46 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 19.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 126.1

| | |
|---|---|
| Pl = 11.12 | Pmax = 5.03 |
| Pl(i) = 11.12 | Pf = 3.55 |
| Pl(h) = 7.71 | Po = 0.26 |
| Pl(Pf) = 5.33 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

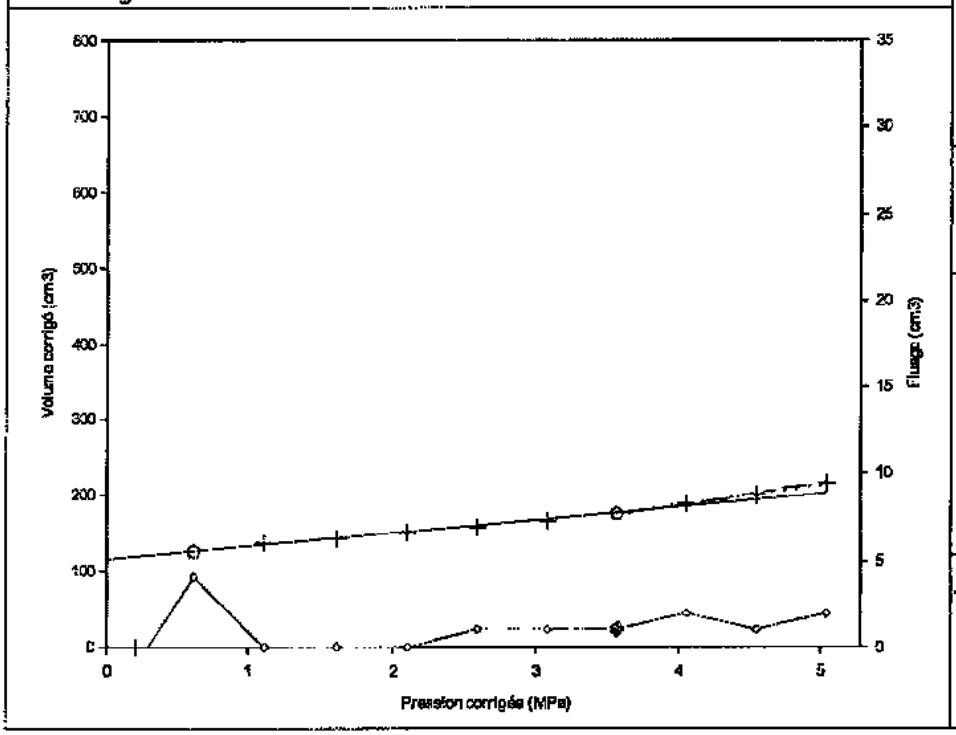
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 20.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

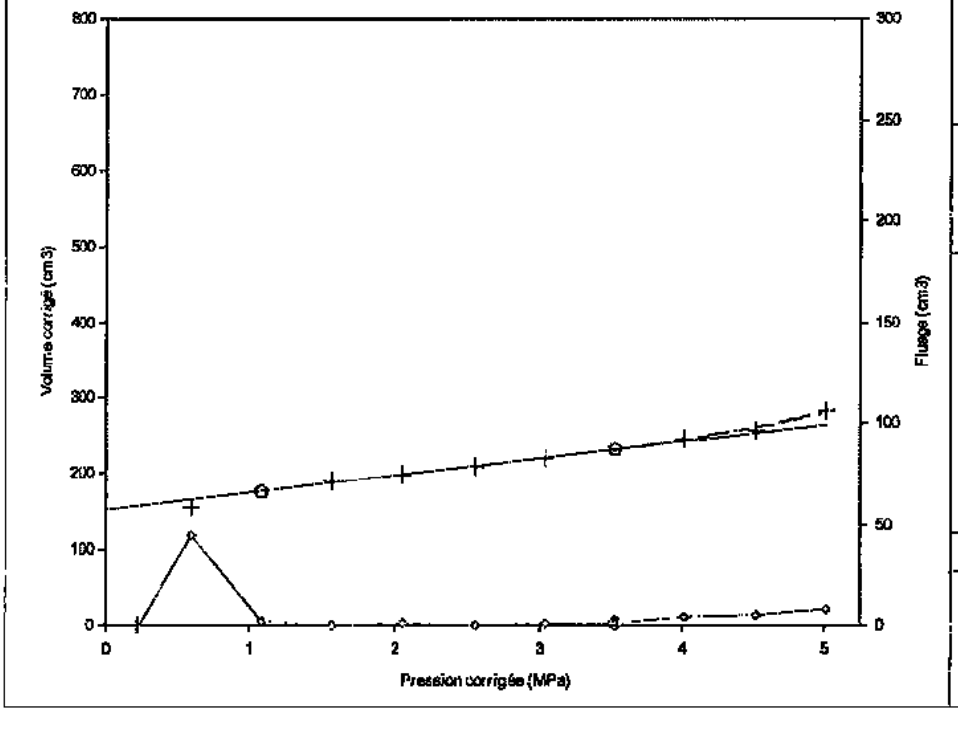
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 106.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.99 | Pmax | = 5.04 |
| Pl(i) | = 9.99 | Pf | = 3.57 |
| Pl(h) | = 7.71 | Po | = 0.27 |
| Pl(Pf) | = 5.36 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pl

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 21.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 89.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.95 | Pmax | = 5.01 |
| Pl(i) | = 9.95 | Pf | = 3.54 |
| Pl(h) | = 8.05 | Po | = 0.28 |
| Pl(Pf) | = 5.31 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

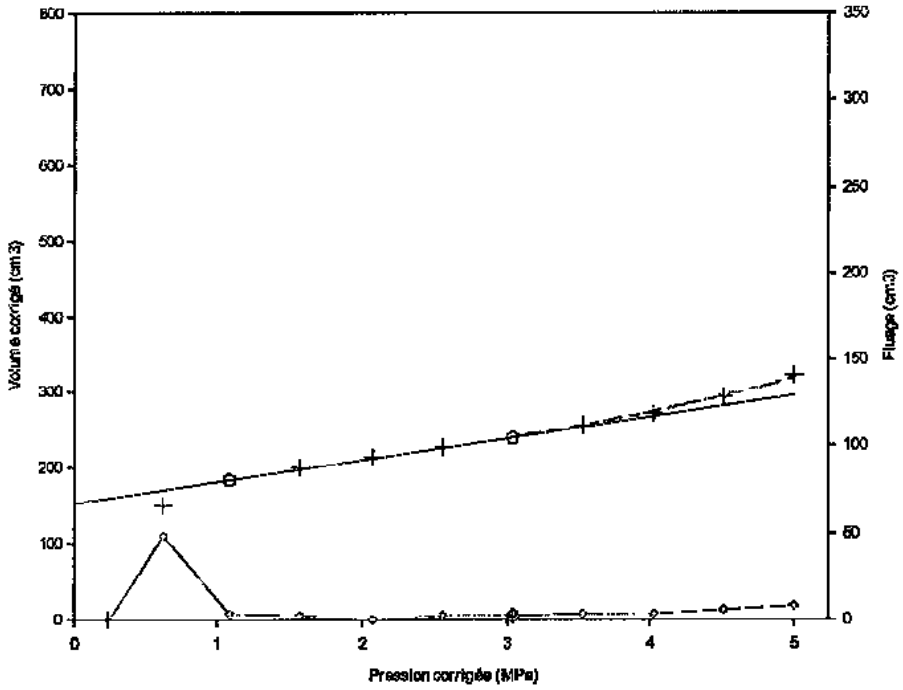
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 22.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

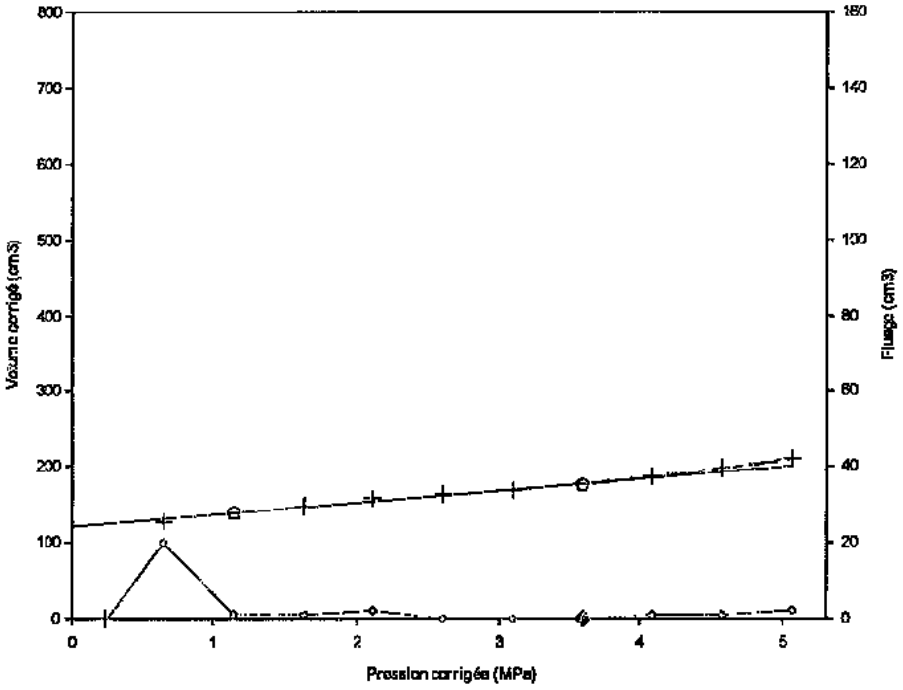
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 68.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.86 | Pmax | = 4.99 |
| Pl(i) | = 8.86 | Pf | = 3.04 |
| Pl(h) | = 8.42 | Po | = 0.30 |
| Pl(Pf) | = 4.56 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 23.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 119.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.33 | Pmax | = 5.07 |
| Pl(i) | = 11.33 | Pf | = 3.60 |
| Pl(h) | = 7.36 | Po | = 0.31 |
| Pl(Pf) | = 5.40 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

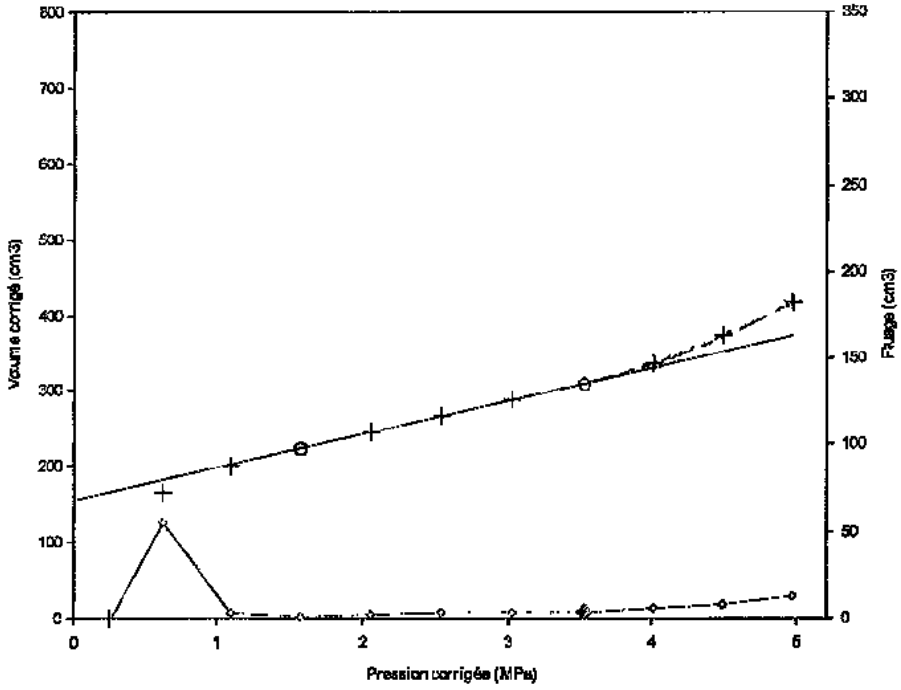
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 24.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
s = 0.82 cm3/MPa

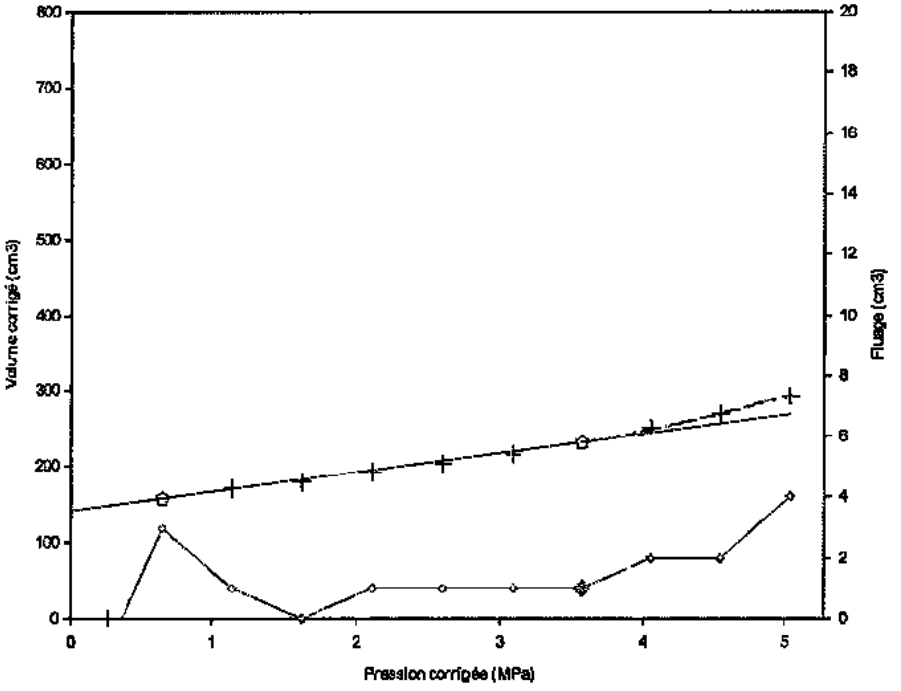
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 49.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.57 | Pmax | = 4.98 |
| Pl(i) | = 7.57 | Pf | = 3.52 |
| Pl(h) | = 6.35 | Po | = 0.32 |
| Pl(Pf) | = 5.28 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 25.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
s = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 78.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.77 | Pmax | = 5.04 |
| Pl(i) | = 8.77 | Pf | = 3.58 |
| Pl(h) | = 7.50 | Po | = 0.34 |
| Pl(Pf) | = 5.36 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

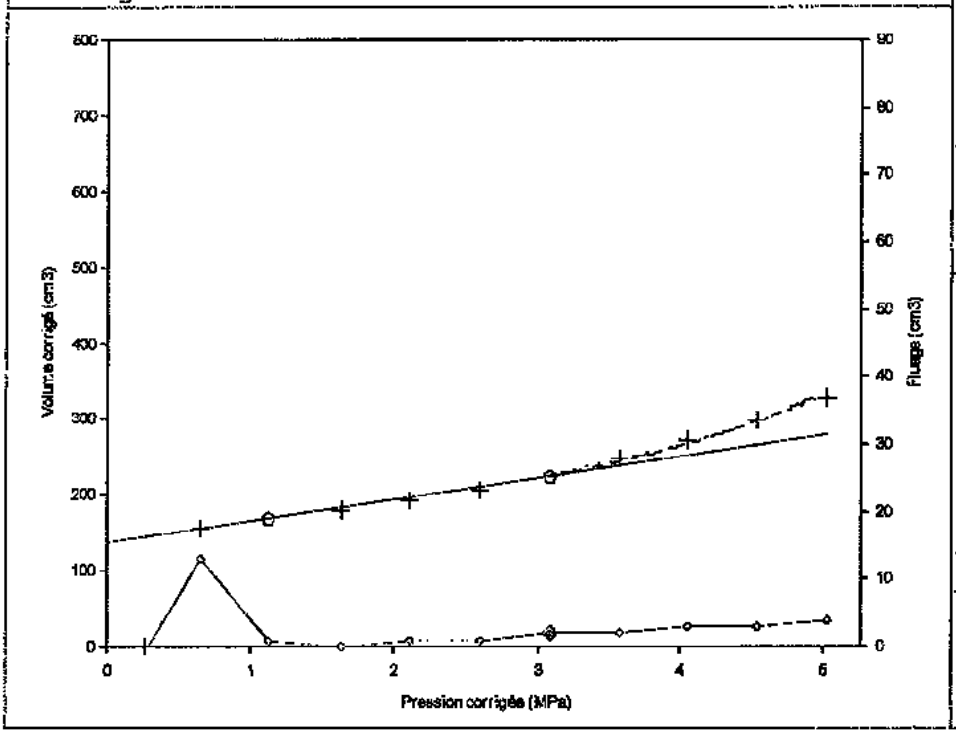
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 26.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

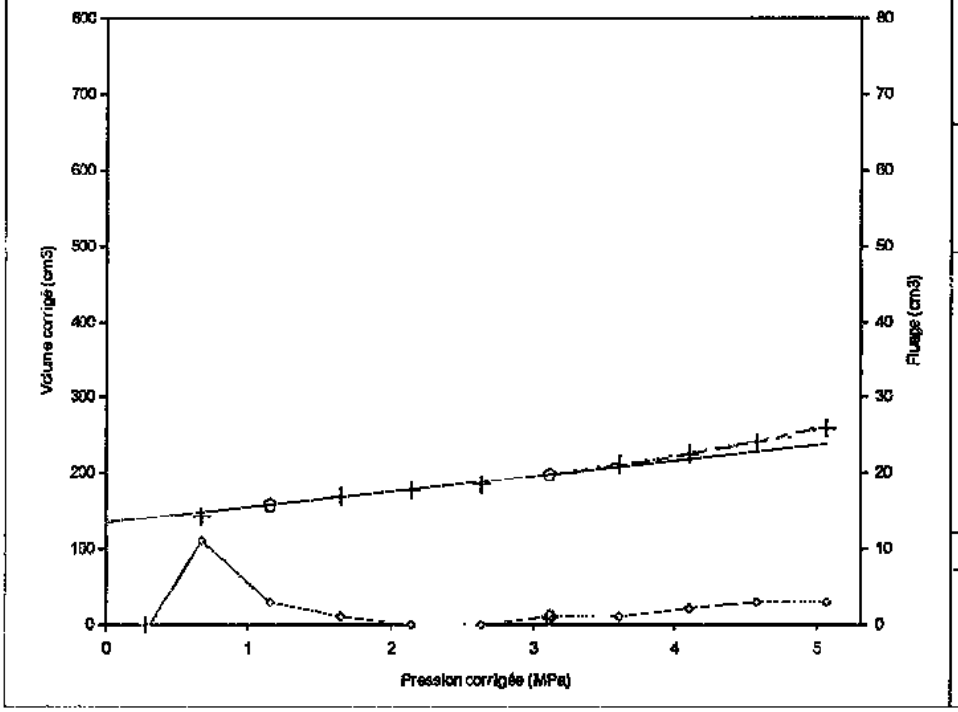
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 68.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.64 | Pmax | = 5.03 |
| Pl(i) | = 7.64 | Pf | = 3.09 |
| Pl(h) | = 6.69 | Po | = 0.35 |
| Pl(pf) | = 4.64 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 27.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 94.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.62 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 9.62 | Pf | = 3.12 |
| Pl(h) | = 7.66 | Po | = 0.36 |
| Pl(pf) | = 4.68 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

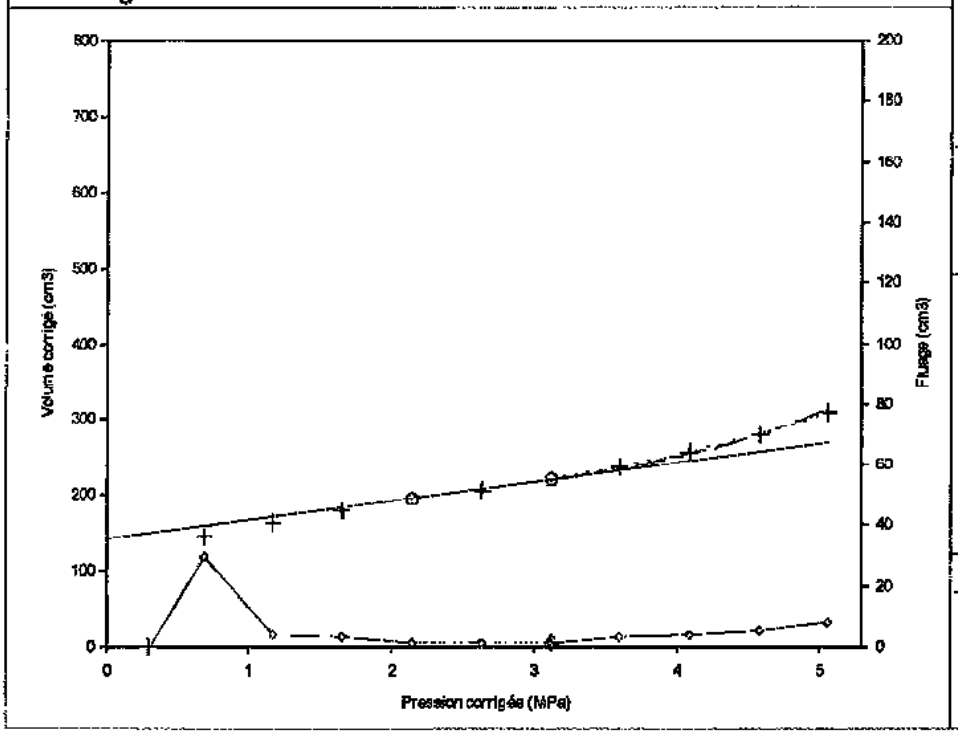
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 28.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

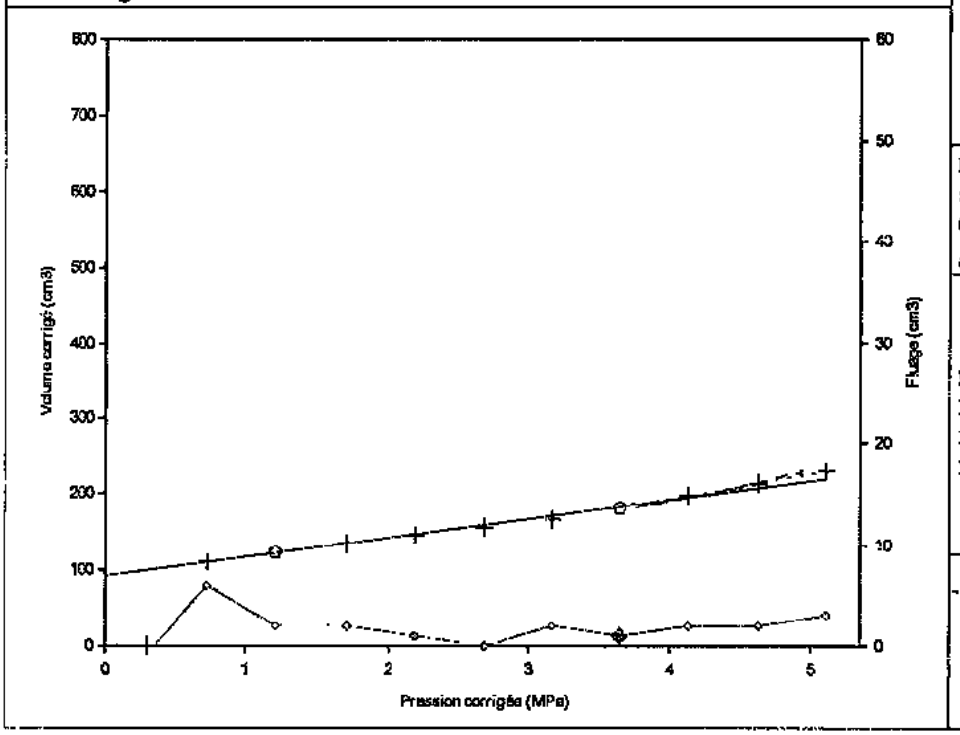
(valeurs en MPa)

**EM = 80.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.33 | Pmax | = 5.06 |
| Pl(i) | = 8.33 | Pf | = 3.11 |
| Pl(h) | = 6.64 | Po | = 0.38 |
| Pl(Pf) | = 4.67 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 29.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 74.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.17 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 9.17 | Pf | = 3.65 |
| Pl(h) | = 7.10 | Po | = 0.39 |
| Pl(Pf) | = 5.48 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

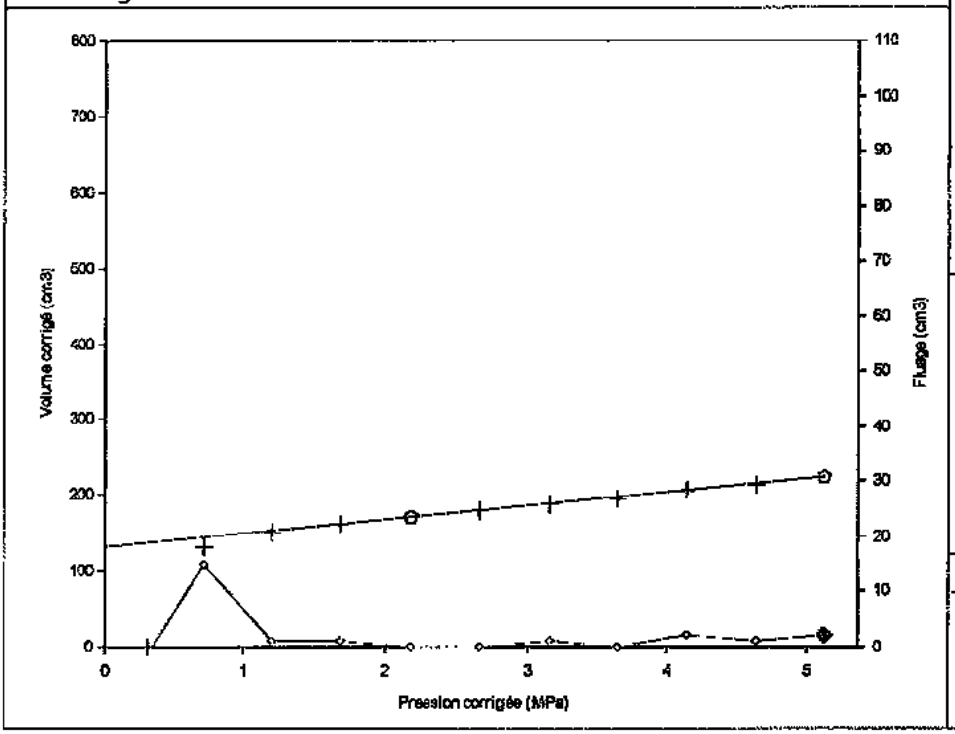
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM2009-10**




**Profondeur : 30.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

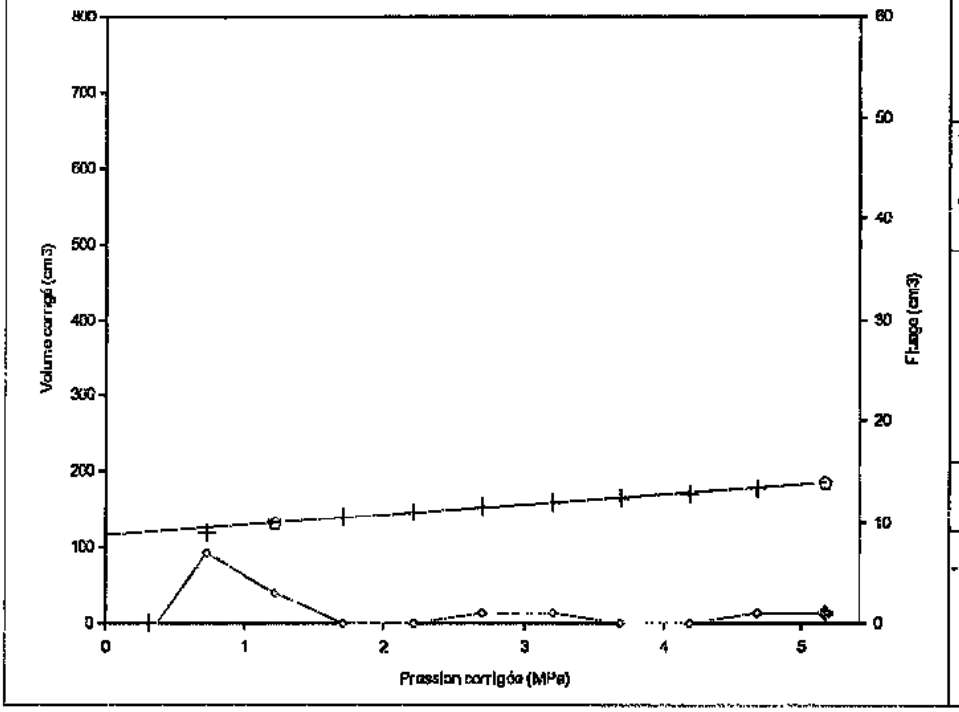
$E_M$ = 107.5

Pl > 5.13 | Pmax = 5.13
Pf > 5.13
Po = 0.41

Pl (Pf) > 7.69

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-10**




**Profondeur : 31.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 138.1

Pl > 5.17 | Pmax = 5.17
Pf > 5.17
Po = 0.42

Pl (Pf) > 7.76

Suivant la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

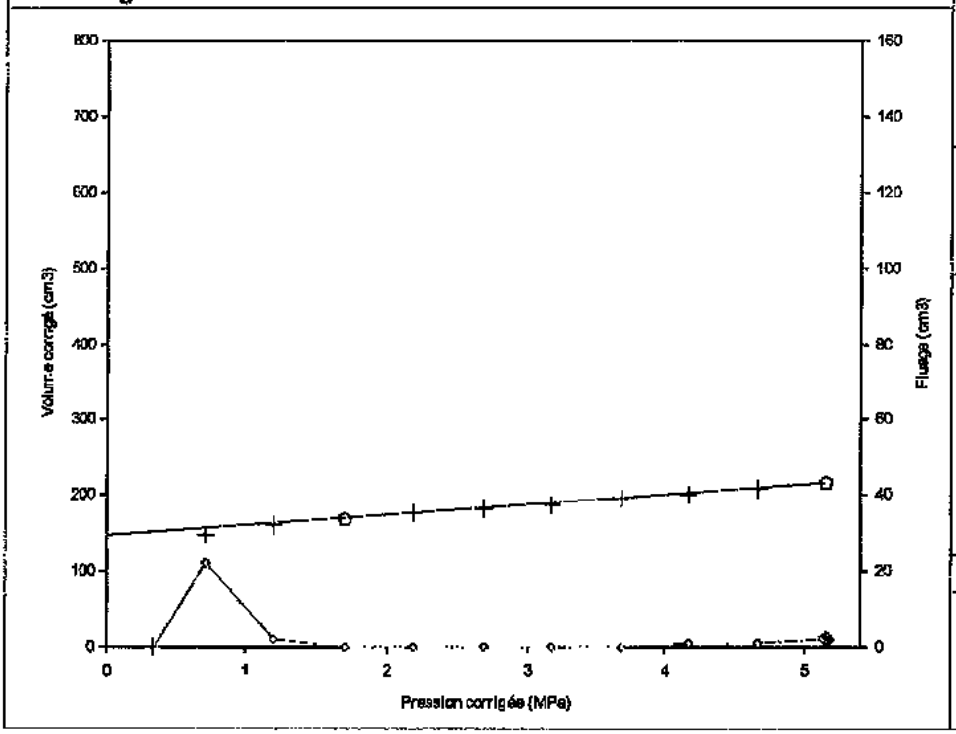
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 32.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

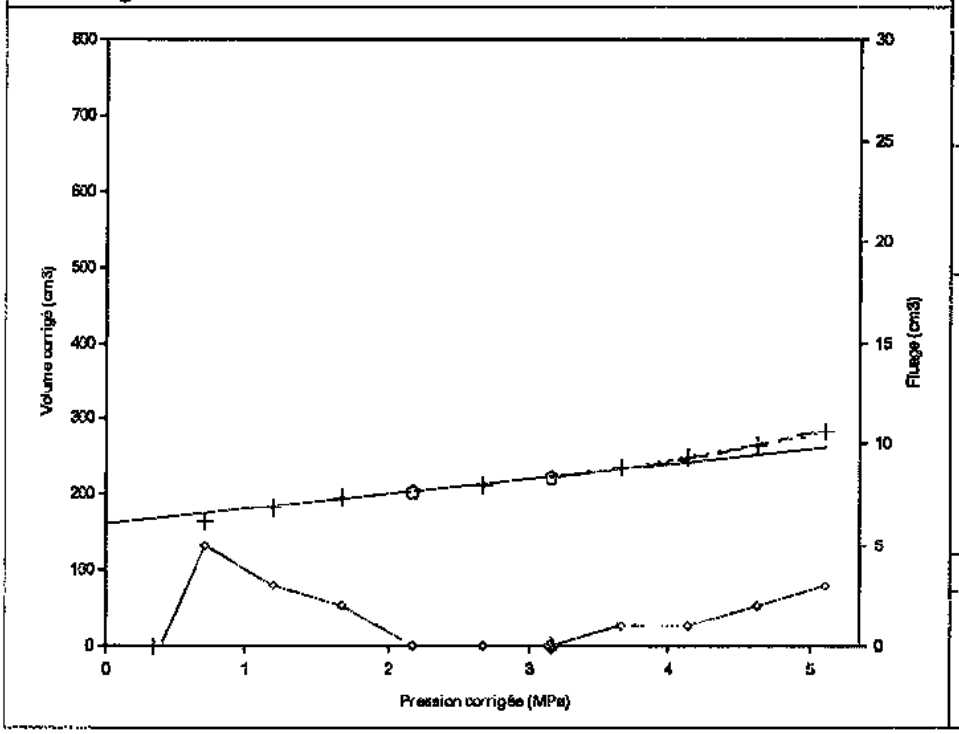
(valeurs en MPa)

**EM = 142.1**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.16 | Pmax = 5.16 |
| | Pf > 5.16 |
| | Po = 0.43 |
| Pl(Pf) > 7.73 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 33.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 102.1**

| | |
|---|---|
| Pl = 10.29 | Pmax = 5.12 |
| Pl(i) = 10.29 | Pf = 3.16 |
| Pl(h) = 7.43 | Po = 0.45 |
| Pl(Pf) = 4.74 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

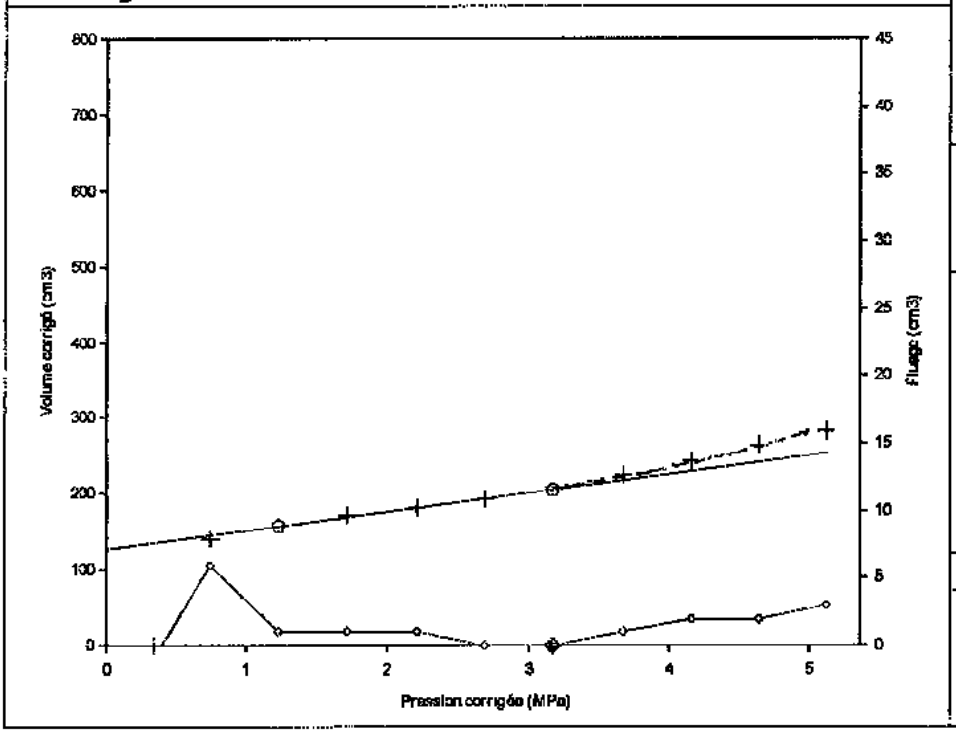
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 34.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

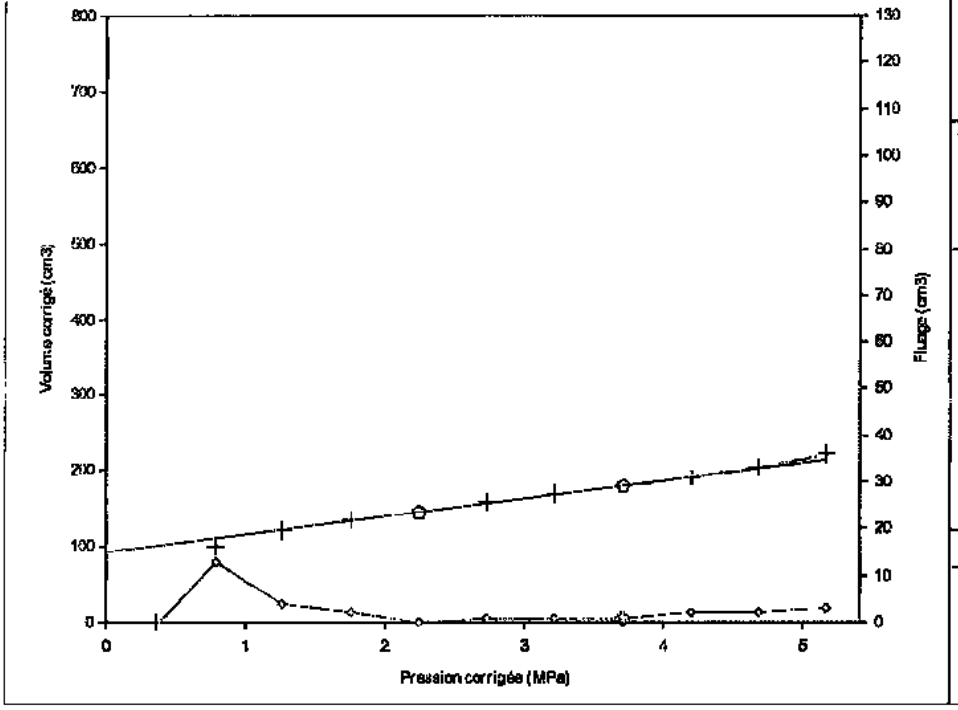
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 77.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.63 | Pmax | = 5.13 |
| Pl(i) | = 8.63 | Pf | = 3.18 |
| Pl(h) | = 7.17 | Po | = 0.46 |
| Pl(pf) | = 4.78 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 35.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 80.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.89 | Pmax | = 5.18 |
| Pl(i) | = 9.89 | Pf | = 3.72 |
| Pl(h) | = 7.89 | Po | = 0.47 |
| Pl(pf) | = 5.57 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

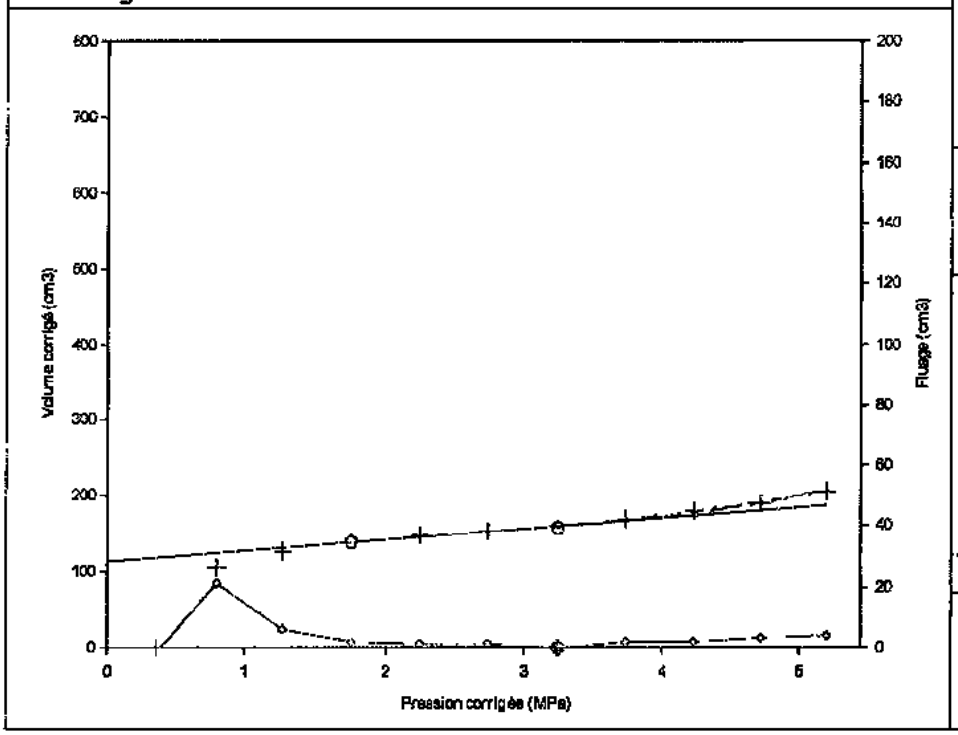
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-Pressio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM2009-10**




**Profondeur : 36.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

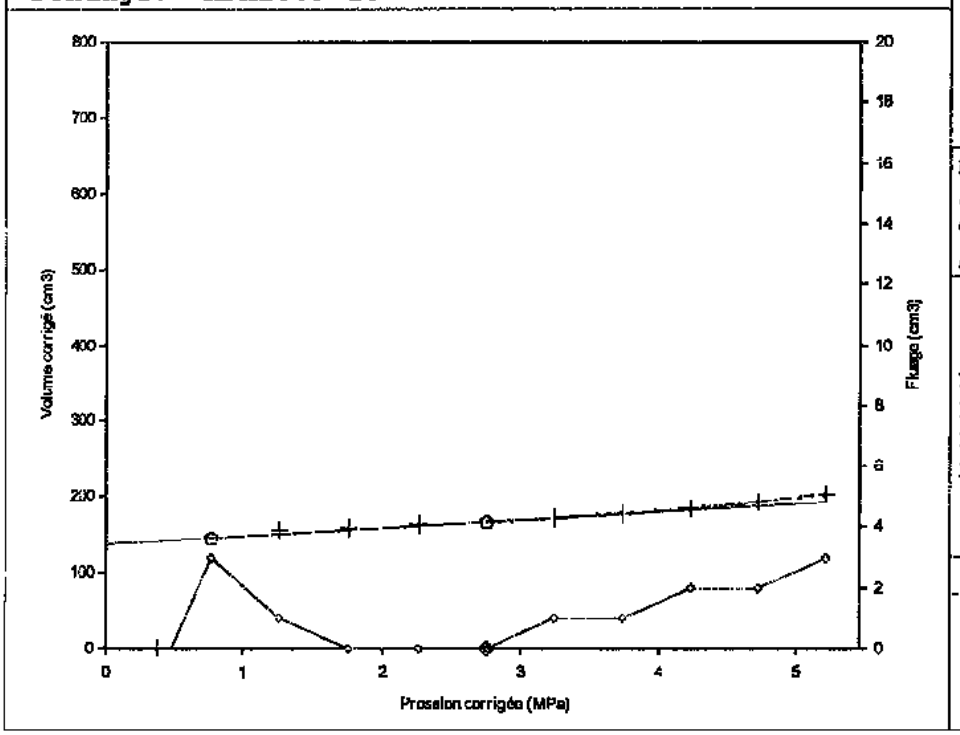
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 129.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.21 | Pmax | = 5.20 |
| Pl(i) | = 10.21 | Pf | = 3.24 |
| Pl(h) | = 6.80 | Po | = 0.49 |
| Pl(Pf) | = 4.87 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-10**




**Profondeur : 37.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 169.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 13.56 | Pmax | = 5.21 |
| Pl(i) | = 13.56 | Pf | = 2.75 |
| Pl(h) | = 7.39 | Po | = 0.50 |
| Pl(Pf) | = 4.12 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

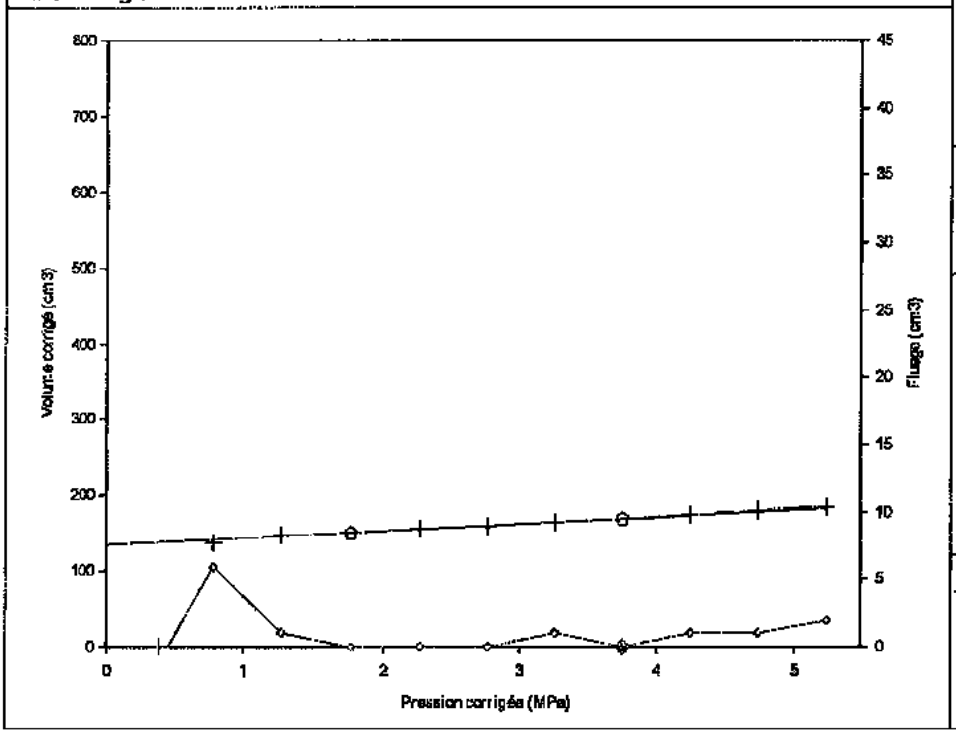
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Caloubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 38.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

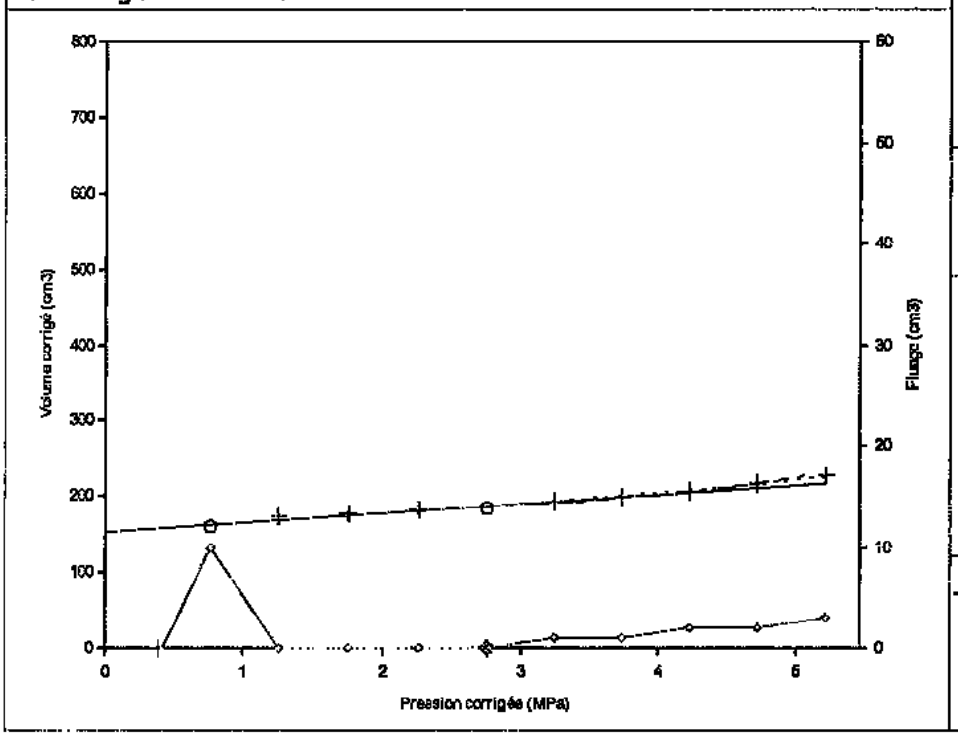
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 210.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 16.25 | Pmax | = 5.24 |
| Pl(i) | = 16.25 | Pf | = 3.76 |
| Pl(h) | = 9.81 | Po | = 0.52 |
| Pl(Pf) | = 5.63 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 39.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 152.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 13.70 | Pmax | = 5.22 |
| Pl(i) | = 13.70 | Pf | = 2.75 |
| Pl(h) | = 7.14 | Po | = 0.53 |
| Pl(Pf) | = 4.13 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

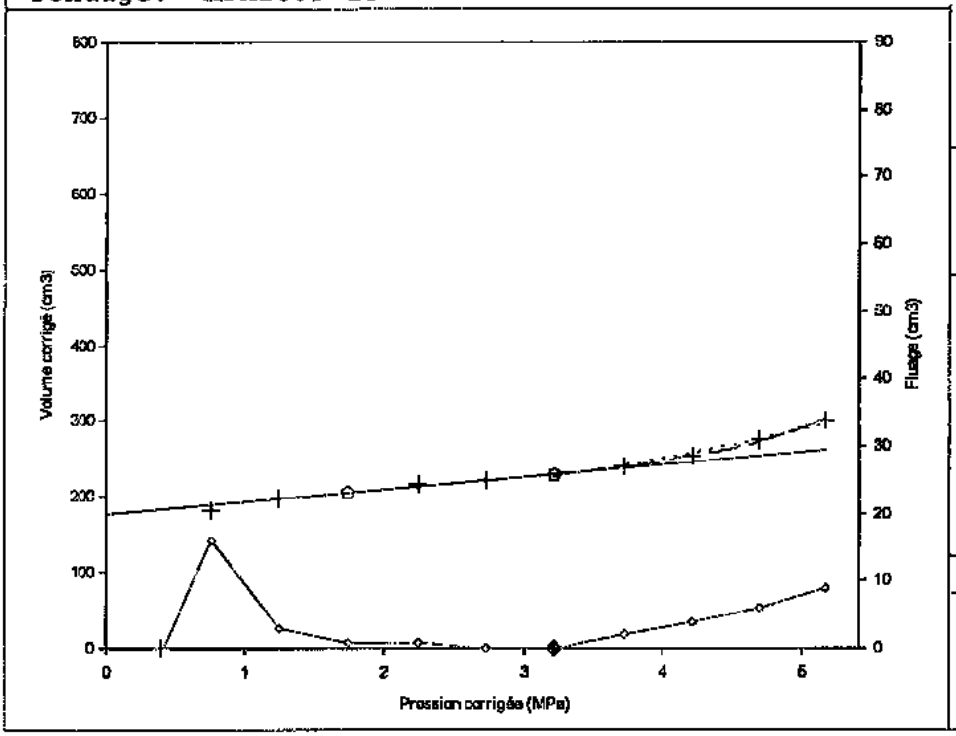
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 40.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

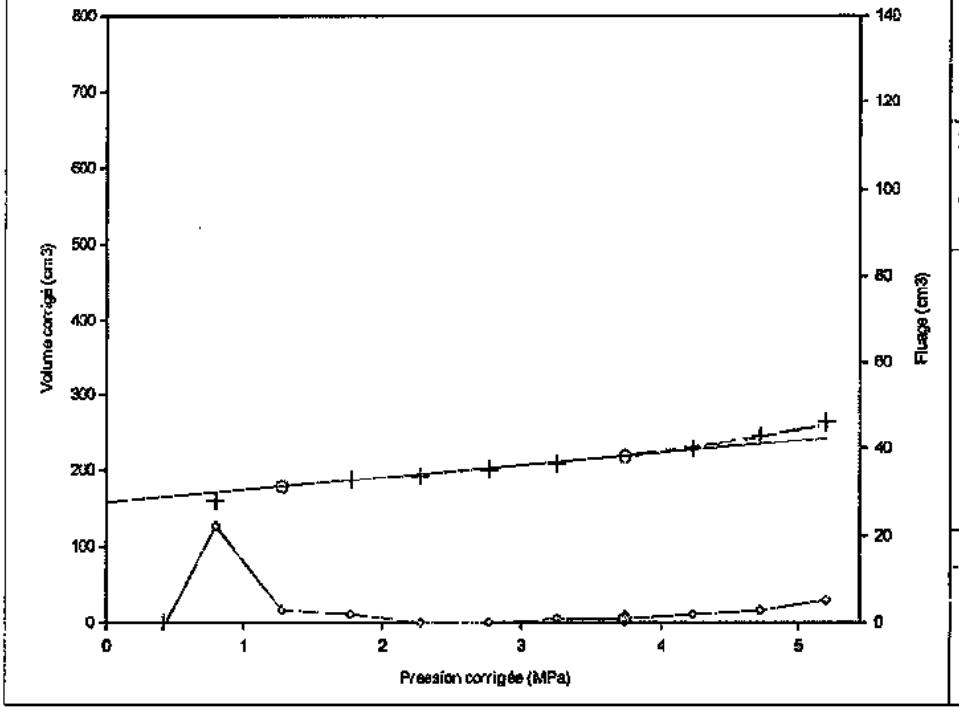
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 124.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.67 | Pmax | = 5.18 |
| Pl(i) | = 9.67 | Pf | = 3.23 |
| Pl(h) | = 6.26 | Po | = 0.54 |
| Pl(Pf) | = 4.84 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 41.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 120.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.46 | Pmax | = 5.21 |
| Pl(i) | = 10.46 | Pf | = 3.74 |
| Pl(h) | = 8.12 | Po | = 0.56 |
| Pl(Pf) | = 5.61 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

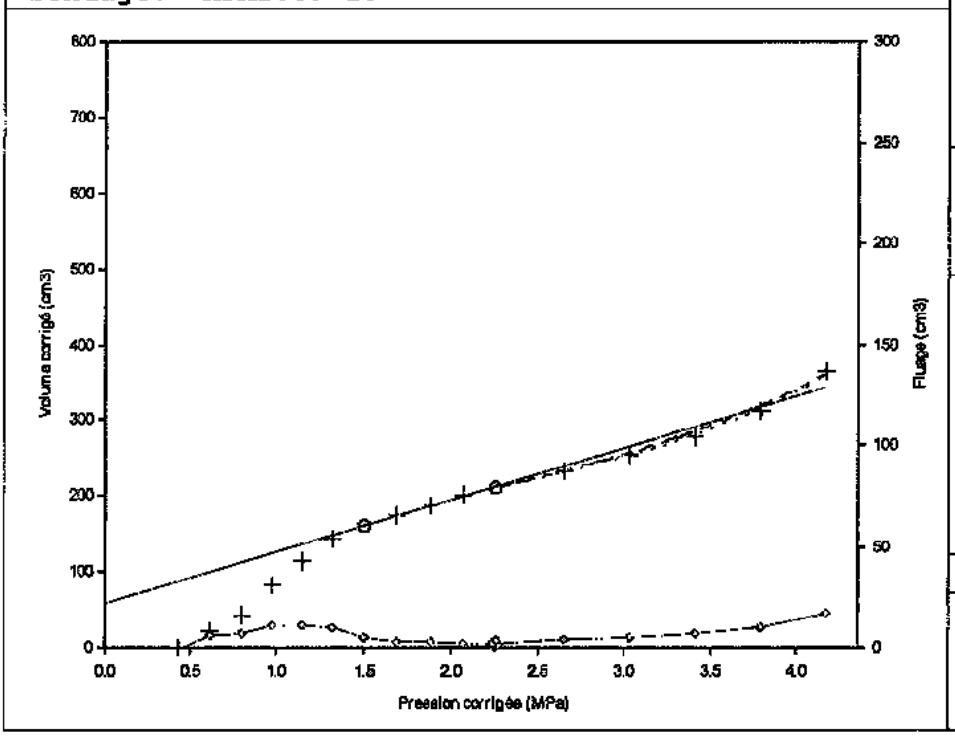
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

**Sondage: MPM2009-10**




**Profondeur : 42.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

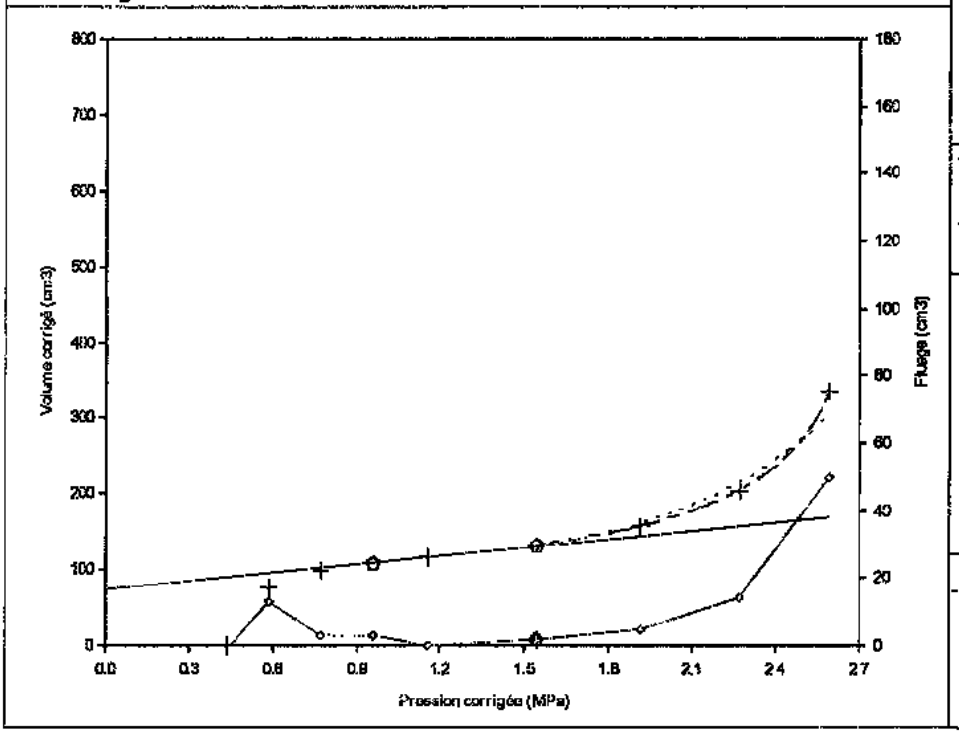
(valeurs en MPa)

**EM = 28.2**

| | |
|---|---|
| **Pl = 5.90** | Pmax = 4.17 |
| Pl(i) = 5.90 | Pf = 2.26 |
| Pl(h) = 5.68 | Po = 0.57 |
| Pl(pf) = 3.39 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-10**




**Profondeur : 43.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 47.0**

| | |
|---|---|
| **Pl = 3.04** | Pmax = 2.60 |
| Pl(i) = 3.04 | Pf = 1.54 |
| Pl(h) = 2.75 | Po = 0.58 |
| Pl(pf) = 2.31 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

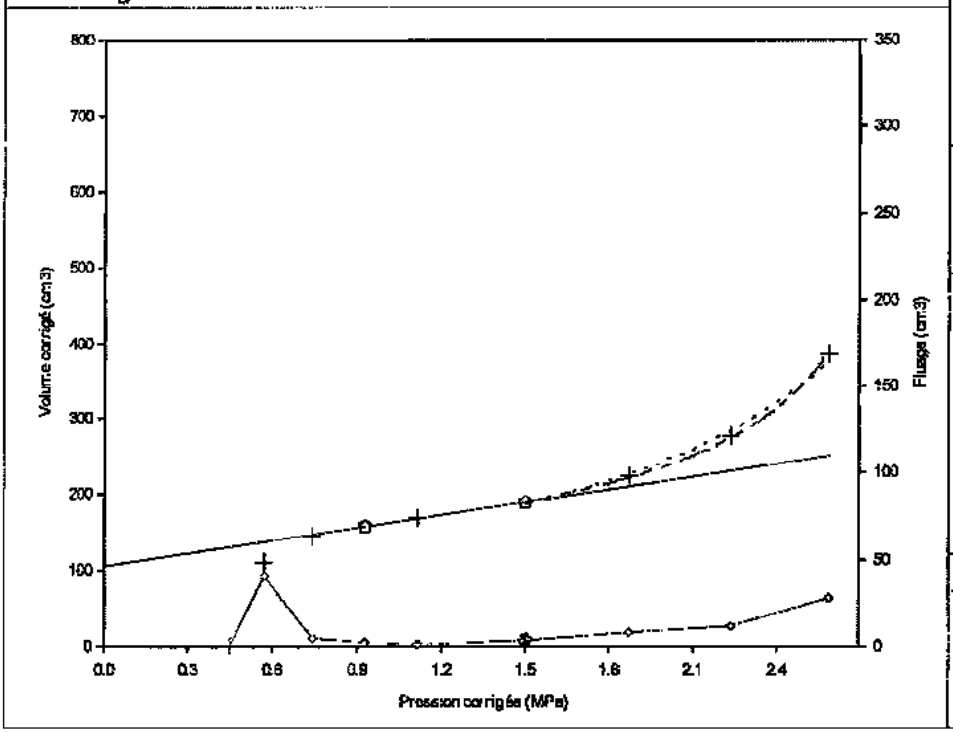
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 44.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

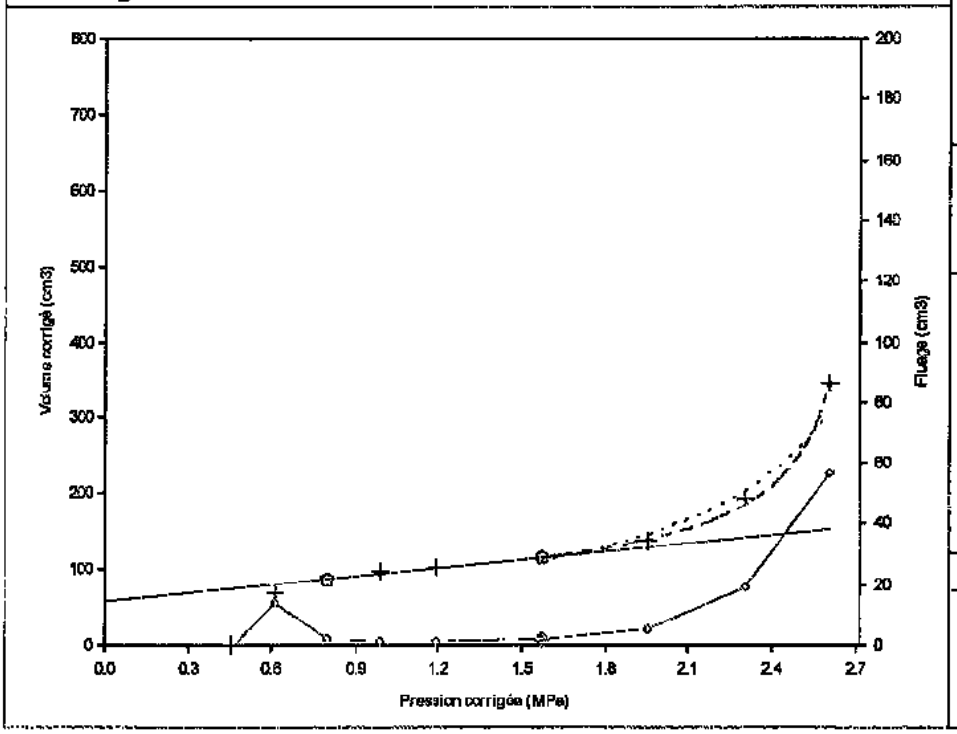
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 33.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.20 | Pmax | = 2.58 |
| Pl(i) | = 3.20 | Pf | = 1.50 |
| Pl(h) | = 2.86 | Po | = 0.60 |
| Pl(Pf) | = 2.25 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 45.00 m**
Type de forage:
Roto-percussion
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 46.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.94 | Pmax | = 2.61 |
| Pl(i) | = 2.94 | Pf | = 1.57 |
| Pl(h) | = 2.70 | Po | = 0.61 |
| Pl(Pf) | = 2.36 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

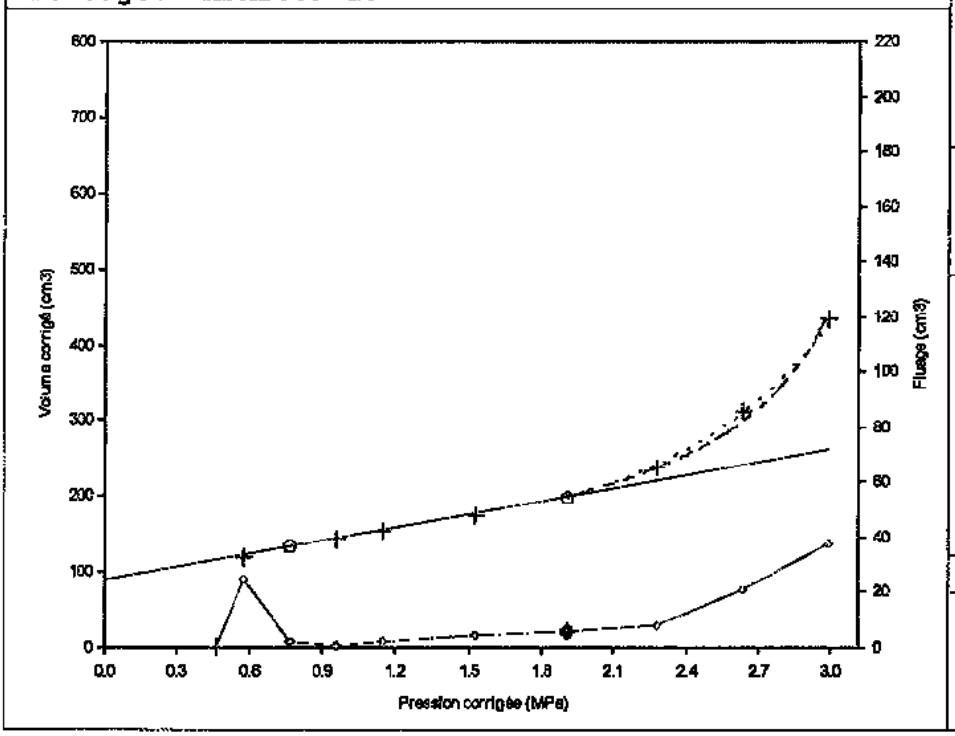
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 46.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

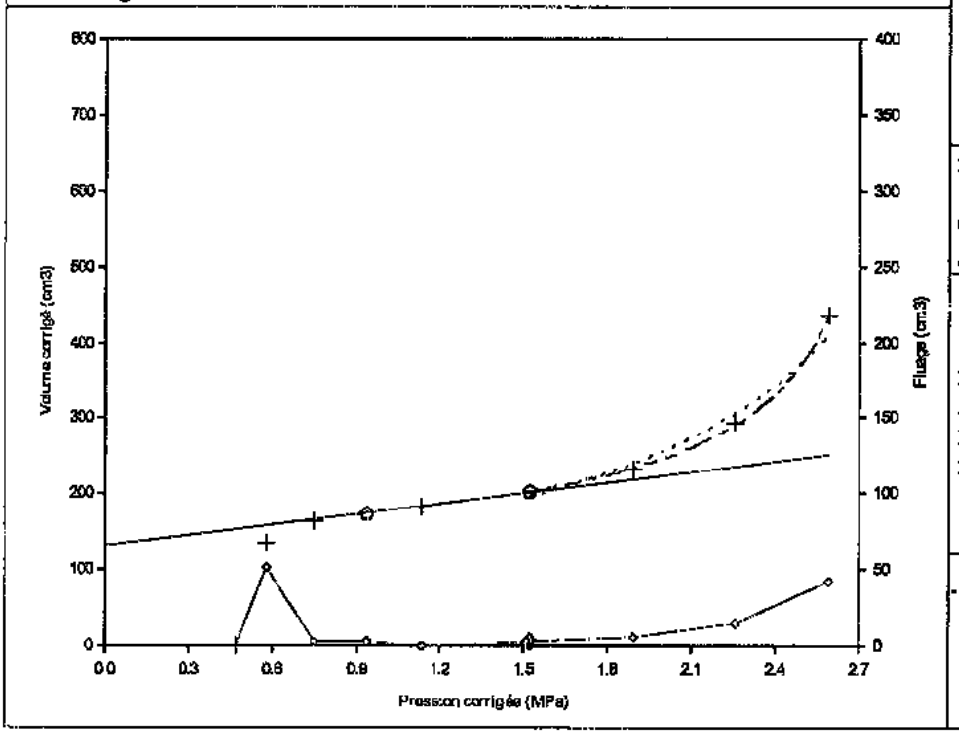
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 32.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.44 | Pmax | = 2.99 |
| Pl(i) | = 3.44 | Pf | = 1.91 |
| Pl(h) | = 3.21 | Po | = 0.63 |
| Pl(pf) | = 2.86 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 47.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 41.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.12 | Pmax | = 2.60 |
| Pl(i) | = 3.12 | Pf | = 1.52 |
| Pl(h) | = 2.78 | Po | = 0.64 |
| Pl(pf) | = 2.27 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

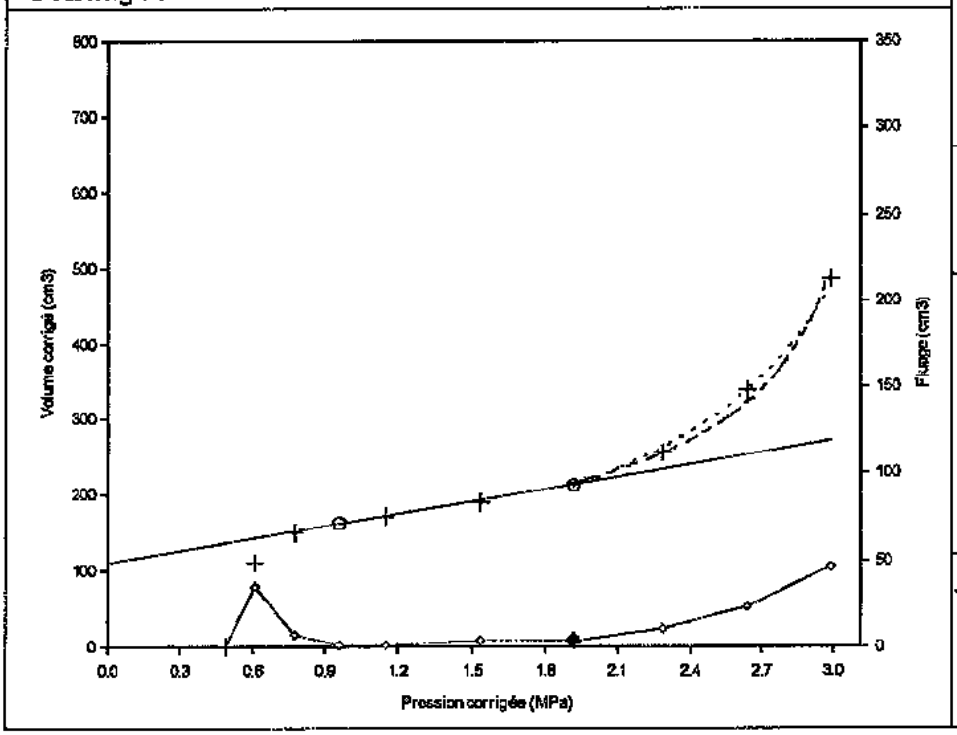
Affaire: SIZEWELL B - GROUND INVESTIGATION

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P9
Dernière mise à jour:
25/08/2010 08:41:53

## Sondage: MPM2009-10




**Profondeur : 48.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 1.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/KPa

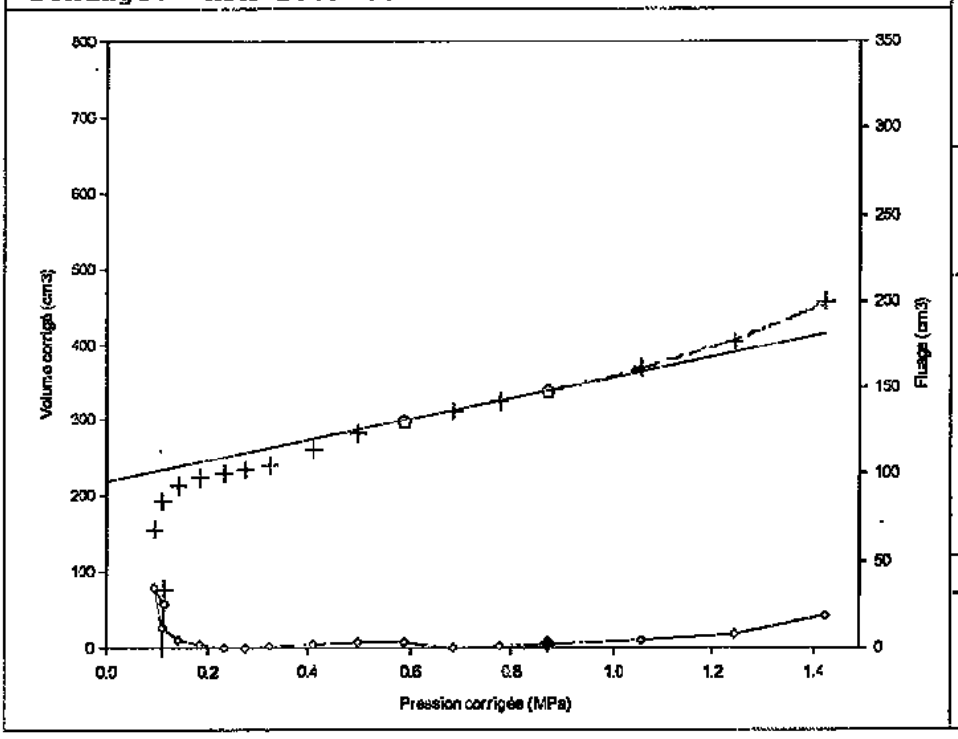
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 36.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.38 | Pmax | = 2.99 |
| Pl(i) | = 3.38 | Pf | = 1.92 |
| Pl(h) | = 3.15 | Po | = 0.65 |
| Pl(Pf) | = 2.87 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-03




**Profondeur : 10.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 2.85 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 2
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.81 cm3/KPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 16.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.41 | Pmax | = 1.43 |
| Pl(i) | = 2.41 | Pf | = 0.87 |
| Pl(h) | = 2.10 | Po | = 0.12 |
| Pl(Pf) | = 1.31 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

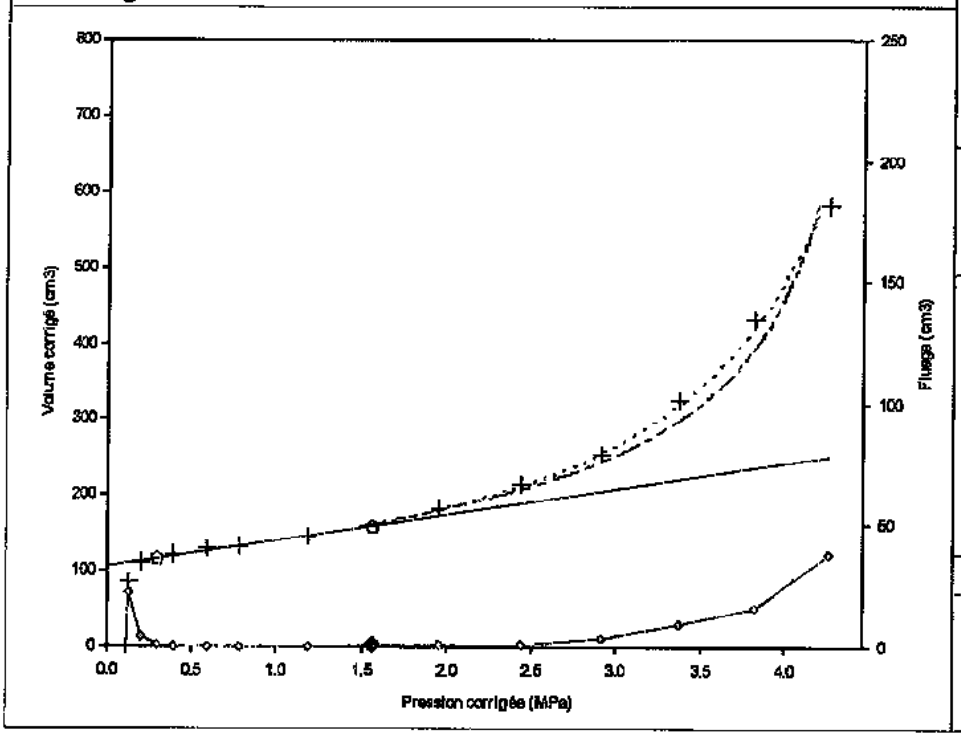
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 10.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

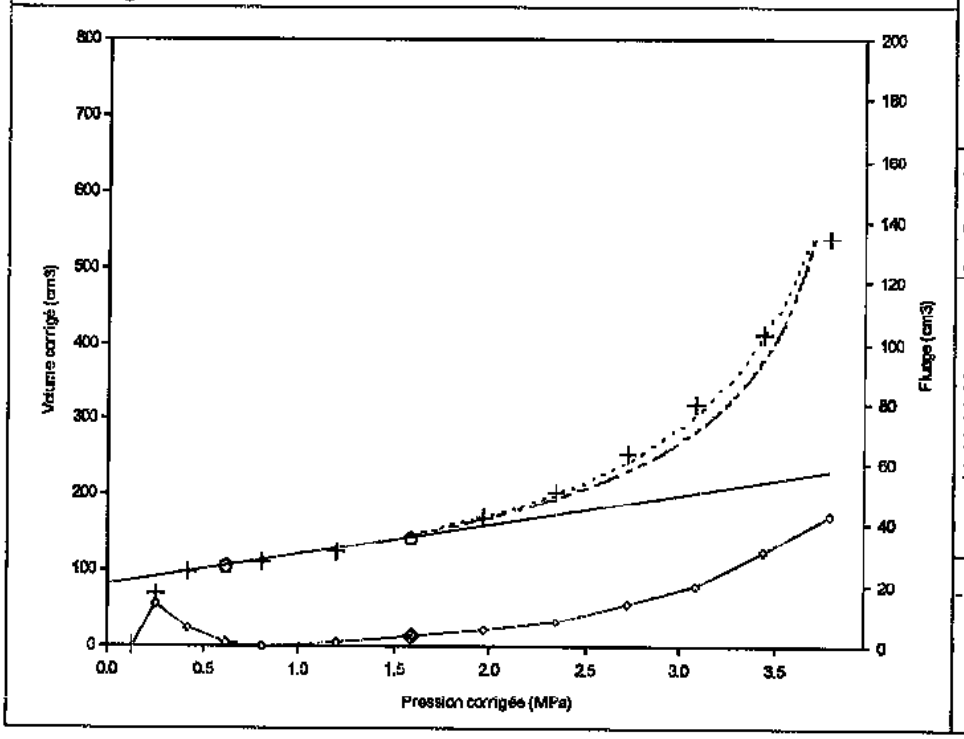
$E_M$ = 53.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.48 | Pmax | = 4.26 |
| Pl(i) | = 4.48 | Pf | = 1.57 |
| Pl(h) | = 4.33 | Po | = 0.09 |
| Pl(pf) | = 2.35 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 11.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 44.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.91 | Pmax | = 3.78 |
| Pl(i) | = 3.91 | Pf | = 1.59 |
| Pl(h) | = 3.83 | Po | = 0.10 |
| Pl(pf) | = 2.38 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

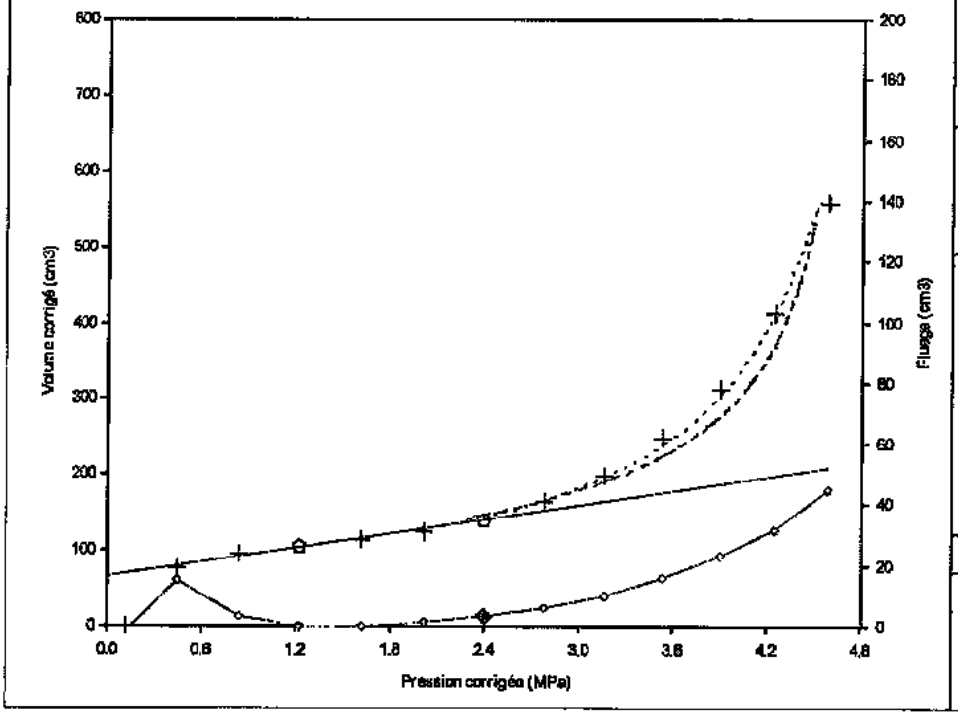
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 12.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

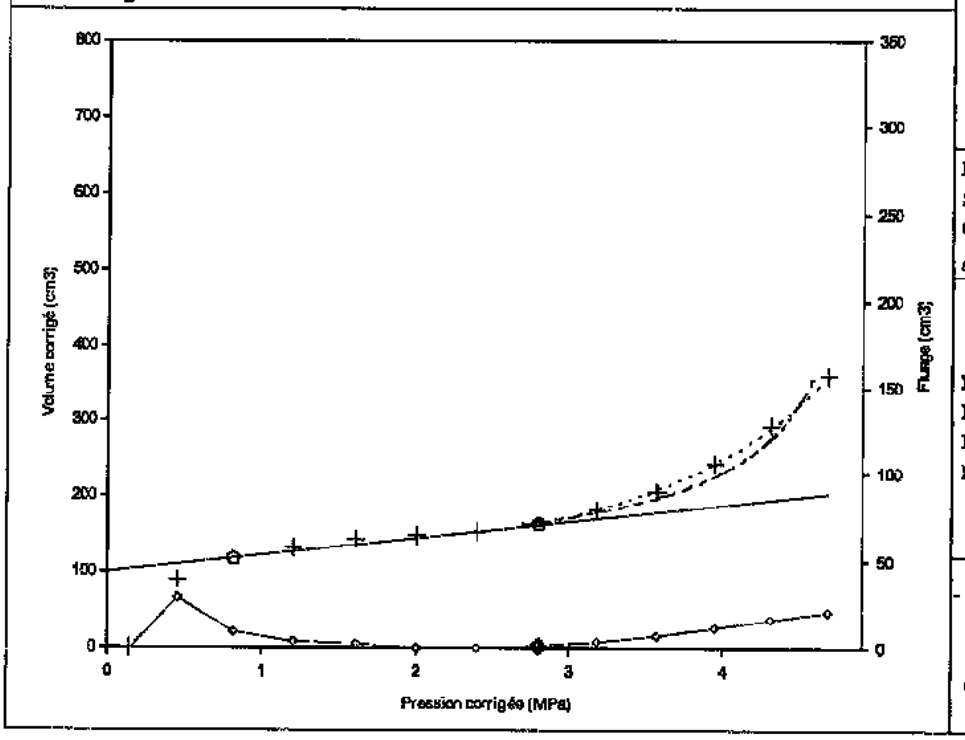
$E_M$ = 57.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.70 | Pmax | = 4.58 |
| Pl(i) | = 4.70 | Pf | = 2.40 |
| Pl(h) | = 4.62 | Po | = 0.11 |
| Pl(pf) | = 3.60 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 13.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 81.8

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.56 | Pmax | = 4.68 |
| Pl(i) | = 5.56 | Pf | = 2.80 |
| Pl(h) | = 4.89 | Po | = 0.11 |
| Pl(pf) | = 4.19 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

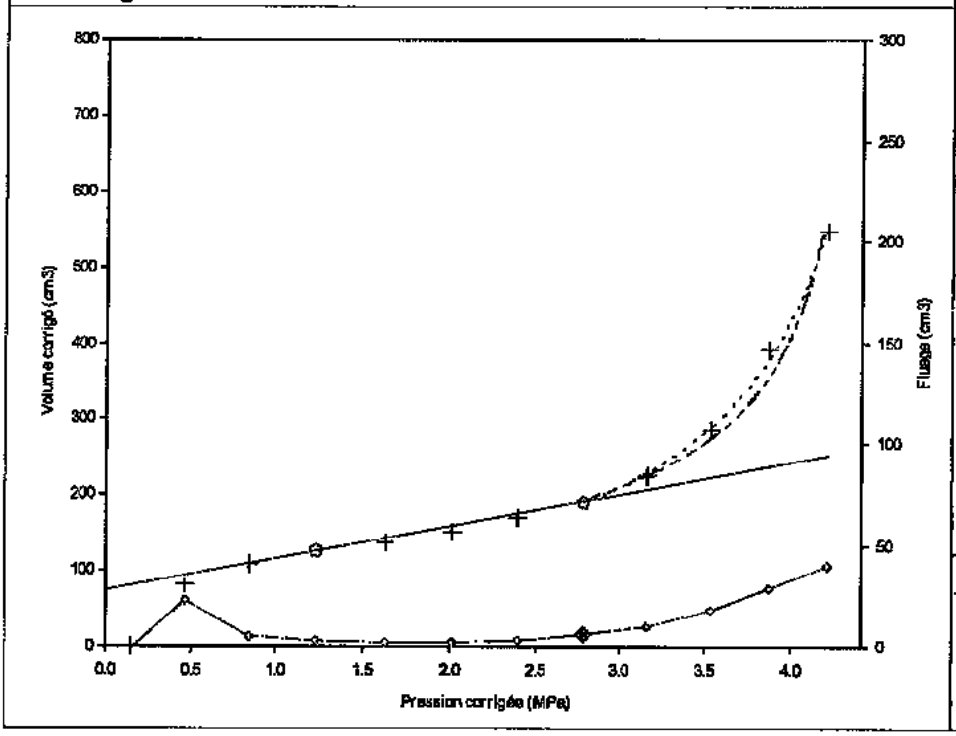
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 14.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

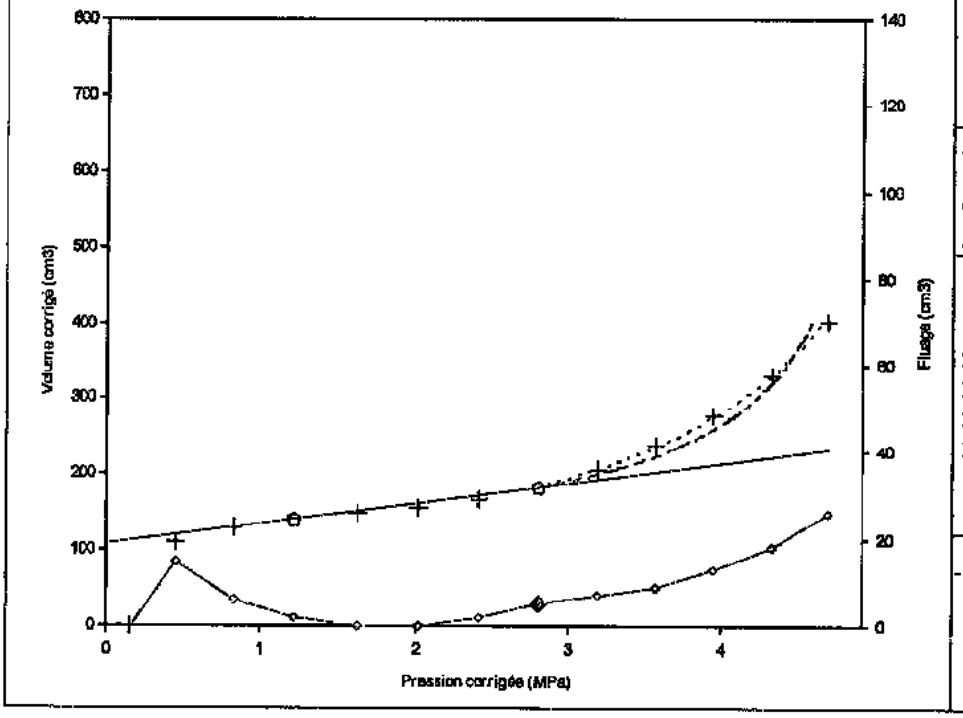
$E_M$ = 44.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.43 | Pmax | = 4.21 |
| Pl(i) | = 4.43 | Pf | = 2.79 |
| Pl(h) | = 4.30 | Po | = 0.12 |
| Pl(pf) | = 4.18 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 15.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 70.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.47 | Pmax | = 4.68 |
| Pl(i) | = 5.47 | Pf | = 2.80 |
| Pl(h) | = 4.92 | Po | = 0.13 |
| Pl(pf) | = 4.20 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

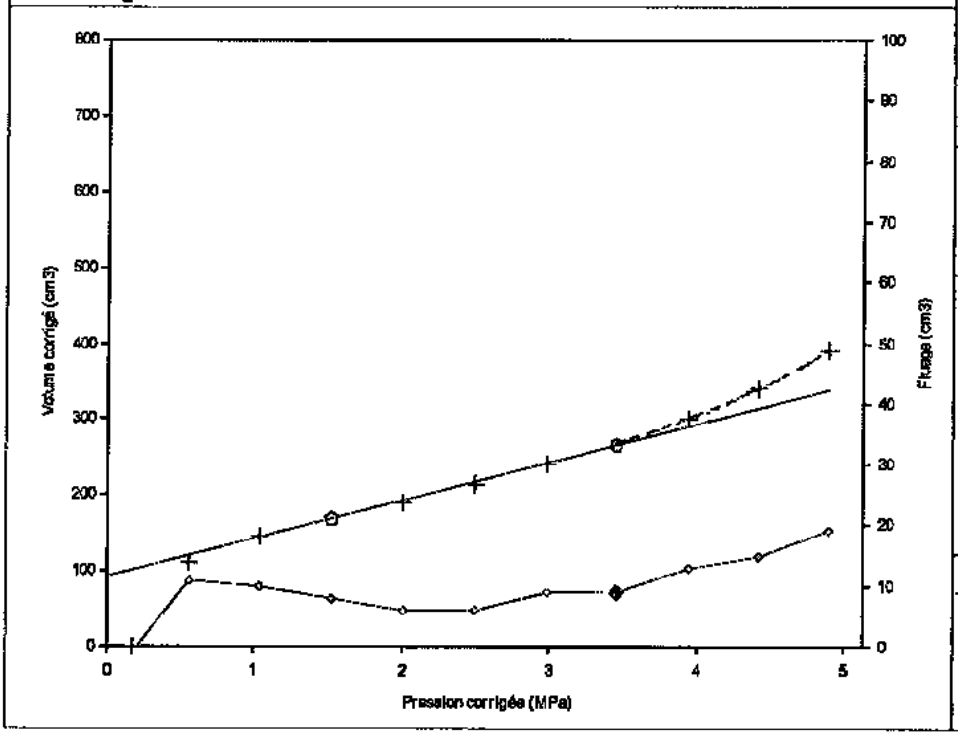
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galcubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 16.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

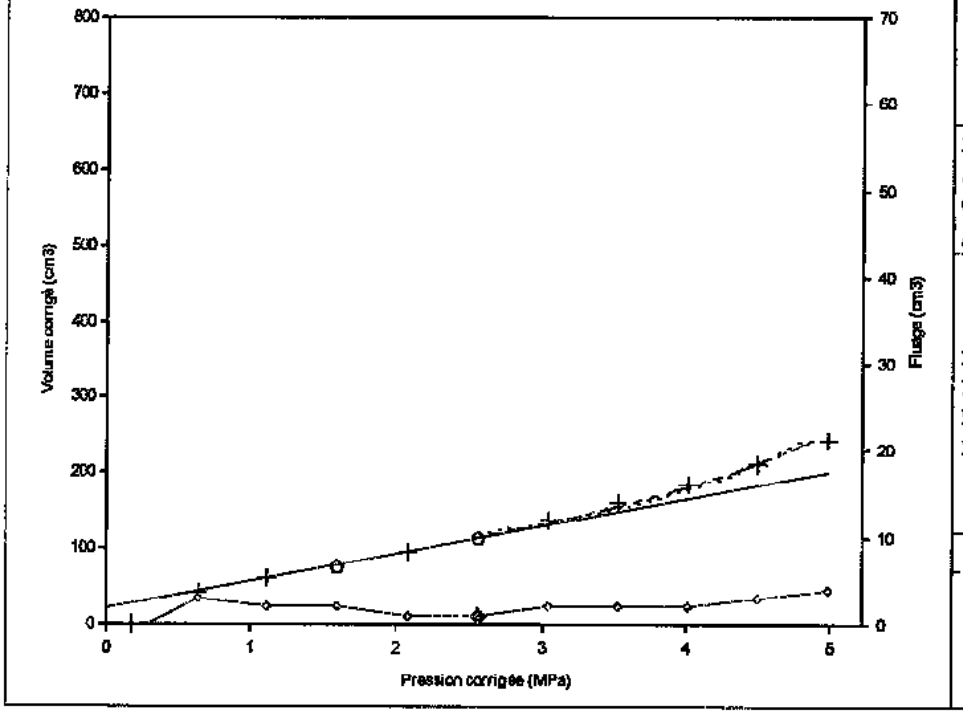
**$E_M$ = 40.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.62 | Pmax | = 4.90 |
| Pl(i) | = 6.62 | Pf | = 3.46 |
| Pl(h) | = 6.60 | Po | = 0.14 |
| Pl(pf) | = 5.19 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 17.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 46.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.23 | Pmax | = 4.98 |
| Pl(i) | = 6.23 | Pf | = 2.57 |
| Pl(h) | = 6.44 | Po | = 0.15 |
| Pl(pf) | = 3.85 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

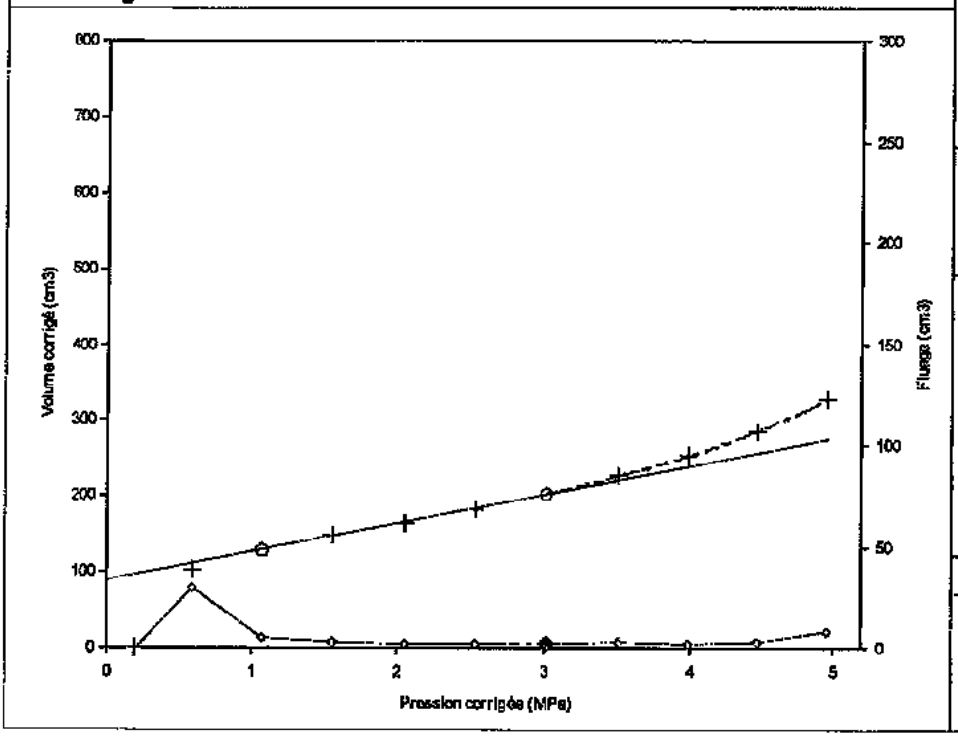
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 18.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

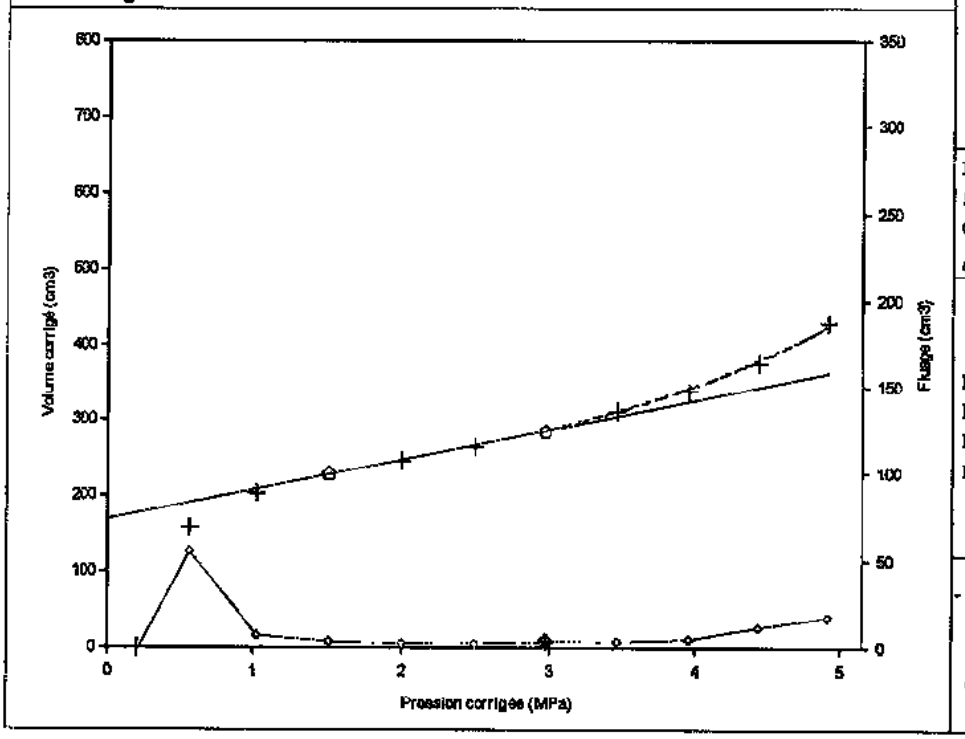
$E_M$ = 50.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.86 | Pmax | = 4.95 |
| Pl(i) | = 6.86 | Pf | = 3.02 |
| Pl(h) | = 6.66 | Po | = 0.16 |
| Pl(Pf) | = 4.53 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 19.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 53.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.20 | Pmax | = 4.91 |
| Pl(i) | = 7.20 | Pf | = 2.98 |
| Pl(h) | = 6.72 | Po | = 0.17 |
| Pl(Pf) | = 4.47 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

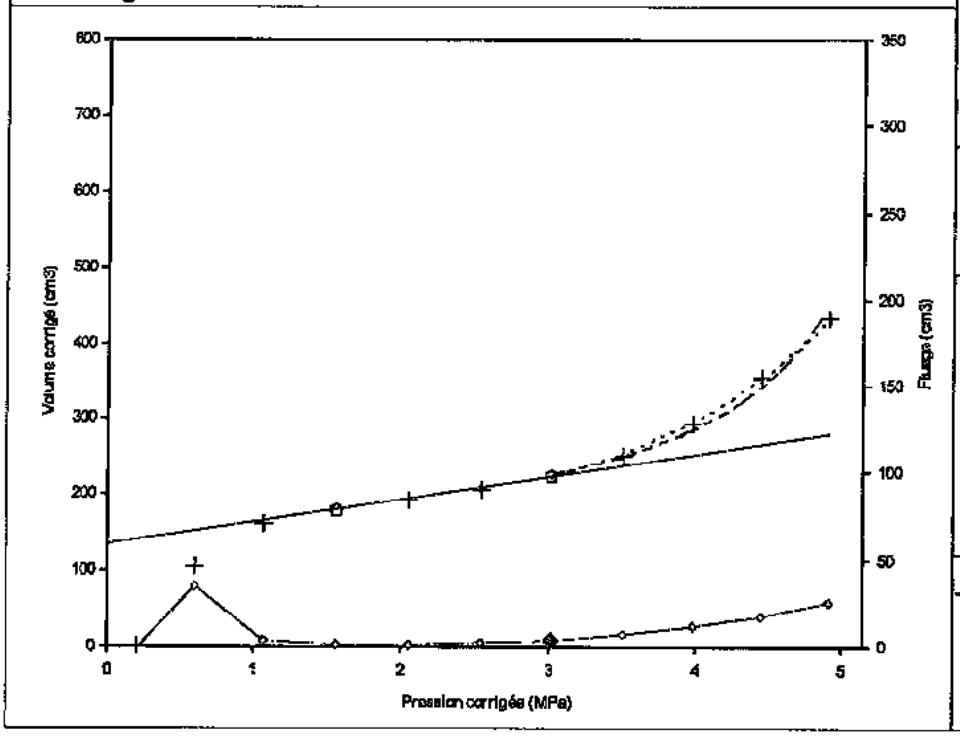
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 20.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

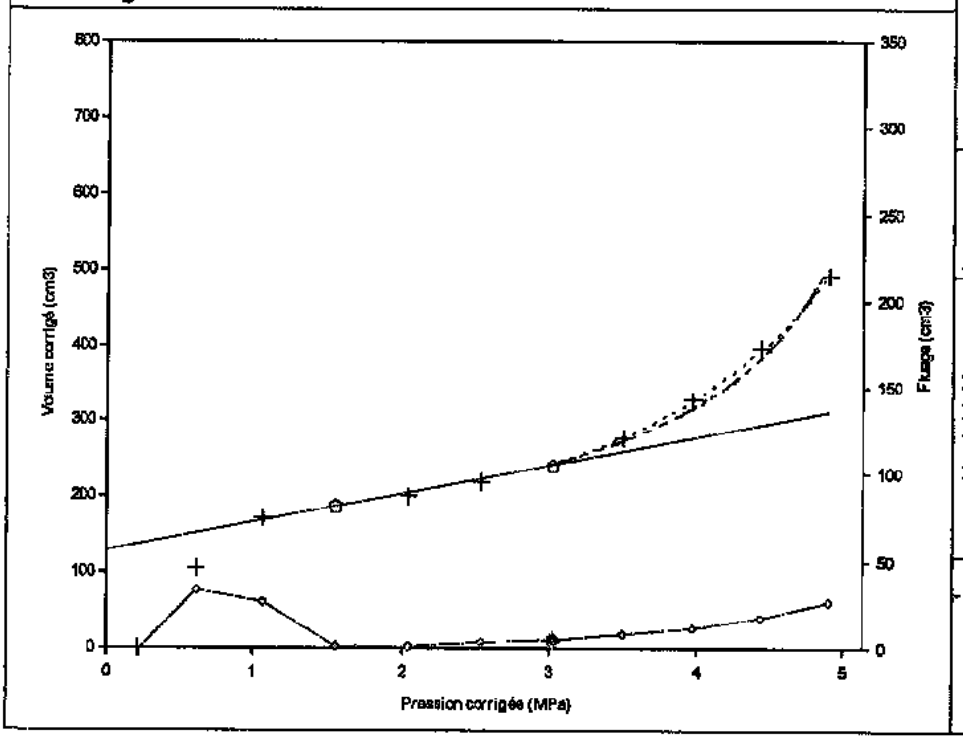
$E_M$ = 66.1

| | |
|---|---|
| Pl = 5.96 | Pmax = 4.92 |
| Pl(i) = 5.96 | Pf = 3.02 |
| Pl(h) = 5.37 | Po = 0.18 |
| Pl(Pf) = 4.54 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pt

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 21.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 53.4

| | |
|---|---|
| Pl = 5.73 | Pmax = 4.90 |
| Pl(i) = 5.73 | Pf = 3.02 |
| Pl(h) = 5.31 | Po = 0.19 |
| Pl(Pf) = 4.54 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

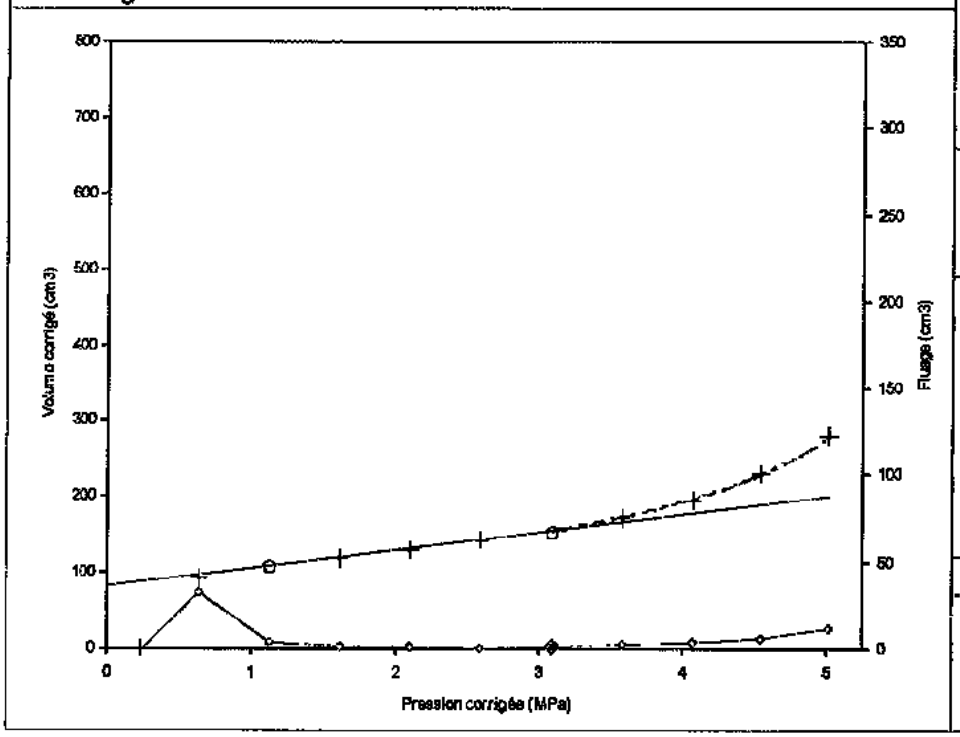
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 22.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

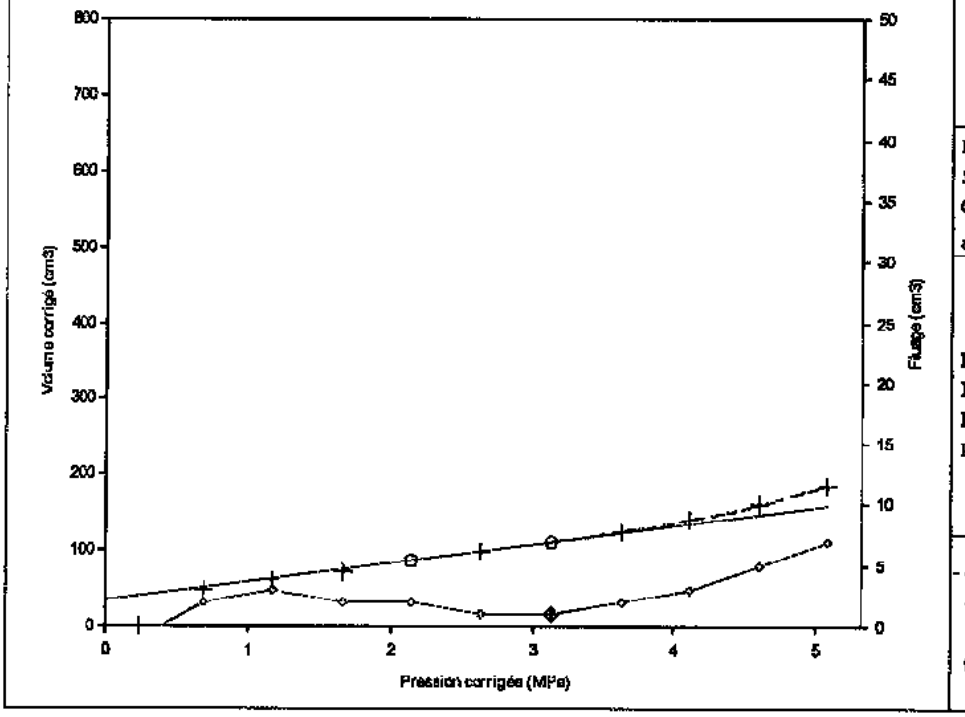
**EM = 75.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.55 | Pmax | = 5.01 |
| Pl(i) | = 6.55 | Pf | = 3.09 |
| Pl(h) | = 5.95 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 4.63 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 23.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 68.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.22 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 7.22 | Pf | = 3.13 |
| Pl(h) | = 6.81 | Po | = 0.20 |
| Pl(Pf) | = 4.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

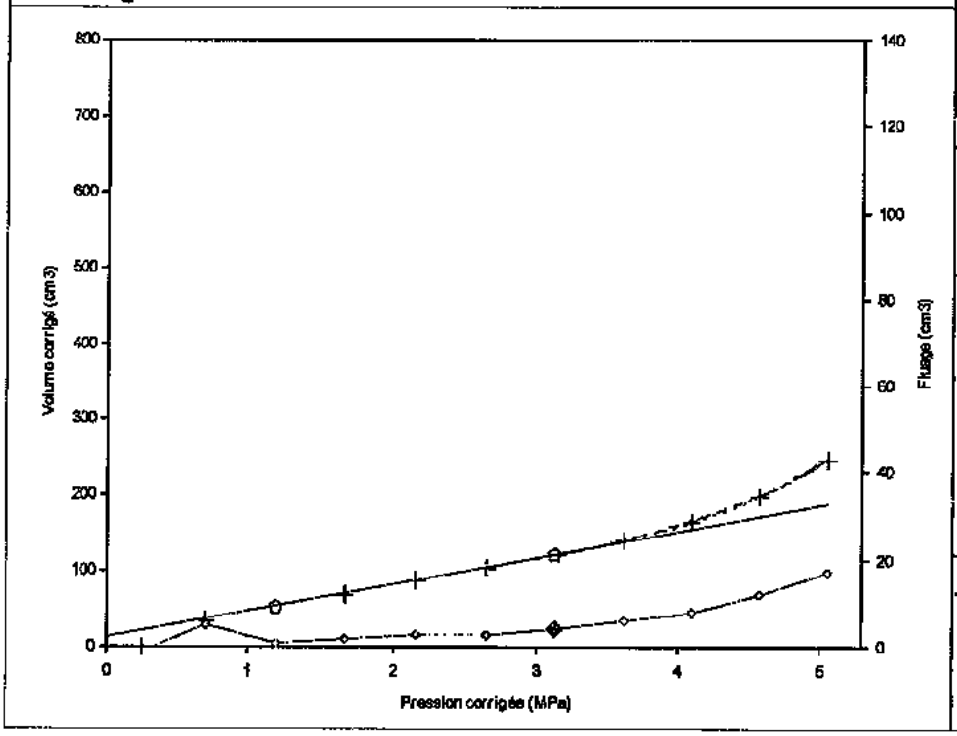
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 24.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

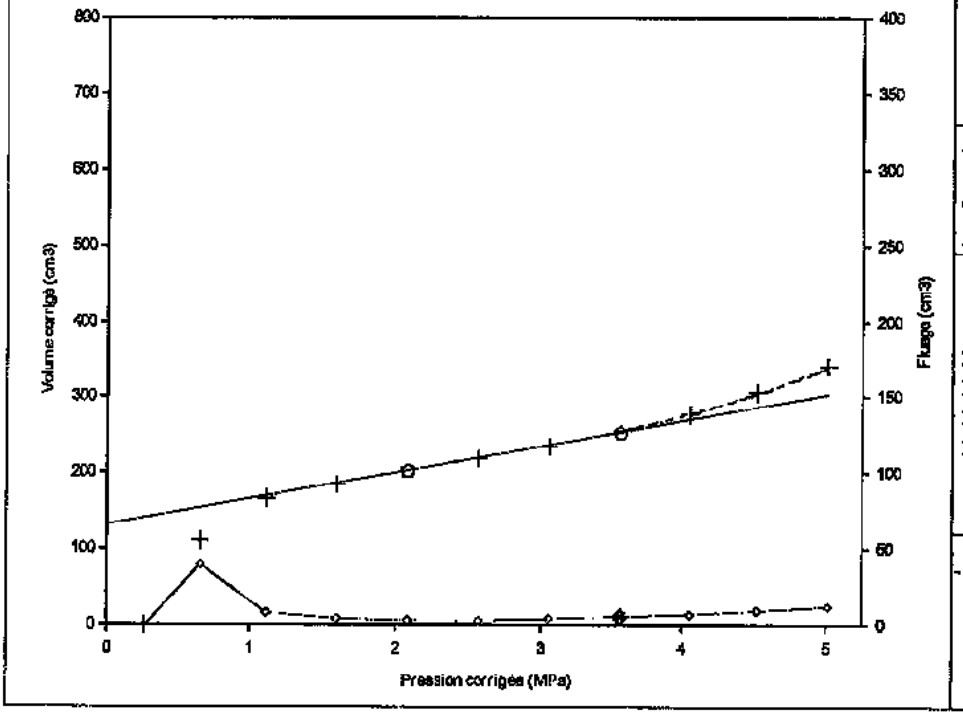
(valeurs en MPa)

**EM = 47.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.15 | Pmax | = 5.05 |
| Pl(i) | = 6.15 | Pf | = 3.13 |
| Pl(h) | = 6.06 | Po | = 0.21 |
| Pl(Pf) | = 4.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 25.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 58.9**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.76 | Pmax | = 5.01 |
| Pl(i) | = 7.76 | Pf | = 3.56 |
| Pl(h) | = 7.23 | Po | = 0.22 |
| Pl(Pf) | = 5.34 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

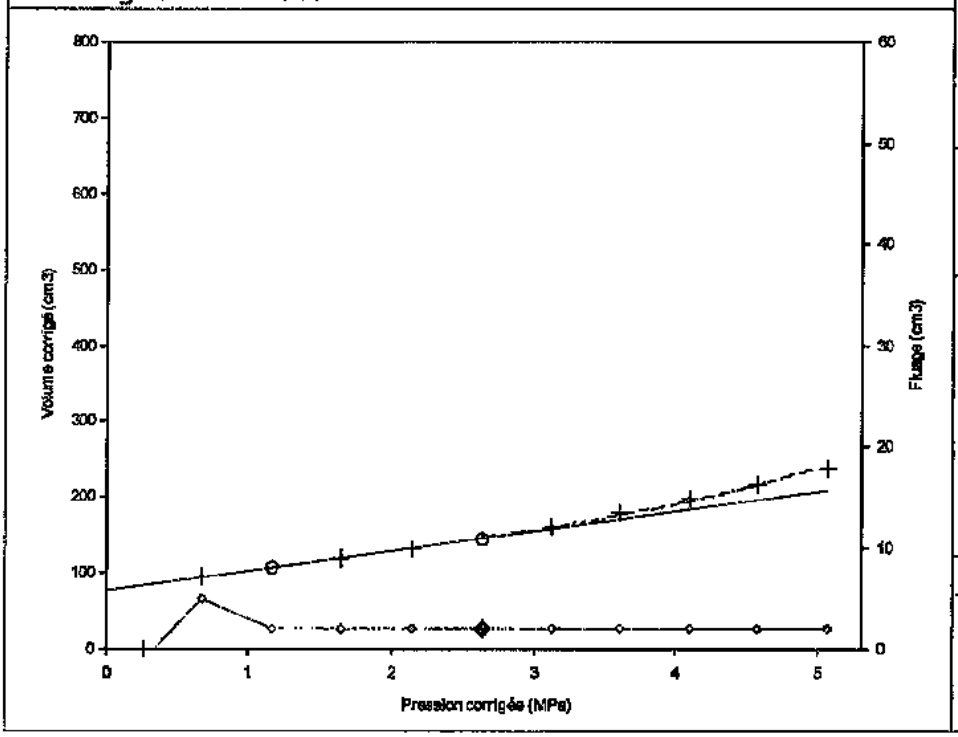
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 26.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

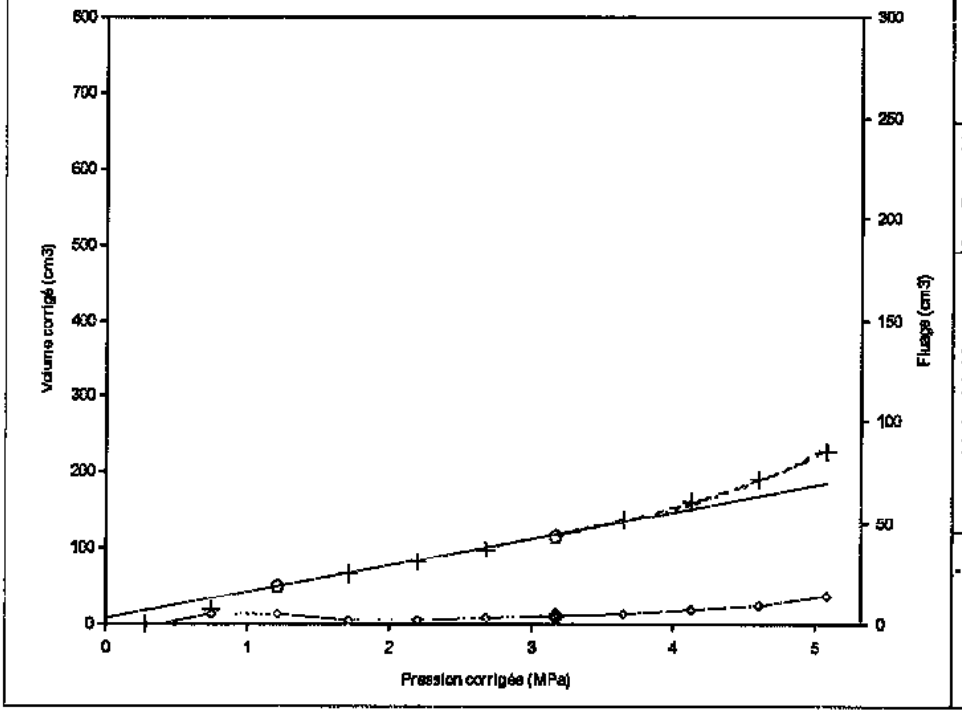
**EM = 68.6**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.58 | Pmax = 5.08 |
| Pl(i) = 7.58 | Pf = 2.63 |
| Pl(h) = 7.51 | Po = 0.23 |
| Pl(Pf) = 3.95 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 27.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 47.5**

| | |
|---|---|
| Pl = 6.40 | Pmax = 5.09 |
| Pl(i) = 6.40 | Pf = 3.16 |
| Pl(h) = 6.35 | Po = 0.24 |
| Pl(Pf) = 4.75 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

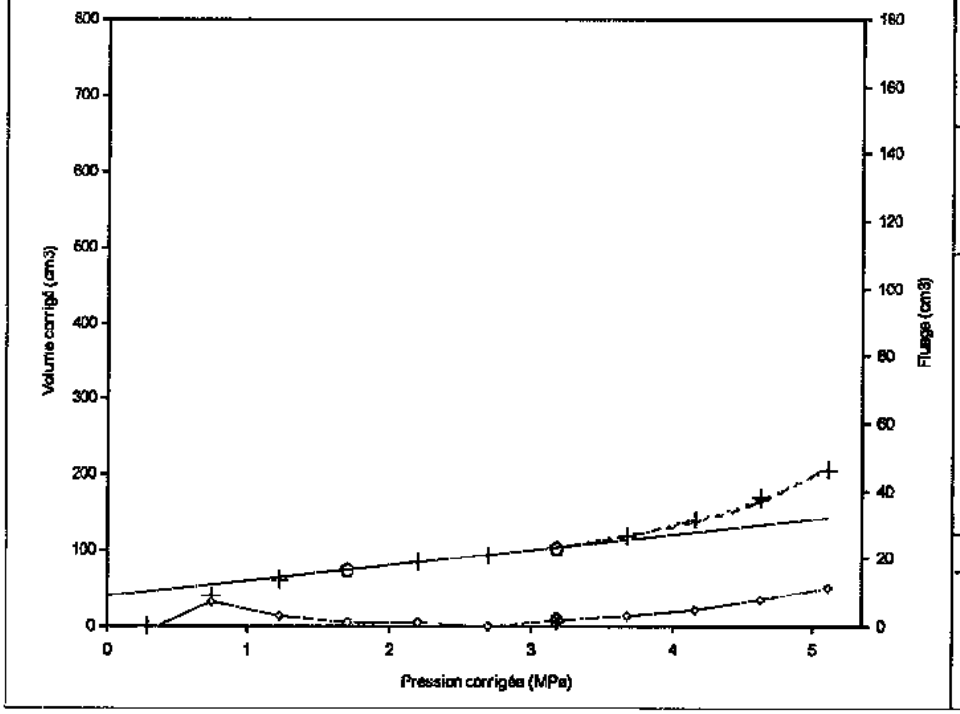
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 28.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

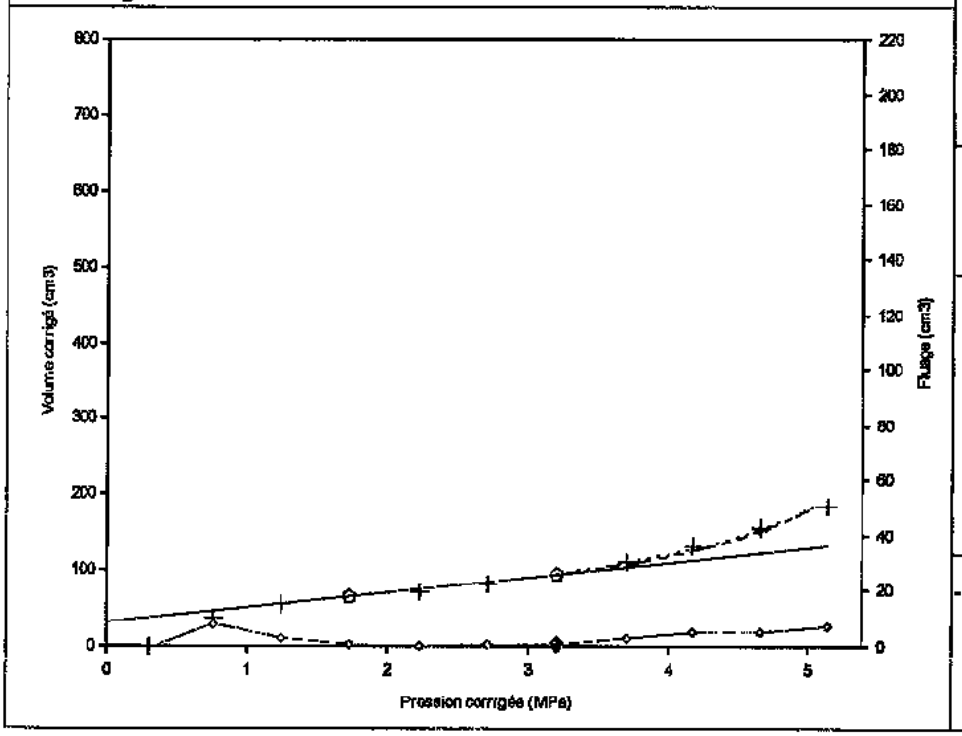
**EM = 82.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.45 | Pmax | = 5.11 |
| Pl(i) | = 6.45 | Pf | = 3.18 |
| Pl(h) | = 5.84 | Po | = 0.25 |
| Pl(Pf) | = 4.78 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 29.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 84.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.51 | Pmax | = 5.14 |
| Pl(i) | = 6.51 | Pf | = 3.20 |
| Pl(h) | = 5.87 | Po | = 0.26 |
| Pl(Pf) | = 4.80 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

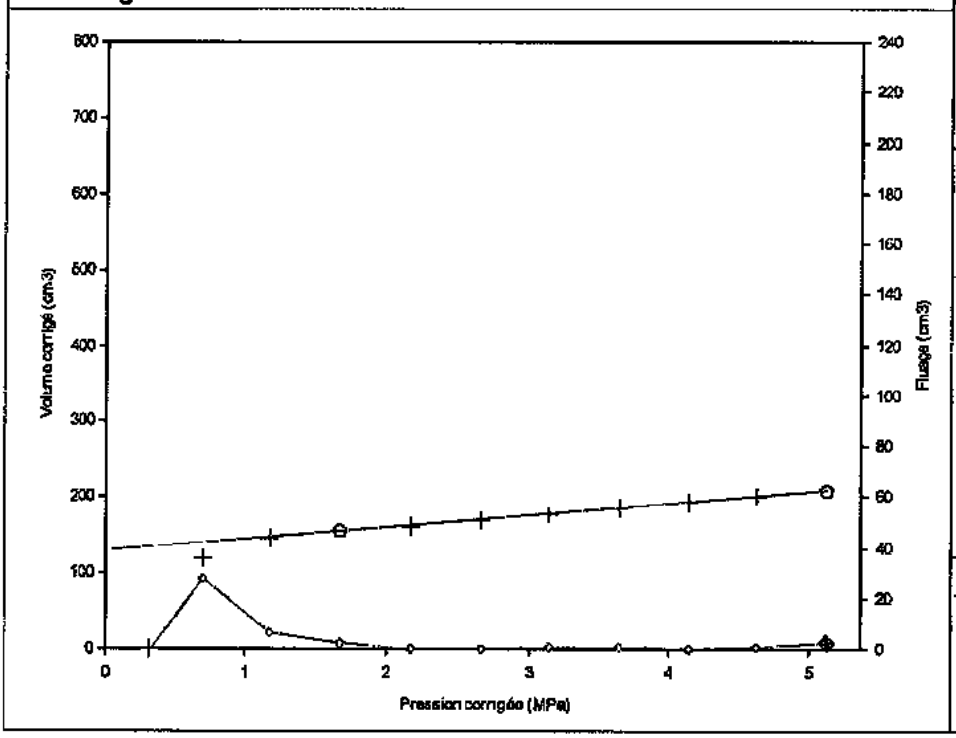
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 30.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

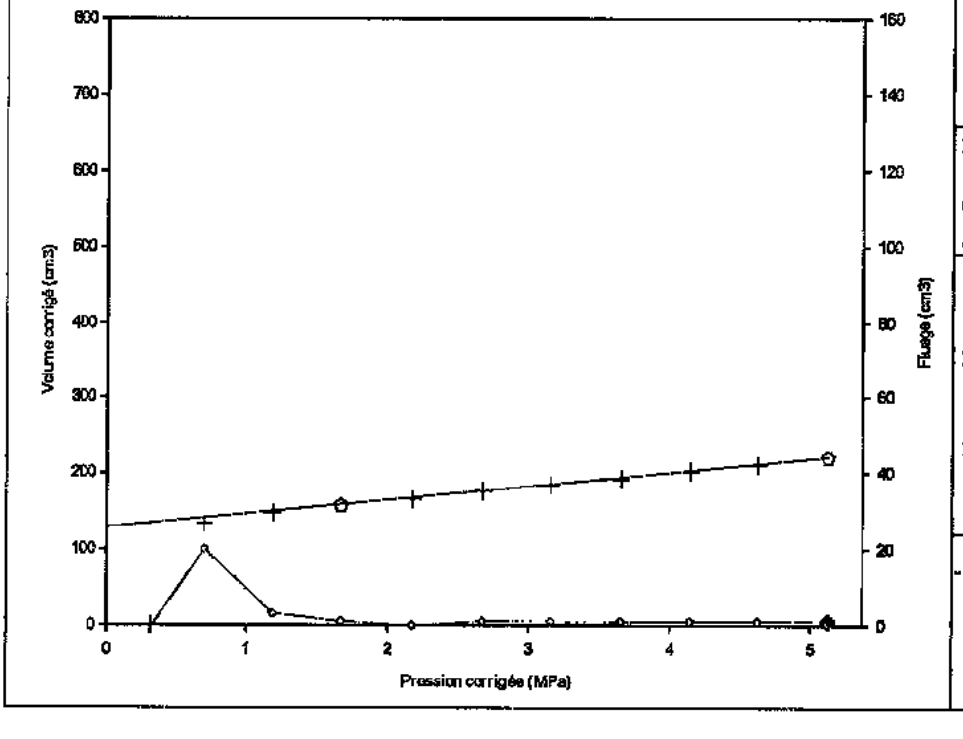
(valeurs en MPa)

**EM = 120.1**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.13 | Pmax = 5.13 |
| | Pf > 5.13 |
| | Po = 0.26 |
| Pl (Pf) > 7.70 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de measure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 31.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 107.6**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.13 | Pmax = 5.13 |
| | Pf > 5.13 |
| | Po = 0.27 |
| Pl (Pf) > 7.70 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de measure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

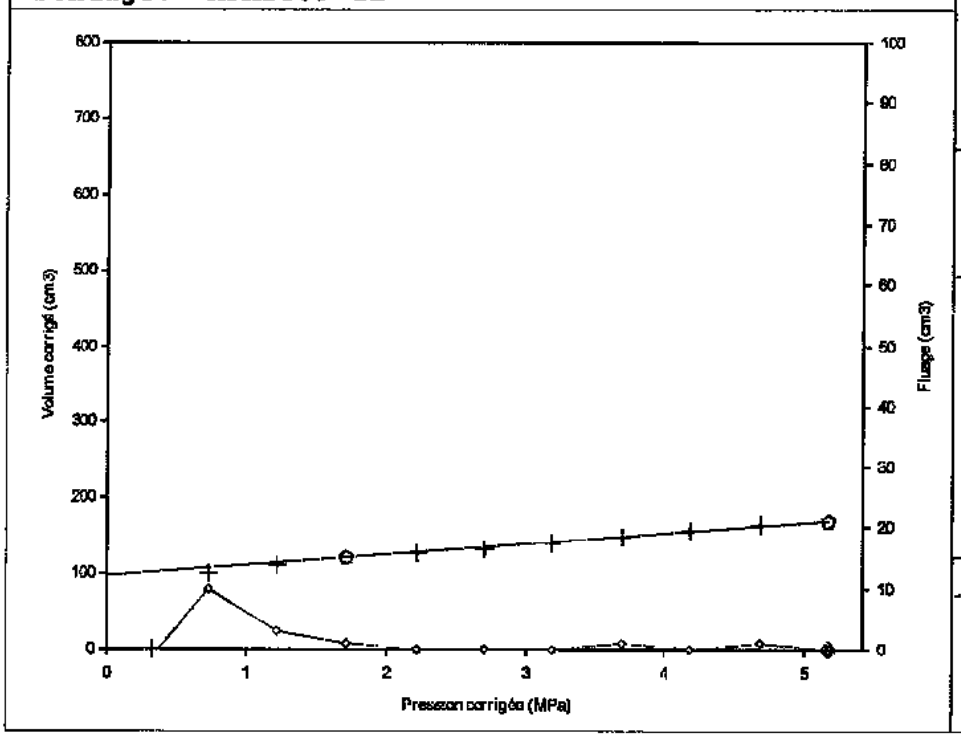
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

**Sondage: MPM2009-11**

**Profondeur : 32.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

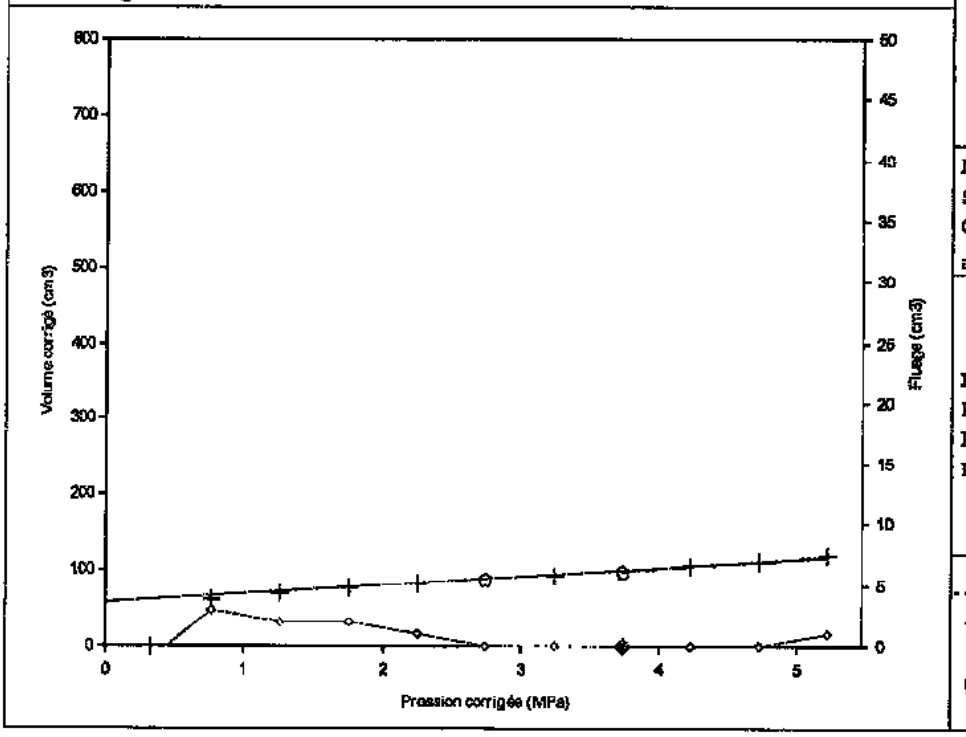
$E_M$ = 127.9

| | |
|---|---|
| Pl > 5.18 | Pmax = 5.18 |
| | Pf > 5.18 |
| | Po = 0.28 |
| Pl(Pf) > 7.76 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-11**

**Profondeur : 33.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 148.6

| | |
|---|---|
| Pl = 11.88 | Pmax = 5.22 |
| Pl(i) = 11.88 | Pf = 3.74 |
| Pl(h) = 11.73 | Po = 0.29 |
| Pl(Pf) = 5.60 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

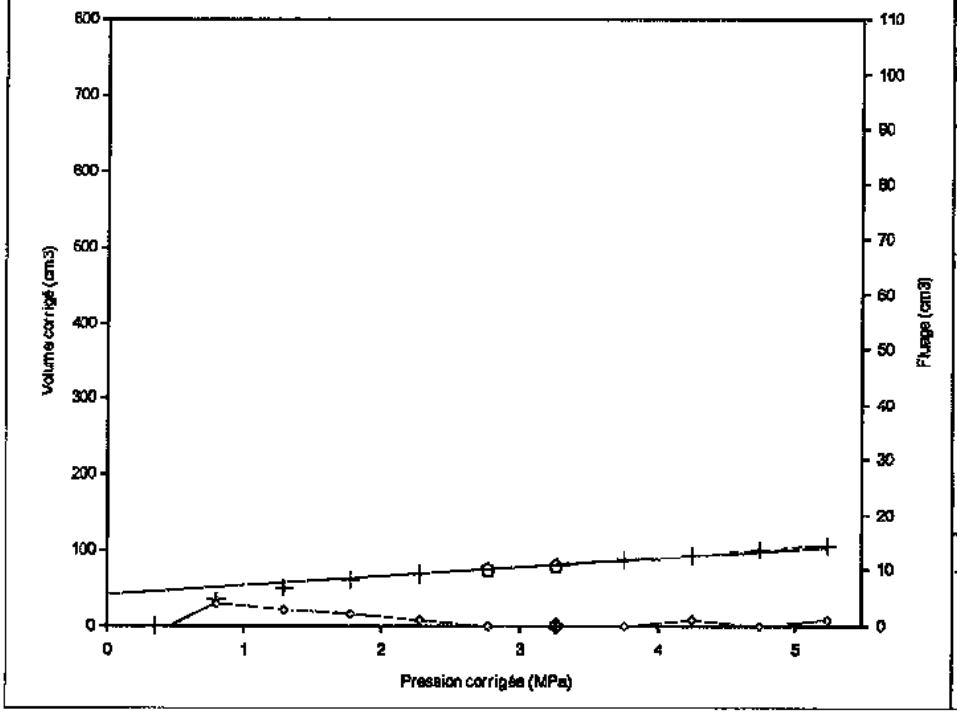
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 34.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

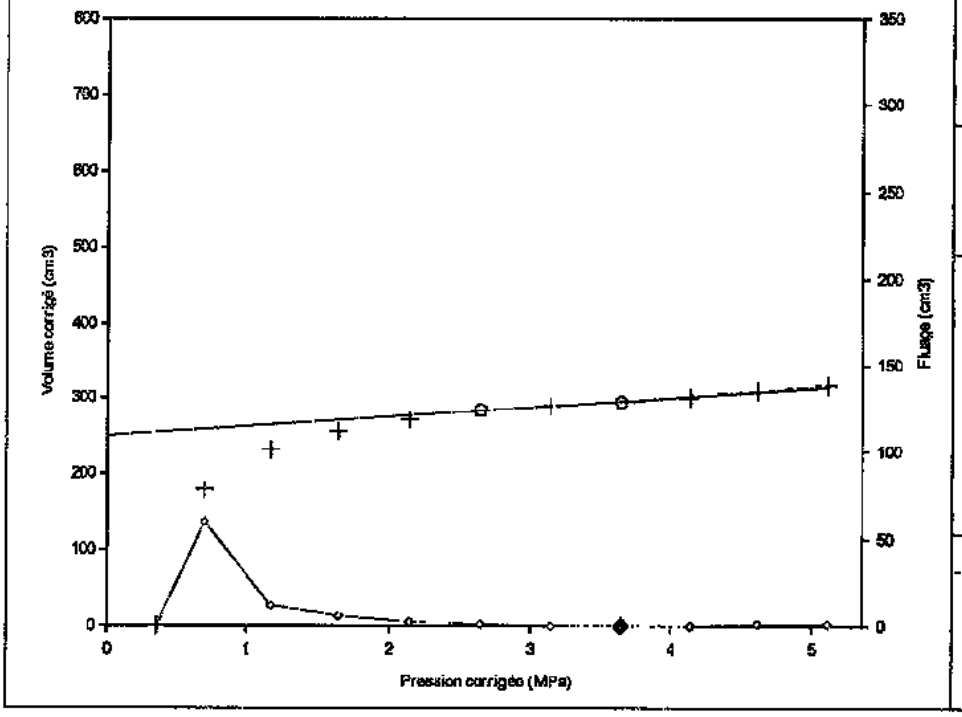
**EM = 144.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.09 | Pmax | = 5.24 |
| Pl(i) | = 10.09 | Pf | = 3.26 |
| Pl(h) | = 10.29 | Po | = 0.30 |
| Pl(Pf) | = 4.89 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 35.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 179.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 19.58 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 19.58 | Pf | = 3.63 |
| Pl(h) | = 9.62 | Po | = 0.31 |
| Pl(Pf) | = 5.45 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

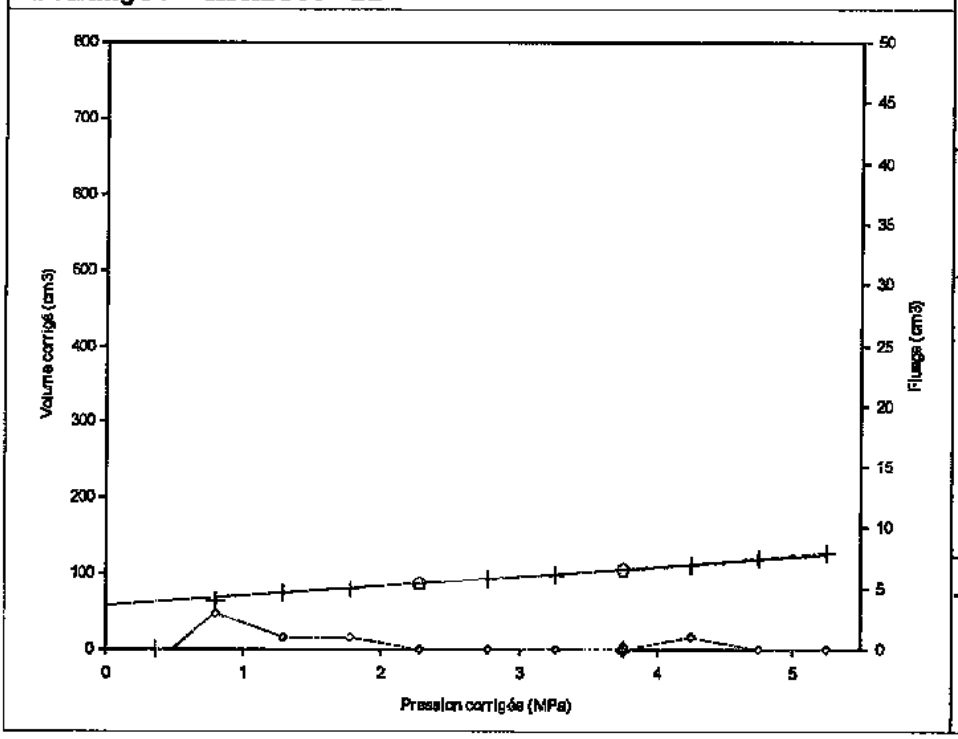
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
64140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 36.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

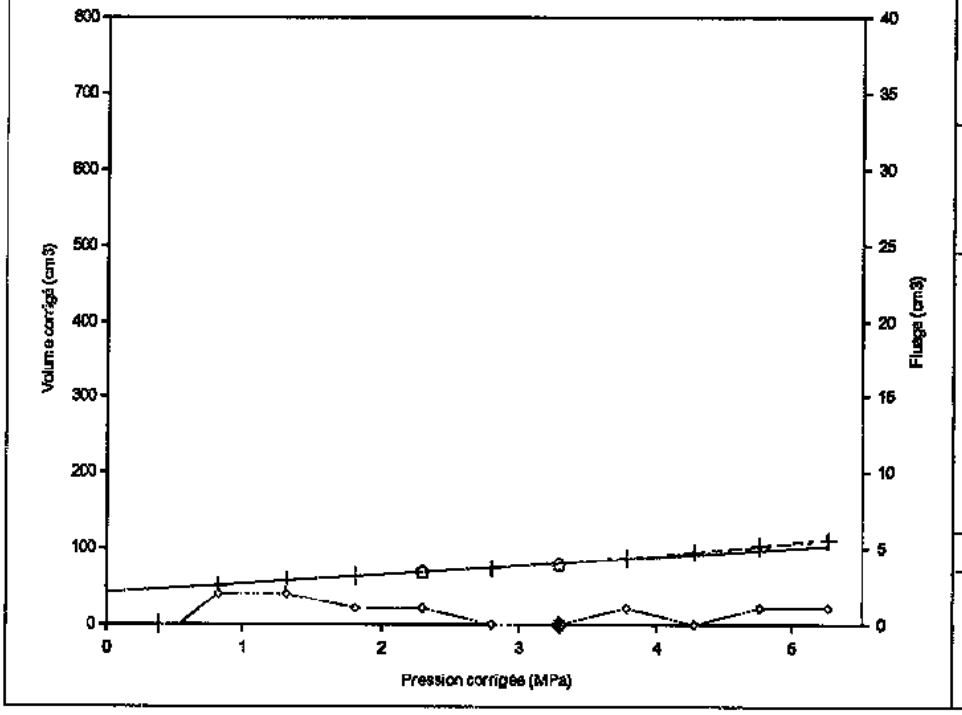
$E_M$ = 133.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.09 | Pmax | = 5.24 |
| Pl(i) | = 11.09 | Pf | = 3.76 |
| Pl(h) | = 10.72 | Po | = 0.32 |
| Pl(Pf) | = 5.64 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 37.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 144.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.60 | Pmax | = 5.27 |
| Pl(i) | = 9.60 | Pf | = 3.29 |
| Pl(h) | = 8.63 | Po | = 0.33 |
| Pl(Pf) | = 4.94 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

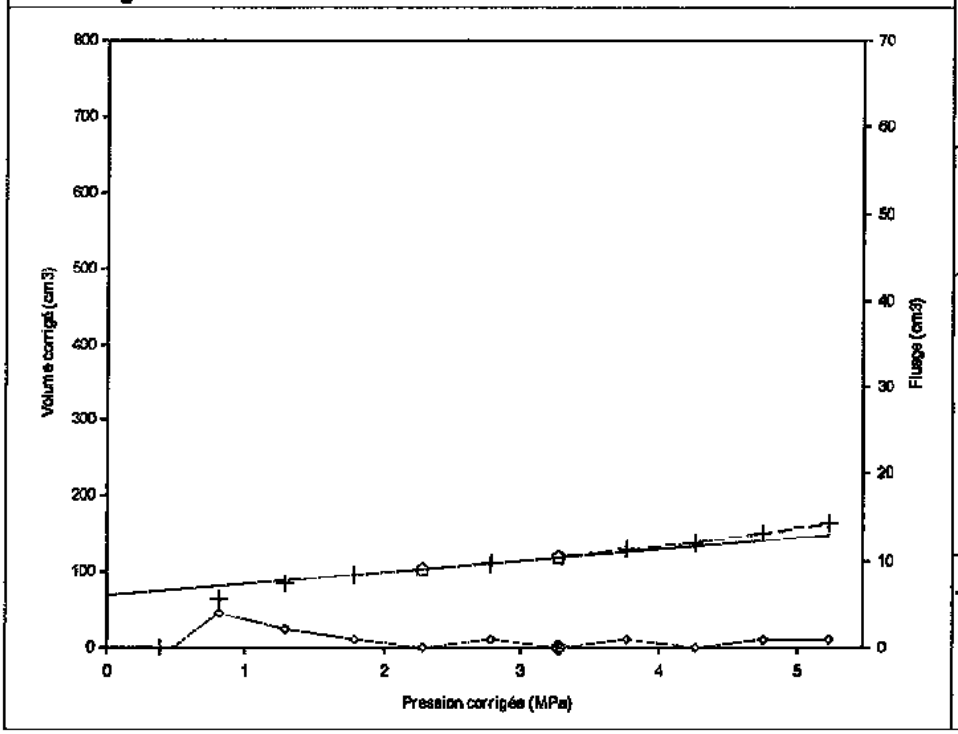
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 38.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

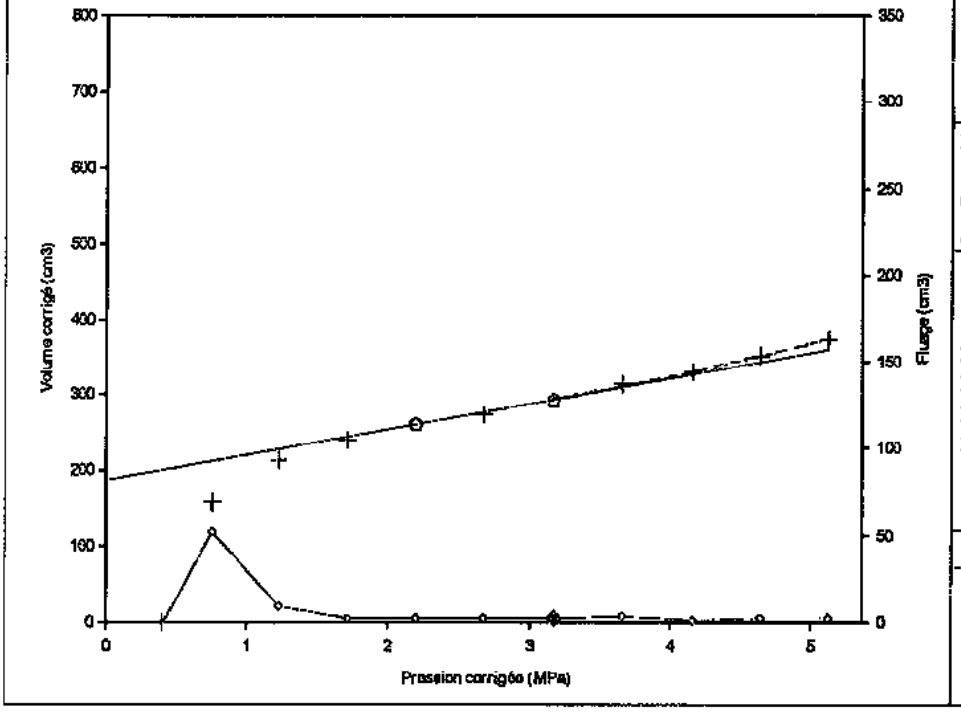
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 112.1

| | |
|---|---|
| Pl = 9.38 | Pmax = 5.24 |
| Pl(i) = 9.38 | Pf = 3.27 |
| Pl(h) = 8.24 | Po = 0.34 |
| Pl(Pf) = 4.91 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 39.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 63.9

| | |
|---|---|
| Pl = 9.88 | Pmax = 5.13 |
| Pl(i) = 9.88 | Pf = 3.17 |
| Pl(h) = 10.08 | Po = 0.34 |
| Pl(Pf) = 4.76 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

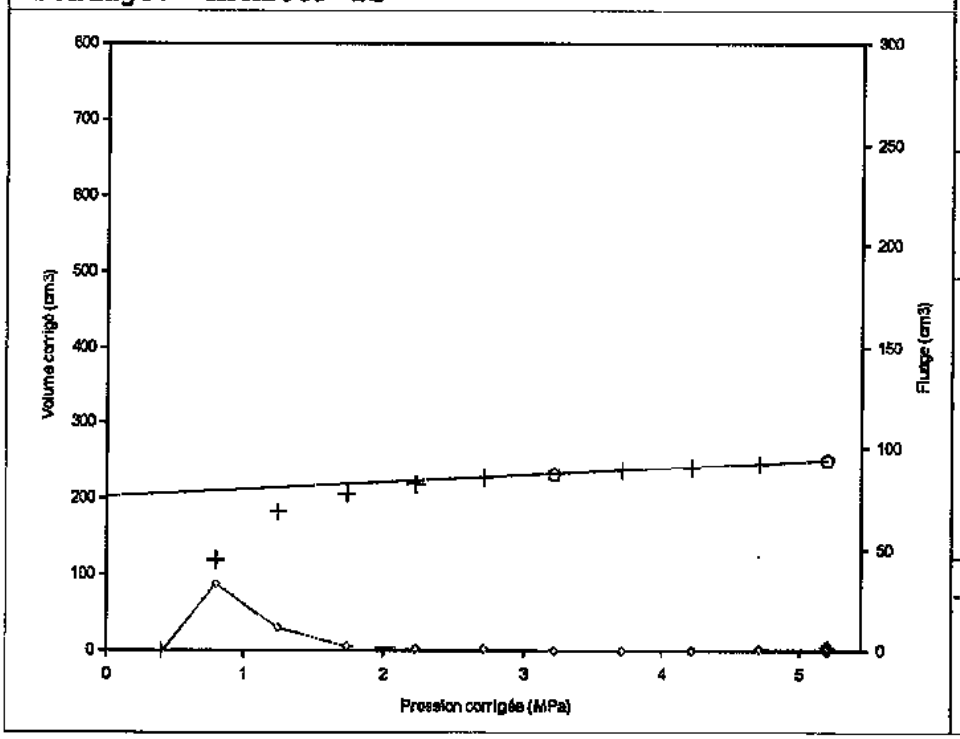
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 40.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

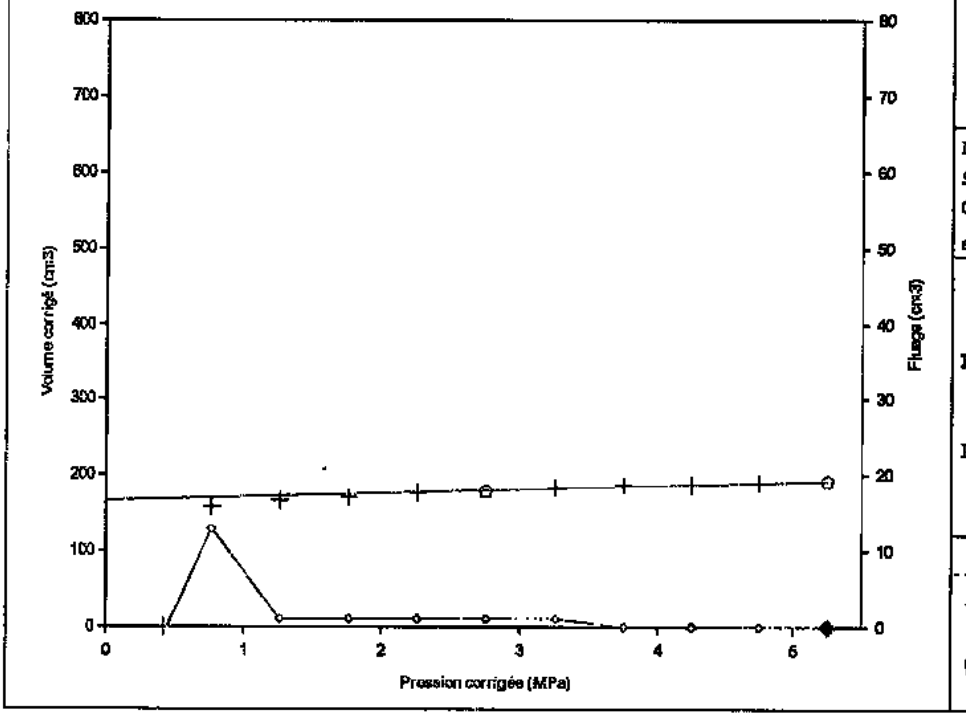
$E_M$ = 224.9

Pl > 5.20 | Pmax = 5.20
Pf > 5.20
Po = 0.35

Pl (Pf) > 7.81

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de measure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 41.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 372.2

Pl > 5.25 | Pmax = 5.25
Pf > 5.25
Po = 0.36

Pl (Pf) > 7.87

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de measure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

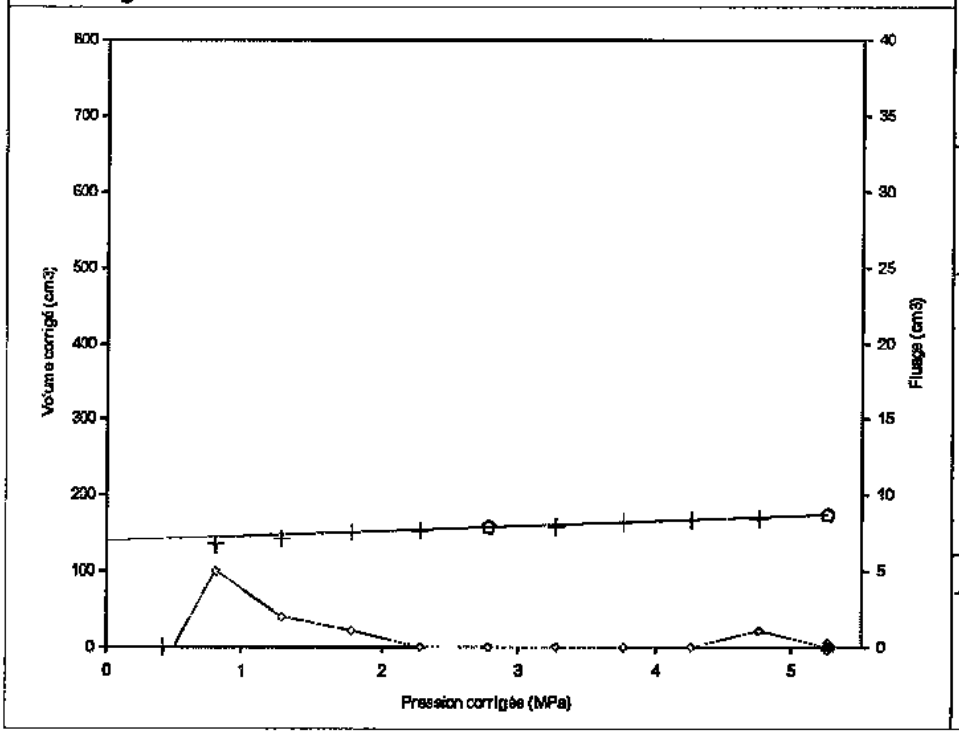
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 42.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

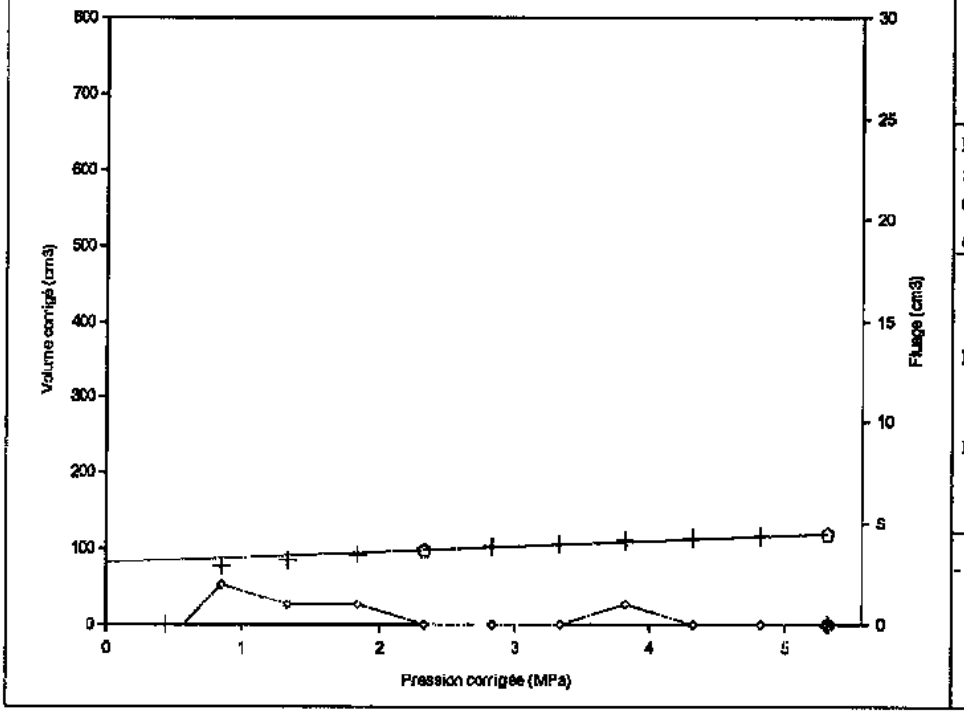
$E_M$ = 292.5

Pl > 5.27 | Pmax = 5.27
Pf > 5.27
Po = 0.37

Pl(Pf) > 7.91

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 43.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 238.4

Pl > 5.32 | Pmax = 5.32
Pf > 5.32
Po = 0.38

Pl(Pf) > 7.98

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

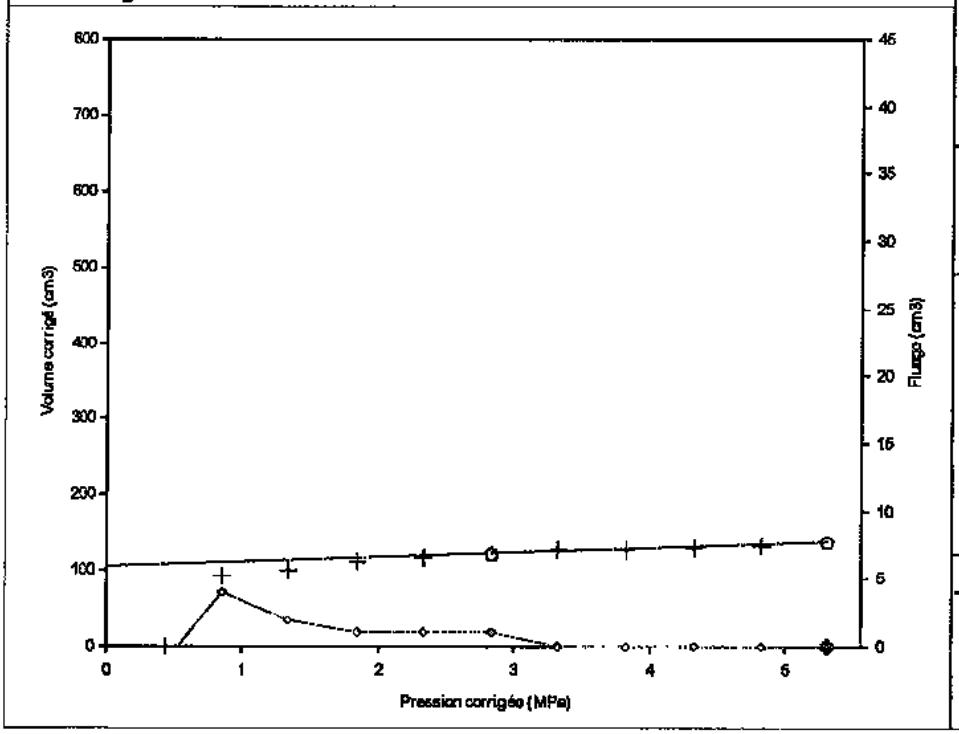
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 44.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

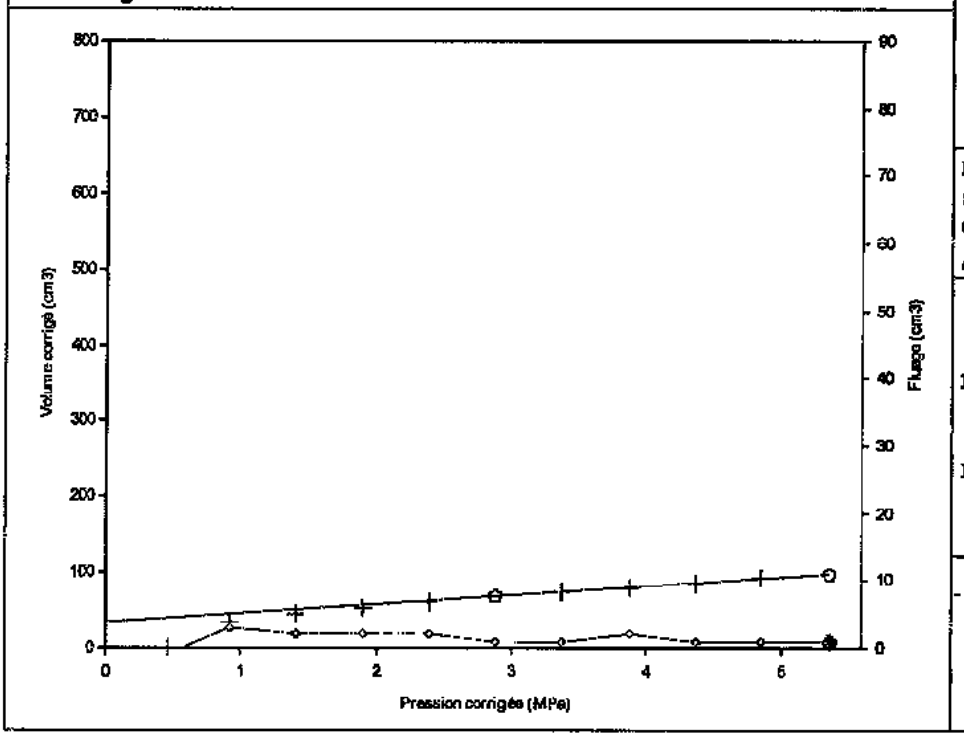
$E_M$ = 295.9

Pl > 5.32 | Pmax = 5.32
Pf > 5.32
Po = 0.39

Pl(Pf) > 7.97

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM2009-11** — **Profondeur : 45.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 140.8

Pl > 5.36 | Pmax = 5.36
Pf > 5.36
Po = 0.40

Pl(Pf) > 8.03

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

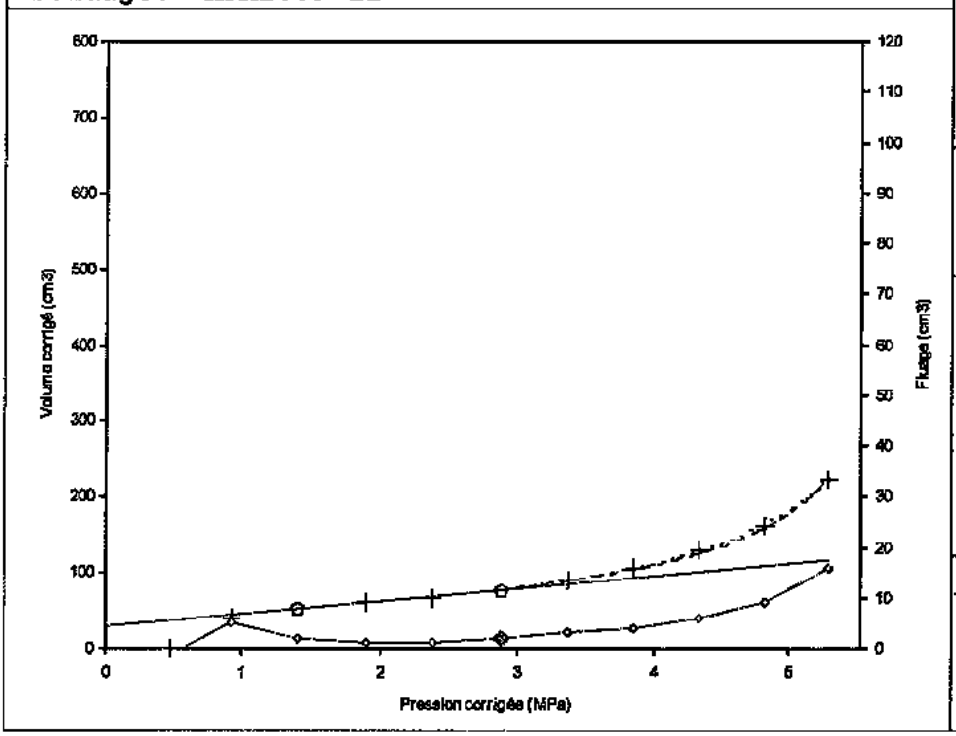
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 46.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a - 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

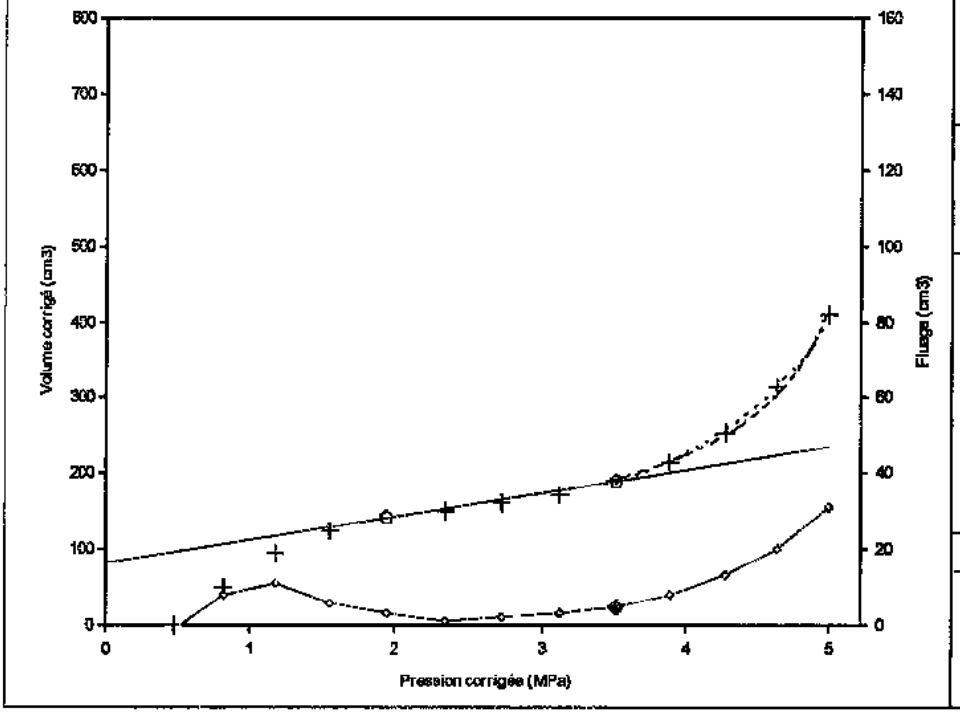
**EM = 95.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.14 | Pmax | = 5.28 |
| Pl(i) | = 6.14 | Pf | = 2.88 |
| Pl(h) | = 5.73 | Po | = 0.41 |
| Pl(Pf) | = 4.32 | | |

Légende:
---- : Pl(i) --- : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM2009-11

**Profondeur : 47.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a - 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 61.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.65 | Pmax | = 4.99 |
| Pl(i) | = 5.65 | Pf | = 3.51 |
| Pl(h) | = 5.29 | Po | = 0.41 |
| Pl(Pf) | = 5.27 | | |

Légende:
---- : Pl(i) --- : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

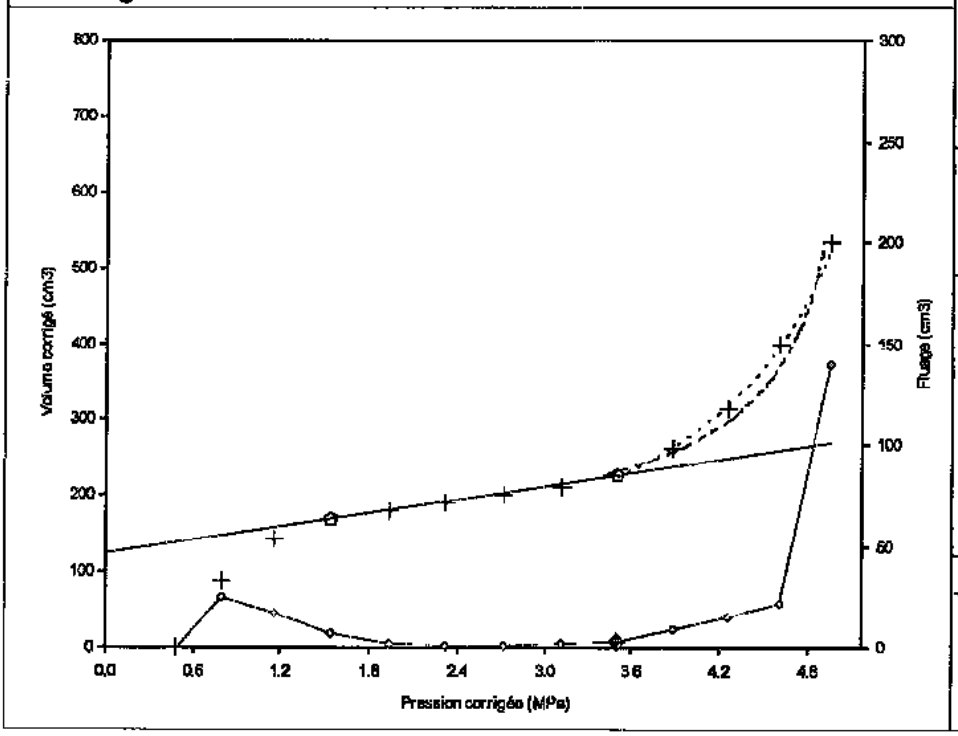
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

**Sondage: MPM2009-11**

**Profondeur : 48.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 65.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.42 | Pmax | = 4.95 |
| Pl(i) | = 5.42 | Pf | = 3.50 |
| Pl(h) | = 5.08 | Po | = 0.42 |
| Pl(pf) | = 5.25 | | |

Légende:

- - - - : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de measure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

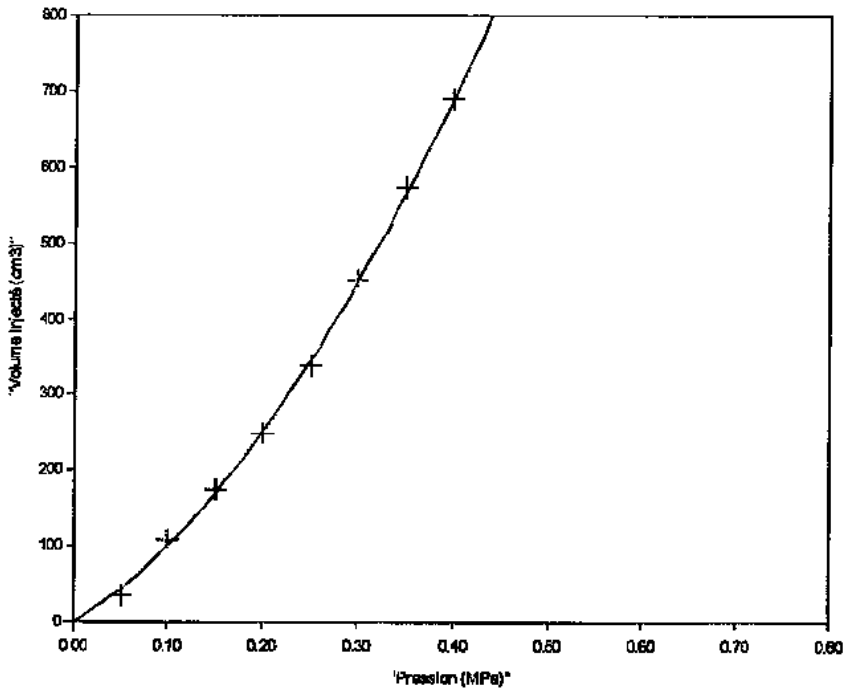
Affaire: SOIL MECHANICS - SIZEWELL B

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P7
Dernière mise à jour:
06/10/2010 10:58:37

## ETALONNAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

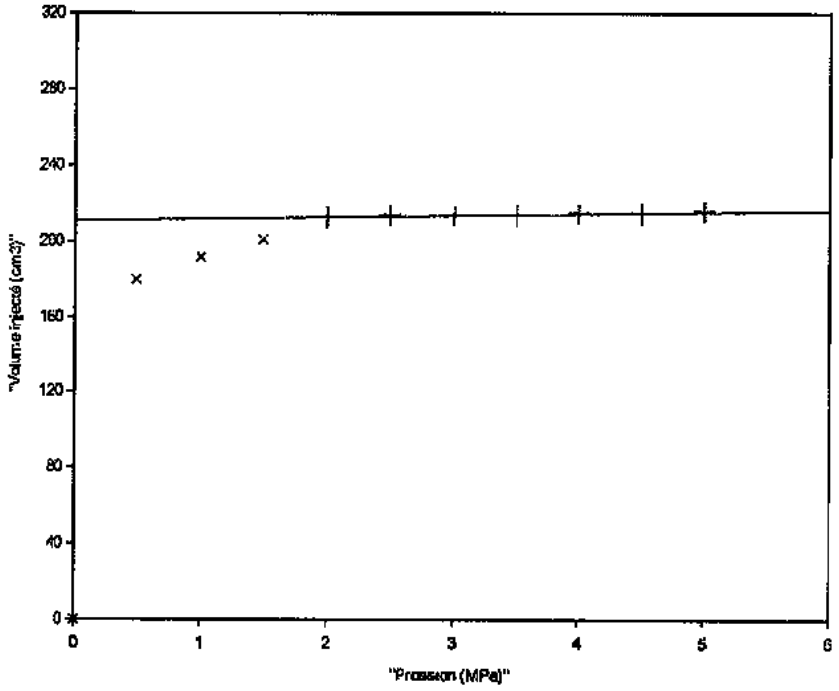
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
- : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 0.86 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
-| : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

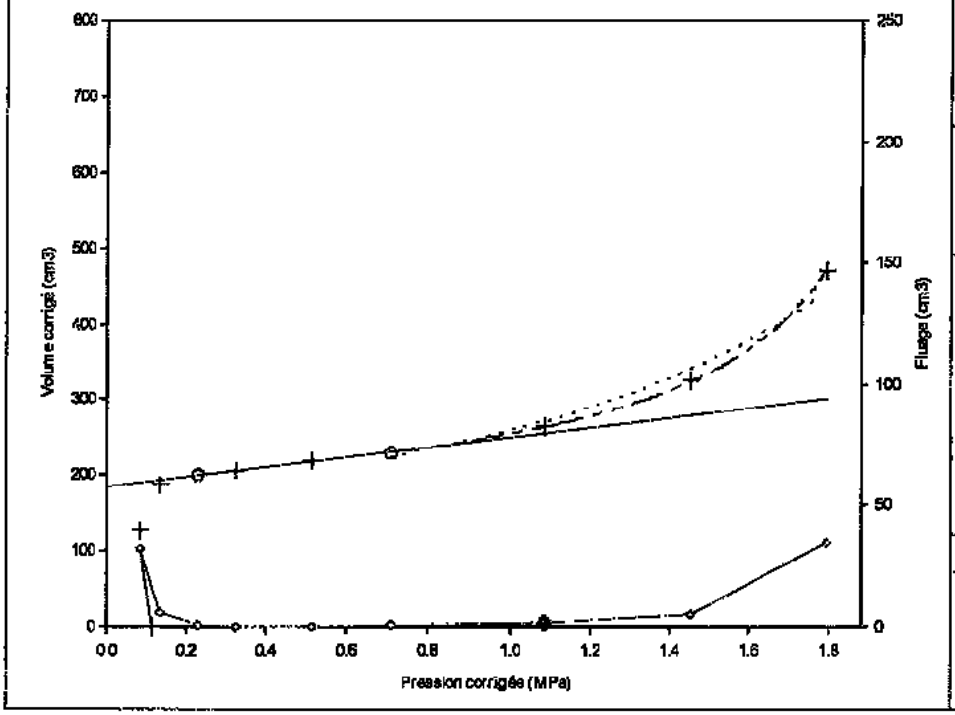
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 10.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

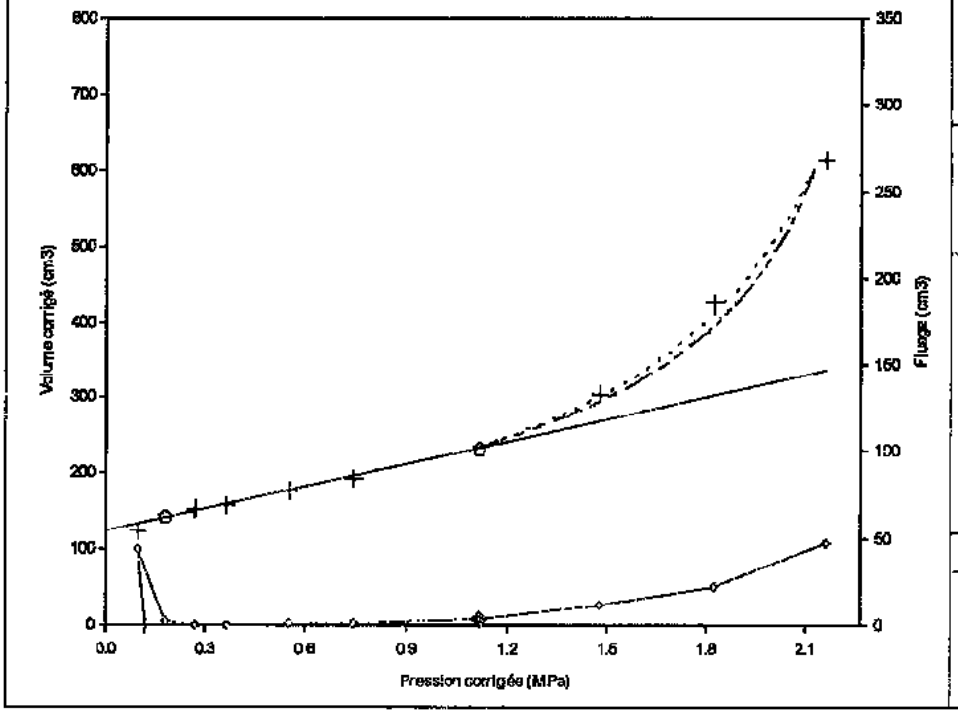
**EM = 30.8**

| | |
|---|---|
| Pl = 2.40 | Pmax = 1.79 |
| Pl(i) = 2.40 | Pf = 1.09 |
| Pl(h) = 2.00 | Po = 0.09 |
| Pl(Pf) = 1.63 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 11.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 19.7**

| | |
|---|---|
| Pl = 2.30 | Pmax = 2.16 |
| Pl(i) = 2.30 | Pf = 1.12 |
| Pl(h) = 2.24 | Po = 0.10 |
| Pl(Pf) = 1.67 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

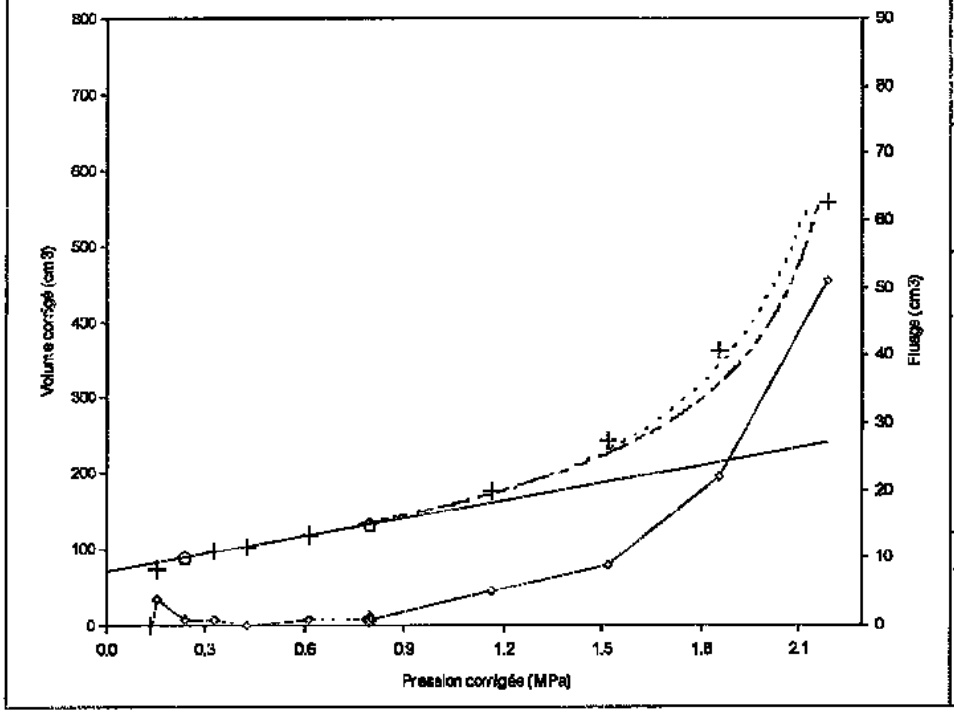
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 12.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

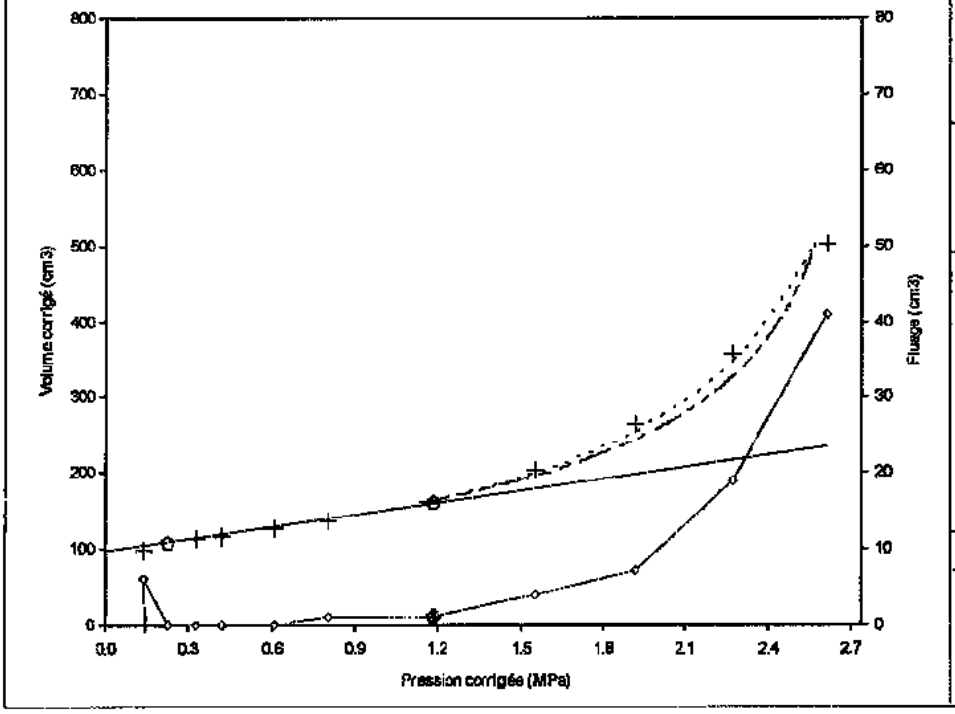
$E_M$ = 21.9

| | |
|---|---|
| Pl = 2.23 | Pmax = 2.18 |
| Pl(i) = 2.23 | Pf = 0.80 |
| Pl(h) = 2.22 | Po = 0.11 |
| Pl(Pf) = 1.20 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 13.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 33.3

| | |
|---|---|
| Pl = 2.71 | Pmax = 2.61 |
| Pl(i) = 2.78 | Pf = 1.18 |
| Pl(h) = 2.71 | Po = 0.11 |
| Pl(Pf) = 1.78 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

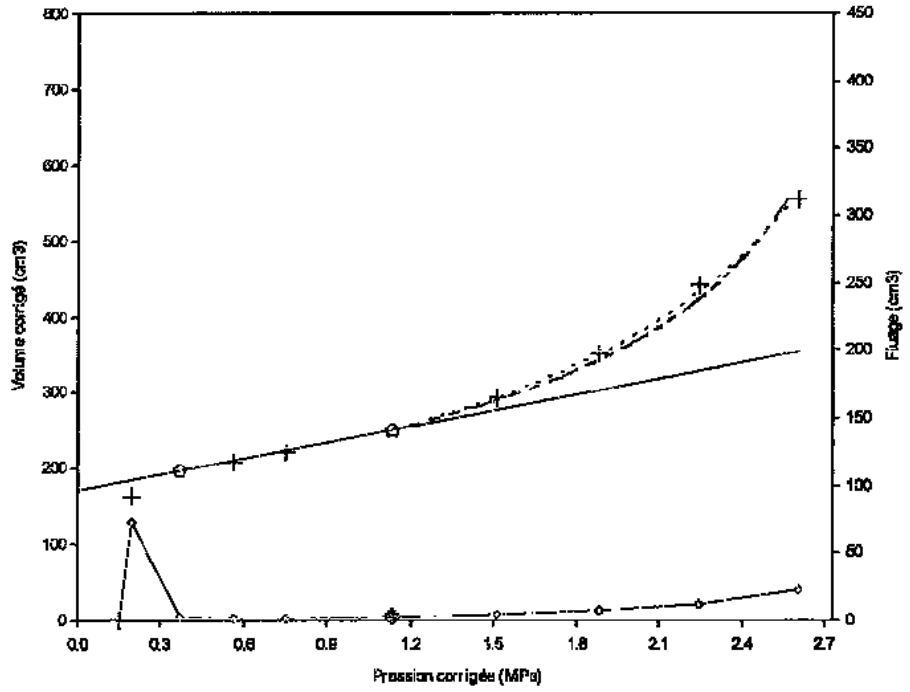
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 14.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a - 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

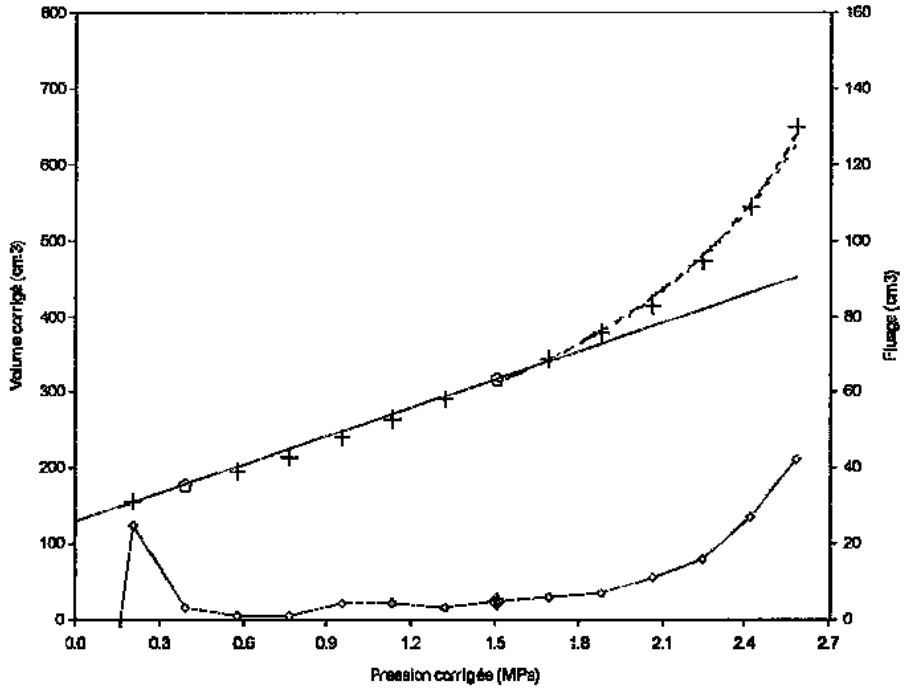
$E_M$ = 28.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.08 | Pmax | = 2.60 |
| Pl(i) | = 3.08 | Pf | = 1.14 |
| Pl(h) | = 2.88 | Po | = 0.12 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 1.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 15.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a - 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 16.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.89 | Pmax | = 2.58 |
| Pl(i) | = 2.89 | Pf | = 1.51 |
| Pl(h) | = 2.83 | Po | = 0.13 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 2.26 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

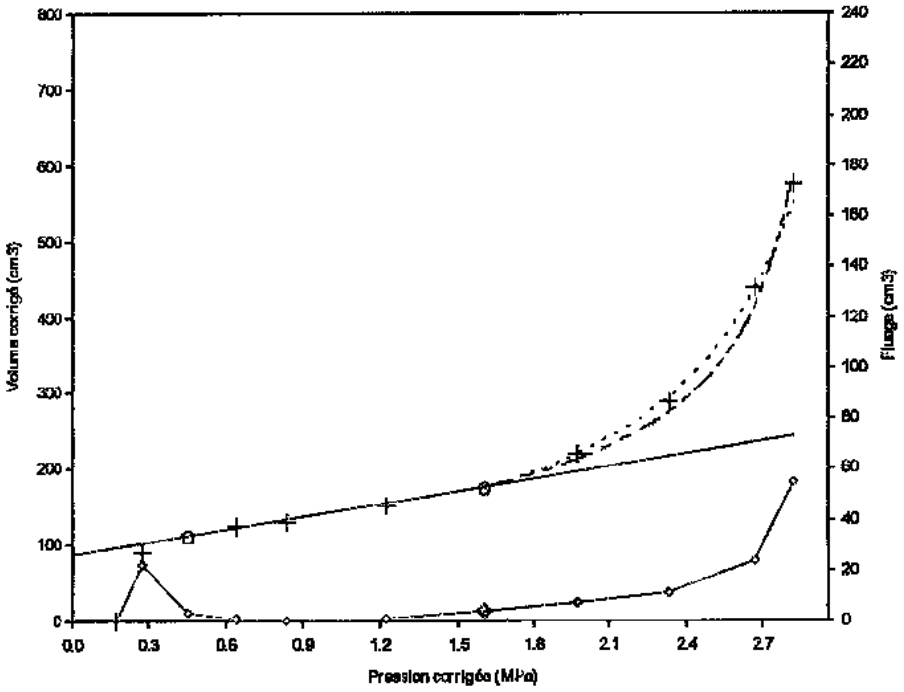
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 16.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

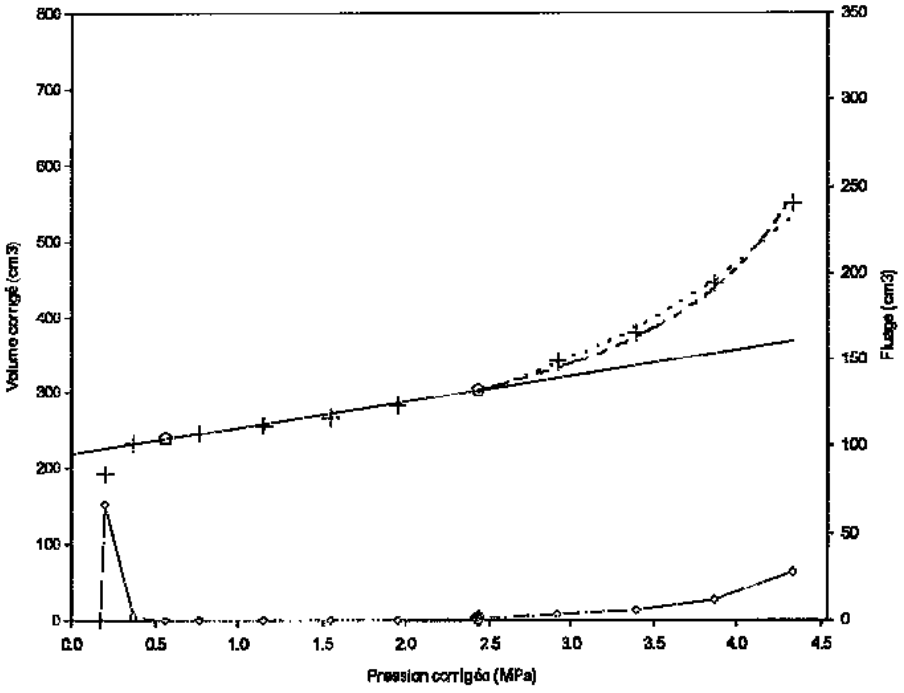
$E_M$ = 32.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 2.98 | Pmax | = 2.82 |
| Pl(i) | = 2.98 | Pf | = 1.60 |
| Pl(h) | = 2.87 | Po | = 0.14 |
| Pl(Pf) | = 2.40 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 17.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 63.0

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.54 | Pmax | = 4.33 |
| Pl(i) | = 5.54 | Pf | = 2.43 |
| Pl(h) | = 4.80 | Po | = 0.15 |
| Pl(Pf) | = 3.65 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

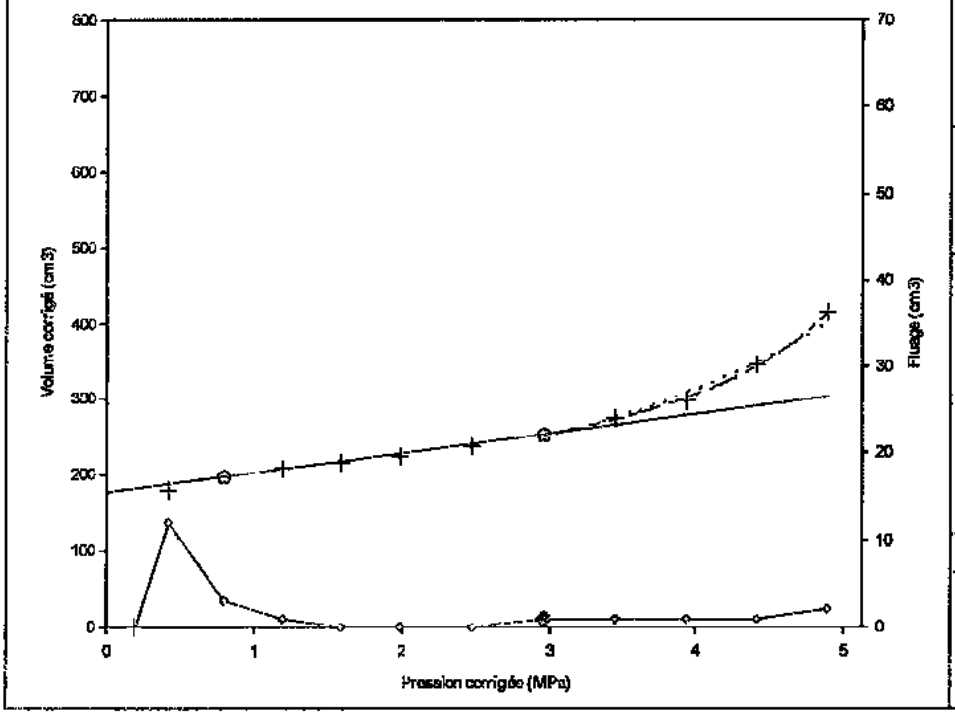
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 18.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

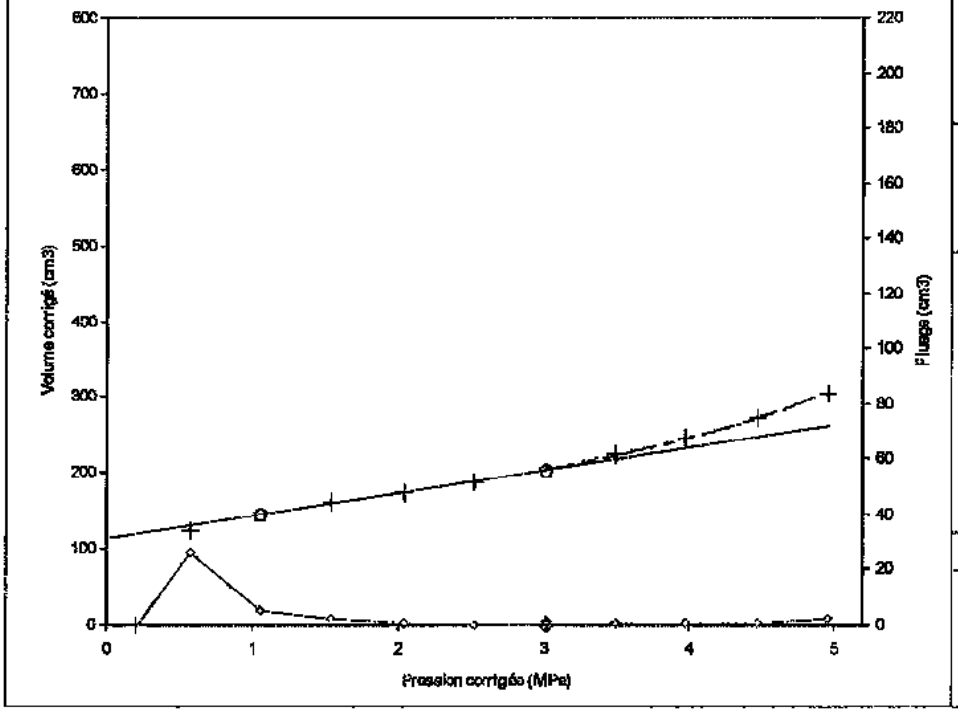
$E_M$ = 78.4

| | |
|---|---|
| Pl = 6.75 | Pmax = 4.89 |
| Pl(i) = 6.75 | Pf = 2.97 |
| Pl(h) = 5.68 | Po = 0.16 |
| Pl(Pf) = 4.46 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 19.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 63.4

| | |
|---|---|
| Pl = 7.59 | Pmax = 4.95 |
| Pl(i) = 7.59 | Pf = 3.01 |
| Pl(h) = 6.75 | Po = 0.17 |
| Pl(Pf) = 4.52 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

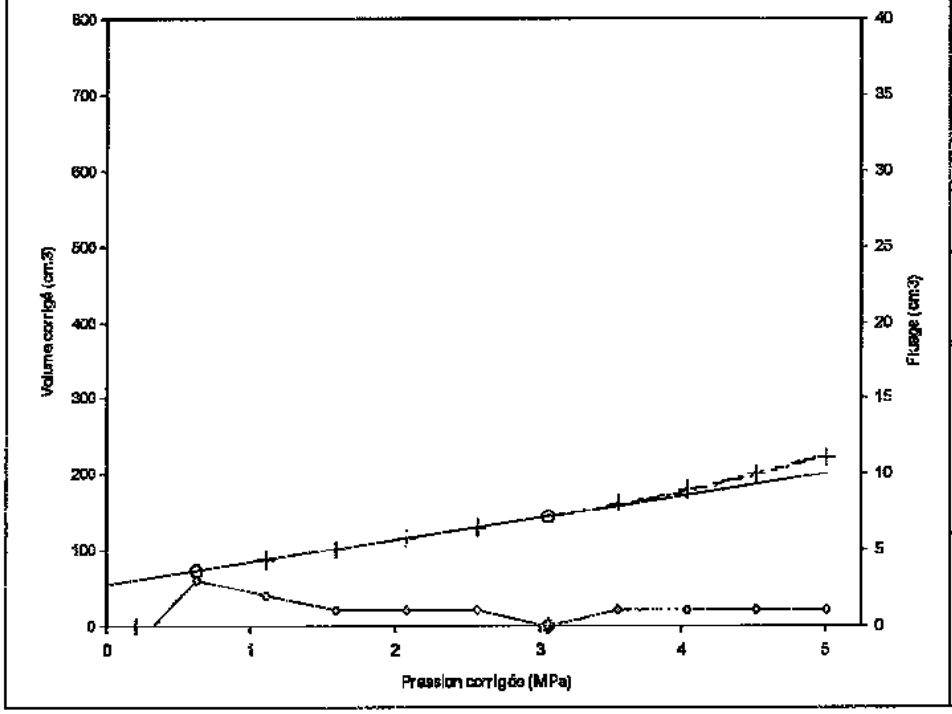
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 20.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

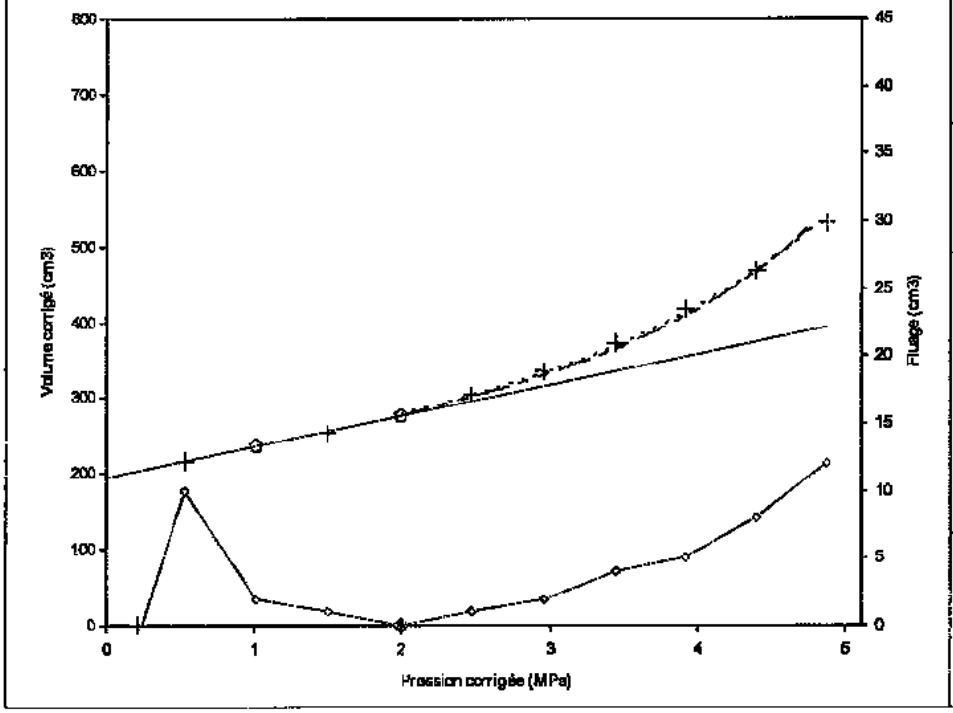
$E_M$ = 59.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.40 | Pmax | = 5.01 |
| Pl(i) | = 7.40 | Pf | = 3.06 |
| Pl(h) | = 7.39 | Po | = 0.18 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 4.59 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 21.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 52.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.30 | Pmax | = 4.88 |
| Pl(i) | = 6.30 | Pf | = 1.99 |
| Pl(h) | = 5.86 | Po | = 0.19 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 2.98 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

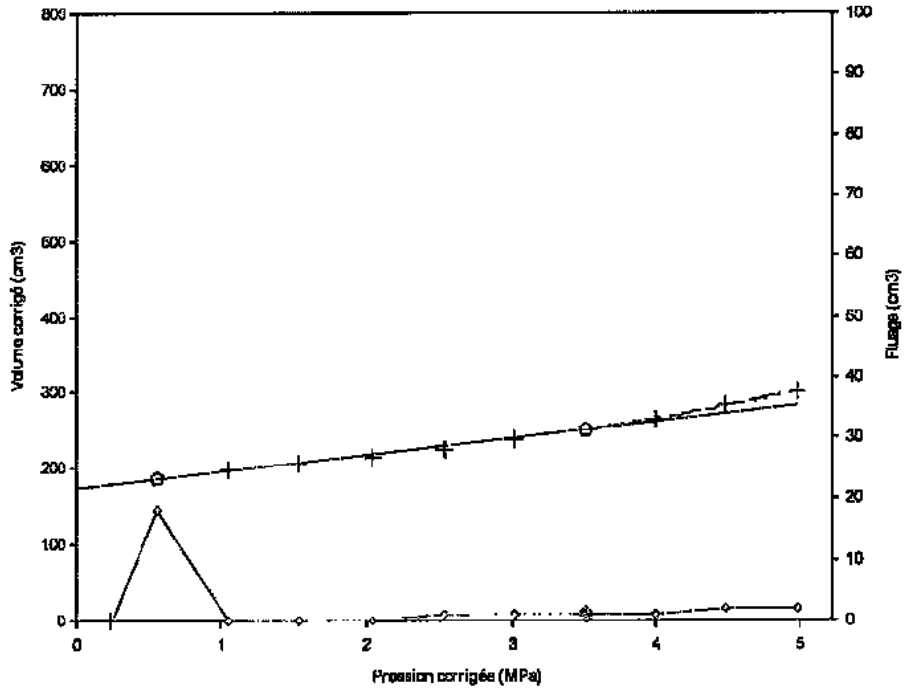
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 22.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

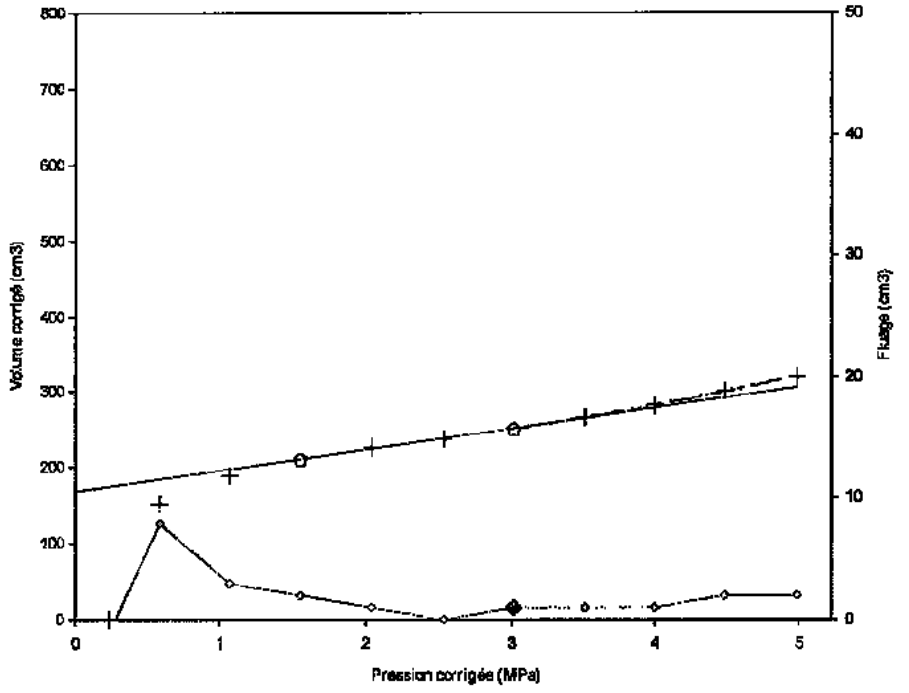
$E_M$ = 93.5

| | |
|---|---|
| Pl = 9.94 | Pmax = 4.98 |
| Pl(i) = 9.94 | Pf = 3.51 |
| Pl(h) = 8.07 | Po = 0.19 |
| Pl(Pf) = 5.27 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 23.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 74.7

| | |
|---|---|
| Pl = 9.84 | Pmax = 4.98 |
| Pl(i) = 9.84 | Pf = 3.02 |
| Pl(h) = 8.90 | Po = 0.20 |
| Pl(Pf) = 4.53 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

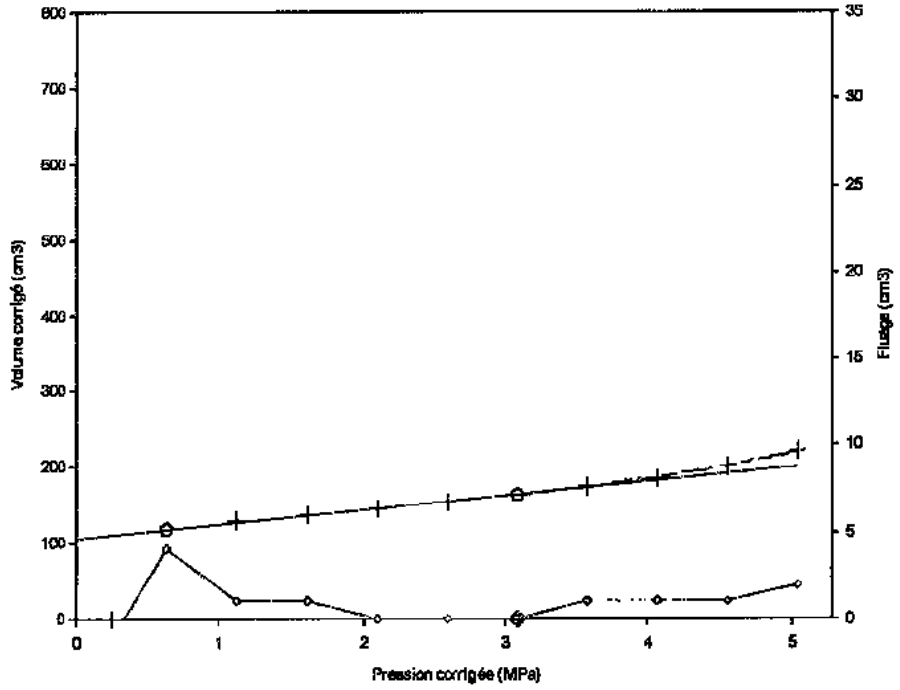
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 24.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 2.0 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

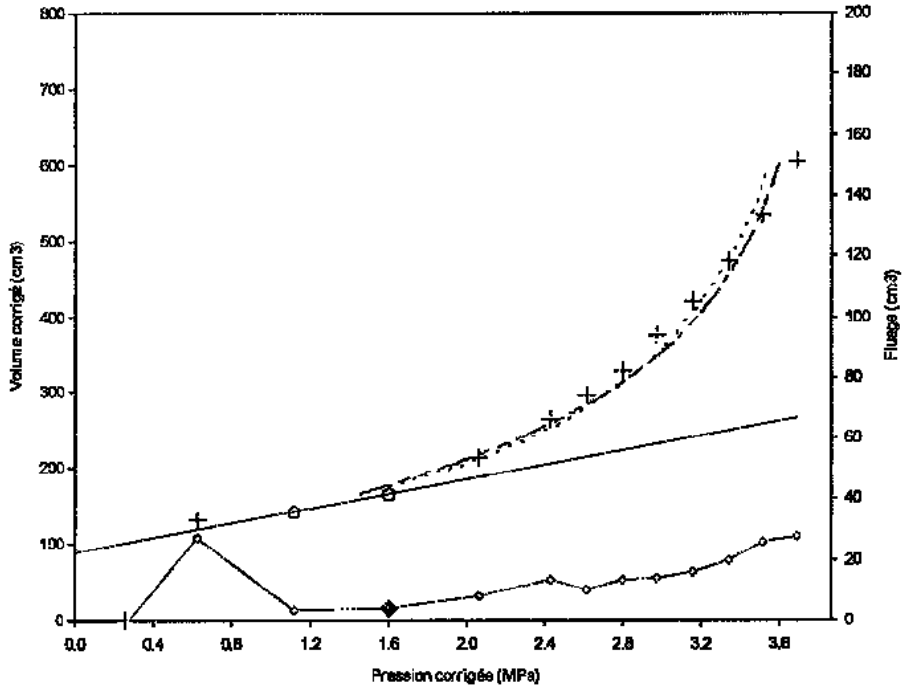
$E_M$ = 97.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.20 | Pmax | = 5.05 |
| Pl(i) | = 9.20 | Pf | = 3.09 |
| Pl(h) | = 7.61 | Po | = 0.21 |
| Pl(Pf) | = 4.63 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 25.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 38.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.77 | Pmax | = 3.70 |
| Pl(i) | = 3.77 | Pf | = 1.60 |
| Pl(h) | = 3.78 | Po | = 0.22 |
| Pl(Pf) | = 2.40 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

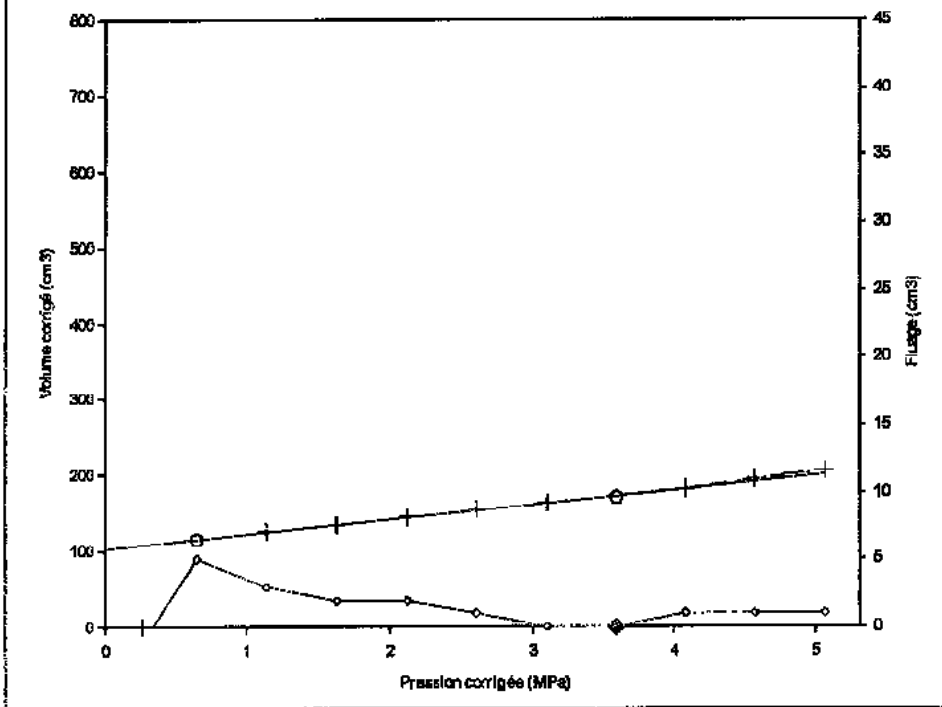
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 26.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

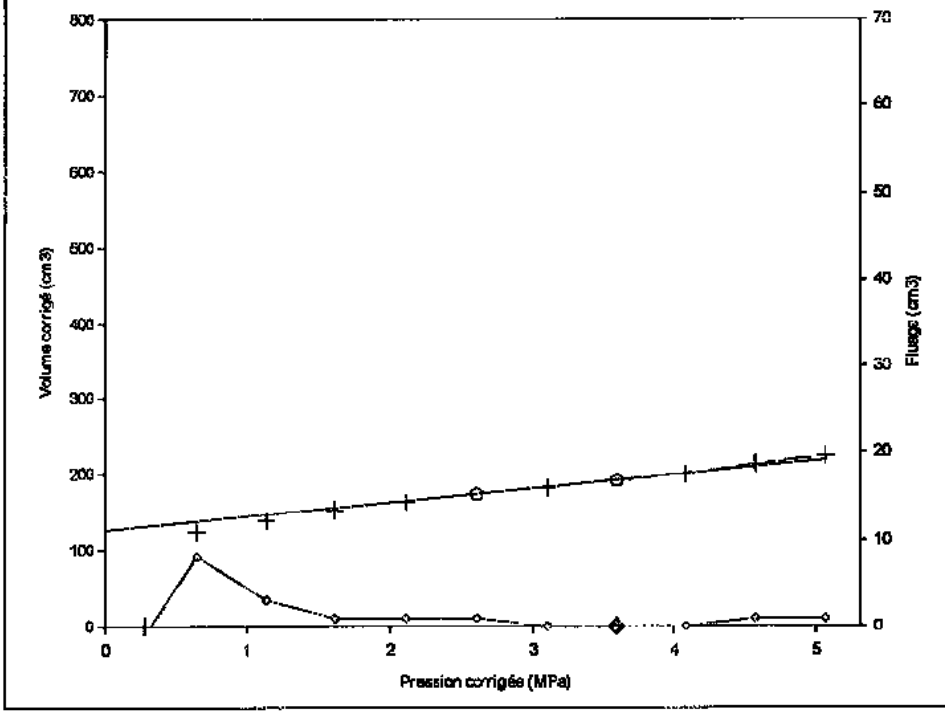
$E_M$ = 94.5

| | |
|---|---|
| Pl = 10.69 | Pmax = 5.08 |
| Pl(i) = 10.69 | Pf = 3.60 |
| Pl(h) = 8.03 | Po = 0.23 |
| Pl(Pf) = 5.40 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 27.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 103.9

| | |
|---|---|
| Pl = 11.44 | Pmax = 5.07 |
| Pl(i) = 11.44 | Pf = 3.60 |
| Pl(h) = 8.82 | Po = 0.24 |
| Pl(Pf) = 5.39 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

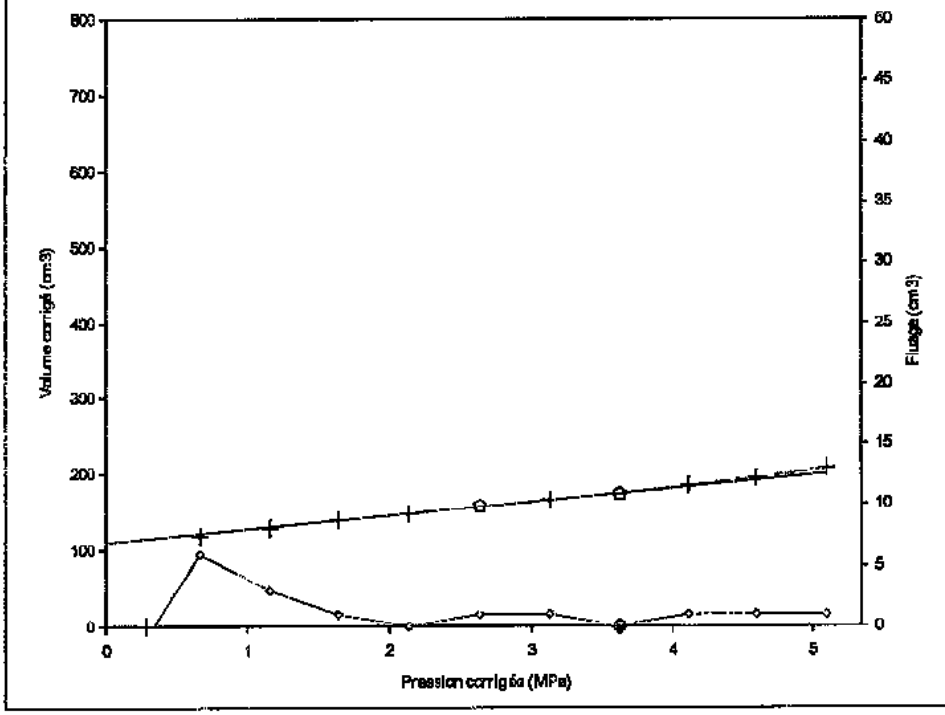
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 28.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

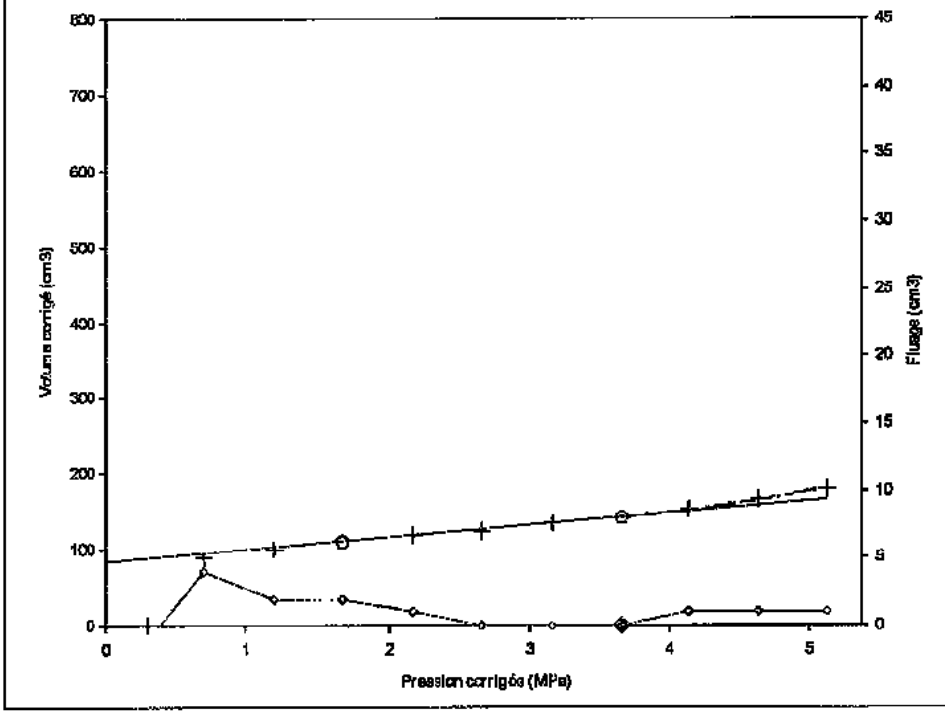
$E_M$ = 107.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.98 | Pmax | = 5.09 |
| Pl(i) | = 10.98 | Pf | = 3.62 |
| Pl(h) | = 8.49 | Po | = 0.25 |
| Pl(Pf) | = 5.43 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 29.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 110.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.45 | Pmax | = 5.12 |
| Pl(i) | = 9.45 | Pf | = 3.65 |
| Pl(h) | = 7.41 | Po | = 0.26 |
| Pl(Pf) | = 5.48 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

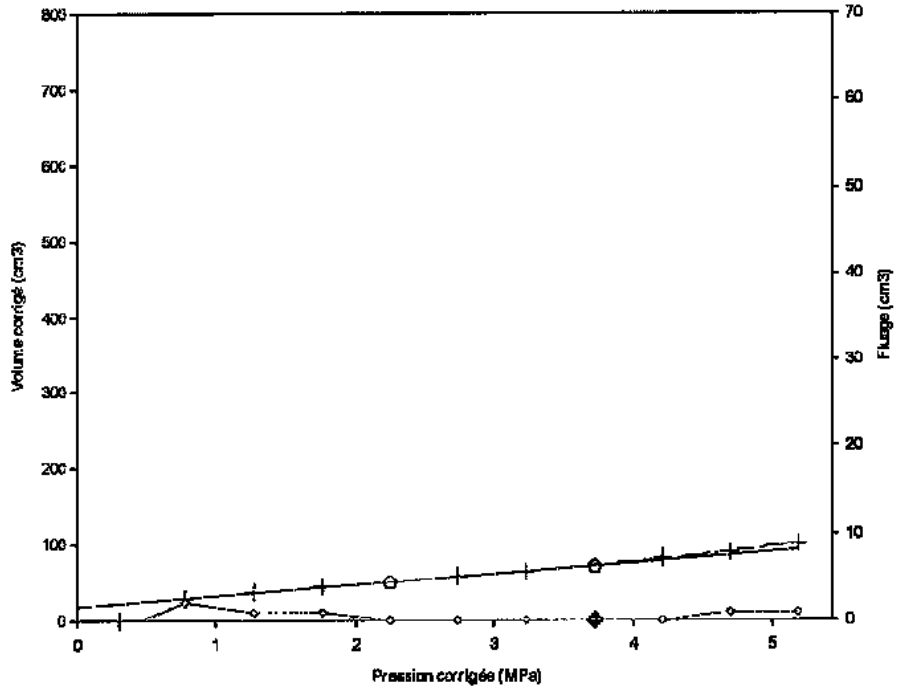
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 30.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

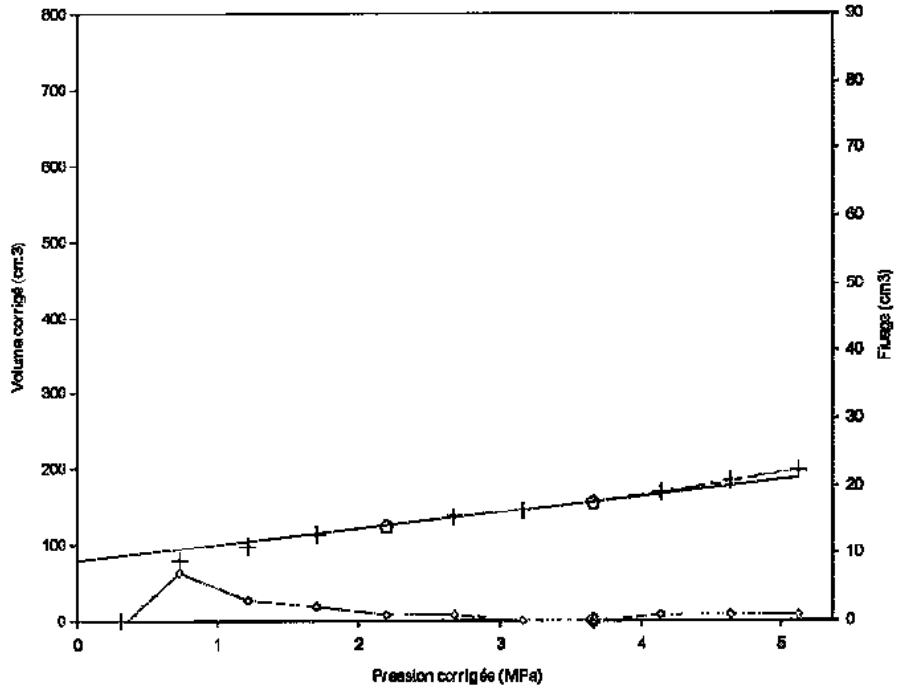
$E_M$ = 110.4

| | |
|---|---|
| Pl = 8.32 | Pmax = 5.19 |
| Pl(i) = 8.32 | Pf = 3.72 |
| Pl(h) = 7.83 | Po = 0.26 |
| Pl(Pf) = 5.58 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 31.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 84.8

| | |
|---|---|
| Pl = 9.25 | Pmax = 5.13 |
| Pl(i) = 9.25 | Pf = 3.66 |
| Pl(h) = 7.91 | Po = 0.27 |
| Pl(Pf) = 5.49 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

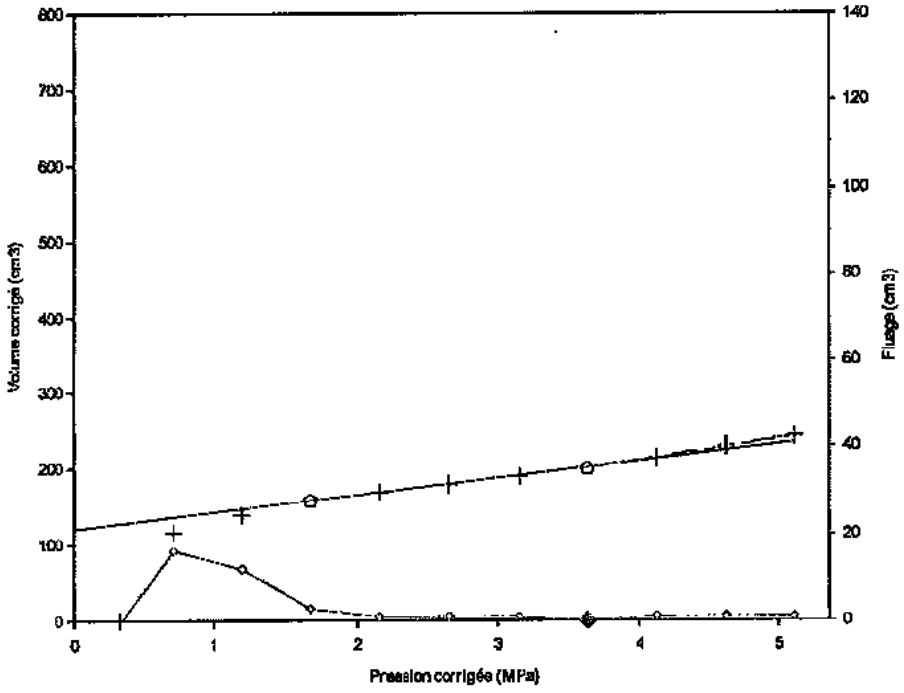
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 32.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

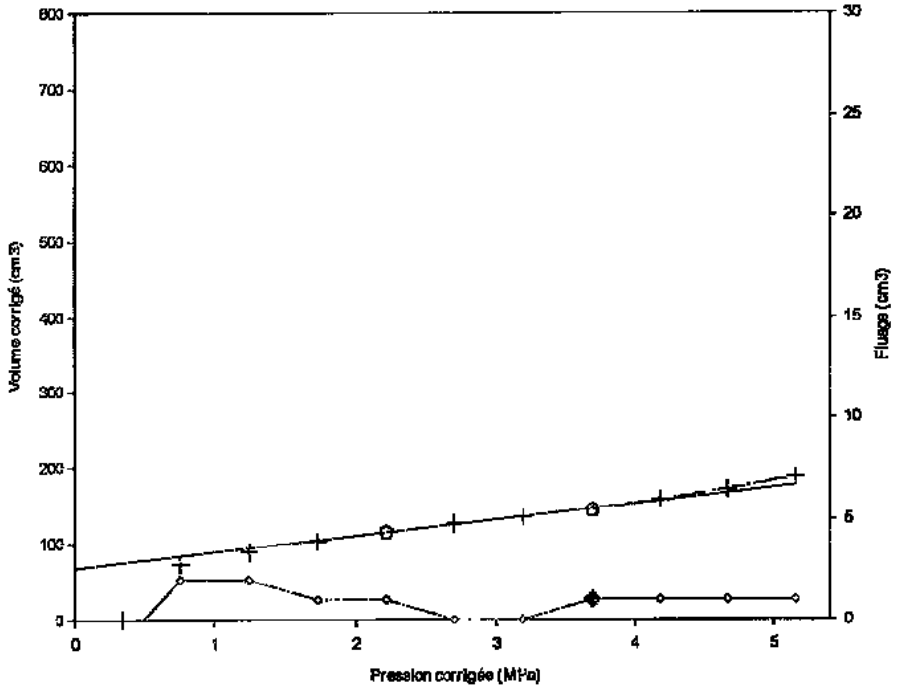
$E_M$ = 86.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.11 | Pmax | = 5.11 |
| Pl(i) | = 10.11 | Pf | = 3.64 |
| Pl(h) | = 10.51 | Po | = 0.28 |
| Pl(Pf) | = 5.46 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 33.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 83.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 9.20 | Pmax | = 5.16 |
| Pl(i) | = 9.20 | Pf | = 3.69 |
| Pl(h) | = 8.18 | Po | = 0.29 |
| Pl(Pf) | = 5.53 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

# Appendix F – Ground Investigation Factual Reports

## On-shore Investigations Phase 1 for Sizewell Site 2011

CONTINUED

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

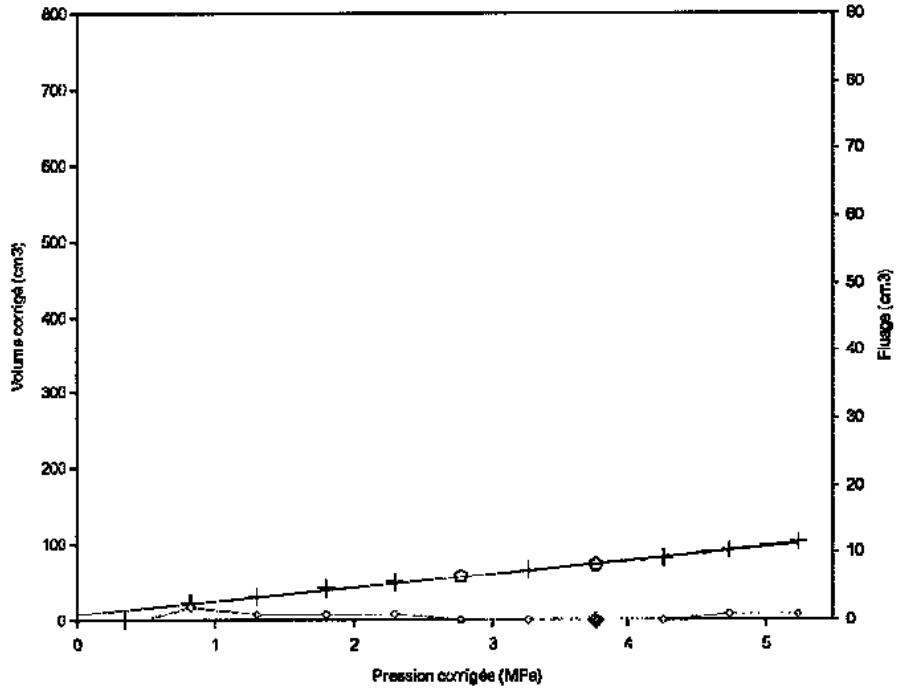
Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

**Sondage: MPM 2009-12** — **Profondeur : 34.00 m**




Ro (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 5
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 1.86 cm3/MPa

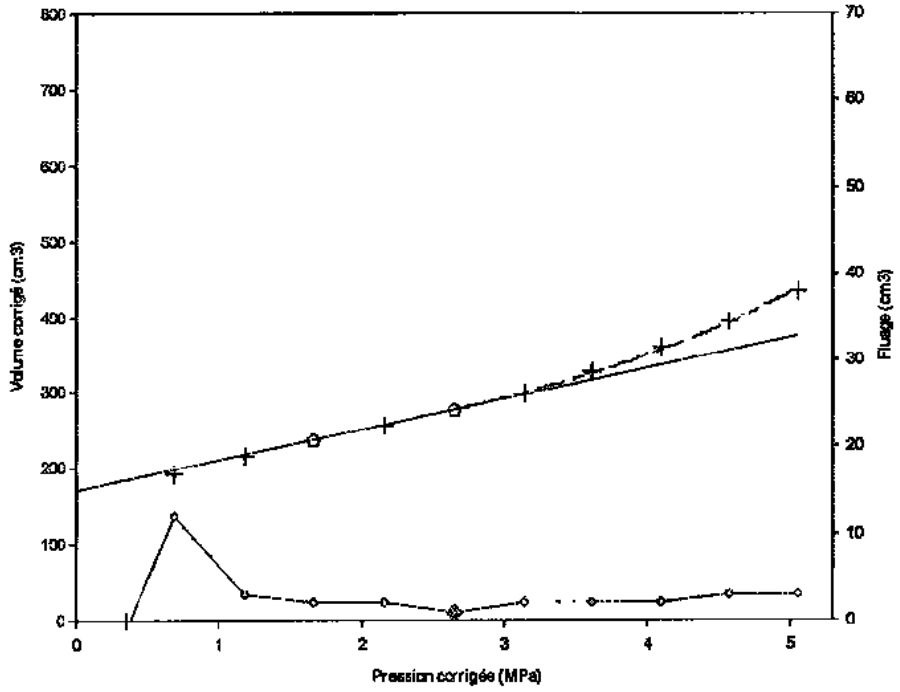
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 91.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.55 | Pmax | = 5.23 |
| Pl(i) | = 8.55 | Pf | = 3.76 |
| Pl(h) | = 9.64 | Po | = 0.30 |
| Pl(Pf) | = 5.64 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-12** — **Profondeur : 35.00 m**




Ro (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 52.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.52 | Pmax | = 5.06 |
| Pl(i) | = 7.52 | Pf | = 2.64 |
| Pl(h) | = 6.97 | Po | = 0.31 |
| Pl(Pf) | = 3.96 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

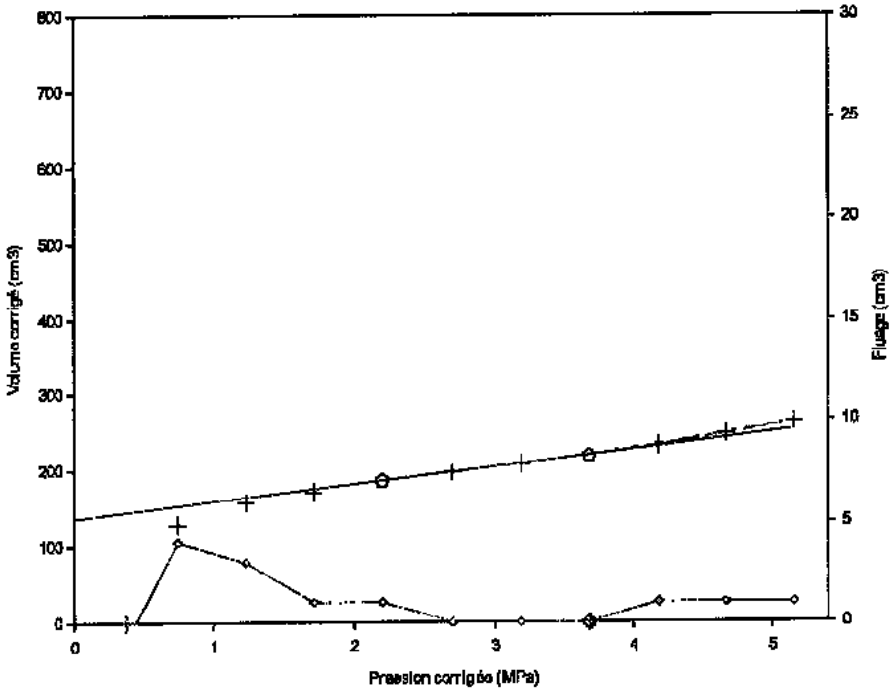
Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

**Sondage: MPM 2009-12** — **Profondeur : 36.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

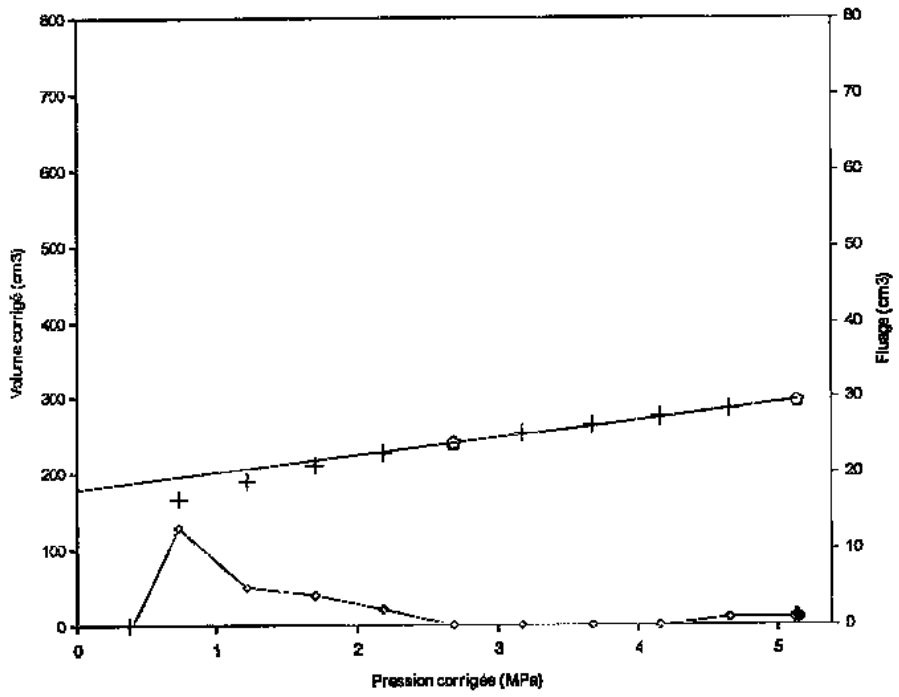
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 86.1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.30 | Pmax | = 5.16 |
| Pl(i) | = 10.30 | Pf | = 3.68 |
| Pl(h) | = 9.95 | Po | = 0.32 |
| Pl(Pf) | = 5.53 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-12** — **Profondeur : 37.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 94.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.15 | Pmax | = 5.15 |
| | | Pf | > 5.15 |
| | | Po | = 0.33 |
| Pl(Pf) | > 7.73 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

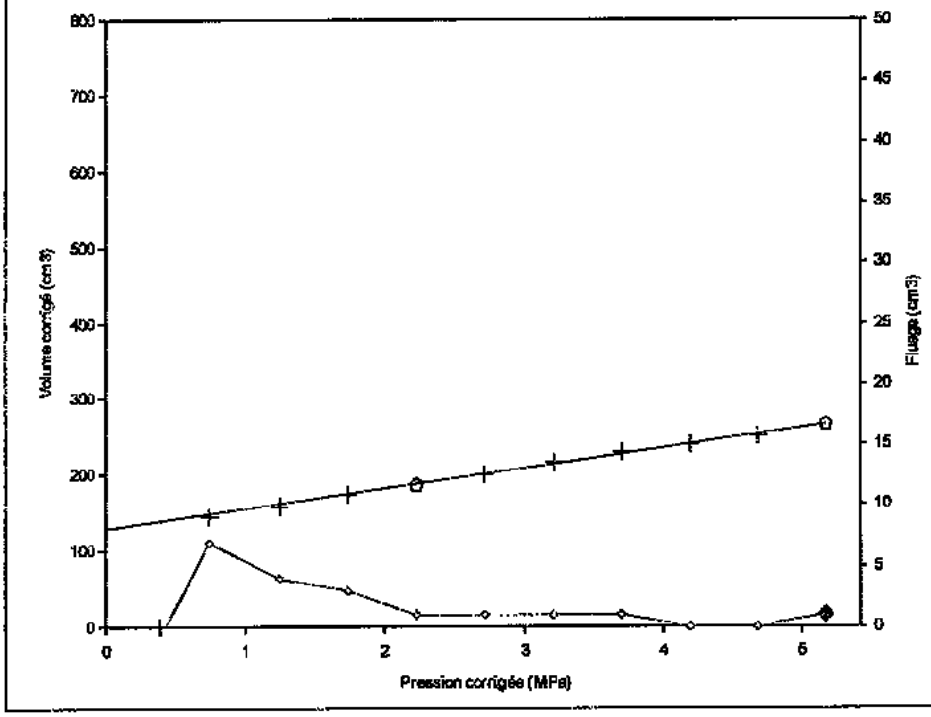
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 38.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 77.3

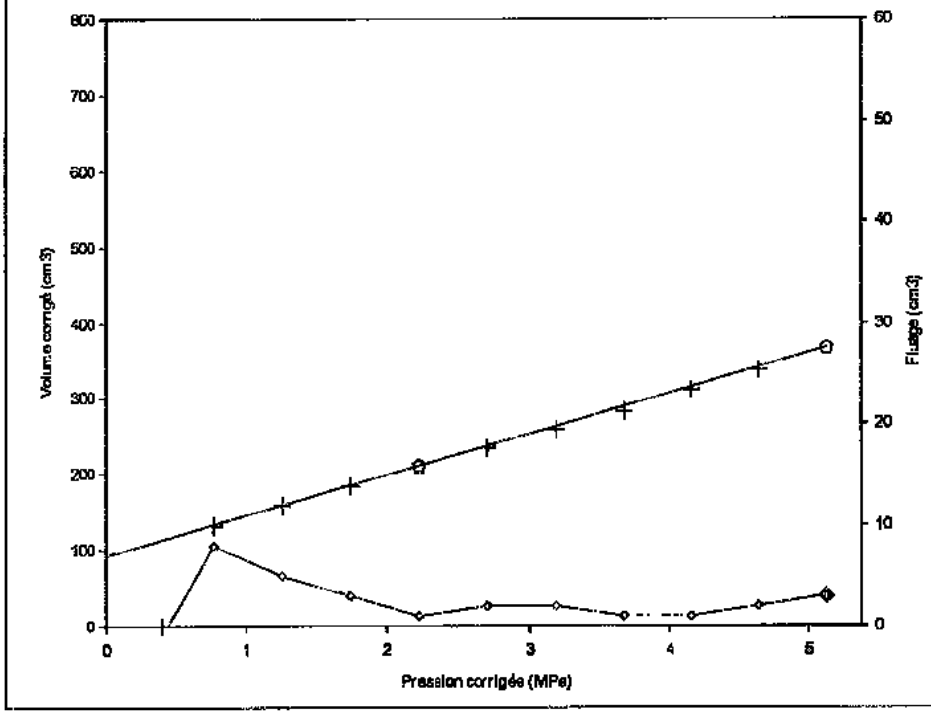
Pl > 5.18 | Pmax = 5.18
Pf > 5.18
Po = 0.34

Pl(Pf) > 7.77

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 39.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 41.4

Pl > 5.13 | Pmax = 5.13
Pf > 5.13
Po = 0.34

Pl(Pf) > 7.70

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

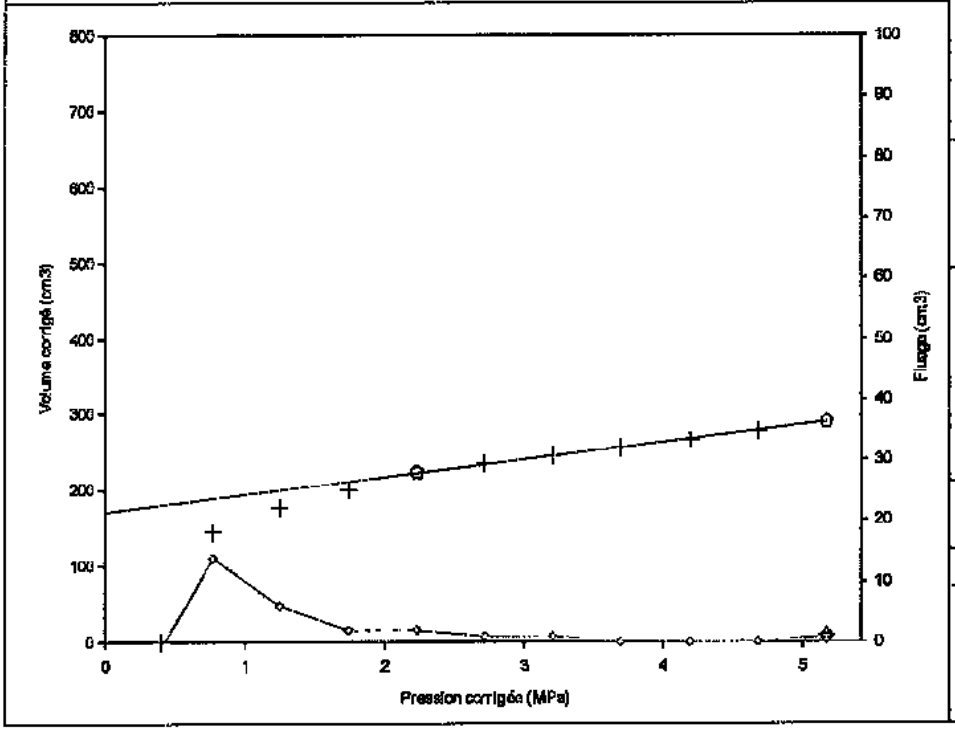
Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

**Sondage: MPM 2009-12** — **Profondeur : 40.00 m**




Ko (estimé) :
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

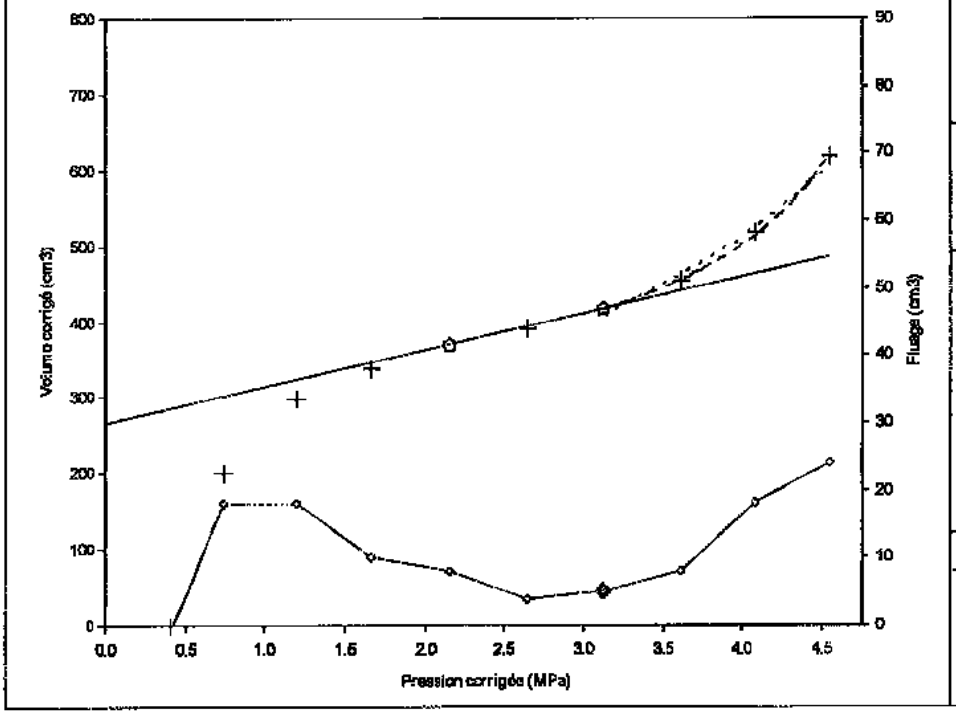
$E_M$ = 92.5

| | |
|---|---|
| Pl > 5.18 | Pmax = 5.18 |
| | Pf > 5.18 |
| | Po = 0.35 |
| Pl(Pf) > 7.77 | |

Suivant la norme
NFP 94-110-1

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM 2009-12** — **Profondeur : 41.00 m**




Ko (estimé) :
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 51.2

| | |
|---|---|
| Pl = 6.12 | Pmax = 4.54 |
| Pl(i) = 6.12 | Pf = 3.13 |
| Pl(h) = 5.18 | Po = 0.36 |
| Pl(Pf) = 4.70 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

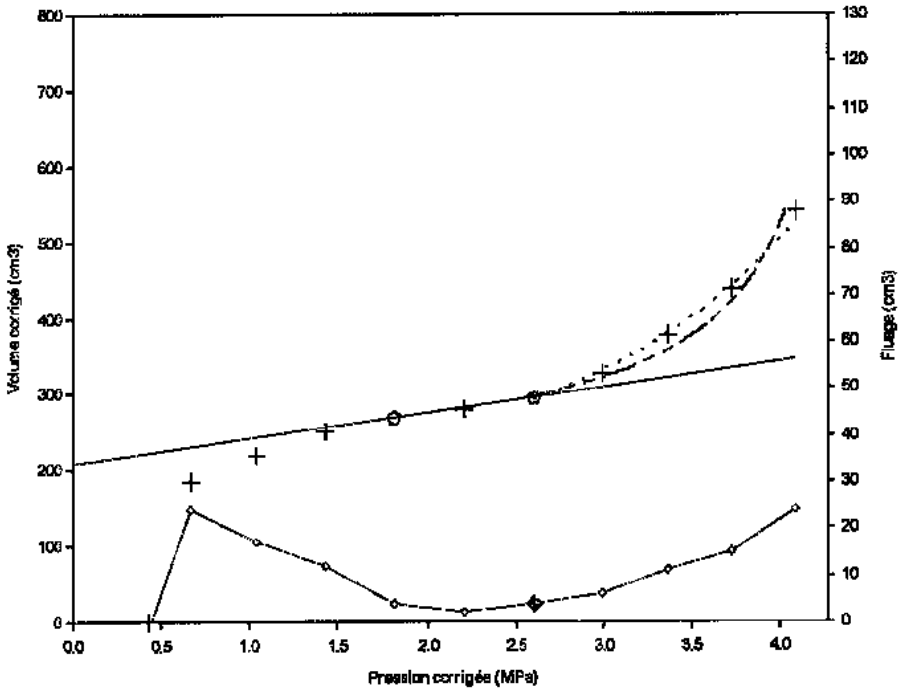
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 42.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/KPa

(valeurs en MPa)

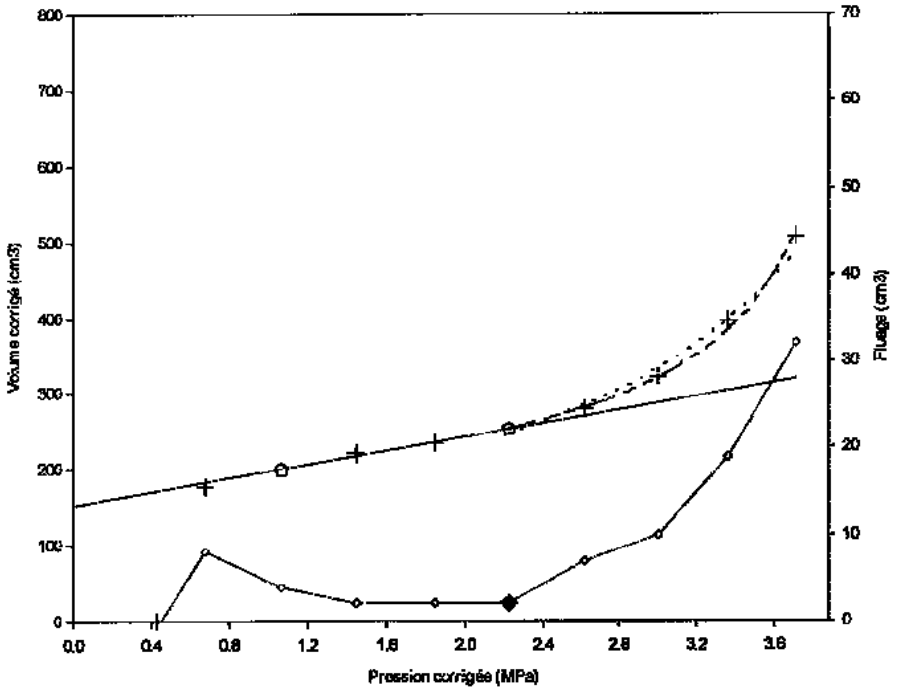
$E_M$ = 64.9

| | |
|---|---|
| Pl = 5.01 | Pmax = 4.09 |
| Pl(i) = 5.01 | Pf = 2.60 |
| Pl(h) = 4.31 | Po = 0.37 |
| Pl(Pf) = 3.90 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 43.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 45.6

| | |
|---|---|
| Pl = 4.47 | Pmax = 3.71 |
| Pl(i) = 4.47 | Pf = 2.23 |
| Pl(h) = 3.99 | Po = 0.38 |
| Pl(Pf) = 3.35 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⌂ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

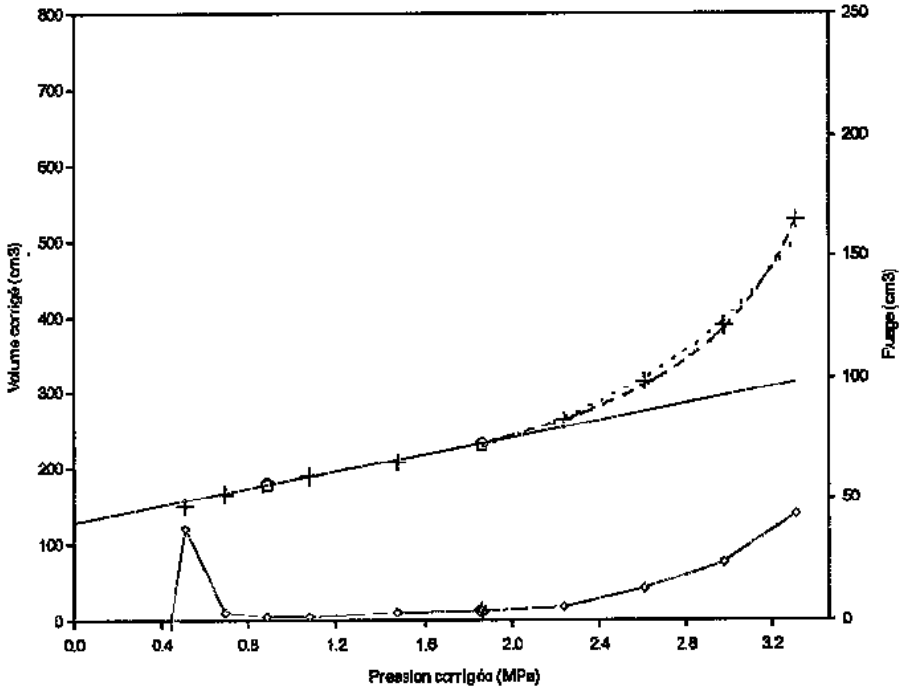
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 44.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

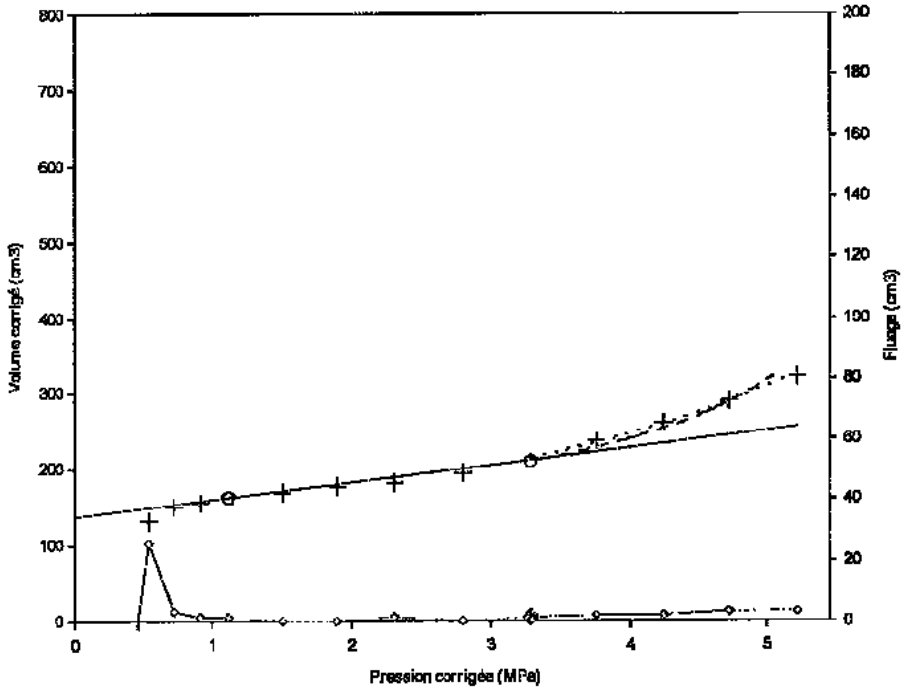
$E_M$ = 35.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 3.85 | Pmax | = 3.31 |
| Pl(i) | = 3.85 | Pf | = 1.86 |
| Pl(h) | = 3.55 | Po | = 0.39 |
| Pl(Pf) | = 2.78 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 45.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 84.9

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.51 | Pmax | = 5.22 |
| Pl(i) | = 7.51 | Pf | = 3.28 |
| Pl(h) | = 6.11 | Po | = 0.40 |
| Pl(Pf) | = 4.92 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

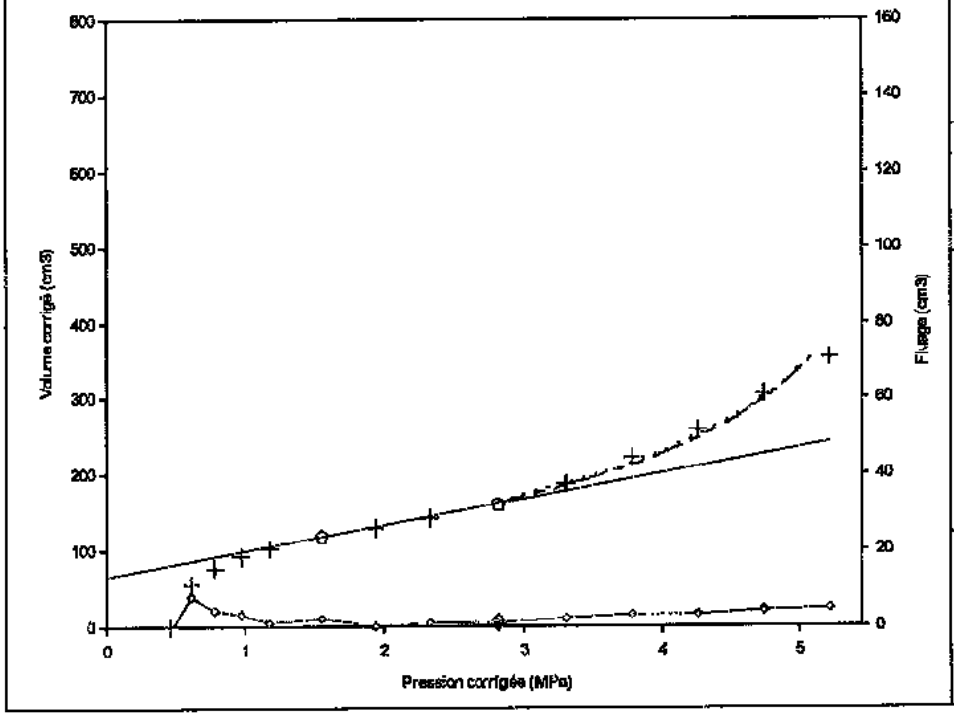
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 46.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

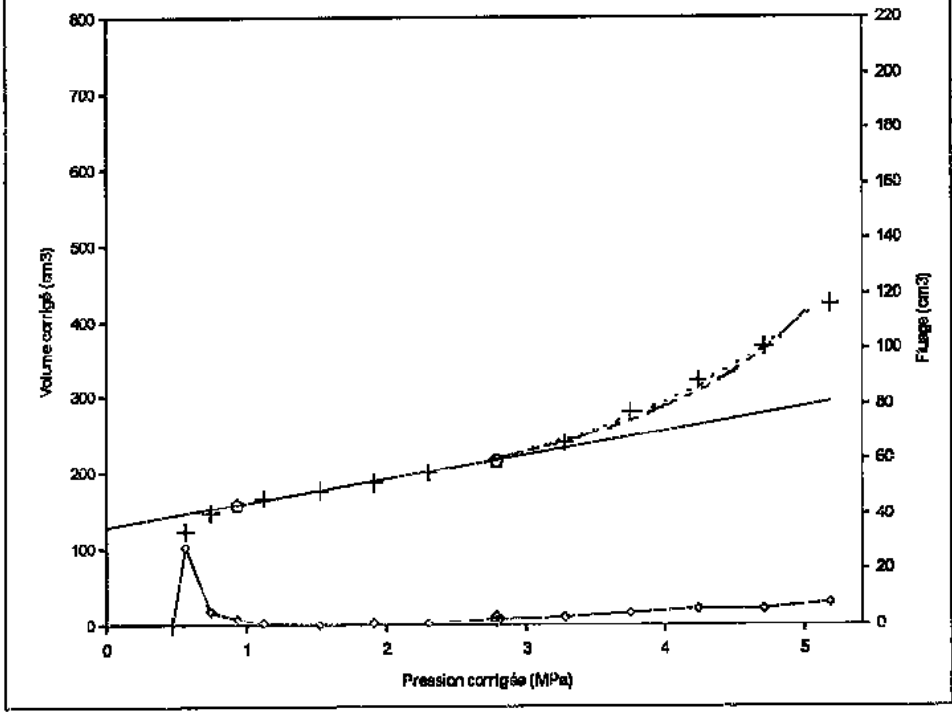
$E_M$ = 53.2

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.18 | Pmax | = 5.21 |
| Pl(i) | = 6.18 | Pf | = 2.82 |
| Pl(h) | = 5.86 | Po | = 0.41 |
| Pl(Pf) | = 4.23 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM 2009-12

**Profondeur : 47.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 61.3

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.40 | Pmax | = 5.19 |
| Pl(i) | = 6.40 | Pf | = 2.79 |
| Pl(h) | = 5.83 | Po | = 0.41 |
| Pl(Pf) | = 4.19 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

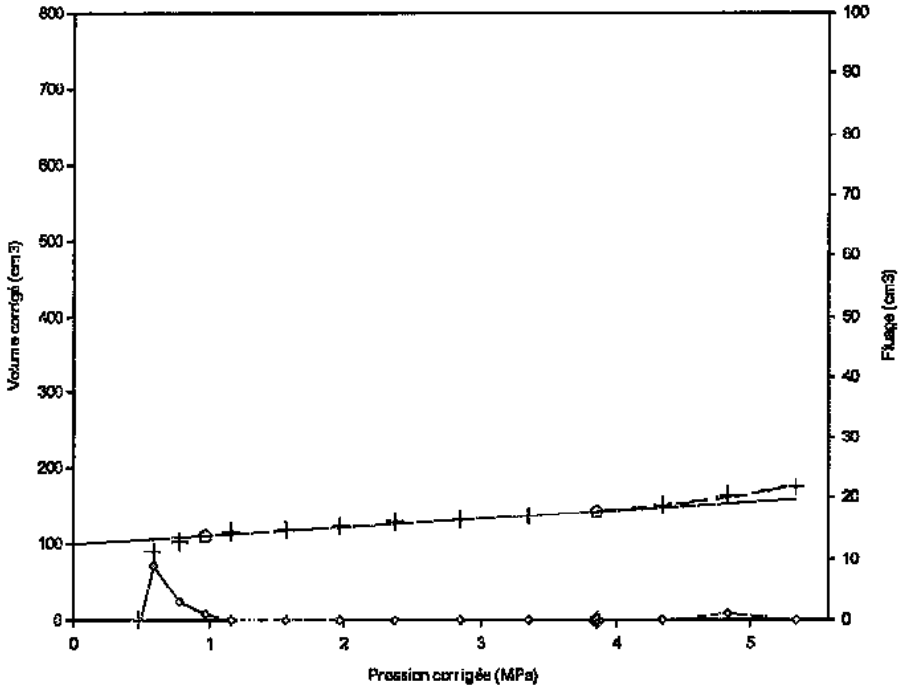
Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

**Sondage: MPM 2009-12**

**Profondeur : 48.00 m**




Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 6
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 155.6

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.39 | Pmax | = 5.33 |
| Pl(i) | = 10.39 | Pf | = 3.85 |
| Pl(h) | = 6.84 | Po | = 0.42 |
| Pl(Pf) | = 5.78 | | |

Légende:
---- : Pl(i) -·-·- : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬡ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

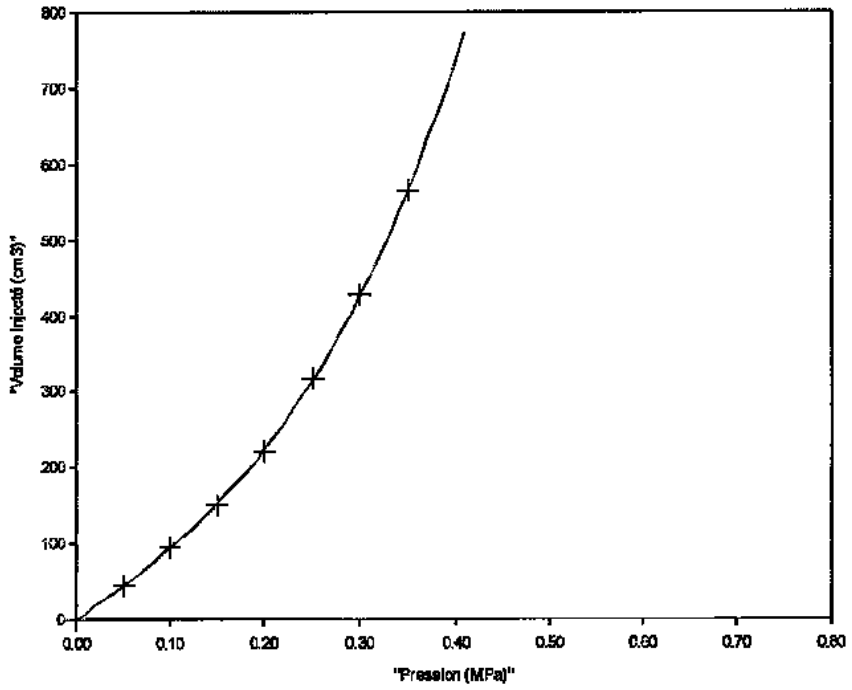
Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## ETALONNAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

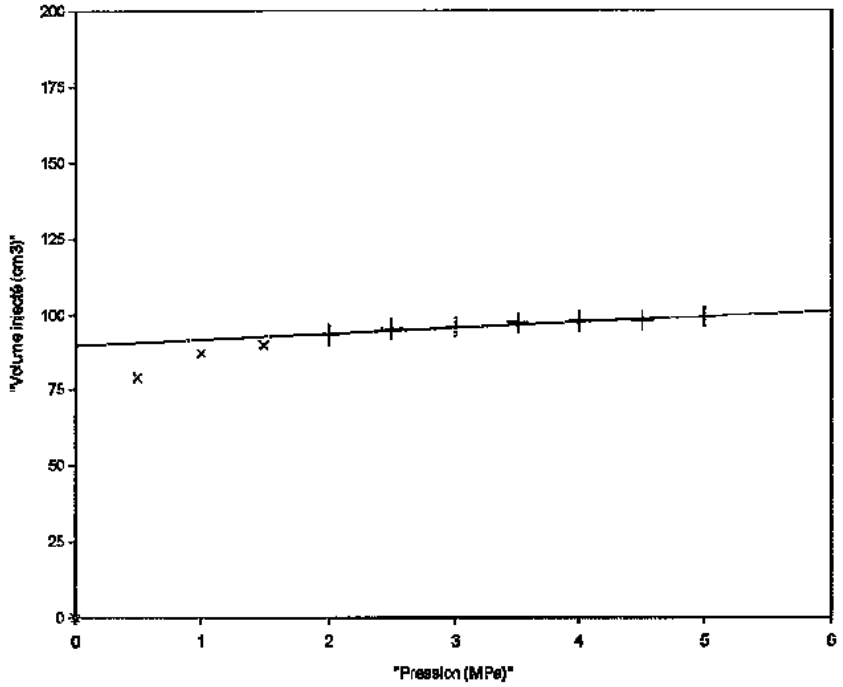
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
··· : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 5




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 1.86 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
: : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

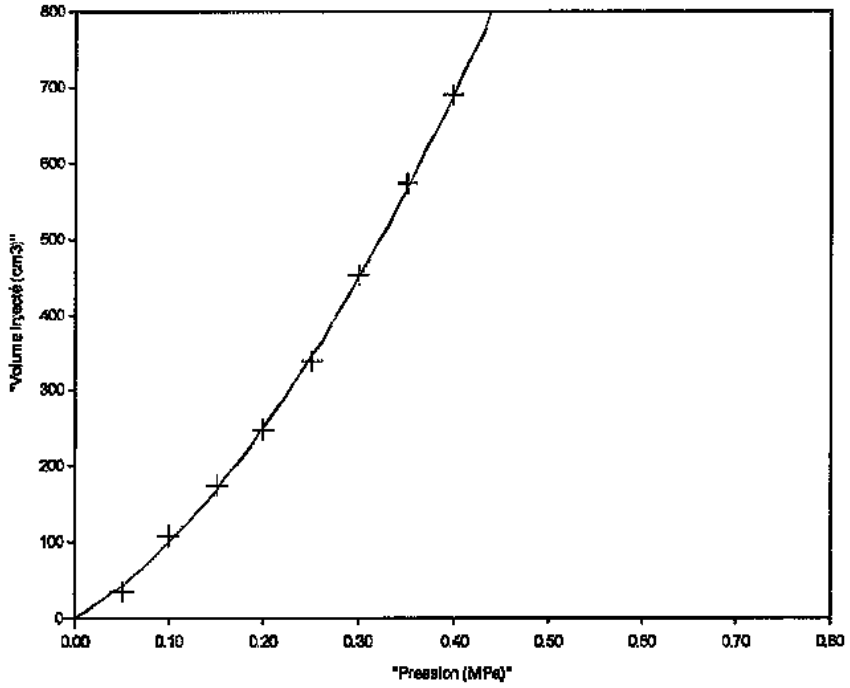
Affaire: SOIL MECHANICS SIZEWELL B, LEISTON IP16

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P4
Dernière mise à jour:
21/09/2010 14:06:47

## ETALONNAGE N° 6




Type sonde :
STANDARD

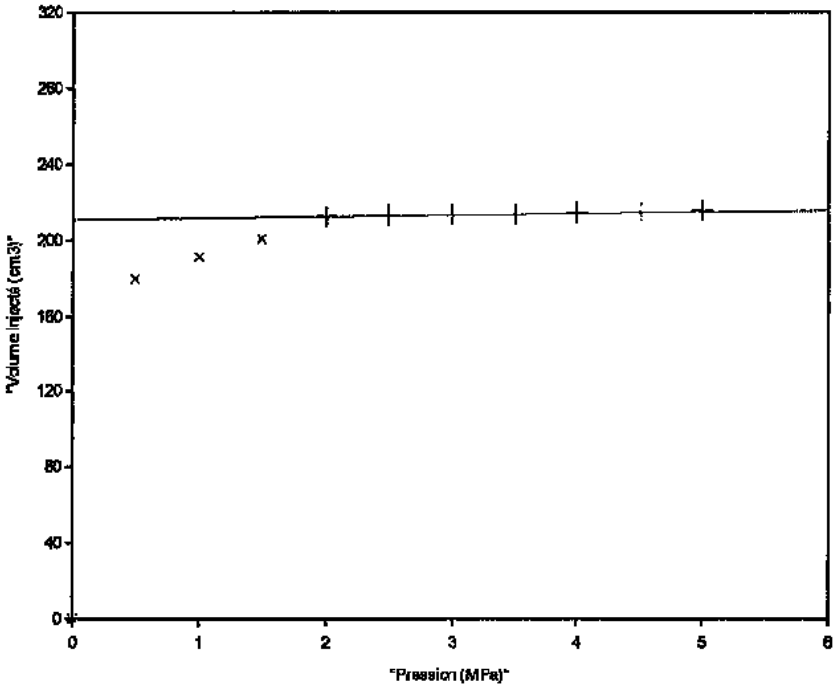
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 6




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 0.86 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

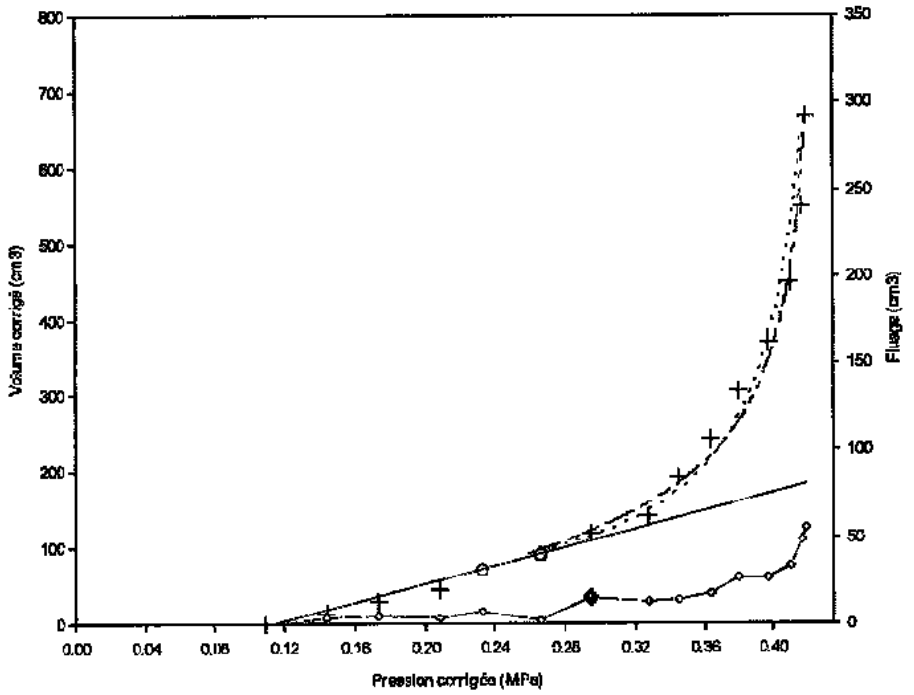
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 10.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

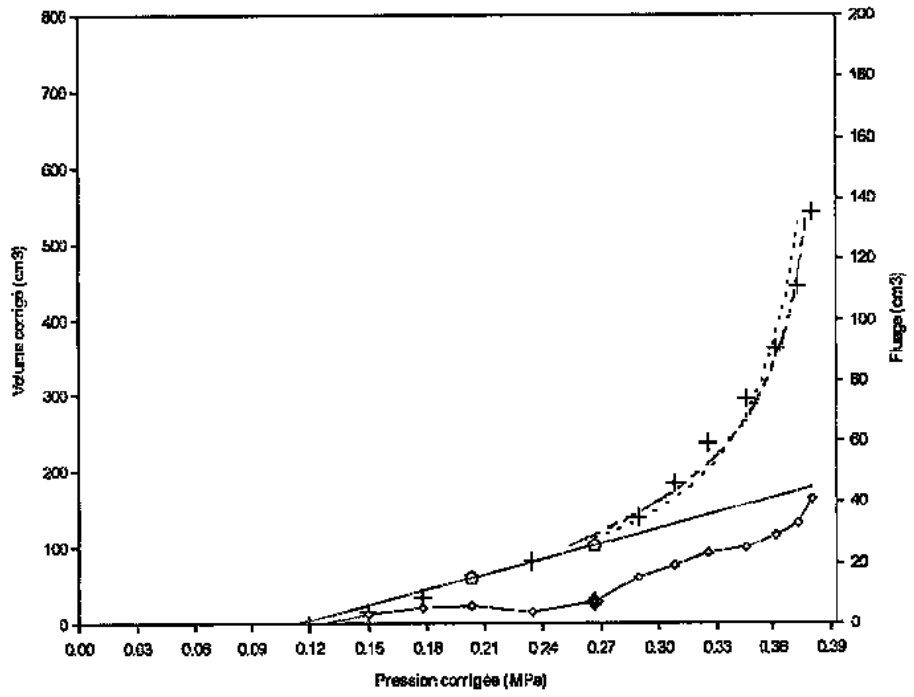
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 2.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 0.42 | Pmax | = 0.42 |
| Pl(i) | = 0.42 | Pf | = 0.29 |
| Pl(h) | = 0.42 | Po | = 0.12 |
| Pl(Pf) | = 0.44 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 11.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 2.4

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 0.38 | Pmax | = 0.38 |
| Pl(i) | = 0.38 | Pf | = 0.27 |
| Pl(h) | = 0.38 | Po | = 0.14 |
| Pl(Pf) | = 0.40 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

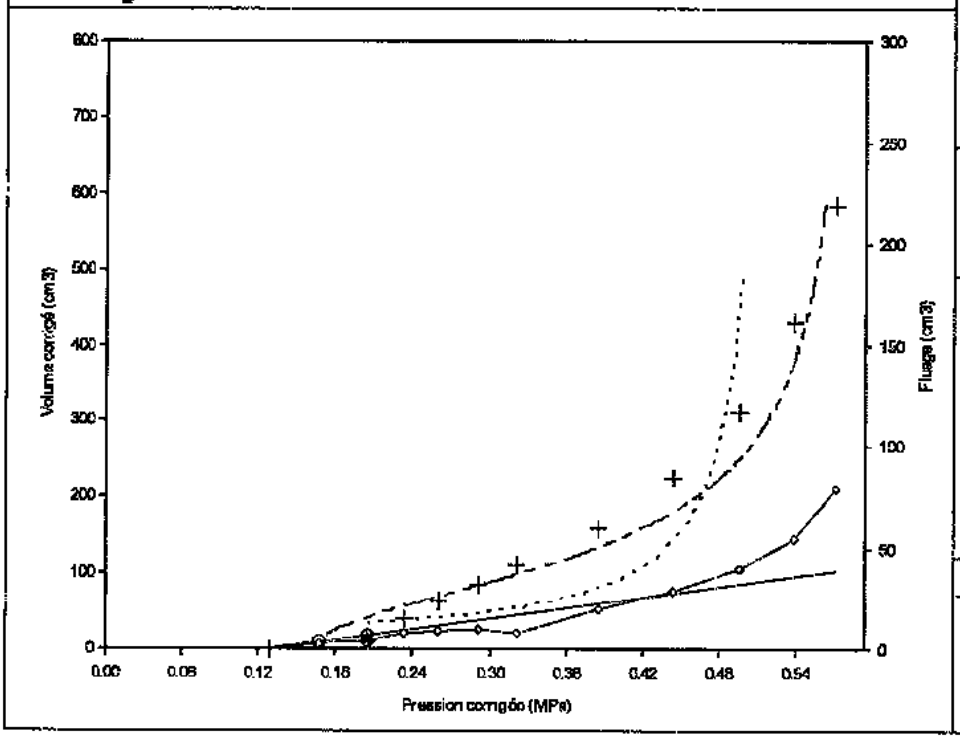
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessic
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 12.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

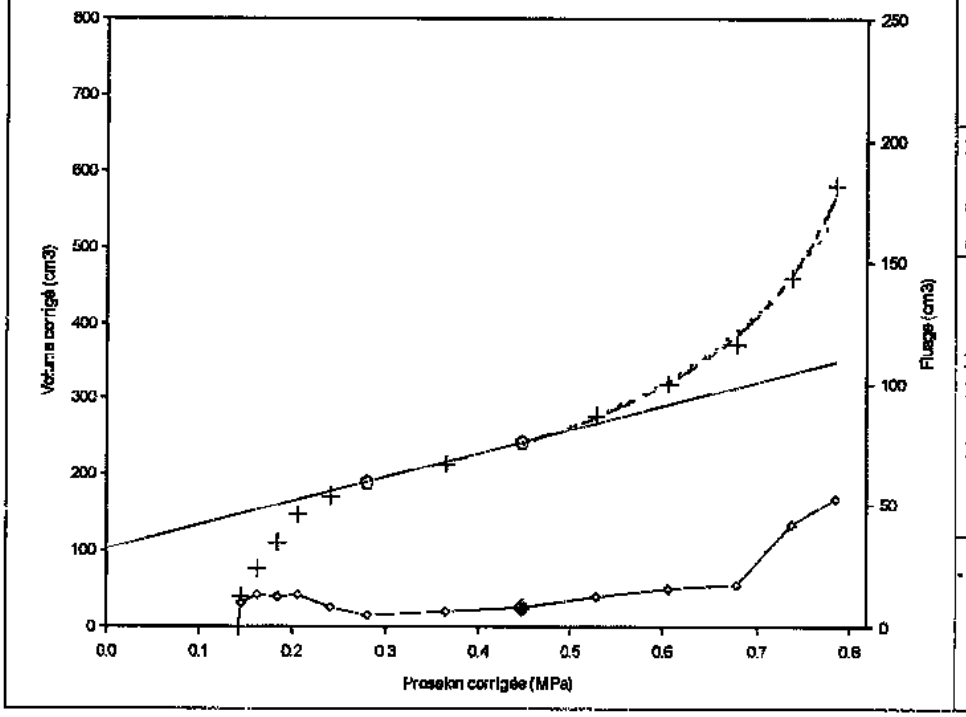
(valeurs en MPa)

**EM = 6.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | = 0.50 | Pmax | = 0.57 |
| Pl(i) | = 0.50 | Pf | = 0.21 |
| Pl(h) | = 0.56 | Po | = 0.15 |
| Pl(pf) | = 0.31 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 13.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 6.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | = 0.89 | Pmax | = 0.79 |
| Pl(i) | = 0.89 | Pf | = 0.45 |
| Pl(h) | = 0.85 | Po | = 0.16 |
| Pl(pf) | = 0.67 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

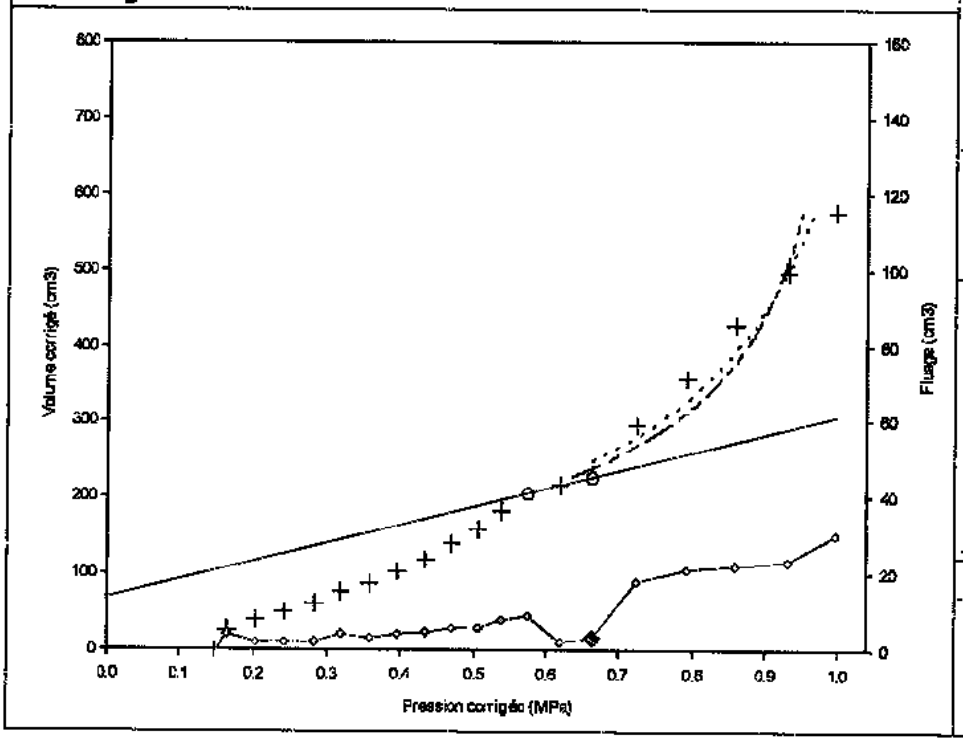
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.7

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 14.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

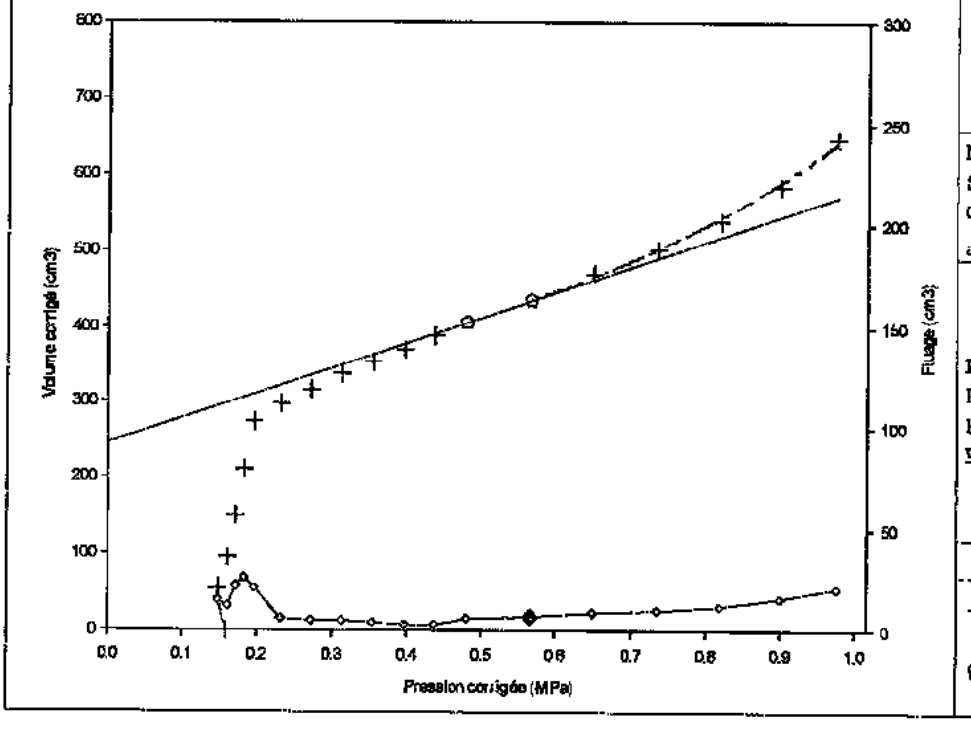
(valeurs en MPa)

**EM = 8.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.05 | Pmax | = 0.99 |
| Pl(i) | = 1.05 | Pf | = 0.66 |
| Pl(h) | = 1.00 | Po | = 0.18 |
| Pl(Pf) | = 0.99 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 15.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 7.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 1.43 | Pmax | = 0.98 |
| Pl(i) | = 1.43 | Pf | = 0.57 |
| Pl(h) | = 1.36 | Po | = 0.19 |
| Pl(Pf) | = 0.85 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

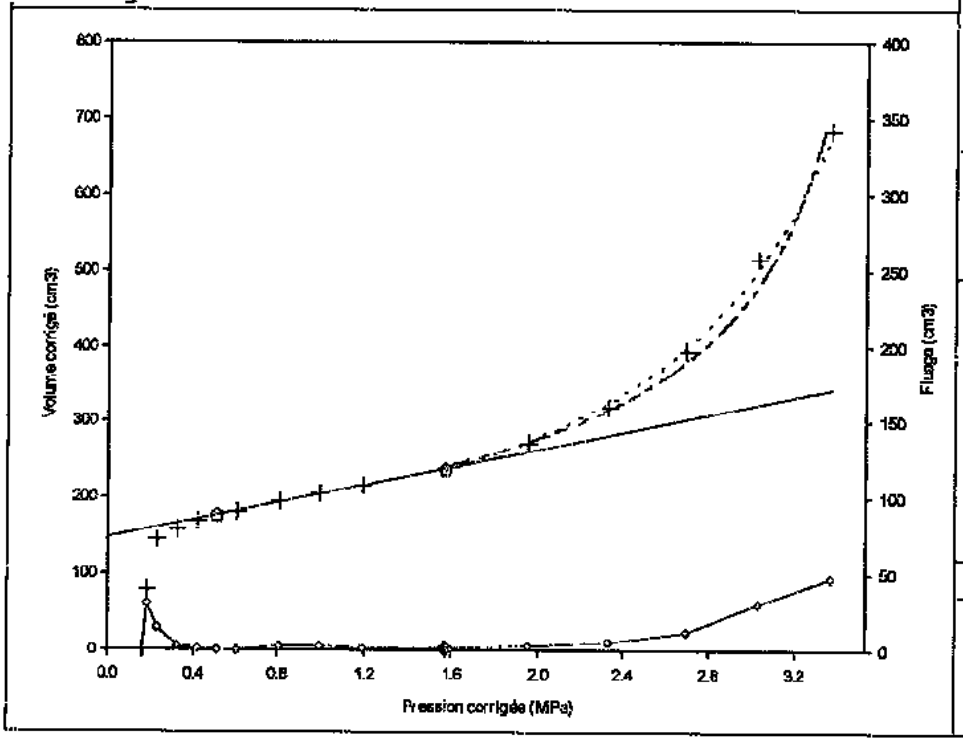
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 16.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

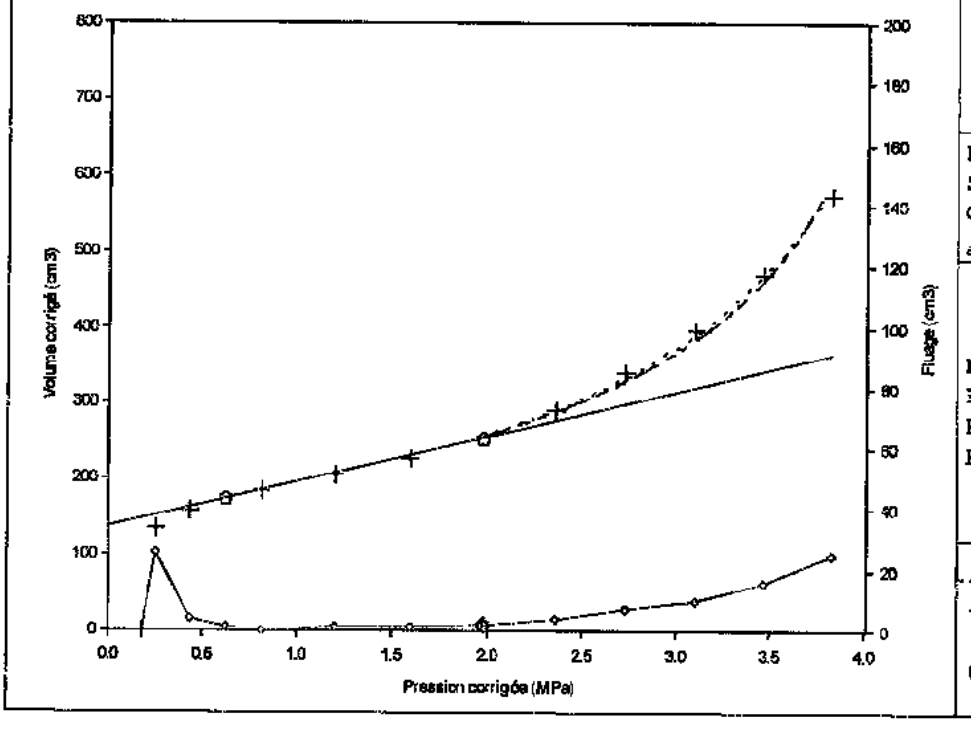
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 33.8

| | |
|---|---|
| Pl = 3.64 | Pmax = 3.37 |
| Pl(i) = 3.64 | Pf = 1.58 |
| Pl(h) = 3.46 | Po = 0.20 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 2.36 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 17.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 33.7

| | |
|---|---|
| Pl = 4.33 | Pmax = 3.82 |
| Pl(i) = 4.33 | Pf = 1.98 |
| Pl(h) = 4.15 | Po = 0.22 |
| $Pl_{(Pf)}$ = 2.96 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

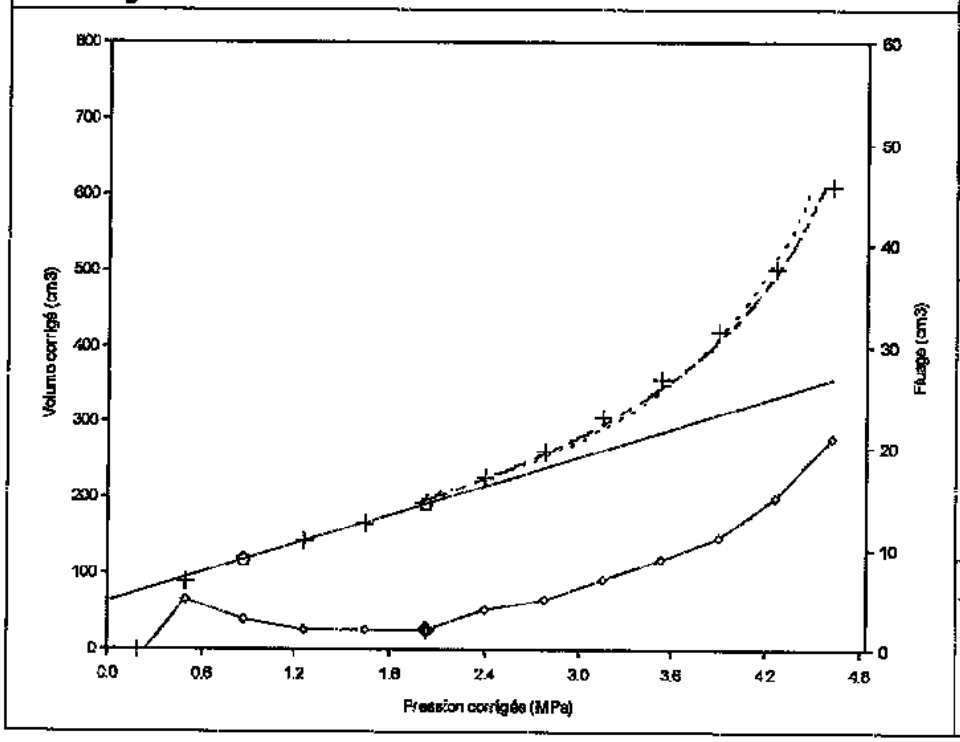
Affaire: STZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 18.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

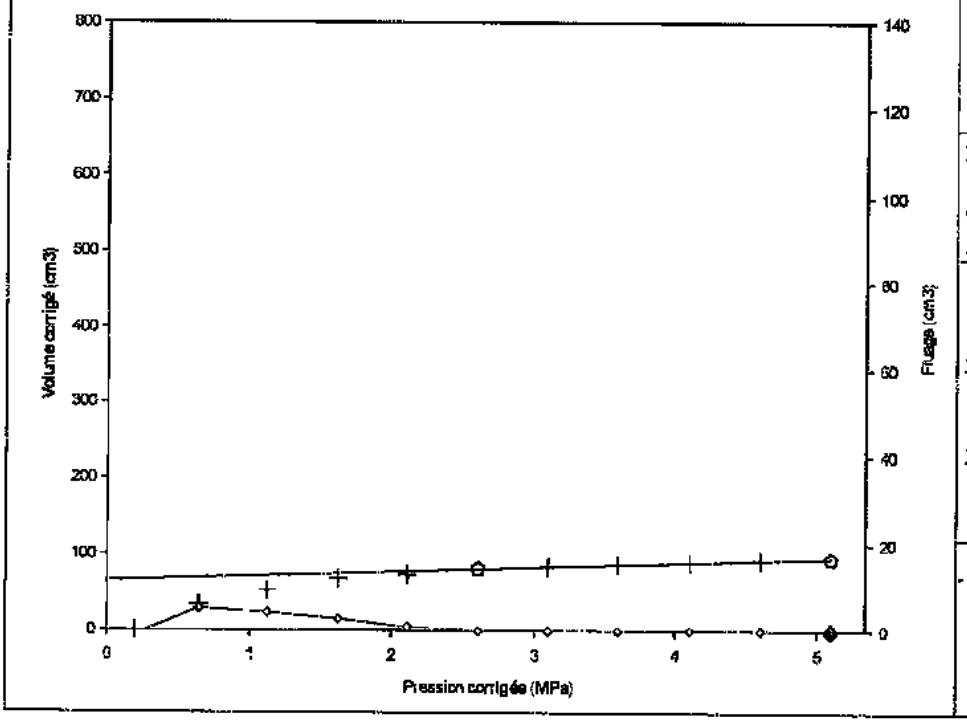
(valeurs en MPa)

**EM = 29.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 4.75 | Pmax | = 4.62 |
| Pl(i) | = 4.75 | Pf | = 2.02 |
| Pl(h) | = 4.81 | Po | = 0.23 |
| Pl(Pf) | = 3.03 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 19.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 297.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.10 | Pmax | = 5.10 |
| | | Pf | > 5.10 |
| | | Po | = 0.25 |
| Pl(Pf) | > 7.65 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

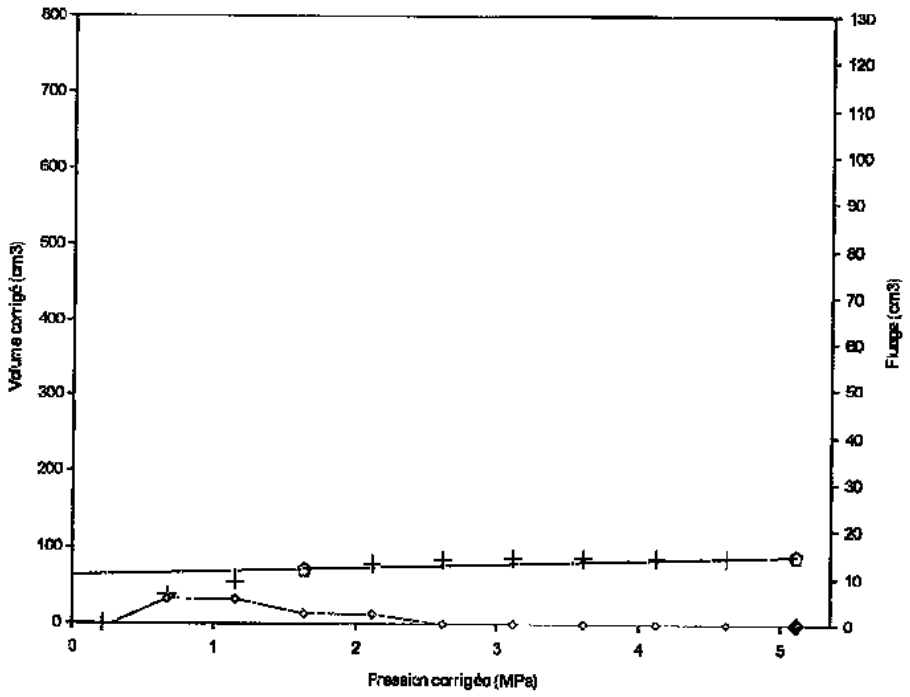
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 20.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

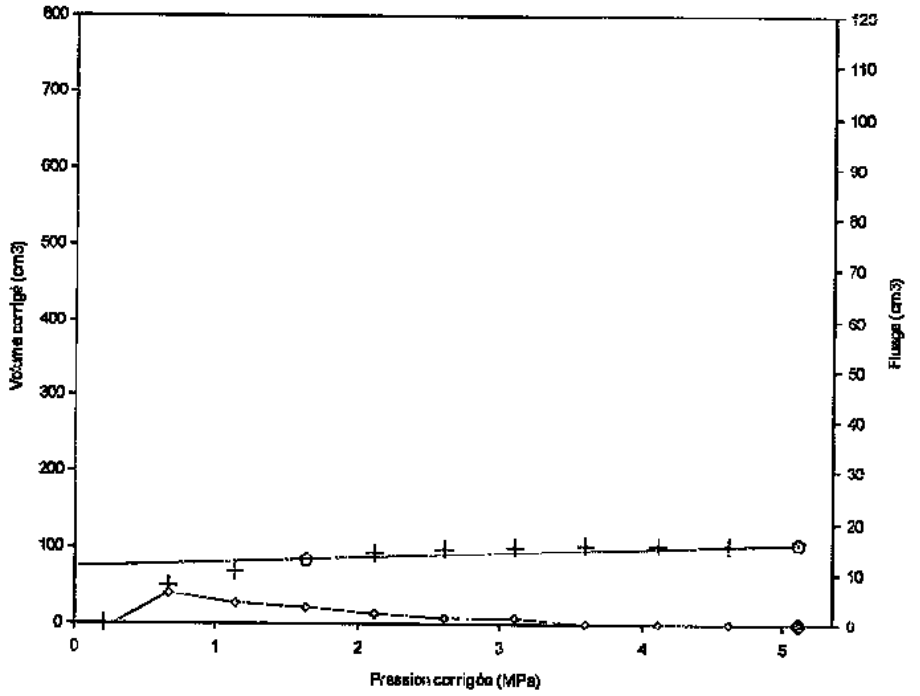
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **316.3**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.11 | Pmax = 5.11 |
| | Pf > 5.11 |
| | Po = 0.26 |
| $Pl_{(Pf)}$ > 7.67 | |

Légende:
---- : Pl(i) ——— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 21.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **265.0**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.11 | Pmax = 5.11 |
| | Pf > 5.11 |
| | Po = 0.27 |
| $Pl_{(Pf)}$ > 7.66 | |

Légende:
---- : Pl(i) ——— : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

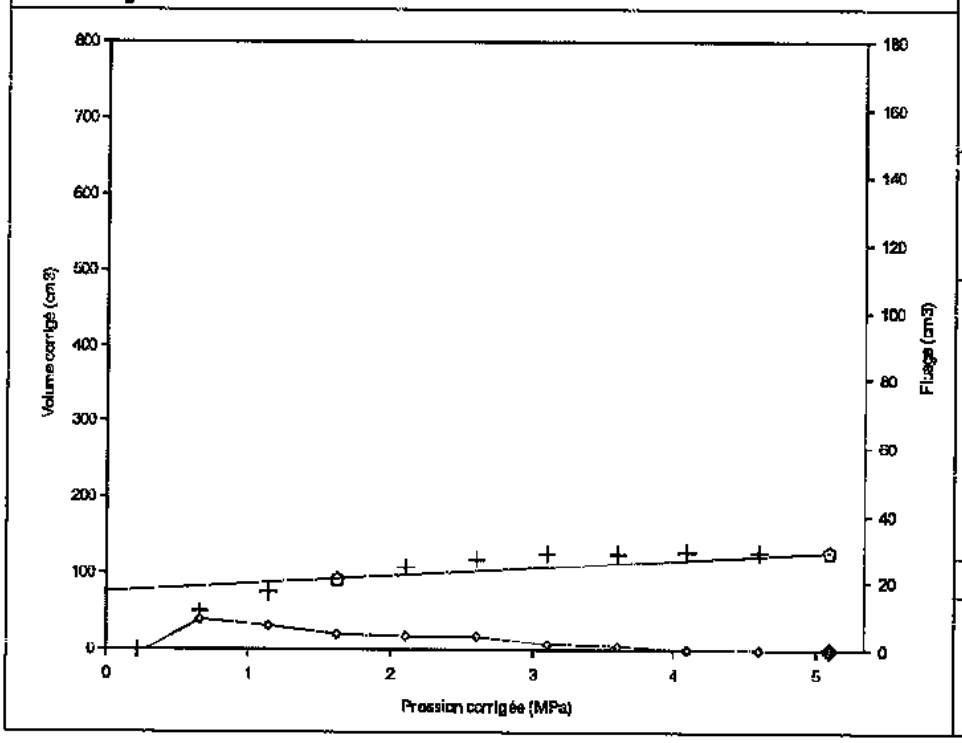
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 22.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

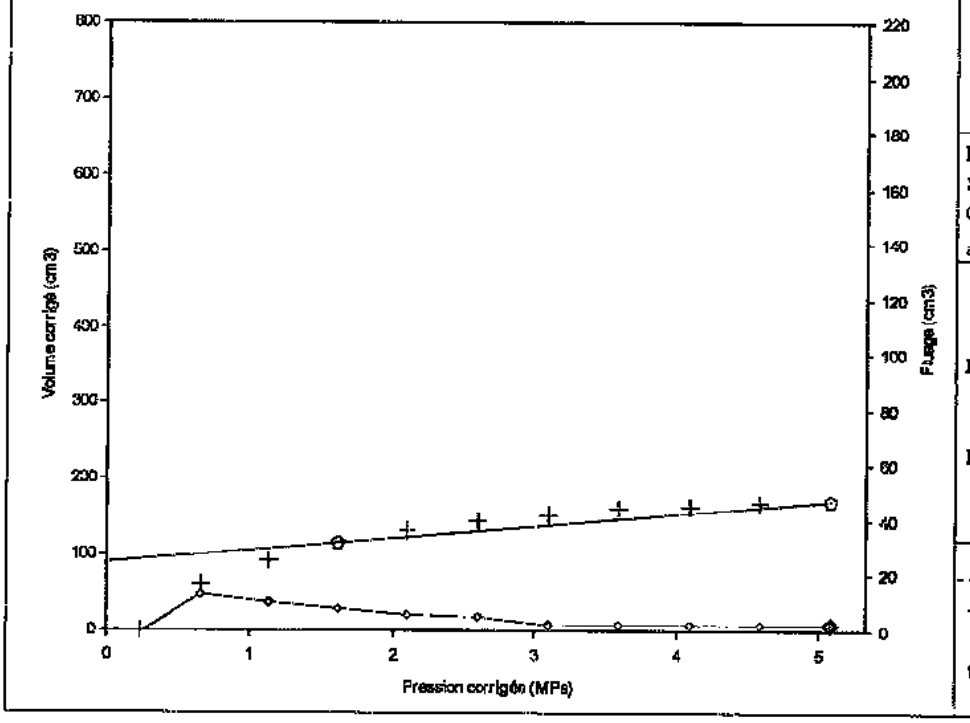
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **165.8**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.10 | Pmax = 5.10 |
| | Pf > 5.10 |
| | Po = 0.29 |
| Pl(Pf) > 7.65 | |

Légende:
---- : Pl(f) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 23.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.22 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **109.6**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.08 | Pmax = 5.08 |
| | Pf > 5.08 |
| | Po = 0.30 |
| Pl(Pf) > 7.62 | |

Légende:
---- : Pl(f) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

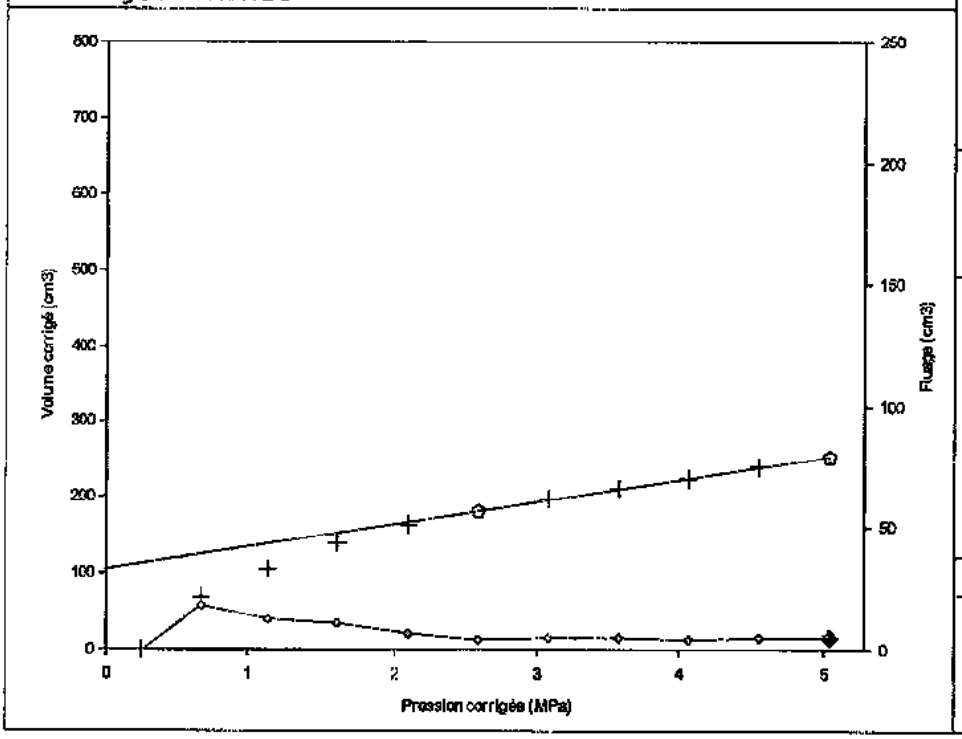
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 24.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

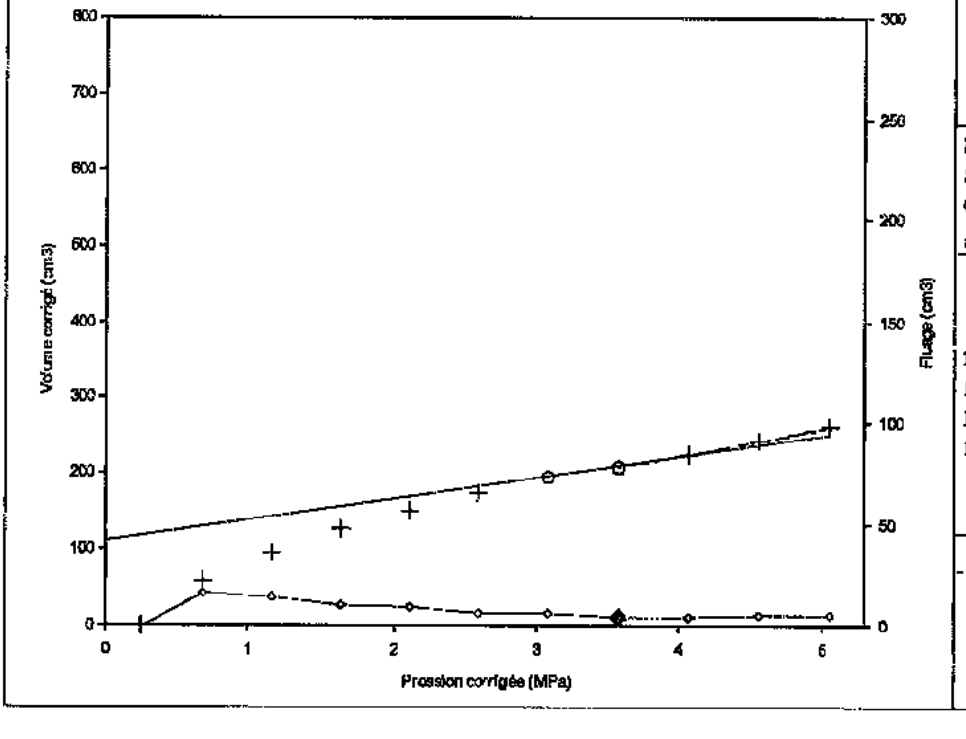
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 67.5

| | |
|---|---|
| Pl > 5.04 | Pmax = 5.04 |
| | Pf > 5.04 |
| | Po = 0.31 |
| Pl(pf) > 7.56 | |

Légende:
---- : Pl(j) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 25.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 71.0

| | |
|---|---|
| Pl = 9.21 | Pmax = 5.05 |
| Pl(j) = 9.21 | Pf = 3.58 |
| Pl(h) = 8.49 | Po = 0.33 |
| Pl(pf) = 5.37 | |

Légende:
---- : Pl(j) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

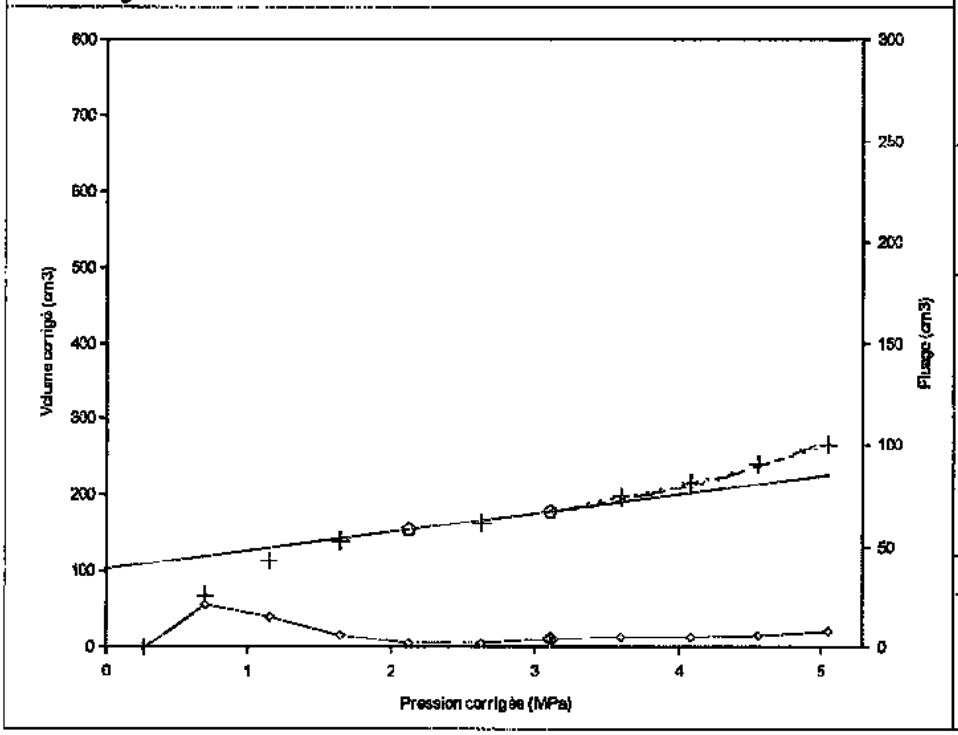
Affaire: STZEWELL

Programme: W-PRossio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 26.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/XPa

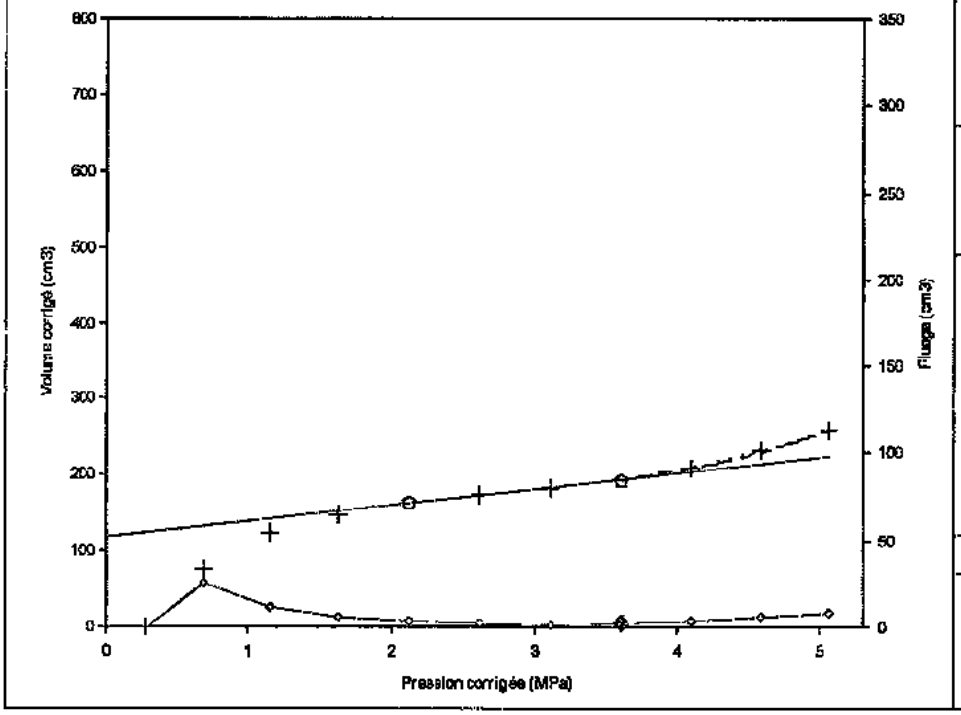
(valeurs en MPa)

**EM = 76.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 7.82 | Pmax | = 5.06 |
| Pl(i) | = 7.82 | Pf | = 3.11 |
| Pl(h) | = 6.52 | Po | = 0.34 |
| Pl(Pf) | = 4.67 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 27.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/XPa

(valeurs en MPa)

**EM = 91.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.22 | Pmax | = 5.07 |
| Pl(i) | = 8.22 | Pf | = 3.61 |
| Pl(h) | = 6.36 | Po | = 0.36 |
| Pl(Pf) | = 5.41 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

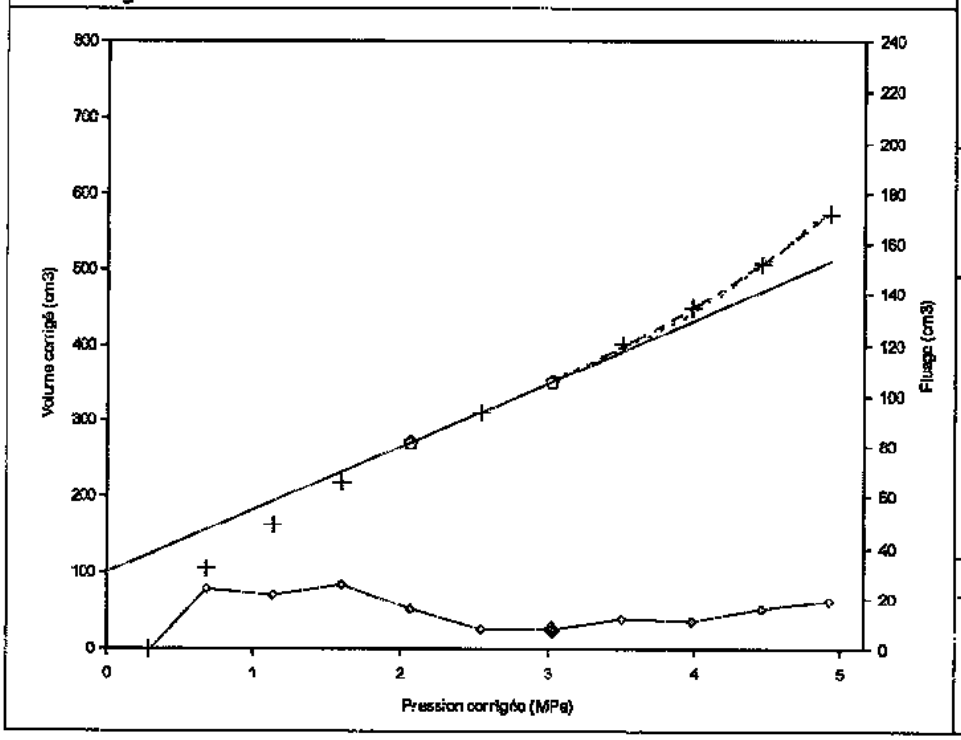
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 28.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.86 cm3/MPa

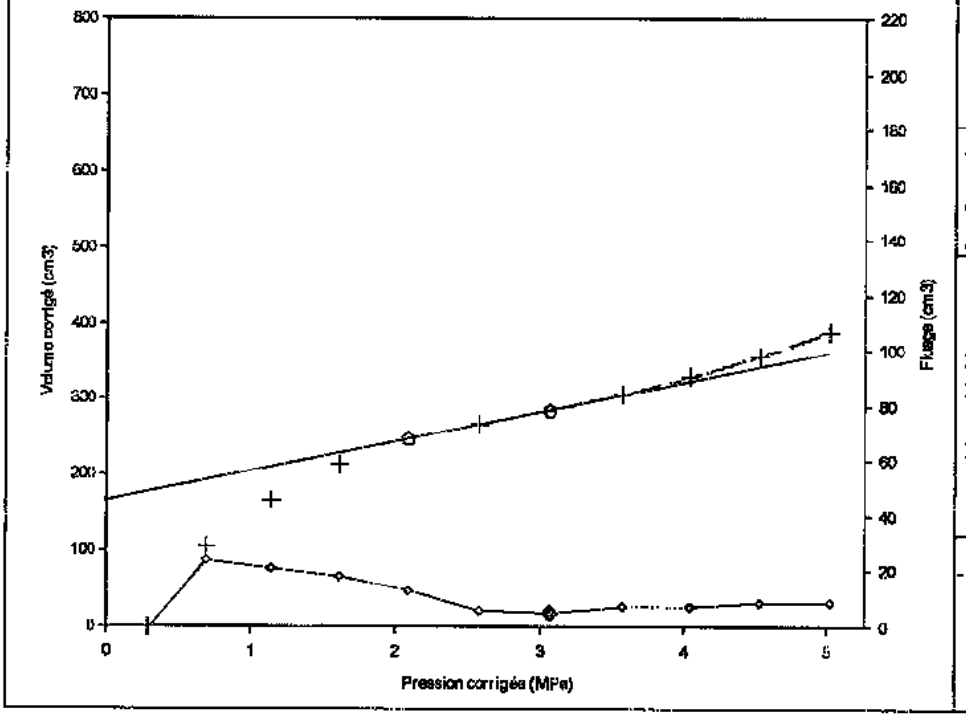
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 27.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.42 | Pmax | = 4.93 |
| Pl(i) | = 6.42 | Pf | = 3.03 |
| Pl(h) | = 6.56 | Po | = 0.37 |
| Pl(pf) | = 4.55 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 29.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 54.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.45 | Pmax | = 5.02 |
| Pl(i) | = 8.45 | Pf | = 3.08 |
| Pl(h) | = 7.63 | Po | = 0.38 |
| Pl(pf) | = 4.61 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

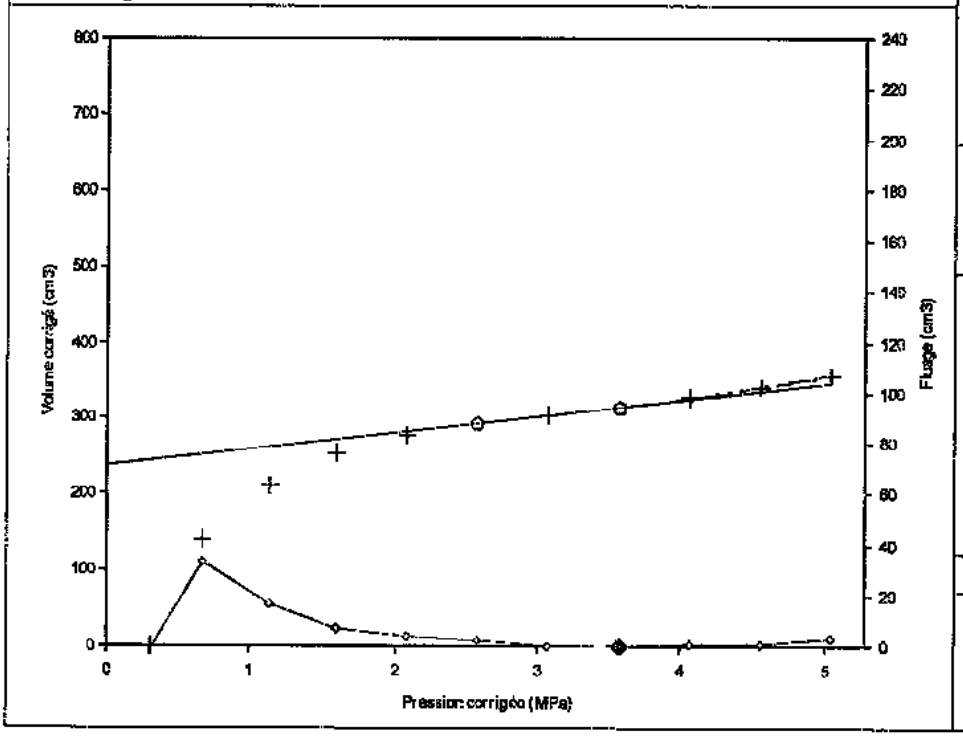
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 30.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

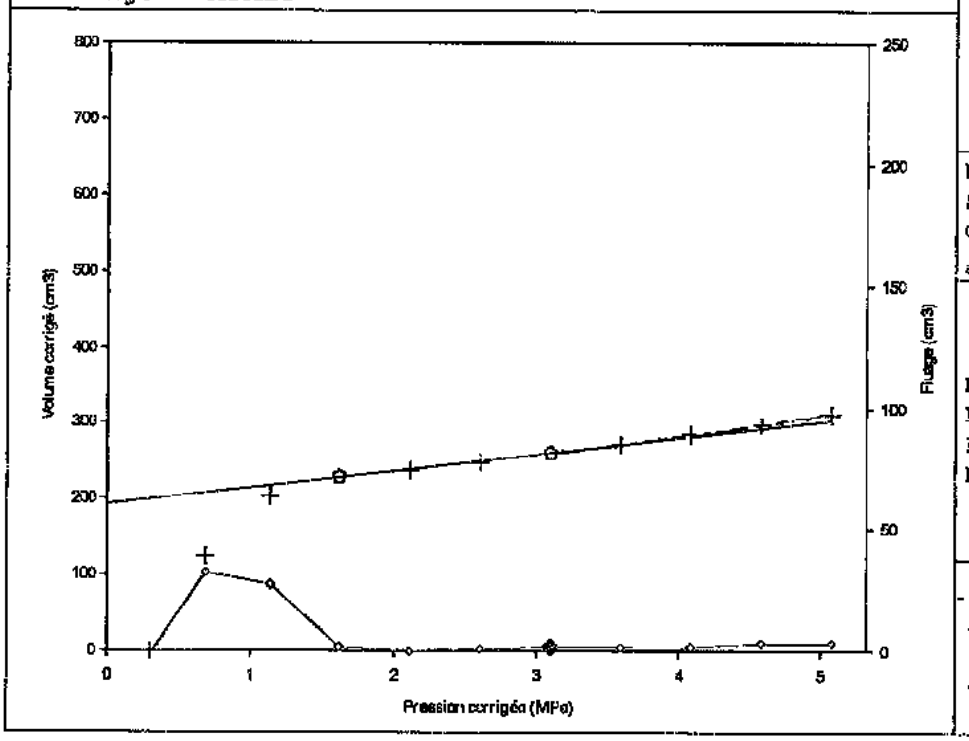
(valeurs en MPa)

**EM = 104.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.41 | Pmax | = 5.05 |
| Pl(i) | = 12.41 | Pf | = 3.57 |
| Pl(h) | = 7.89 | Po | = 0.40 |
| Pl(pr) | = 5.36 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 31.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 96.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 12.02 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 12.02 | Pf | = 3.11 |
| Pl(h) | = 11.10 | Po | = 0.41 |
| Pl(pr) | = 4.66 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

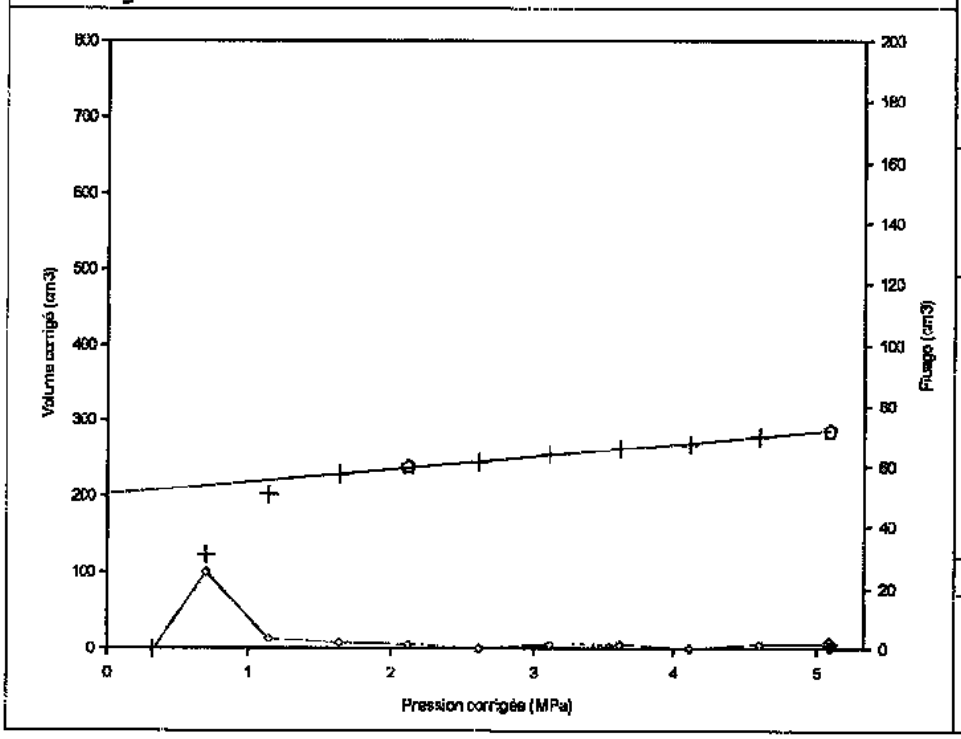
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 32.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
α 0.86 cm3/MPa

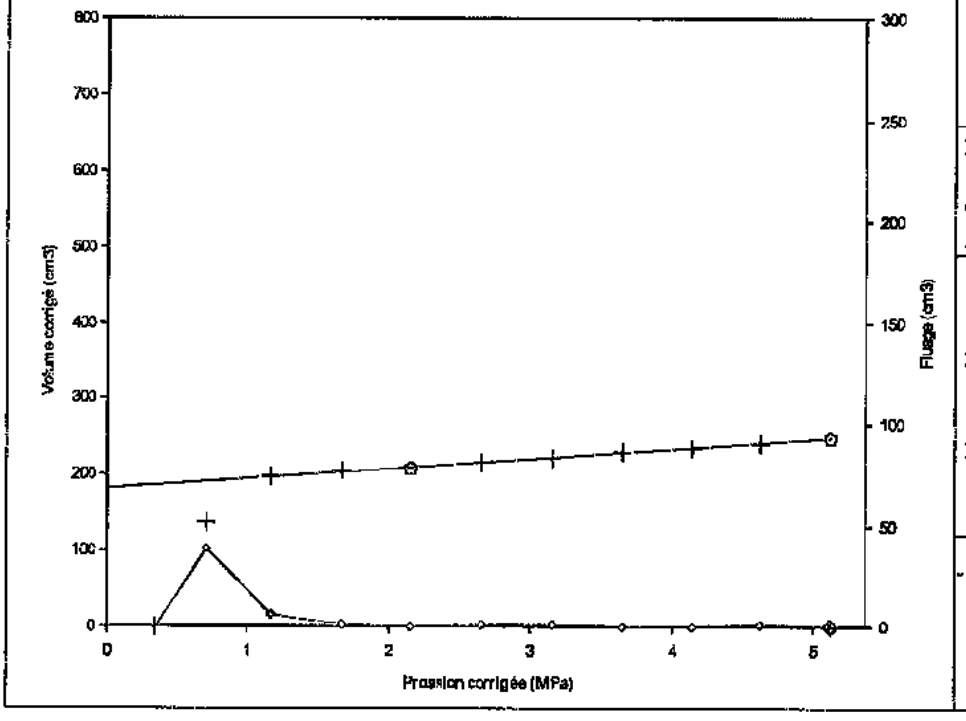
(valeurs en MPa)

**EM = 130.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.10 | Pmax | = 5.10 |
| | | Pf | > 5.10 |
| | | Po | = 0.42 |
| Pl(Pf) | > 7.65 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 33.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
α 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 157.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.14 | Pmax | = 5.14 |
| | | Pf | > 5.14 |
| | | Po | = 0.44 |
| Pl(Pf) | > 7.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

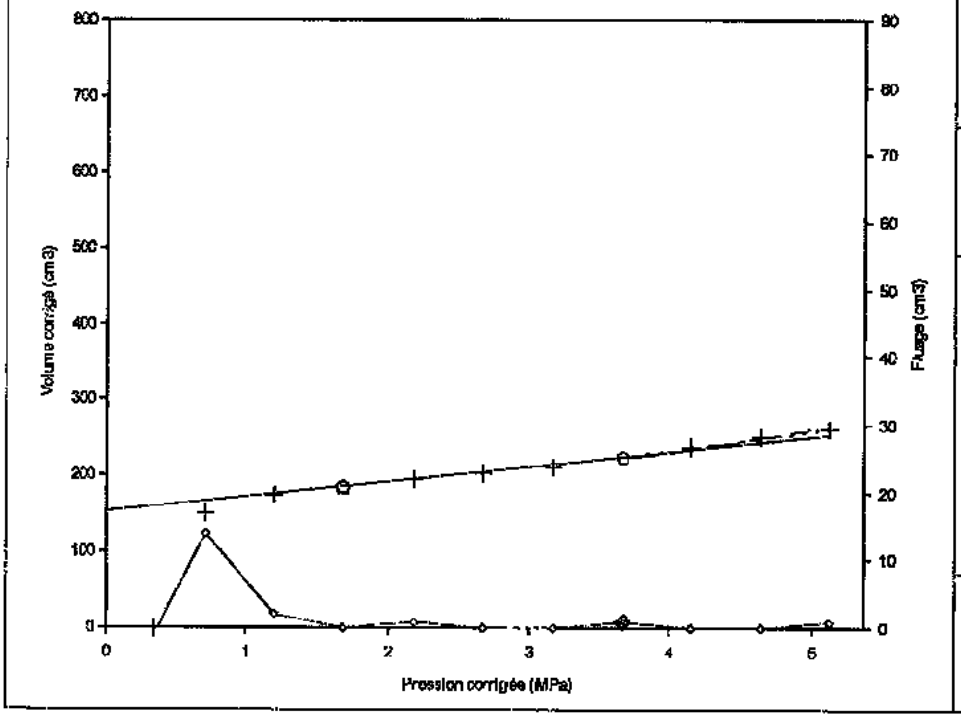
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 34.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

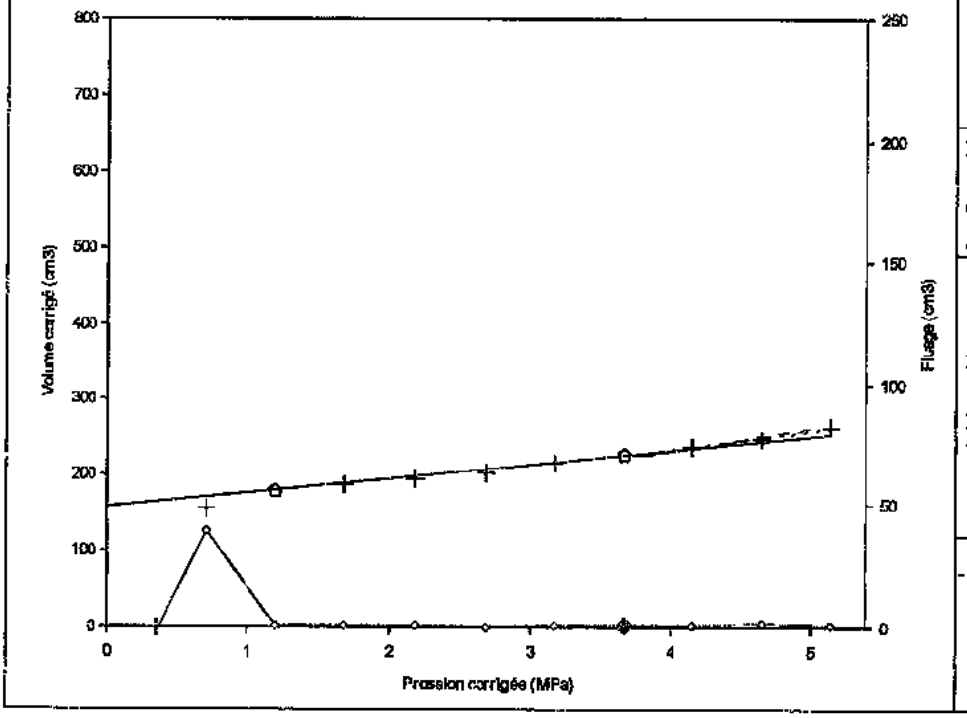
(valeurs en MPa)

**EM = 101.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 11.35** | Pmax | = 5.14 |
| Pl(i) | = 11.35 | Pf | = 3.66 |
| Pl(h) | = 8.18 | Po | = 0.45 |
| Pl(pf) | = 5.49 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 35.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 105.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 11.61** | Pmax | = 5.15 |
| Pl(i) | = 11.61 | Pf | = 3.67 |
| Pl(h) | = 8.14 | Po | = 0.47 |
| Pl(pf) | = 5.50 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

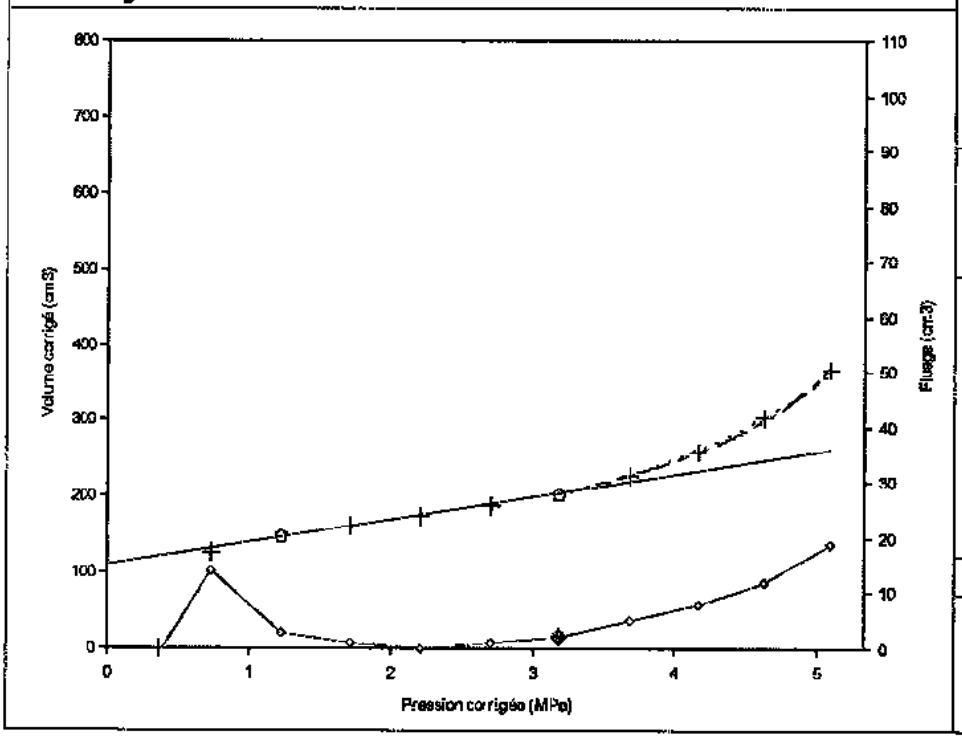
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 36.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 3.86 cm3/MPa

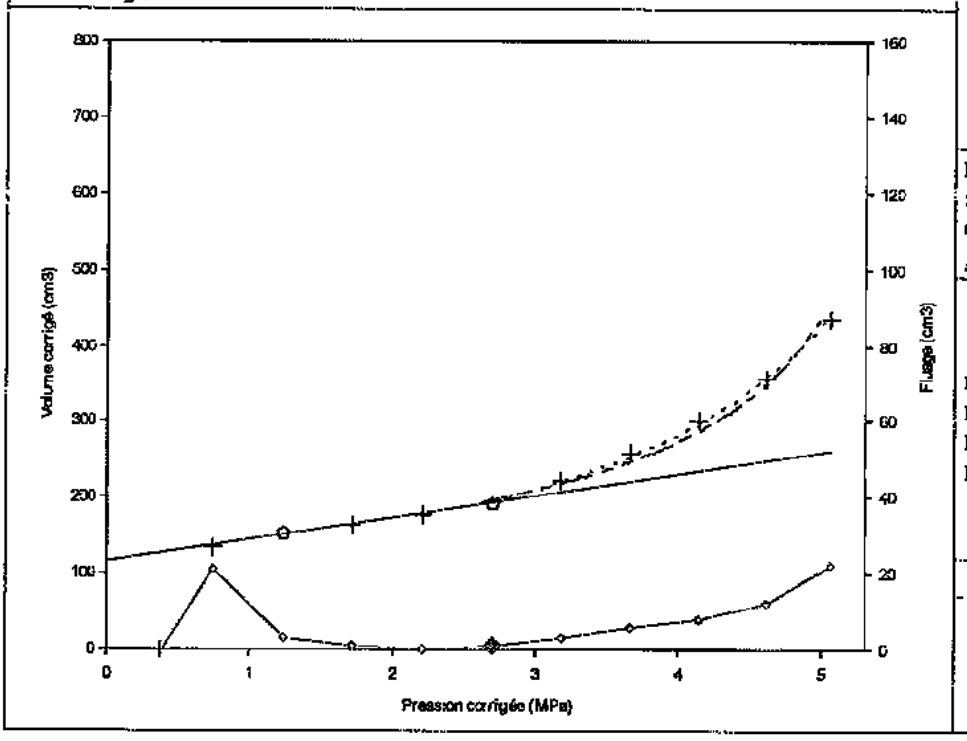
(valeurs en MPa)

$E_M$ = 64.7

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.50 | Pmax | = 5.10 |
| Pl(i) | = 6.50 | Pf | = 3.19 |
| Pl(h) | = 5.88 | Po | = 0.48 |
| Pl(Pf) | = 4.79 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 37.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 3.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = 66.5

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.00 | Pmax | = 5.08 |
| Pl(i) | = 6.00 | Pf | = 2.71 |
| Pl(h) | = 5.52 | Po | = 0.49 |
| Pl(Pf) | = 4.06 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

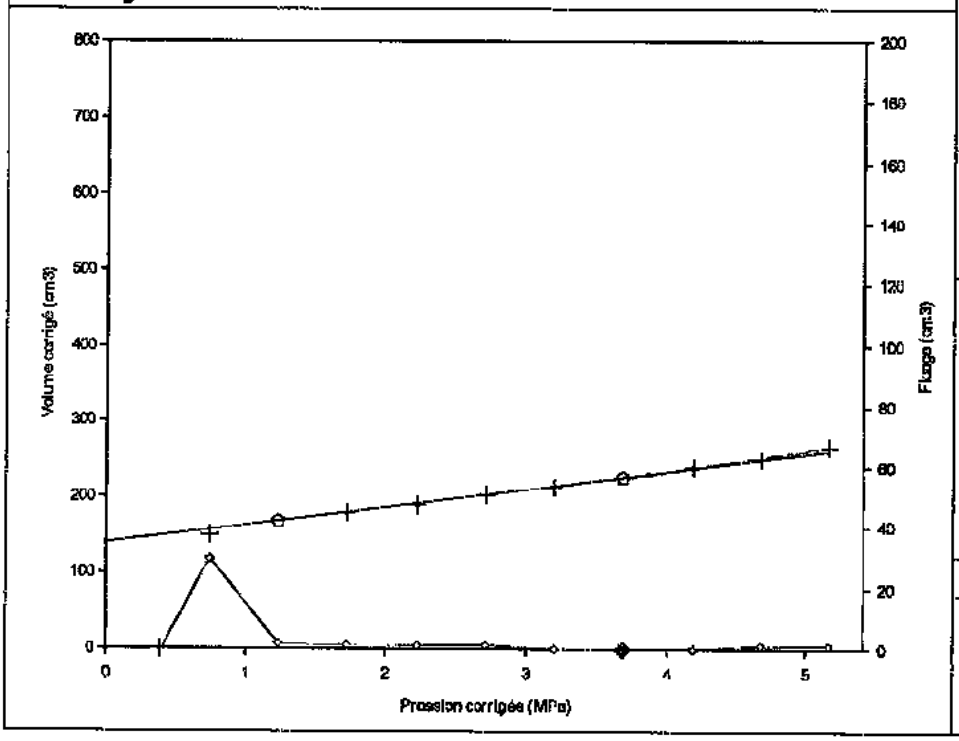
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 38.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 3.86 cm3/MPa

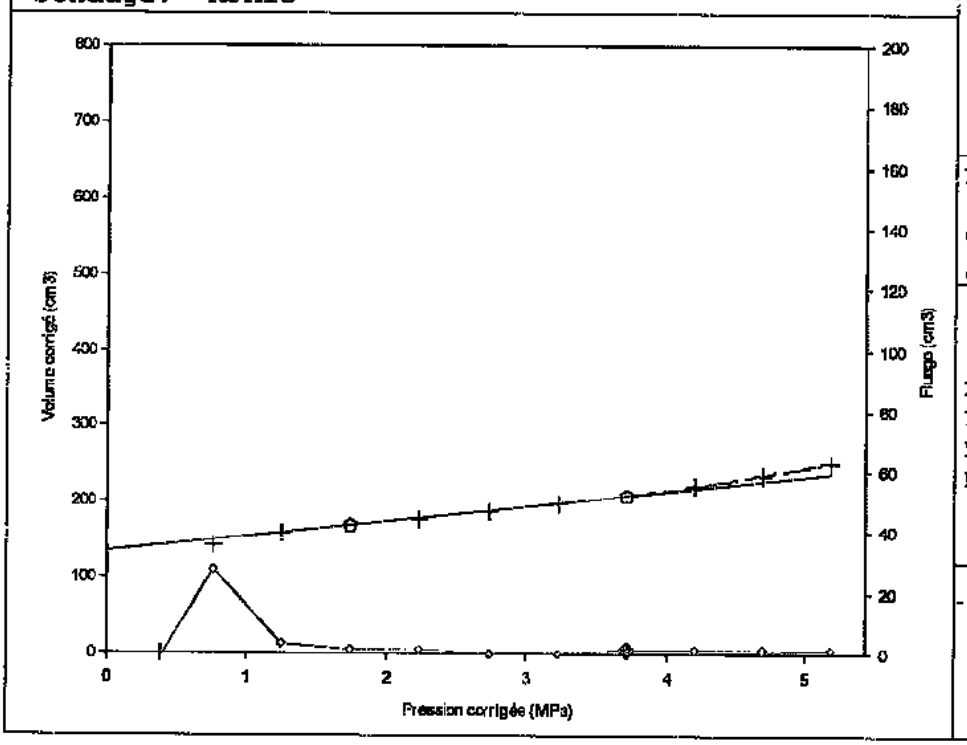
(valeurs en MPa)

**EM = 81.5**

| | |
|---|---|
| **Pl = 11.25** | Pmax = 5.17 |
| Pl(i) = 11.25 | Pf = 3.70 |
| Pl(h) = 10.40 | Po = 0.51 |
| Pl(Pf) = 5.55 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 39.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 3.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 96.7**

| | |
|---|---|
| **Pl = 10.17** | Pmax = 5.19 |
| Pl(i) = 10.17 | Pf = 3.72 |
| Pl(h) = 9.06 | Po = 0.52 |
| Pl(Pf) = 5.58 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

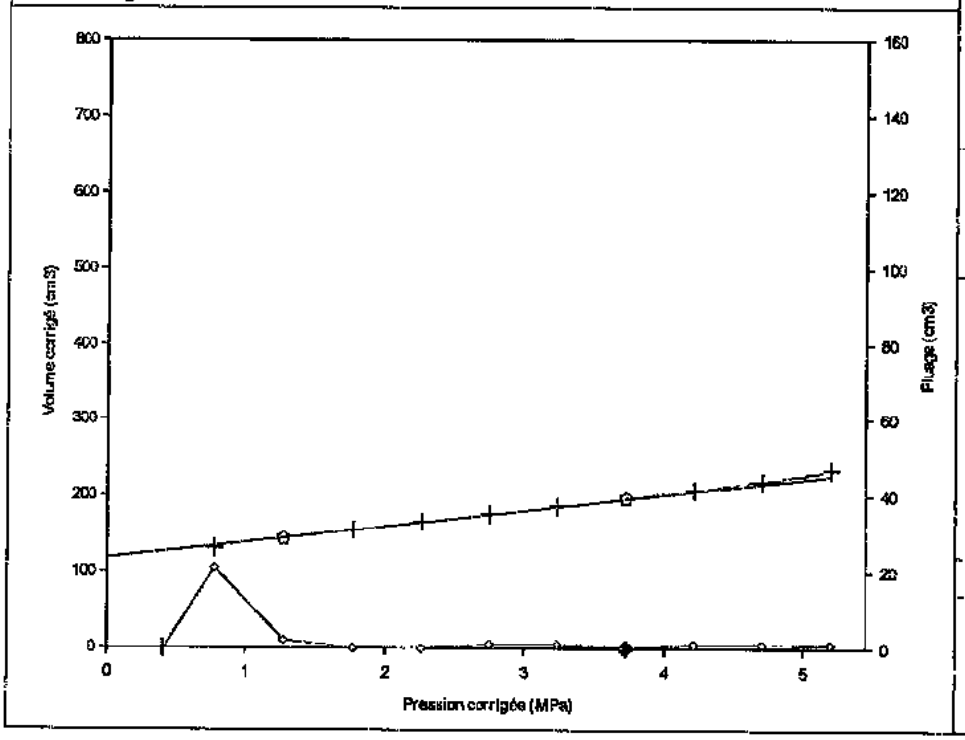
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 40.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

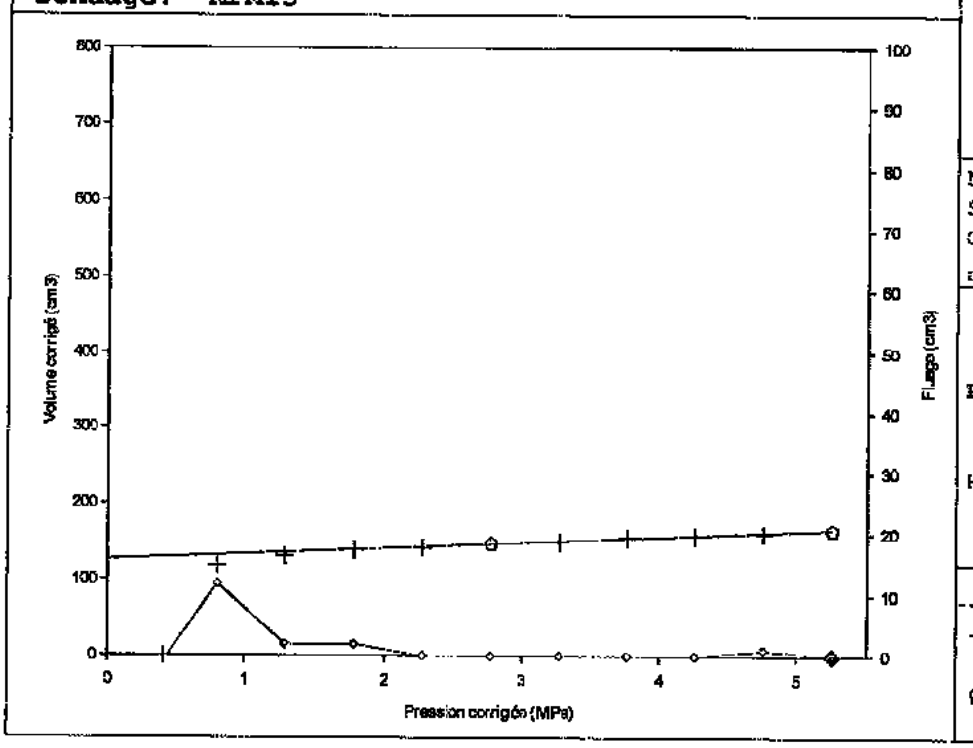
(valeurs en MPa)

**EM = 91.1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.93 | Pmax | = 5.21 |
| Pl (i) | = 10.93 | Pf | = 3.73 |
| Pl (h) | = 11.89 | Po | = 0.53 |
| Pl (Pf) | = 5.60 | | |

Légende:
---- : Pl (i) — — — : Pl (h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 41.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 256.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.26 | Pmax | = 5.26 |
| | | Pf | > 5.26 |
| | | Po | = 0.55 |
| Pl (Pf) | > 7.90 | | |

Légende:
---- : Pl (i) — — — : Pl (h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

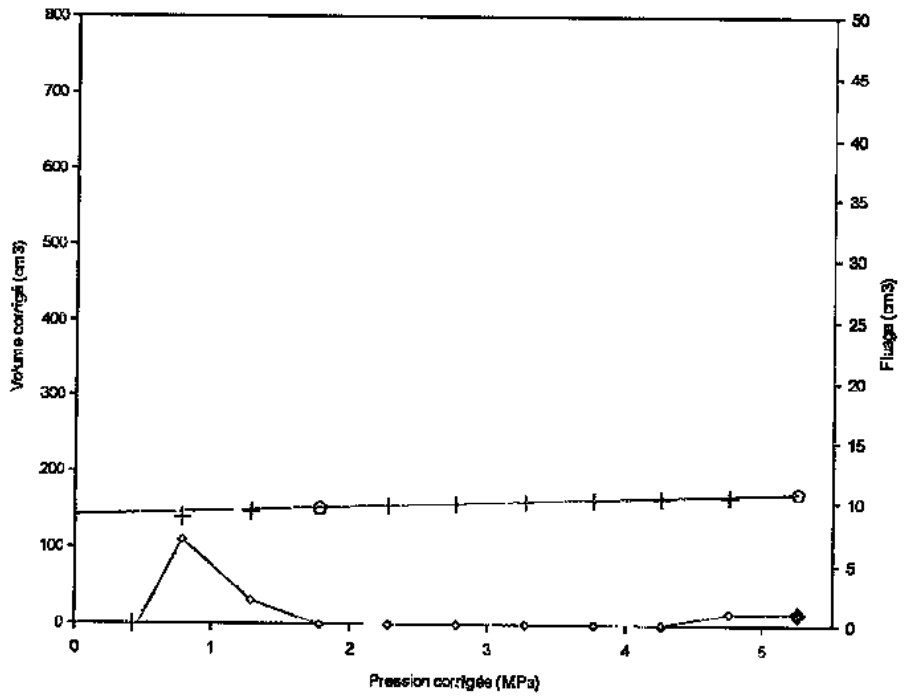
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 42.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

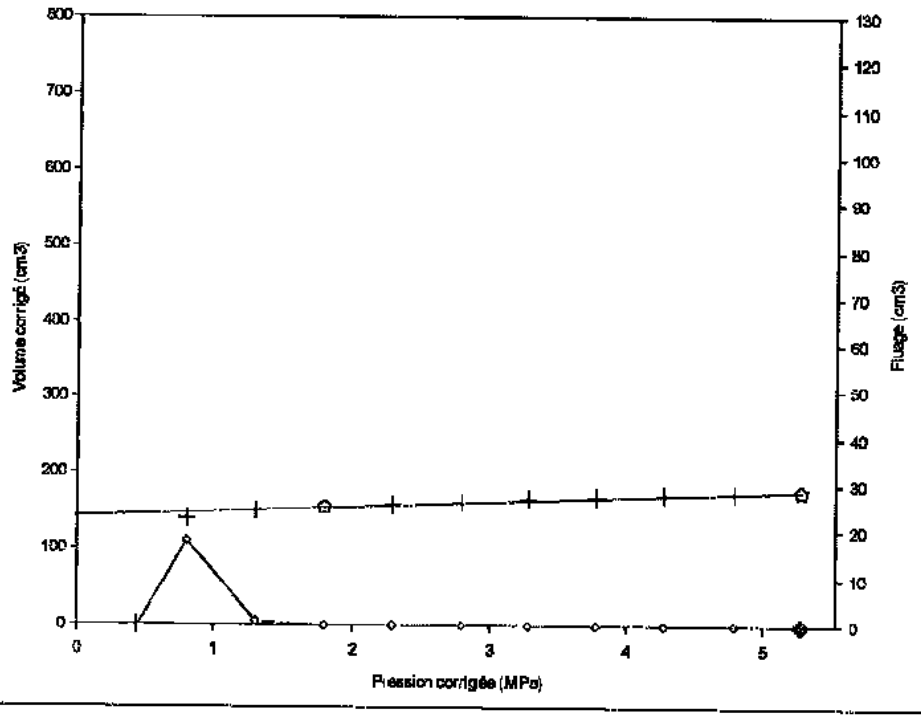
**EM = 308.1**

Pl > 5.27 | Pmax = 5.27
Pf > 5.27
Po = 0.56

Pl(Pf) > 7.90

Légende:
---- : Pl(1) —— : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 43.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 295.1**

Pl > 5.28 | Pmax = 5.28
Pf > 5.28
Po = 0.58

Pl(Pf) > 7.92

Légende:
---- : Pl(1) —— : Pl(2)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

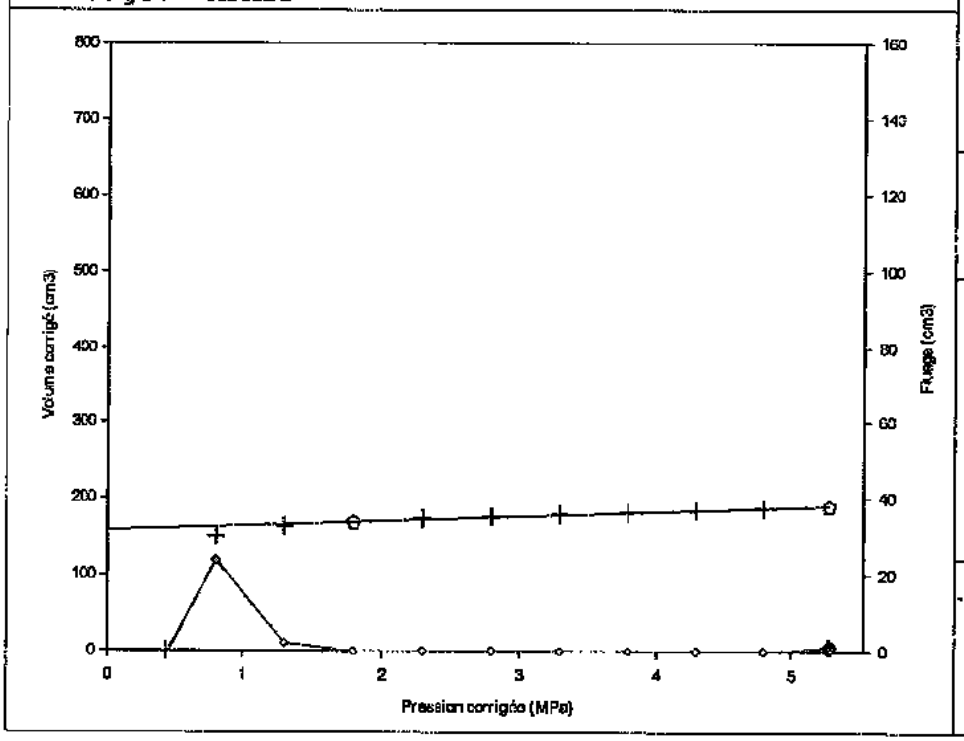
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 44.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

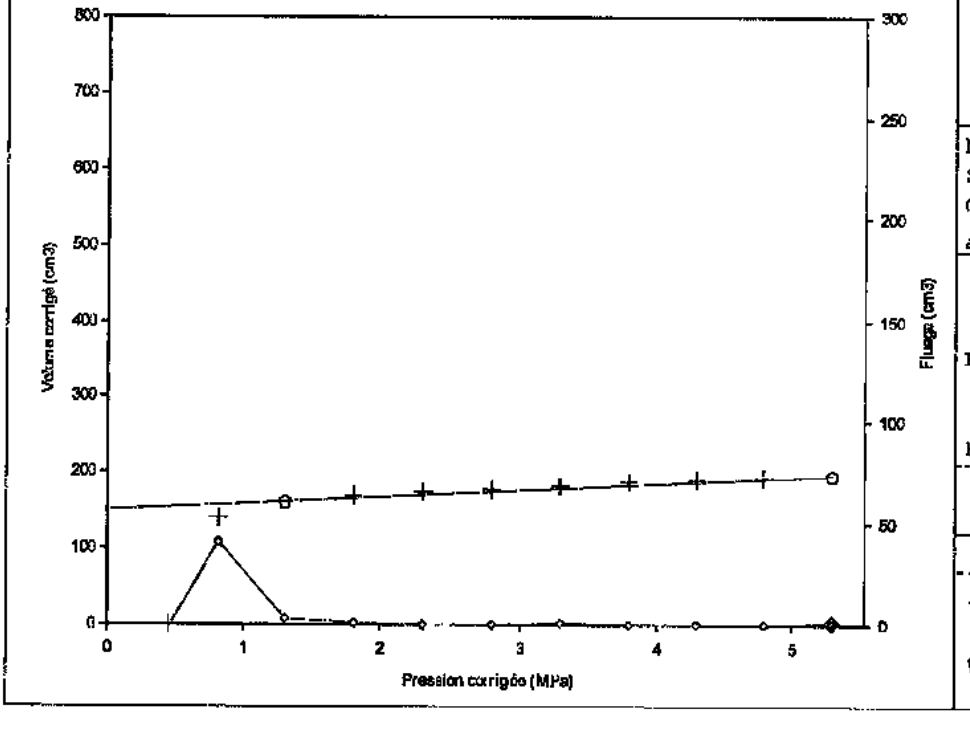
$E_M$ = **301.1**

Pl > 5.28 | Pmax = 5.28
Pf > 5.28
Po = 0.59

Pl(Pf) > 7.92

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 45.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **224.9**

Pl > 5.29 | Pmax = 5.29
Pf > 5.29
Po = 0.60

Pl(Pf) > 7.93

Suivant la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

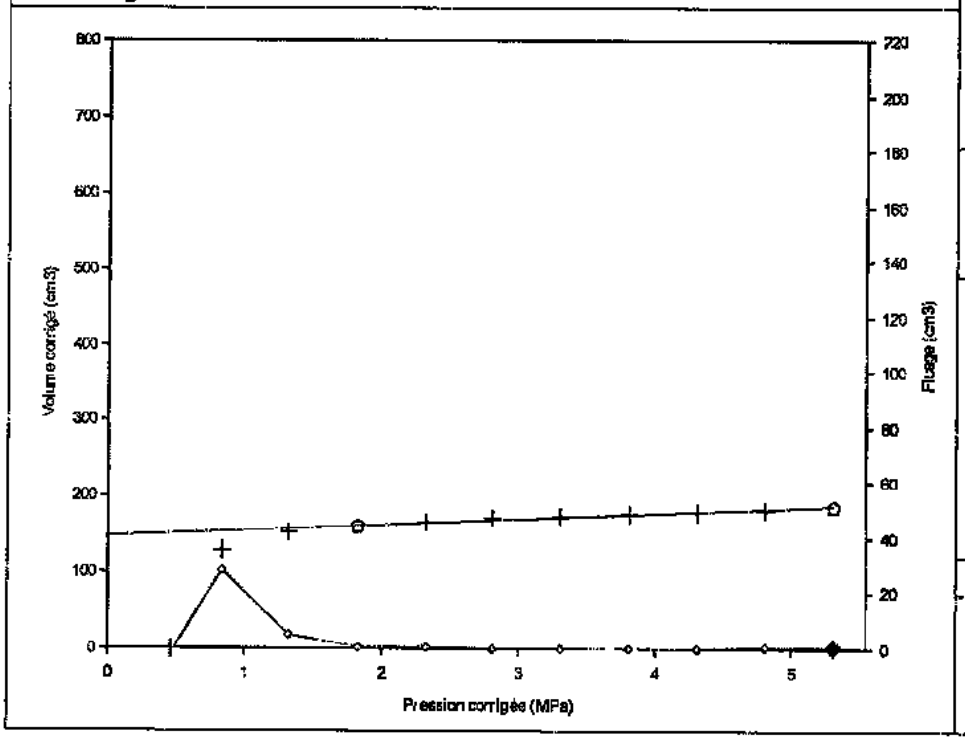
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 46.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

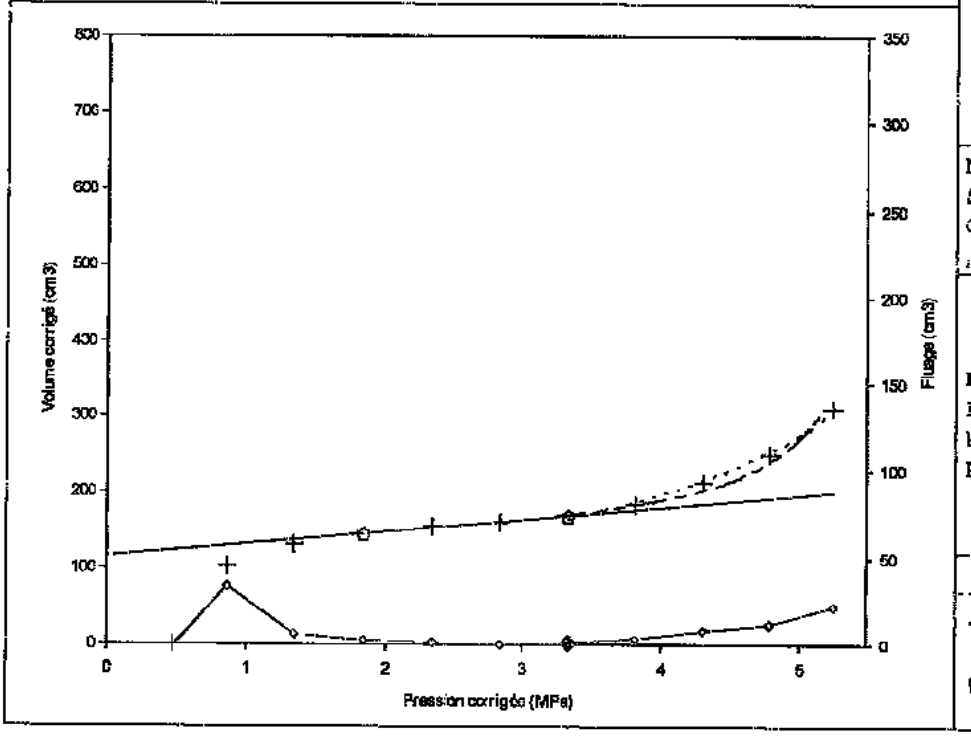
(valeurs en MPa)

$E_M$ = **243.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.30 | Pmax | = 5.30 |
| | | Pf | > 5.30 |
| | | Po | = 0.62 |
| Pl(pr) | > 7.95 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pl

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 47.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

$E_M$ = **115.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.72 | Pmax | = 5.24 |
| Pl(i) | = 6.72 | Pf | = 3.32 |
| Pl(h) | = 5.57 | Po | = 0.63 |
| Pl(pr) | = 4.99 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◆ : Pl

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

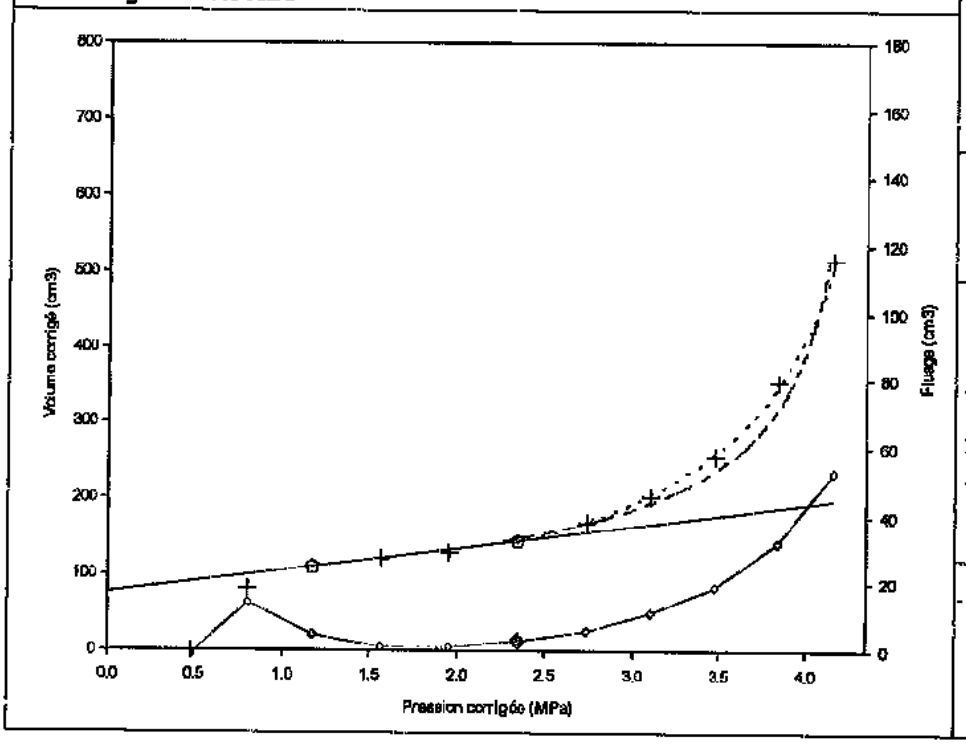
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 48.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Kc (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a 0.86 cm3/MPa

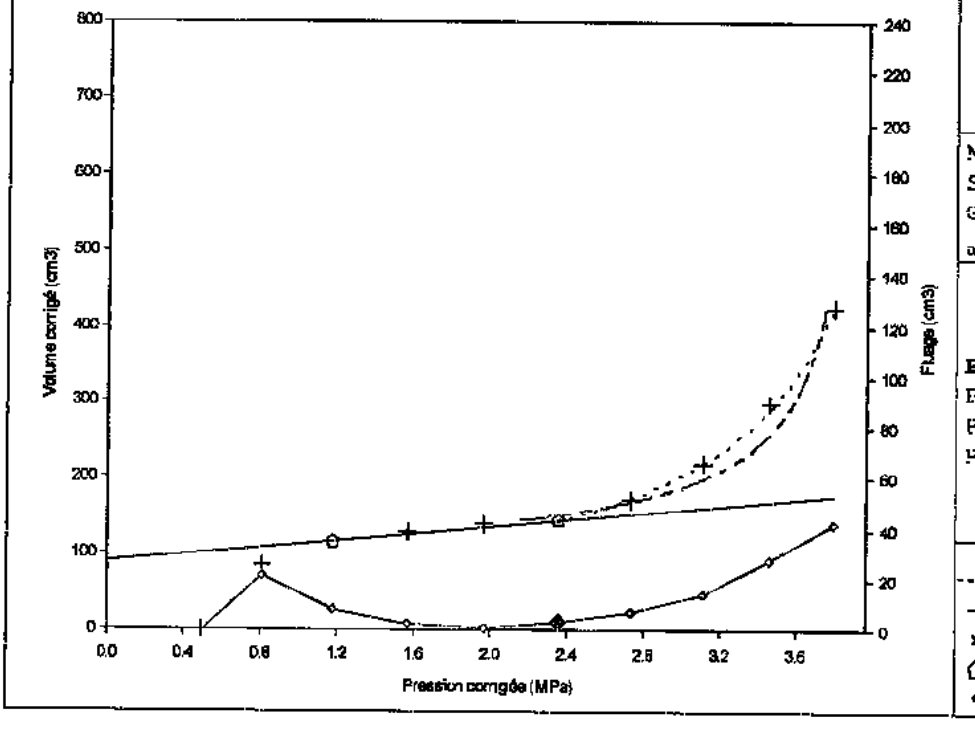
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 59.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 4.41** | Pmax | = 4.16 |
| Pl(i) | = 4.41 | Pf | = 2.35 |
| Pl(h) | = 4.22 | Po | = 0.64 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 3.53 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 49.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Kc (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.50 m

N° de l'inertie: 1
Sonde: STANDARD
Gaine: Toilée renforcée
a = 0.86 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 77.5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 4.15** | Pmax | = 3.81 |
| Pl(i) | = 4.15 | Pf | = 2.36 |
| Pl(h) | = 3.87 | Po | = 0.66 |
| $Pl_{(Pf)}$ | = 3.54 | | |

Légende:
---- : Pl(i) —·— : Pl(h)
+ : point de mesure
x : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

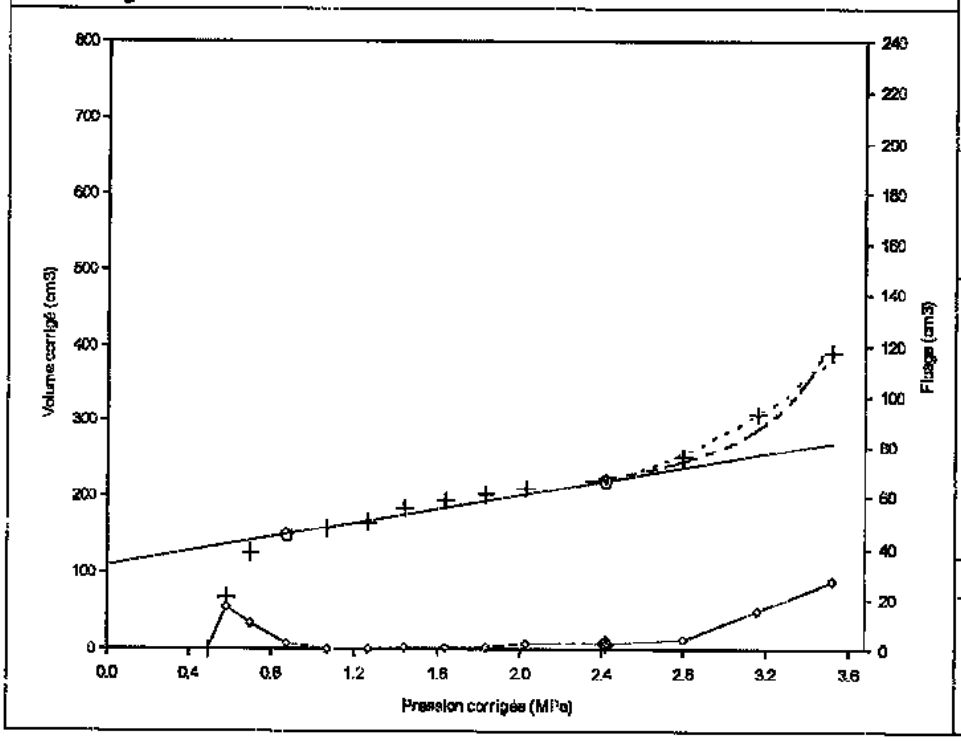
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 50.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.30 cm3/MPa

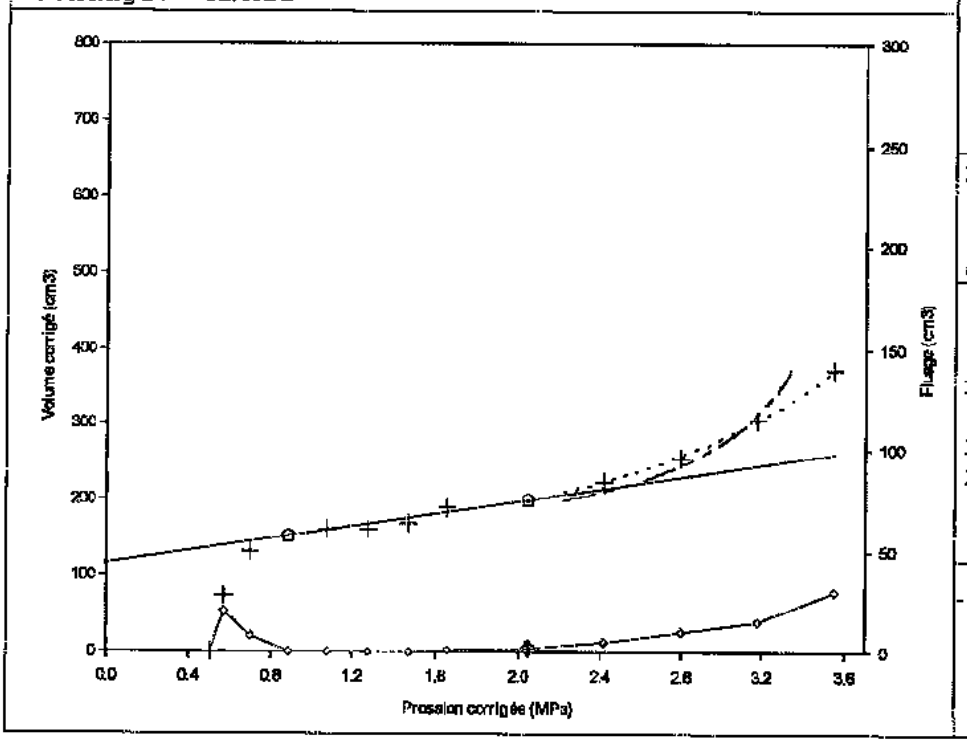
(valeurs en MPa)

**EM = 43.6**

| | |
|---|---|
| **Pl = 4.41** | Pmax = 3.53 |
| Pl(i) = 4.41 | Pf = 2.42 |
| Pl(h) = 3.70 | Po = 0.67 |
| Pl(pf) = 3.63 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 51.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.30 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 47.2**

| | |
|---|---|
| **Pl = 4.56** | Pmax = 3.55 |
| Pl(i) = 4.56 | Pf = 2.04 |
| Pl(h) = 3.64 | Po = 0.69 |
| Pl(pf) = 3.07 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

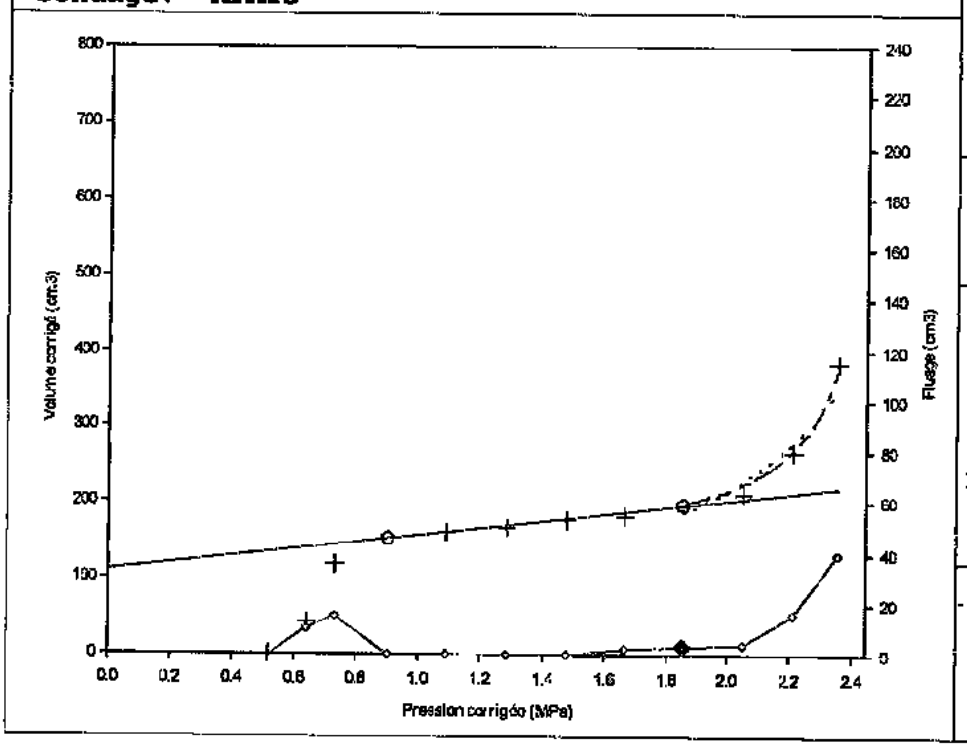
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 52.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

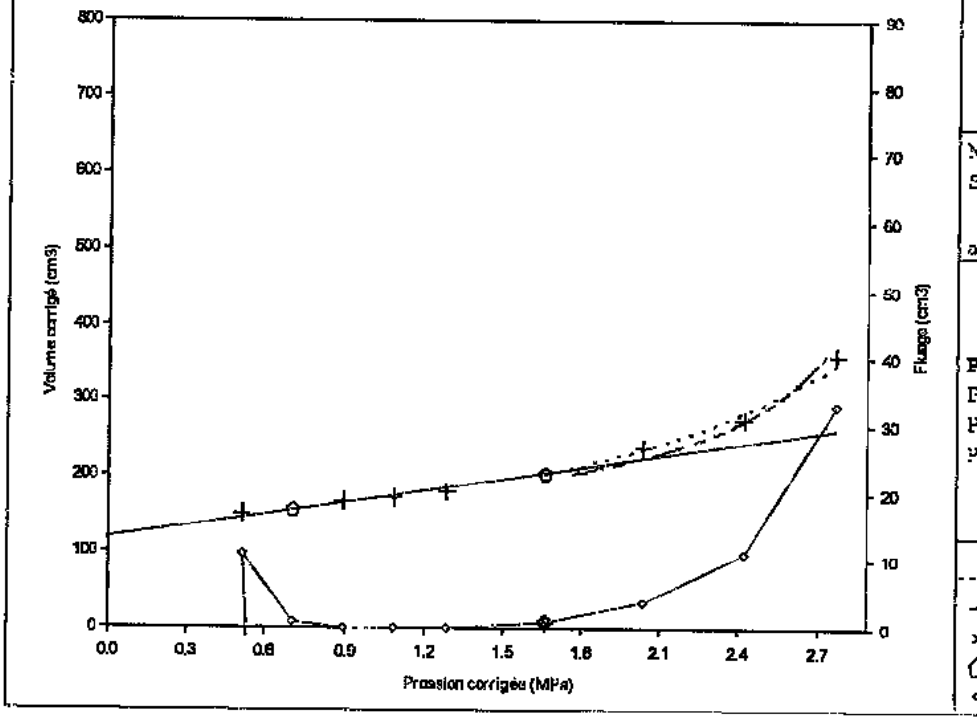
(valeurs en MPa)

**EM = 41.6**

| | |
|---|---|
| Pl = 2.70 | Pmax = 2.35 |
| Pl(i) = 2.70 | Pf = 1.86 |
| Pl(h) = 2.45 | Po = 0.70 |
| Pl(pf) = 2.79 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : pf

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 53.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 38.4**

| | |
|---|---|
| Pl = 3.72 | Pmax = 2.77 |
| Pl(i) = 3.72 | Pf = 1.66 |
| Pl(h) = 3.04 | Po = 0.71 |
| Pl(pf) = 2.49 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

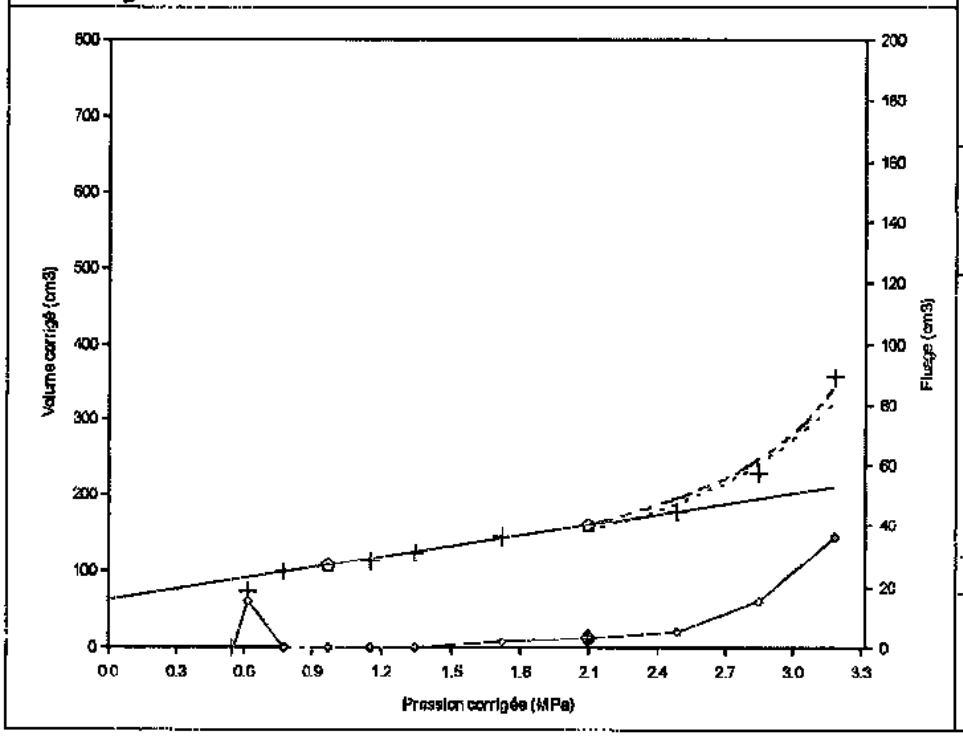
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 54.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

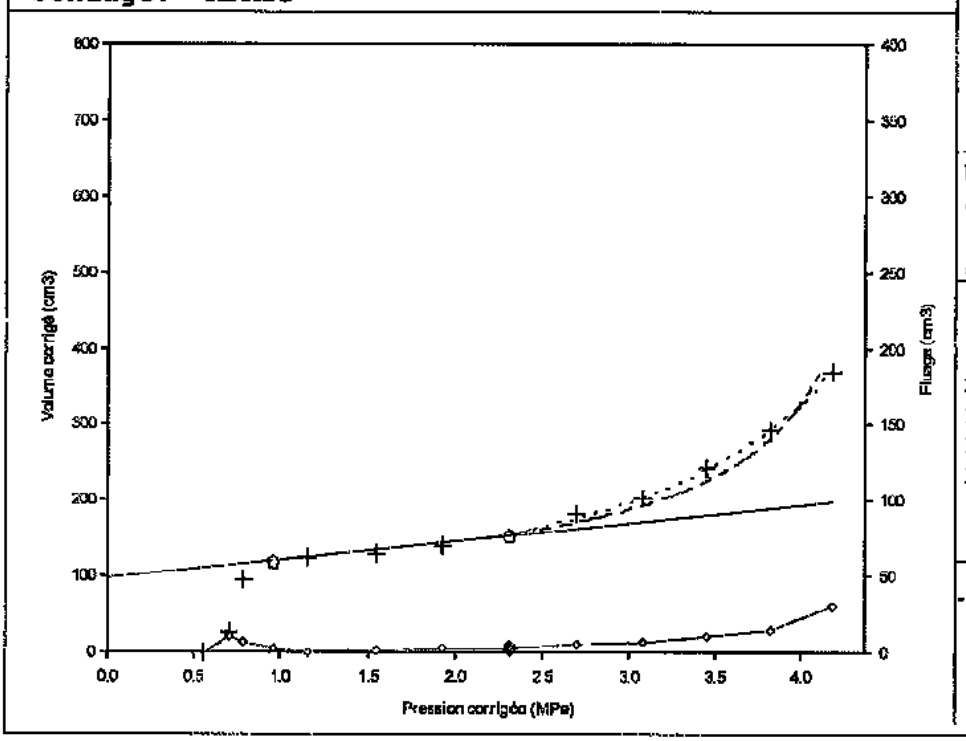
(valeurs en MPa)

**EM = 39.7**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 3.74** | Pmax | = 3.18 |
| Pl(i) | = 3.74 | Pf | = 2.11 |
| Pl(h) | = 3.50 | Po | = 0.73 |
| Pl(pf) | = 3.16 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 55.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 76.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Pl** | **= 4.90** | Pmax | = 4.18 |
| Pl(i) | = 4.90 | Pf | = 2.32 |
| Pl(h) | = 4.42 | Po | = 0.74 |
| Pl(pf) | = 3.48 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

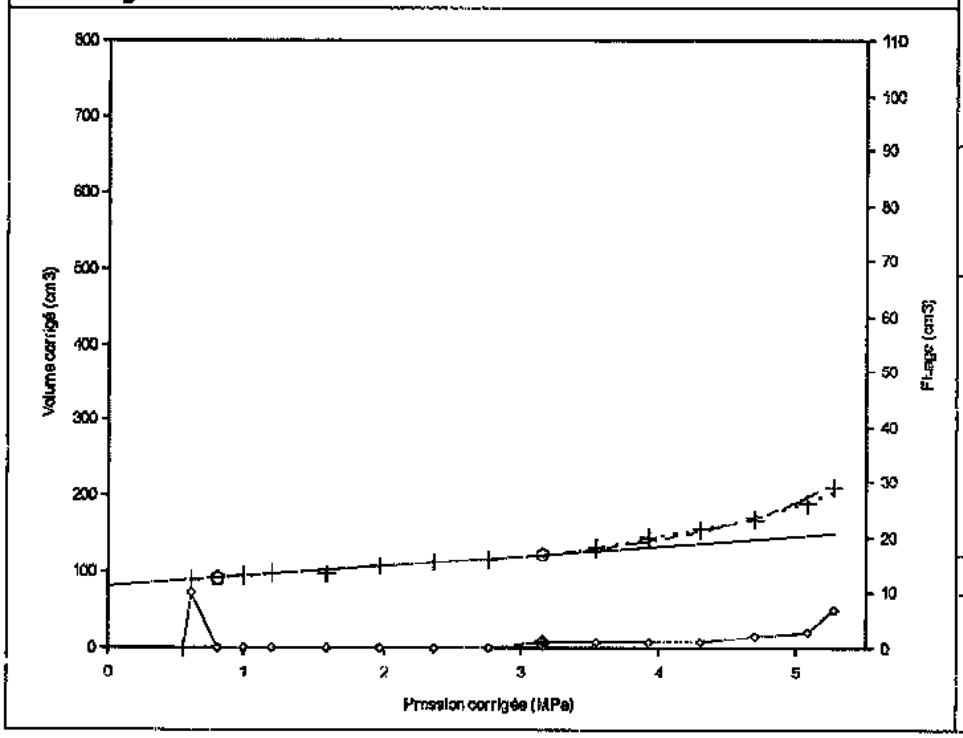
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 56.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

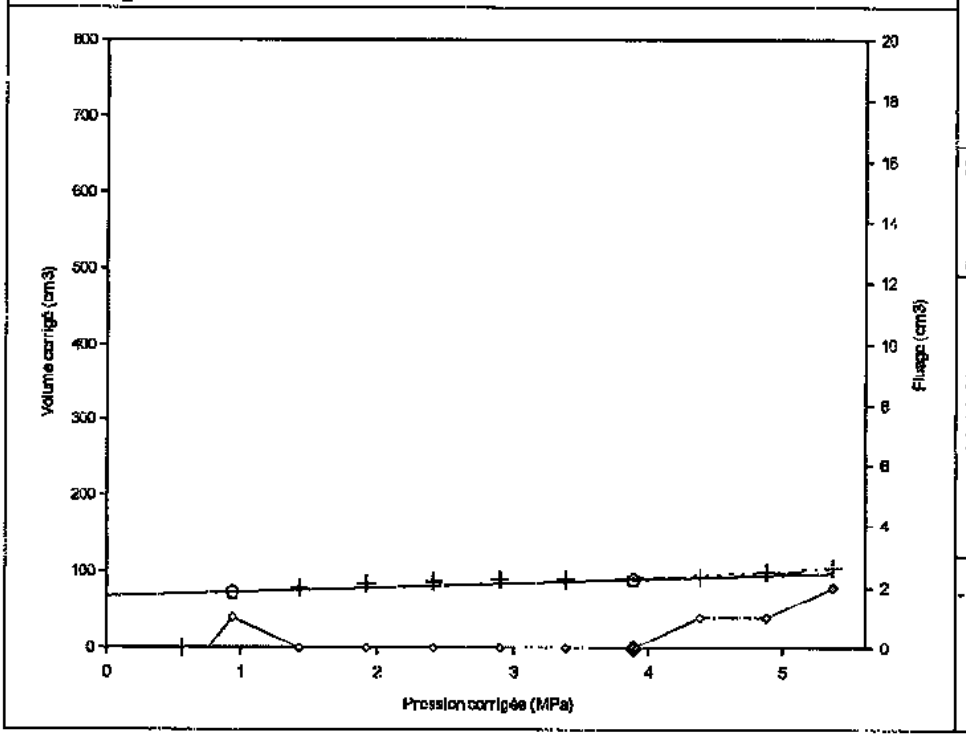
(valeurs en MPa)

**EM = 139.3**

| | |
|---|---|
| **Pl = 7.60** | Pmax = 5.28 |
| Pl(i) = 7.60 | Pf = 3.16 |
| Pl(h) = 6.14 | Po = 0.75 |
| Pl(pr) = 4.73 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 57.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 297.0**

| | |
|---|---|
| **Pl = 13.01** | Pmax = 5.37 |
| Pl(i) = 13.01 | Pf = 3.90 |
| Pl(h) = 5.50 | Po = 0.77 |
| Pl(pr) = 5.85 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
○ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

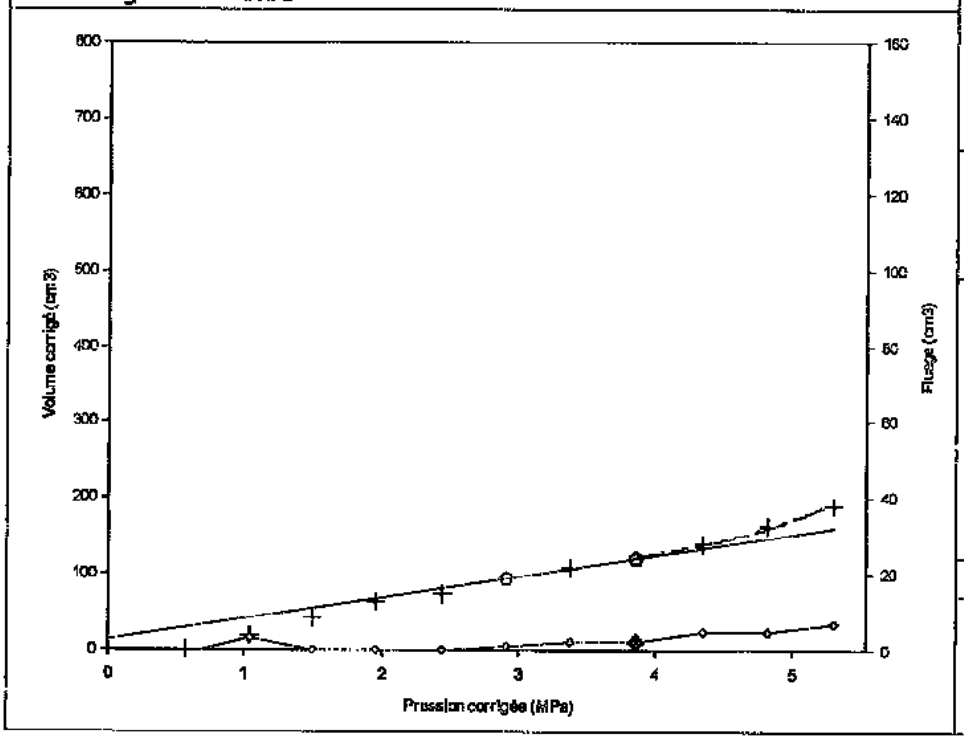
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 58.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

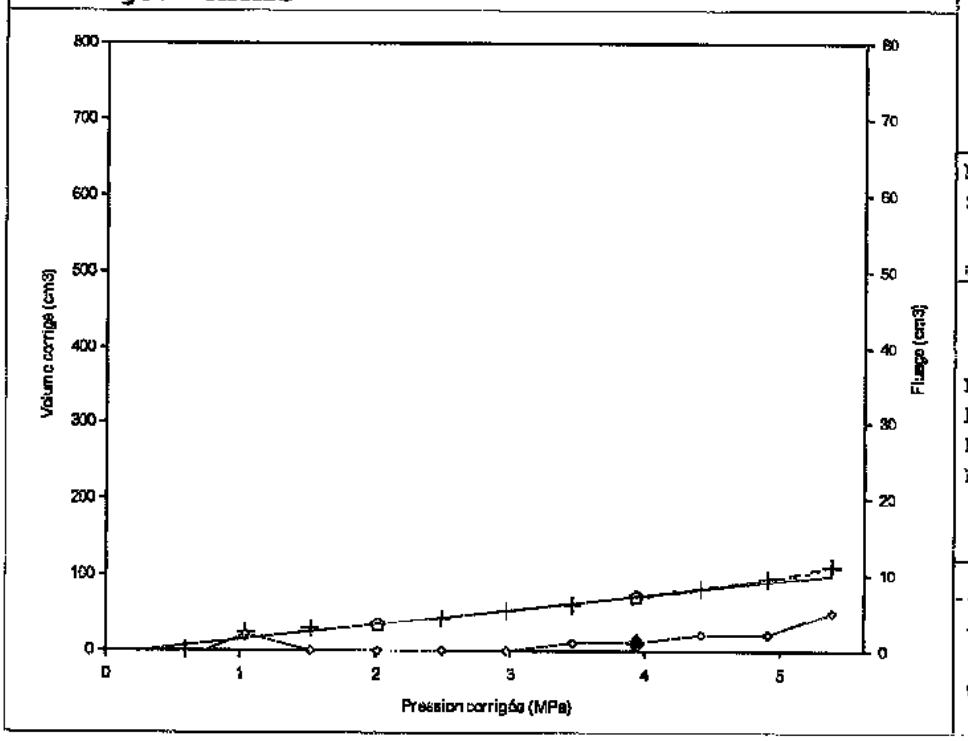
(valeurs en MPa)

**EM = 63.5**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.18 | Pmax = 5.31 |
| Pl(i) = 7.18 | Pf = 3.87 |
| Pl(h) = 6.47 | Po = 0.78 |
| Pl(pf) = 5.81 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 59.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 82.6**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.68 | Pmax = 5.39 |
| Pl(i) = 7.68 | Pf = 3.94 |
| Pl(h) = 7.24 | Po = 0.80 |
| Pl(pf) = 5.91 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

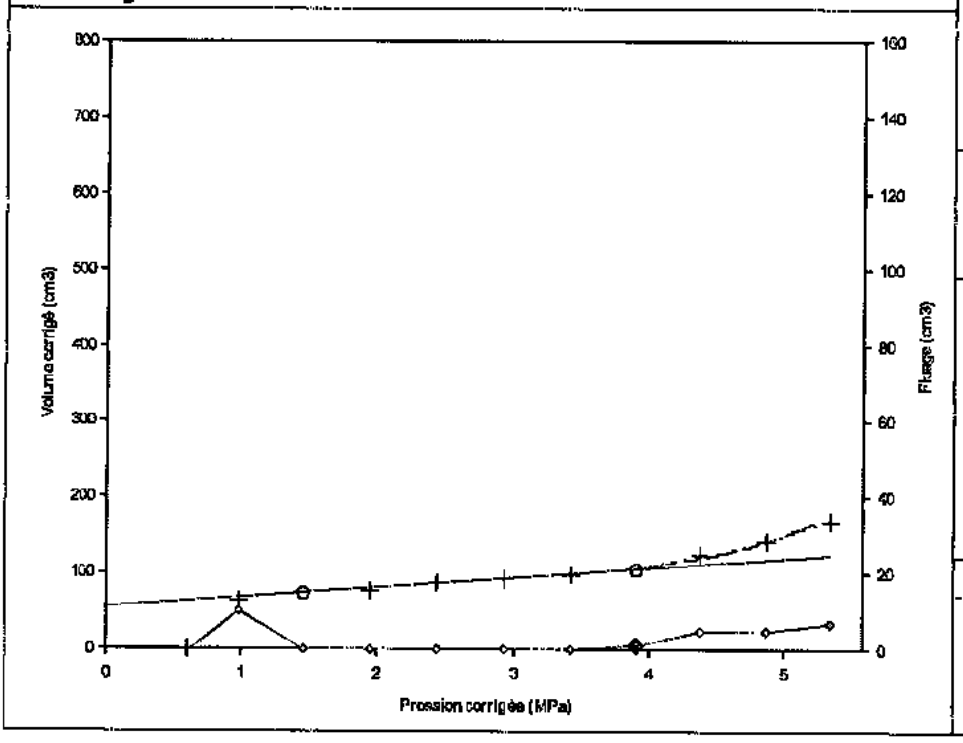
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 60.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

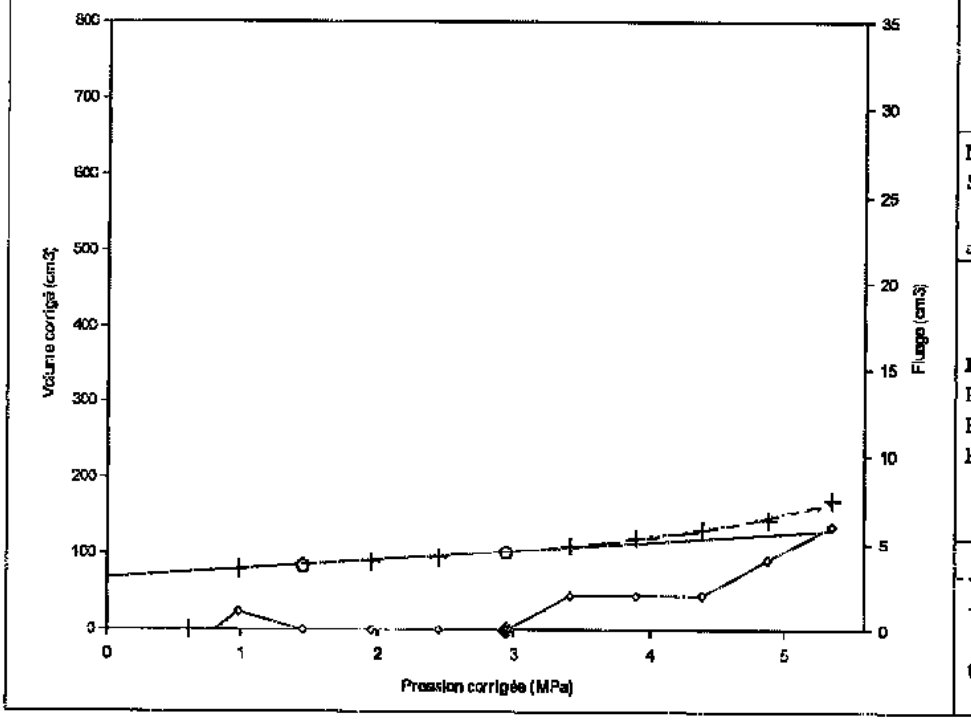
(valeurs en MPa)

**EM = 138.7**

| | |
|---|---|
| **Pl = 7.20** | Pmax = 5.35 |
| Pl(i) = 7.20 | Pf = 3.91 |
| Pl(h) = 6.05 | Po = 0.81 |
| Pl(pf) = 5.86 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 61.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.30 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 145.9**

| | |
|---|---|
| **Pl = 8.32** | Pmax = 5.35 |
| Pl(i) = 8.32 | Pf = 2.93 |
| Pl(h) = 6.81 | Po = 0.82 |
| Pl(pf) = 4.39 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

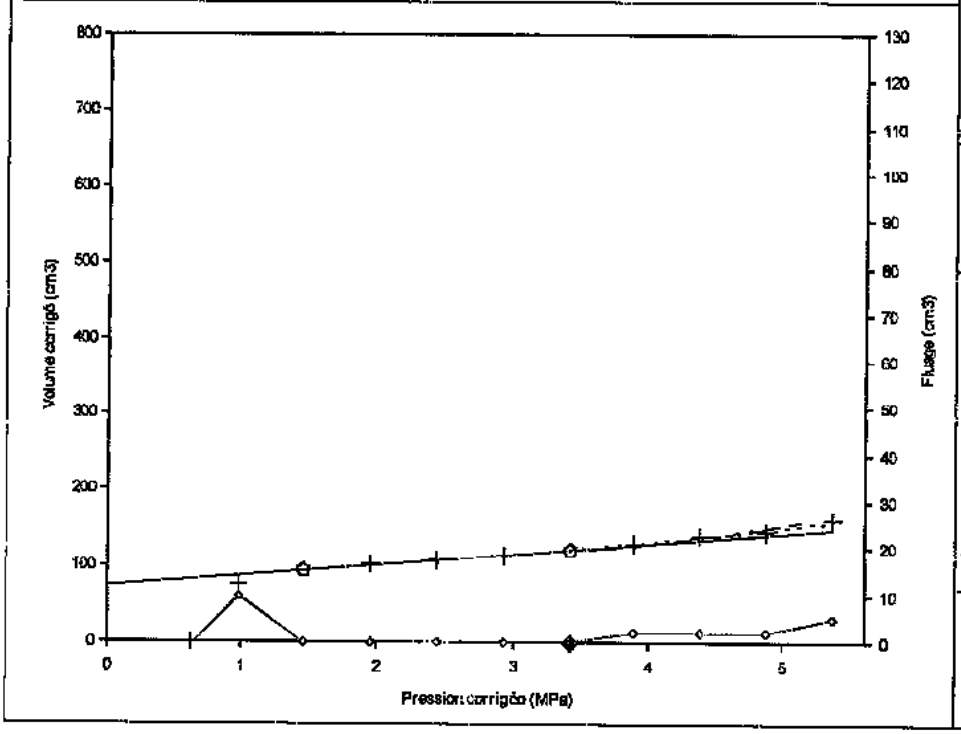
Affaire: SIXEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 62.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.30 cm3/MPa

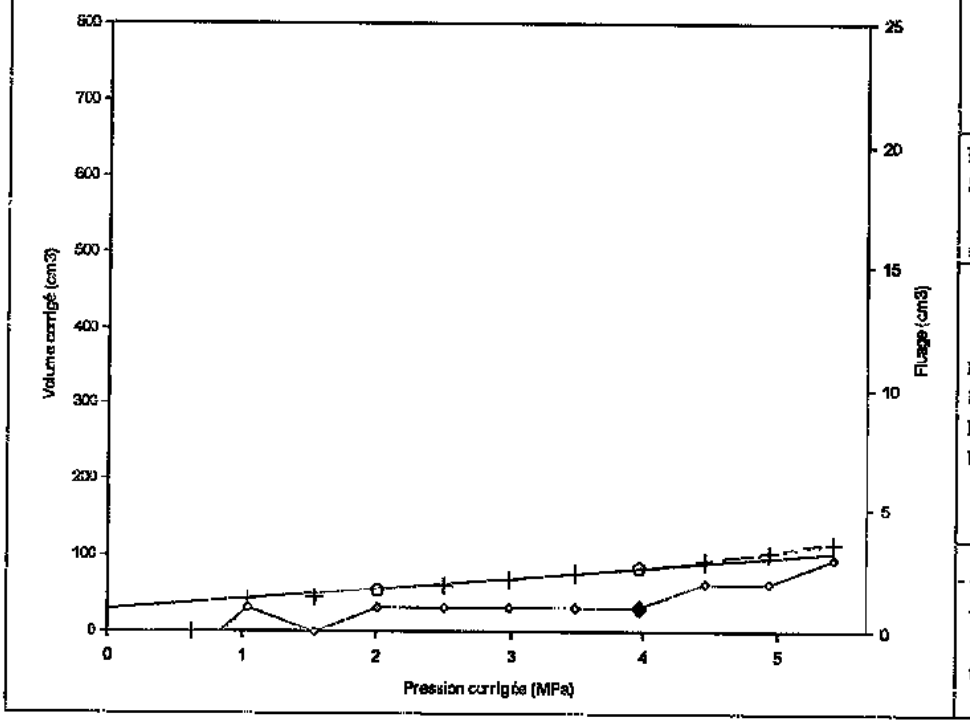
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 128.9**

| | |
|---|---|
| **Pl = 10.69** | Pmax = 5.37 |
| Pl(i) = 10.69 | Pf = 3.41 |
| Pl(h) = 7.07 | Po = 0.84 |
| Pl(pf) = 5.12 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 63.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.20 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.30 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 120.8**

| | |
|---|---|
| **Pl = 8.46** | Pmax = 5.42 |
| Pl(i) = 8.46 | Pf = 3.97 |
| Pl(h) = 7.27 | Po = 0.85 |
| Pl(pf) = 5.95 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

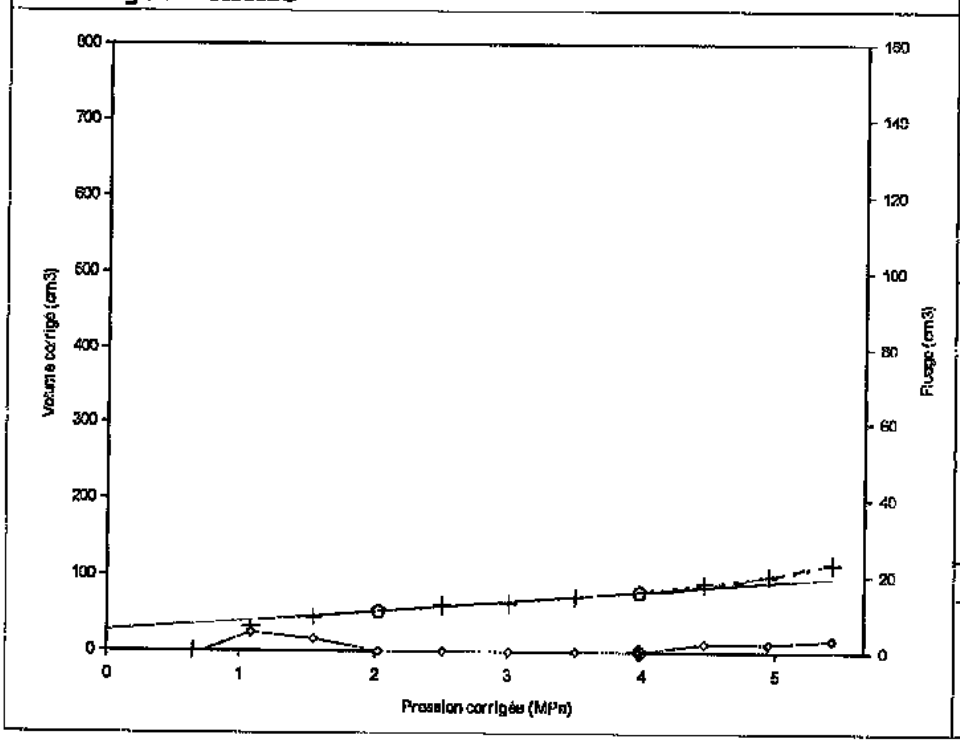
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 64.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

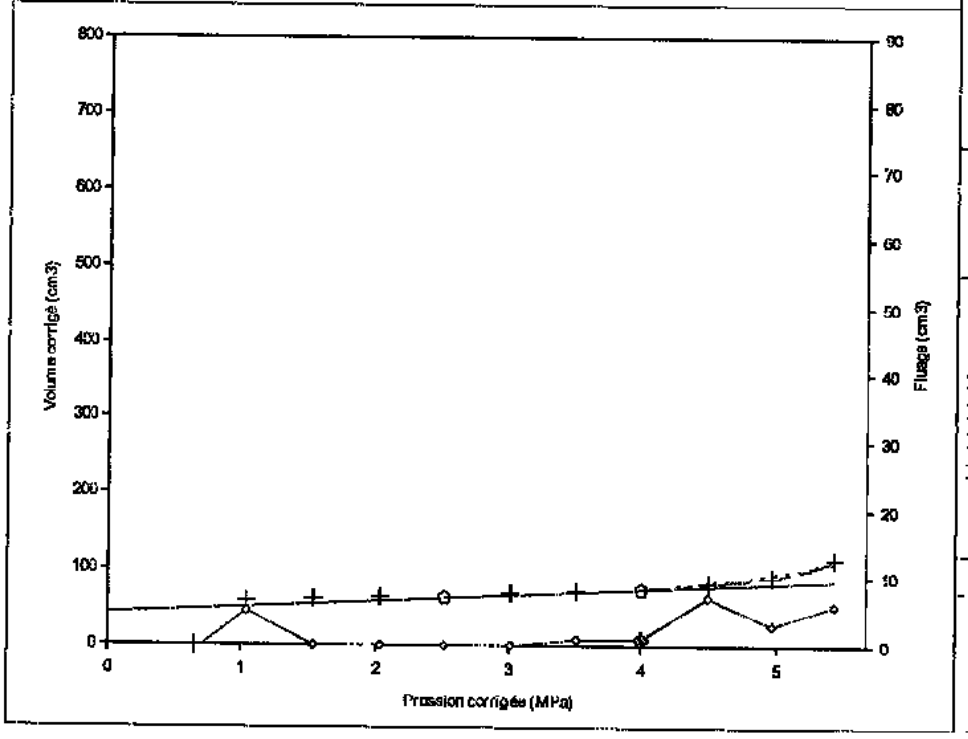
(valeurs en MPa)

**EM = 124.6**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.92 | Pmax = 5.43 |
| Pl(i) = 7.92 | Pf = 3.98 |
| Pl(h) = 6.29 | Po = 0.86 |
| Pl(pr) = 5.97 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 65.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 214.2**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.94 | Pmax = 5.44 |
| Pl(i) = 7.94 | Pf = 4.00 |
| Pl(h) = 5.97 | Po = 0.88 |
| Pl(pr) = 5.99 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

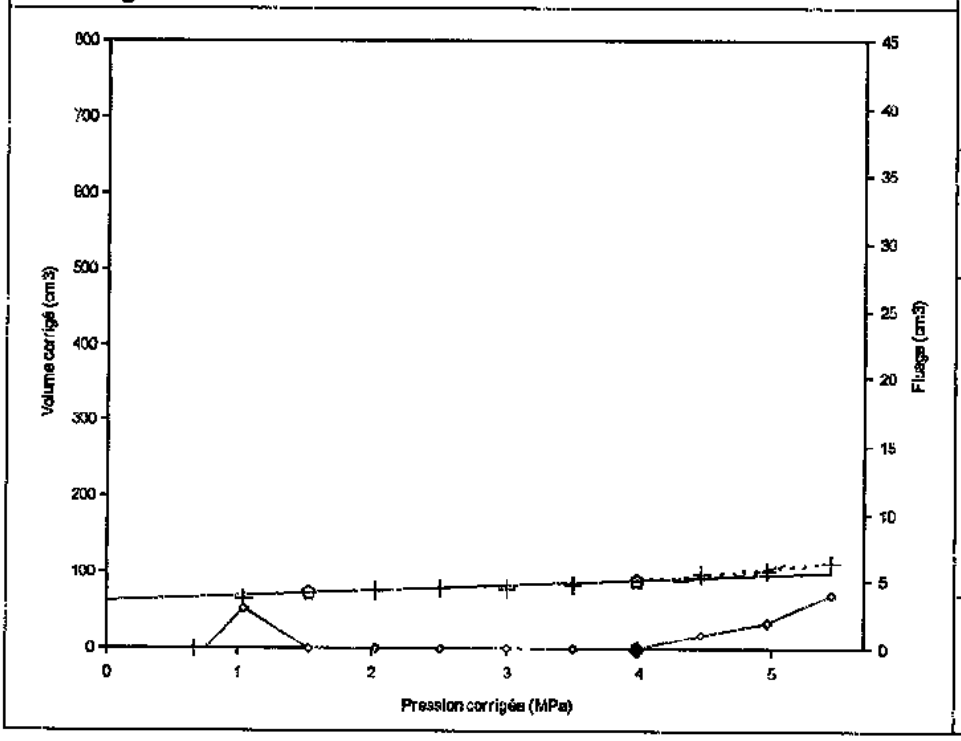
Affaire: STAPWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 66.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.70 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

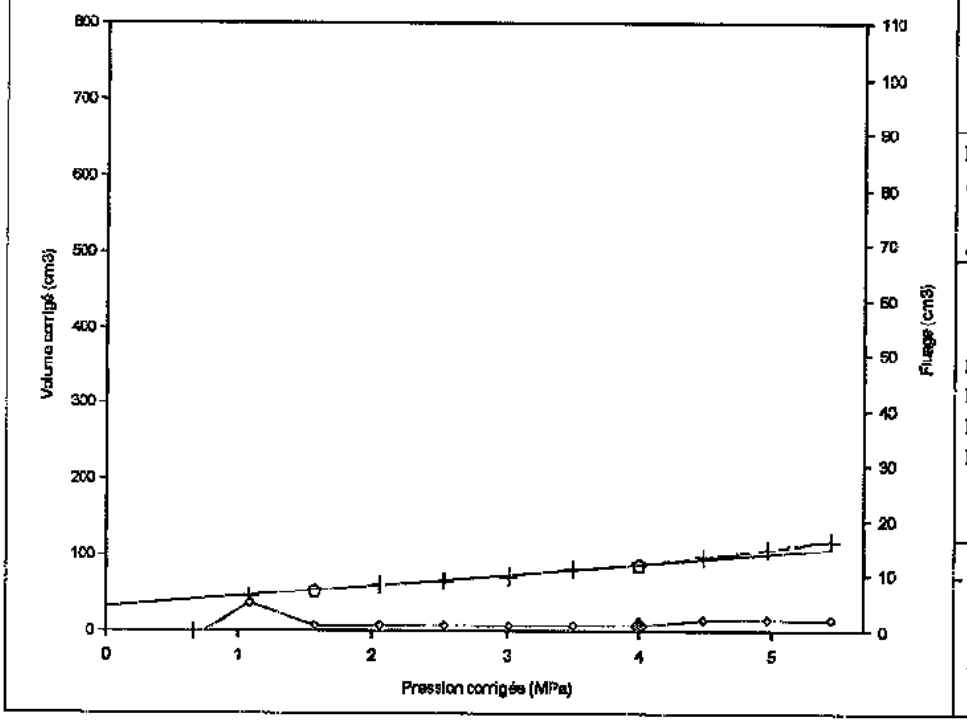
(valeurs en MPa)

**EM = 254.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 10.12 | Pmax | = 5.45 |
| Pl(i) | = 10.12 | Pf | = 3.99 |
| Pl(h) | = 5.64 | Po | = 0.89 |
| Pl(Pf) | = 5.98 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 67.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.22 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 118.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 8.69 | Pmax | = 5.46 |
| Pl(i) | = 8.69 | Pf | = 4.00 |
| Pl(h) | = 7.65 | Po | = 0.90 |
| Pl(Pf) | = 6.00 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

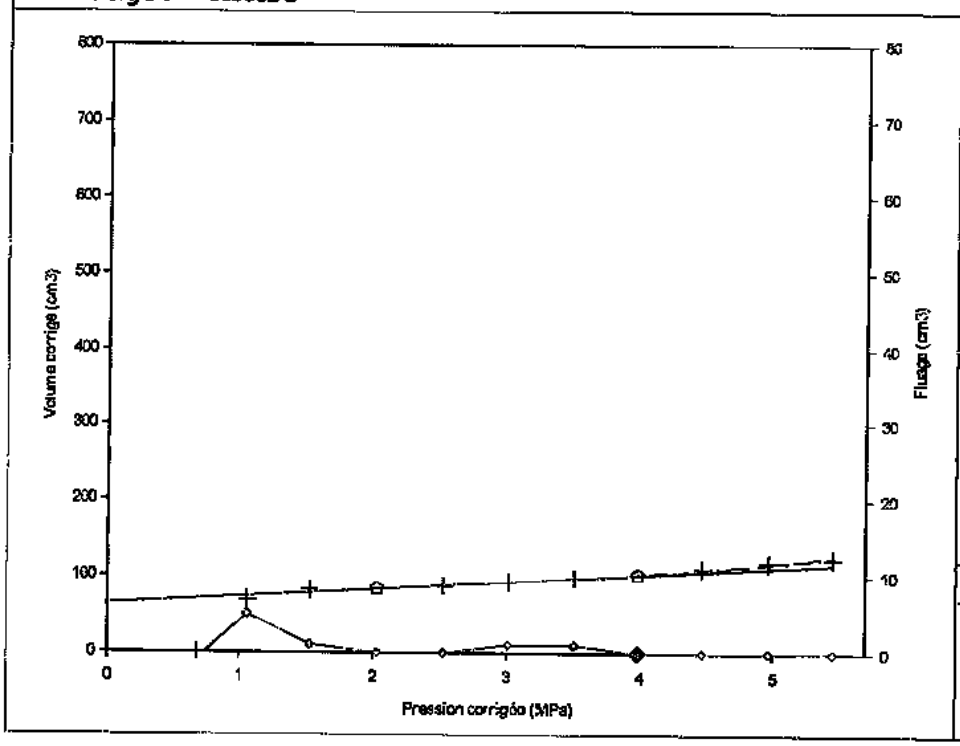
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 68.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

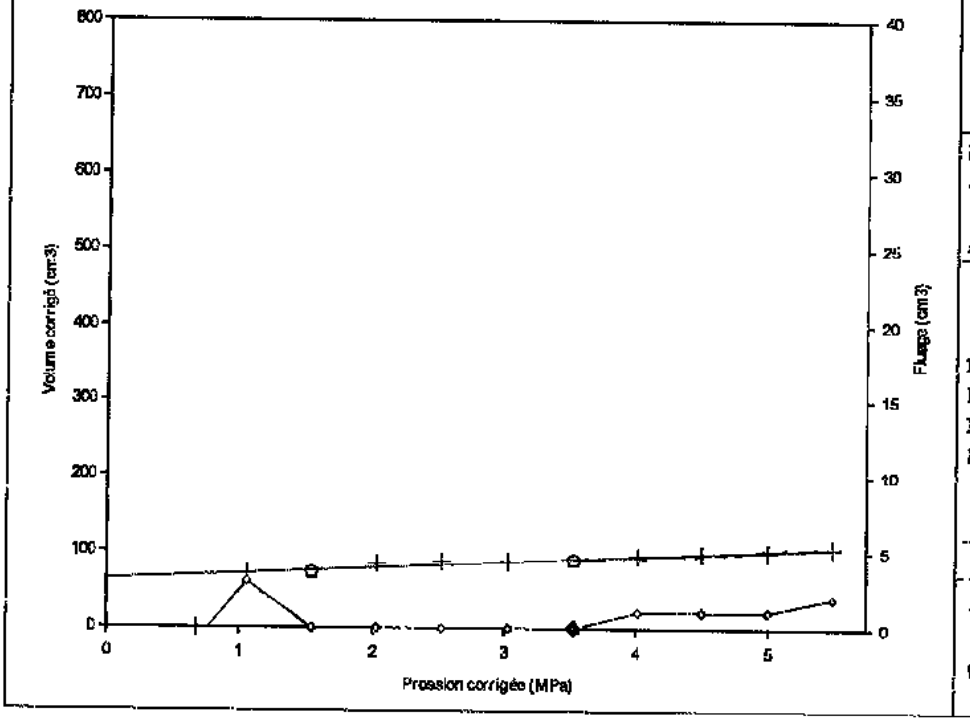
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 179.6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.00 | Pmax | = 5.46 |
| Pl(i) | = 11.00 | Pf | = 3.99 |
| Pl(h) | = 8.10 | Po | = 0.92 |
| Pl(pf) | = 5.99 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 69.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 224.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 15.73 | Pmax | = 5.49 |
| Pl(i) | = 15.73 | Pf | = 3.52 |
| Pl(h) | = 6.79 | Po | = 0.93 |
| Pl(pf) | = 5.28 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

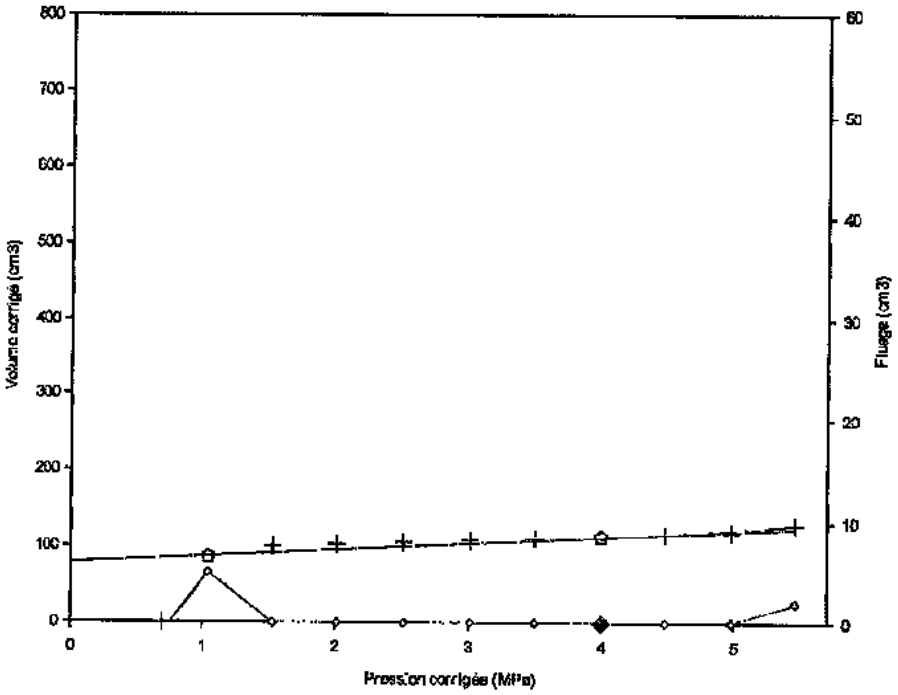
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 70.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Xo (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

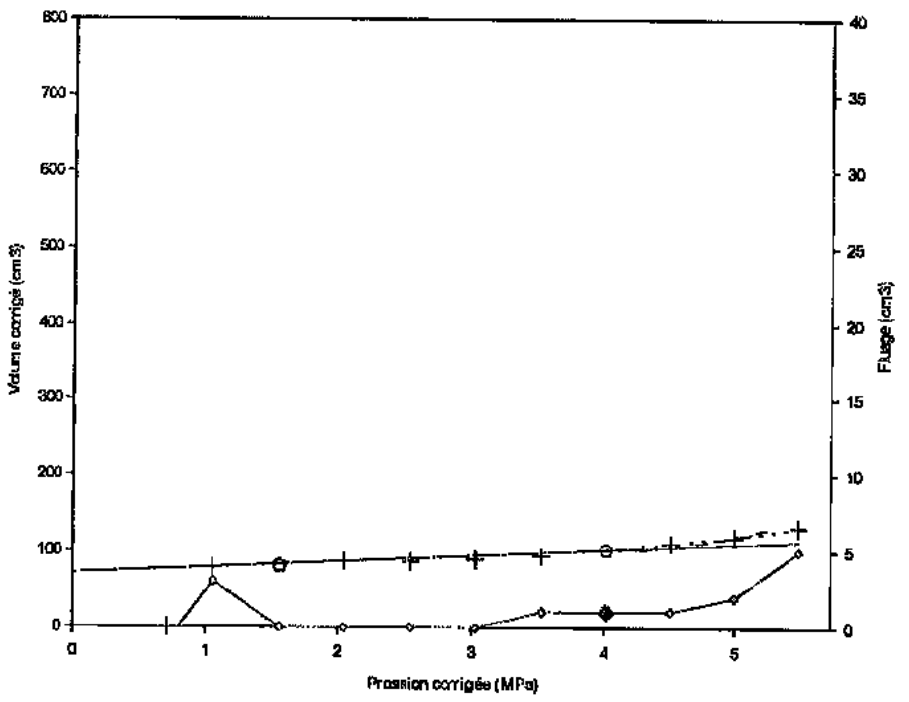
(valeurs en MPa)

**EM = 207.3**

| | |
|---|---|
| **Pl = 14.49** | Pmax = 5.48 |
| Pl(i) = 14.49 | Pf = 4.00 |
| Pl(h) = 6.49 | Po = 0.95 |
| Pl(pf) = 6.00 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 71.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Xo (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 219.0**

| | |
|---|---|
| **Pl = 9.72** | Pmax = 5.48 |
| Pl(i) = 9.72 | Pf = 4.02 |
| Pl(h) = 6.08 | Po = 0.96 |
| Pl(pf) = 6.03 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

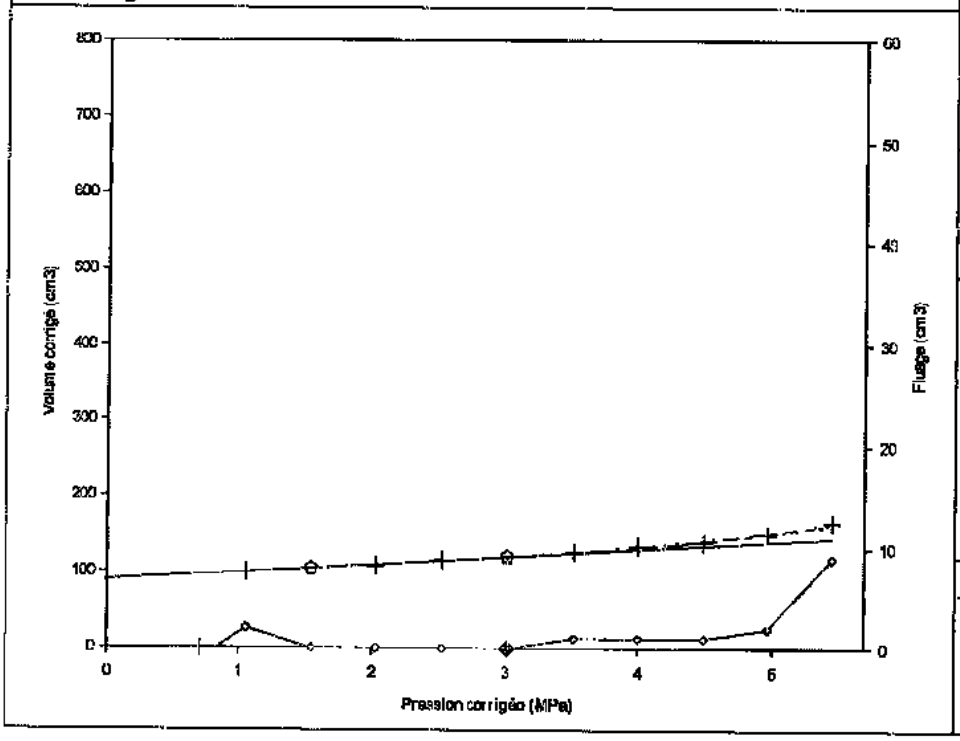
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 72.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

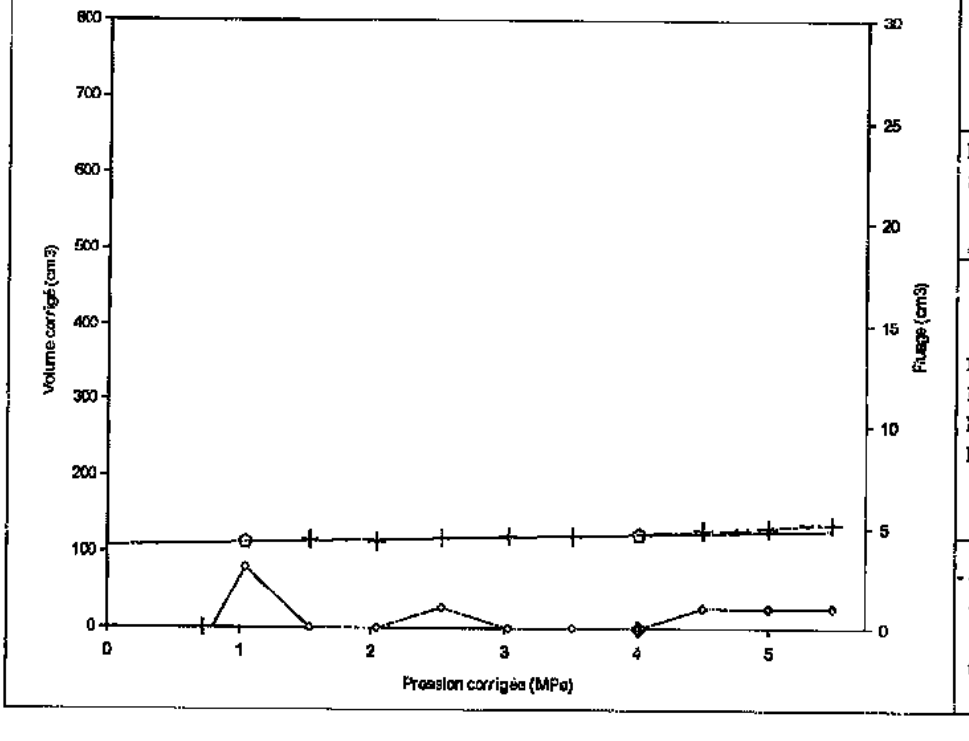
(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 170.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 11.01 | Pmax | = 5.46 |
| Pl(i) | = 11.01 | Pf | = 3.02 |
| Pl(h) | = 7.57 | Po | = 0.97 |
| Pl(Pf) | = 4.52 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 73.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**$E_M$ = 446.8**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 17.08 | Pmax | = 5.50 |
| Pl(i) | = 17.08 | Pf | = 4.02 |
| Pl(h) | = 6.69 | Po | = 0.99 |
| Pl(Pf) | = 6.03 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

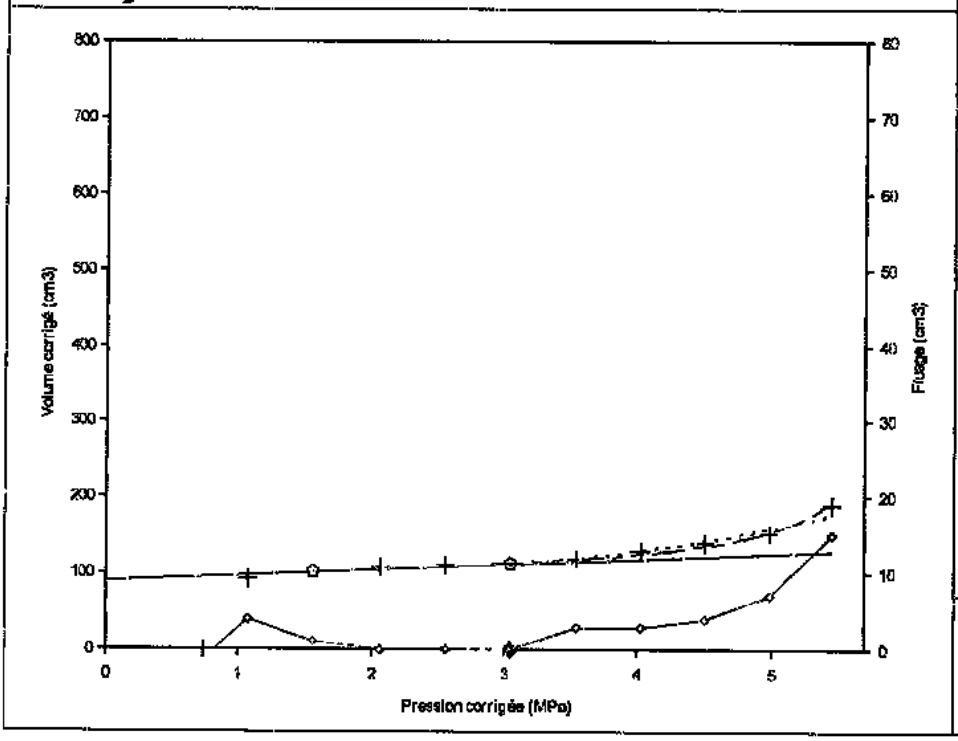
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 74.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.25 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a : 5.00 cm3/MPa

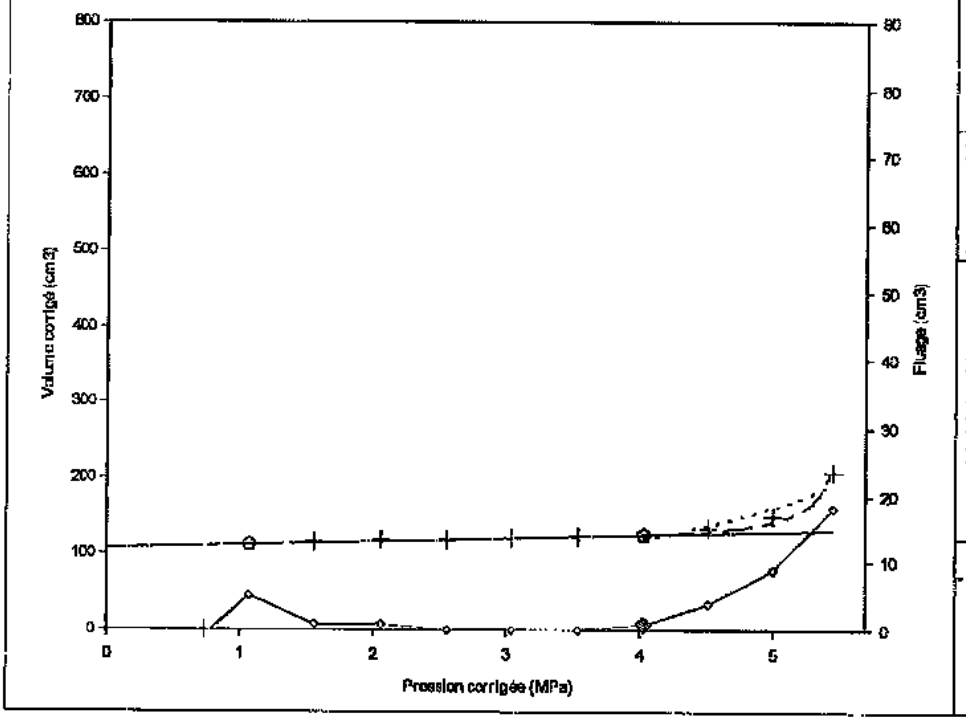
(valeurs en MPa)

**EM = 250.0**

| | |
|---|---|
| Pl = 8.52 | Pmax = 5.47 |
| Pl(i) = 8.52 | Pf = 3.04 |
| Pl(h) = 5.98 | Po = 1.00 |
| Pl(Pf) = 4.57 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 75.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.25 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 412.6**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.27 | Pmax = 5.46 |
| Pl(i) = 7.27 | Pf = 4.04 |
| Pl(h) = 5.57 | Po = 1.01 |
| Pl(Pf) = 6.05 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

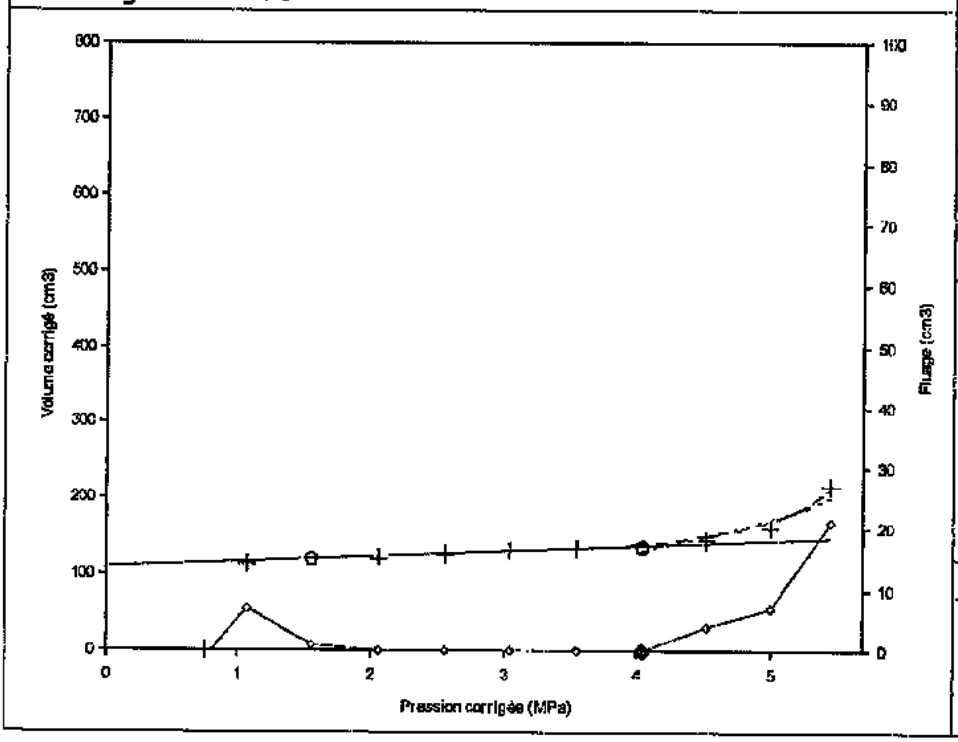
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 76.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.23 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

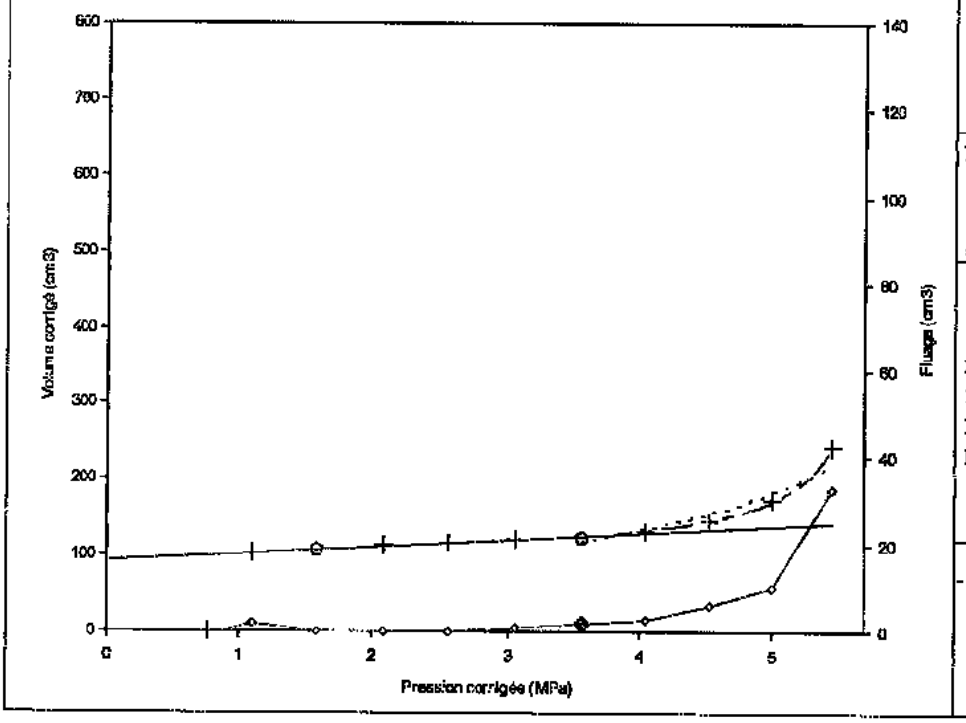
(valeurs en MPa)

**EM = 274.6**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.55 | Pmax = 5.47 |
| Pl(i) = 7.55 | Pf = 4.03 |
| Pl(h) = 5.93 | Po = 1.03 |
| Pl(Pf) = 6.05 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 77.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.23 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 196.7**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.09 | Pmax = 5.46 |
| Pl(i) = 7.09 | Pf = 3.56 |
| Pl(h) = 5.74 | Po = 1.04 |
| Pl(Pf) = 5.34 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
∘ : fluage ◈ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

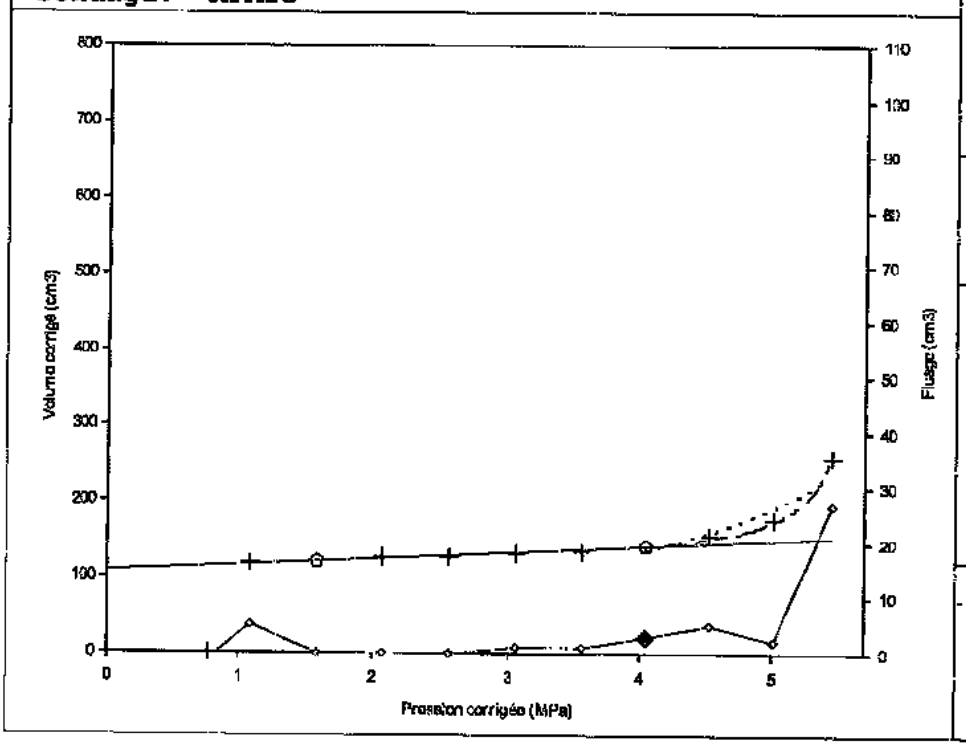
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Caloubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 78.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

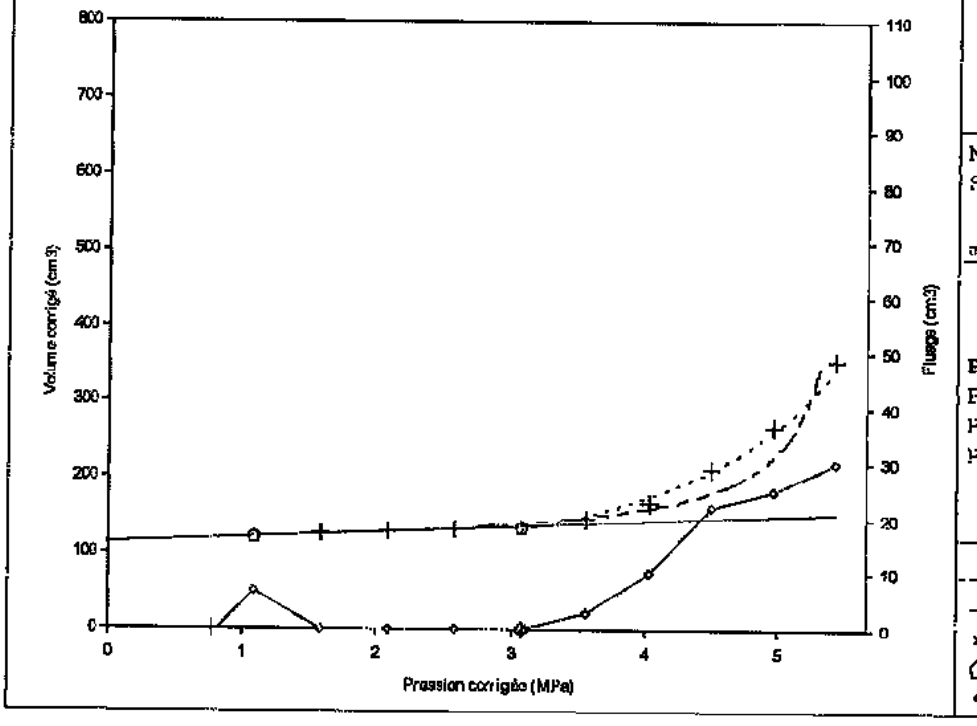
(valeurs en MPa)

**EM = 221.6**

| | |
|---|---|
| Pl = 6.85 | Pmax = 5.46 |
| Pl(i) = 6.85 | Pf = 4.05 |
| Pl(h) = 5.64 | Po = 1.06 |
| Pl(Pf) = 6.07 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

## Sondage: MPM13




**Profondeur : 79.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 258.4**

| | |
|---|---|
| Pl = 6.26 | Pmax = 5.43 |
| Pl(i) = 6.26 | Pf = 3.07 |
| Pl(h) = 5.48 | Po = 1.07 |
| Pl(Pf) = 4.61 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

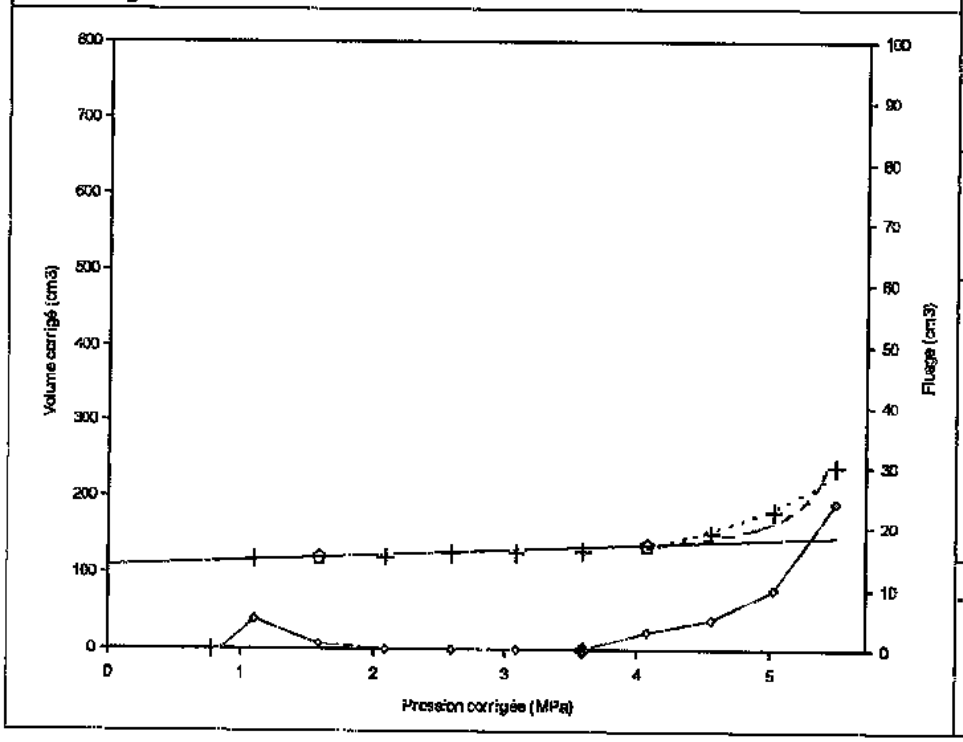
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 80.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.70 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

α : 5.00 cm3/MPa

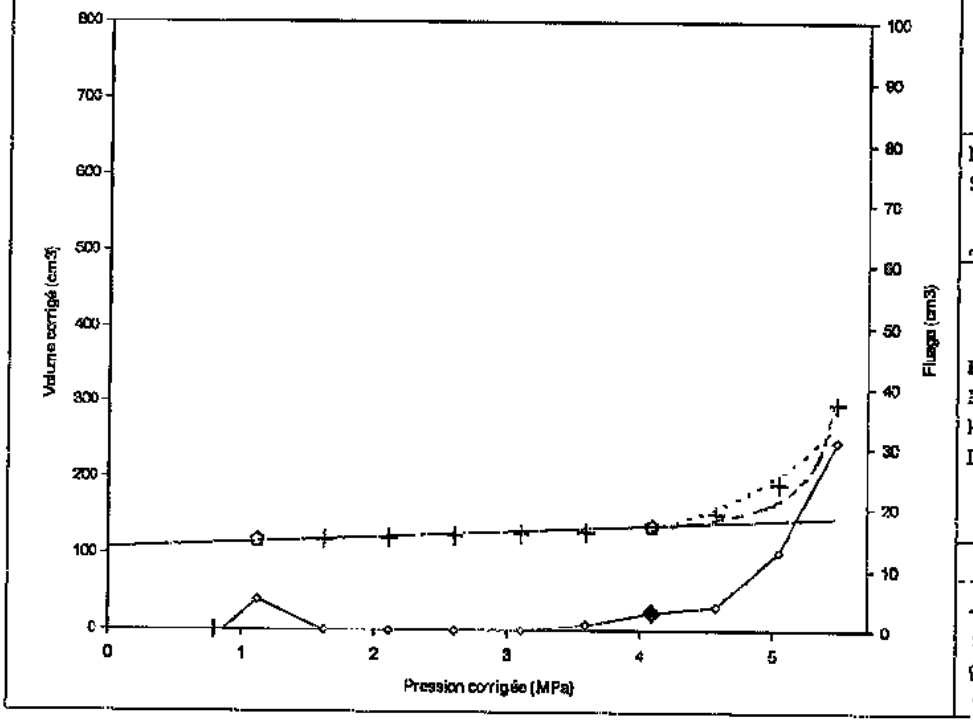
(valeurs en MPa)

**EM = 275.0**

| | |
|---|---|
| **Pl = 6.94** | Pmax = 5.49 |
| Pl(i) = 6.94 | Pf = 3.58 |
| Pl(h) = 5.64 | Po = 1.08 |
| Pl(pf) = 5.37 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 81.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.70 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

α : 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 258.2**

| | |
|---|---|
| **Pl = 6.34** | Pmax = 5.47 |
| Pl(i) = 6.34 | Pf = 4.08 |
| Pl(h) = 5.55 | Po = 1.10 |
| Pl(pf) = 6.12 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

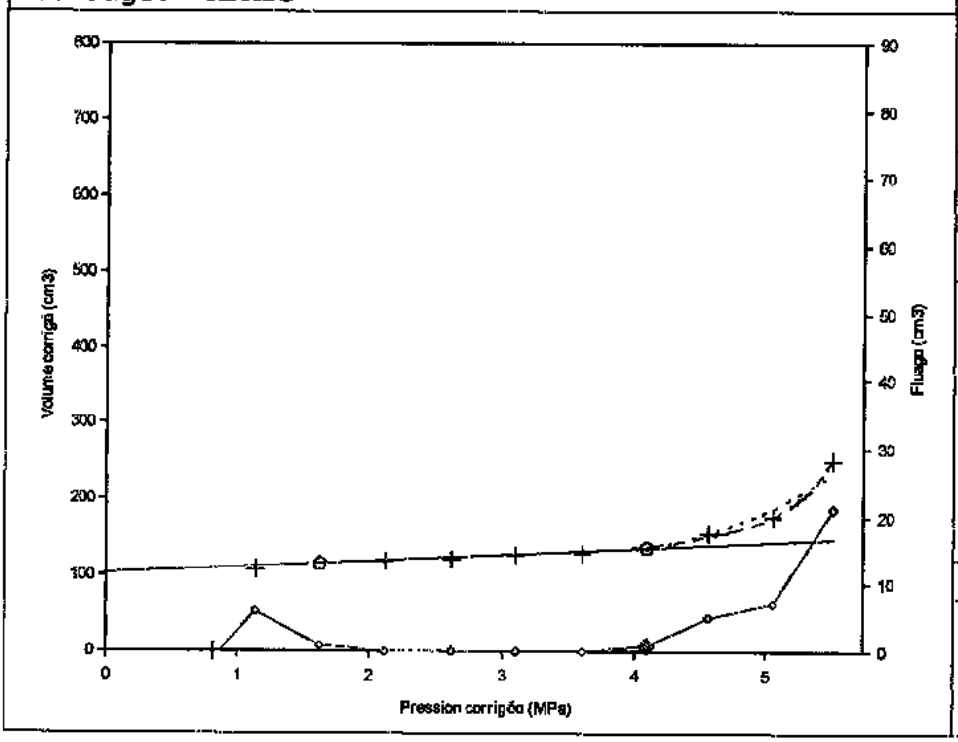
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Caboubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 82.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.30 cm3/MPa

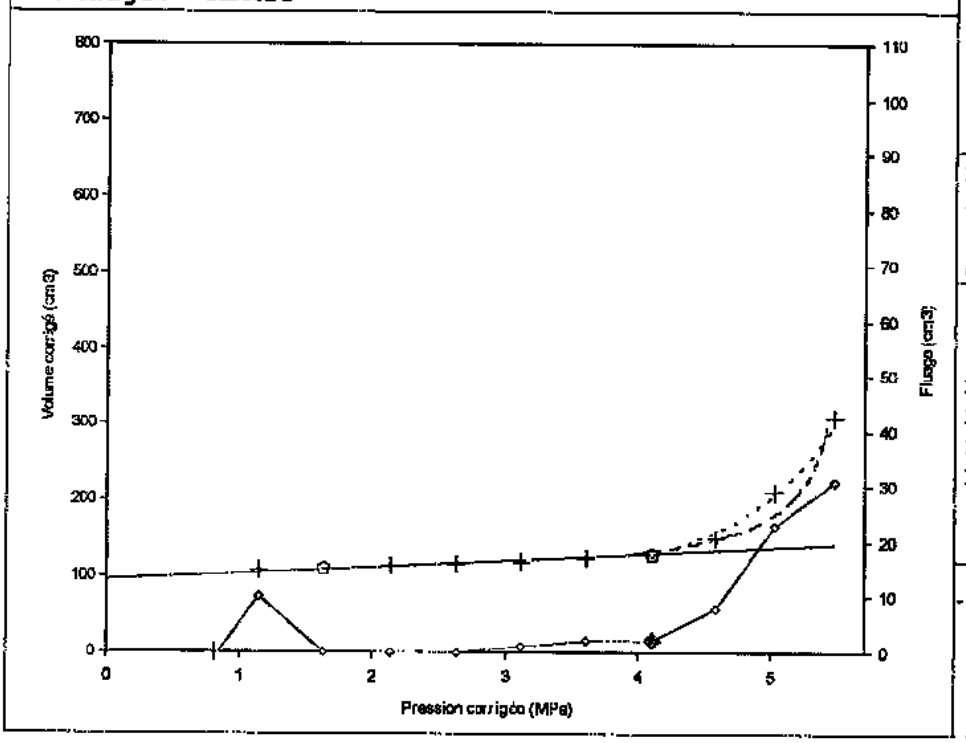
(valeurs en MPa)

**EM = 219.6**

| | |
|---|---|
| **Pl = 6.82** | Pmax = 5.51 |
| Pl(i) = 6.82 | Pf = 4.09 |
| Pl(h) = 5.78 | Po = 1.11 |
| Pl(pf) = 6.14 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pl

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 83.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 217.6**

| | |
|---|---|
| **Pl = 6.11** | Pmax = 5.49 |
| Pl(i) = 6.11 | Pf = 4.11 |
| Pl(h) = 5.59 | Po = 1.12 |
| Pl(pf) = 6.16 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
° : fluage ◆ : Pl

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

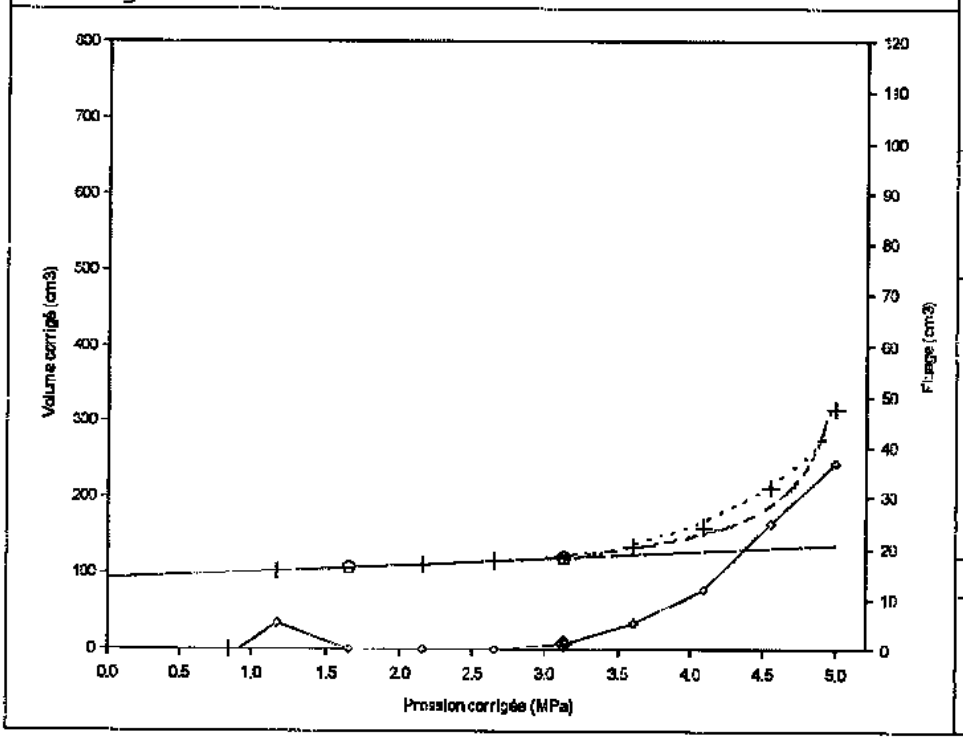
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 84.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Kc (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.30 cm3/MPa

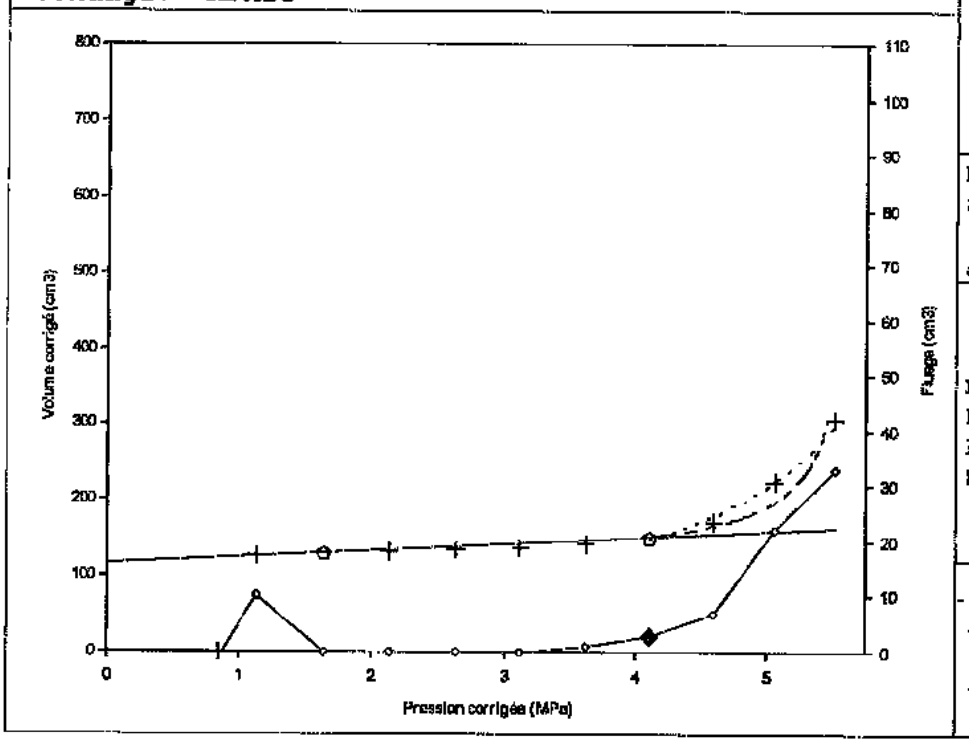
(valeurs en MPa)

**EM = 196.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 5.75 | Pmax | = 4.99 |
| Pl(i) | = 5.75 | Pf | = 3.13 |
| Pl(h) | = 5.11 | Po | = 1.14 |
| Pl(pf) | = 4.70 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 85.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Kc (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.30 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 214.0**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.39 | Pmax | = 5.51 |
| Pl(i) | = 6.39 | Pf | = 4.11 |
| Pl(h) | = 5.62 | Po | = 1.15 |
| Pl(pf) | = 6.17 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

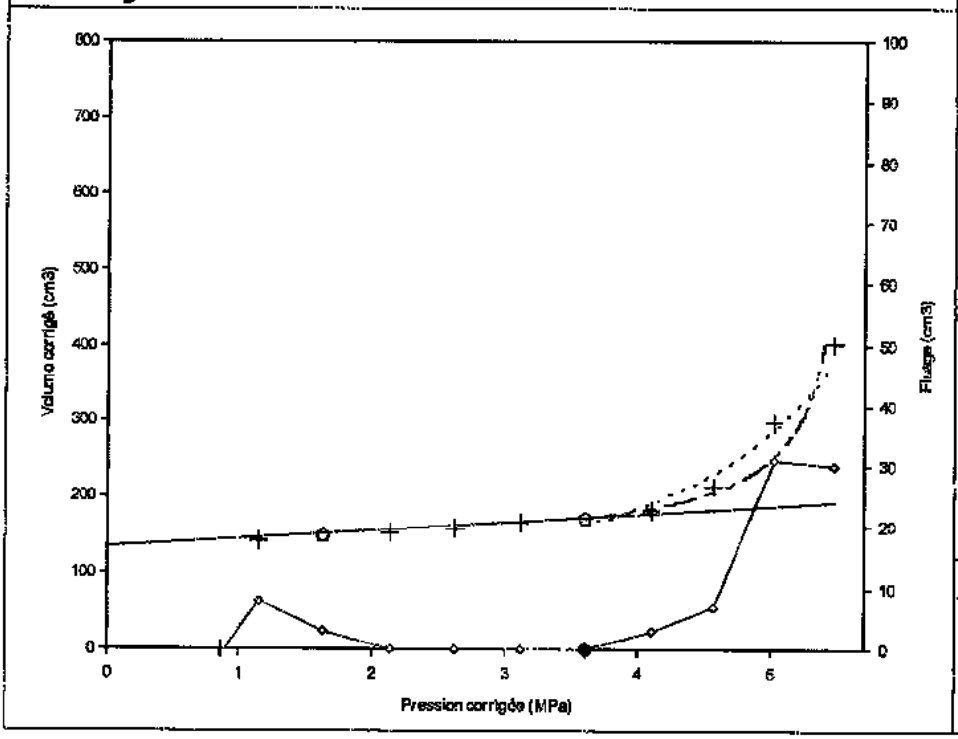
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 86.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.30 cm3/MPa

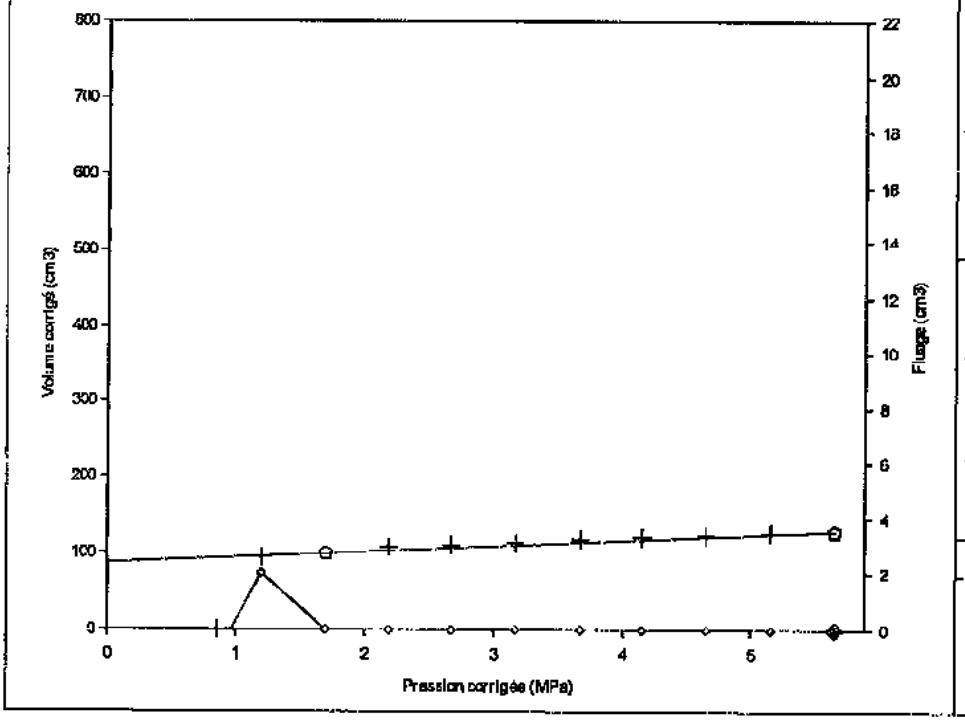
(valeurs en MPa)

**EM = 180.4**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | = 6.26 | Pmax | = 5.47 |
| Pl(i) | = 6.26 | Pf | = 3.60 |
| Pl(h) | = 5.56 | Po | = 1.17 |
| Pl(Pf) | = 5.41 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 87.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 244.2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pl | > 5.64 | Pmax | = 5.64 |
| | | Pf | > 5.64 |
| | | Po | = 1.18 |
| Pl(Pf) | > 8.46 | | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

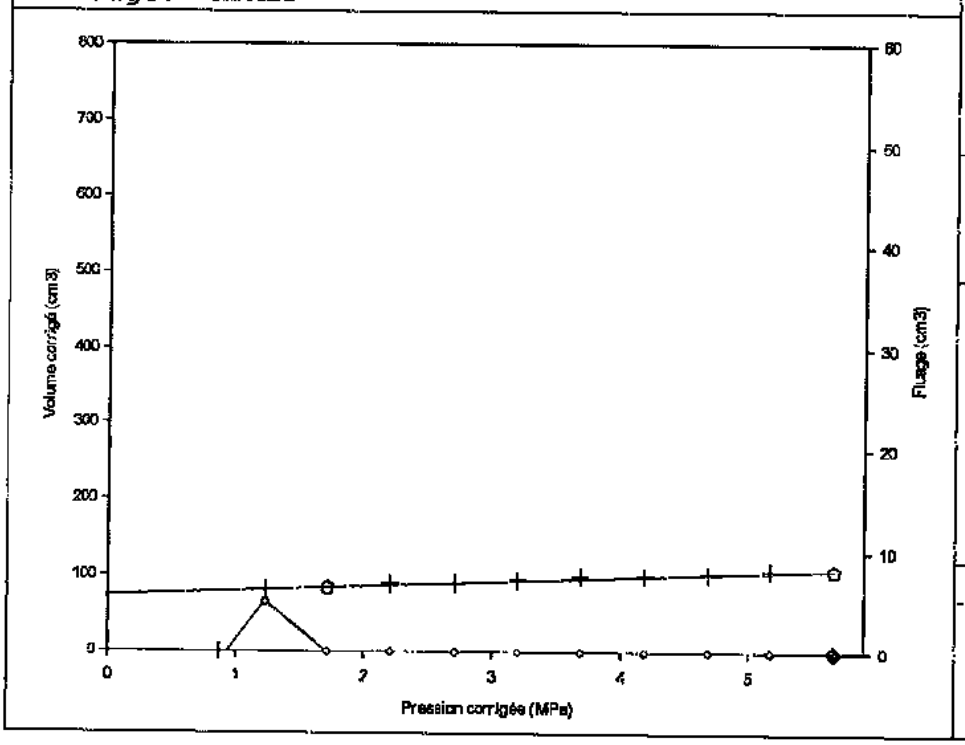
Affaire: STZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 88.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

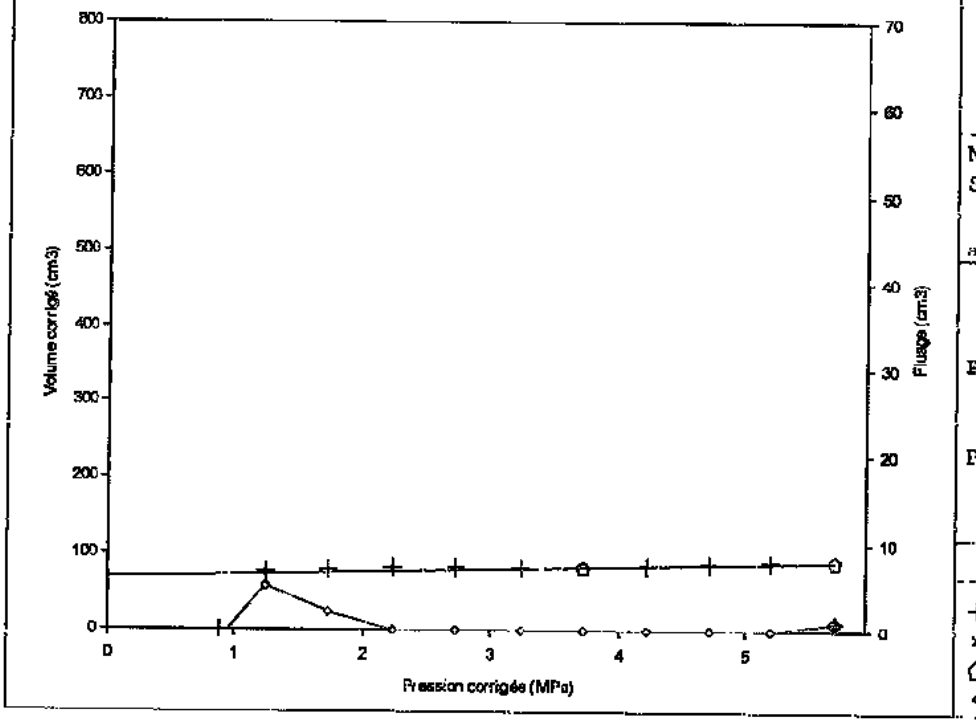
(valeurs en MPa)

**EM = 299.8**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.67 | Pmax = 5.67 |
| | Pf > 5.67 |
| | Po = 1.19 |
| Pl(Pf) > 8.51 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 89.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 486.2**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.70 | Pmax = 5.70 |
| | Pf > 5.70 |
| | Po = 1.21 |
| Pl(Pf) > 8.55 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

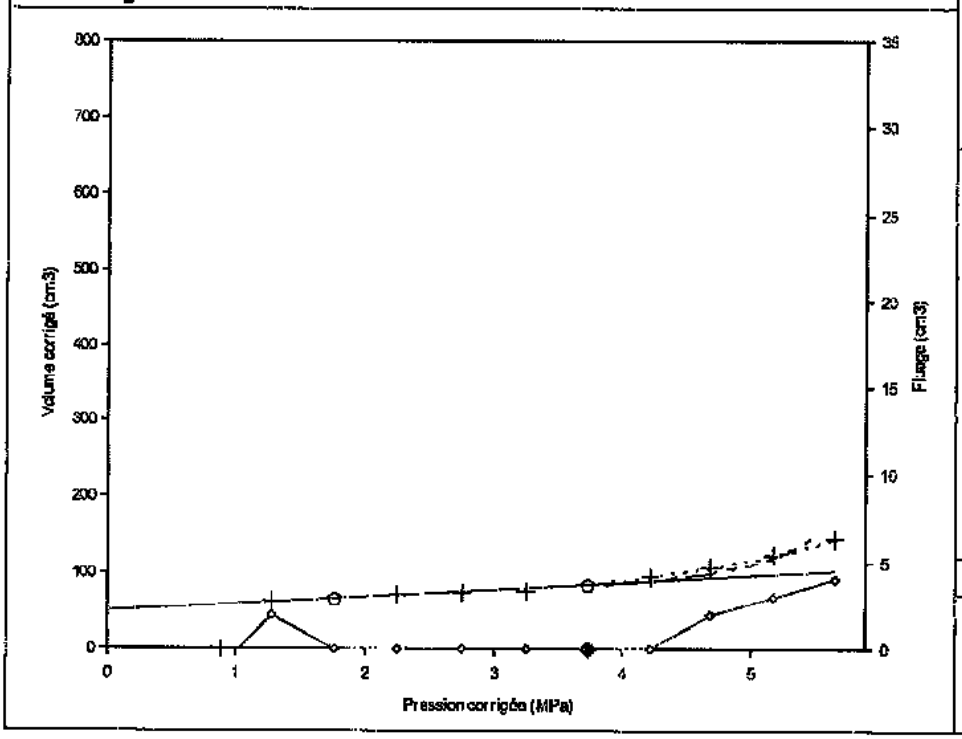
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 90.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

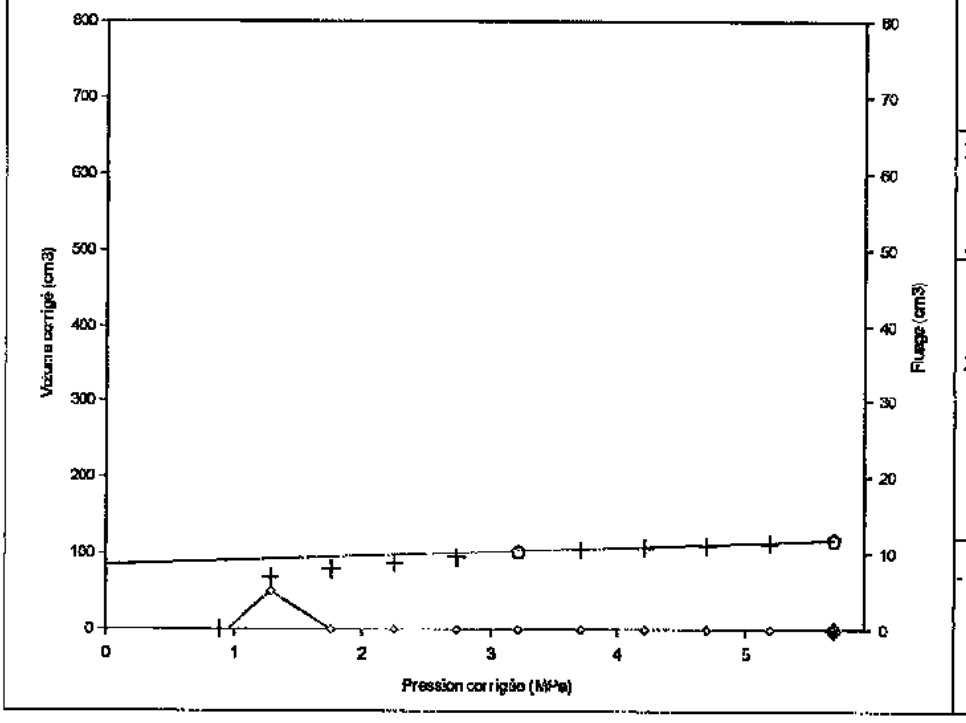
(valeurs en MPa)

**EM = 184.3**

| | |
|---|---|
| Pl = 7.82 | Pmax = 5.66 |
| Pl(i) = 7.82 | Pf = 3.73 |
| Pl(h) = 5.96 | Po = 1.22 |
| Pl(pf) = 5.60 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 91.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 304.1**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.69 | Pmax = 5.69 |
| | Pf > 5.69 |
| | Po = 1.23 |
| Pl(pf) > 8.54 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N° : ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

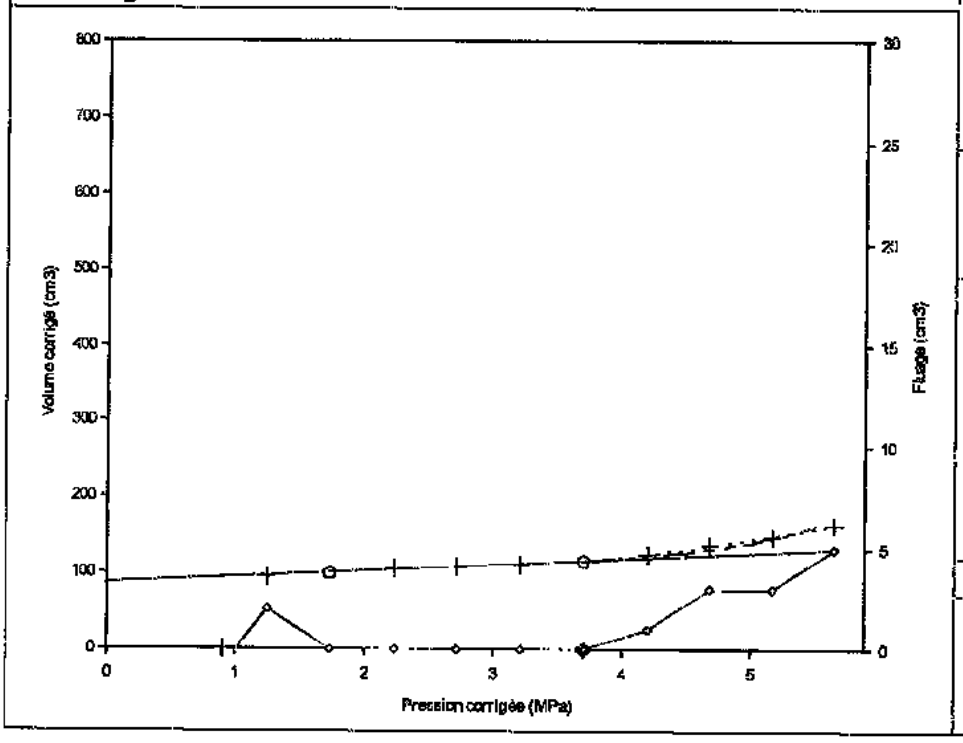
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 92.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.9 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

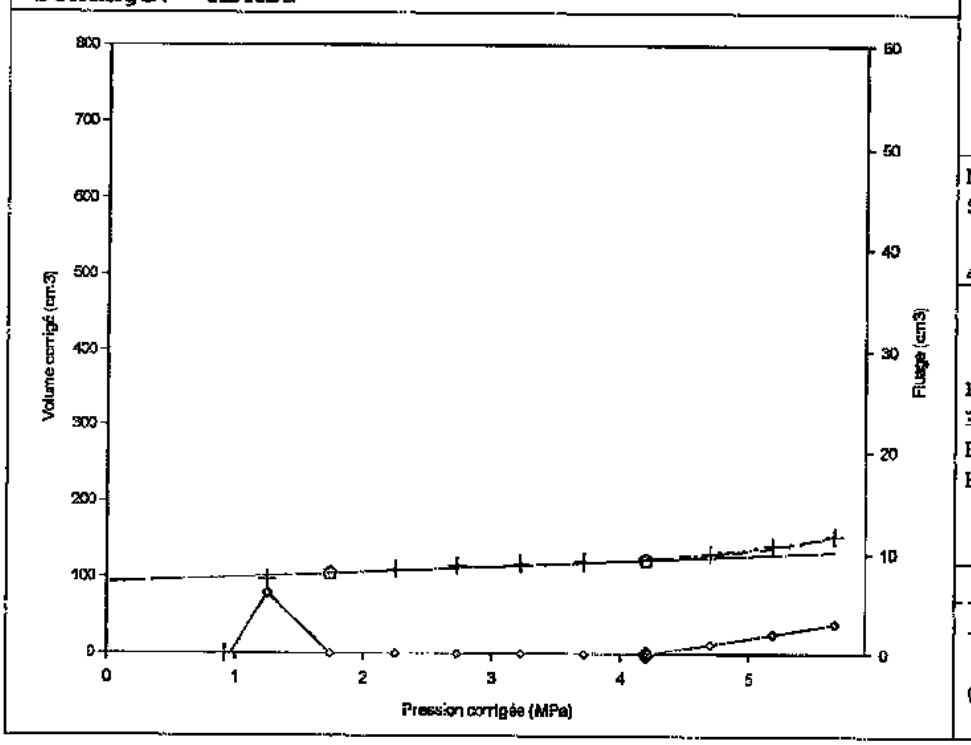
(valeurs en MPa)

**EM = 218.8**

| | |
|---|---|
| Pl = 9.25 | Pmax = 5.66 |
| Pl(i) = 9.25 | Pf = 3.71 |
| Pl(h) = 6.49 | Po = 1.25 |
| Pl(Pf) = 5.57 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 93.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.6 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 239.5**

| | |
|---|---|
| Pl = 10.50 | Pmax = 5.68 |
| Pl(i) = 10.50 | Pf = 4.21 |
| Pl(h) = 6.77 | Po = 1.26 |
| Pl(Pf) = 6.32 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

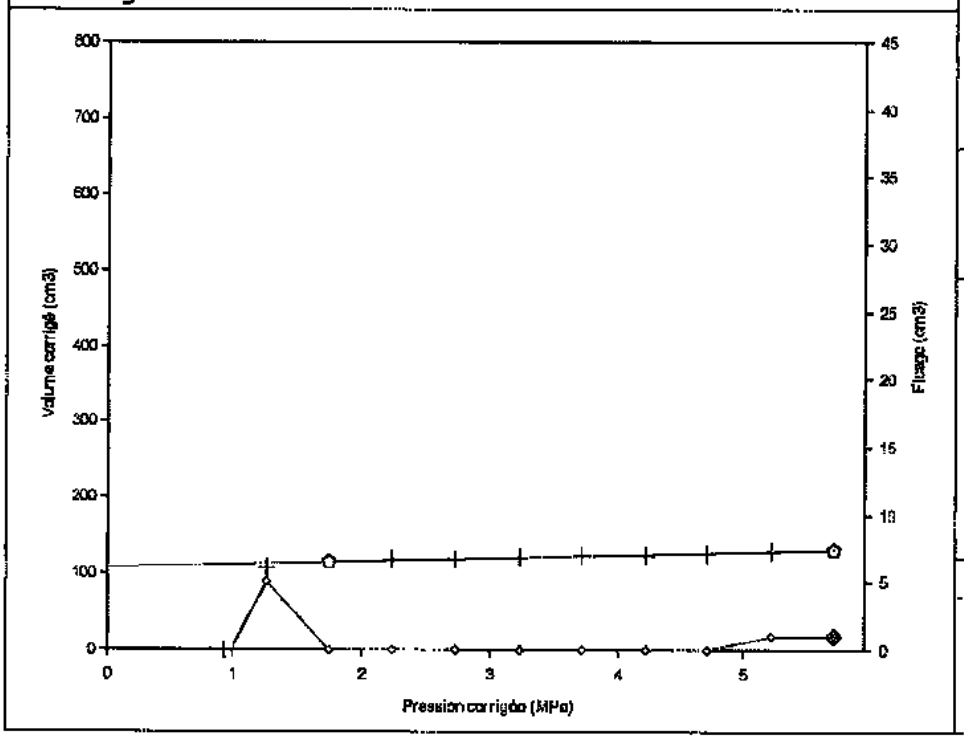
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 94.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

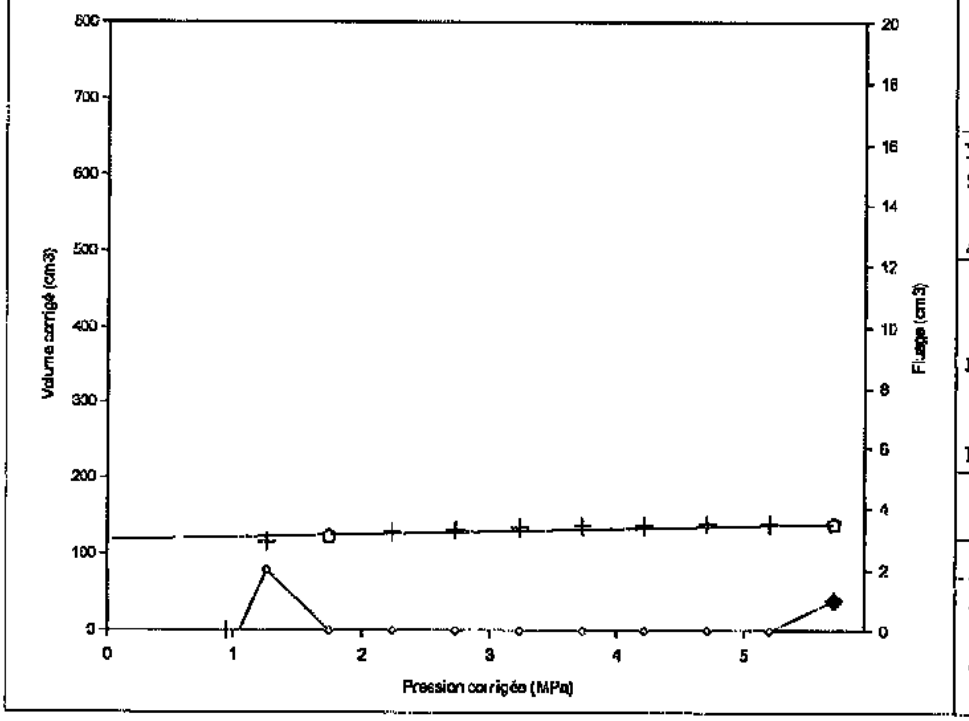
(valeurs en MPa)

**EM = 423.8**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.71 | Pmax = 5.71 |
| | Pf > 5.71 |
| | Po = 1.28 |
| Pl(Pf) > 8.56 | |

Légende:
---- : Pl(1) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 95.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 456.9**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.71 | Pmax = 5.71 |
| | Pf > 5.71 |
| | Po = 1.29 |
| Pl(Pf) > 8.57 | |

Suivant la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
---- : Pl(1) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

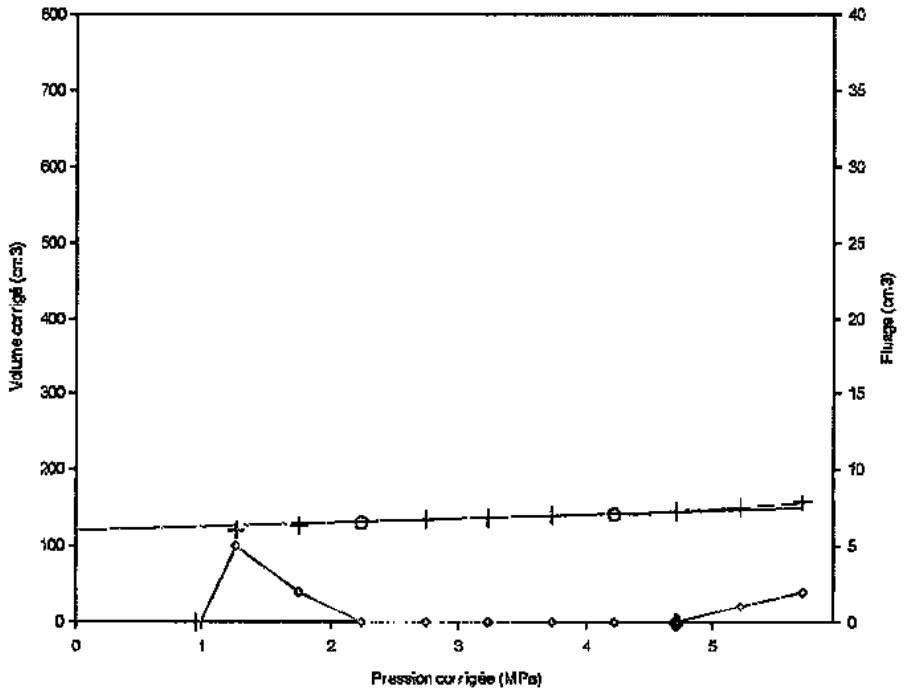
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 96.00 m**
Type de forage:
Désagréqateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

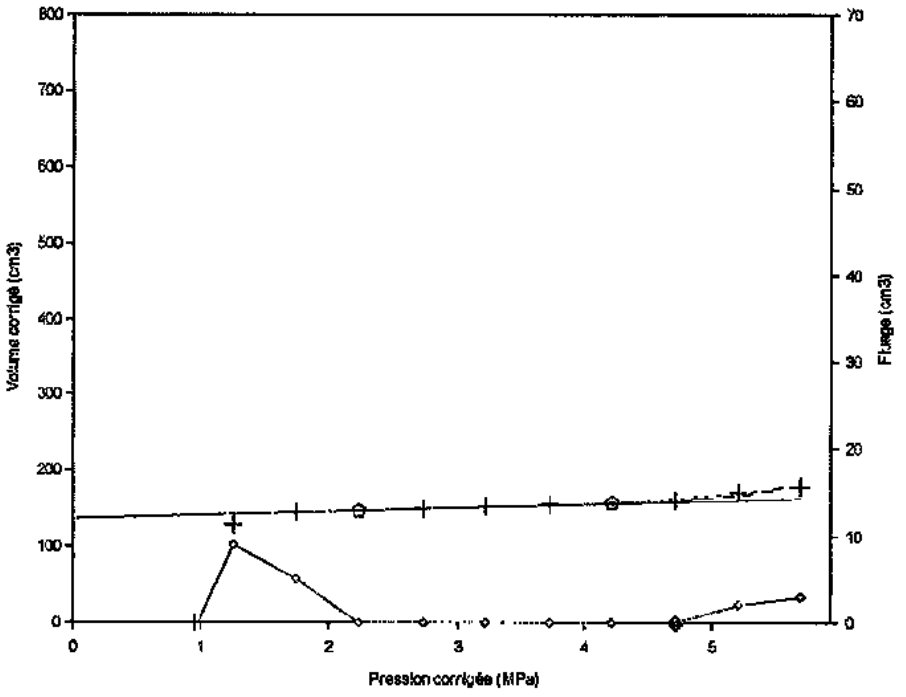
(valeurs en MPa)

**EM = 367.5**

| | |
|---|---|
| Pl = 17.01 | Pmax = 5.71 |
| Pl(i) = 17.01 | Pf = 4.72 |
| Pl(h) = 7.06 | Po = 1.30 |
| Pl(Pf) = 7.08 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 97.00 m**
Type de forage:
Désagréqateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.00 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 375.7**

| | |
|---|---|
| Pl = 13.69 | Pmax = 5.70 |
| Pl(i) = 13.69 | Pf = 4.72 |
| Pl(h) = 6.05 | Po = 1.32 |
| Pl(Pf) = 7.08 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◇ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

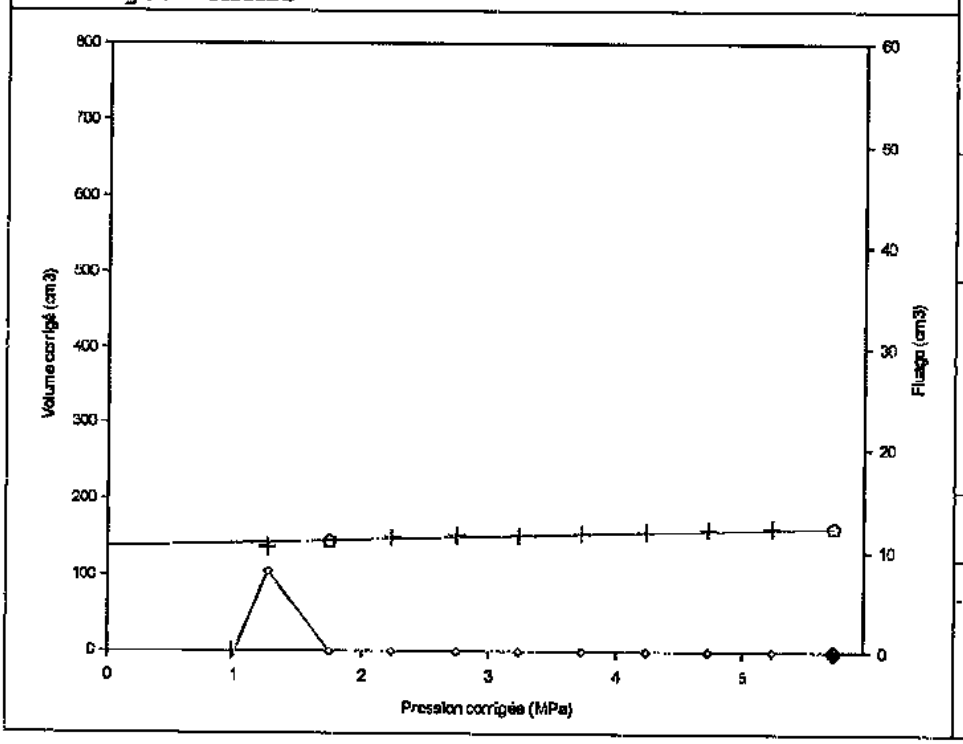
Affaire: SIZEWELL

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 98.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a 5.30 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

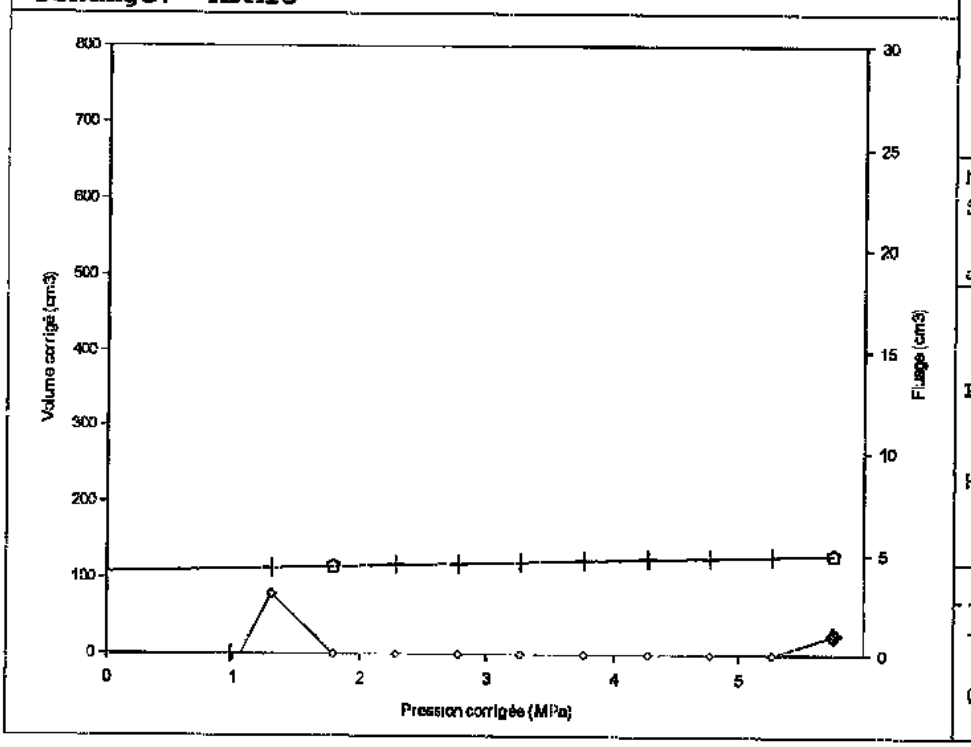
**EM = 377.1**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.72 | Pmax = 5.72 |
| | Pf > 5.72 |
| | Po - 1.33 |
| Pl(Pf) > 8.58 | |

Suivant la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

**Sondage: MPM13**




**Profondeur : 99.00 m**
Type de forage:
Désagrégateur rotation
Nappe: 3.10 m
Ko (estimé):
Masse vol. Sol (t/m3): 1.8 (estimé)
Hauteur du pressiomètre: 1.20 m

N° de l'inertie: 3
Sonde: TUBE FENDU

a = 5.30 cm3/MPa

(valeurs en MPa)

**EM = 424.4**

| | |
|---|---|
| Pl > 5.76 | Pmax = 5.76 |
| | Pf > 5.76 |
| | Po = 1.34 |
| Pl(Pf) > 8.64 | |

Légende:
---- : Pl(i) — — — : Pl(h)
+ : point de mesure
× : point non pris en compte
⬠ : extrémité de la phase linéaire
◦ : fluage ◆ : Pf

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

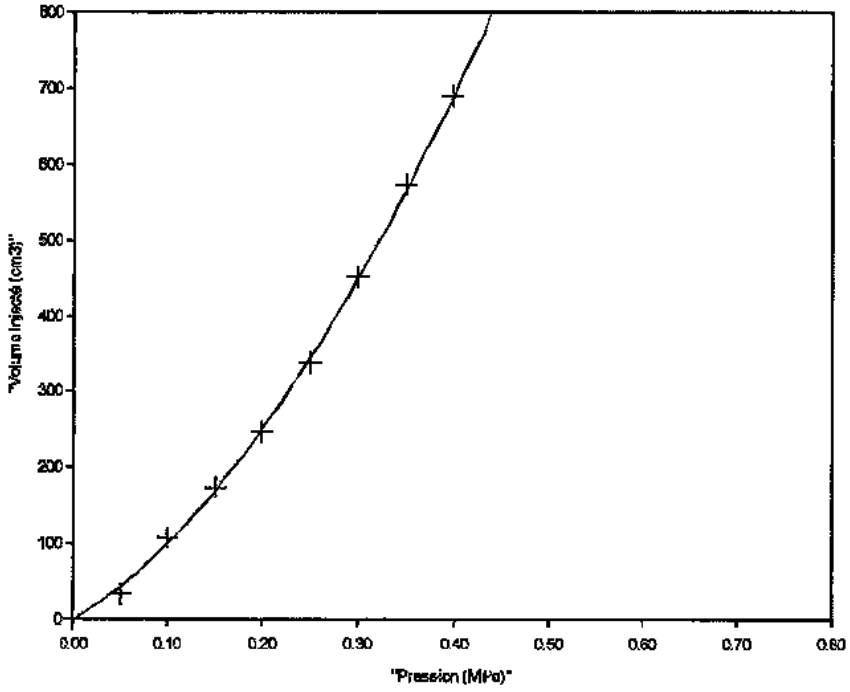
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## ETALONNAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

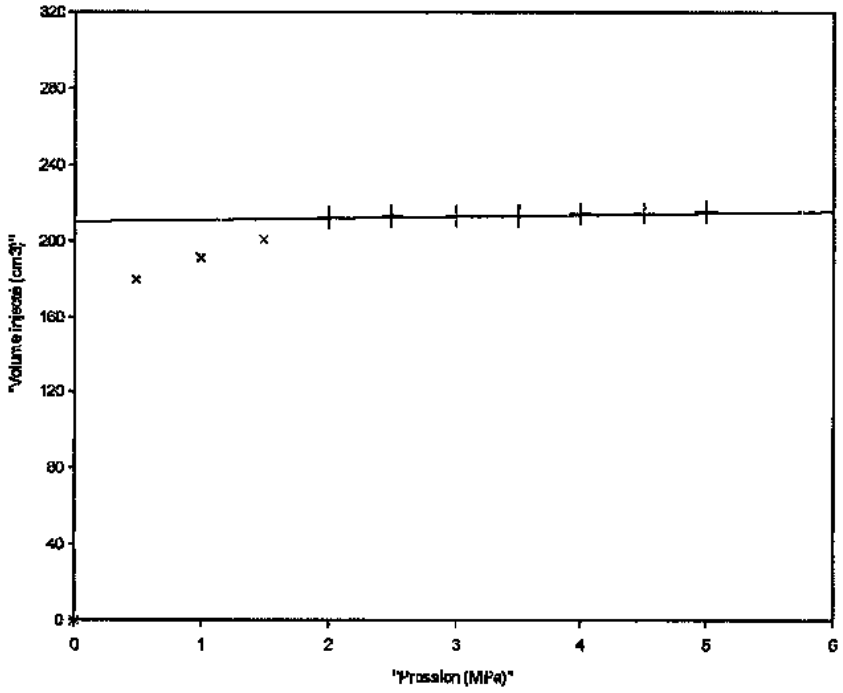
Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
· : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 1




Type sonde :
STANDARD

Gaine:
Toilée renforcée

Vs = 535 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 0.86 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
| : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

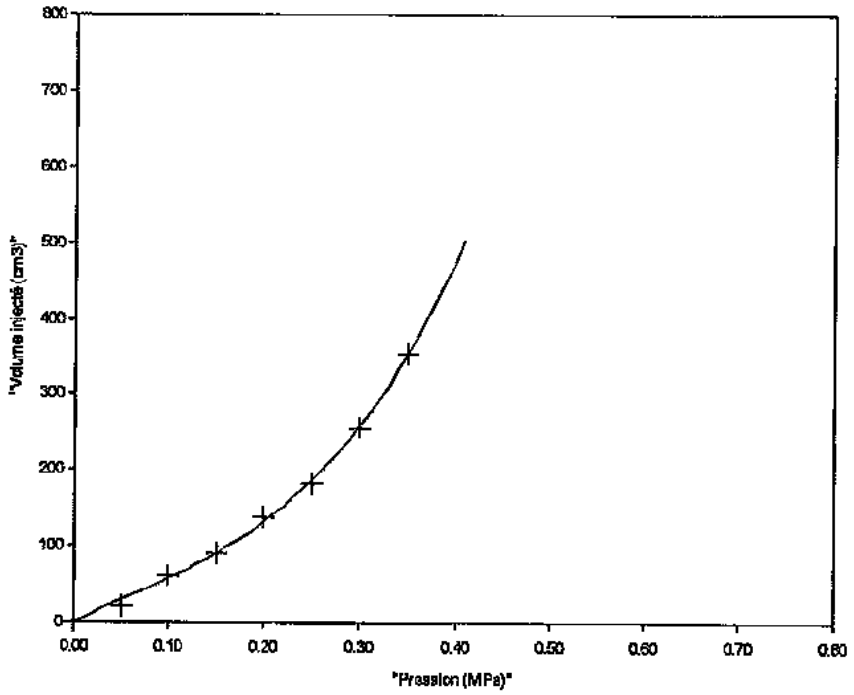
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Caloubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## ETALONNAGE N° 2




Type sonde :
TUBE FENDU

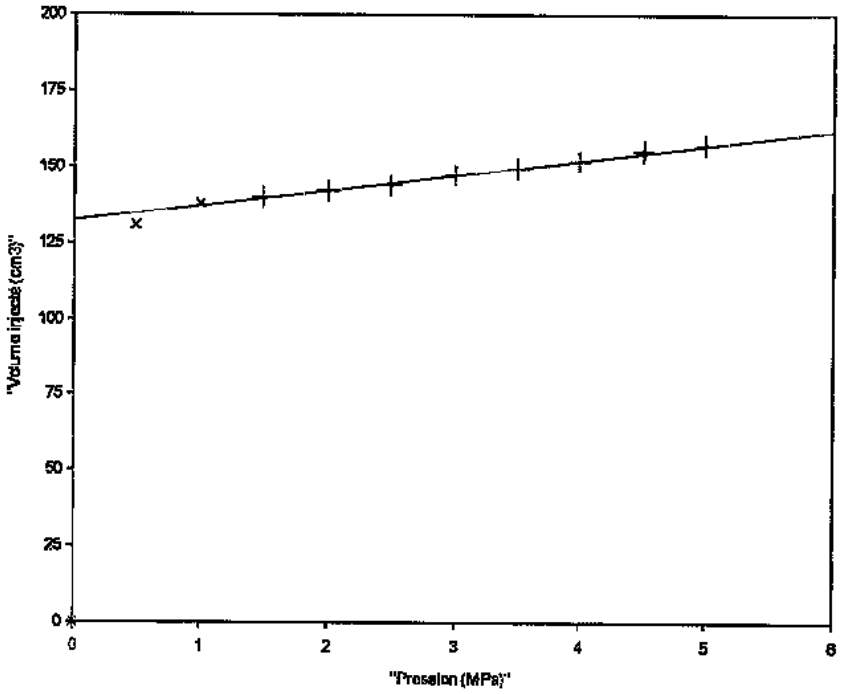
Gaine:
Toilée métallique

Vs = 560 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 2




Type sonde :
TUBE FENDU

Gaine:
Toilée métallique

Vs = 560 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 5.00 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
+ : point de mesure
× : point non pris en compte

| AFFAIRE N°: ML.100119 | ESSAI PRESSIOMETRIQUE (NFP 94-110) |
|---|---|

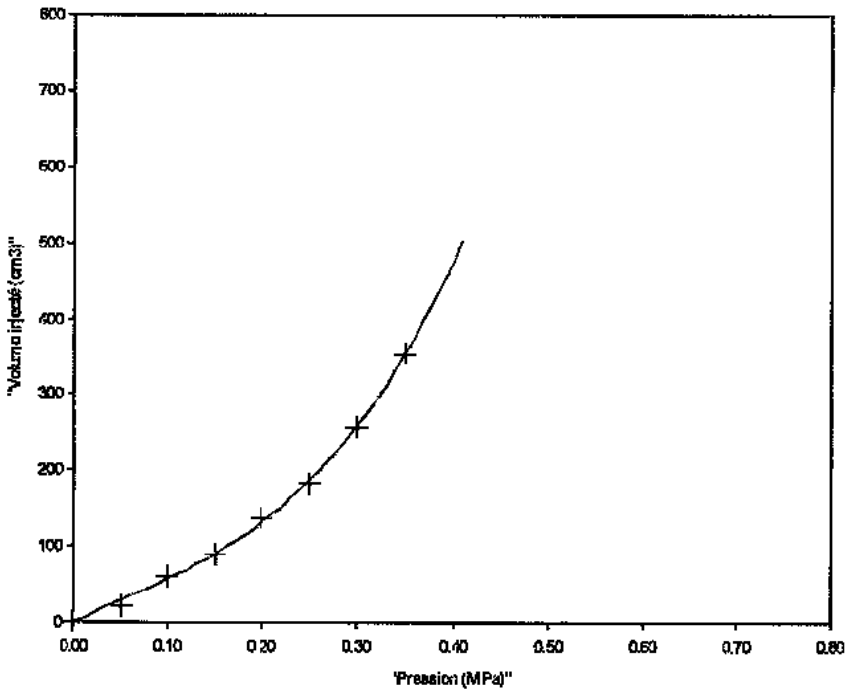
Affaire: SIZEWELL

Programme: W-PRessio
Version : 1.1

FONDASOL
290 rue des Galoubets
BP 765
84140 MONTFAVET

Fichier : P11
Dernière mise à jour:
10/01/2011 16:29:44

## ETALONNAGE N° 3



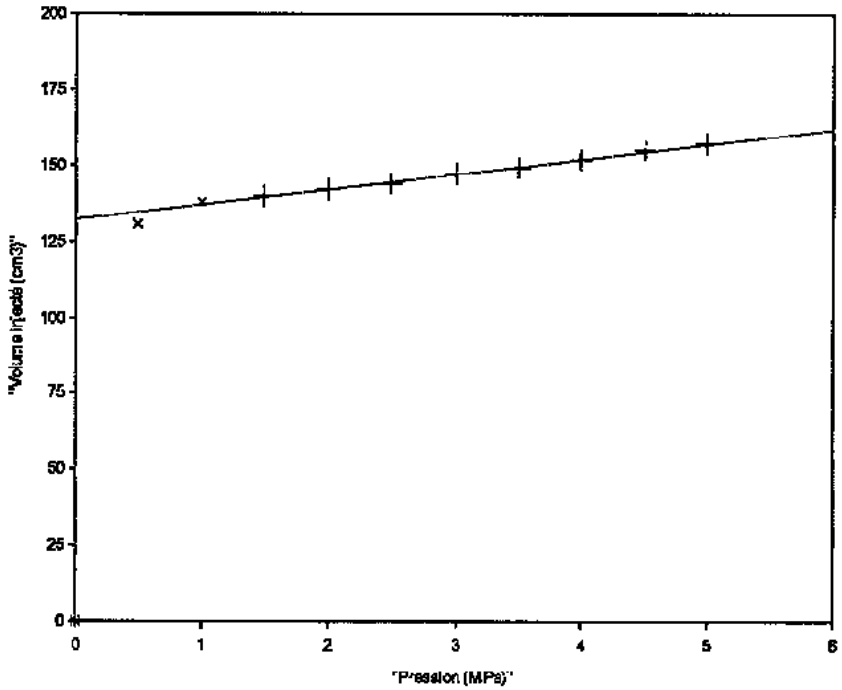

Type sonde :
TUBE FENDU

Vs = 560 cm3

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
: : point de mesure
× : point non pris en compte

## CALIBRAGE N° 3



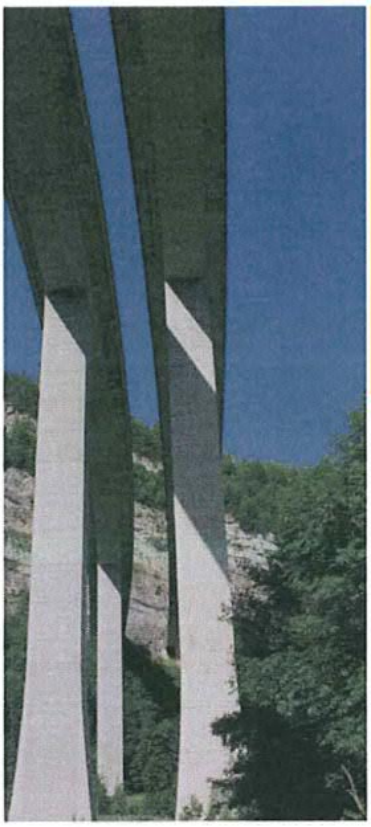

Type sonde :
TUBE FENDU

Vs = 560 cm3

Coef. de compressibilité:
a = 5.00 cm3/MPa

Conforme à la norme
**NFP 94-110-1**

Légende:
: : point de mesure
× : point non pris en compte



www.fondasol.fr

ESG Environmental Scientifics Group

Soil Mechanics

# Report No A0012-10/3B

## ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

## FACTUAL REPORT ON GROUND INVESTIGATION

## VOLUME 3B: IN SITU TESTING

## CONE PENETRATION TESTING
## GEOPHYSICAL TESTING
## PUMPING TEST

Carried out for: NNB Generation Company Limited

August 2011

**Soil Mechanics**
Askern Road, Carcroft,
Doncaster, South Yorkshire, DN6 8DG, UK
Tel: +44 (0) 1302 723456 Fax: +44 (0) 1302 725240
email: sm.doncaster@esgl.co.uk

Soil Mechanics part of Environmental Scientifics Group

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

# FACTUAL REPORT ON GROUND INVESTIGATION

## VOLUME 3B : IN SITU TESTING

## CONE PENETRATION TESTING
## GEOPHYSICAL TESTING
## PUMPING TEST

**Report No: A0012-10/3B**

**Date: August 2011**

**Employer:**

**NNB Generation Company Limited**
**40 Grosvenor Place**
**Victoria**
**London**
**SW1X 7EN**

| Issue No | Date | Details |
|---|---|---|
| 1 | August 2011 | Report as submitted |
| | | |
| | | |

The title to this report is vested in the Employer named but title to copyright is retained. The Contracts (Rights of Third Parties) Act 1999 does not apply to the contract with the Employer and the provisions of the said Act are hereby excluded.

# REPORT STRUCTURE

| VOLUME NO | TITLE | REPORT NO |
|---|---|---|
| 1 | TEXT, MONITORING AND DRAWINGS | A0012-10/1 |
| 2A | EXPLORATORY HOLE RECORDS:<br>1:25 SCALE BOREHOLE LOGS | A0012-10/2A |
| 2B | EXPLORATORY HOLE RECORDS:<br>1:25 SCALE BOREHOLE AND TRIAL PIT LOGS<br>1:100 SCALE BOREHOLE LOGS<br>SPLIT TUBE SAMPLE DESCRIPTIONS<br>DISCONTINUITY LOGS | A0012-10/2B |
| 3A | IN SITU TESTING:<br>DRILLING PARAMETER RESULTS<br>MENARD PRESSUREMETER TESTING | A0012-10/3A |
| **3B** | **IN SITU TESTING:**<br>**CONE PENETRATION TESTING**<br>**GEOPHYSICAL TESTING**<br>**PUMPING TEST** | **A0012-10/3B** |
| 3C | IN SITU TESTING:<br>SELF BORING PRESSUREMETER TESTING | A0012-10/3C |
| 4 | GEOTECHNICAL LABORATORY TESTING | A0012-10/4 |
| 5 | PHOTOGRAPHS | A0012-10/5 |
| 6 | COMPREHENSIVE AND DATA INTEGRATION REPORT | A0012-10/6 |

# CONTENTS

## ENCLOSURES

A CONE PENETRATION TESTING – SM GEOCONE
B CONE PENETRATION TESTING – LANKELMA
C BOREHOLE GEOPHYSICAL LOGGING
D SURFACE GEOPHYSICAL SURVEY TRIALS
E CROSS HOLE SEISMIC SURVEY
F PUMPING TEST

# ENCLOSURE A

## CONE PENETRATION TESTING – SM GEOCONE

SM Geocone Report Report No. M0102-10

ESG Environmental Scientifics Group

Soil Mechanics

# Report No M0102-10

## ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

## FACTUAL REPORT ON GROUND INVESTIGATION

## SM GEOCONE - CONE PENETRATION TESTING

Carried out for: NNB Generation Company Limited

Date: August 2011

**Soil Mechanics**
Askern Road, Carcroft,
Doncaster, South Yorkshire, DN6 8DG, UK
Tel: +44 (0) 1302 723456 Fax: +44 (0) 1302 725240
email: sm.doncaster@esgl.co.uk

Soil Mechanics part of Environmental Scientifics Group

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE
# FACTUAL REPORT ON GROUND INVESTIGATION

## SM GEOCONE - CONE PENETRATION TESTING

**Report No: M0102-10**

**Date: August 2011**

**Employer:**

**NNB Generation Company Limited**
**40 Grosvenor Place**
**Victoria**
**London**
**SW1X 7EN**

| Issue No | Date | Details |
|---|---|---|
| 1 | August 2011 | Report as submitted |
| | | |
| | | |

The title to this report is vested in the Employer named but title to copyright is retained. The Contracts (Rights of Third Parties) Act 1999 does not apply to the contract with the Employer and the provisions of the said Act are hereby excluded.

# CONTENTS

| | | Page |
|---|---|---|
| **1** | **INTRODUCTION** | **2** |
| **2** | **CONE PENETRATION TESTING** | **2** |
| | 2.1 General | |
| | 2.2 Data Processing | |
| | **REFERENCES** | **4** |
| | **ENCLOSURES** | |
| | A CONE PENETRATION TEST RESULTS | |

**NB REFERS ONLY TO CPT'S CARRIED OUT BY SM GEOCONE AND NOT LANKELMA**

# 1 INTRODUCTION

During February 2010 Soil Mechanics (SM) were commissioned by EDF – DIN CEIDRE TEGG (EDF), on behalf of NNB Generation Company Limited (NNB), to carry out a ground investigation as part of the Onshore Investigations Phase 1 for Sizewell Site, Suffolk. The site is situated 3km east of the village of Leiston, Suffolk. The centre of the site is at National Grid reference TM 473 643.

The scope of the investigation, which was specified by EDF, included cone penetration tests (CPT). The testing was carried out by SM Geocone, a specialist department of Soil Mechanics, during several visits to site between 10 July 2010 and 11 January 2011. This report presents the factual CPT fieldwork records together with an interpretation of the soils penetrated. The data are also presented separately in digital format following AGS (2005). The records of the other parts of the investigation are contained in SM Report No A0012-10.

# 2 CONE PENETRATION TESTING

## 2.1 General

Forty three CPTs were carried out at 37 separate locations to a maximum depth of 16.82 m by electric piezocone using a 20 tonne CPT truck. The programme of testing is summarised in Table 1.

The test locations were selected by NNB. The co-ordinates and reduced levels were surveyed by SM to National Grid and Ordnance Datum. The test locations are shown on the Site Plan in Enclosure G of Report A0012-10 Volume 1.

Testing was carried out in accordance with Part 9 of BS 1377 (1990). The cone calibration certificates are contained in Enclosure A and include details of the manufacturer, cone dimensions, capacity and geometry.

Any opinions and interpretations presented are outside the scope of Geocone's UKAS accreditation for cone penetration testing.

## 2.2 Data Processing

Data acquisition was carried out using CPTest, proprietary software supplied by Geomil Equipment BV of Holland. The measured cone end resistance, sleeve friction, dynamic porewater pressure and inclination were recorded at 1 cm intervals of penetration.

Interpretation of the data was carried out using Geomil's CPTask software and SM in-house data reduction spreadsheets to derive the friction ratio and soil classification. The interpretation of the data follows the recommendations of Lunne et al (1997). The automated soil classification uses the soil behaviour type chart of Robertson (1990), see Figure 1. A nominal groundwater level of 1 m has been used in the interpretation.

The CPT records are presented in Enclosure A and provide plots relative to depth below ground level of the measured and derived cone parameters. Explanation of the terms used and derivations of the cone and soil parameters are given in the Key in Enclosure A. The strata descriptions provided on the logs are based on the automated estimation of soil type and correlation with soil descriptions from relevant boreholes put down as part of the investigation.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Prepared By** | Name<br>**Peter Hepton BSc PhD** | Sig [redacted] | Position<br>**Technical Manager** |
| **Reviewed By** | **Rob Cooke BSc PhD** | | |
| **Approved for Issue By** | [redacted] | | |

## REFERENCES

AGS : 2005 : Electronic transfer of geotechnical and geoenvironmental data (Edition 3.1 including addendum May 2005). Association of Geotechnical and Geoenvironmental Specialists.

BS 1377 : 1990 : Methods of test for soils for civil engineering purposes. British Standards Institution.

BS 5930 : 1999 : Code of practice for site investigations. British Standards Institution.

Lunne T, Robertson PK and Powell JJM : 1997 : Cone Penetration Testing in Geotechnical Practice. Blackie Academic & Professional.

Robertson P K : 1990 : Soil classification using the cone penetration test. Canadian Geotechnical Journal, 27(1), 151-8.

# ENCLOSURE A
# CONE PENETRATION TEST RESULTS

| | |
|---|---|
| Key to Cone Penetration Test Records | Key CPT |
| Soil Behaviour Type Interpretation | Figure 1 |
| Summary of Cone Penetration Tests | Table 1 |
| Cone Penetration Test Records | See Table 1 |
| Cone Calibration Certificates | Cone Nos. C10CFIP.124<br>C10CFIP.584 |

# Key to Cone Penetration Test Records

Soil Mechanics

| Parameter | Unit | Description | Equation |
|---|---|---|---|
| **Measured parameters** | | | |
| $q_c$ | MPa | Cone resistance | Measured parameter |
| $f_s$ | MPa | Sleeve friction | Measured parameter |
| I | degrees | Inclination | Measured parameter |
| u | MPa | Dynamic pore pressure<br>(Piezocone only) | Measured parameter. Denoted as $u_1$ and $u_2$ for pore pressure filter locations on cone face and cone shoulder respectively. |
| - | m, s | Penetration depth and corresponding time | Measured parameters |
| **Derived cone parameters** | | | |
| $R_f$ | % | Friction ratio | $f_s$ / $q_c$ . 100 % |

| **Soil Description** | | | |
|---|---|---|---|
| Soil Type | Classification after Robertson (1990) using normalised cone resistance, normalised friction ratio and pore pressure ratio (piezocone only), see Figure 1. | | |
| Undrained shear strength description | Interpretation for fine soils only – soil types 3 and 4.<br>Based on net cone resistance (corrected where pore pressure data available) and empirical cone factor<br>$= (q_c - \sigma_{vo}) / N_k$<br>Cone factor used $N_k = 16$ | Descriptive term | Strength, kPa |
| | | Very soft | <20 |
| | | Soft | 20 to 40 |
| | | Firm | 40 to 75 |
| | | Stiff | 75 to 150 |
| | | Very stiff | >150 |
| Relative density description | Interpretation for coarse soils only – soil types 5, 6 and 7.<br>Based on uncorrected cone resistance | Descriptive term | Cone resistance ($q_c$), MPa |
| | | Very loose | <2 |
| | | Loose | 2 to 4 |
| | | Medium dense | 4 to 12 |
| | | Dense | 12 to 20 |
| | | Very dense | >20 |

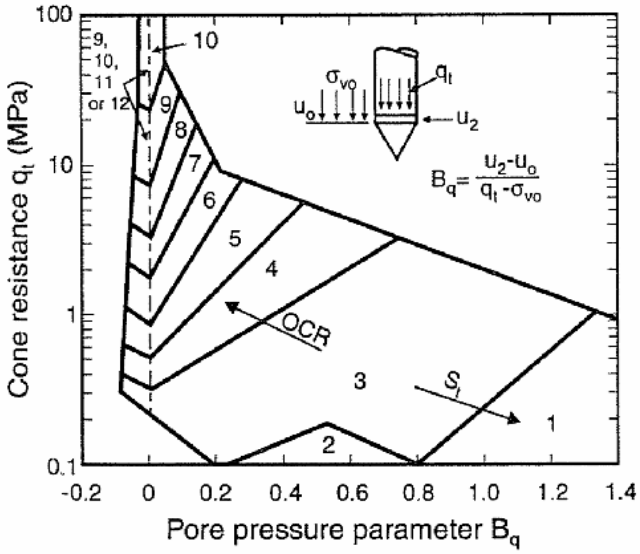
Notes:

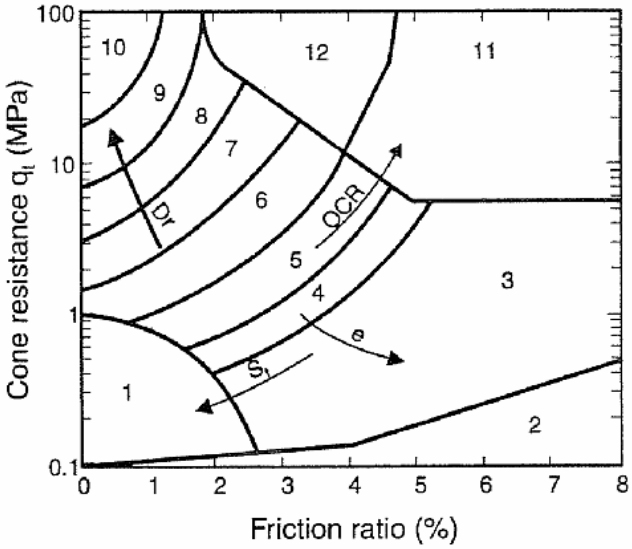
| | |
|---|---|
| Project | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE |
| Project No. | M0104-10 |
| Carried out for | NNB Generation Company Limited |

**Key CPT**

# Soil Behaviour Type Interpretation

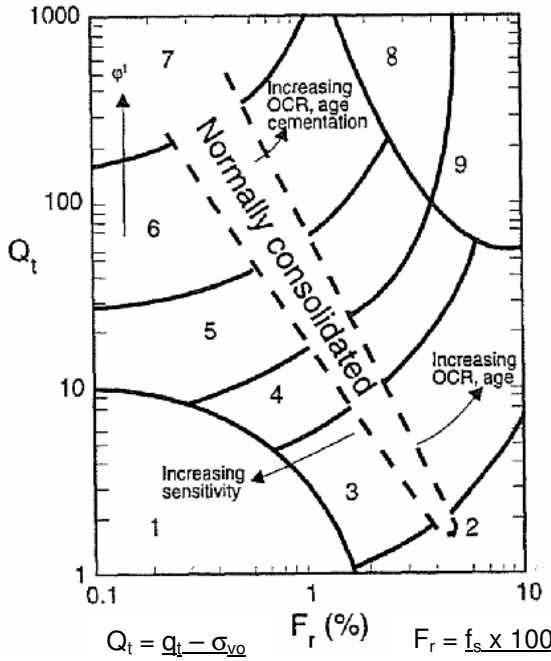
Soil Mechanics



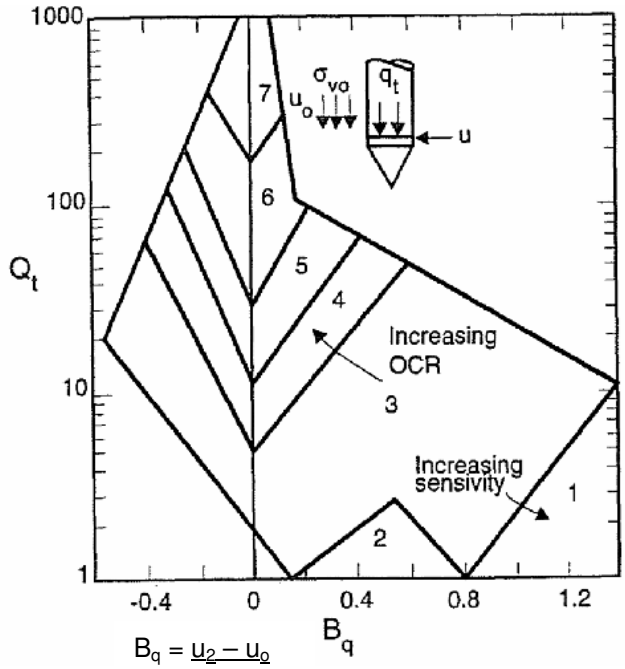




KEY TO SOIL BEHAVIOUR TYPES - after Robertson et al (1986)

| ZONE | SOIL BEHAVIOUR TYPE | ZONE | SOIL BEHAVIOUR TYPE | ZONE | SOIL BEHAVIOUR TYPE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sensitive fine grained | 5 | Clayey silt to silty clay | 9 | Sand |
| 2 | Organic material | 6 | Sandy silt to clayey silt | 10 | Gravelly sand to sand |
| 3 | Clay | 7 | Silty sand to sandy silt | 11 | Very stiff fine grained* |
| 4 | Silty clay to clay | 8 | Sand to silty sand | 12 | Sand to clayey sand* |




$Q_t = \frac{q_t - \sigma_{vo}}{\sigma'_{vo}}$ $F_r = \frac{f_s \times 100\%}{q_t - \sigma_{vo}}$




$B_q = \frac{u_2 - u_o}{q_t - \sigma_{vo}}$

KEY TO SOIL BEHAVIOUR TYPES – after Robertson (1990)

| ZONE | SOIL BEHAVIOUR TYPE | ZONE | SOIL BEHAVIOUR TYPE | ZONE | SOIL BEHAVIOUR TYPE |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sensitive fine grained | 4 | Silt mixtures: clayey silt to silty clay | 7 | Gravelly sand to sand |
| 2 | Organic soils – peats | 5 | Sand mixtures: silty sand to sandy silt | 8 | Very stiff sand to clayey sand |
| 3 | Clays: clay to silty clay | 6 | Sands: clean sand to silty sand | 9 | Very stiff fine grained |

Notes:

Project: ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE
Project No.: M0104-10
Carried out for: NNB Generation Company Limited

Figure 1

# Summary of Cone Penetration Tests

Soil Mechanics

| CPT No | Depth (m) | Date | Remarks | No of Sheets |
|---|---|---|---|---|
| CPT 2009_1 | 11.01 | 06-Sep-10 | | 1 |
| CPT 2009_2 | 2.64 | 11-Jul-10 | | 1 |
| CPT 2009_2A | 15.19 | 11-Jul-10 | | 2 |
| CPT 2009_3 | 16.82 | 02-Aug-10 | | 2 |
| CPT 2009_4 | 15.35 | 24-Aug-10 | | 2 |
| CPT 2009_8 | 12.13 | 17-Sep-10 | | 2 |
| CPT 2009_9 | 15.37 | 06-Sep-10 | | 2 |
| CPT 2009_10 | 11.29 | 17-Sep-10 | | 2 |
| CPT 2009_11 | 8.86 | 06-Sep-10 | | 1 |
| CPT 2009_12 | 8.25 | 20-Sep-10 | | 1 |
| CPT 2009_13 | 4.58 | 17-Sep-10 | | 1 |
| CPT 2009_13A | 4.27 | 17-Sep-10 | | 1 |
| CPT 2009_14 | 1.53 | 25-Aug-10 | | 1 |
| CPT 2009_14A | 7.73 | 25-Aug-10 | | 1 |
| CPT 2009_15 | 7.55 | 25-Aug-10 | | 1 |
| CPT 2009_16 | 15.92 | 22-Sep-10 | | 2 |
| CPT 2009_17 | 14.09 | 21-Sep-10 | | 2 |
| CPT 2009_18 | 14.21 | 20-Sep-10 | | 2 |
| CPT 2009_19 | 1.52 | 18-Oct-10 | | 1 |
| CPT 2009_20 | 13.15 | 25-Aug-10 | | 2 |
| CPT 2009_22 | 12.60 | 02-Aug-10 | | 2 |
| CPT 2009_23 | 15.30 | 11-Jul-10 | | 2 |
| CPT 2009_24 | 15.13 | 11-Jul-10 | | 2 |
| CPT 2009_25 | 16.16 | 21-Sep-10 | | 2 |
| CPT 2009_26A | 5.72 | 21-Sep-10 | | 1 |

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

**Project No.** M0104-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table** 1

# Summary of Cone Penetration Tests

Soil Mechanics

| CPT No | Depth (m) | Date | Remarks | No of Sheets |
|---|---|---|---|---|
| CPT 2009_26B | 16.39 | 21-Sep-10 | | 2 |
| CPT 2009_28 | 6.01 | 10-Jan-11 | | 1 |
| CPT 2009_29 | 12.91 | 11-Jan-11 | | 2 |
| CPT 2009_31 | 8.85 | 02-Aug-10 | | 1 |
| CPT 2009_32 | 8.22 | 02-Aug-10 | | 1 |
| CPT 2009_33 | 0.44 | 02-Aug-10 | | 1 |
| CPT 2009_33A | 0.71 | 02-Aug-10 | | 1 |
| CPT 2009_33B | 9.67 | 02-Aug-10 | | 1 |
| CPT 2009_34 | 13.19 | 24-Aug-10 | | 2 |
| CPT 2009_35 | 14.65 | 18-Oct-10 | | 2 |
| CPT 2009_36 | 13.94 | 10-Jul-10 | | 2 |
| CPT 2009_37 | 16.81 | 11-Jul-10 | | 2 |
| CPT 2009_38 | 1.72 | 18-Oct-10 | | 1 |
| CPT 2009_39 | 15.36 | 10-Jan-11 | | 2 |
| CPT 2009_40 | 15.62 | 10-Jan-11 | | 2 |
| CPT 2009_41 | 16.04 | 10-Jan-11 | | 2 |
| CPT 2009_42 | 14.35 | 10-Jan-11 | | 2 |
| GEO1_CPT1C | 13.30 | 10-Jan-11 | | 2 |

Notes (unless indicated otherwise above)

- Piezocones fitted with polypropylene pore pressure filter located in the shoulder ($u_2$) position
- Tests with 10cm$^2$ cones carried out using friction reducer
- Tests terminated at refusal depth
- No backfilling to CPT holes
- Groundwater/collapse depths noted on individual report sheets where recorded

Soil Mechanics

# CPT CONE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cone No. | C10-CFIP.124 | Date of Calibration | 18/06/2010 |
| Manufacturer | Geopoint | Reference Standards | BS1377: Part 9: 1990 |
| Compression/ Subtraction | Compression | Reference Equipment | Pressure meter 1972-A |
| | | | Vernier callipers EV 18 |
| Pore Pressure Channel (Y/N) | Y | | Load cell 22541/2 |
| | | | Voltmeter 06402486 |
| Cone end area ratio (by dimension measurement), a | 0.5 | Sleeve end area ratio (by dimension measurement), b | 1.0 |

Note: Calibration Zero taken as no load in free air, Output taken as slope of linear regression line x maximum load.

Cone Type (S/ C/ M/ D/ T): C

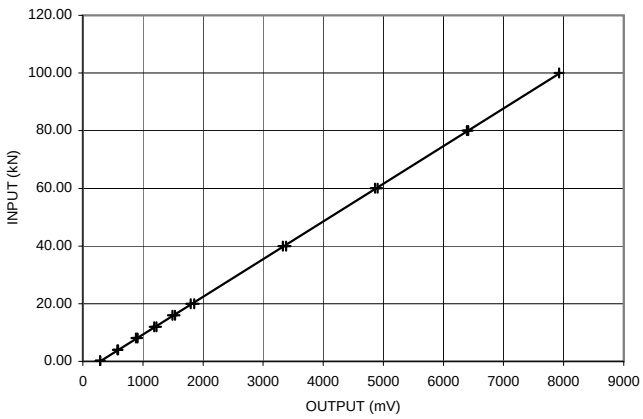
Ch 3 (P/ C/ T/ N/ F): P

| | Output | | Input | | Zero | | Area | | Alarm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Channel 1 | 7653 | mV | 100 | kN | 262 | mV | 10 | $cm^2$ | 0 | kN |
| Channel 2 | 5216 | mV | 15 | kN | 255 | mV | 150 | $cm^2$ | 0 | kN |
| Channel 3 | 6861 | mV | 20 | Bar | 152 | mV | | | 0 | Bar |

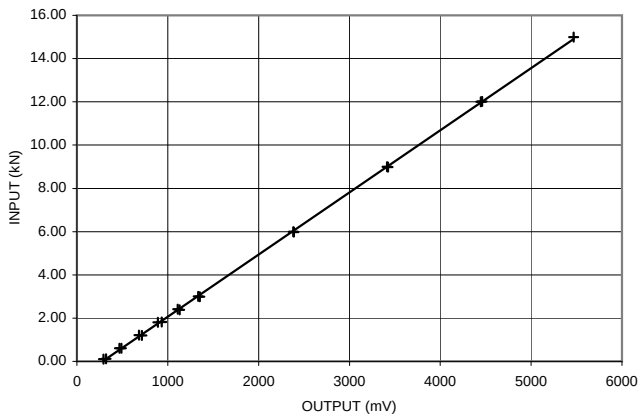
| Inclination | $0^o$ | $5^o$ | $10^o$ | Alarm |
|---|---|---|---|---|
| | 93 | 206 | 841 | 0 |
| | $15^o$ | $20^o$ | $25^o$ | |
| | 1871 | 2957 | 4039 | |

Extra Channels: N

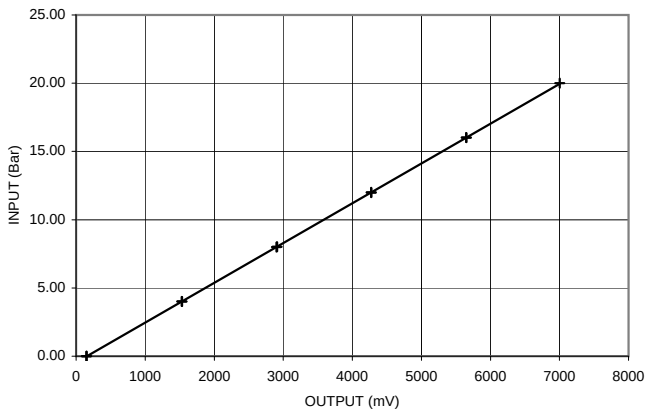
**CHANNEL 1 - TIP**




**CHANNEL 2 - FRICTION SLEEVE**




**CHANNEL 3 - PORE PRESSURE**




| | | |
|---|---|---|
| SM | Cone calibrated by:<br><br>Peter Hepton<br>Senior Technician (Calibration) | [redacted]uthorised for use by:<br><br>Manager |

Soil Mechanics

# CPT CONE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Cone No. | C10-CFIP.584 | Date of Calibration | 18/06/2010 |
| Manufacturer | Geopoint | Reference Standards | BS1377: Part 9: 1990 |
| Compression/ Subtraction | Compression | Reference Kit | Pressure meter 1972-A |
| | | | Vernier callipers EV 8 |
| Pore Pressure Channel (Y/N | Y | | Load cell 22541/2 |
| | | | Voltmeter 06402486 |
| Cone end area ratio (by dimension measurement), a | 0.5 | Sleeve end area ratio (by dimension measurement | 1.0 |

Notes: Calibration Zero taken as no load in free air, Output taken as slope of linear regression line x maximum load.

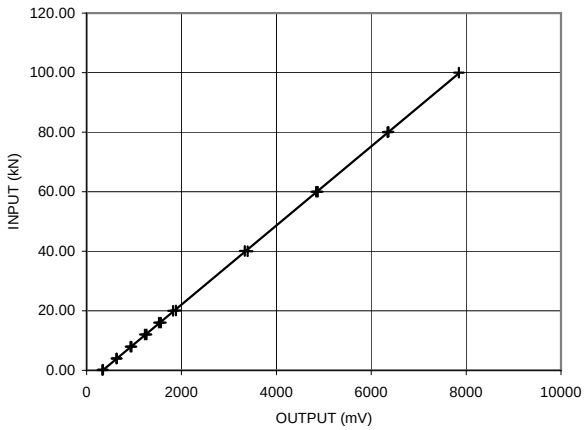
Cone Type (S/ C/ M/ D/ T): C

Ch 3 (P/ C/ T/ N/ F): P

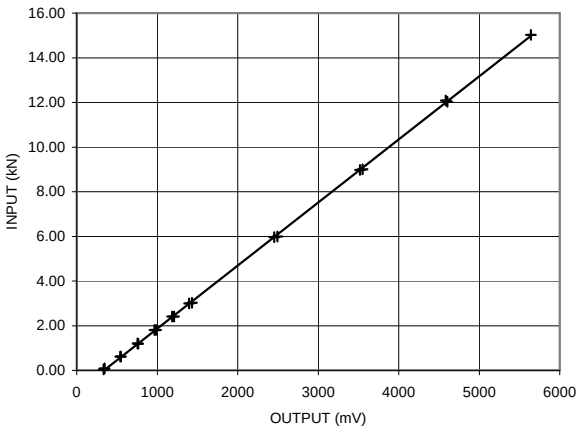
| | Output | | Input | | Zero | | Area | | Alarm | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Channel 1 | 7524 | mV | 100 | kN | 315 | mV | 10 | $cm^2$ | 0 | kN |
| Channel 2 | 5313 | mV | 15 | kN | 295 | mV | 150 | $cm^2$ | 0 | kN |
| Channel 3 | 9272 | mV | 20 | Bar | 158 | mV | | | 0 | Bar |

| Inclination | $0^o$ | $5^o$ | $10^o$ | Alarm |
|---|---|---|---|---|
| | 23 | 94 | 512 | 0 |
| | $15^o$ | $20^o$ | $25^o$ | |
| | 1085 | 1822 | 2439 | Extra Channels N |

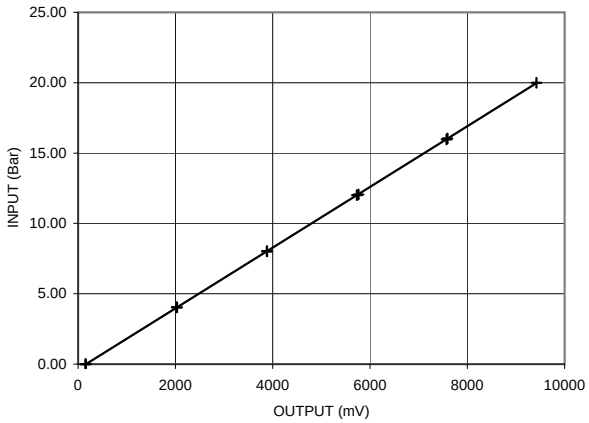
**CHANNEL 1 - TIP**




**CHANNEL 2 - FRICTION SLEEVE**



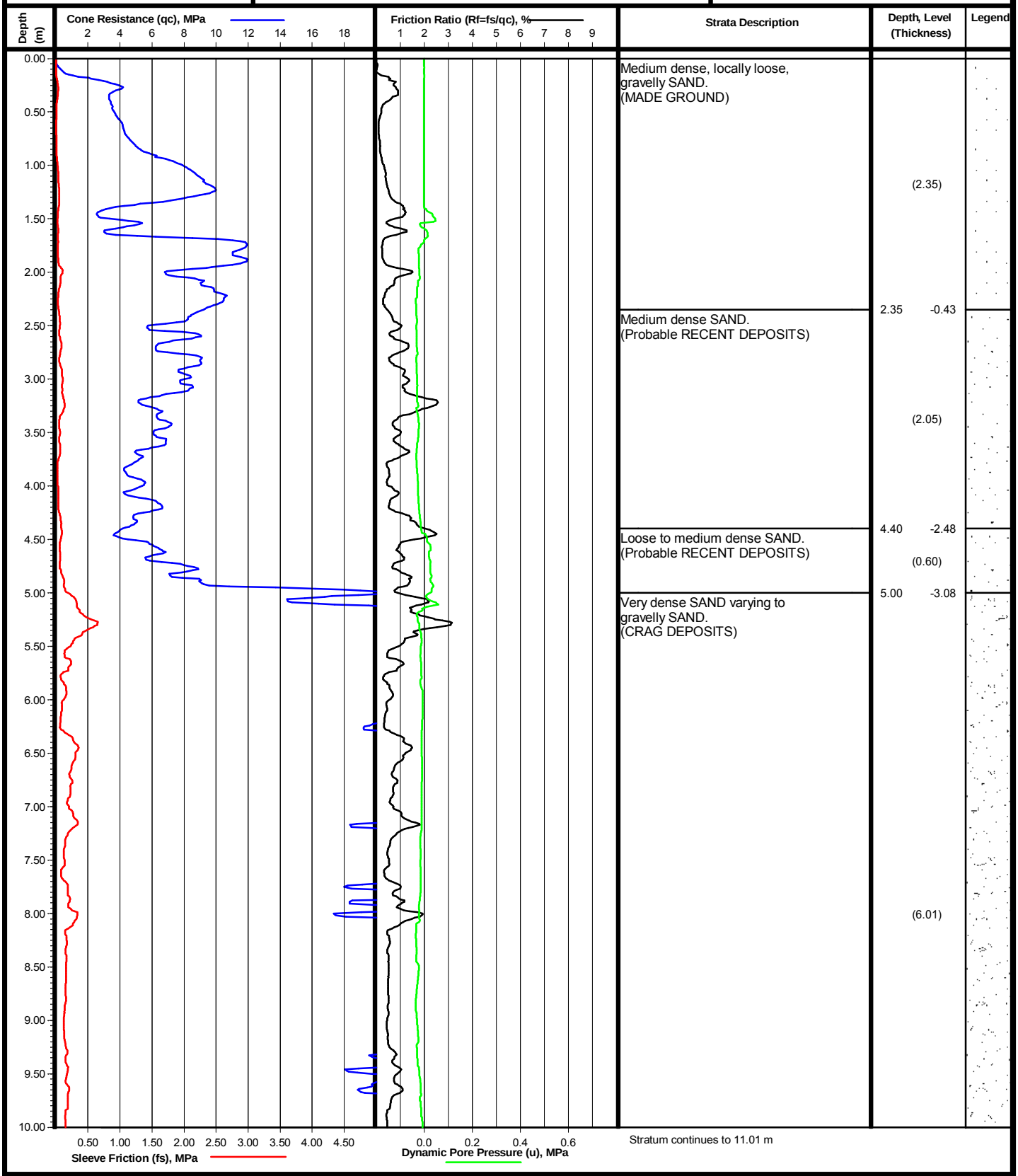

**CHANNEL 3 - PORE PRESSURE**




| | | |
|---|---|---|
| SM | Cone calibrated by:<br>Peter Hepton<br>Technical Manager | [redacted]rised for use by:<br>[redacted] Manager |

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 06/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.92 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647122.84 |
| **Operator** | DB | | | | N 264470.94 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Medium dense, locally loose, gravelly SAND. (MADE GROUND) | (2.35) | |
| | 2.35 | -0.43 |
| Medium dense SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (2.05) | |
| | 4.40 | -2.48 |
| Loose to medium dense SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (0.60) | |
| | 5.00 | -3.08 |
| Very dense SAND varying to gravelly SAND. (CRAG DEPOSITS) | (6.01) | |

Stratum continues to 11.01 m

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_1.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:40:55

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

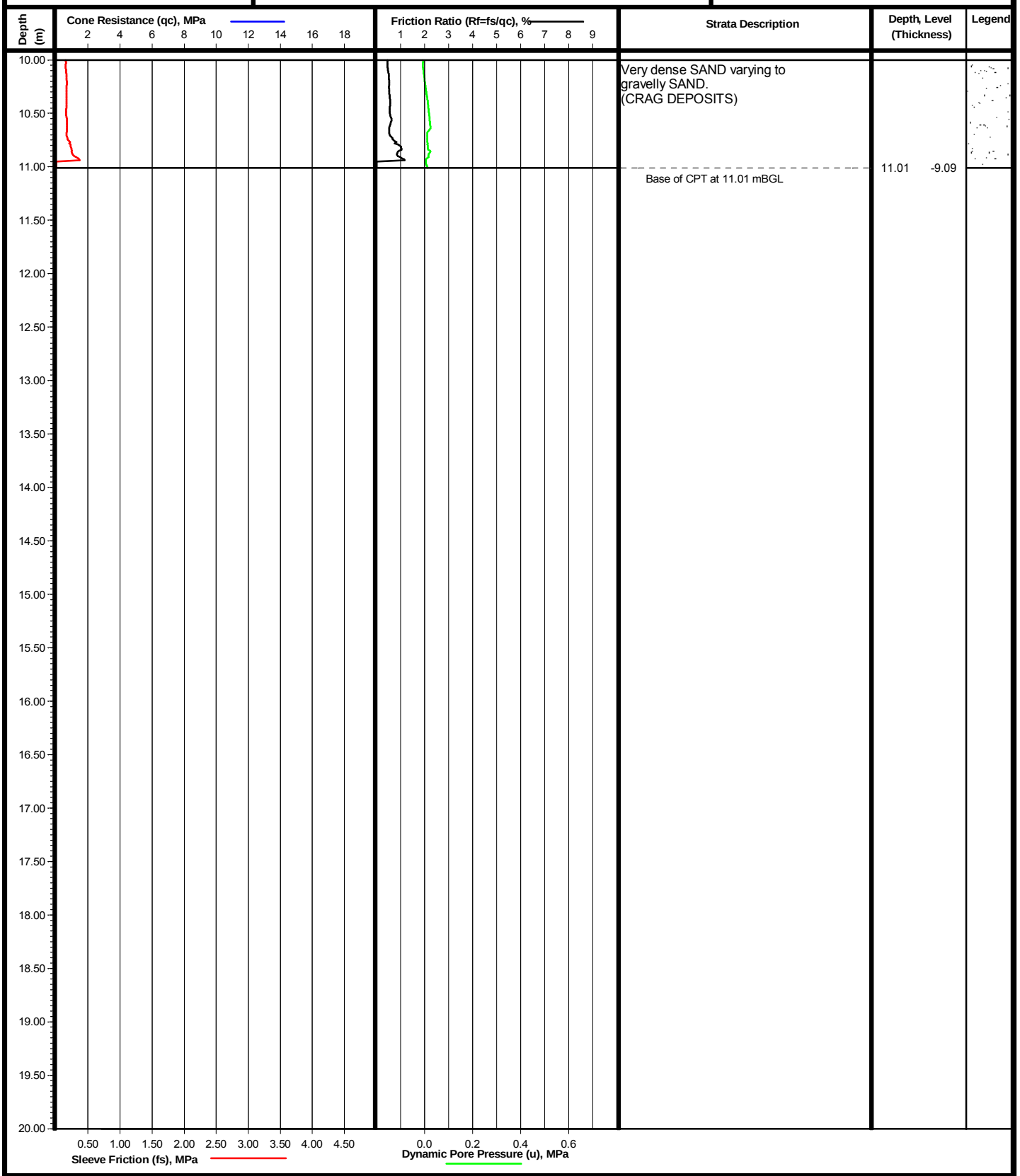
**CPT No**

**CPT 2009_1**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 06/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.92 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647122.84 |
| **Operator** | DB | | | | N 264470.94 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_1.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:41:01

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

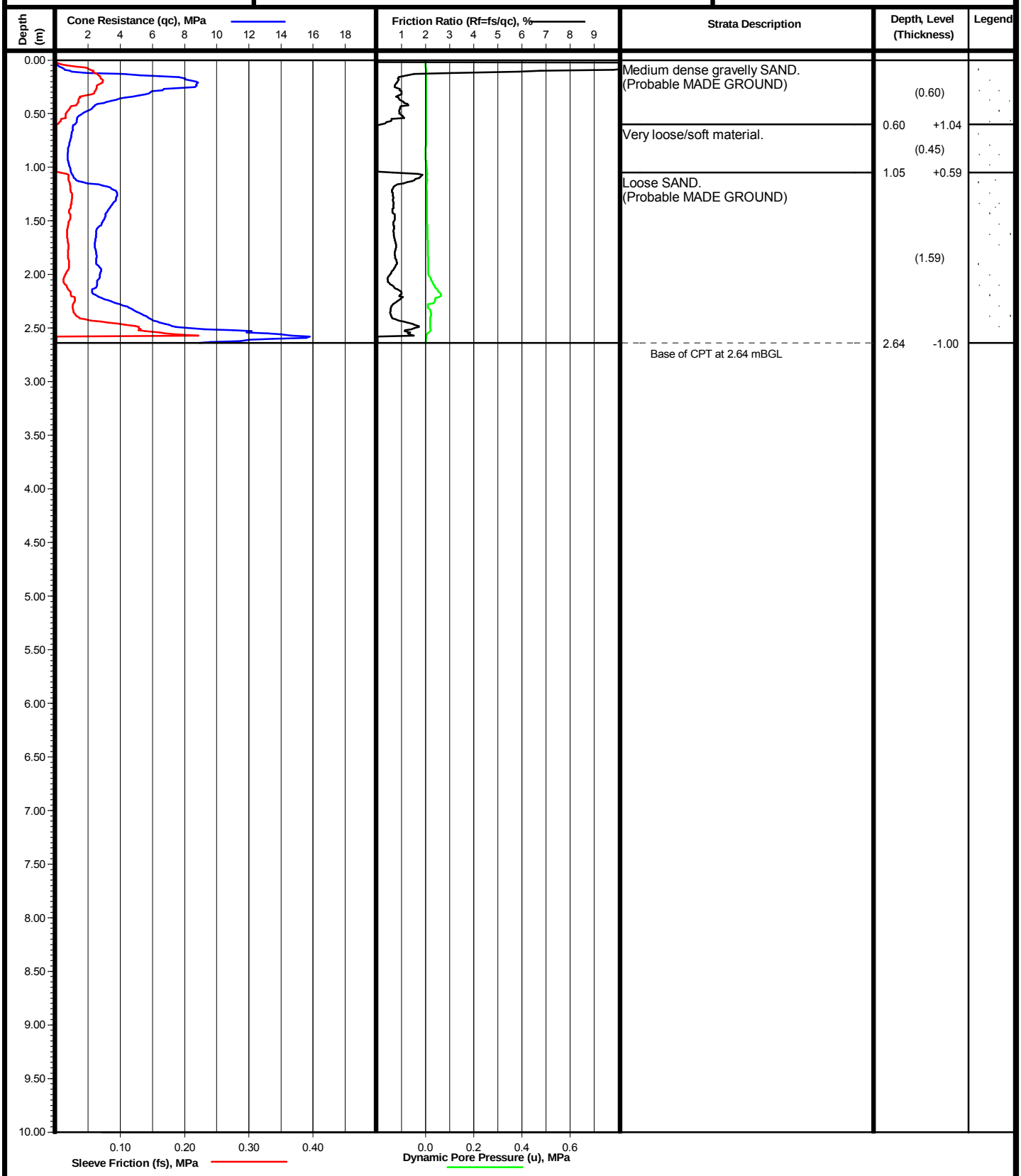
**CPT No**

**CPT 2009_1**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.64 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647218.77 |
| **Operator** | DB | | | | N 264231.87 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_2.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:41:05

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

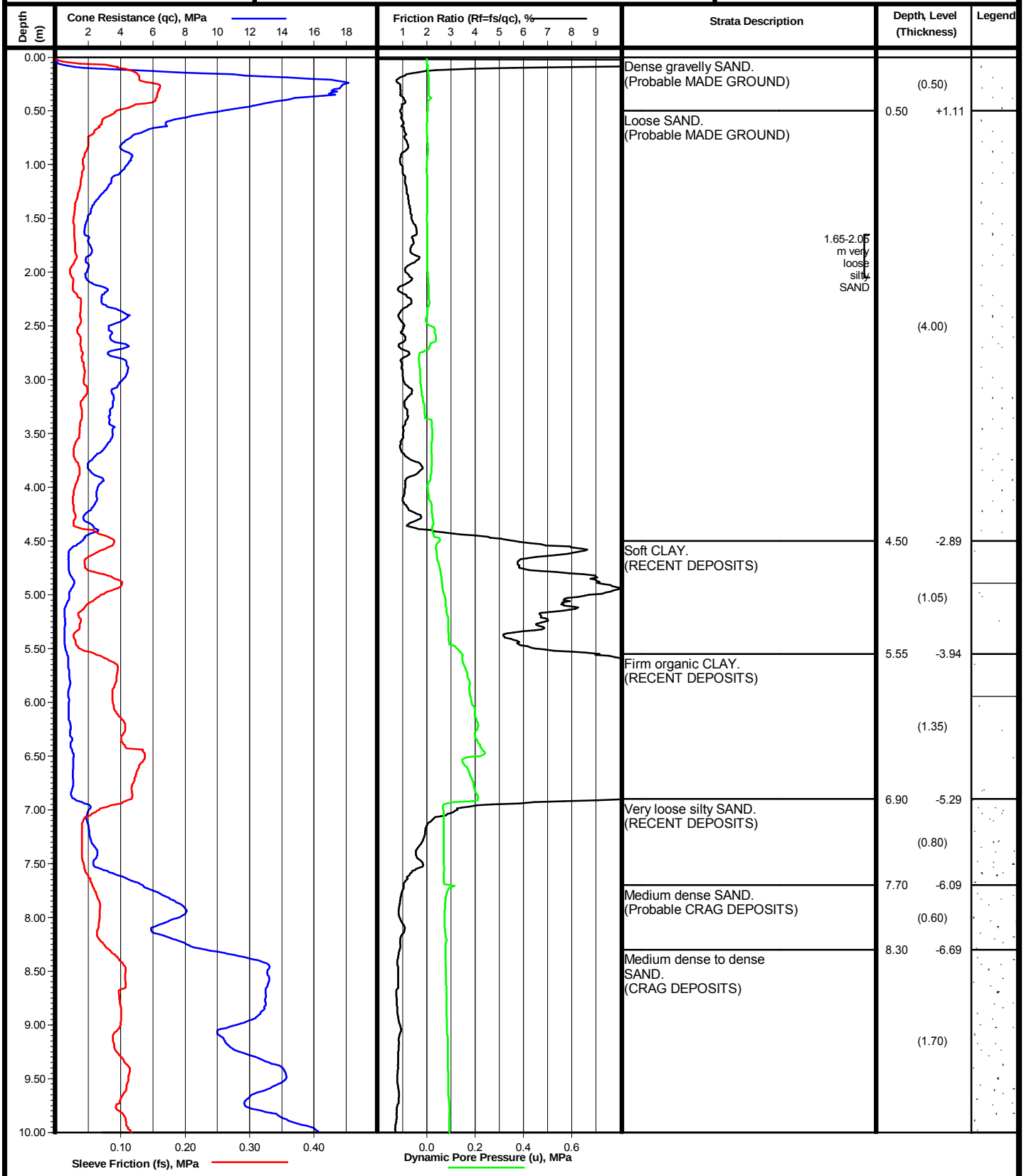
**CPT No**

**CPT 2009_2**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.61 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647217.06 |
| **Operator** | DB | | | | N 264233.12 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_2a.GEF

-

UKAS 1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2205/08/2011 09:30:22

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

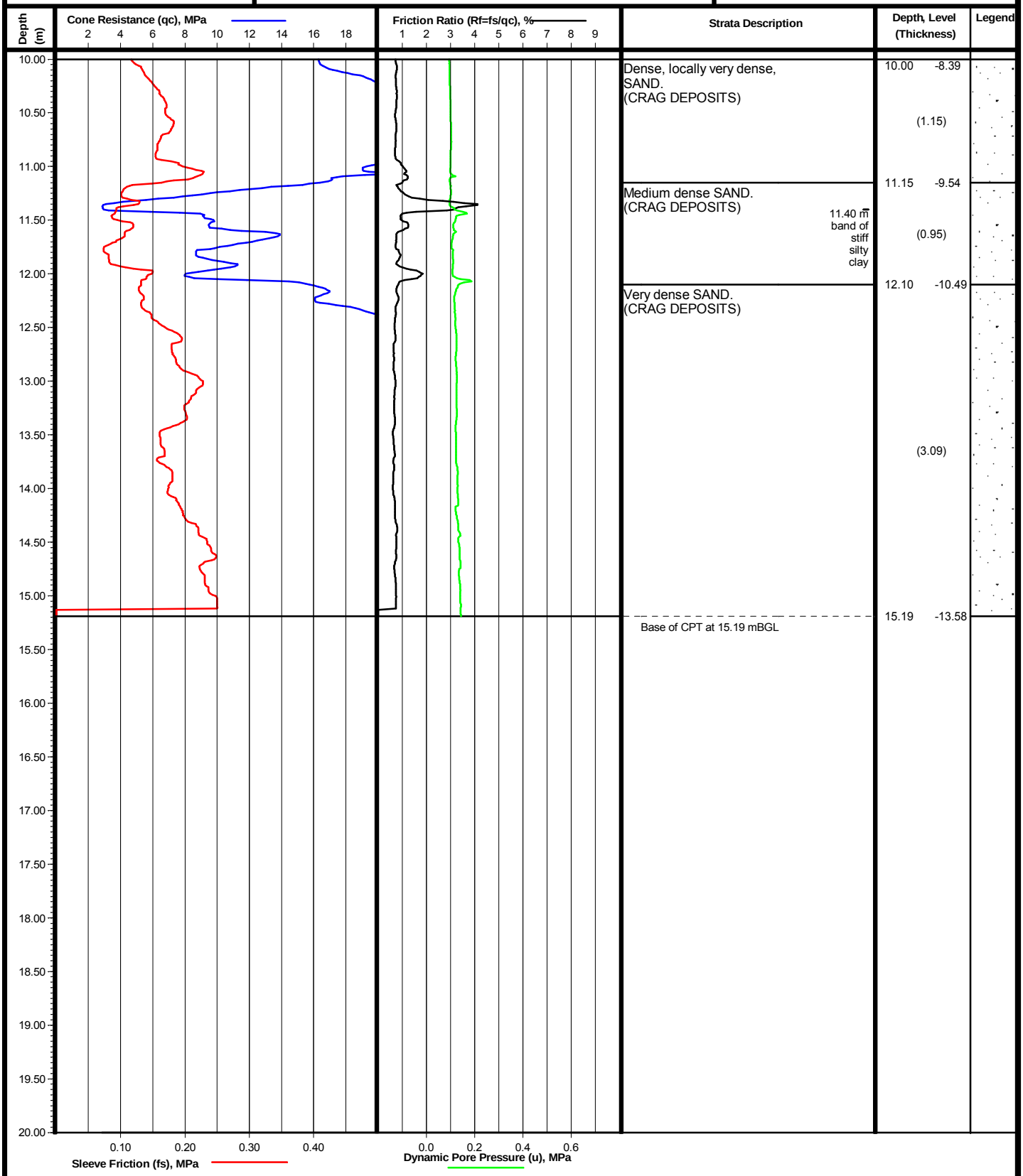
**CPT No**

**CPT 2009_2A**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.61 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647217.06 |
| **Operator** | DB | | | | N 264233.12 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_2a.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2205/08/2011 09:30:26

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

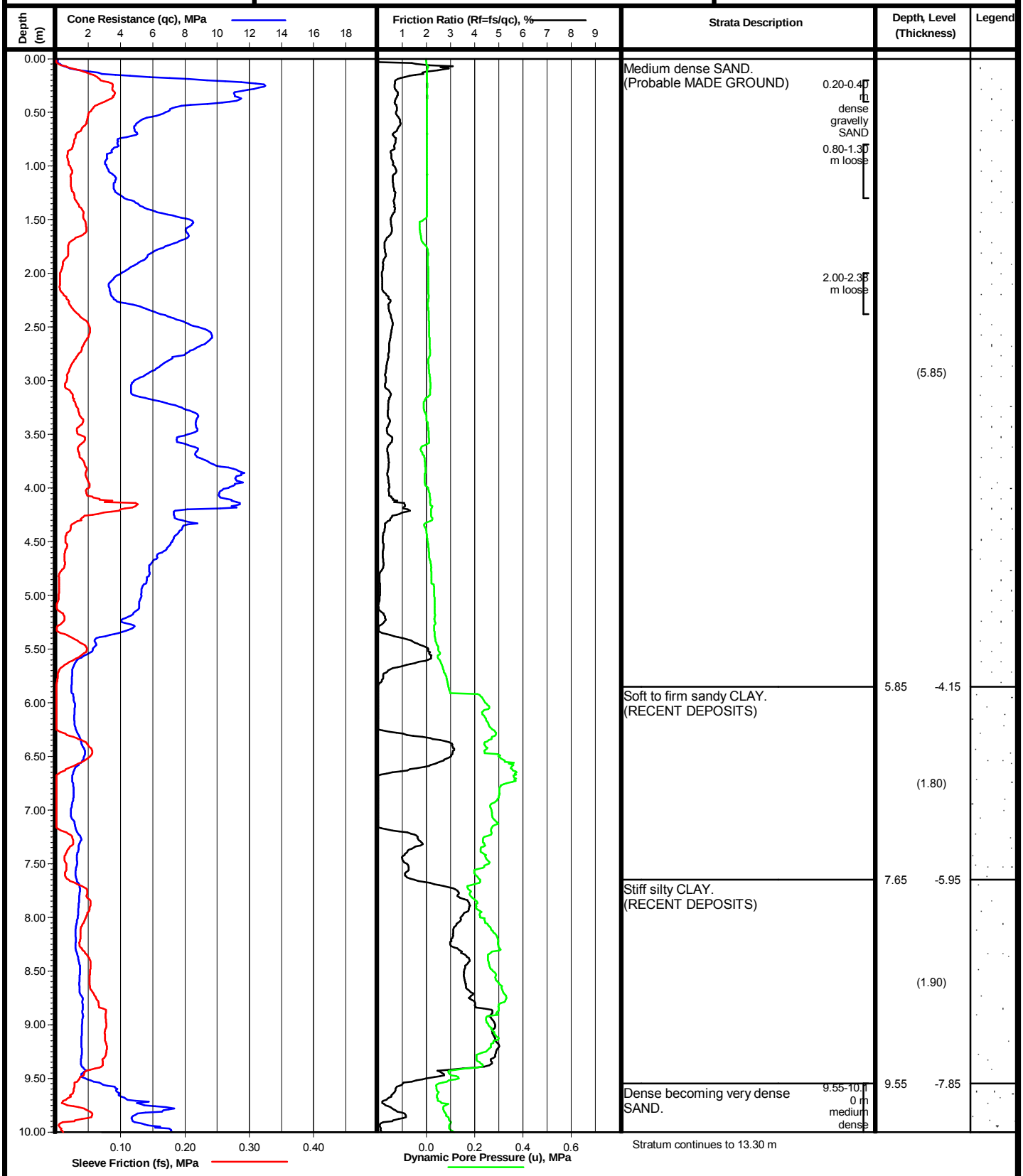
**CPT No**

**CPT 2009_2A**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 02/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.71 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647043.63 |
| **Operator** | DB | | | | N 264087.00 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_3.GEF

-

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:41:19

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

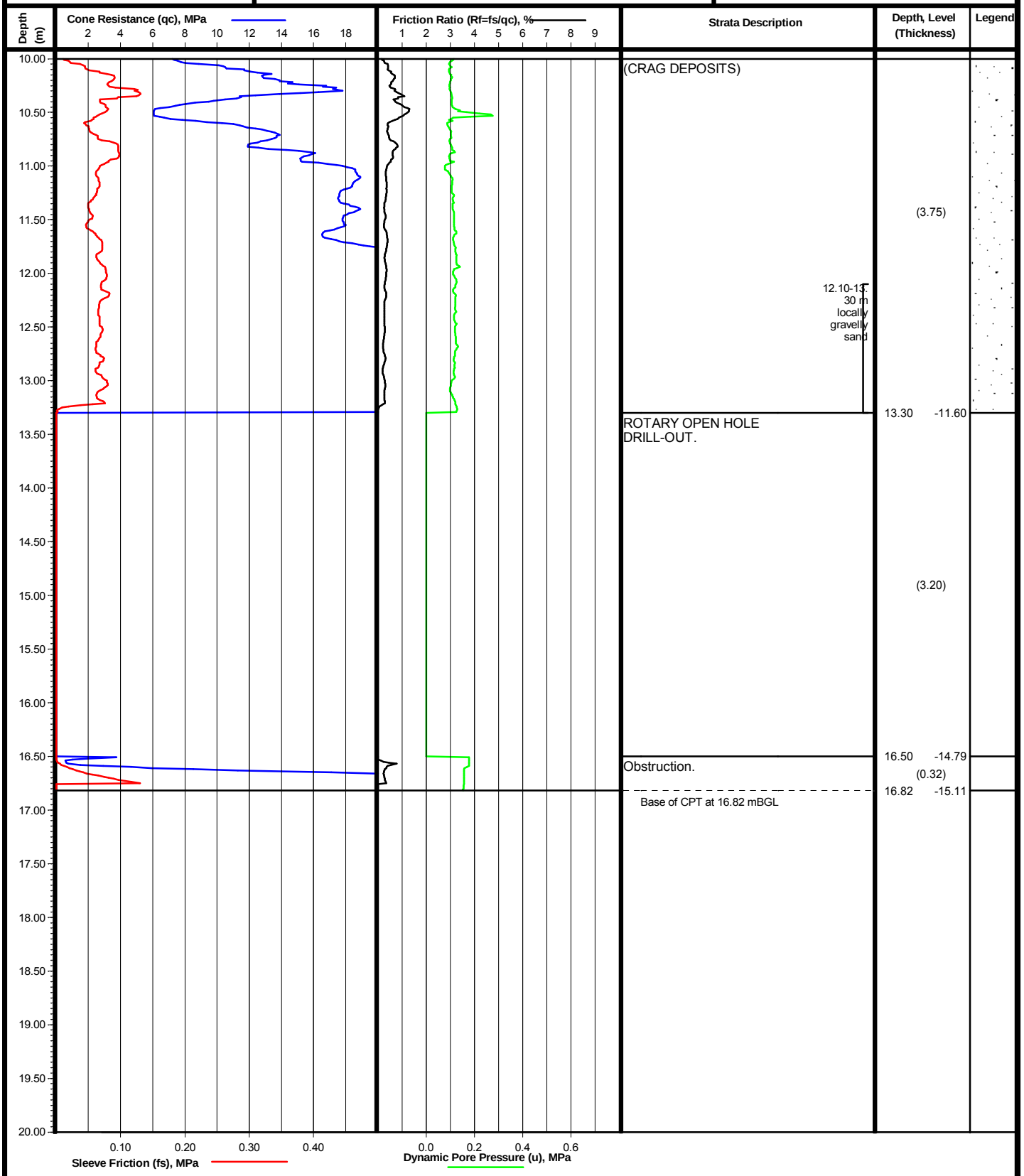
**CPT No**

**CPT 2009_3**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 02/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.71 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647043.63 |
| **Operator** | DB | | | | N 264087.00 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_3.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:41:26

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

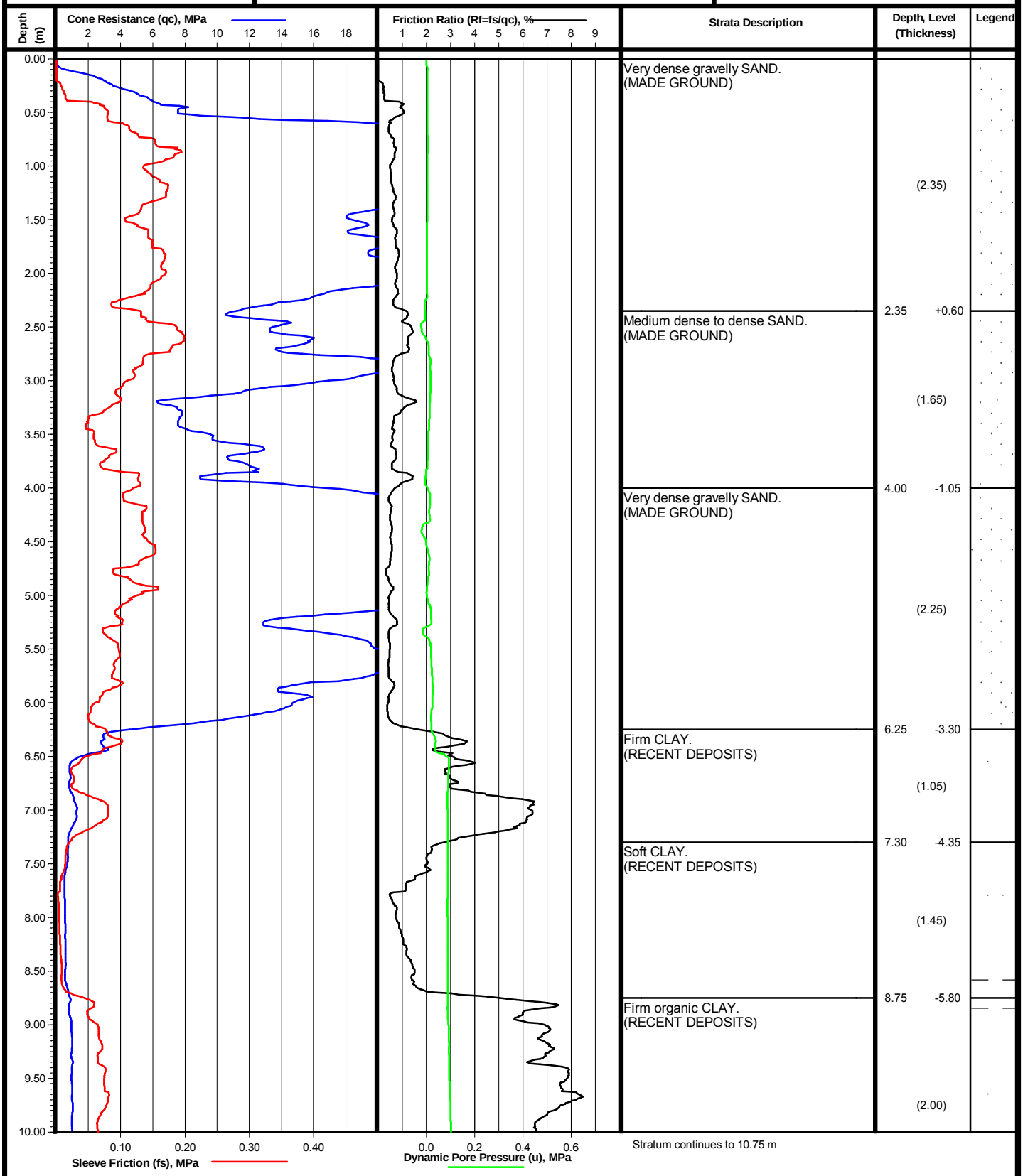
**CPT No**

**CPT 2009_3**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 24/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.95 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647044.27 |
| **Operator** | DB | | | | N 263930.39 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_4.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:41:31

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

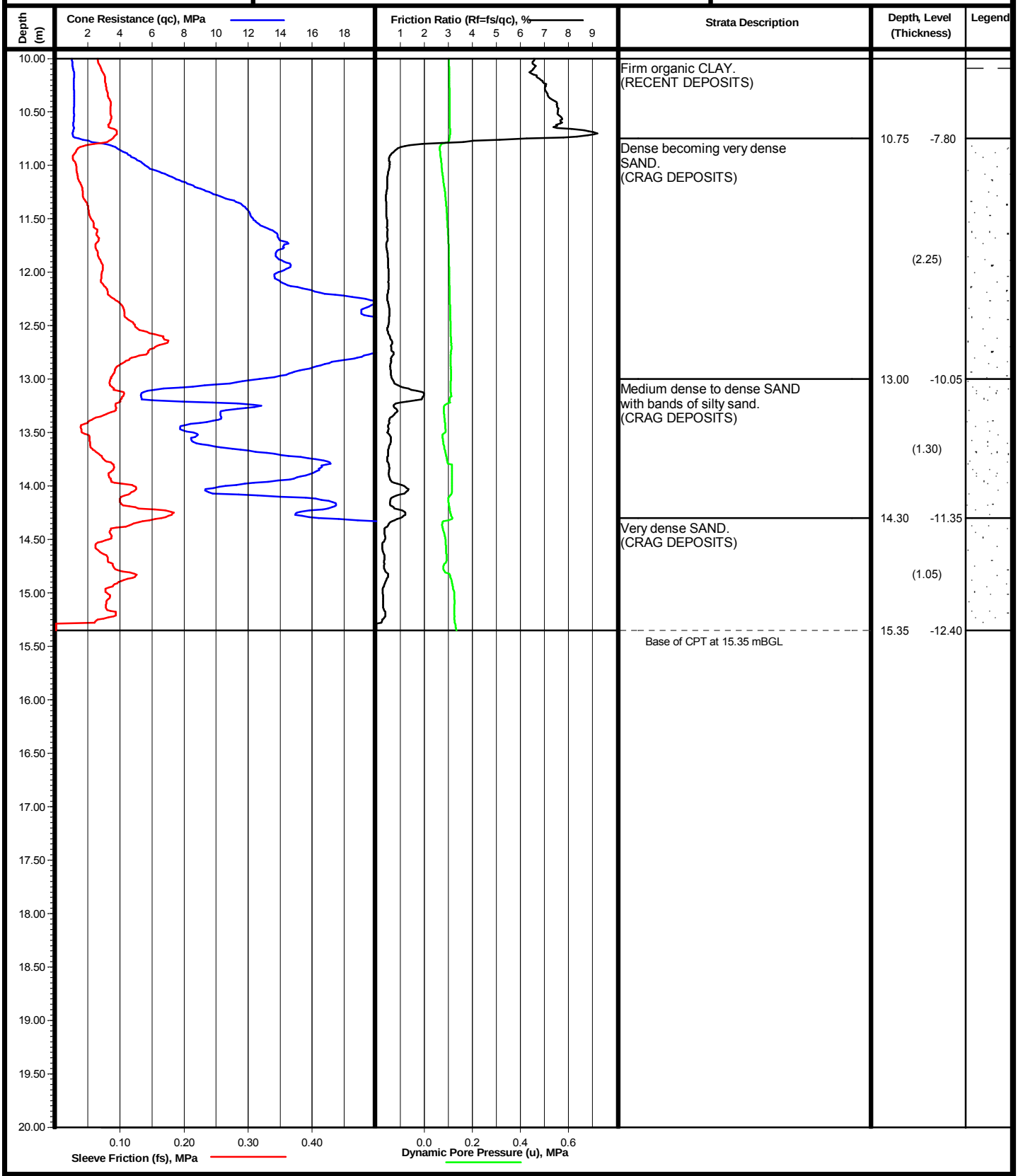
**CPT No**

**CPT 2009_4**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 24/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.95 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647044.27 |
| **Operator** | DB | | | | N 263930.39 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Firm organic CLAY. (RECENT DEPOSITS) | | |
| Dense becoming very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | 10.75 -7.80 | (2.25) |
| Medium dense to dense SAND with bands of silty sand. (CRAG DEPOSITS) | 13.00 -10.05 | (1.30) |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | 14.30 -11.35 | (1.05) |
| Base of CPT at 15.35 mBGL | 15.35 -12.40 | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_4.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:41:38

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

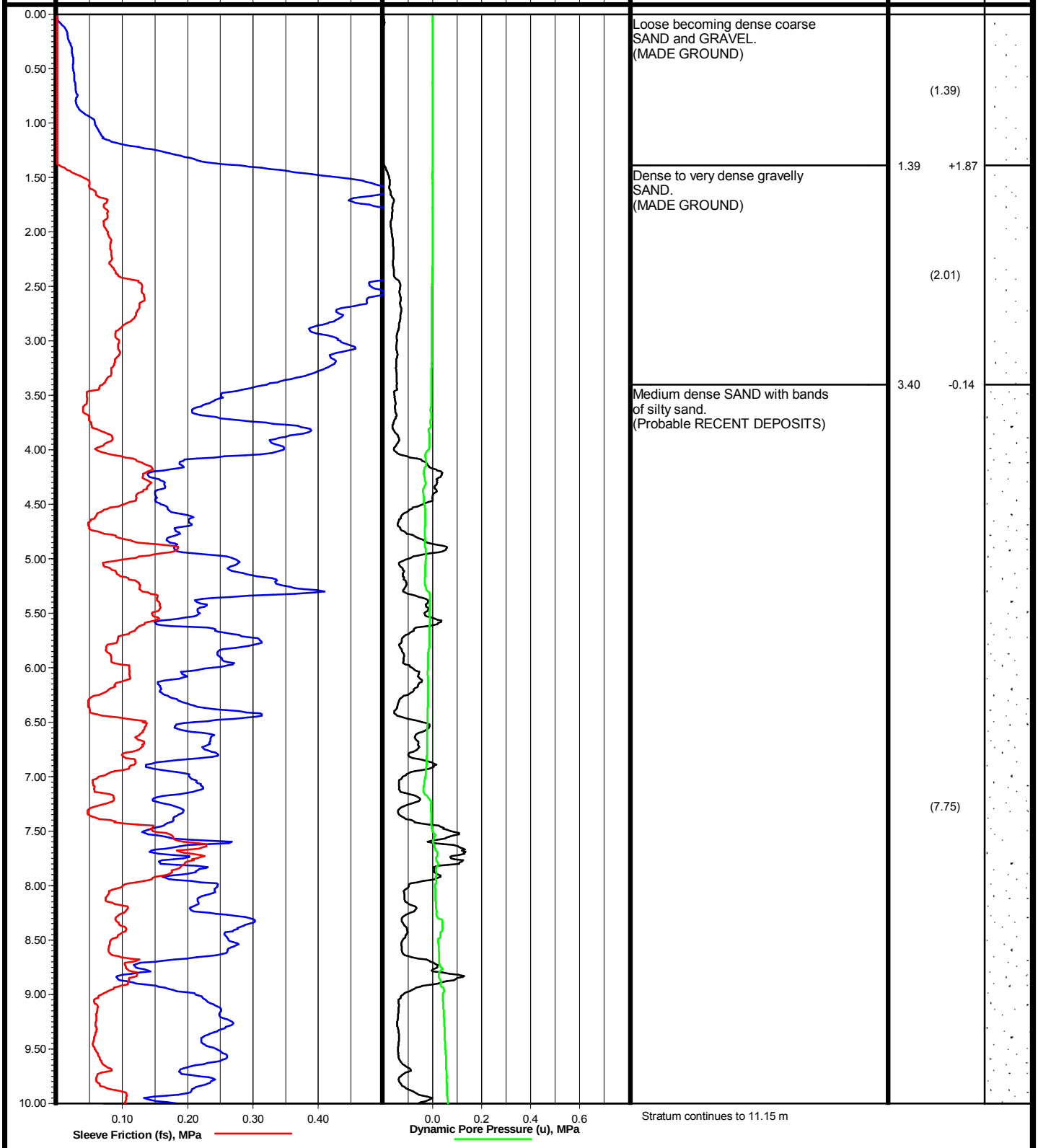
**CPT No**

**CPT 2009_4**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 17/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +3.26 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646922.85 |
| **Operator** | DB | | | | N 264542.46 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Loose becoming dense coarse SAND and GRAVEL. (MADE GROUND) | (1.39) | |
| | 1.39 | +1.87 |
| Dense to very dense gravelly SAND. (MADE GROUND) | (2.01) | |
| | 3.40 | -0.14 |
| Medium dense SAND with bands of silty sand. (Probable RECENT DEPOSITS) | (7.75) | |

Stratum continues to 11.15 m

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_8.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:41:44

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

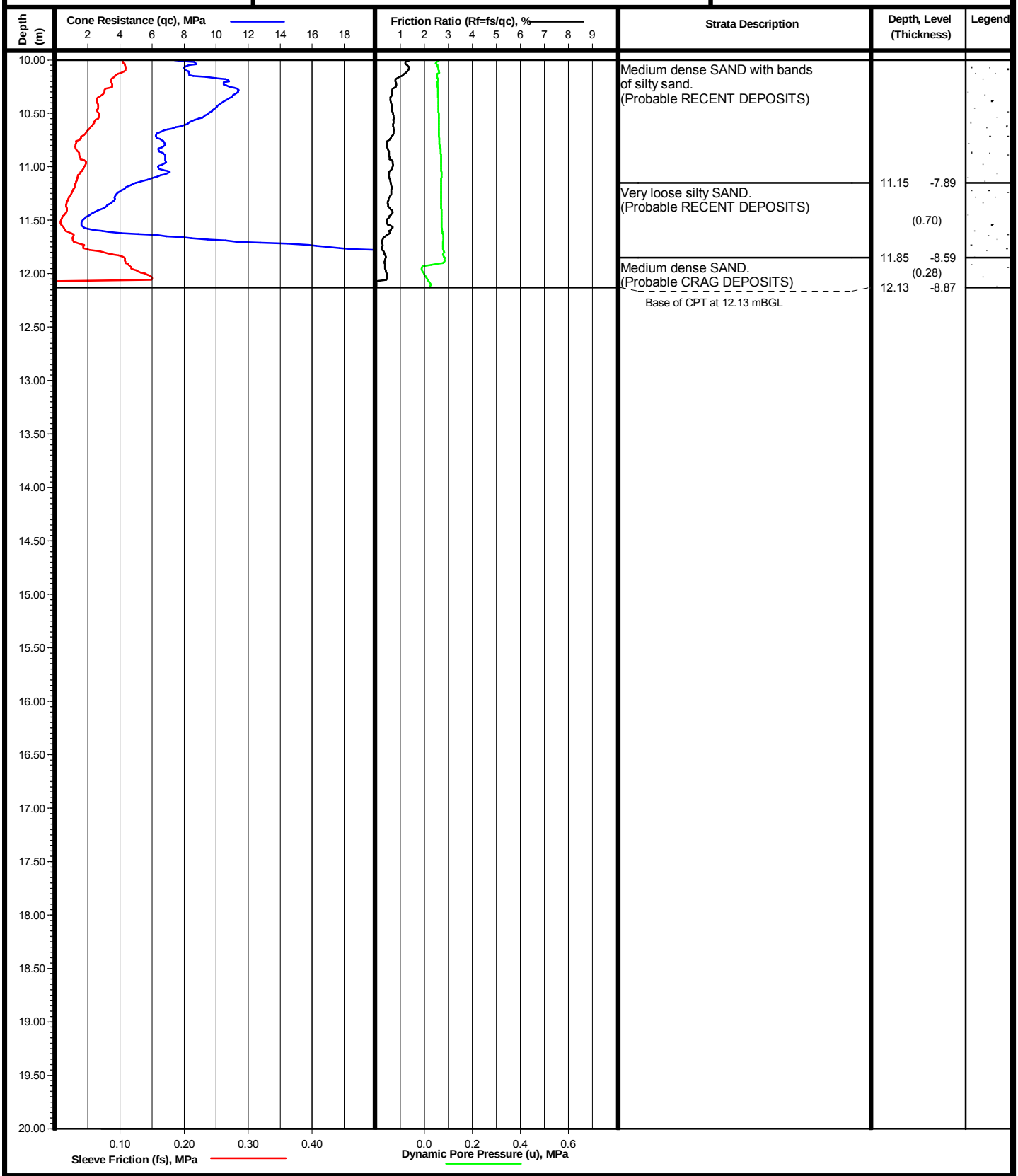
**CPT No**

**CPT 2009_8**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 17/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +3.26 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646922.85 |
| **Operator** | DB | | | | N 264542.46 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Medium dense SAND with bands of silty sand. (Probable RECENT DEPOSITS) | | |
| | 11.15 | -7.89 |
| Very loose silty SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (0.70) | |
| | 11.85 | -8.59 |
| Medium dense SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | (0.28) | |
| | 12.13 | -8.87 |
| Base of CPT at 12.13 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_8.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:41:51

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

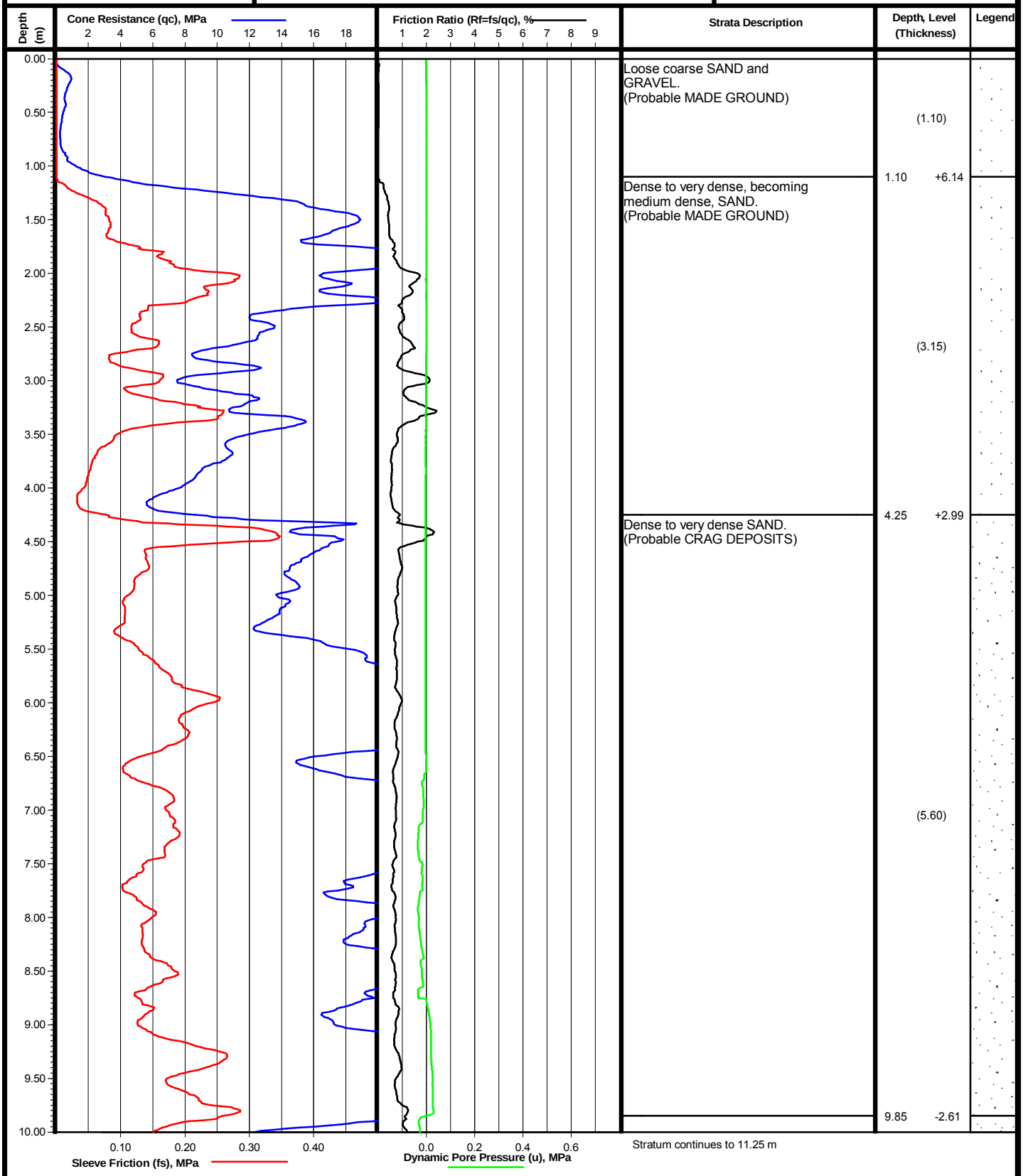
**CPT No**

**CPT 2009_8**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 06/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +7.24 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646803.40 |
| **Operator** | DB | | | | N 264605.71 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Loose coarse SAND and GRAVEL. (Probable MADE GROUND) | (1.10) | |
| | 1.10 | +6.14 |
| Dense to very dense, becoming medium dense, SAND. (Probable MADE GROUND) | (3.15) | |
| | 4.25 | +2.99 |
| Dense to very dense SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | (5.60) | |
| | 9.85 | -2.61 |

Legend

Stratum continues to 11.25 m

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_9.GEF

-

UKAS 1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:41:54

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

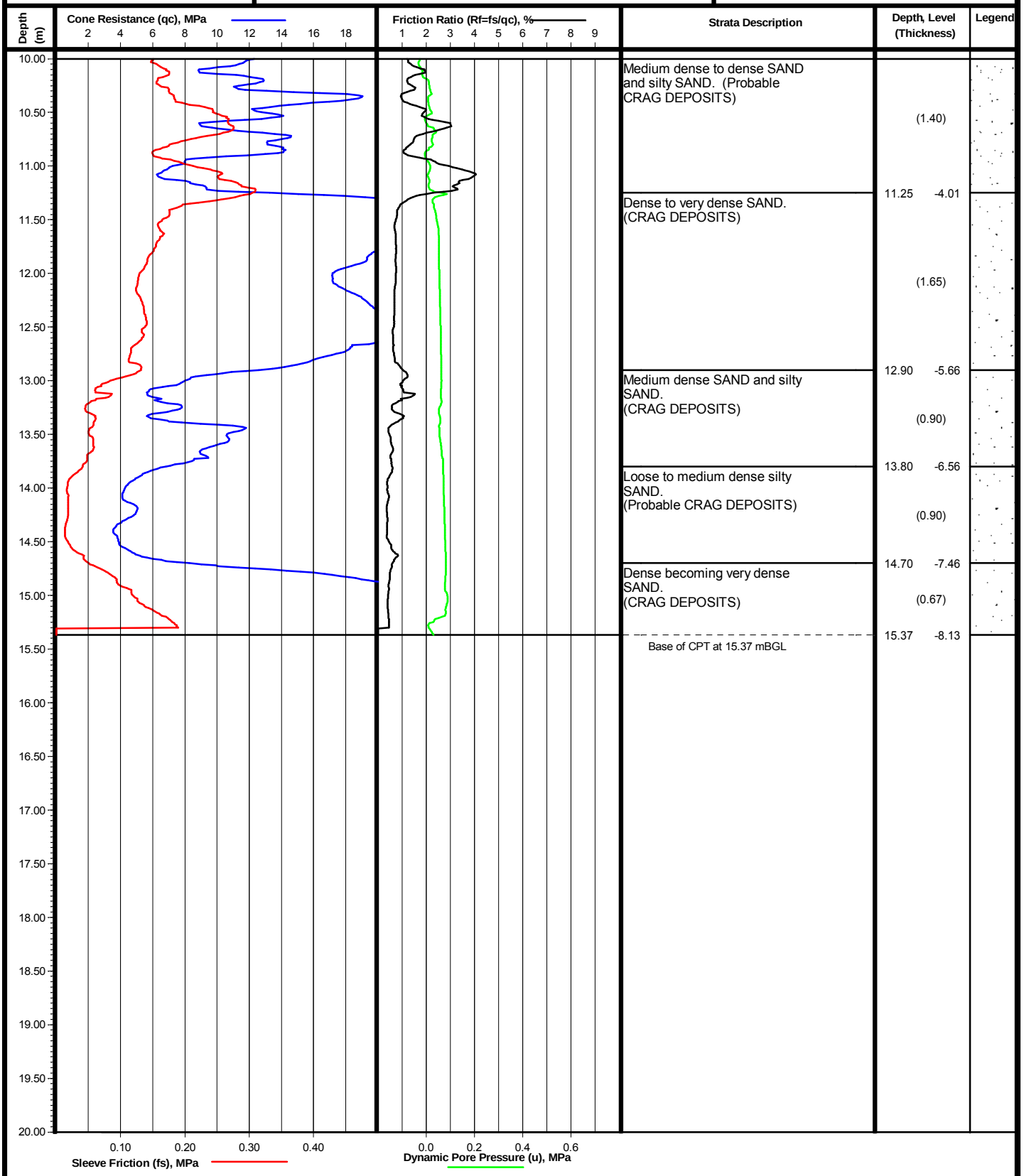
**CPT No**

**CPT 2009_9**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 06/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +7.24 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646803.40 |
| **Operator** | DB | | | | N 264605.71 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) |
|---|---|
| Medium dense to dense SAND and silty SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | (1.40) |
| | 11.25 -4.01 |
| Dense to very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (1.65) |
| | 12.90 -5.66 |
| Medium dense SAND and silty SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.90) |
| | 13.80 -6.56 |
| Loose to medium dense silty SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | (0.90) |
| | 14.70 -7.46 |
| Dense becoming very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.67) |
| | 15.37 -8.13 |
| Base of CPT at 15.37 mBGL | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_9.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:42:01

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

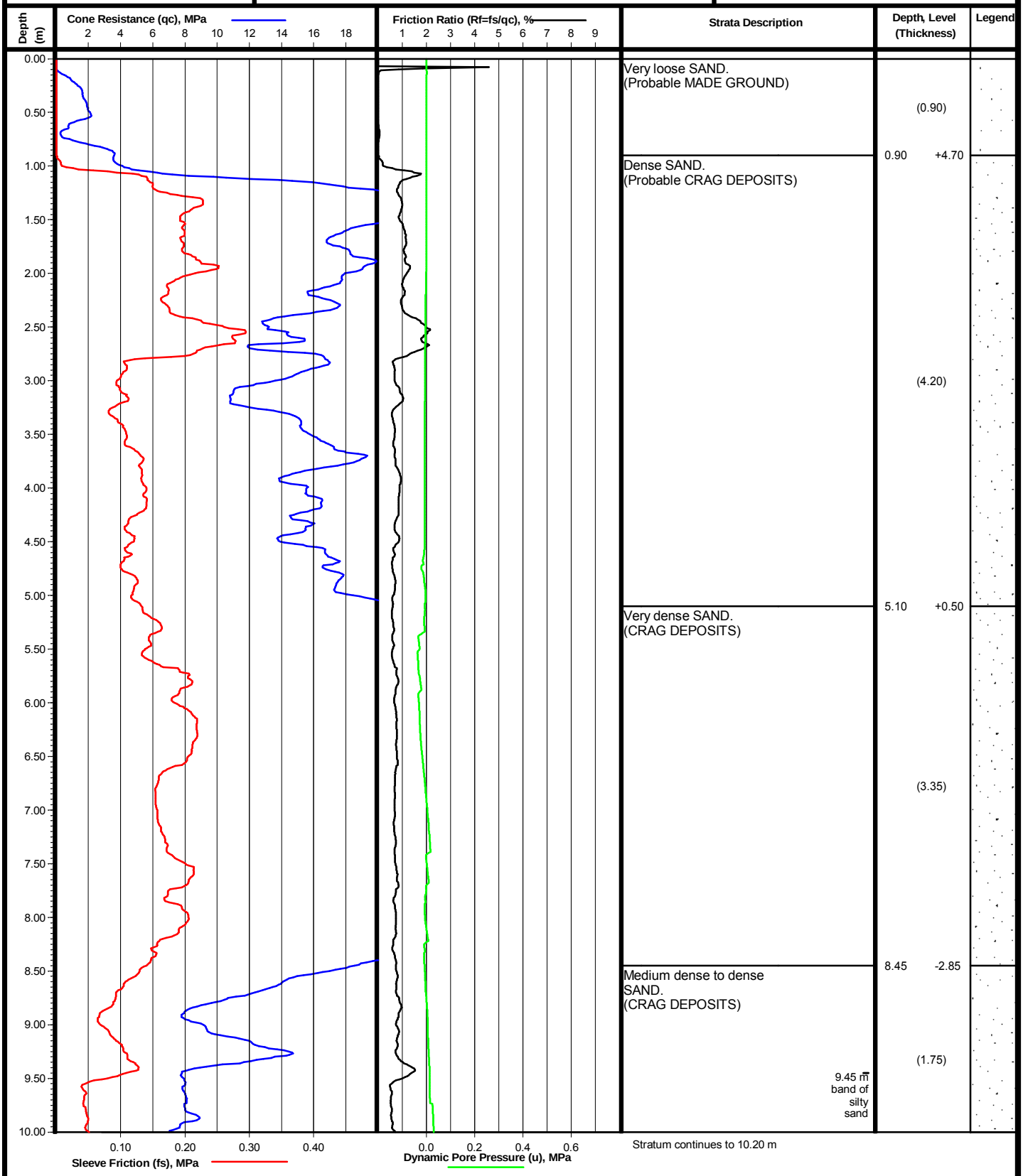
**CPT No**

**CPT 2009_9**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 17/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +5.60 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646678.84 |
| **Operator** | DB | | | | N 264750.58 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_10.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:42:07

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

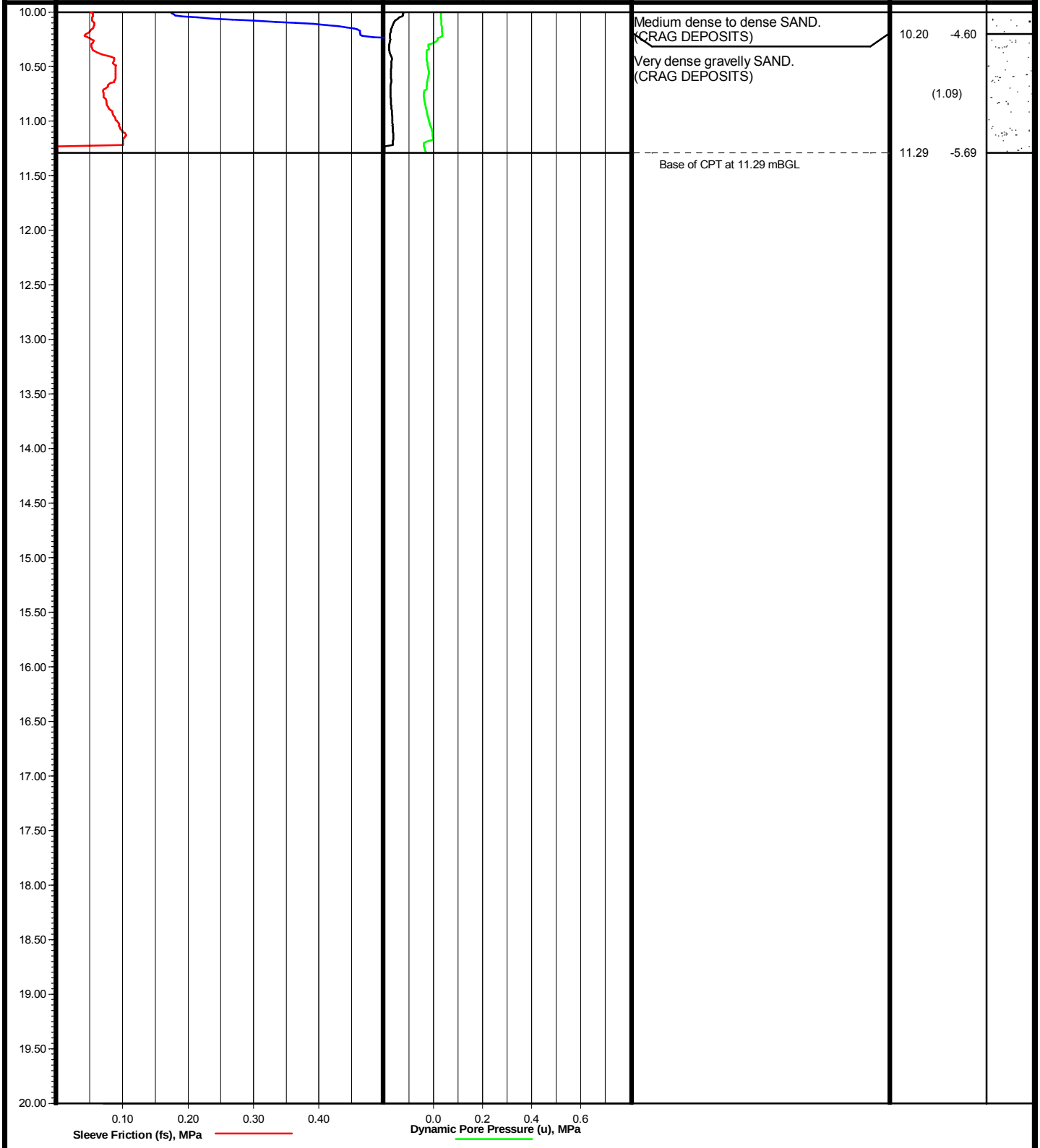
**CPT No**

**CPT 2009_10**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 17/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +5.60 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646678.84 |
| **Operator** | DB | | | | N 264750.58 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_10.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:42:14

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

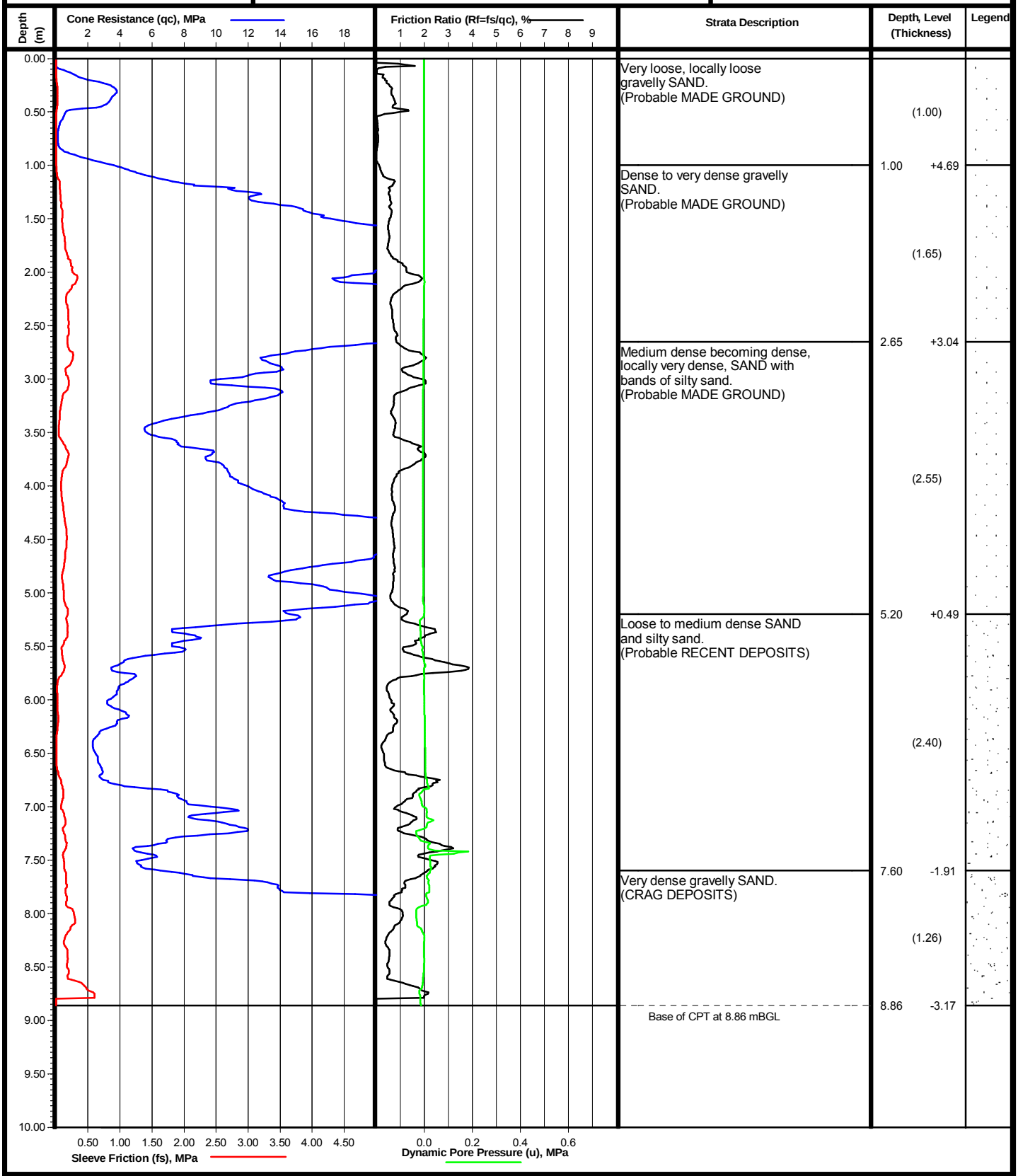
**CPT No**

**CPT 2009_10**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 06/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +5.69 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647128.07 |
| **Operator** | DB | | | | N 264528.96 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Very loose, locally loose gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.00) | |
| | 1.00 | +4.69 |
| Dense to very dense gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.65) | |
| | 2.65 | +3.04 |
| Medium dense becoming dense, locally very dense, SAND with bands of silty sand. (Probable MADE GROUND) | (2.55) | |
| | 5.20 | +0.49 |
| Loose to medium dense SAND and silty sand. (Probable RECENT DEPOSITS) | (2.40) | |
| | 7.60 | -1.91 |
| Very dense gravelly SAND. (CRAG DEPOSITS) | (1.26) | |
| | 8.86 | -3.17 |
| Base of CPT at 8.86 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_11.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:42:16

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

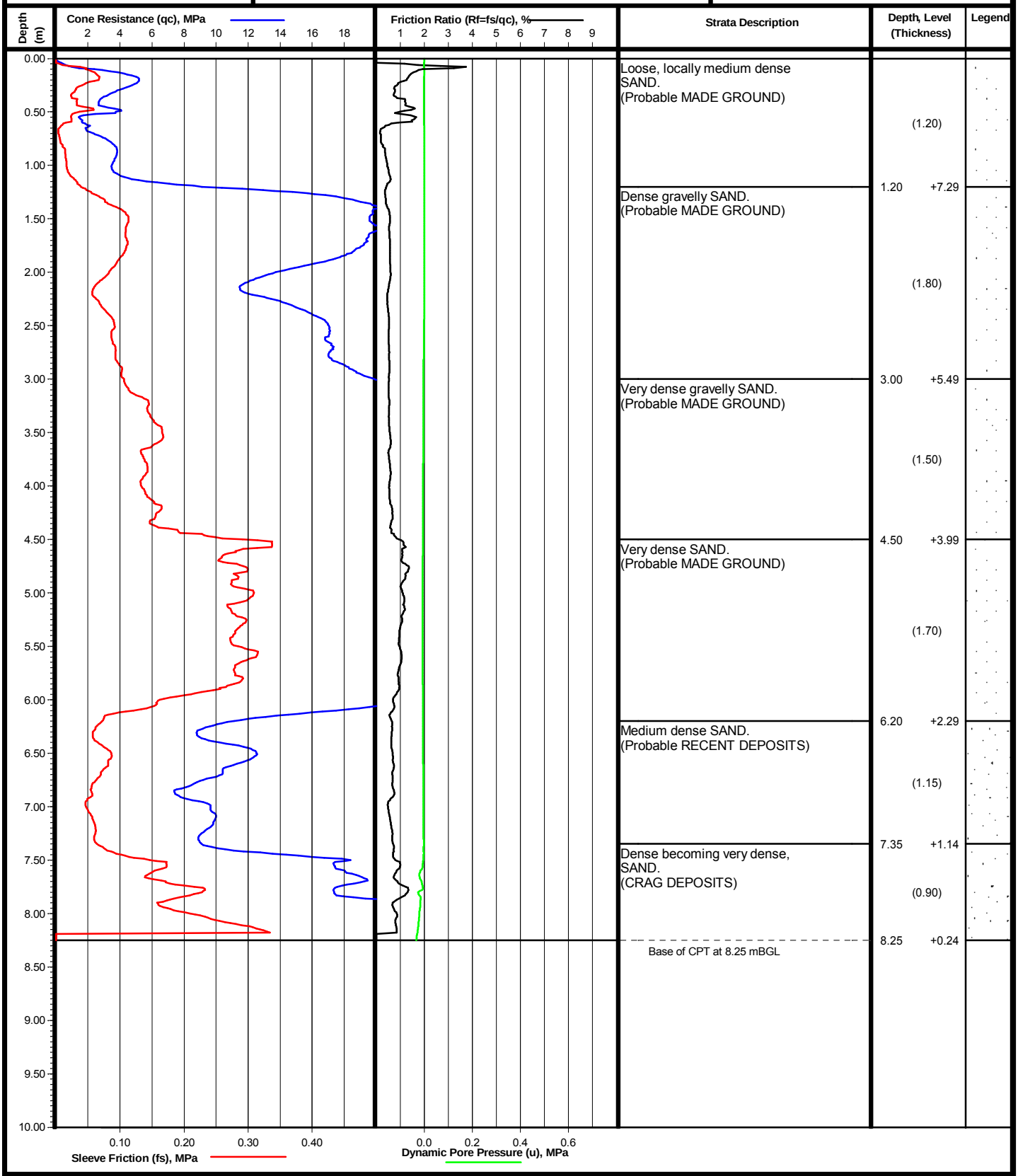
**CPT No**

**CPT 2009_11**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 20/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +8.49 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646952.17 |
| **Operator** | DB | | | | N 264782.42 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Loose, locally medium dense SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.20) | |
| | 1.20 | +7.29 |
| Dense gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.80) | |
| | 3.00 | +5.49 |
| Very dense gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.50) | |
| | 4.50 | +3.99 |
| Very dense SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.70) | |
| | 6.20 | +2.29 |
| Medium dense SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (1.15) | |
| | 7.35 | +1.14 |
| Dense becoming very dense, SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.90) | |
| | 8.25 | +0.24 |
| Base of CPT at 8.25 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_12.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:42:23

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

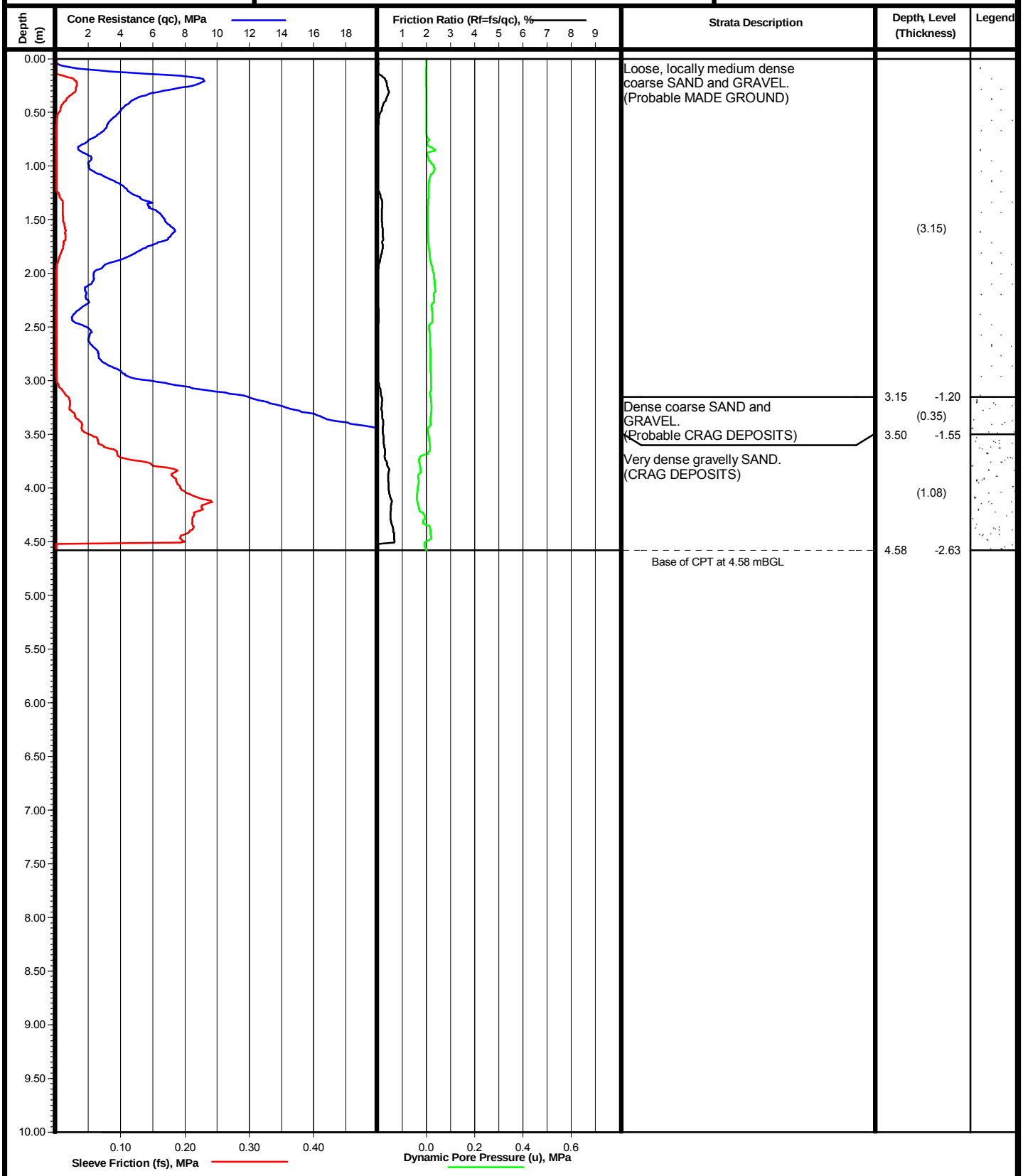
**CPT No**

**CPT 2009_12**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 17/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.95 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646435.98 |
| **Operator** | DB | | | | N 264585.34 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_13.GEF

-

UKAS 1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:49:22

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

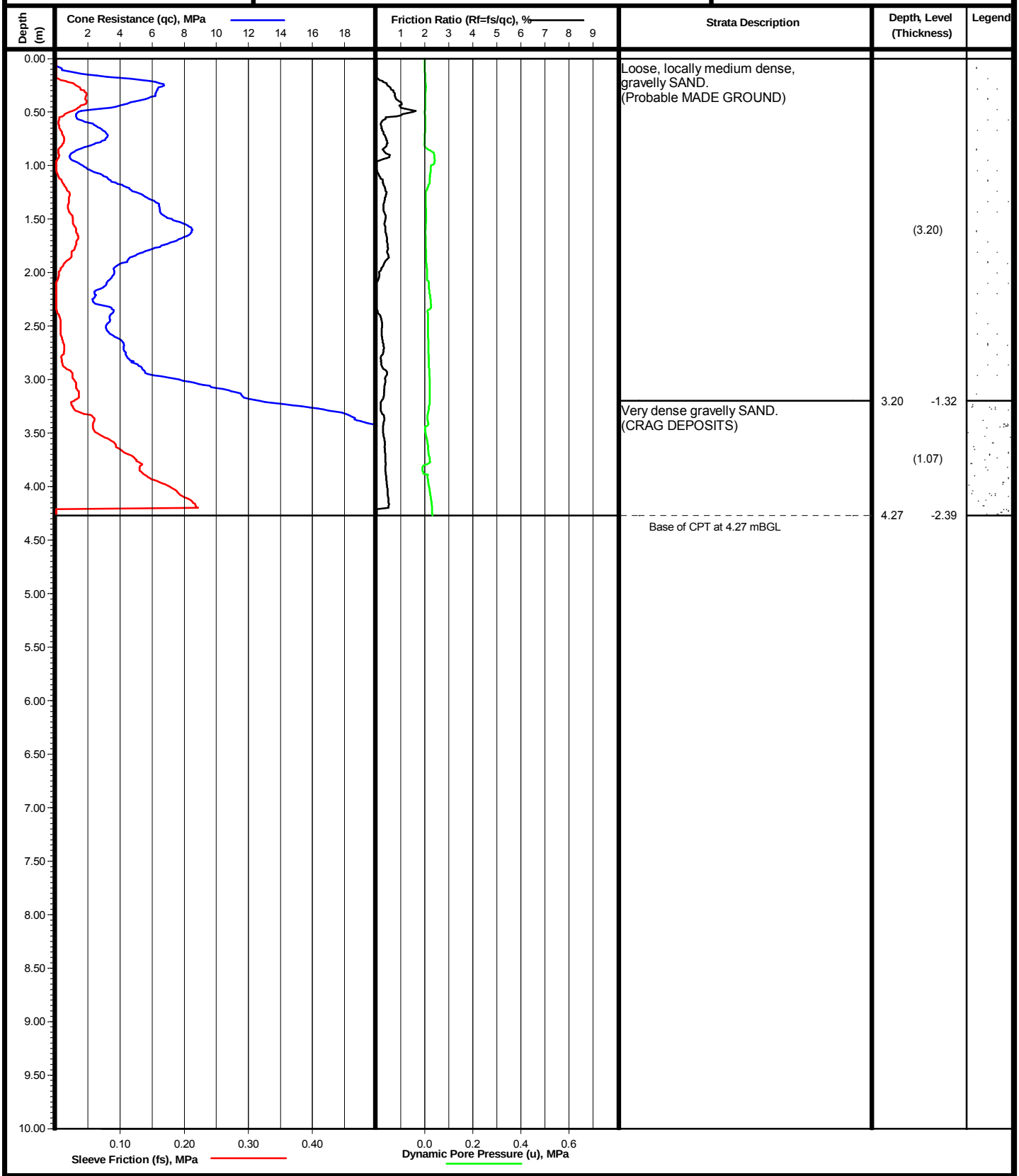
**CPT No**

**CPT 2009_13**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 17/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.88 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646434.41 |
| **Operator** | DB | | | | N 264586.10 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_13a.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:49:27

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

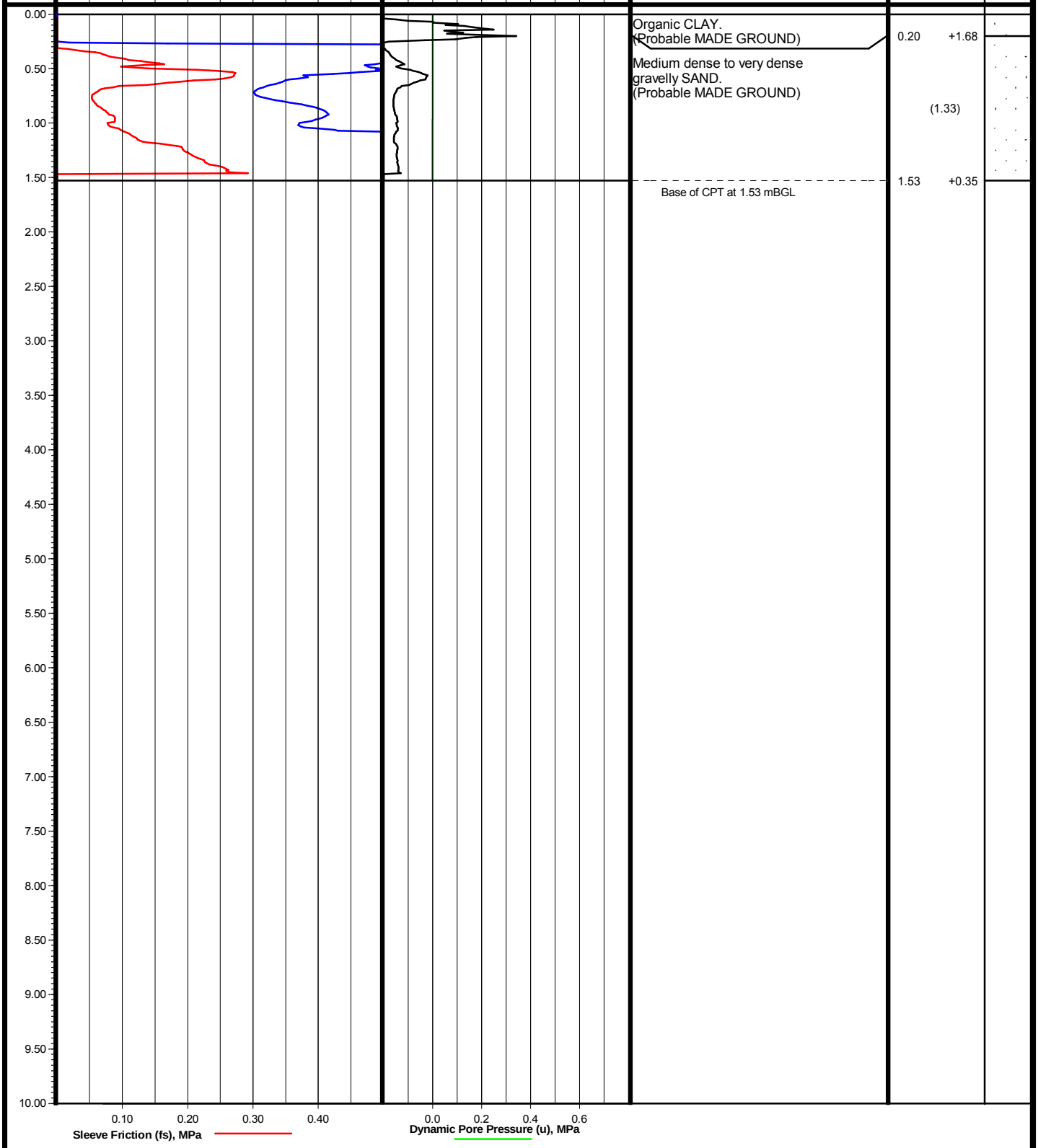
**CPT No**

**CPT 2009_13A**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 25/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.88 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646433.51 |
| **Operator** | DB | | | | N 264585.11 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_14.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:49:31

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

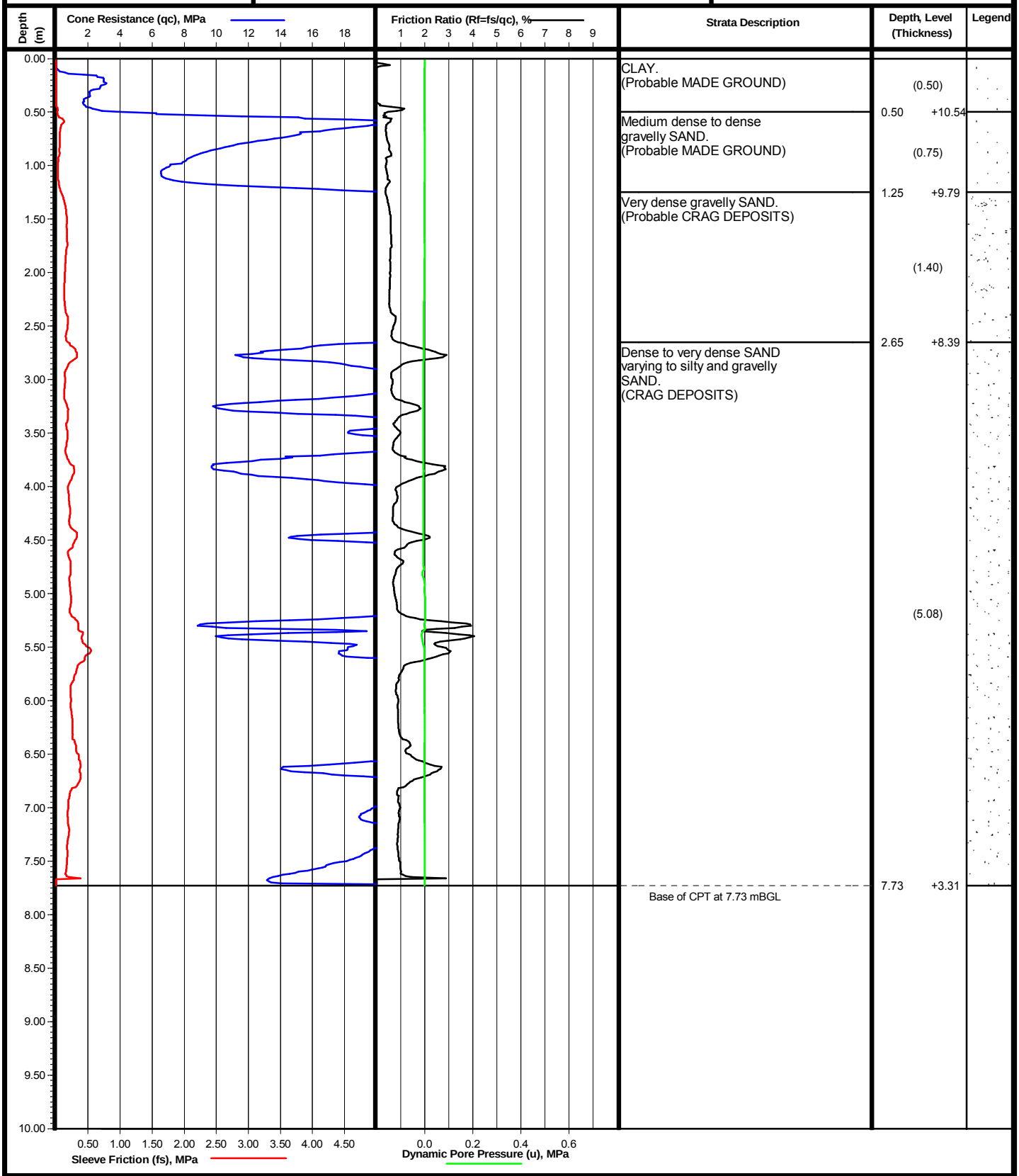
**CPT No**

**CPT 2009_14**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 25/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +11.04 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 646010.52 |
| **Operator** | DB | | | | N 264337.76 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| CLAY. (Probable MADE GROUND) | (0.50) | |
| | 0.50 | +10.54 |
| Medium dense to dense gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (0.75) | |
| | 1.25 | +9.79 |
| Very dense gravelly SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | (1.40) | |
| | 2.65 | +8.39 |
| Dense to very dense SAND varying to silty and gravelly SAND. (CRAG DEPOSITS) | (5.08) | |
| | 7.73 | +3.31 |
| Base of CPT at 7.73 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_14a.GEF

-

UKAS 1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:49:33

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

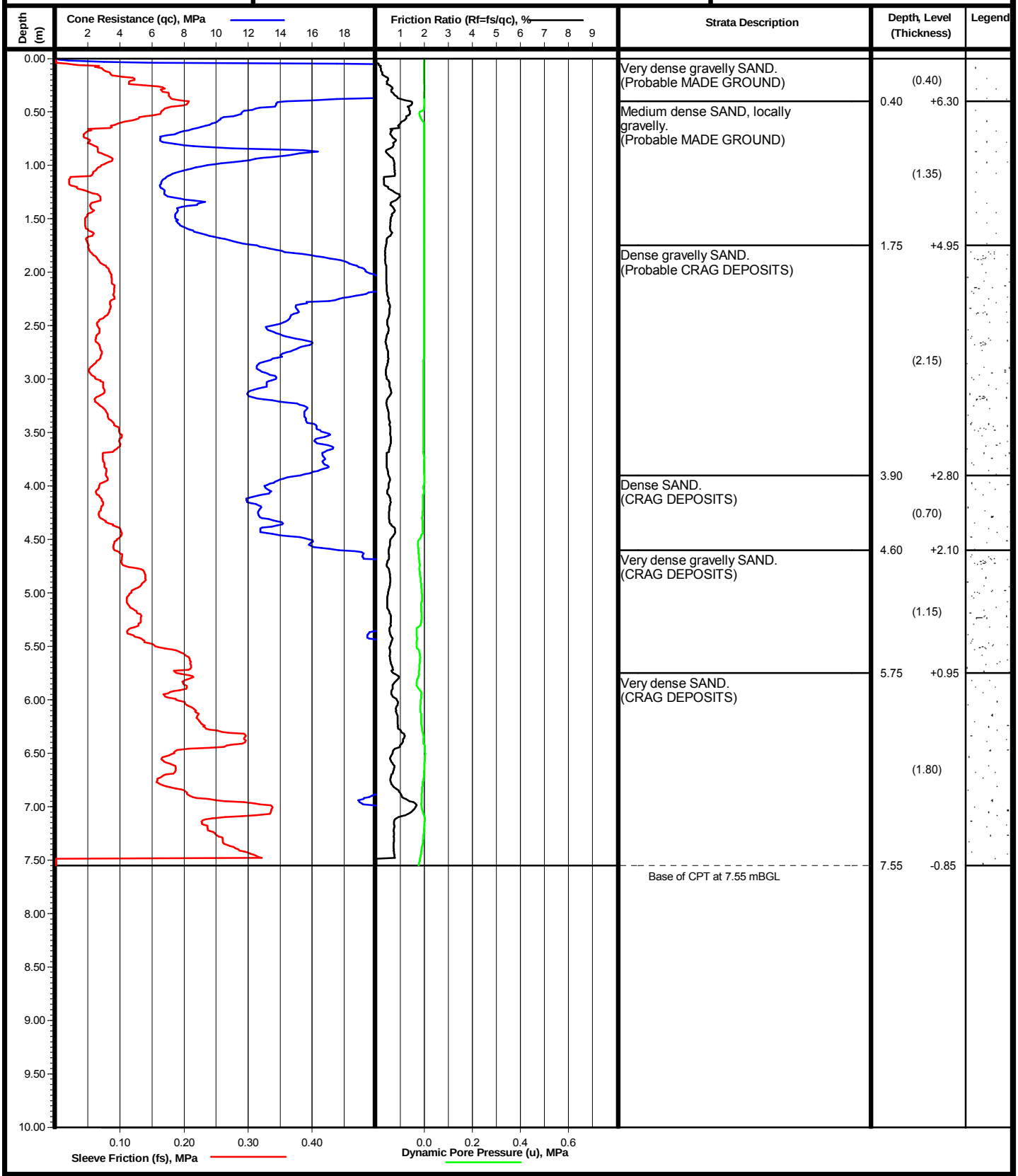
**CPT No**

**CPT 2009_14A**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 25/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.70 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 645590.91 |
| **Operator** | DB | | | | N 264084.80 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Very dense gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (0.40) | |
| | 0.40 | +6.30 |
| Medium dense SAND, locally gravelly. (Probable MADE GROUND) | (1.35) | |
| | 1.75 | +4.95 |
| Dense gravelly SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | (2.15) | |
| | 3.90 | +2.80 |
| Dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.70) | |
| | 4.60 | +2.10 |
| Very dense gravelly SAND. (CRAG DEPOSITS) | (1.15) | |
| | 5.75 | +0.95 |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (1.80) | |
| | 7.55 | -0.85 |
| Base of CPT at 7.55 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_15.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:49:39

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

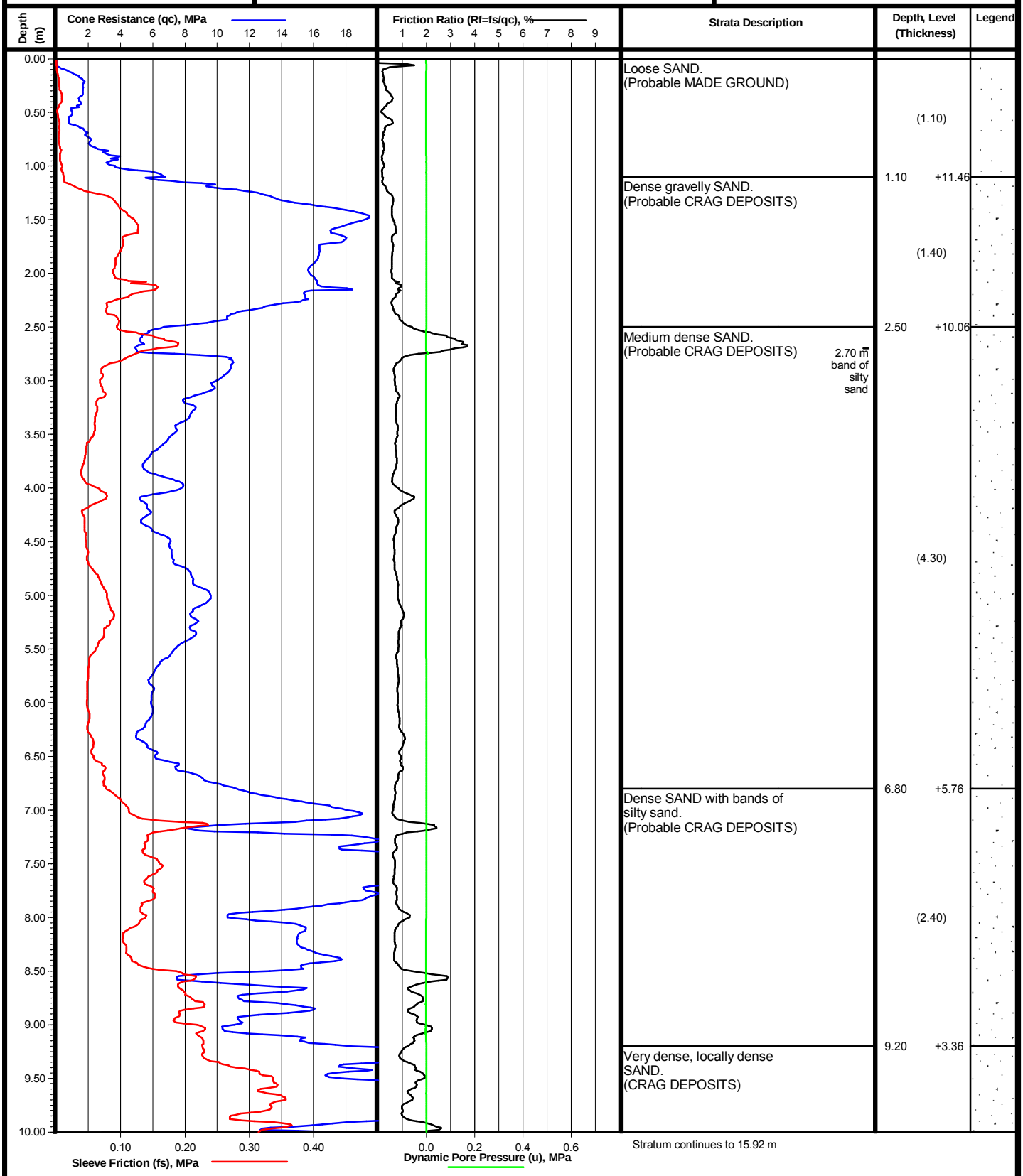
**CPT No**

**CPT 2009_15**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 22/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +12.56 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 645309.29 |
| **Operator** | DB | | | | N 263829.96 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Loose SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.10) | |
| | 1.10 | +11.46 |
| Dense gravelly SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | (1.40) | |
| | 2.50 | +10.06 |
| Medium dense SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) 2.70 m band of silty sand | (4.30) | |
| | 6.80 | +5.76 |
| Dense SAND with bands of silty sand. (Probable CRAG DEPOSITS) | (2.40) | |
| | 9.20 | +3.36 |
| Very dense, locally dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | | |

Stratum continues to 15.92 m

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_16.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:49:45

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

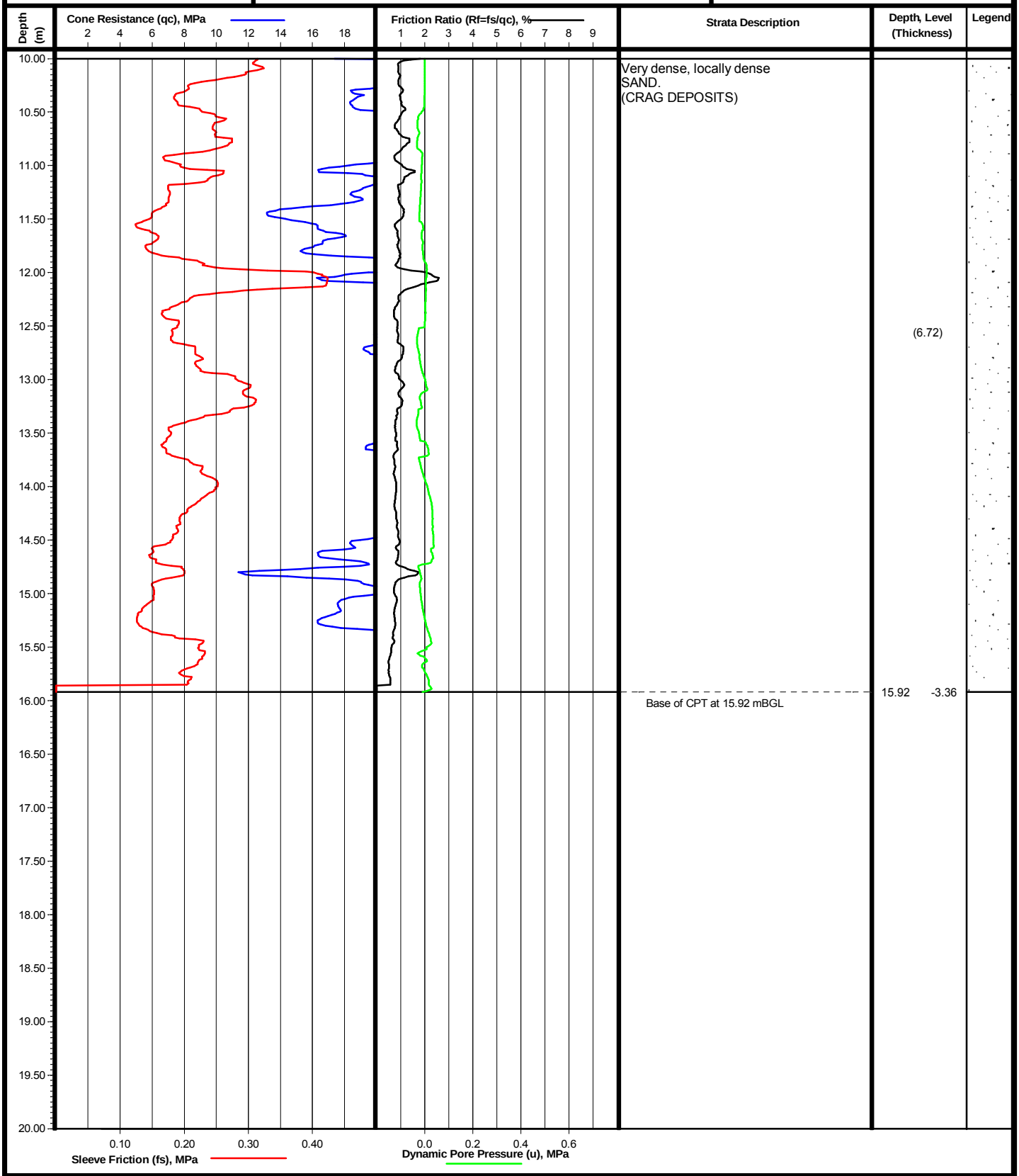
**CPT No**

**CPT 2009_16**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 22/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +12.56 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 645309.29 |
| **Operator** | DB | | | | N 263829.96 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_16.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:49:52

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

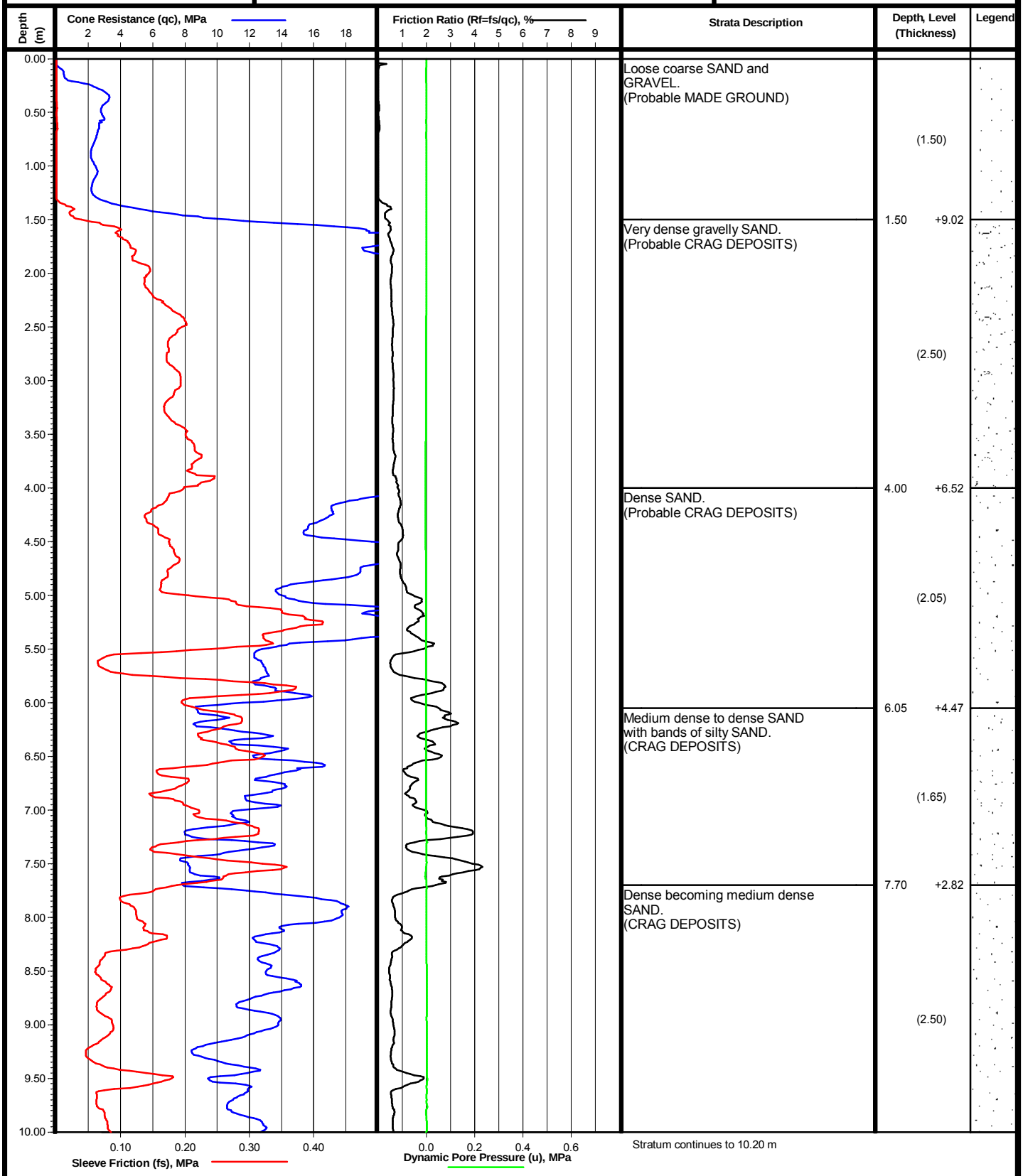
**CPT No**

**CPT 2009_16**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 21/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +10.52 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647041.11 |
| **Operator** | DB | | | | N 264623.27 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Loose coarse SAND and GRAVEL. (Probable MADE GROUND) | (1.50) | |
| Very dense gravelly SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | 1.50 | +9.02 |
| | (2.50) | |
| Dense SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | 4.00 | +6.52 |
| | (2.05) | |
| Medium dense to dense SAND with bands of silty SAND. (CRAG DEPOSITS) | 6.05 | +4.47 |
| | (1.65) | |
| Dense becoming medium dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | 7.70 | +2.82 |
| | (2.50) | |

Stratum continues to 10.20 m

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_17.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:49:58

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

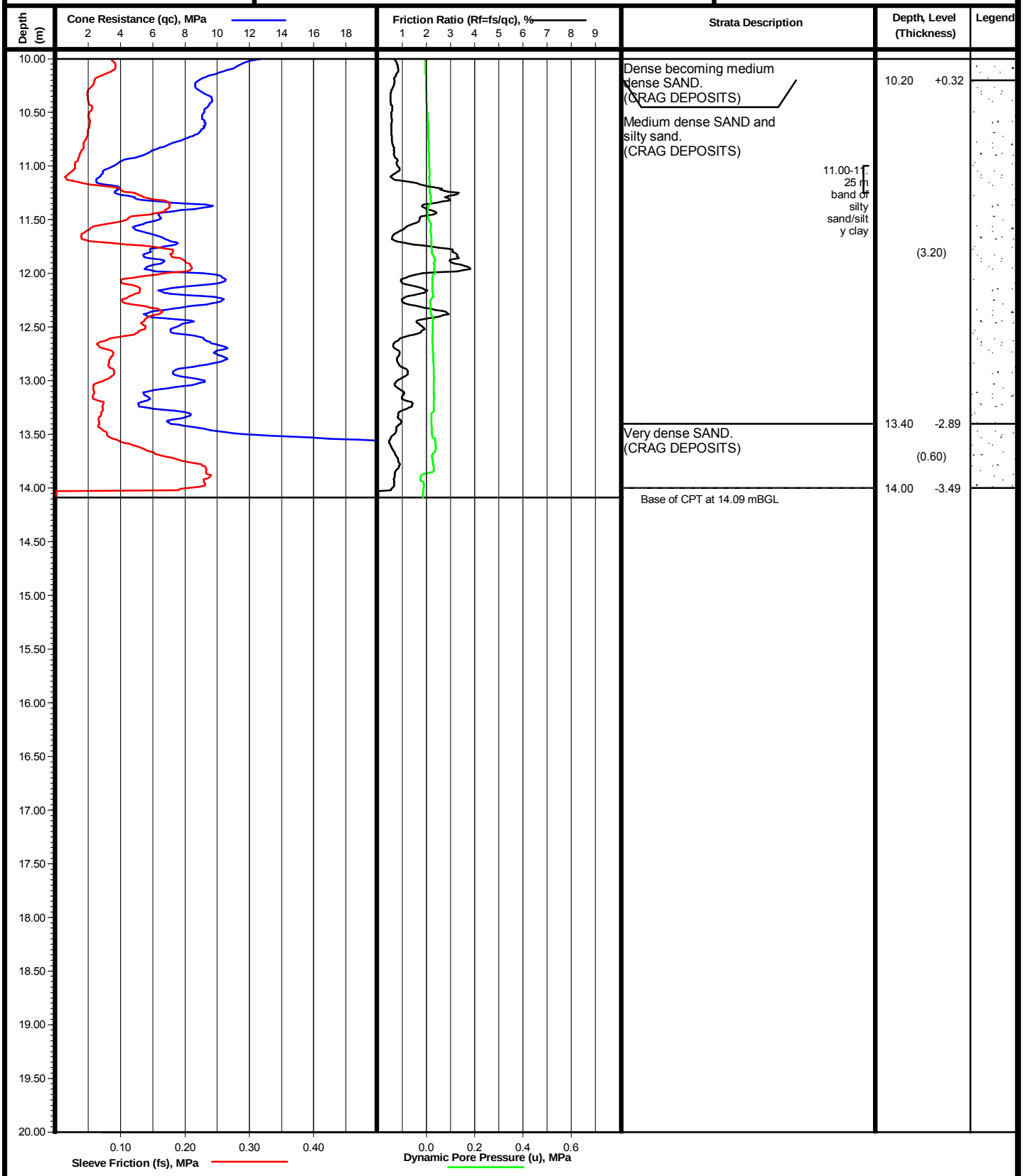
**CPT No**

**CPT 2009_17**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 21/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +10.52 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647041.11 |
| **Operator** | DB | | | | N 264623.27 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Dense becoming medium dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | 10.20 | +0.32 |
| Medium dense SAND and silty sand. (CRAG DEPOSITS) 11.00-11.25 m band of silty sand/silty clay | (3.20) | |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | 13.40 | -2.89 |
| | (0.60) | |
| Base of CPT at 14.09 mBGL | 14.00 | -3.49 |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_17.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:05

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

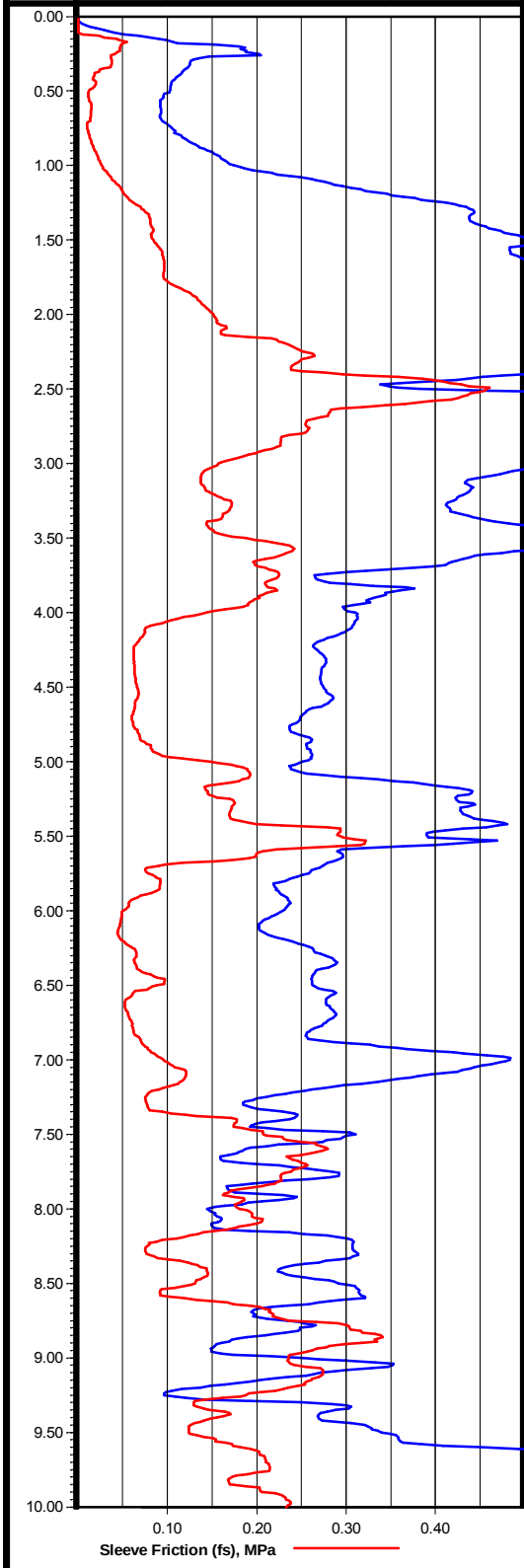
**CPT No**

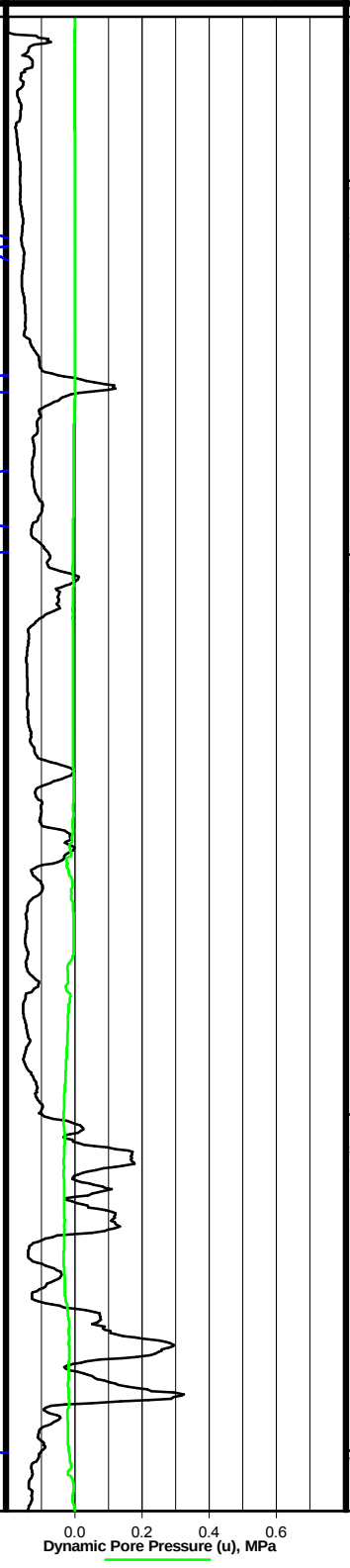
**CPT 2009_17**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 20/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.47 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647100.84 |
| **Operator** | DB | | | | N 264734.06 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Medium dense gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.10) | |
| | 1.10 | +5.37 |
| Very dense, locally dense, SAND varying to gravelly sand. (Probable RECENT DEPOSITS) | (2.50) | |
| | 3.60 | +2.87 |
| Medium dense, locally dense, SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (3.75) | |
| | 7.35 | -0.89 |
| Medium dense SAND and silty sand. (CRAG DEPOSITS) | (2.25) | |
| | 9.60 | -3.14 |
| Very dense SAND. | | |

Stratum continues to 11.00 m

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_18.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:10

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

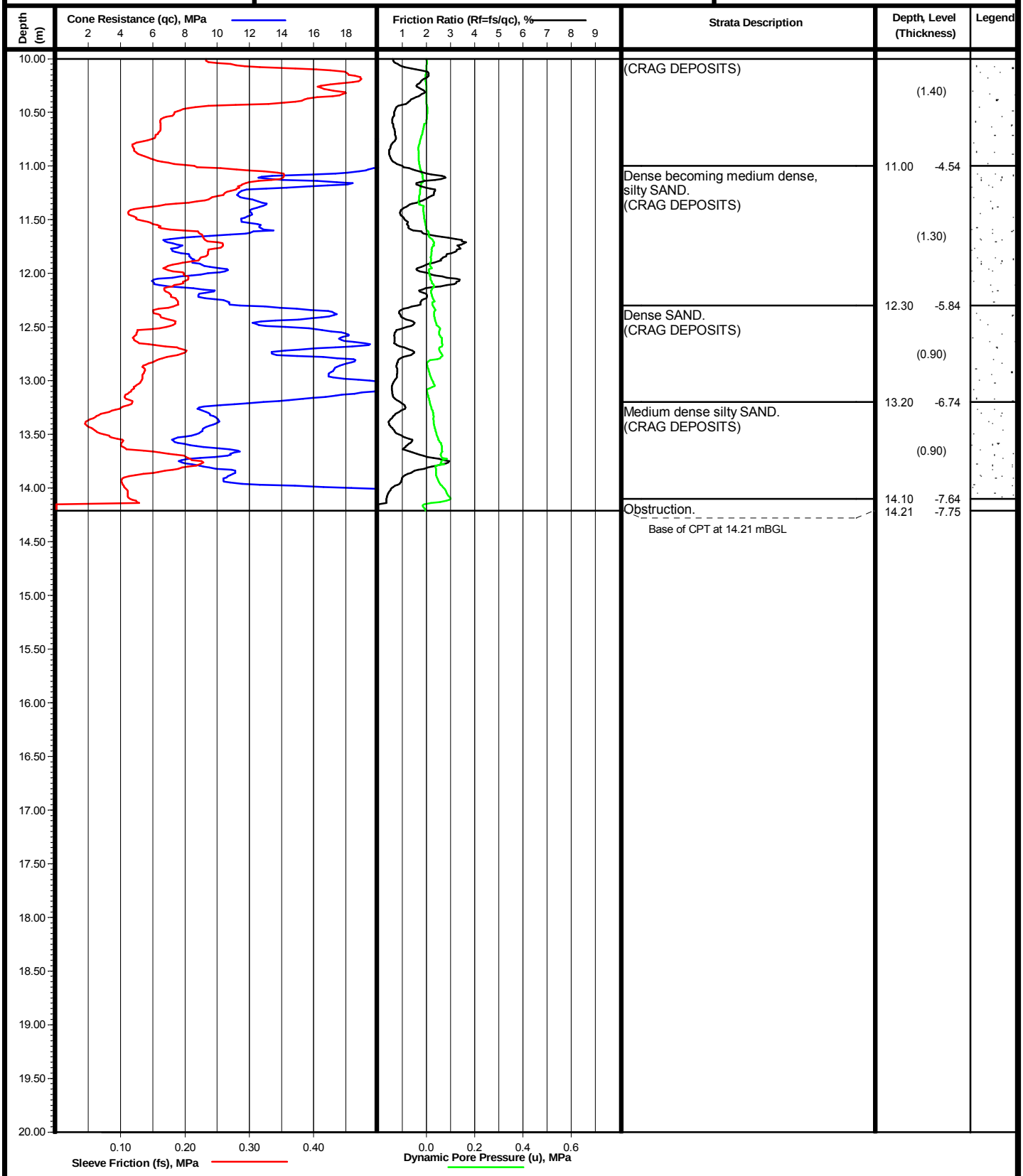
**CPT No**

**CPT 2009_18**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 20/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.47 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647100.84 |
| **Operator** | DB | | | | N 264734.06 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| (CRAG DEPOSITS) | (1.40) | |
| | 11.00 | -4.54 |
| Dense becoming medium dense, silty SAND. (CRAG DEPOSITS) | (1.30) | |
| | 12.30 | -5.84 |
| Dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.90) | |
| | 13.20 | -6.74 |
| Medium dense silty SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.90) | |
| | 14.10 | -7.64 |
| Obstruction. | 14.21 | -7.75 |
| Base of CPT at 14.21 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_18.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:18

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

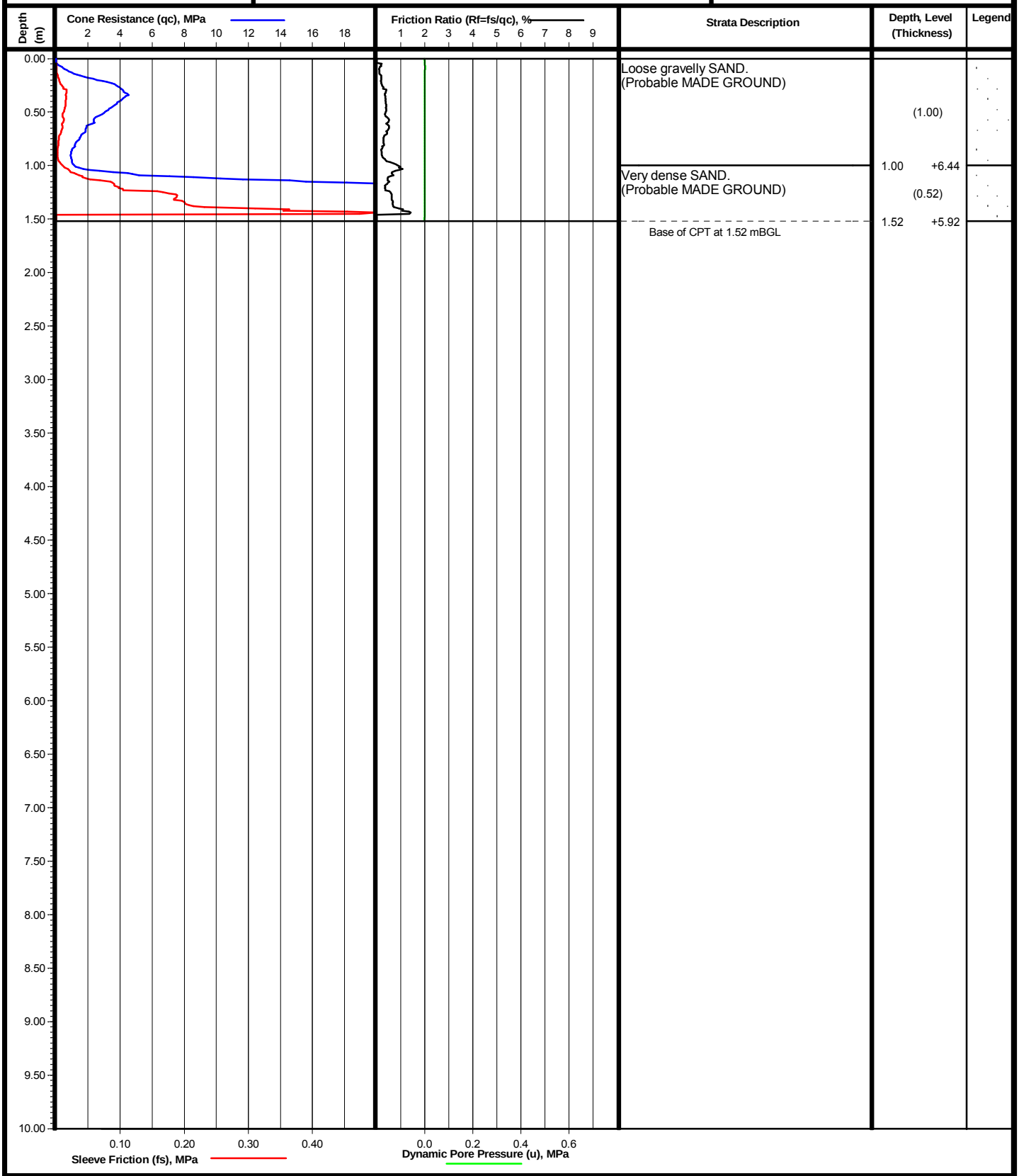
**CPT No**

**CPT 2009_18**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 18/10/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +7.44 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647359.22 |
| **Operator** | DB | | | | N 264330.76 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | | Legend |
|---|---|---|---|
| Loose gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.00) | | |
| | 1.00 | +6.44 | |
| Very dense SAND. (Probable MADE GROUND) | (0.52) | | |
| | 1.52 | +5.92 | |
| Base of CPT at 1.52 mBGL | | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_19.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:22

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

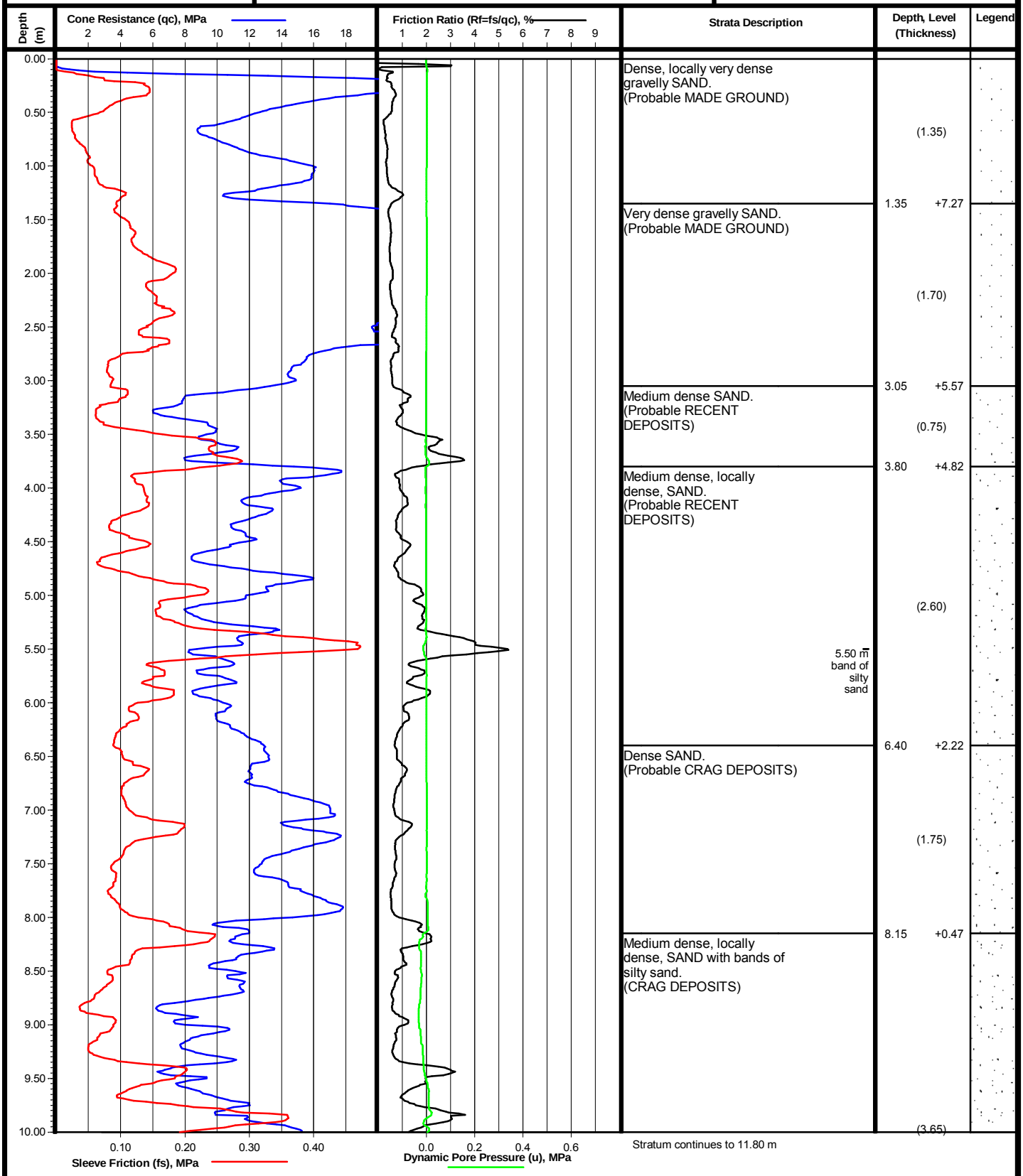
**CPT No**

**CPT 2009_19**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 25/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +8.62 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647125.48 |
| **Operator** | DB | | | | N 264625.88 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_20.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:24

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

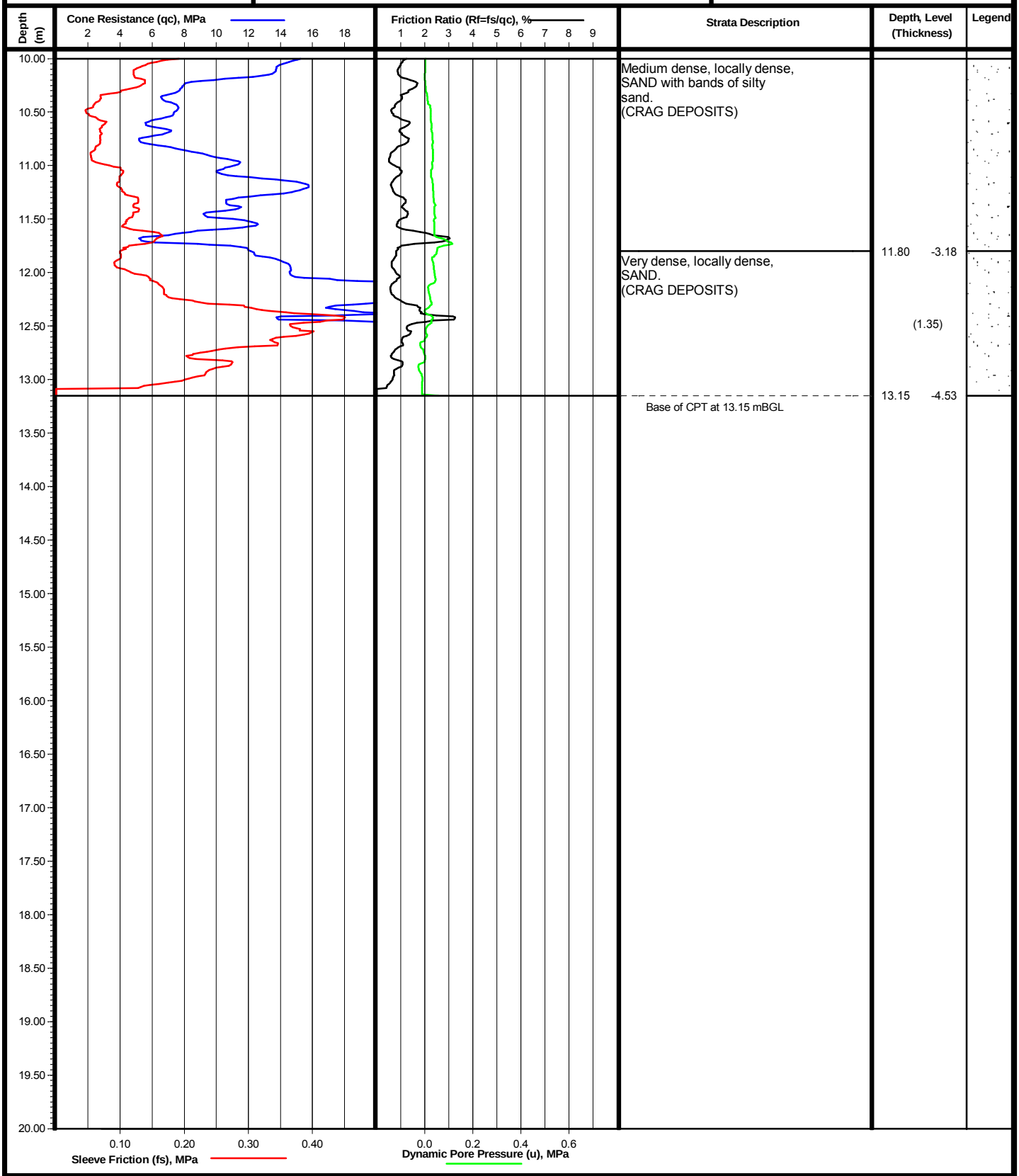
**CPT No**

**CPT 2009_20**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 25/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +8.62 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647125.48 |
| **Operator** | DB | | | | N 264625.88 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Medium dense, locally dense, SAND with bands of silty sand. (CRAG DEPOSITS) | | |
| | 11.80 | -3.18 |
| Very dense, locally dense, SAND. (CRAG DEPOSITS) | | |
| | | (1.35) |
| | 13.15 | -4.53 |
| Base of CPT at 13.15 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_20.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:32

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

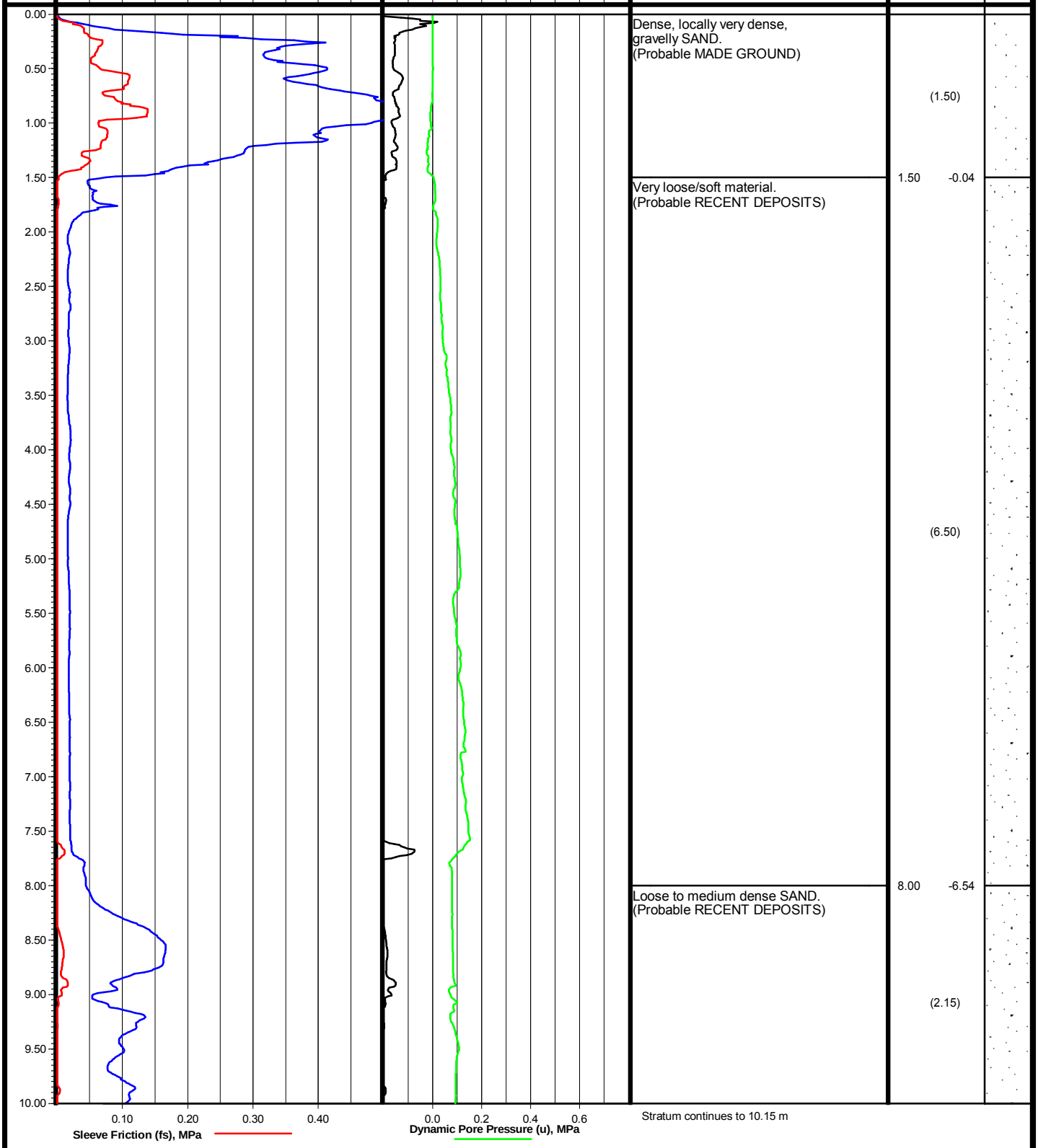
**CPT No**

**CPT 2009_20**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 02/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.46 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647284.06 |
| **Operator** | DB | | | | N 264372.48 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Dense, locally very dense, gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.50) | |
| | 1.50 | -0.04 |
| Very loose/soft material. (Probable RECENT DEPOSITS) | (6.50) | |
| | 8.00 | -6.54 |
| Loose to medium dense SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (2.15) | |

Stratum continues to 10.15 m

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_22.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:36

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

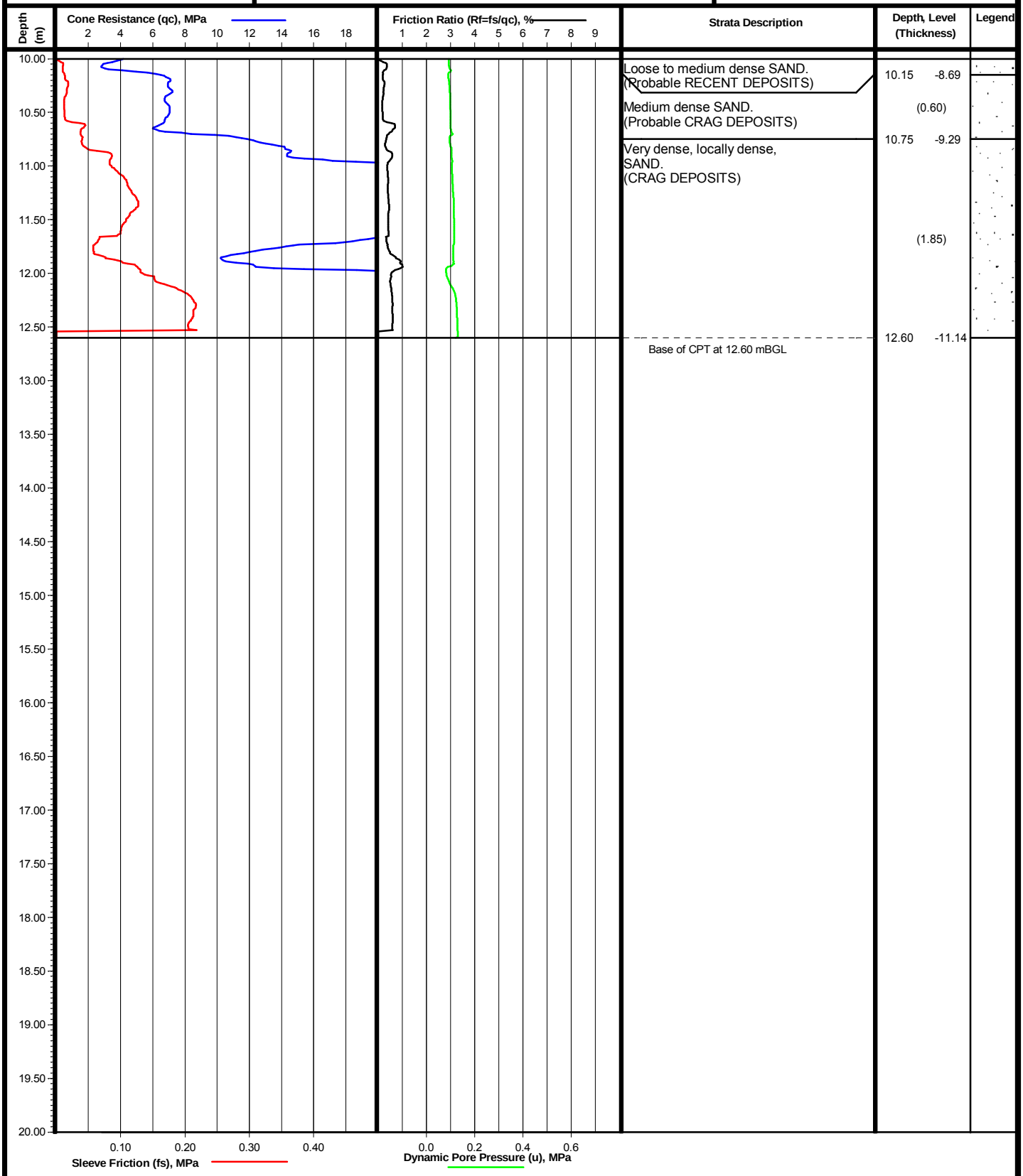
**CPT No**

**CPT 2009_22**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 02/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.46 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647284.06 |
| **Operator** | DB | | | | N 264372.48 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_22.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:43

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

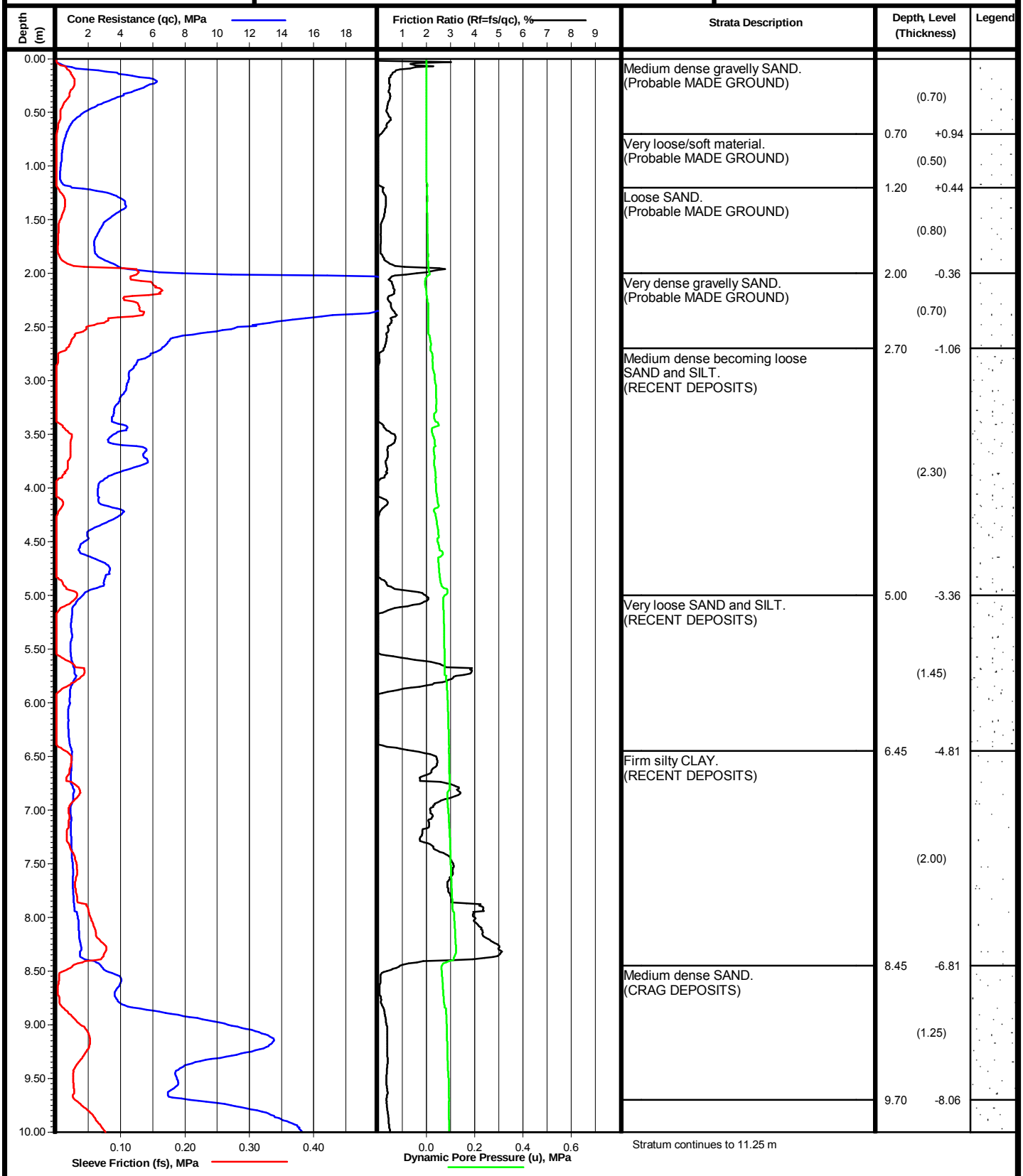
**CPT No**

**CPT 2009_22**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.64 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647218.11 |
| **Operator** | DB | | | | N 264181.27 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_23.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:47

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

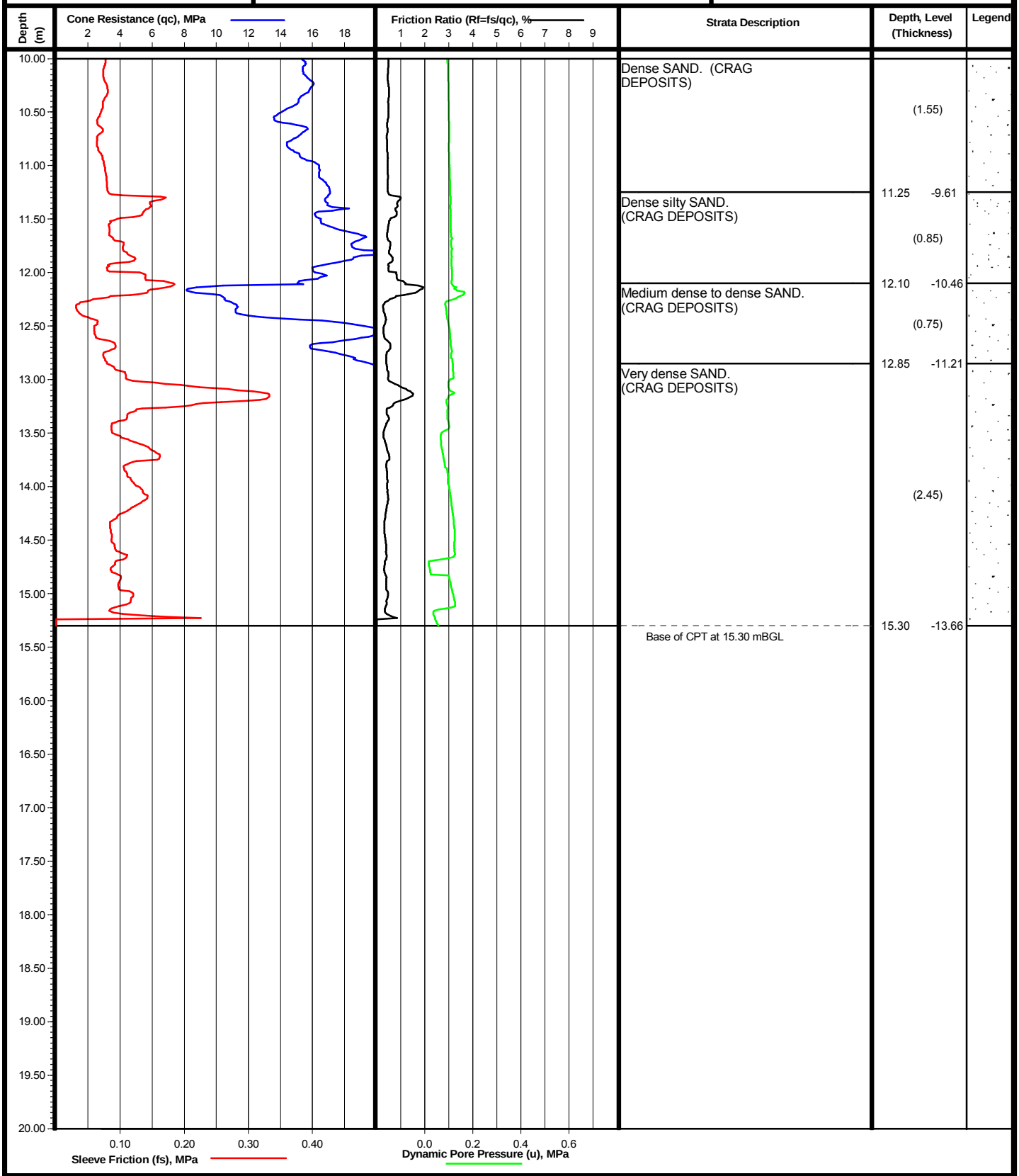
**CPT No**

**CPT 2009_23**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.64 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647218.11 |
| **Operator** | DB | | | | N 264181.27 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (1.55) | |
| | 11.25 | -9.61 |
| Dense silty SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.85) | |
| | 12.10 | -10.46 |
| Medium dense to dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.75) | |
| | 12.85 | -11.21 |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (2.45) | |
| | 15.30 | -13.66 |
| Base of CPT at 15.30 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_23.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:50:54

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

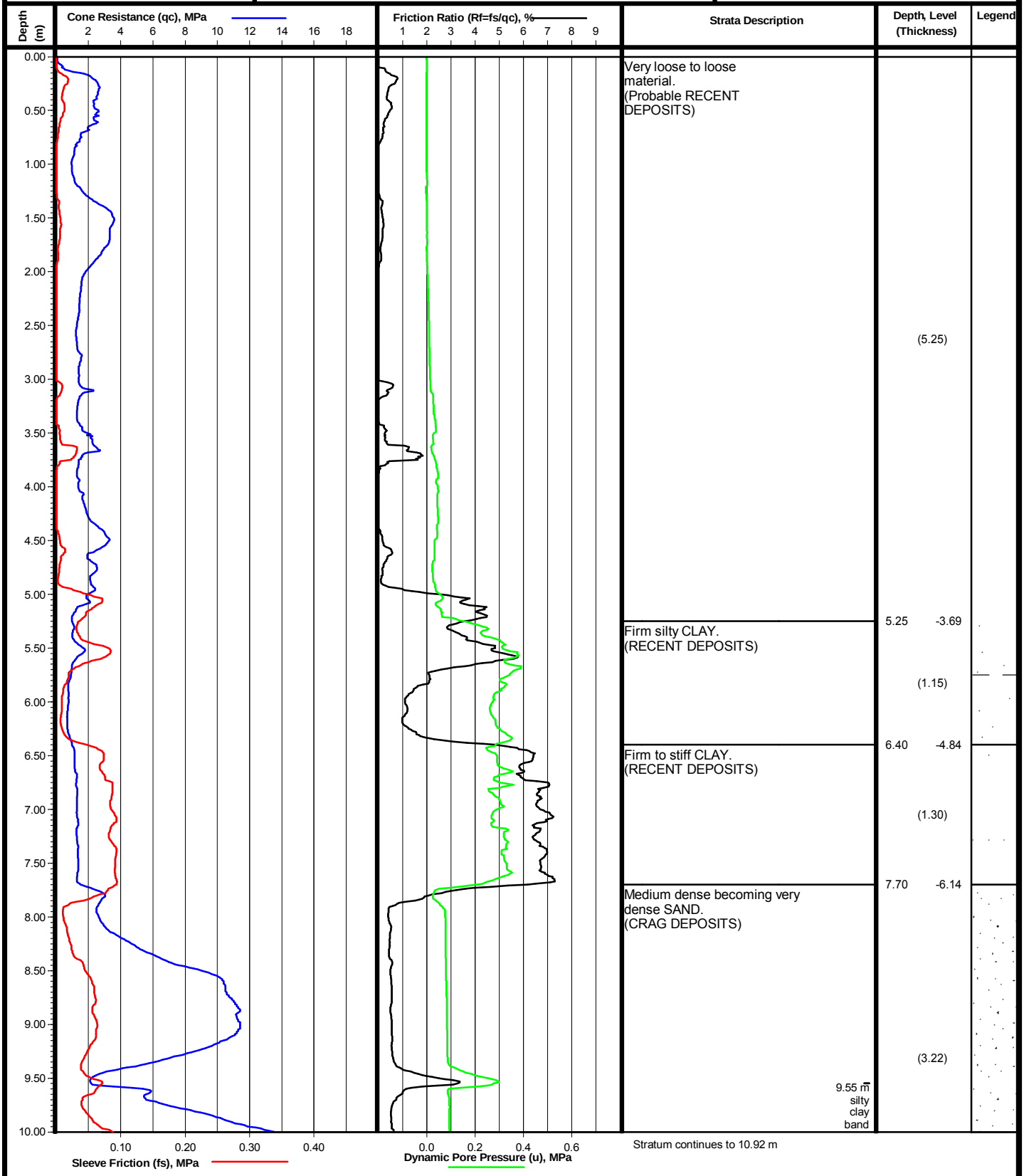
**CPT No**

**CPT 2009_23**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.56 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647100.61 |
| **Operator** | DB | | | | N 264164.66 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_24.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:00

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

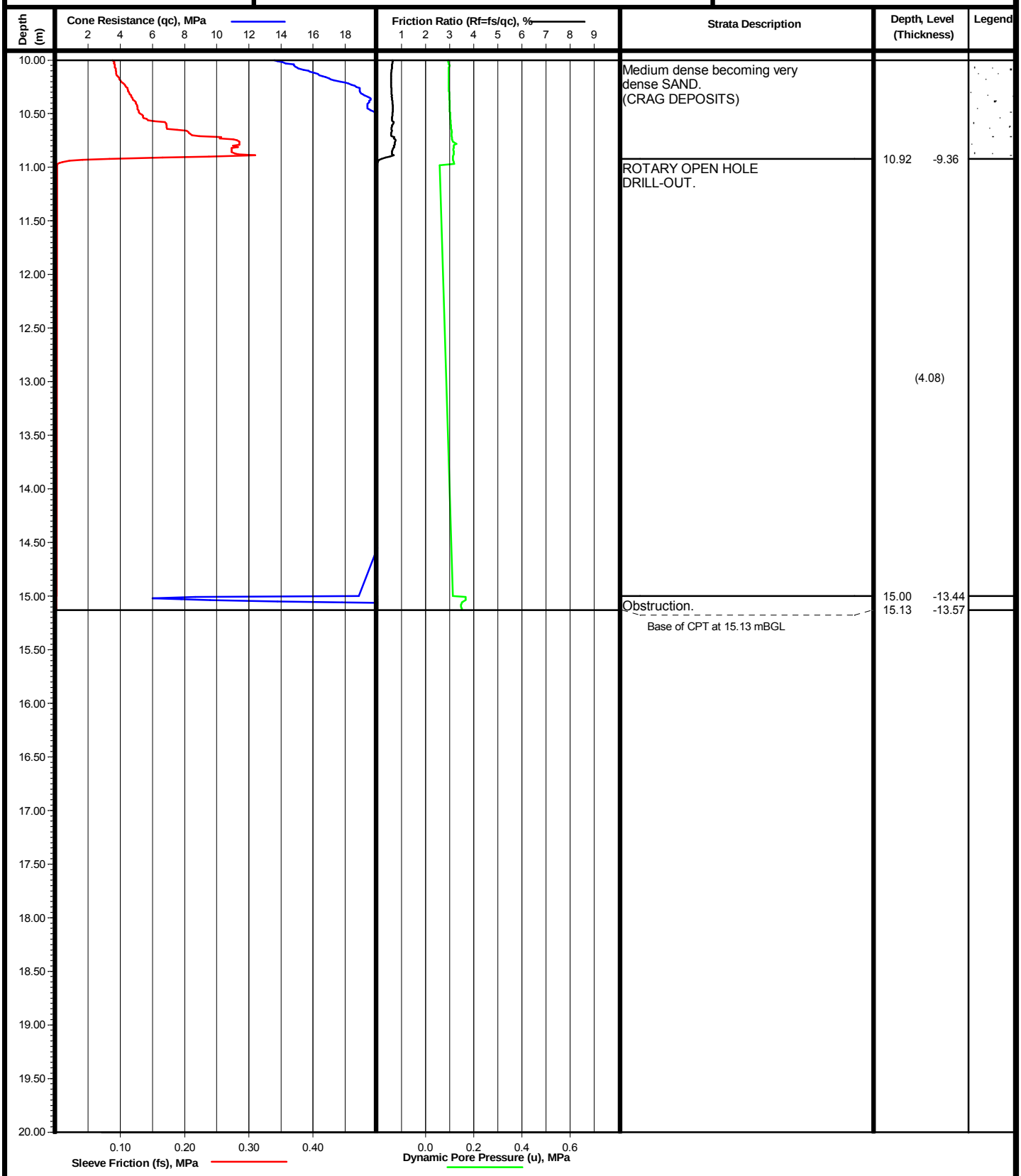
**CPT No**

**CPT 2009_24**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.56 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647100.61 |
| **Operator** | DB | | | | N 264164.66 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | | Legend |
|---|---|---|---|
| Medium dense becoming very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | | | |
| ROTARY OPEN HOLE DRILL-OUT. | 10.92 | -9.36 | |
| | (4.08) | | |
| Obstruction. | 15.00 | -13.44 | |
| Base of CPT at 15.13 mBGL | 15.13 | -13.57 | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_24.GEF

-

UKAS 1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:07

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

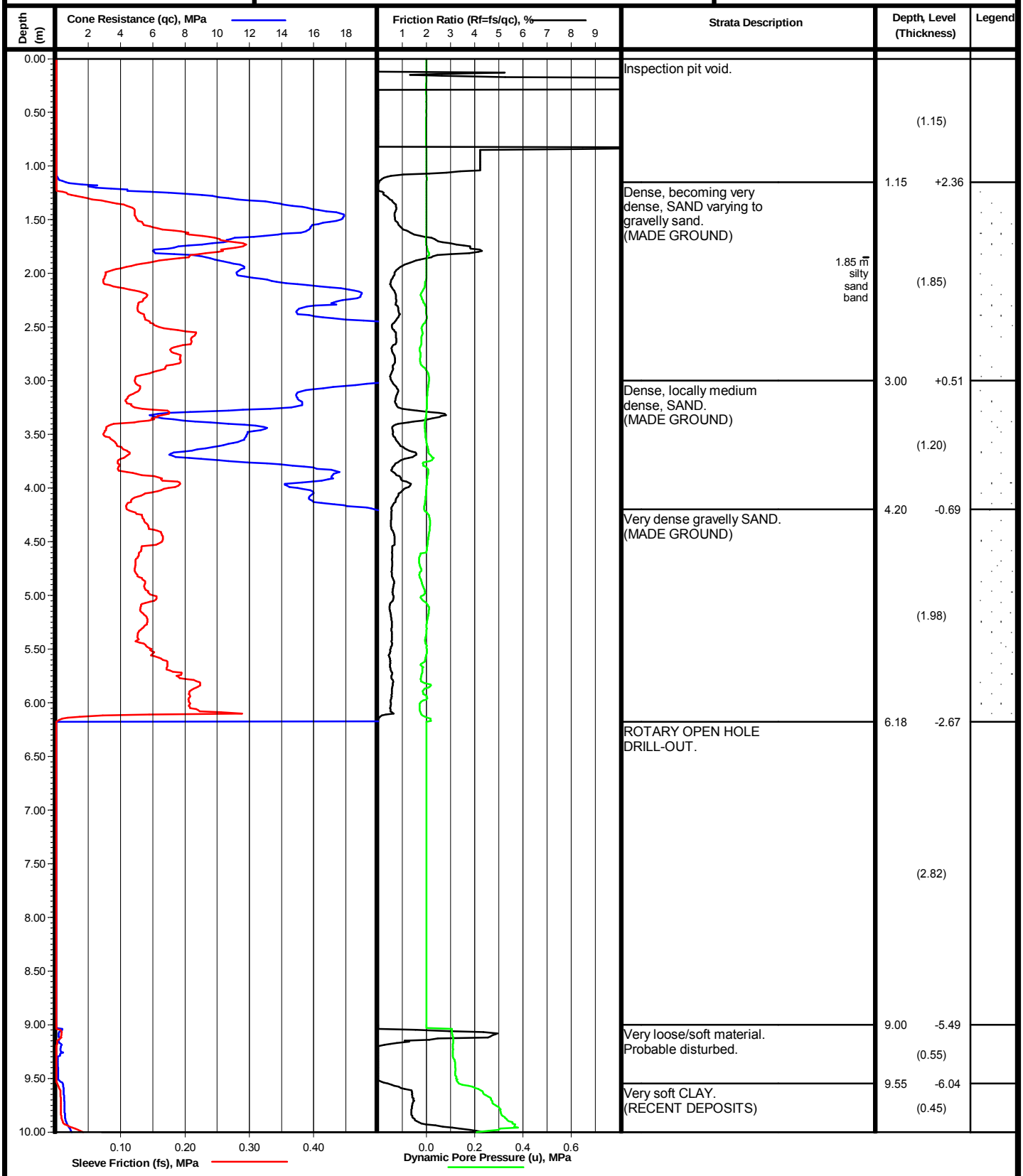
**CPT No**

**CPT 2009_24**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 21/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +3.51 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647106.99 |
| **Operator** | DB | | | | N 263989.83 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_25.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:11

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

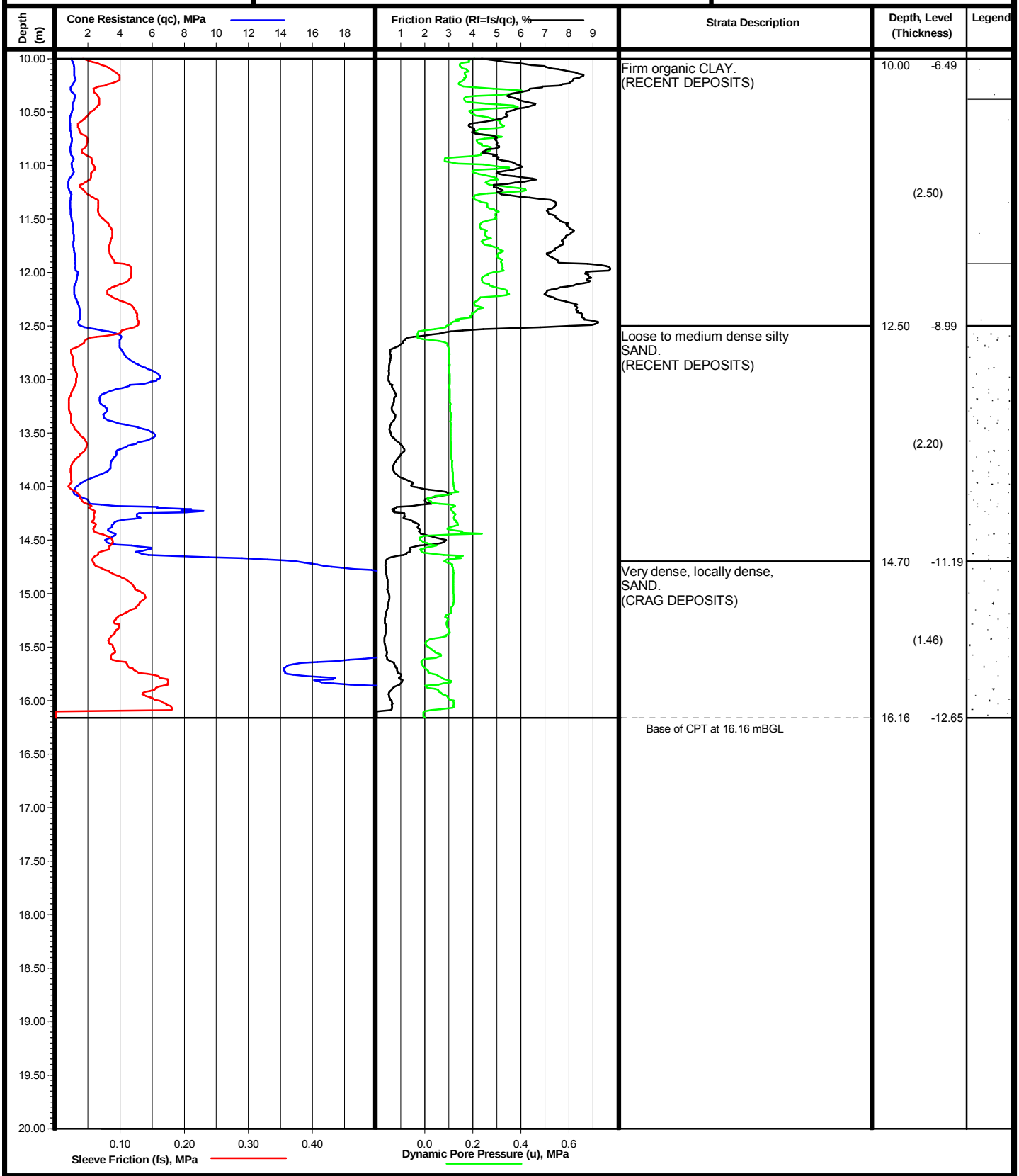
**CPT No**

**CPT 2009_25**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 21/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +3.51 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647106.99 |
| **Operator** | DB | | | | N 263989.83 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Firm organic CLAY. (RECENT DEPOSITS) | 10.00 | -6.49 |
| | (2.50) | |
| Loose to medium dense silty SAND. (RECENT DEPOSITS) | 12.50 | -8.99 |
| | (2.20) | |
| Very dense, locally dense, SAND. (CRAG DEPOSITS) | 14.70 | -11.19 |
| | (1.46) | |
| Base of CPT at 16.16 mBGL | 16.16 | -12.65 |

**Legend**

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_25.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:15

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

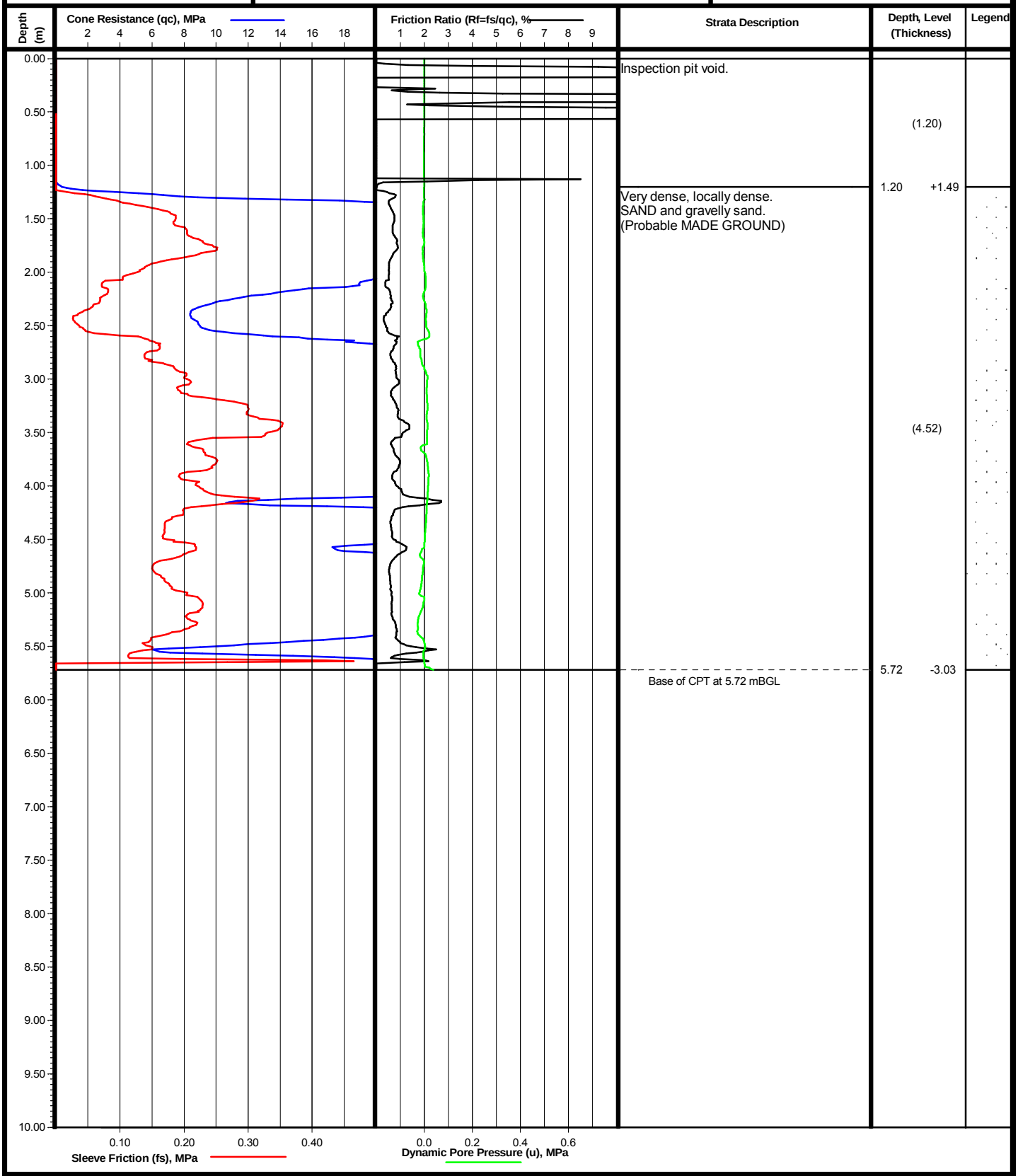
**CPT No**

**CPT 2009_25**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 21/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.69 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647100.61 |
| **Operator** | DB | | | | N 263896.37 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_26a.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:21

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

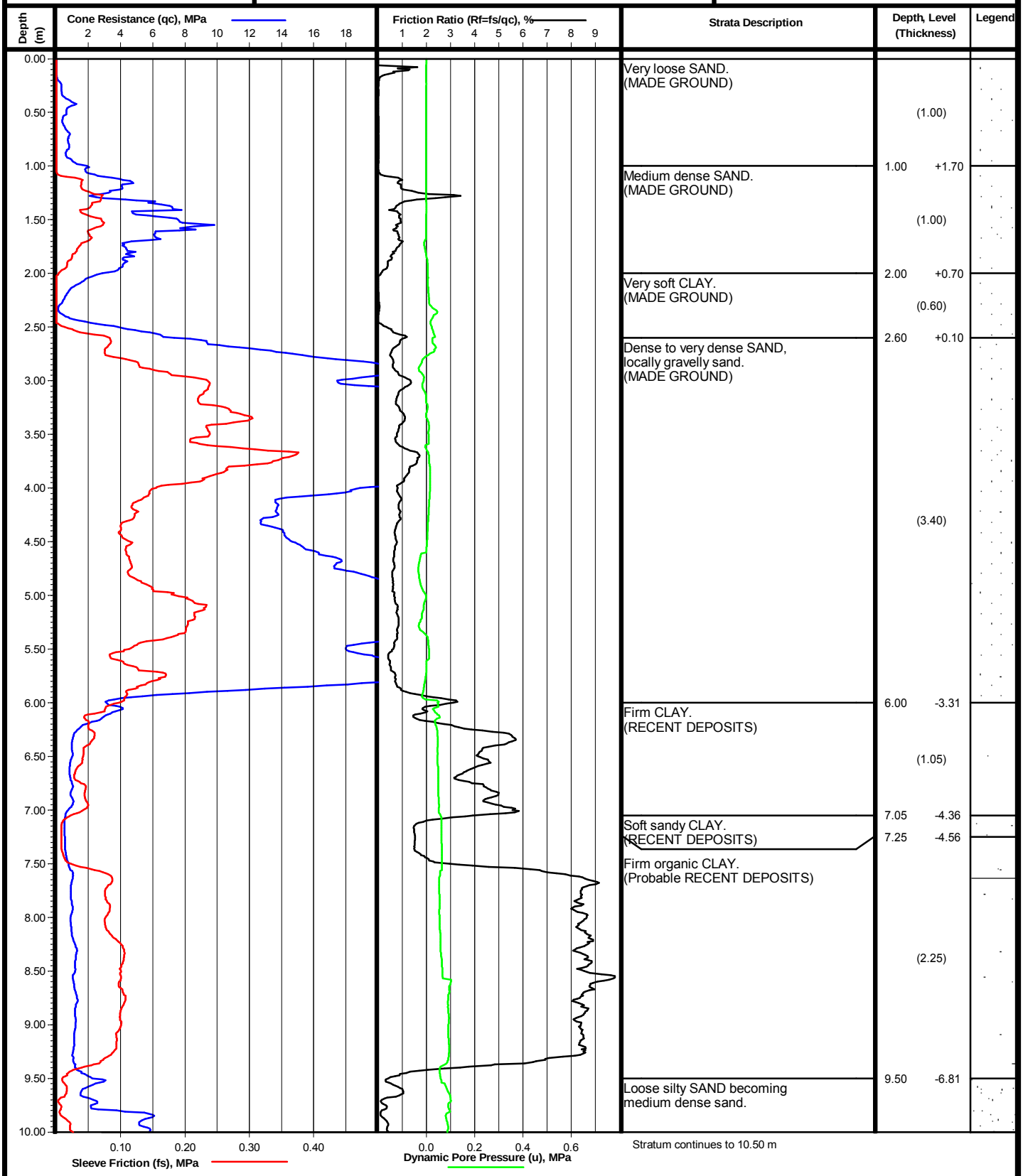
**CPT No**

**CPT 2009_26A**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 21/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.70 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647100.67 |
| **Operator** | DB | | | | N 263896.72 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Very loose SAND. (MADE GROUND) | (1.00) | |
| | 1.00 | +1.70 |
| Medium dense SAND. (MADE GROUND) | (1.00) | |
| | 2.00 | +0.70 |
| Very soft CLAY. (MADE GROUND) | (0.60) | |
| | 2.60 | +0.10 |
| Dense to very dense SAND, locally gravelly sand. (MADE GROUND) | (3.40) | |
| | 6.00 | -3.31 |
| Firm CLAY. (RECENT DEPOSITS) | (1.05) | |
| | 7.05 | -4.36 |
| Soft sandy CLAY. (RECENT DEPOSITS) | | |
| | 7.25 | -4.56 |
| Firm organic CLAY. (Probable RECENT DEPOSITS) | (2.25) | |
| | 9.50 | -6.81 |
| Loose silty SAND becoming medium dense sand. | | |

Stratum continues to 10.50 m

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_26b.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:26

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

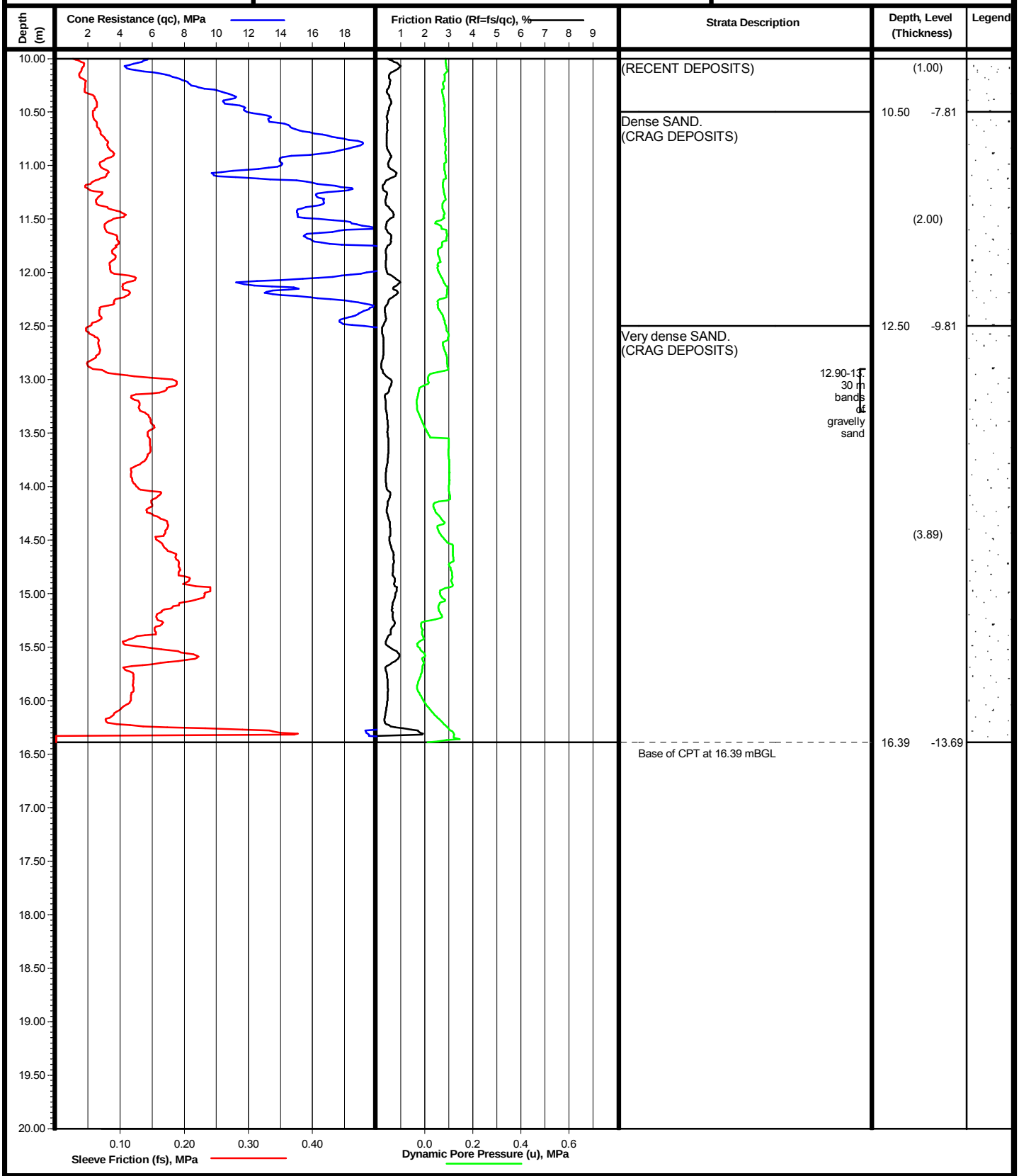
**CPT No**

**CPT 2009_26B**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 21/09/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.70 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647100.67 |
| **Operator** | DB | | | | N 263896.72 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_26b.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:33

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

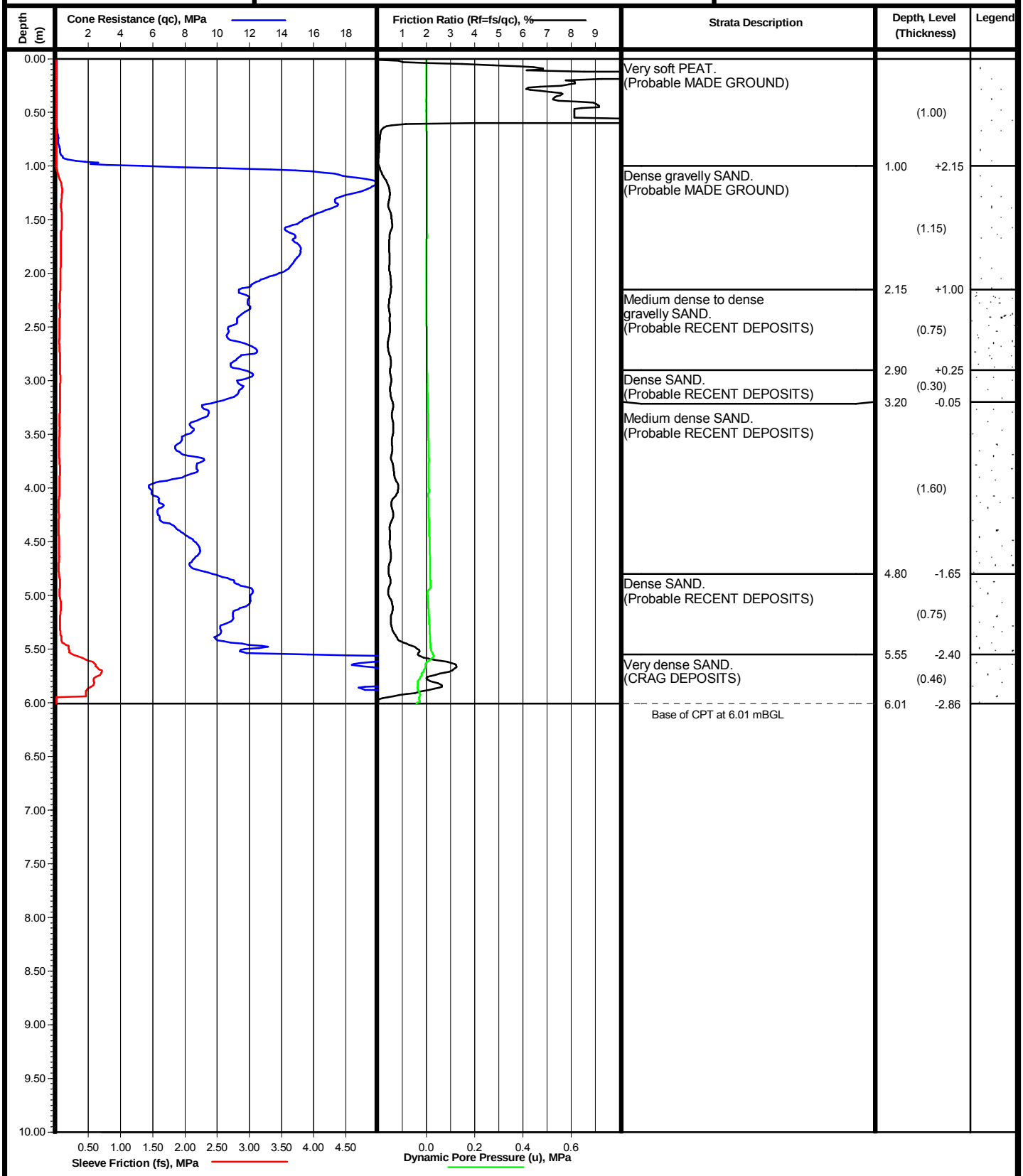
**CPT No**

**CPT 2009_26B**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +3.15 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647172.81 |
| **Operator** | DB | | | | N 263810.92 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Very soft PEAT. (Probable MADE GROUND) | (1.00) | |
| | 1.00 | +2.15 |
| Dense gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.15) | |
| | 2.15 | +1.00 |
| Medium dense to dense gravelly SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (0.75) | |
| | 2.90 | +0.25 |
| Dense SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (0.30) | |
| | 3.20 | -0.05 |
| Medium dense SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (1.60) | |
| | 4.80 | -1.65 |
| Dense SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (0.75) | |
| | 5.55 | -2.40 |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.46) | |
| | 6.01 | -2.86 |
| Base of CPT at 6.01 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_28.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:39

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

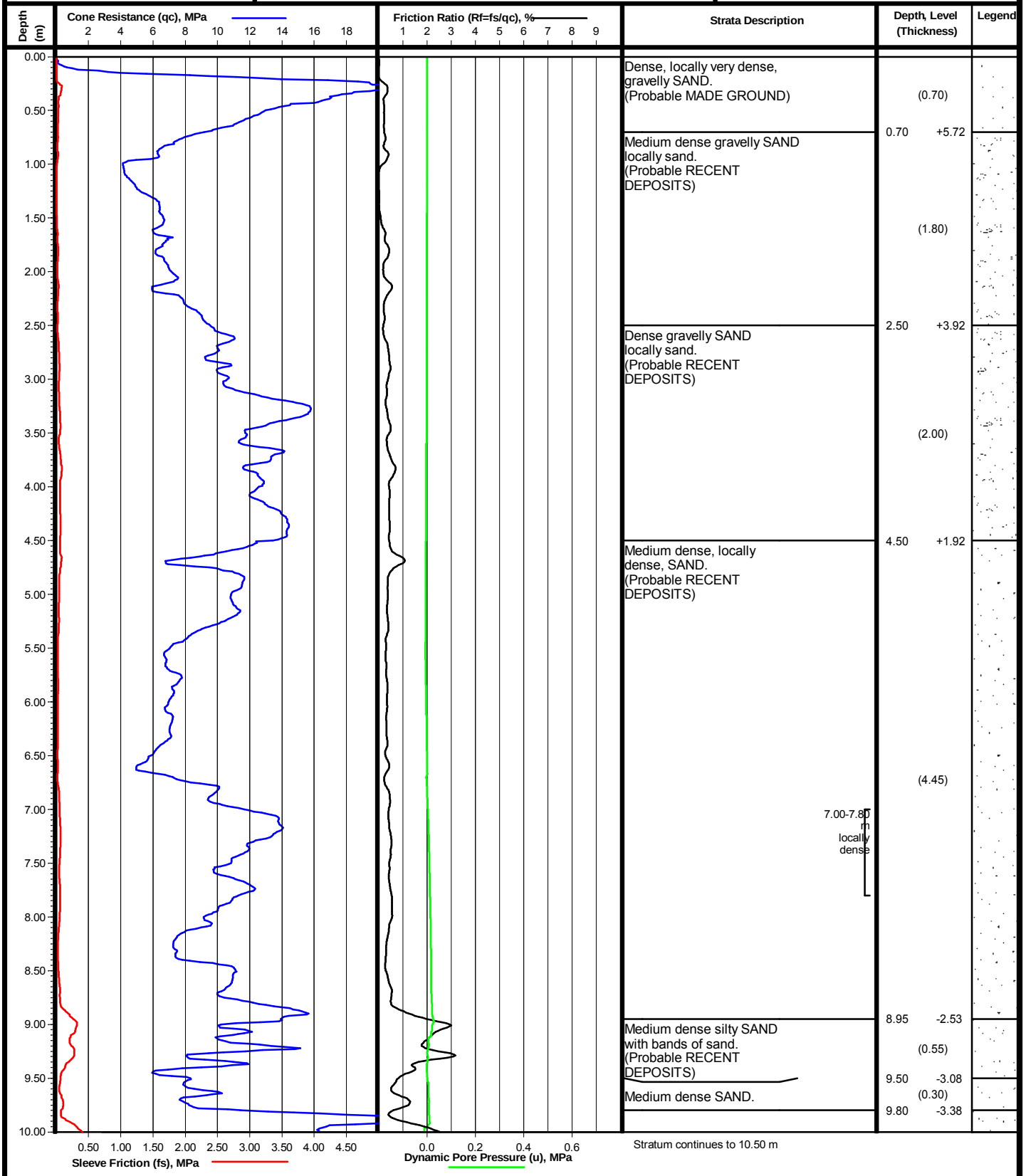
**CPT No**

**CPT 2009_28**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/01/2011 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.42 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647249.46 |
| **Operator** | DB | | | | N 263818.29 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_29.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:44

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

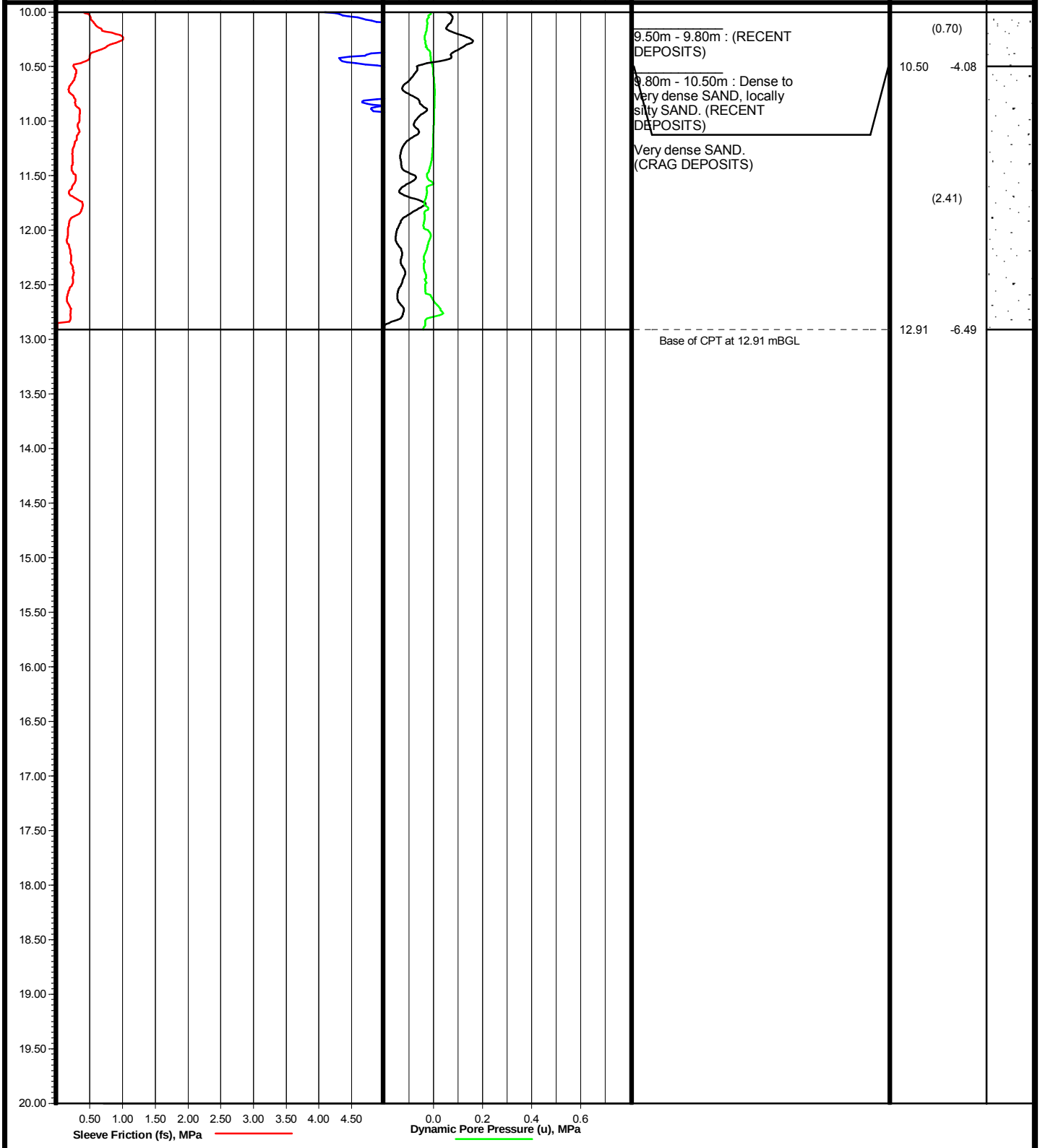
**CPT No**

**CPT 2009_29**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/01/2011 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.42 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647249.46 |
| **Operator** | DB | | | | N 263818.29 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | Legend |
|---|---|---|
| 9.50m - 9.80m : (RECENT DEPOSITS) | (0.70) | |
| 9.80m - 10.50m : Dense to very dense SAND, locally silty SAND. (RECENT DEPOSITS) | 10.50 -4.08 | |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (2.41) | |
| Base of CPT at 12.91 mBGL | 12.91 -6.49 | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_29.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:51

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

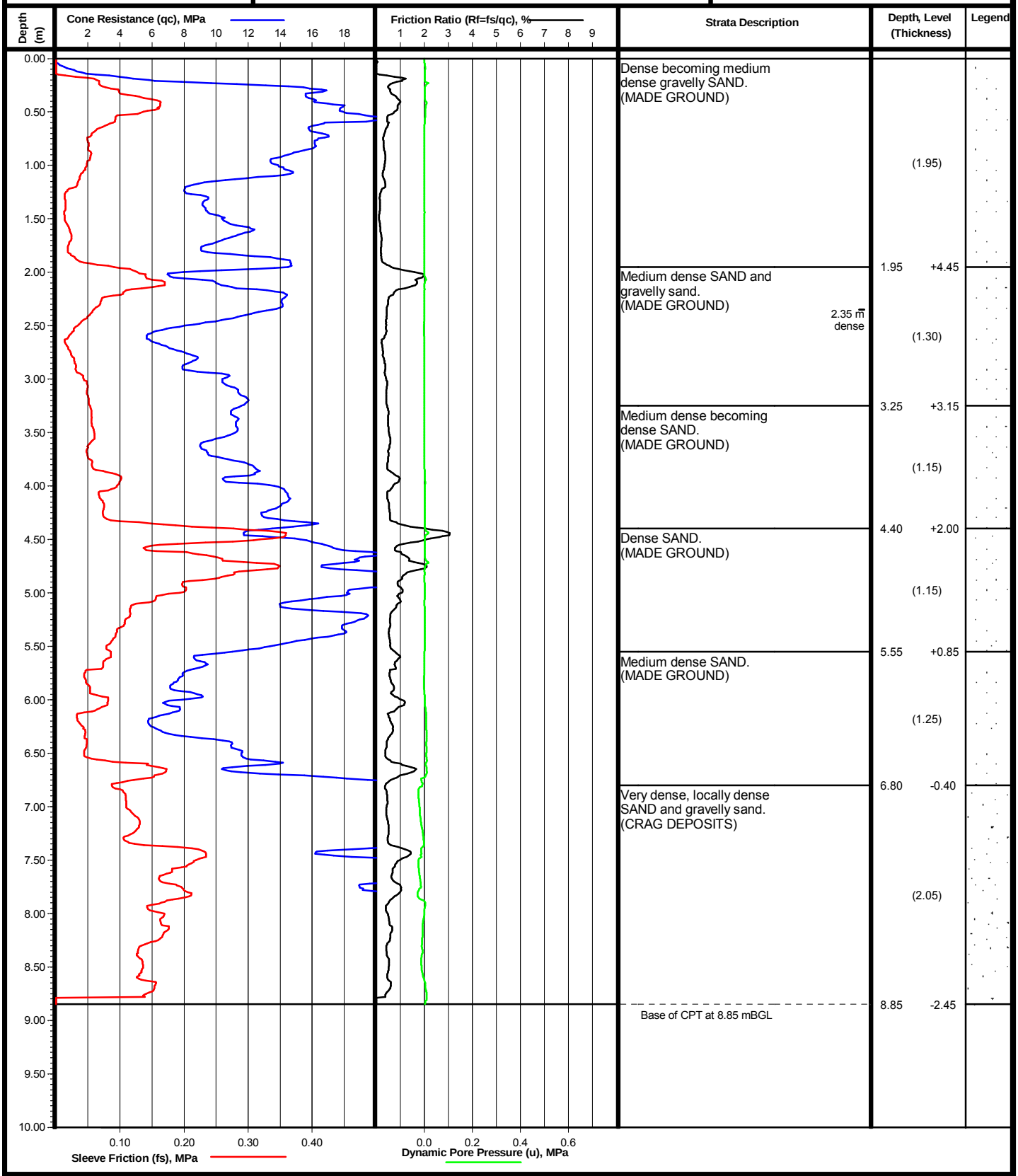
**CPT No**

**CPT 2009_29**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 02/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.40 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647408.17 |
| **Operator** | DB | | | | N 263804.99 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Dense becoming medium dense gravelly SAND. (MADE GROUND) | (1.95) | |
| | 1.95 | +4.45 |
| Medium dense SAND and gravelly sand. (MADE GROUND) 2.35 m dense | (1.30) | |
| | 3.25 | +3.15 |
| Medium dense becoming dense SAND. (MADE GROUND) | (1.15) | |
| | 4.40 | +2.00 |
| Dense SAND. (MADE GROUND) | (1.15) | |
| | 5.55 | +0.85 |
| Medium dense SAND. (MADE GROUND) | (1.25) | |
| | 6.80 | -0.40 |
| Very dense, locally dense SAND and gravelly sand. (CRAG DEPOSITS) | (2.05) | |
| Base of CPT at 8.85 mBGL | 8.85 | -2.45 |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_31.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:51:55

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

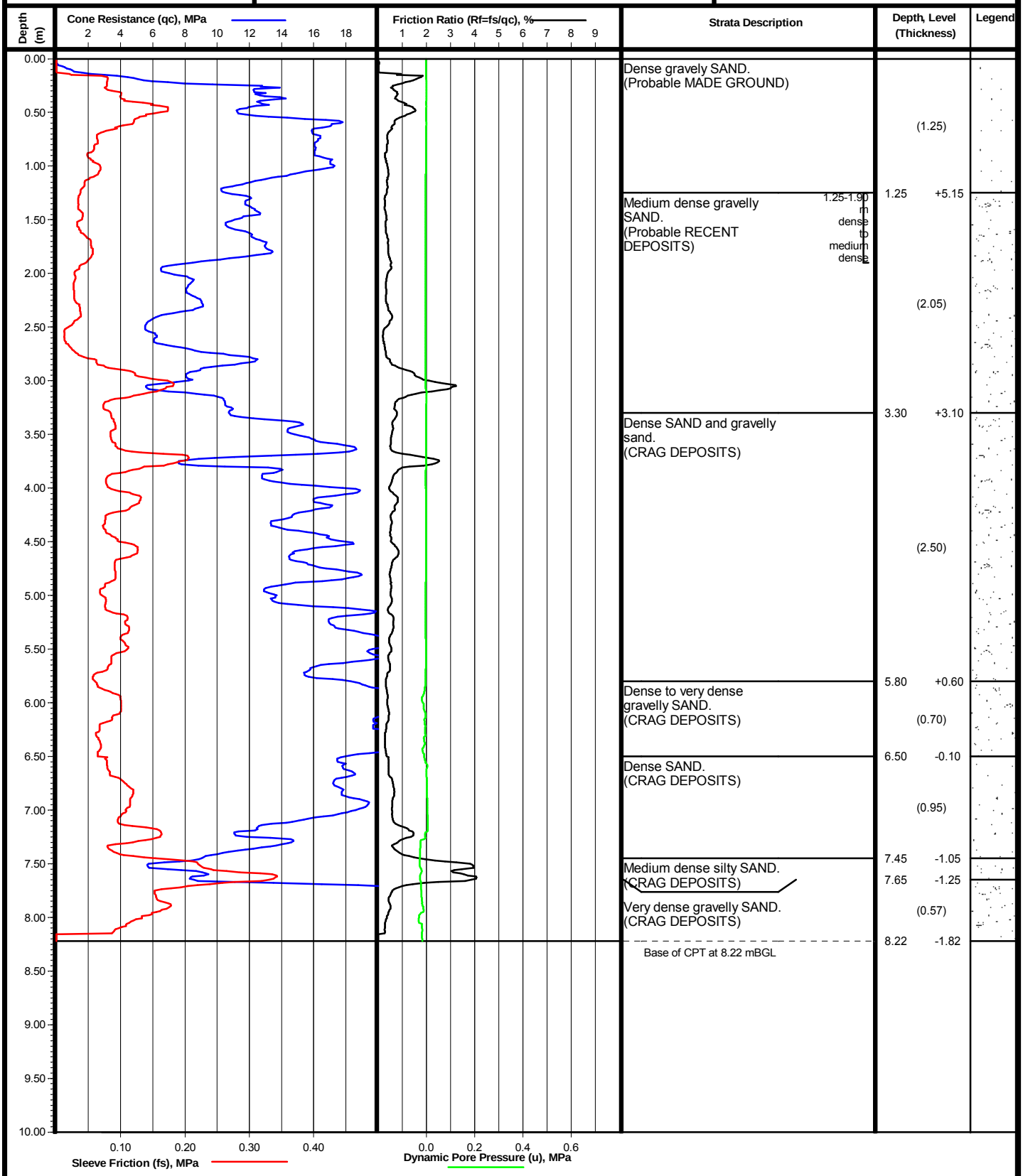
**CPT No**

**CPT 2009_31**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 02/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.40 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647472.78 |
| **Operator** | DB | | | | N 263807.75 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) |
|---|---|
| Dense gravely SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.25) |
| Medium dense gravelly SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) 1.25-1.90 m dense to medium dense | 1.25 +5.15 (2.05) |
| Dense SAND and gravelly sand. (CRAG DEPOSITS) | 3.30 +3.10 (2.50) |
| Dense to very dense gravelly SAND. (CRAG DEPOSITS) | 5.80 +0.60 (0.70) |
| Dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | 6.50 -0.10 (0.95) |
| Medium dense silty SAND. (CRAG DEPOSITS) | 7.45 -1.05 |
| Very dense gravelly SAND. (CRAG DEPOSITS) | 7.65 -1.25 (0.57) |
| Base of CPT at 8.22 mBGL | 8.22 -1.82 |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_32.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:52:02

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

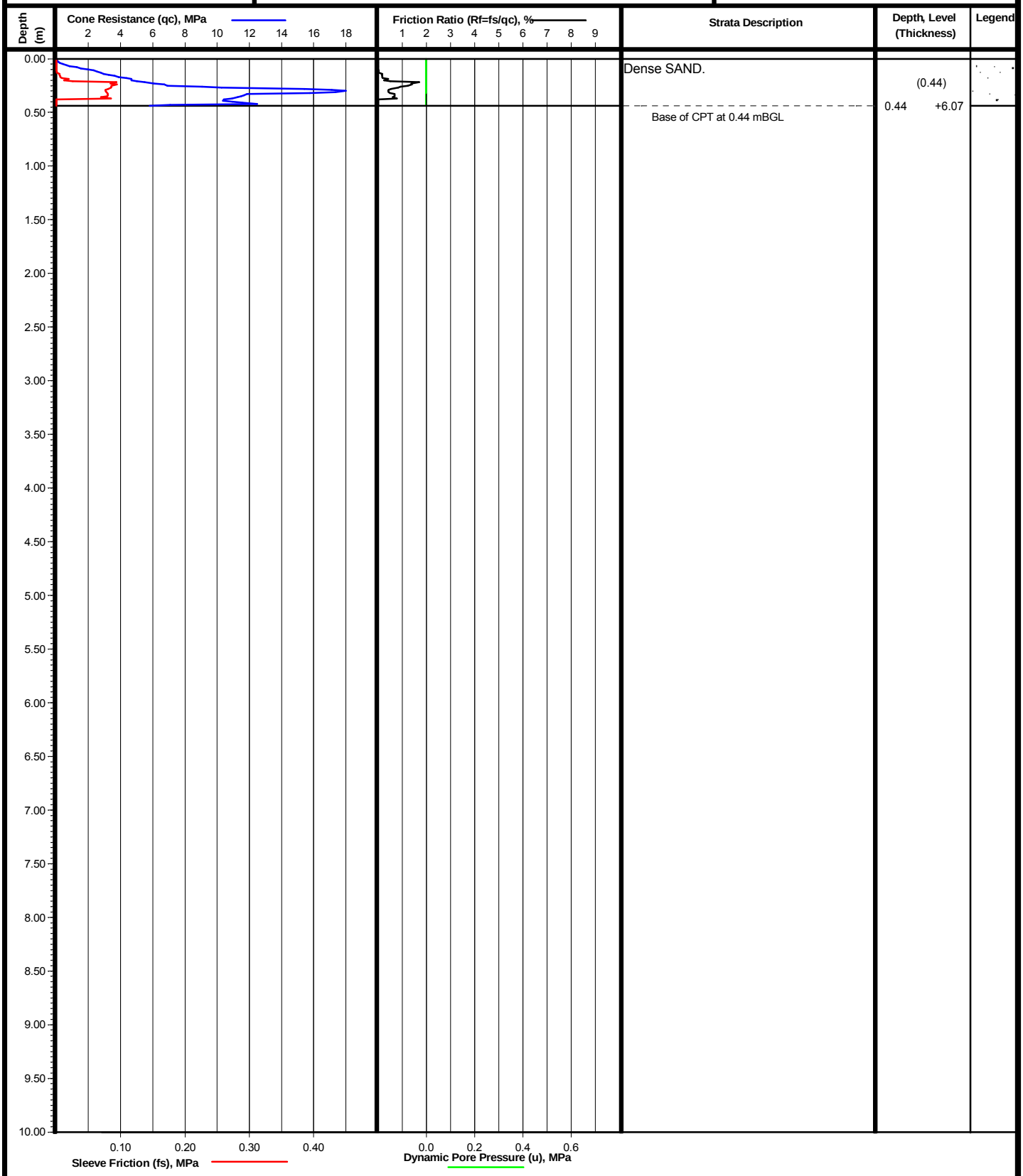
**CPT No**

**CPT 2009_32**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 02/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.51 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647472.82 |
| **Operator** | DB | | | | N 263899.57 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_33.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:52:09

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

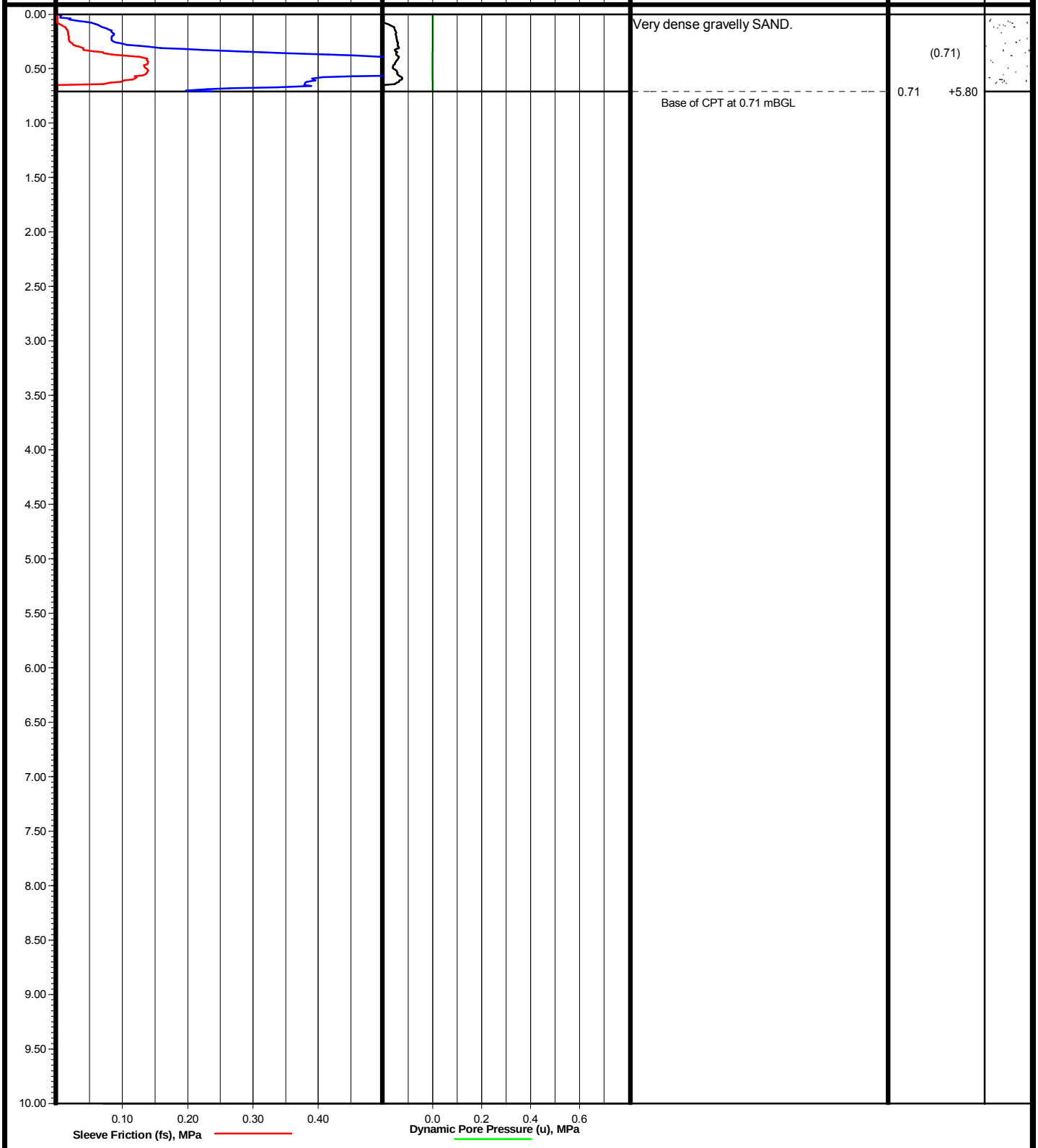
**CPT No**

**CPT 2009_33**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 02/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.51 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647473.84 |
| **Operator** | DB | | | | N 263899.63 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_33a.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:52:10

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

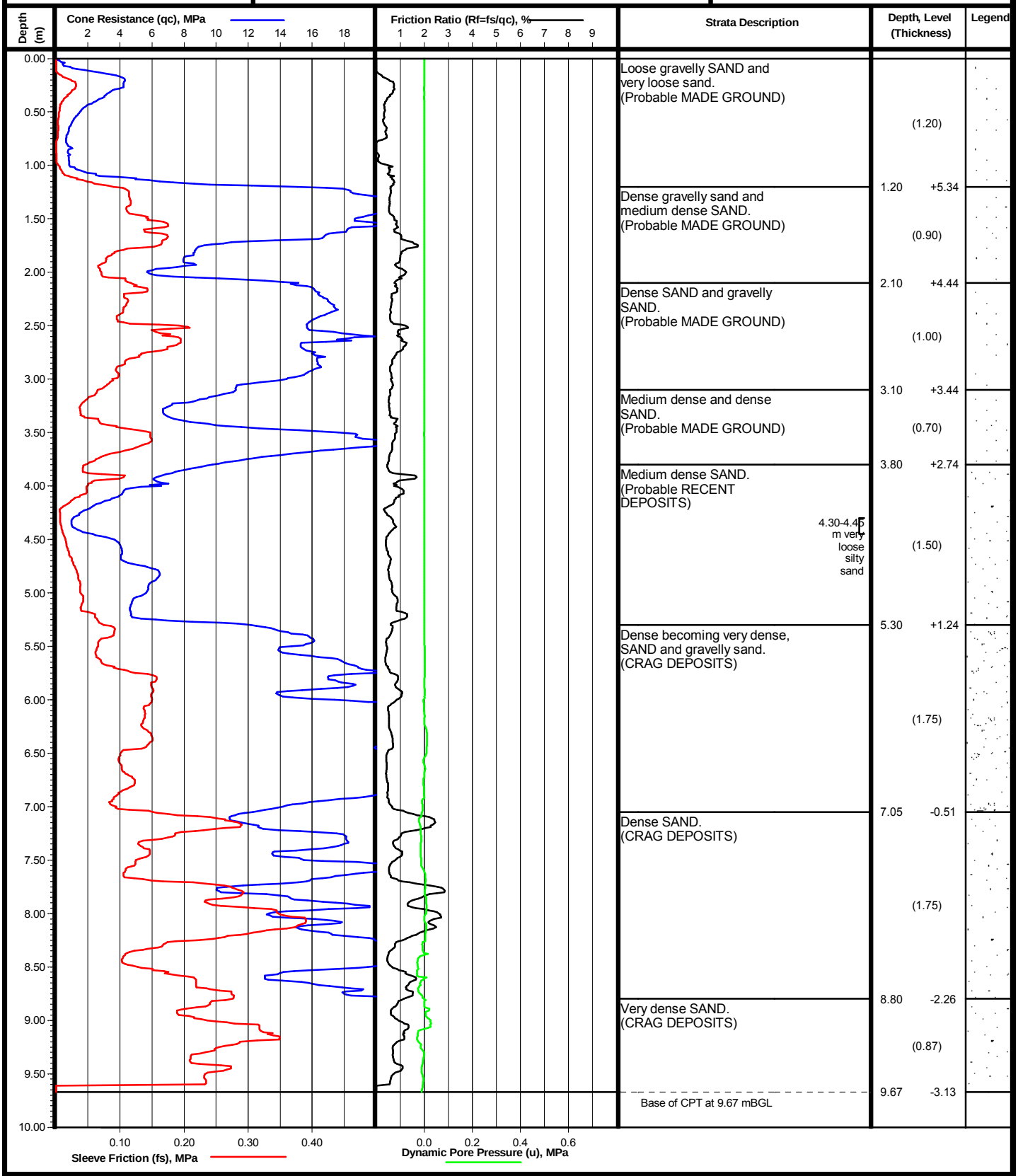
**CPT No**

**CPT 2009_33A**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 02/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +6.54 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647475.33 |
| **Operator** | DB | | | | N 263899.45 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) |
|---|---|
| Loose gravelly SAND and very loose sand. (Probable MADE GROUND) | (1.20) |
| | 1.20 +5.34 |
| Dense gravelly sand and medium dense SAND. (Probable MADE GROUND) | (0.90) |
| | 2.10 +4.44 |
| Dense SAND and gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.00) |
| | 3.10 +3.44 |
| Medium dense and dense SAND. (Probable MADE GROUND) | (0.70) |
| | 3.80 +2.74 |
| Medium dense SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) 4.30-4.45 m very loose silty sand | (1.50) |
| | 5.30 +1.24 |
| Dense becoming very dense, SAND and gravelly sand. (CRAG DEPOSITS) | (1.75) |
| | 7.05 -0.51 |
| Dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (1.75) |
| | 8.80 -2.26 |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.87) |
| | 9.67 -3.13 |
| Base of CPT at 9.67 mBGL | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_33b.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:52:11

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

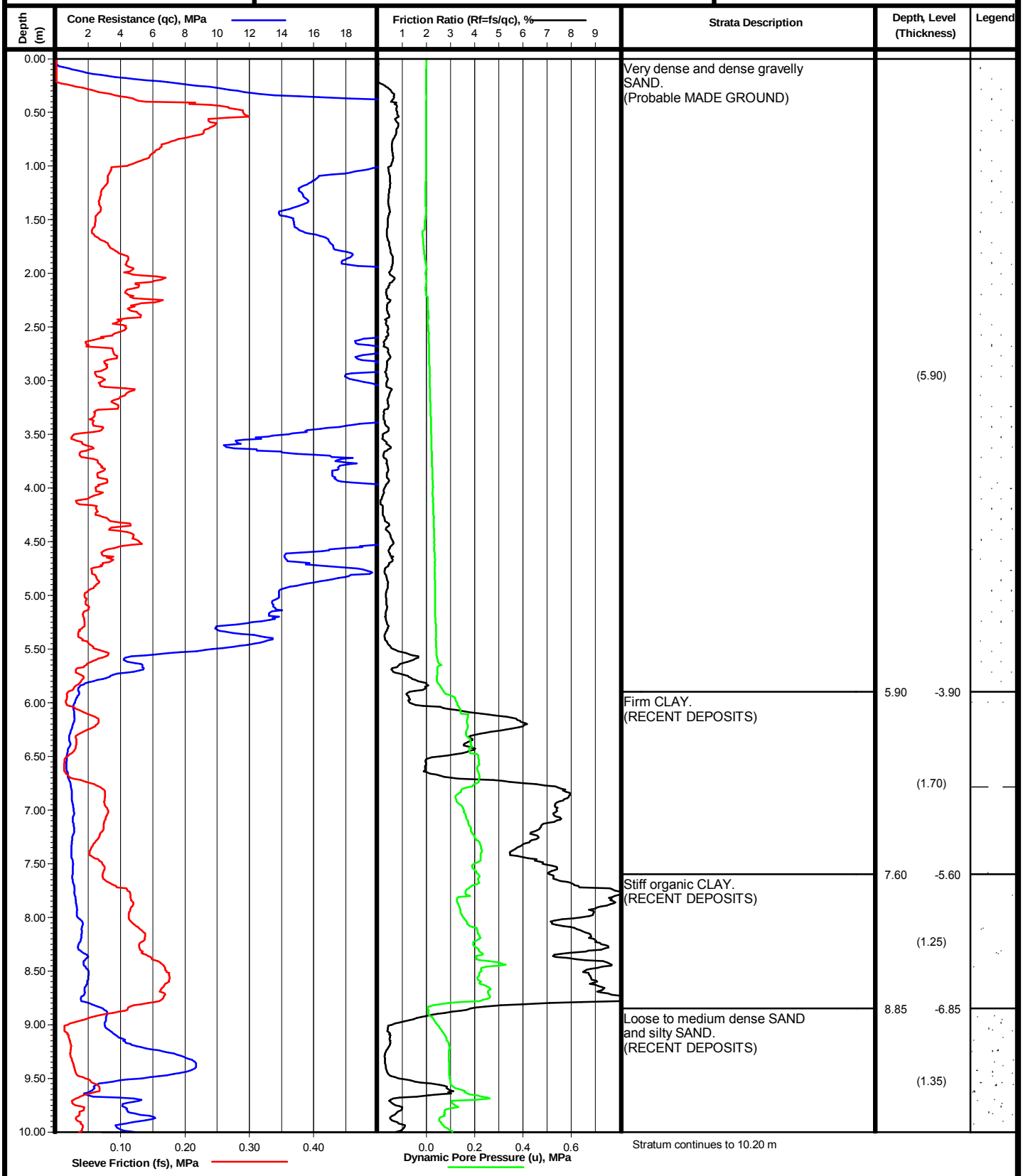
**CPT No**

**CPT 2009_33B**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 24/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.00 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647465.56 |
| **Operator** | DB | | | | N 263996.11 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_34.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:52:19

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

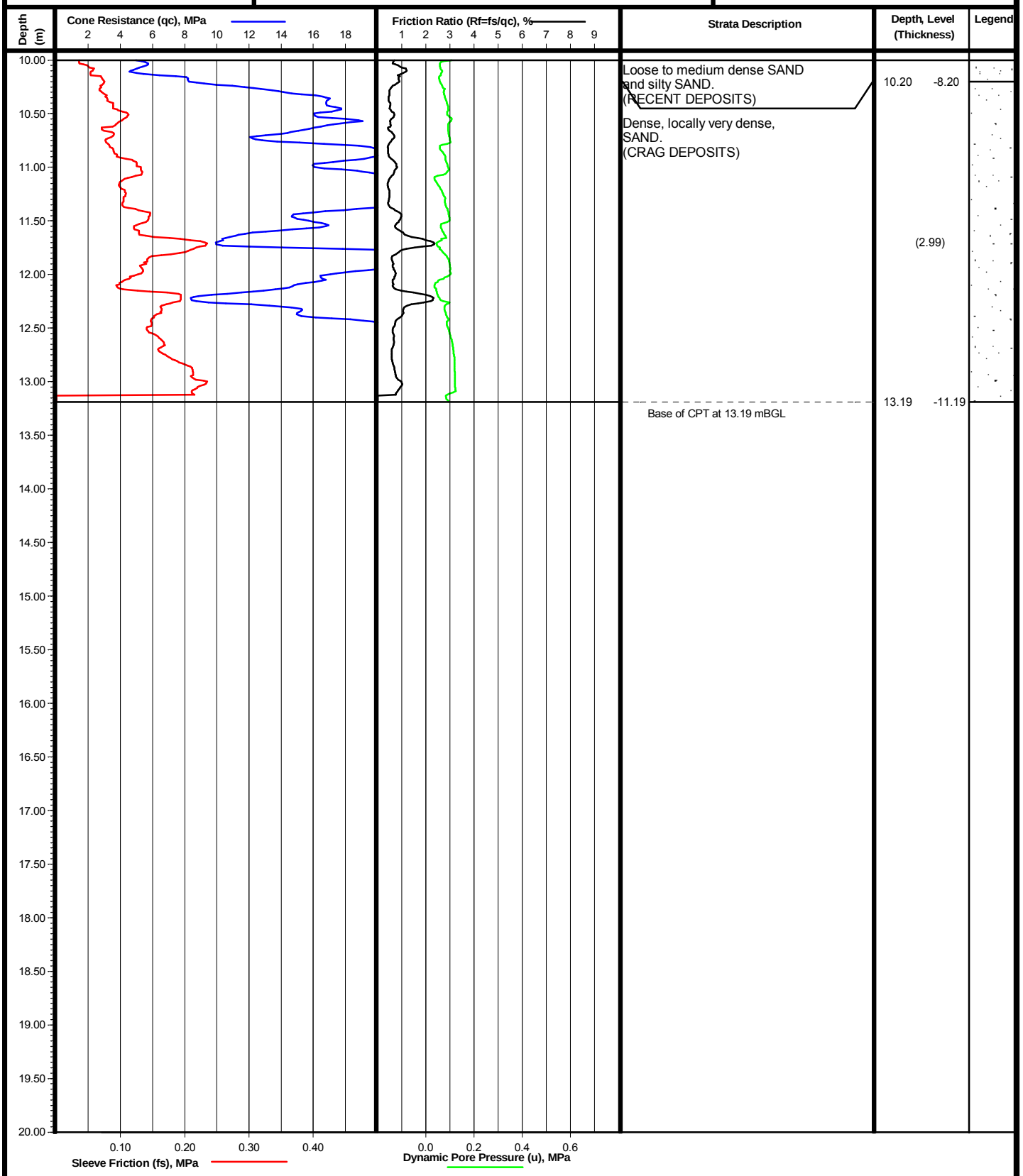
**CPT No**

**CPT 2009_34**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 24/08/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.00 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647465.56 |
| **Operator** | DB | | | | N 263996.11 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_34.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:52:26

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

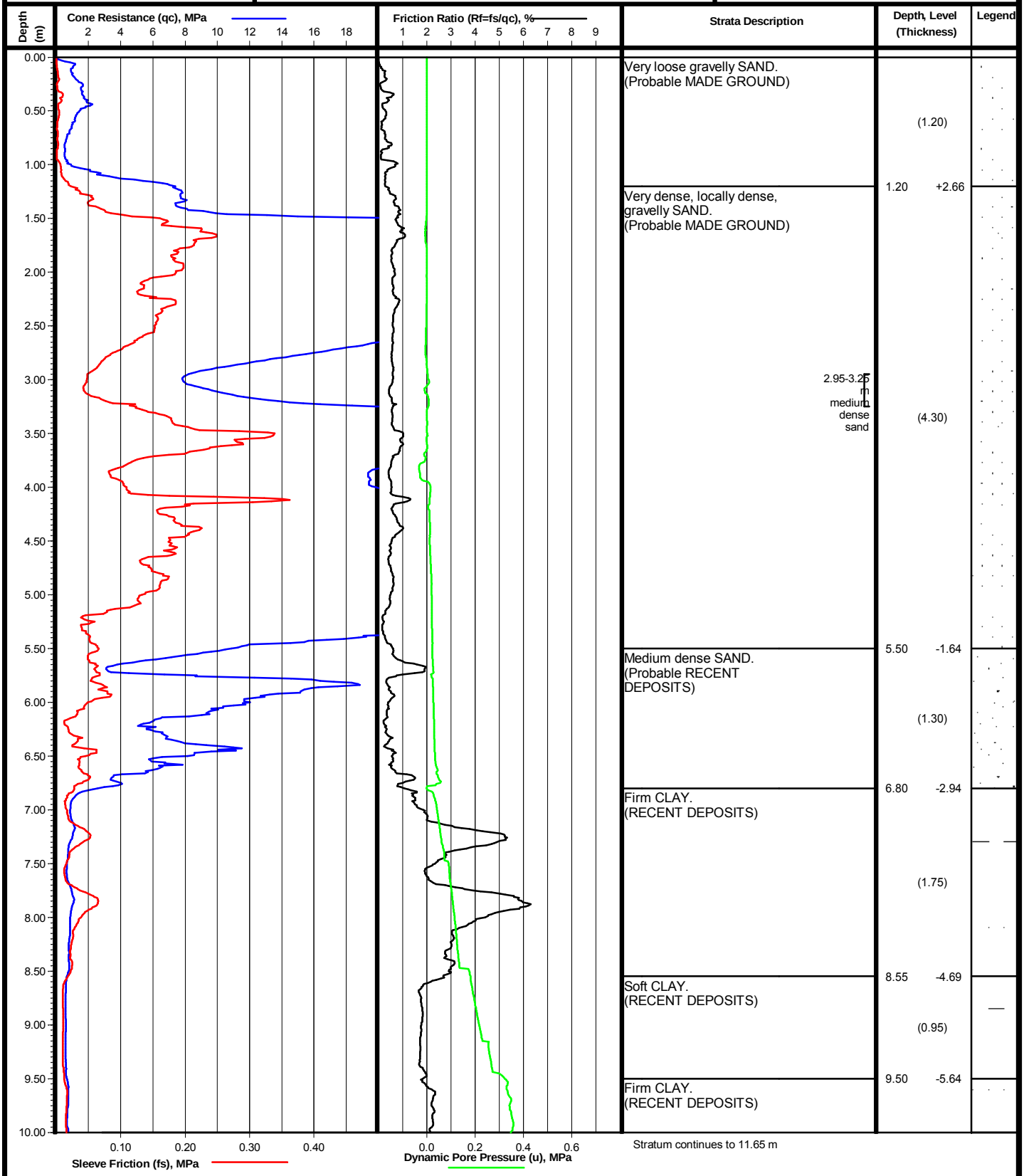
**CPT No**

**CPT 2009_34**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 18/10/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +3.86 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647475.32 |
| **Operator** | DB | | | | N 264118.17 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_35.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2205/08/2011 09:36:32

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

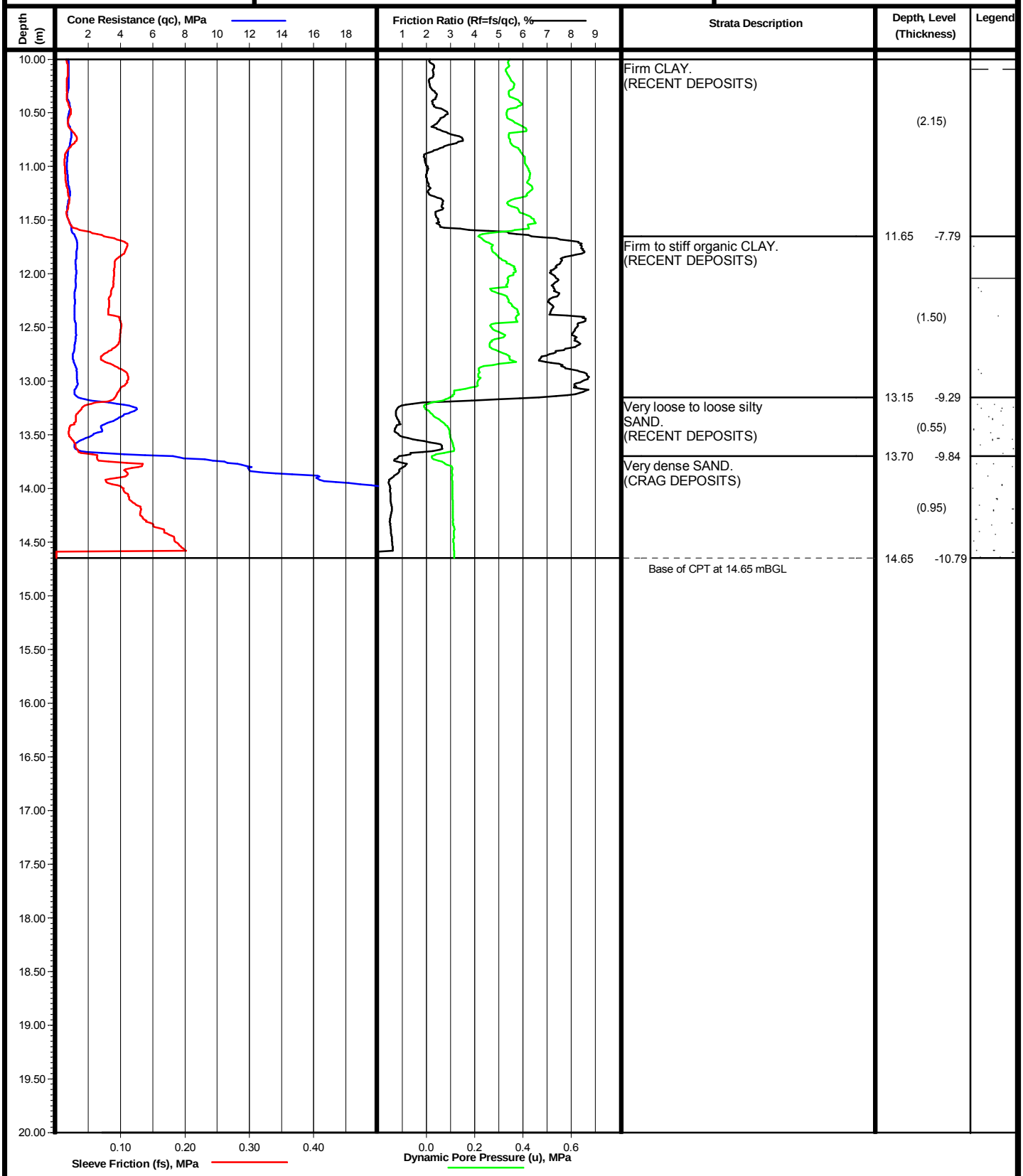
**CPT No**

**CPT 2009_35**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 18/10/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +3.86 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647475.32 |
| **Operator** | DB | | | | N 264118.17 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Firm CLAY. (RECENT DEPOSITS) | | (2.15) |
| | 11.65 | -7.79 |
| Firm to stiff organic CLAY. (RECENT DEPOSITS) | | (1.50) |
| | 13.15 | -9.29 |
| Very loose to loose silty SAND. (RECENT DEPOSITS) | | (0.55) |
| | 13.70 | -9.84 |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | | (0.95) |
| Base of CPT at 14.65 mBGL | 14.65 | -10.79 |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_35.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2205/08/2011 09:36:36

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

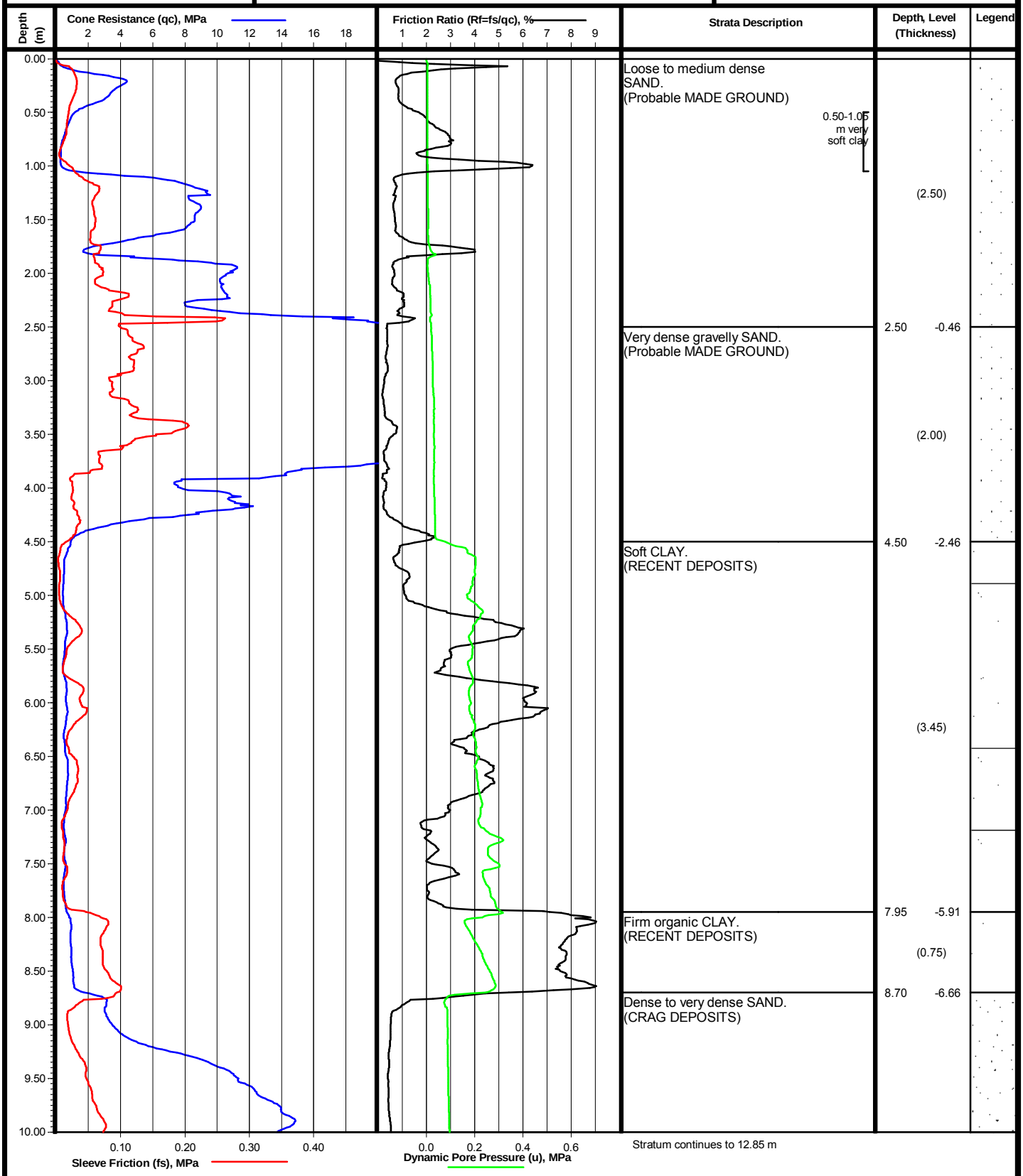
**CPT No**

**CPT 2009_35**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 10/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.04 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647474.25 |
| **Operator** | DB | | | | N 264231.42 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_36.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:52:43

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

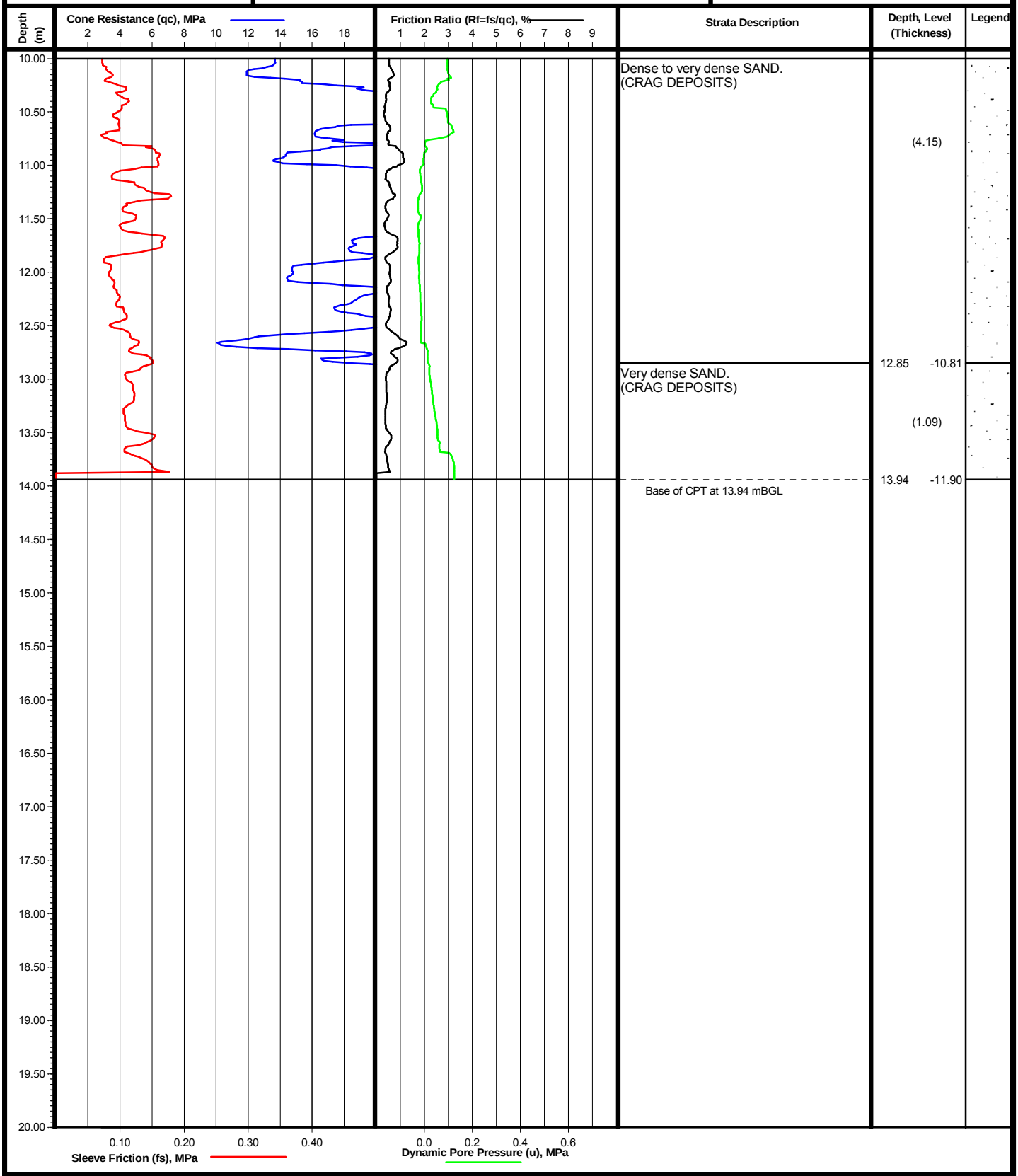
**CPT No**

**CPT 2009_36**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 10/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.04 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647474.25 |
| **Operator** | DB | | | | N 264231.42 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_36.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:52:50

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

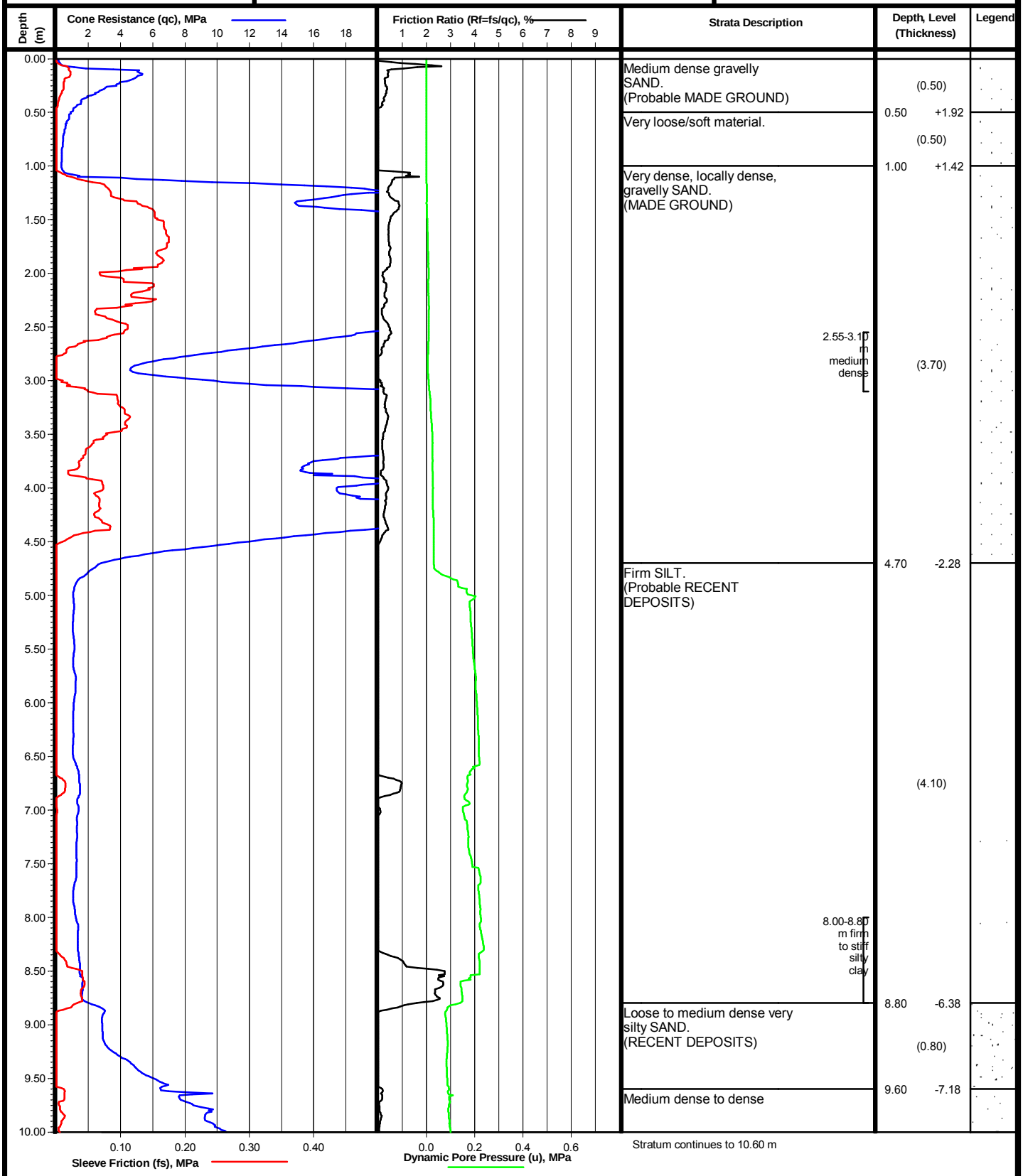
**CPT No**

**CPT 2009_36**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.42 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647468.79 |
| **Operator** | DB | | | | N 264291.33 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_37.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:52:54

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

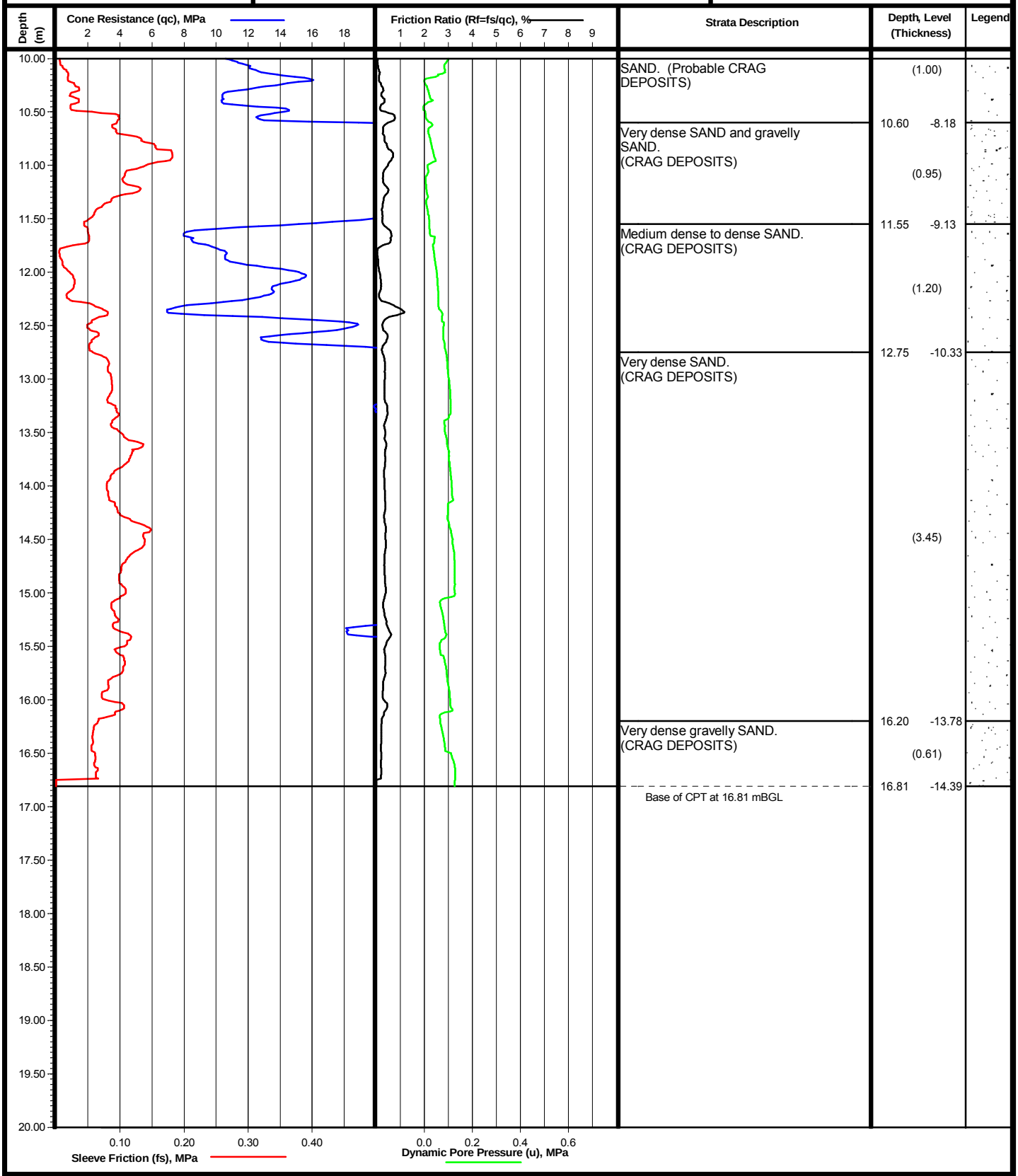
**CPT No**

**CPT 2009_37**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 11/07/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +2.42 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.584 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647468.79 |
| **Operator** | DB | | | | N 264291.33 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | (1.00) | |
| | 10.60 | -8.18 |
| Very dense SAND and gravelly SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.95) | |
| | 11.55 | -9.13 |
| Medium dense to dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (1.20) | |
| | 12.75 | -10.33 |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (3.45) | |
| | 16.20 | -13.78 |
| Very dense gravelly SAND. (CRAG DEPOSITS) | (0.61) | |
| | 16.81 | -14.39 |
| Base of CPT at 16.81 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.584, Data File: A0012-10_cpt_2009_37.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:53:02

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

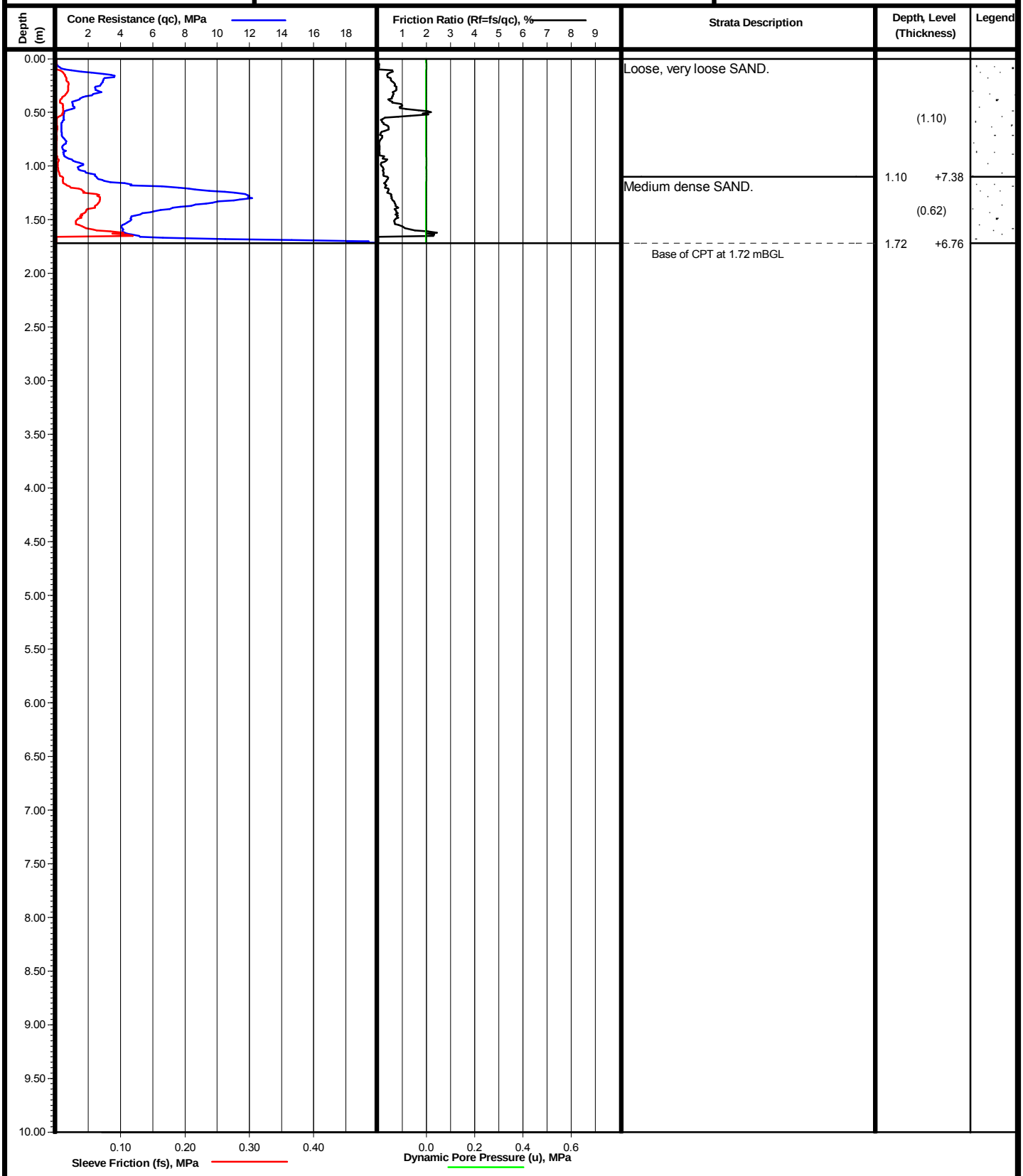
**CPT No**

**CPT 2009_37**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 18/10/2010 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +8.48 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647473.58 |
| **Operator** | DB | | | | N 264377.99 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Loose, very loose SAND. | (1.10) | |
| | 1.10 | +7.38 |
| Medium dense SAND. | (0.62) | |
| | 1.72 | +6.76 |
| Base of CPT at 1.72 mBGL | | |

Legend

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_38.GEF

-

UKAS 1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:53:08

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

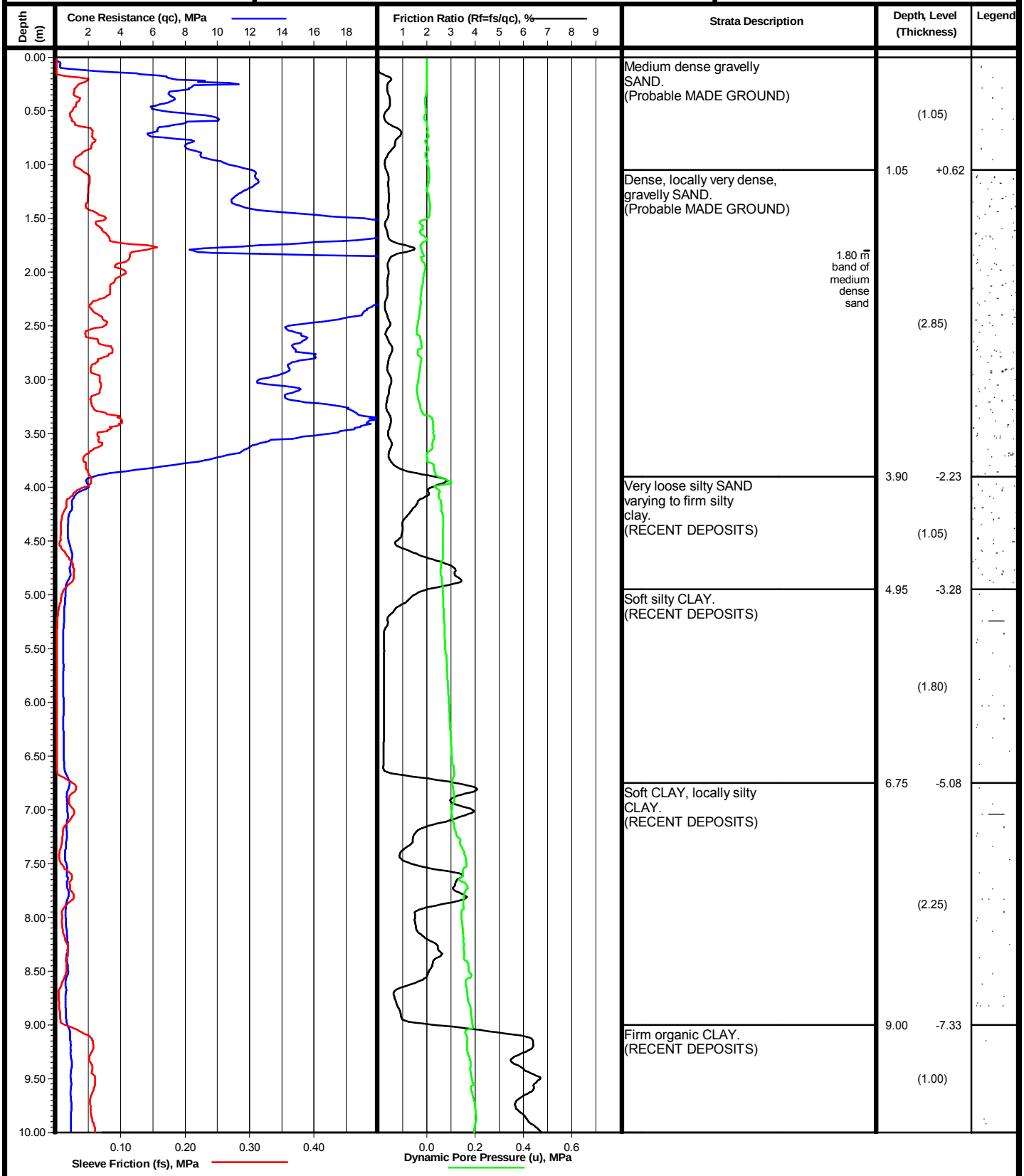
**CPT No**

**CPT 2009_38**

Sheet 1 of 1

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.67 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647331.64 |
| **Operator** | DB | | | | N 264109.63 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Medium dense gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) | (1.05) | |
| | 1.05 | +0.62 |
| Dense, locally very dense, gravelly SAND. (Probable MADE GROUND) — 1.80 m band of medium dense sand | (2.85) | |
| | 3.90 | -2.23 |
| Very loose silty SAND varying to firm silty clay. (RECENT DEPOSITS) | (1.05) | |
| | 4.95 | -3.28 |
| Soft silty CLAY. (RECENT DEPOSITS) | (1.80) | |
| | 6.75 | -5.08 |
| Soft CLAY, locally silty CLAY. (RECENT DEPOSITS) | (2.25) | |
| | 9.00 | -7.33 |
| Firm organic CLAY. (RECENT DEPOSITS) | (1.00) | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_39.GEF

-

UKAS 1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2205/08/2011 09:37:51

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

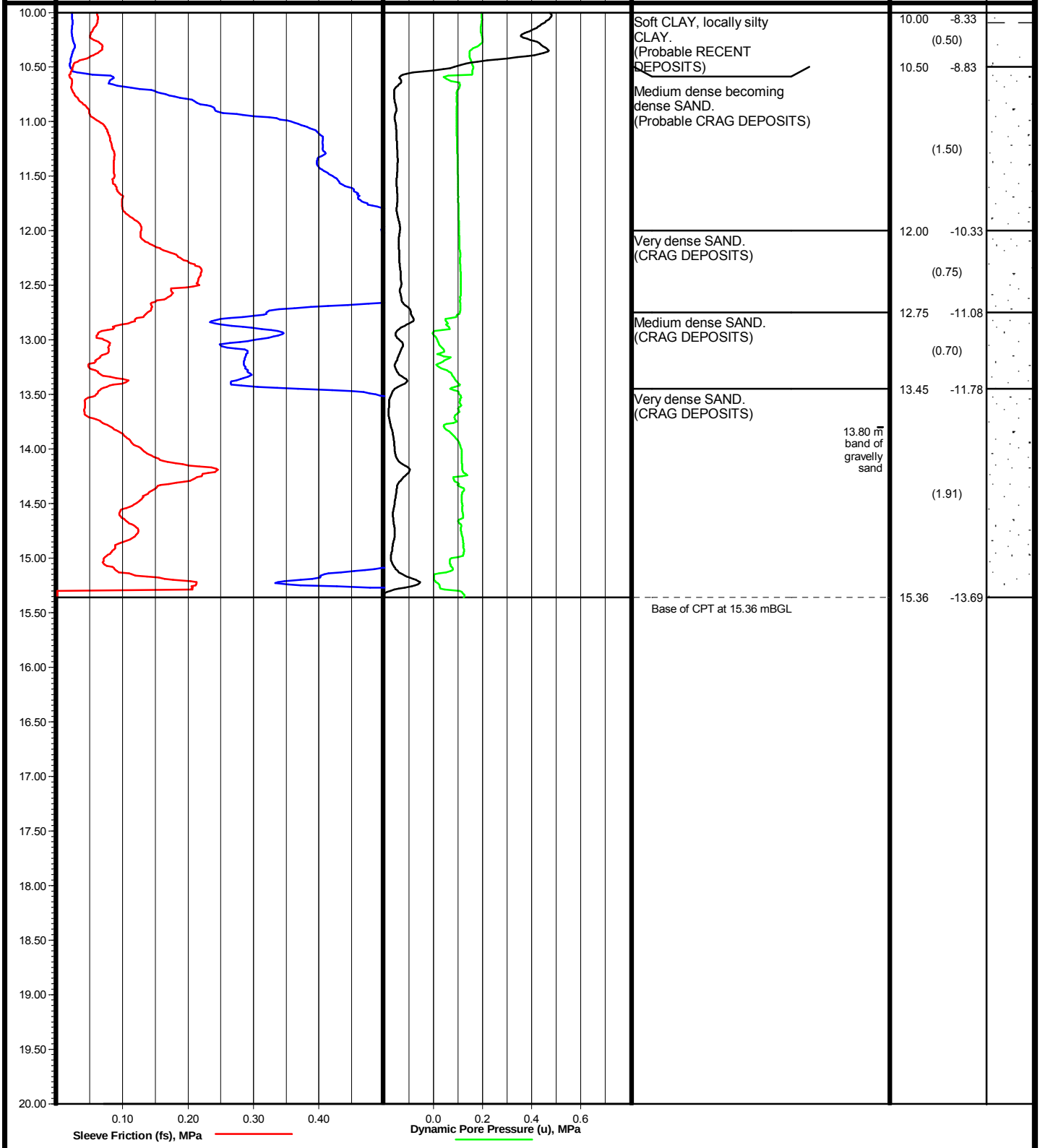
**CPT No**

**CPT 2009_39**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | **Ground Level** +1.67 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | **Co-ordinates National Grid** E 647331.64 N 264109.63 |
| **Operator** | DB | | |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) |
|---|---|
| Soft CLAY, locally silty CLAY. (Probable RECENT DEPOSITS) | 10.00 -8.33 (0.50) |
| Medium dense becoming dense SAND. (Probable CRAG DEPOSITS) | 10.50 -8.83 (1.50) |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | 12.00 -10.33 (0.75) |
| Medium dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | 12.75 -11.08 (0.70) |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) 13.80 m band of gravelly sand | 13.45 -11.78 (1.91) |
| Base of CPT at 15.36 mBGL | 15.36 -13.69 |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_39.GEF

-

UKAS 1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2205/08/2011 09:37:56

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

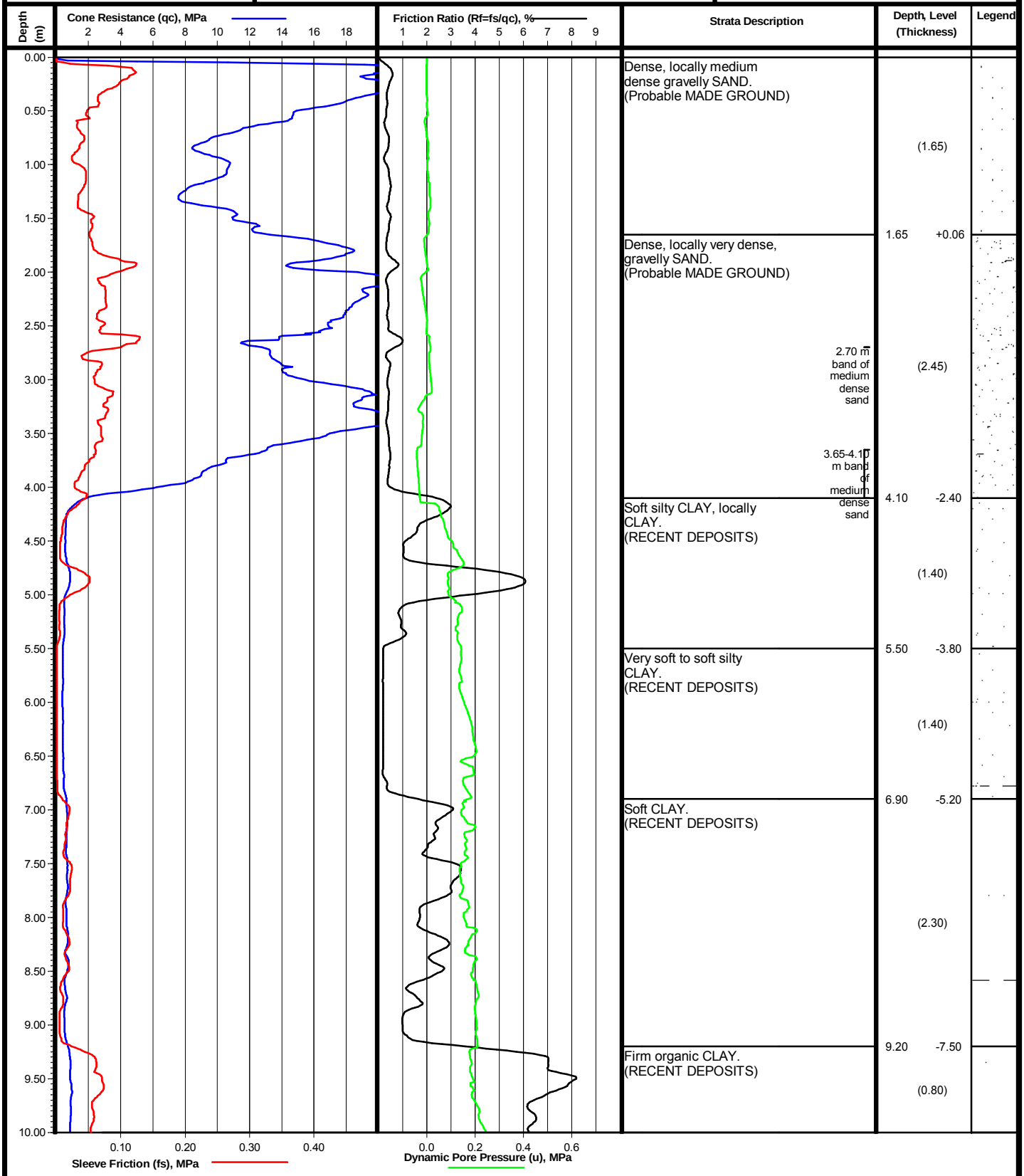
**CPT No**

**CPT 2009_39**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.71 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647365.29 |
| **Operator** | DB | | | | N 264105.91 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_40.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2205/08/2011 09:39:11

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

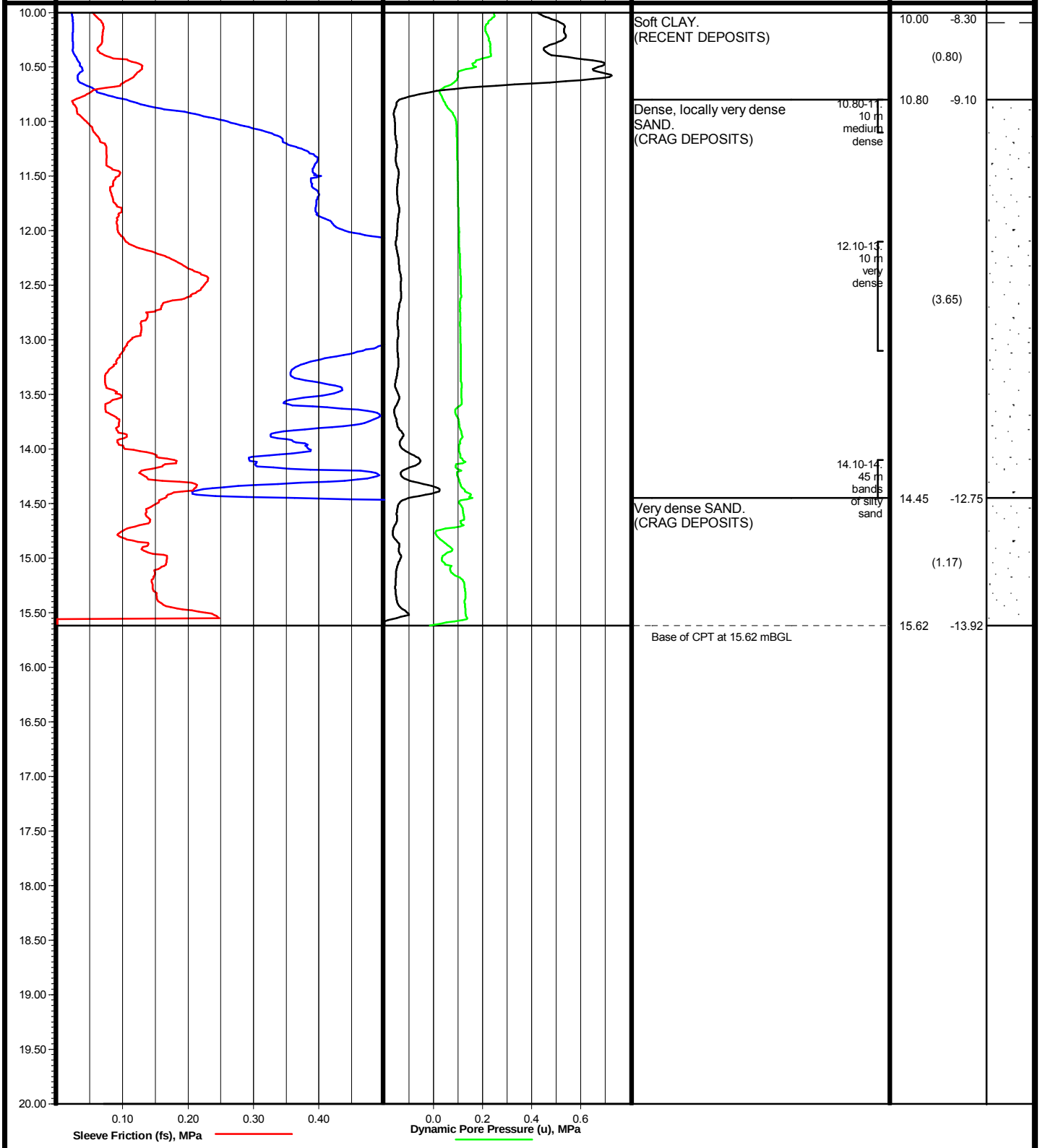
**CPT No**

**CPT 2009_40**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.71 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647365.29 |
| **Operator** | DB | | | | N 264105.91 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_40.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2205/08/2011 09:39:15

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

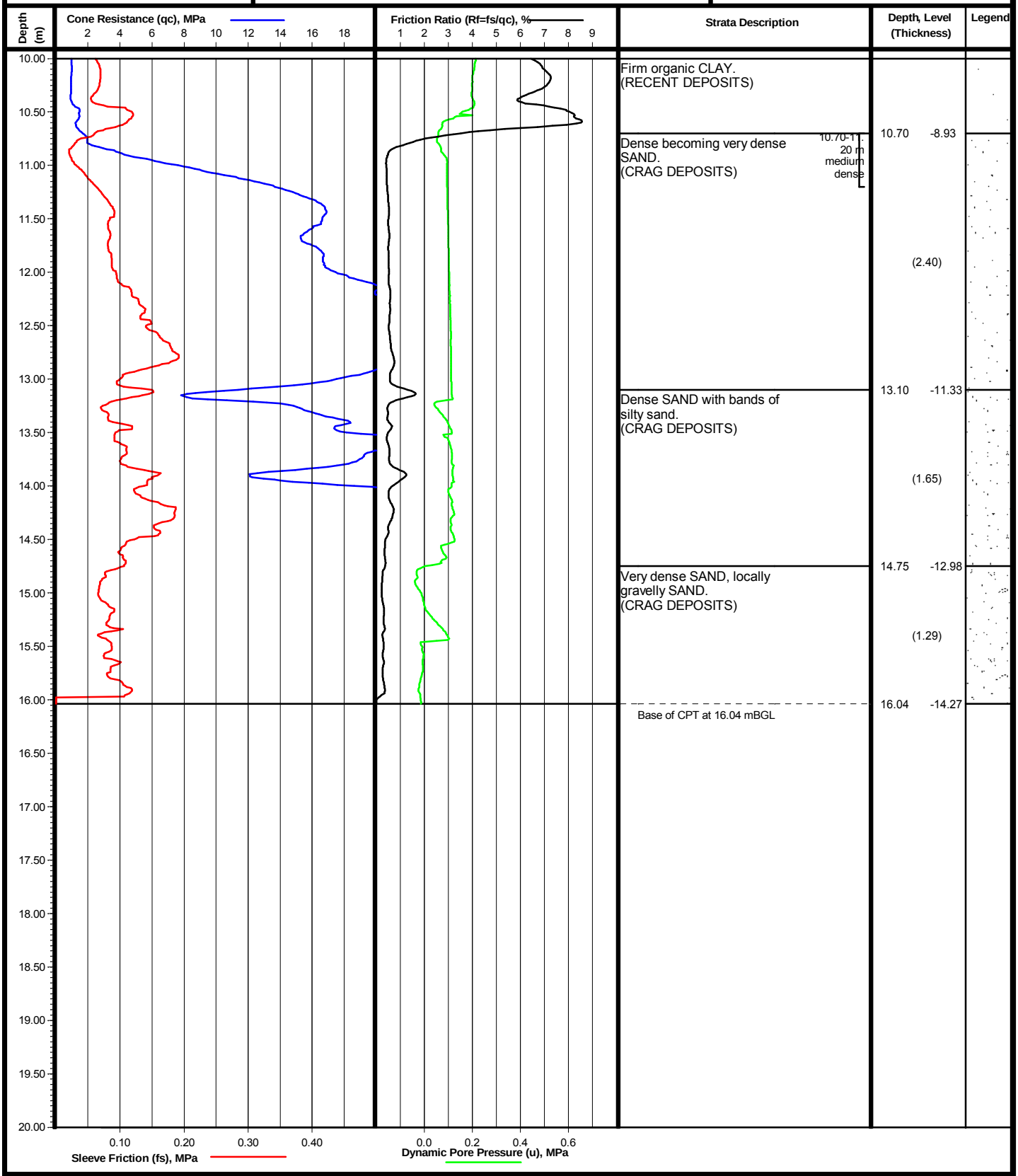
**CPT No**

**CPT 2009_40**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.77 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647348.54 |
| **Operator** | DB | | | | N 264095.05 |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | |
|---|---|---|
| Firm organic CLAY. (RECENT DEPOSITS) | | |
| Dense becoming very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) — 10.70-11.20 m medium dense | 10.70 | -8.93 |
| | (2.40) | |
| Dense SAND with bands of silty sand. (CRAG DEPOSITS) | 13.10 | -11.33 |
| | (1.65) | |
| Very dense SAND, locally gravelly SAND. (CRAG DEPOSITS) | 14.75 | -12.98 |
| | (1.29) | |
| Base of CPT at 16.04 mBGL | 16.04 | -14.27 |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_41.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:53:45

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

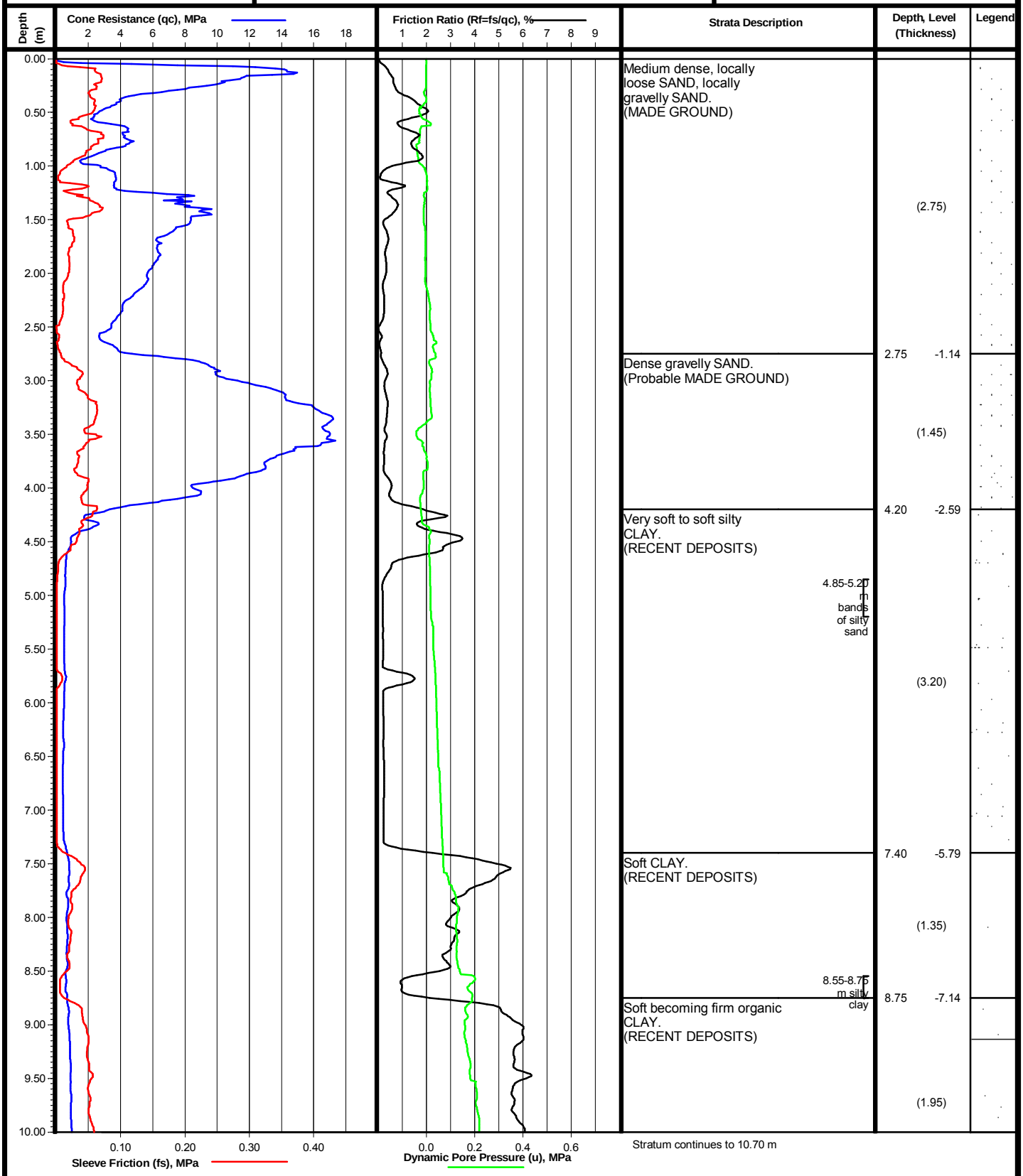
**CPT No**

**CPT 2009_41**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.61 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647334.45 |
| **Operator** | DB | | | | N 264082.72 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_42.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:53:51

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

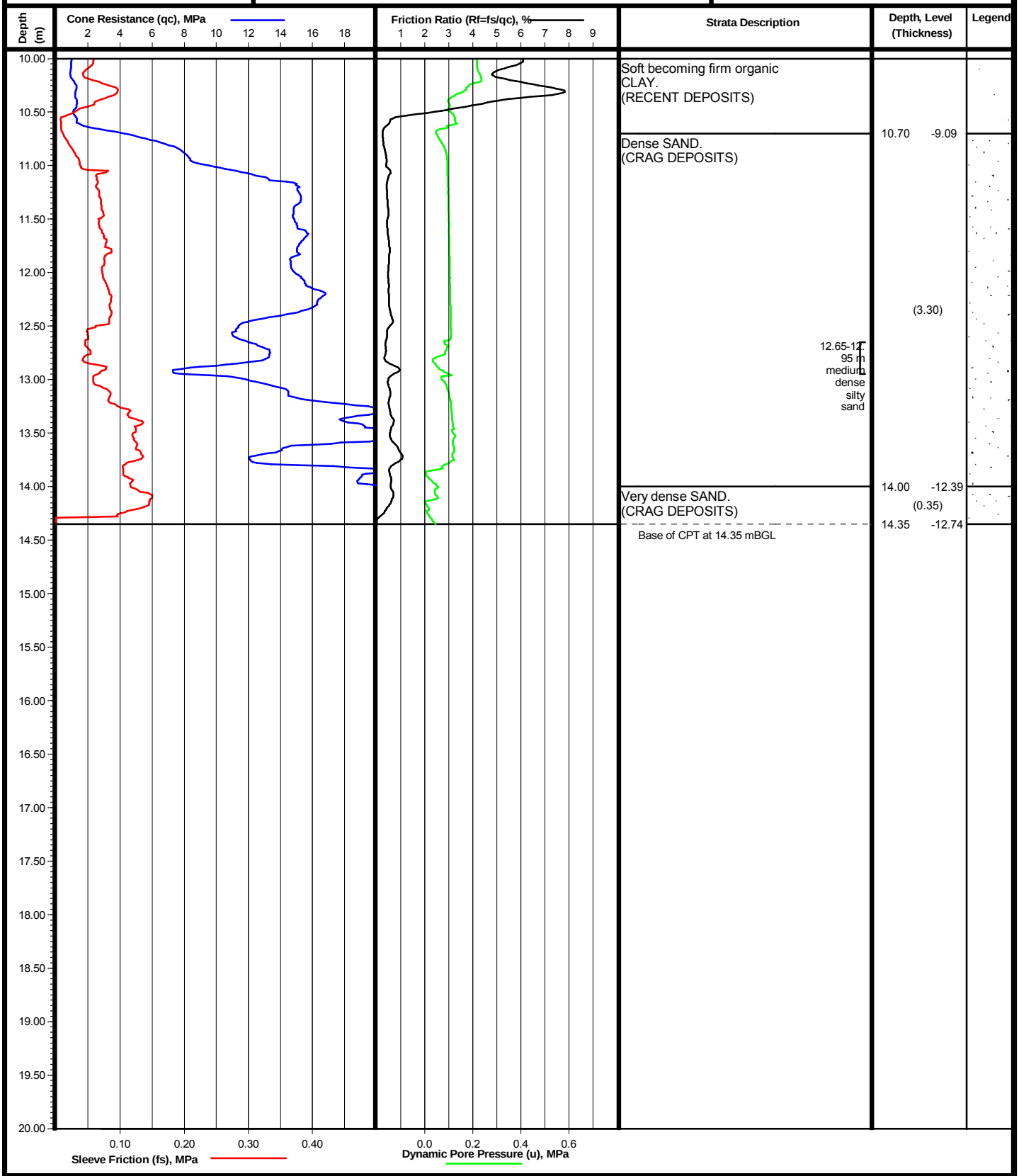
**CPT No**

**CPT 2009_42**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | | **Ground Level** | +1.61 mOD |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | | **Co-ordinates National Grid** | E 647334.45 |
| **Operator** | DB | | | | N 264082.72 |




**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_cpt_2009_42.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:53:59

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

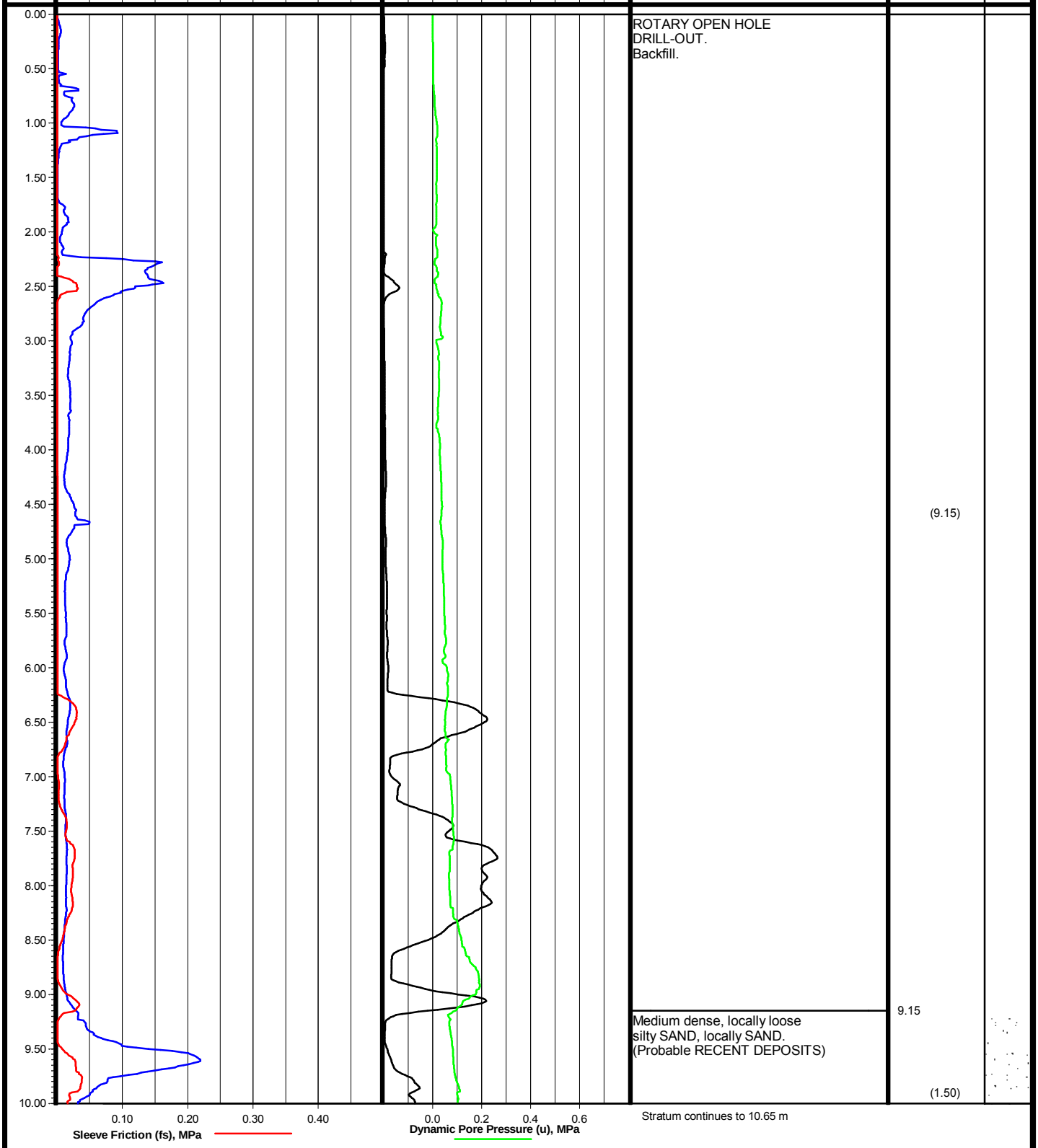
**CPT No**

**CPT 2009_42**

Sheet 2 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | **Ground Level** - |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | **Co-ordinates** - |
| **Operator** | DB | | **National Grid** - |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | Legend |
|---|---|---|
| ROTARY OPEN HOLE DRILL-OUT. Backfill. | (9.15) | |
| Medium dense, locally loose silty SAND, locally SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | 9.15 (1.50) | |

Stratum continues to 10.65 m

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_Geo1_cpt1.GEF

-

UKAS 1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50 (c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:56:30

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

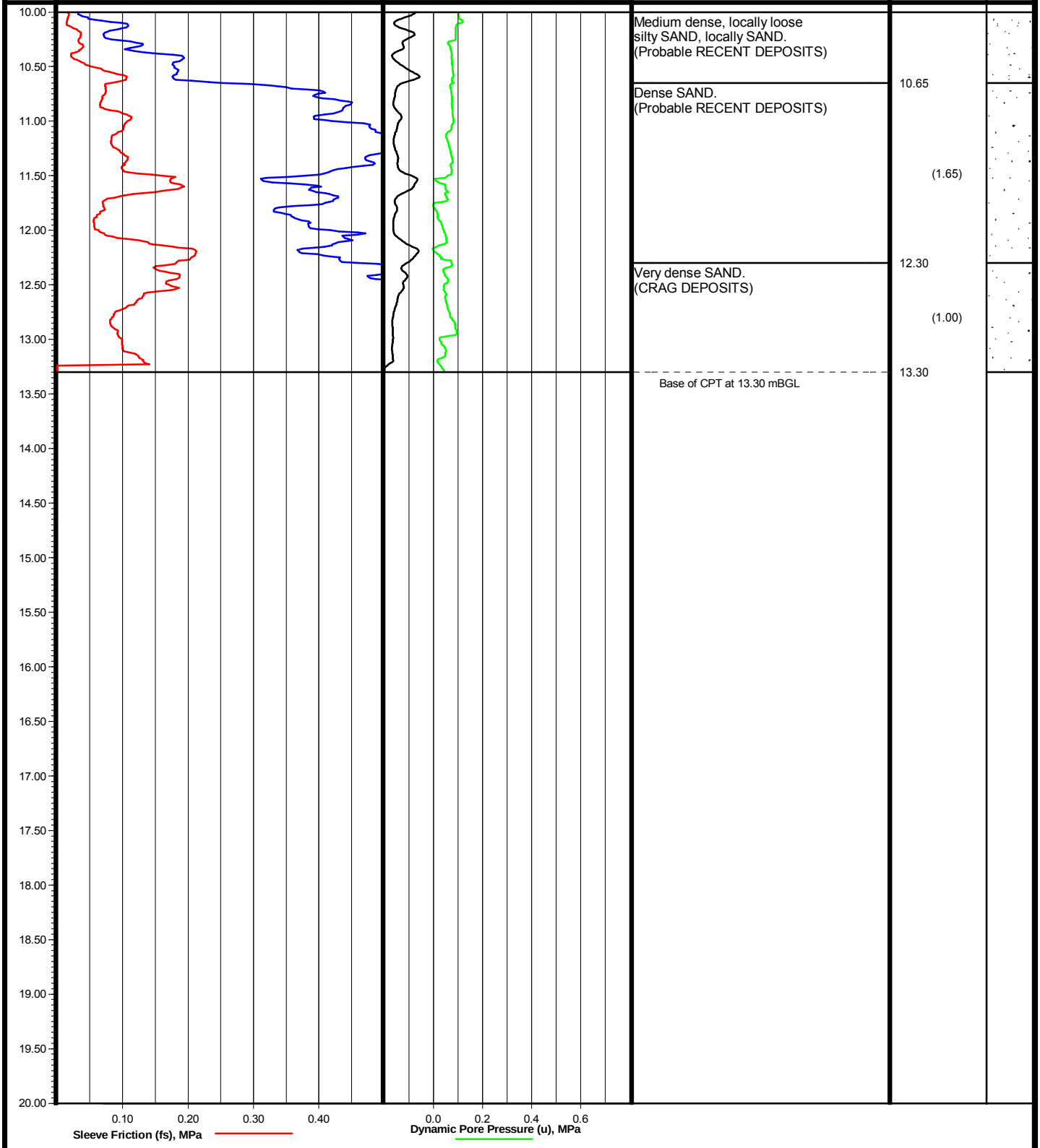
**CPT No**

**GEO1_CPT1C**

Sheet 1 of 2

# Cone Penetration Test Log

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Date** | 10/01/2011 | **Equipment and Methods** | **Ground Level** - |
| **Cone No** | C10CFIP.124_2010 | Test according to BS 1377 : Part 9 : Method 3.1 : 1990 | **Co-ordinates** - |
| **Operator** | DB | | **National Grid** - |




| Strata Description | Depth, Level (Thickness) | Legend |
|---|---|---|
| Medium dense, locally loose silty SAND, locally SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | 10.65 | |
| Dense SAND. (Probable RECENT DEPOSITS) | (1.65) | |
| | 12.30 | |
| Very dense SAND. (CRAG DEPOSITS) | (1.00) | |
| | 13.30 | |
| Base of CPT at 13.30 mBGL | | |

**Remarks**

Piezo Cone: C10CFIP.124_2010, Data File: A0012-10_Geo1_cpt1.GEF

-

1157

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres.

Scale 1:50

(c) ESGL 408 v1.2221/02/2011 15:56:37

| | |
|---|---|
| **Project** | **ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE** |
| **Project No.** | **A0012-10** |
| **Carried out for** | **NNB Generation Company Limited** |

**CPT No**

**GEO1_CPT1C**

Sheet 2 of 2

# ENCLOSURE B

# CONE PENETRATION TESTING - LANKELMA

Lankelma Report Report No.105087R001ED

# SIZEWELL

**Static CPT (cone penetration tests) factual report**

**Cone Resistance**

**Local Friction**

**Pore water pressure**

| | |
|---|---|
| **Contract No: 105087** | **Date: 15th December 2010** |

| | |
|---|---|
| **PROJECT:** | Sizewell |

| | |
|---|---|
| **CLIENT:** | ESG Soil Mechanics |

| | |
|---|---|
| **CONSULTANT:** | |

## FIELDWORK

| | |
|---|---|
| **CPT Rig** | 20 tonne capacity track-truck mounted CPT unit (UK3) |
| **Operator(s)** | Ben Ranson and Scott Kennedy |
| **Date started** | 29th November 2010 |
| **Date completed** | 1st December 2010 |
| **Lankelma's Project Manager** | Emma Davis |
| **Client's Site Manager** | Ben Swallow |

## REPORT

| | **Date** | **Name** | **Signature** |
|---|---|---|---|
| **Prepared** | 15.12.10 | Emma Davis | |
| **Checked** | 15.12.10 | Tom Abson | |
| **Approved** | 15.12.10 | Edwin Lee | |

Date: 15th December 2010
Our Ref: 105087R001ED

4 Hexthorpe Road
Doncaster
South Yorkshire
DN4 0AE

**Attention:** Mr. Mathew Taylor

Dear Mathew,

**CONE PENETRATION TESTS AT SIZEWELL**

We have pleasure in providing a copy of our report and a digital copy of the text and the data in AGS format for the above project.

We trust that you are satisfied with the performance of our staff, equipment and reporting on this project, and would be happy to discuss any further requirements you have and look forward to being of service in the future.

Yours faithfully,
**Lankelma Limited**

**Edwin Lee**
**Senior Projects Engineer**

# CONTENTS

1.0 INTRODUCTION

2.0 FIELDWORK

3.0 POSITIONING

4.0 ESTIMATED SOIL TYPE

5.0 REFERENCES

APPENDIX A General Information

APPENDIX B Cone Penetration Test Results

## 1.0 INTRODUCTION

At the request of ESG Soil Mechanics (the Client), a soils investigation was carried out at Sizewell.

The investigation consisted of performing Cone Penetration Testing at the site. All tests were performed at locations set out by the Client's representative on site. The Scope of works comprised:

- 26 No. electric Piezo Cone Penetration Tests (CPTU's) to a maximum depth of 18.78m or refusal.
- Provision of a factual report with estimated soil type.

All tests were performed and measured the cone resistance, local side friction and pore water pressure with depth.

## 2.0 FIELDWORK

The Cone Penetration Tests were performed with a 20 tonne track-truck mounted CPT unit (UK15) equipped with a 20 Tonne Capacity Hydraulic ram set.

A single electric piezocone (S10-CFIP.644) of a type conforming to the requirements of clause 3.1 of BS1377: 1990: Part 9 was used on this project.

The cone was manufactured by Geopoint Systems B.V of the Netherlands and measured the cone end resistance (qc), the local side friction (fs) and porewater pressure (u).

A copy of the calibration certificate for the cone used is presented in Appendix A.

The final depth of the test was determined by either completion of the specified test depth or when the maximum safe capacity of the equipment was reached.

The cone resistance and local side friction are measured by load cells housed in the cone whilst pore water pressures are measured by a pressure transducer that is also housed in the cone.

The recorded data is transmitted through the hollow push rods by an umbilical cable that is attached to a computerised data acquisition system. The rate of penetration is kept constant at 20mm ± 5mm per second except where penetrating very dense or hard strata. The system gives instantaneous and continuous graphical records of cone resistance, local side friction and porewater pressure with depth on a colour VDU screen.

Simultaneously, the results are recorded on the computer hard disc at 10mm depth intervals and this facility enables automatic controlled

processing and plotting of the data. The raw data files are then backed up and emailed through to the office at the end of each shift.

## 3.0 POSITIONING

All positions were set out by the Client's representative on site.

## 4.0 ESTIMATED SOIL TYPE

The test results are presented in Appendix B. The cone resistance, local side friction, porewater pressure and calculated friction ratio are all presented against depth. Based on this information and experience in similar soils the estimated soil type is obtained and presented on the log along with the corresponding British Standard soil legend.

The estimation of soil type using measurements of just cone and friction are based upon the variation of the friction ratio in respect to the cone end resistance. The friction ratio varies depending upon whether the soil is cohesive or granular.

Many studies have been performed on the interpretation of the estimated soil type from the CPT tests (Robertson *et. al.*, 1986 and Meigh, 1987). Details of the references used are presented in Section 6.0.

For reference purposes, a chart for the estimated soil type together with a series of tables for soil description are presented in Appendix A.

## 5.0 REFERENCES

Baldi, G., Bellotti, R., Ghionna, V.N., Jamiolkowski, M. and Pusqualini, E., (1986). "Interpretation of CPT's and CPTU's, 2nd Part: Drained Penetration of Sands". Proc. 4th International Geotechnical Seminar, Singapore, pp143-156.

Erwig, H. (1988). Discussion on soil Type Interpretation. Proceedings of Conference on Penetration Testing in the U.K., I.C.E. Birmingham University, 1998, p.p 261-263

Lunne, T., Robertson, P. K. and Powell, J. J. M. (1997) "Cone Penetration testing in Geotechnical Practice" Blackie.

Meigh, A.C. (1987). "Cone Penetration testing. Methods and Interpretation." CIRIA Ground Engineering Report. In situ testing.

Robertson, P.K., Campanella, R.G., Gillespie, D. and Greig, J (1986) "Use of piezometer cone data". Proceedings of the ASCE Specialty Conference In

Situ '86:Use of In Situ Tests in Geotechnical Engineering, Blacksburg, 1263-80, American Society of Engineers (ASCE).

Houlsby, G.T. and Teh, C.I. (1988) "Analysis of the piezocone in clay". Proceedings of the International Symposium on Penetration Testing, ISOPT-1, Orlando, 2, 777-83, Balkema Pub., Rotterdam

Wakeling, T.R.M. – A Comparison of the Results of Standard Site Investigation methods against the results of a detailed geotechnical Investigation in the middle Chalk at Mundford, Norfolk: BGS conference on in-situ investigations in Soil and Rocks, Paper 2, London, May 1969.

# APPENDIX A

# GENERAL INFORMATION

## LIST OF FIGURES

| Description | Pages included |
|---|---|
| Cone Calibration Certificate | 1 |
| Data Sheet – 20 Tonne Capacity Track-Truck Mounted CPT Unit (UK15) | 1 |
| CPT Estimating Soil Type Chart | 1 |
| CPT Soil Description Table | 1 |
| Glossary of Terms | 1 |

Rijksstraatweg 22F
2171 AL Sassenheim
Tel. : +31 71 301 92 51
Fax : +31 71 301 92 52
E-mail : info@geopoint.nl
ING bank : 68.23.01.396
Postbank : 5226758
BTW nr. : NL806331677B01

# Cone Calibration Certificate

| | |
|---|---|
| **Number** | **S10-CFIIP.644** |
| **Type** | Subtraction 100 kN, 1000 mm2 |
| **Date** | 11-10-2010 |
| **Client** | Lankelma Ltd |
| **Engineer** | W.A.C. Volgering |
| **Certificate number** | GP-644-01 |
| **Calibration equipment** | HBM |
| **HBM certificate number** | **FL 1194** |

| Load qc in [kN] | Output qc [mV] | Load fs [kN] | Output fs [mV] | Load pp [MPa] | Output pp [mV] | Zeroshifts [mV] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| 10 | 773 | 10 | 774 | 0,4 | 1617 | qc : **284** |
| 20 | 1545 | 20 | 1545 | 0,8 | 3204 | fs : **264** |
| 30 | 2312 | 30 | 2316 | 1,2 | 4784 | pp : **256** |
| 40 | 3081 | 40 | 3086 | 1,6 | 6361 | XY : |
| 50 | **3845** | 50 | **3853** | 2,0 | **7916** | |

| Inclination [°] | X = -20° | X = 0° | X = +20° | Y = -20° | Y = 0° | Y = +20° |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 599 | 2525 | 4395 | 606 | 2525 | 4406 |

| **Range (nominal) :** | | | **Range (maximum) :** | |
|---|---|---|---|---|
| Tip resistance | **50** | **kN** | 100 | kN |
| Tip + Local friction | **50** | **kN** | 100 | kN |
| Pore pressure | **2,0** | **MPa (20 Bar)** | 3,0 | MPa |

**Max. Inaccuracy :**

| | | |
|---|---|---|
| Tip Resistance | **1,0%** | *Total inaccuracy consist of hysteresis, non-linearity, crosstalk and calibration error.* |
| Sleeve Friction | **2,0%** | |
| Pore Pressure | **1,0%** | |

**Remarks :** [redacted]

**Approved** **Date:** 11-10-2010
**Technician:** M. van Es.



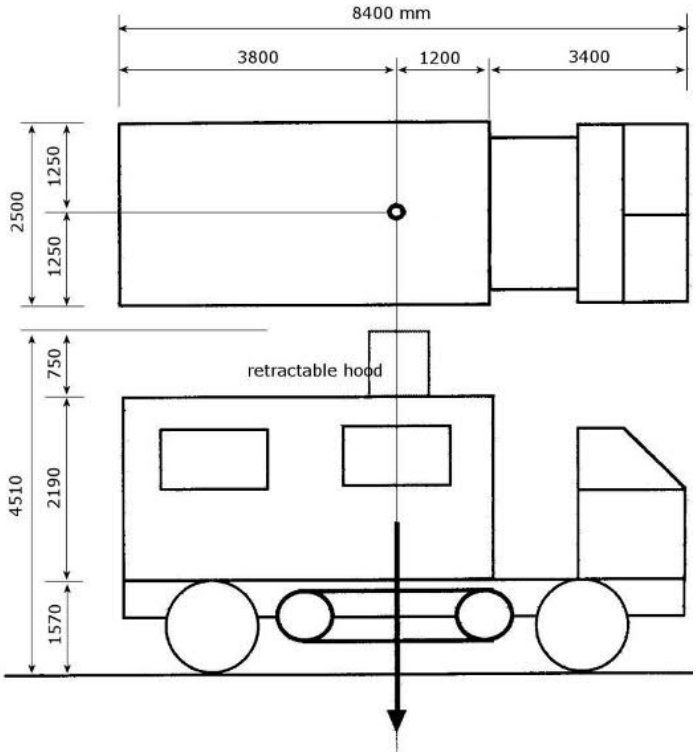
Ingeschreven in het handelsregister van de K.v.K voor Rijnland onder nummer 39065941.
Op al onze leveranties en/of overeenkomsten zijn de algemene verkoopvoorwaarden van Geopoint Systems B.V. van toepassing.

# UK15

**Track truck mounted CPT unit**

**20.5 tonnes**

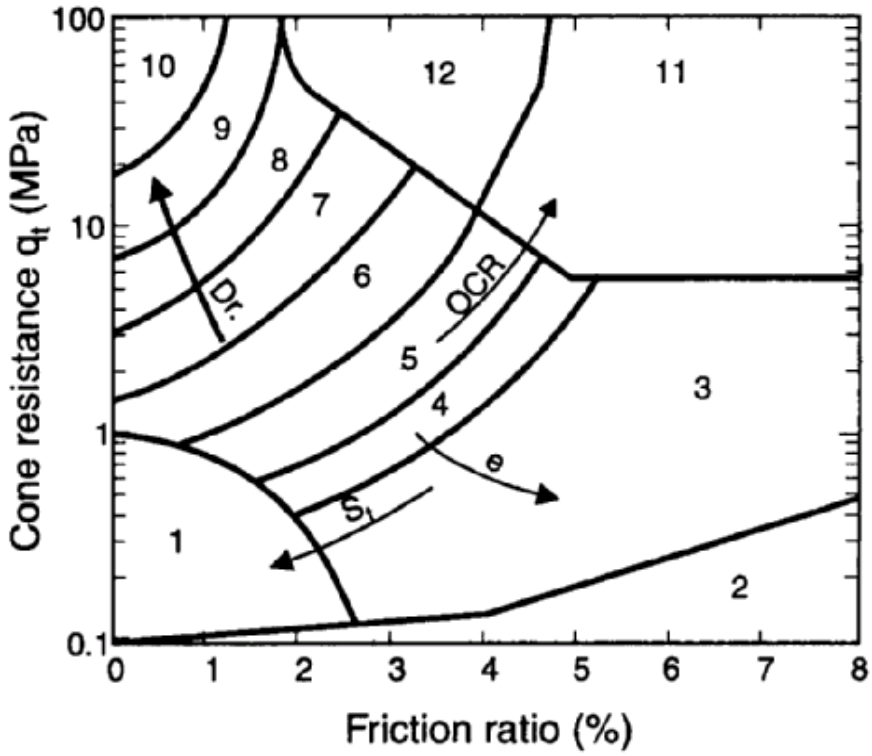
Soft and uneven ground



Tel: +44 (0)1797 280050 Fax: +44 (0)1797 280195 Email: info@lankelma.com
Lankelma Ltd, Cold Harbour Barn, Cold Harbour Lane, Iden, E. Sussex, TN31 7UT, U.K

**www.lankelma.com**

# CPT Soil Classification by Robertson et al., 1986




| Zone | Soil Behaviour Type | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sensitive fine grained | 5 | Clayey silt to silty clay | 9 | Sand |
| 2 | Organic material | 6 | Sandy silt to clayey silt | 10 | Gravelly sand to sand |
| 3 | Clay | 7 | Silty sand to sandy silt | 11 | Very stiff fine grained * |
| 4 | Silty clay to clay | 8 | Sand to silty sand | 12 | Sand to clayey sand * |

*Over consolidated or cemented

# SOIL DESCRIPTION TABLES

## GRANULAR SOILS (Sands and Gravels)

| Description | Cone Resistance (qc) (MPa) |
|---|---|
| Very Loose | 0 – 2 |
| Loose | 2 – 4 |
| Medium Dense | 4 – 12 |
| Dense | 12 – 20 |
| Very Dense | >20 |

## COHESIVE SOILS (Clays)

| Description | Cone Resistance ($q_c$) (MPa) | Equivalent $S_u$ value from $q_c$ (kPa) |
|---|---|---|
| Very Soft | 0 – 0.4 | 0 –20 |
| Soft | 0.4 – 0.8 | 20 – 40 |
| Firm | 0.8 – 1.5 | 40 – 75 |
| Stiff | 1.5 – 3 | 75 – 150 |
| Very stiff | >3 | >150 |

## CHALK

| Grade | Typical Brief Description (after Wakeling, 1969) | Friction Ratio (%) | Cone Resistance (MPa) (After Power, 1982) |
|---|---|---|---|
| 6 | Highly/completely weathered CHALK | - | Below 5 |
| 5 | Highly weathered CHALK | 0.75 – 1.00 | 5 – 15 |
| 4 | Partly weathered CHALK | 1.00 – 1.25 | 10 – 15 |
| 3 | Slightly/unweathered CHALK | 1.25 – 1.50 | 15 – 20 |
| 2 | Slightly/unweathered CHALK | 1.50 – 2.00 | More than 20 |
| 1 | Unweathered CHALK | - | No penetration |

## GLOSSARY OF CPT TERMS

**Cone resistance $q_c$ :-** The total force acting on the cone $Q_c$, divided by the projected area of the cone, $A_c$; ($q_c = Q_c / A_c$).

**Corrected Cone resistance, $q_t$ :-** The cone resistance $q_c$ corrected for pore water pressure effects.

**Corrected sleeve friction, $f_t$ :-** The sleeve friction corrected for pore water pressure effects on the end of the friction sleeve.

**Friction ratio, $R_f$ :-** The ratio, expressed as a percentage, of the sleeve friction, $f_s$, to the cone resistance, $q_c$, both measured at the same depth; [$R_f = (f_s / q_c) \cdot 100$].

**Friction sleeve :-** The section of the cone penetrometer upon which the sleeve friction is measured.

**Net cone resistance $q_n$ :-** The corrected cone resistance minus the vertical total stress. $q_n = q_t - \sigma_{vo}$.

**Pore pressure, u :-** The pore pressure generated during penetration and measured by a pore pressure sensor. $u_1$ when measured on the cone, $u_2$ when measured just behind the cone and $u_3$ when measured just behind the friction sleeve.

**Pore pressure ratio, $B_q$ :-** The net pore pressure normalized with respect to the net cone resistance.

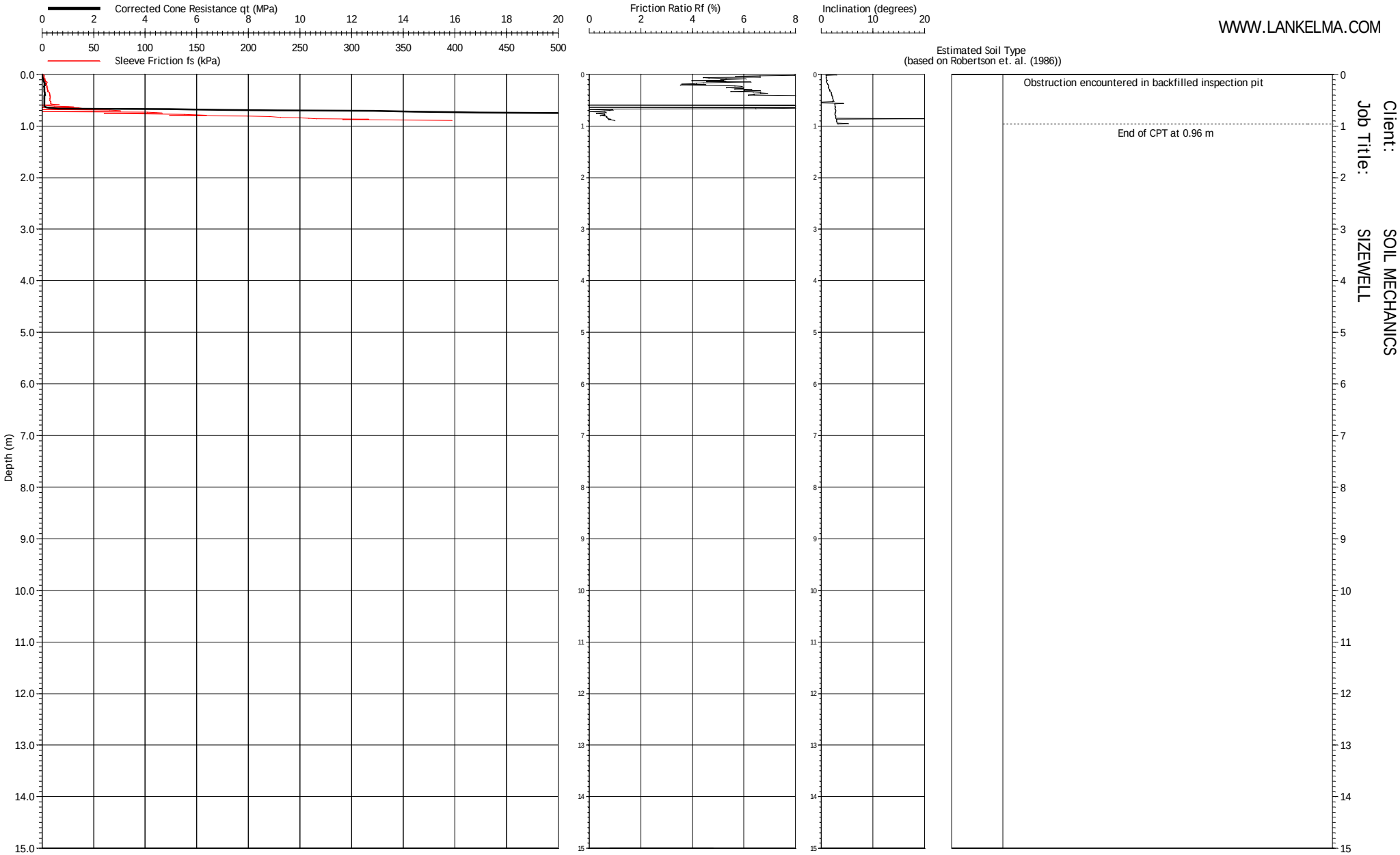
**Sleeve friction, $f_s$ :-** The total frictional force acting on the friction sleeve, $F_s$, divided by its surface area, $A_s$. $f_s = F_s / A_s$.

# APPENDIX B

# PIEZOCONE PENETRATION TEST RESULTS

## LIST OF FIGURES


| Description | Pages included |
|---|---|
| Cone Penetration Test GEO1CPT1 – GEO1CPT6 | 28 |
| Cone Penetration Test GEO2CPT1 – GEO2CPT1A | 6 |
| Cone Penetration Test GEO4CPT1 – GEO4CPT4A | 16 |
| Cone Penetration Test GO2CPT2 – GO2CPT6 | 18 |
| Cone Penetration Test CPT19 – CPT19B | 8 |
| Cone Penetration Test CPT21 | 4 |
| Cone Penetration Test CPT38 | 4 |




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

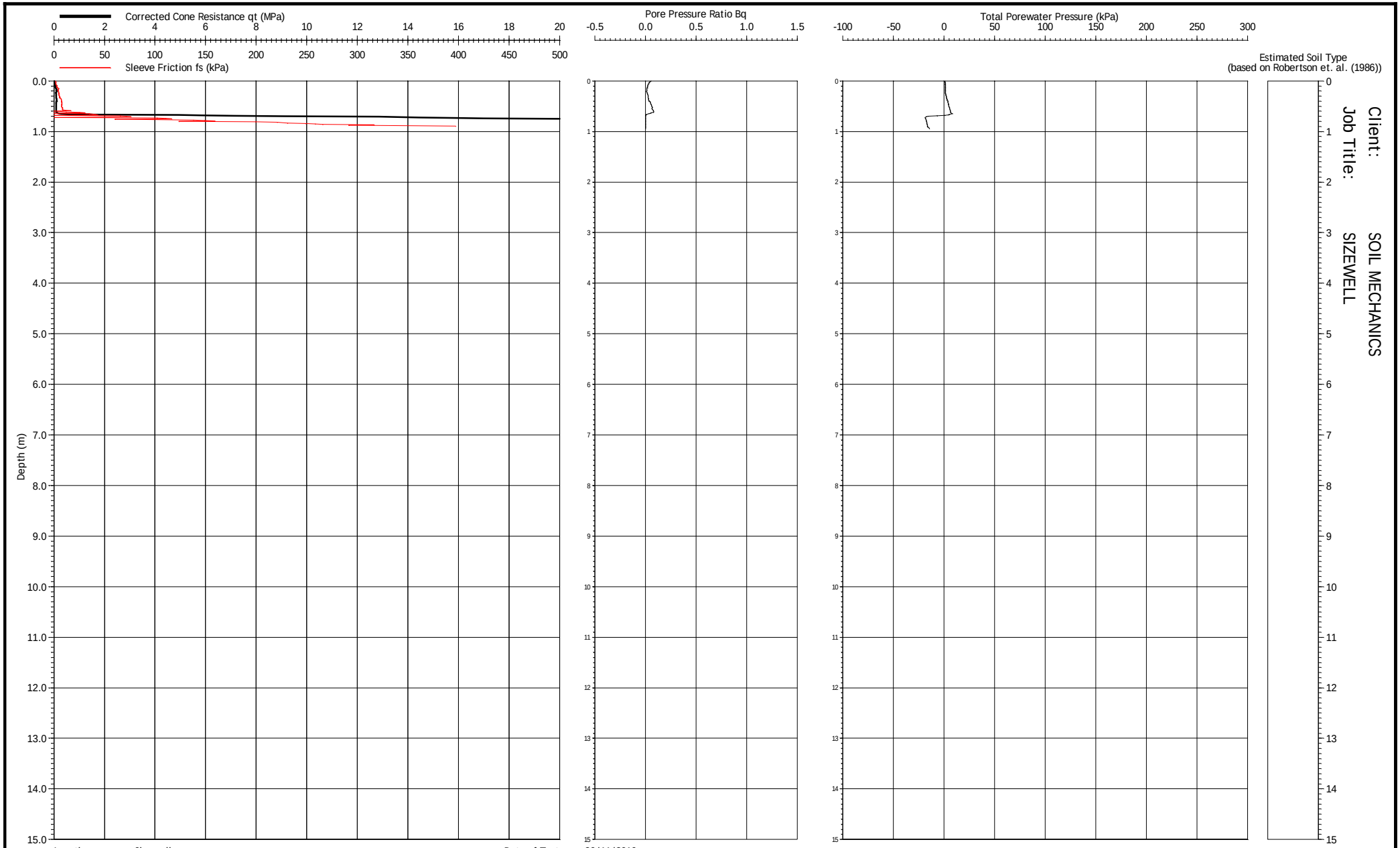
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted] 7 - GEO1CPT1 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT1

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 30/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]7 - GEO1CPT1

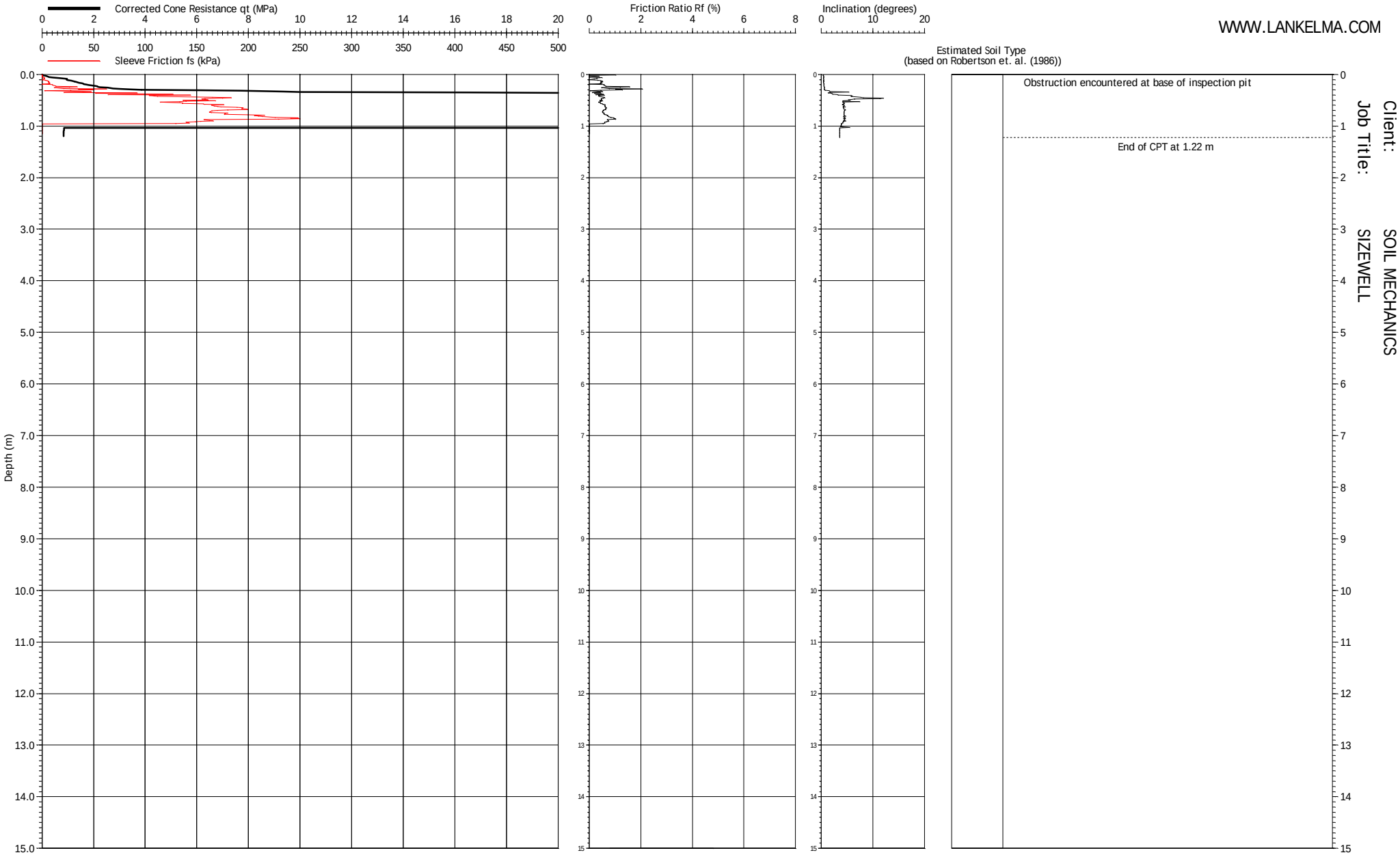
Checked [redacted]

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT1

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

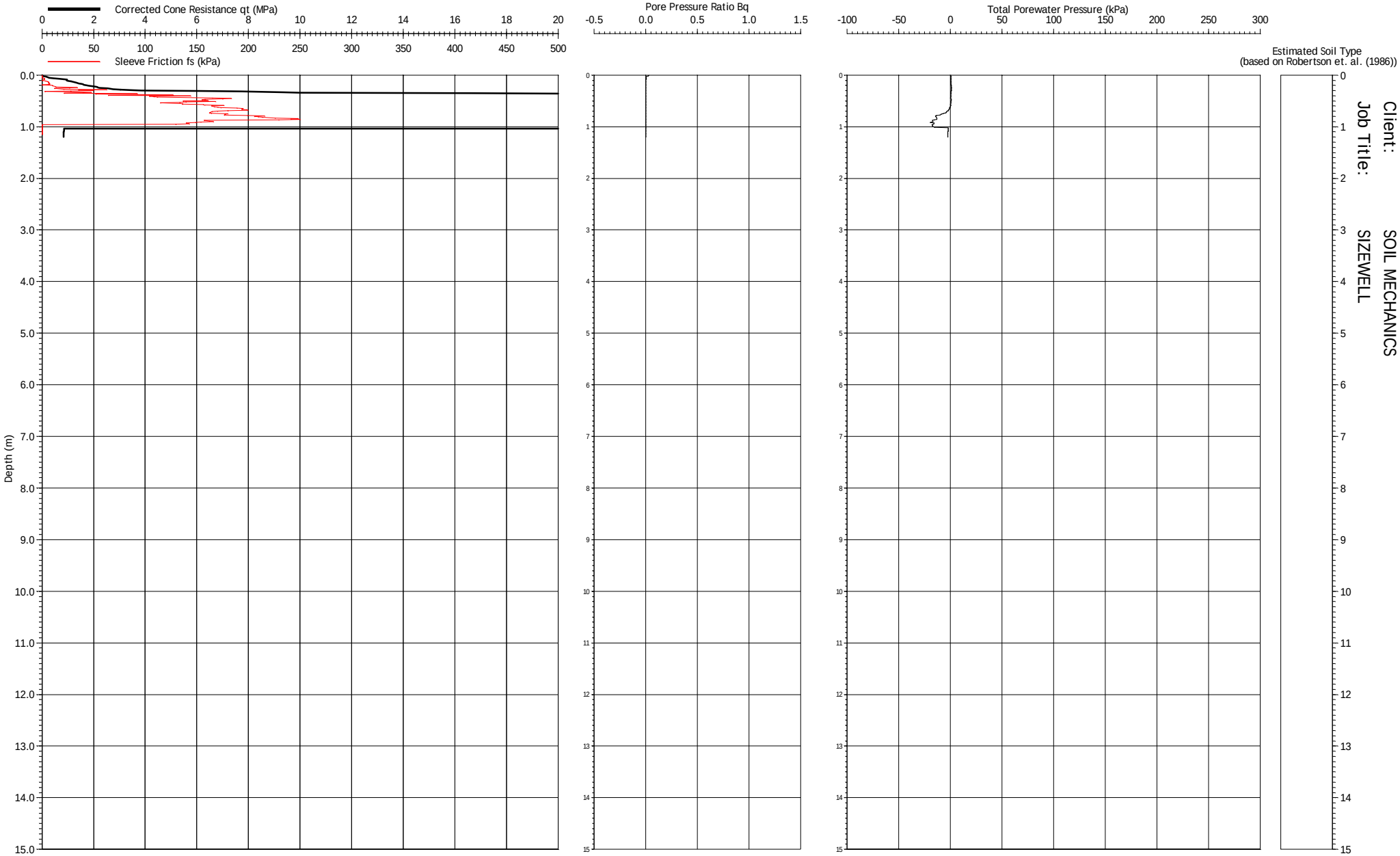
Job Title: SIZEWELL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]7 - GEO1CPT1A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT1A
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 01/12/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]7 - GEO1CPT1A

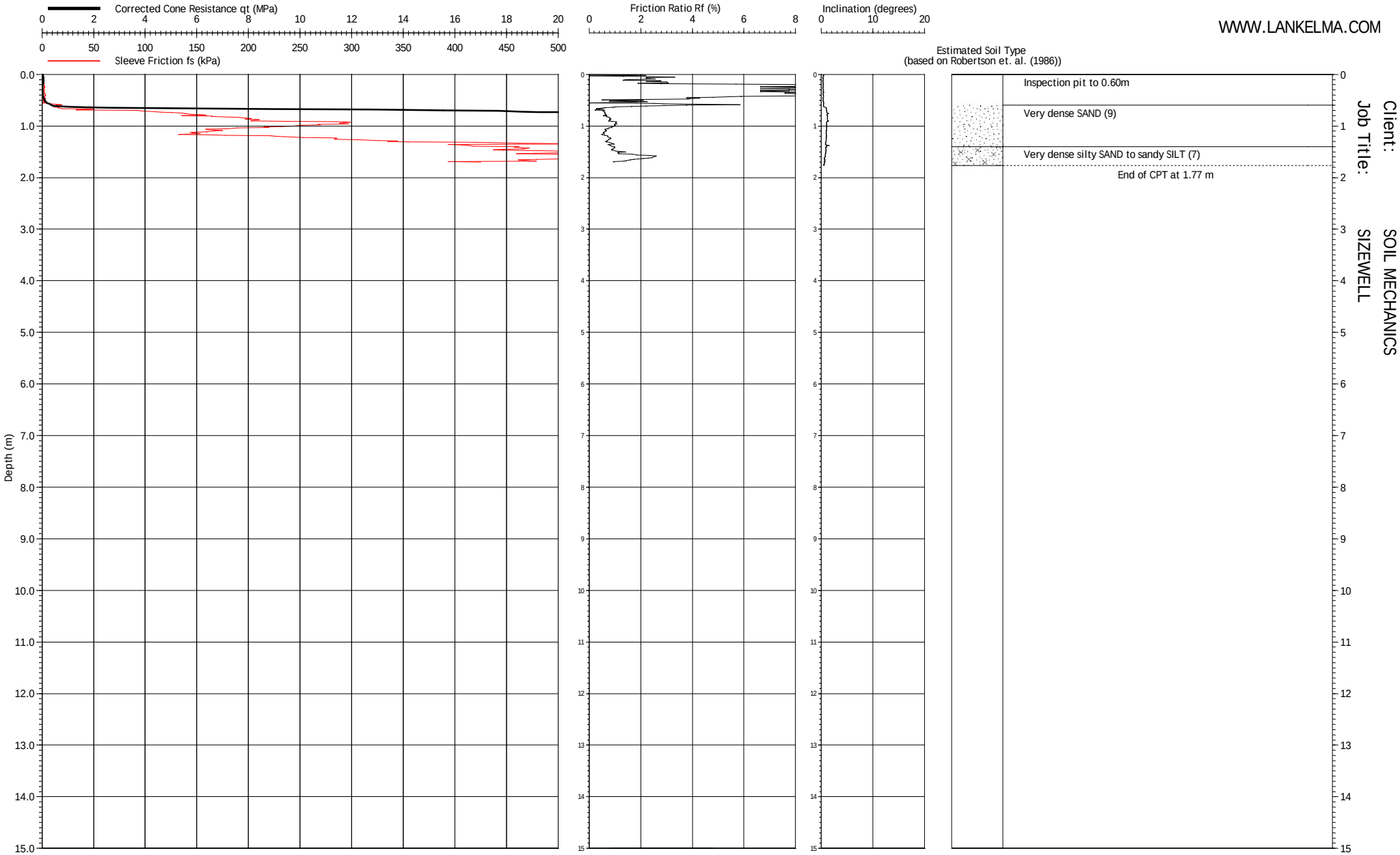
Checked [redacted]

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT1A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

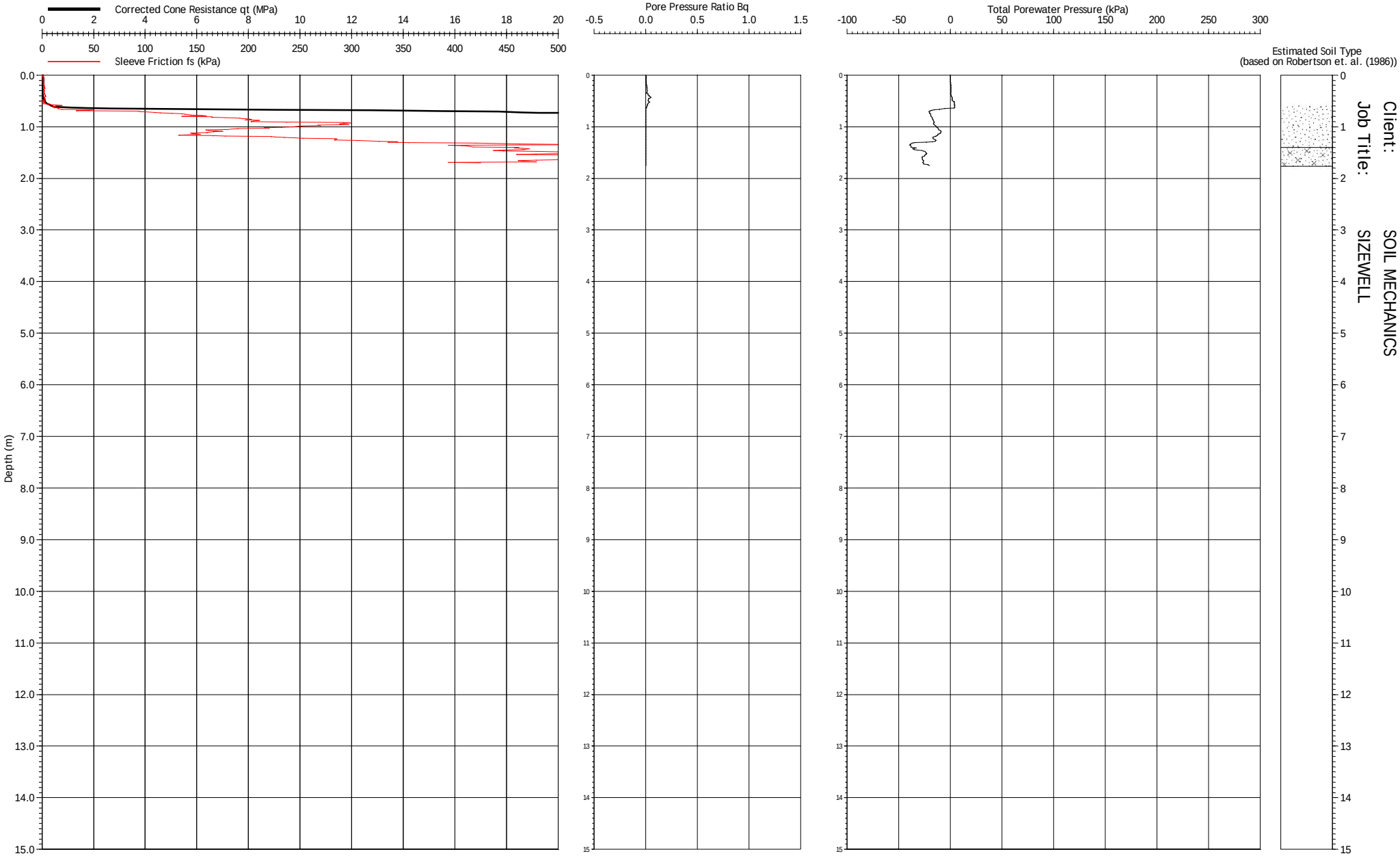
Job Title: SIZEWELL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO1CPT1B |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT1B
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

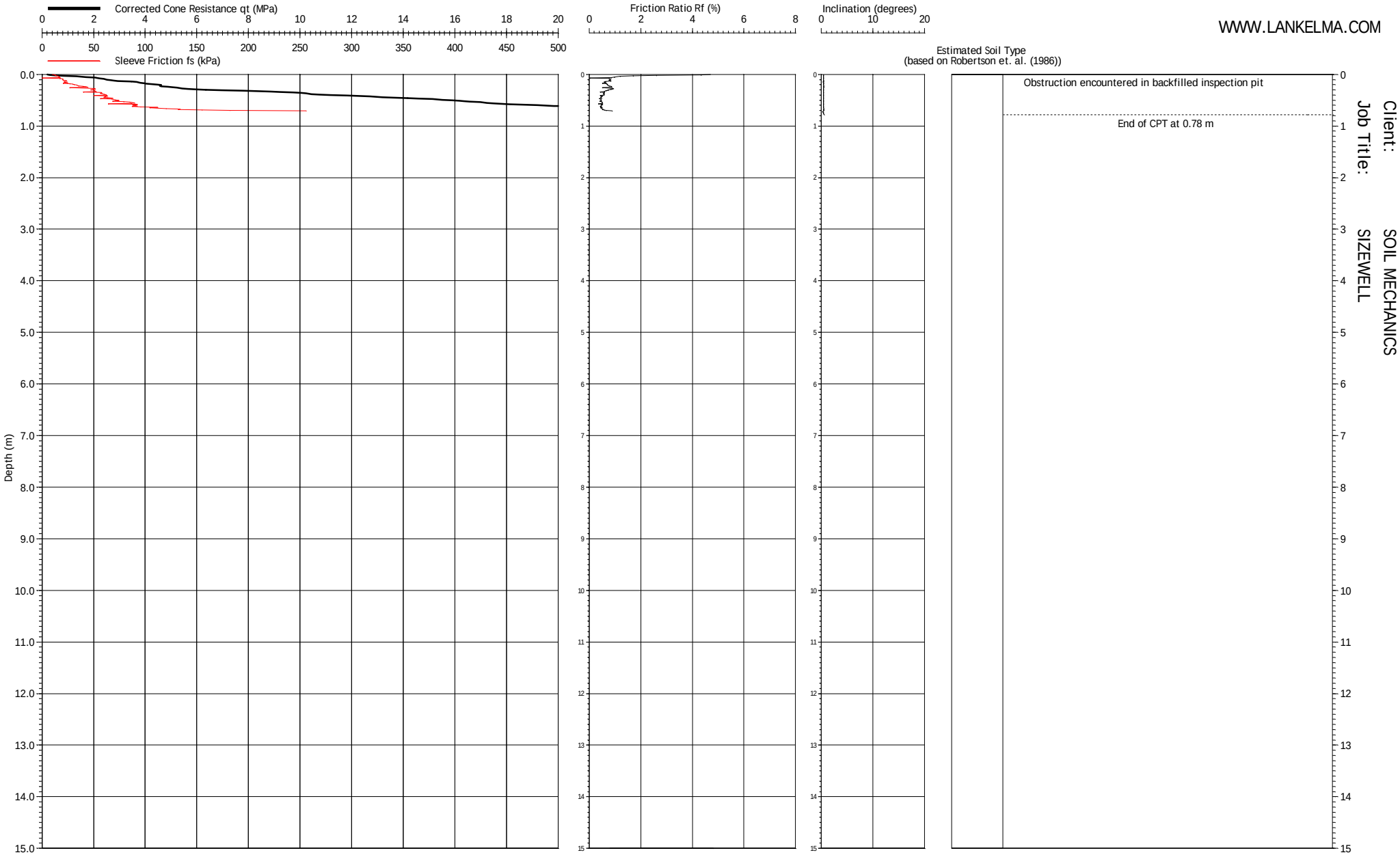
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 7 - GEO1CPT1B |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT1B

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

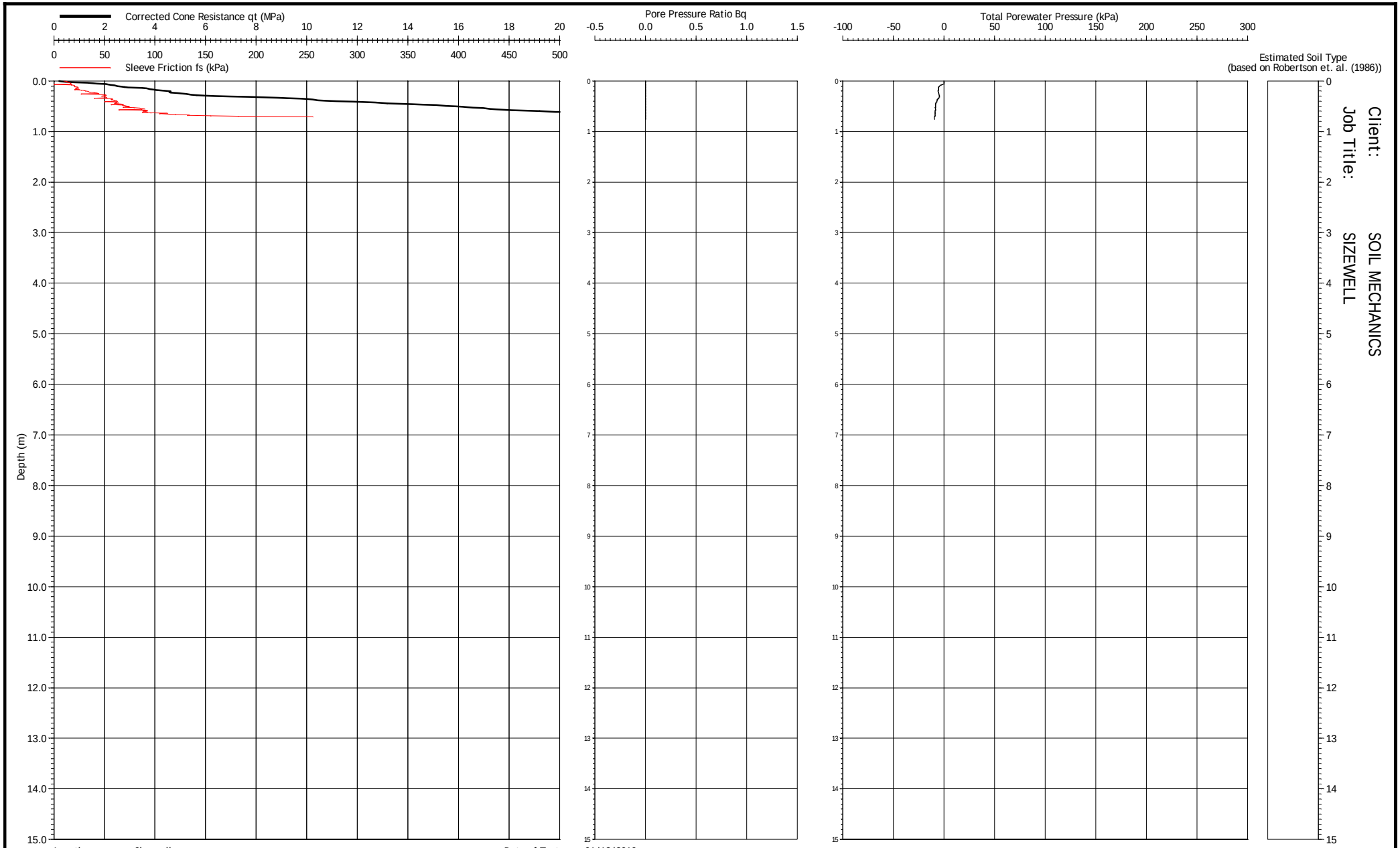
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted] 7 - GEO1CPT2 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT2

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 01/12/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]7 - GEO1CPT2

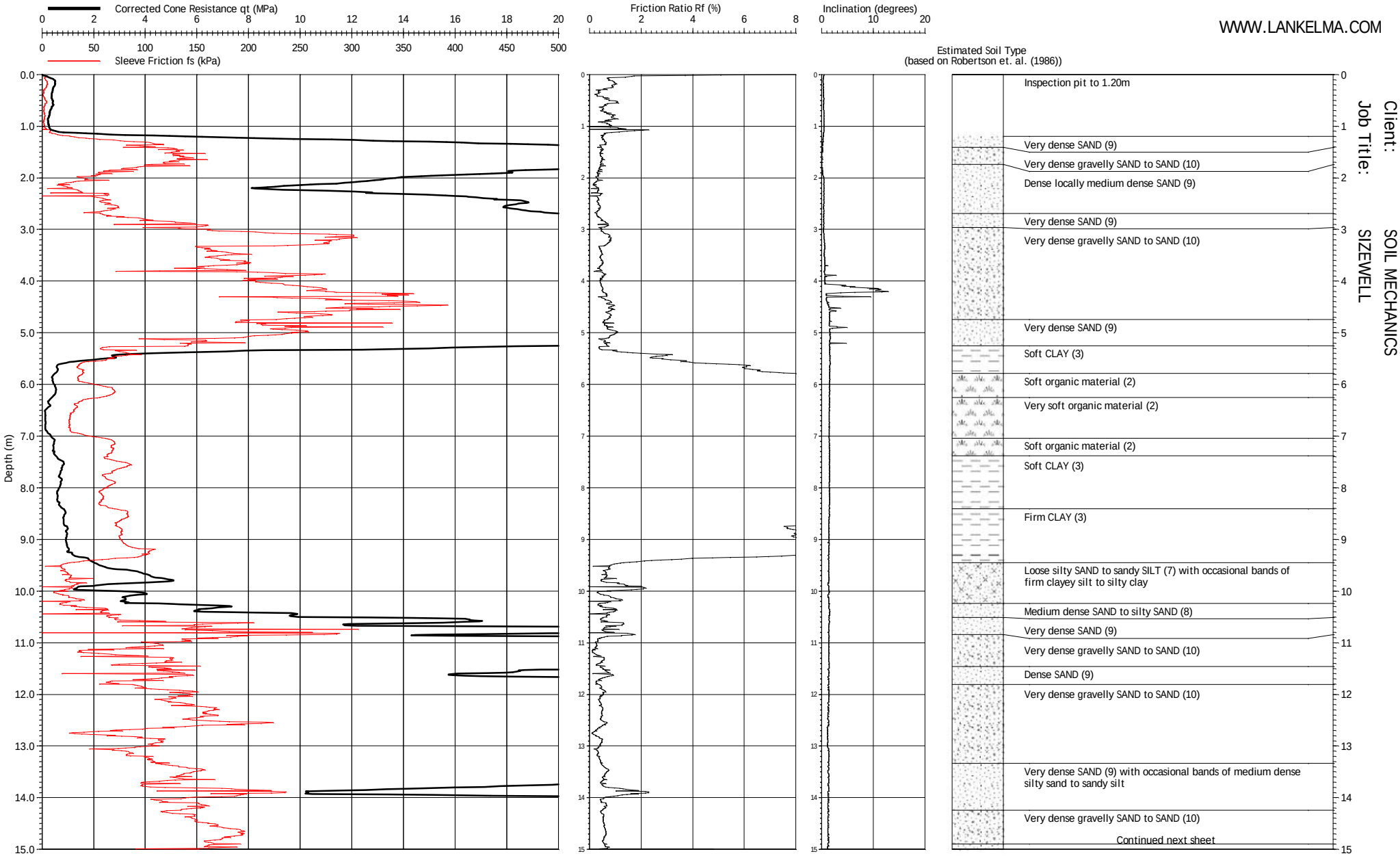
Checked [redacted]

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT2

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

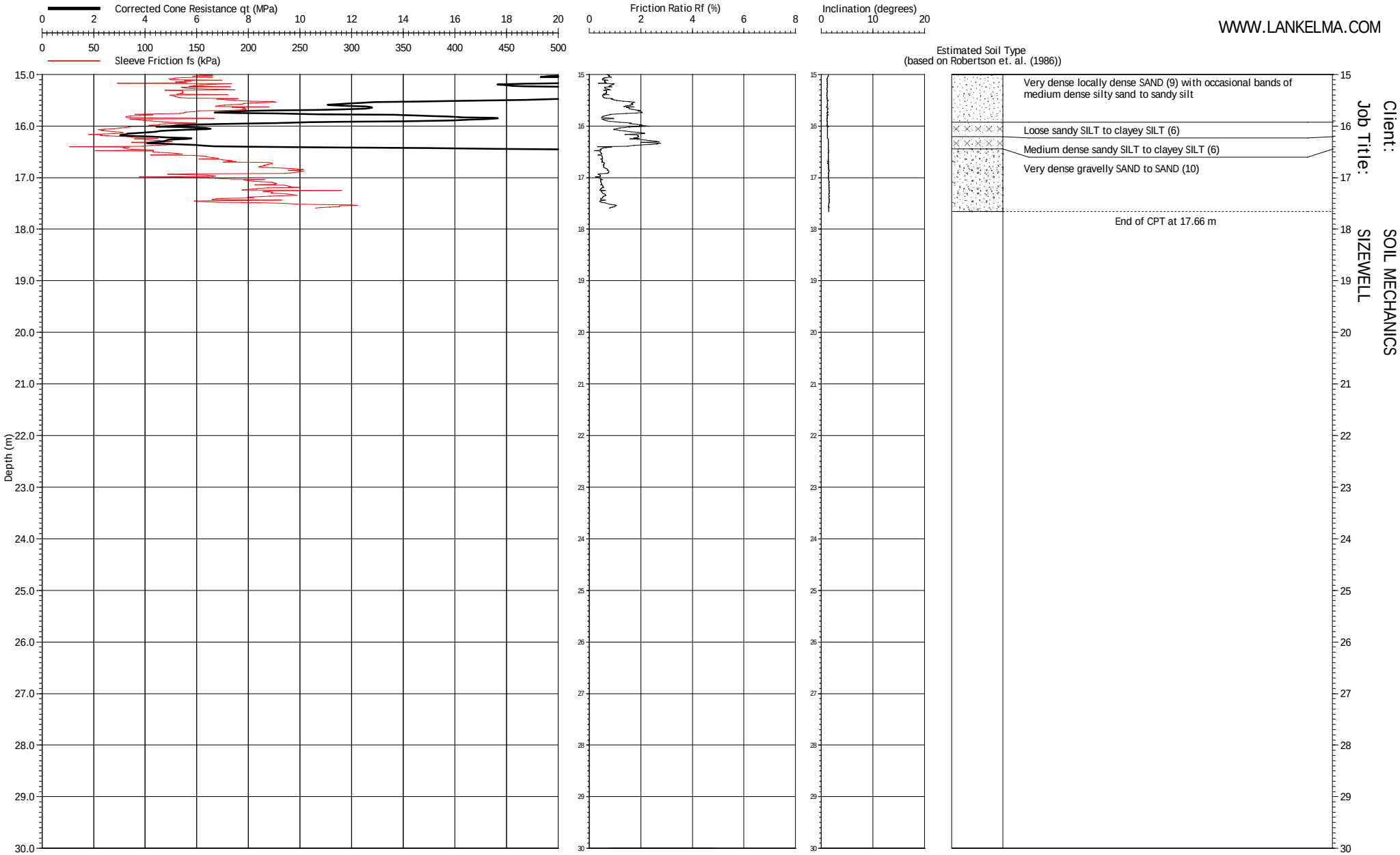
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO1CPT2A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT2A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

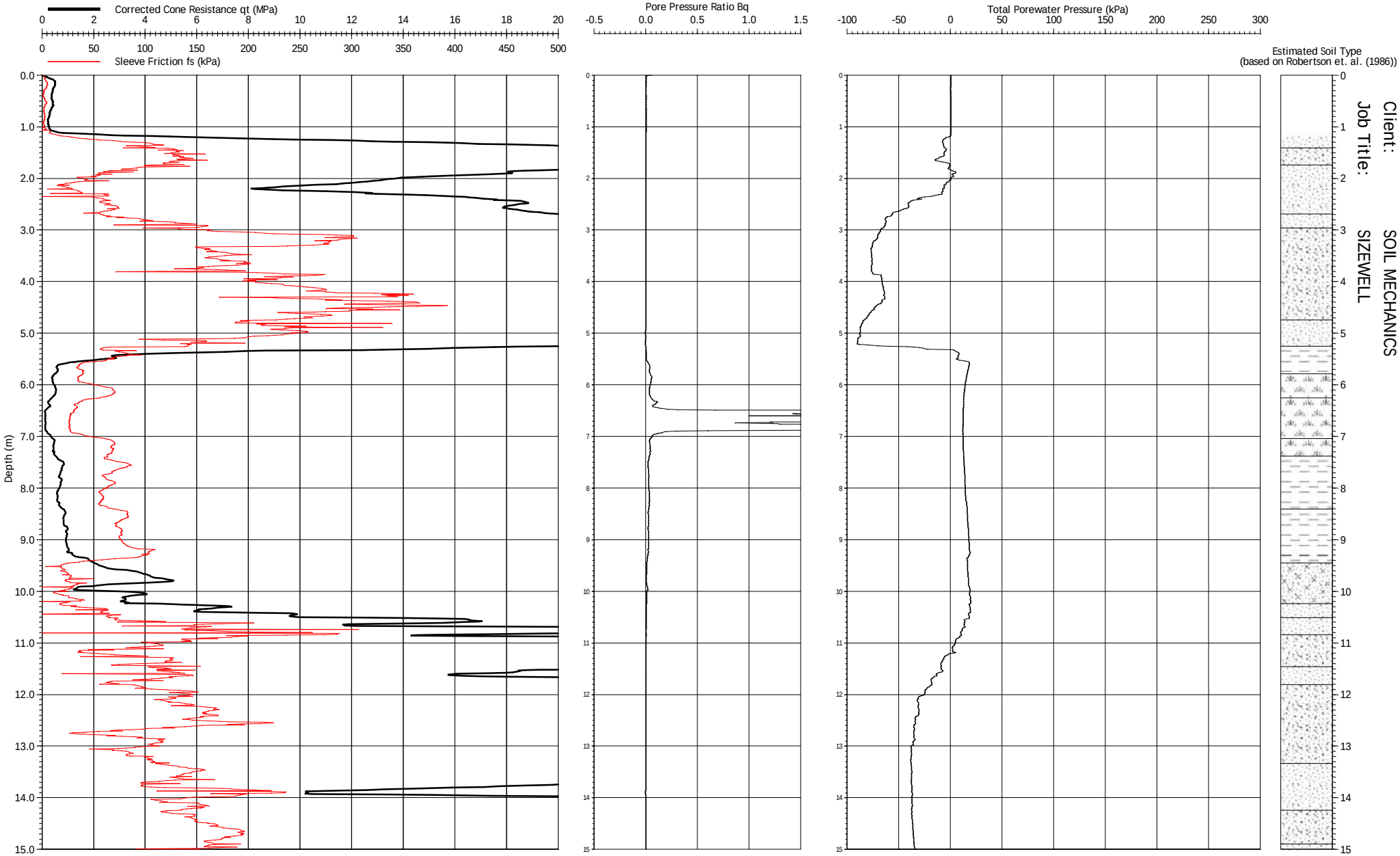
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GEO1CPT2A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT2A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

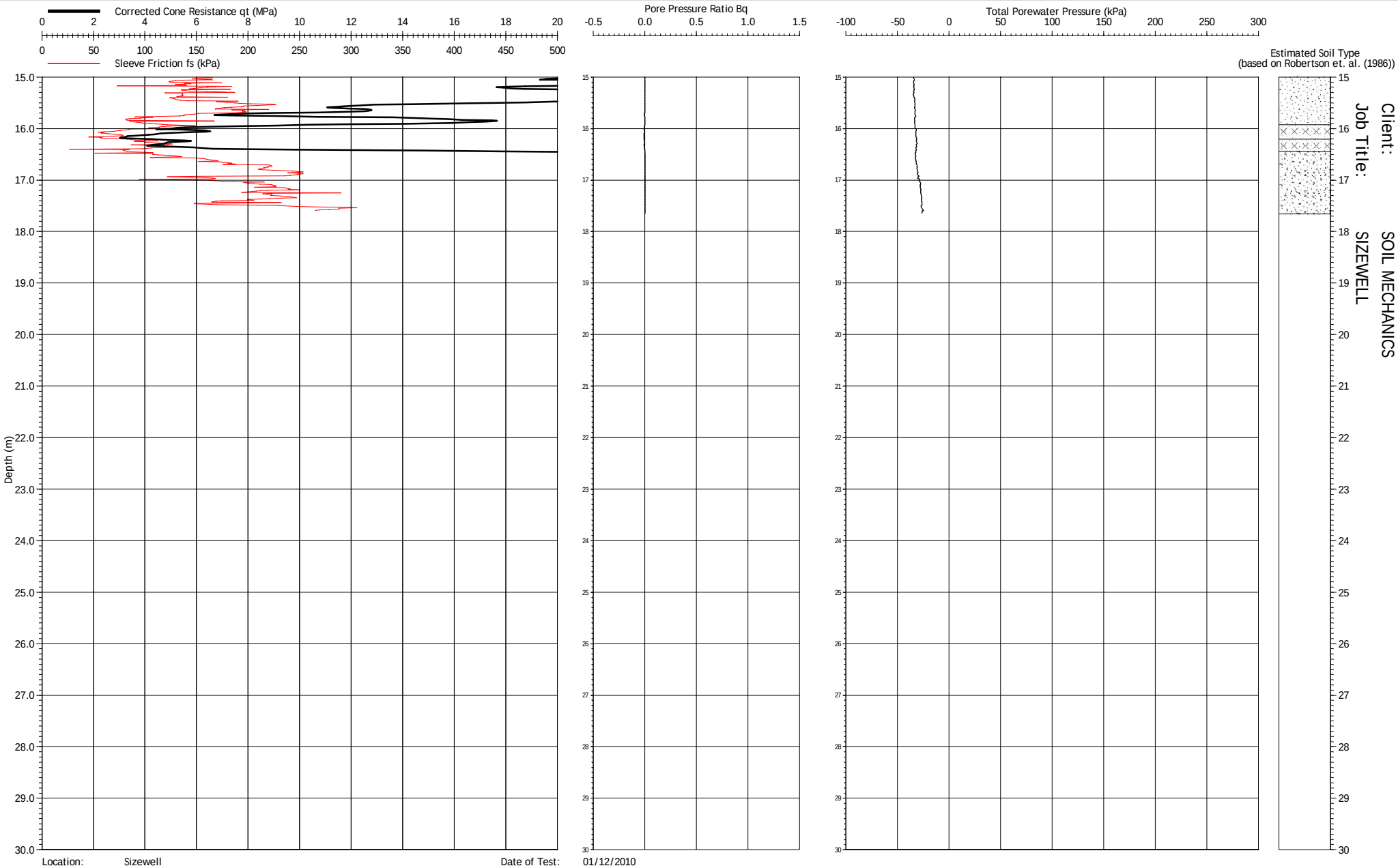
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - GEO1CPT2A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT2A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2



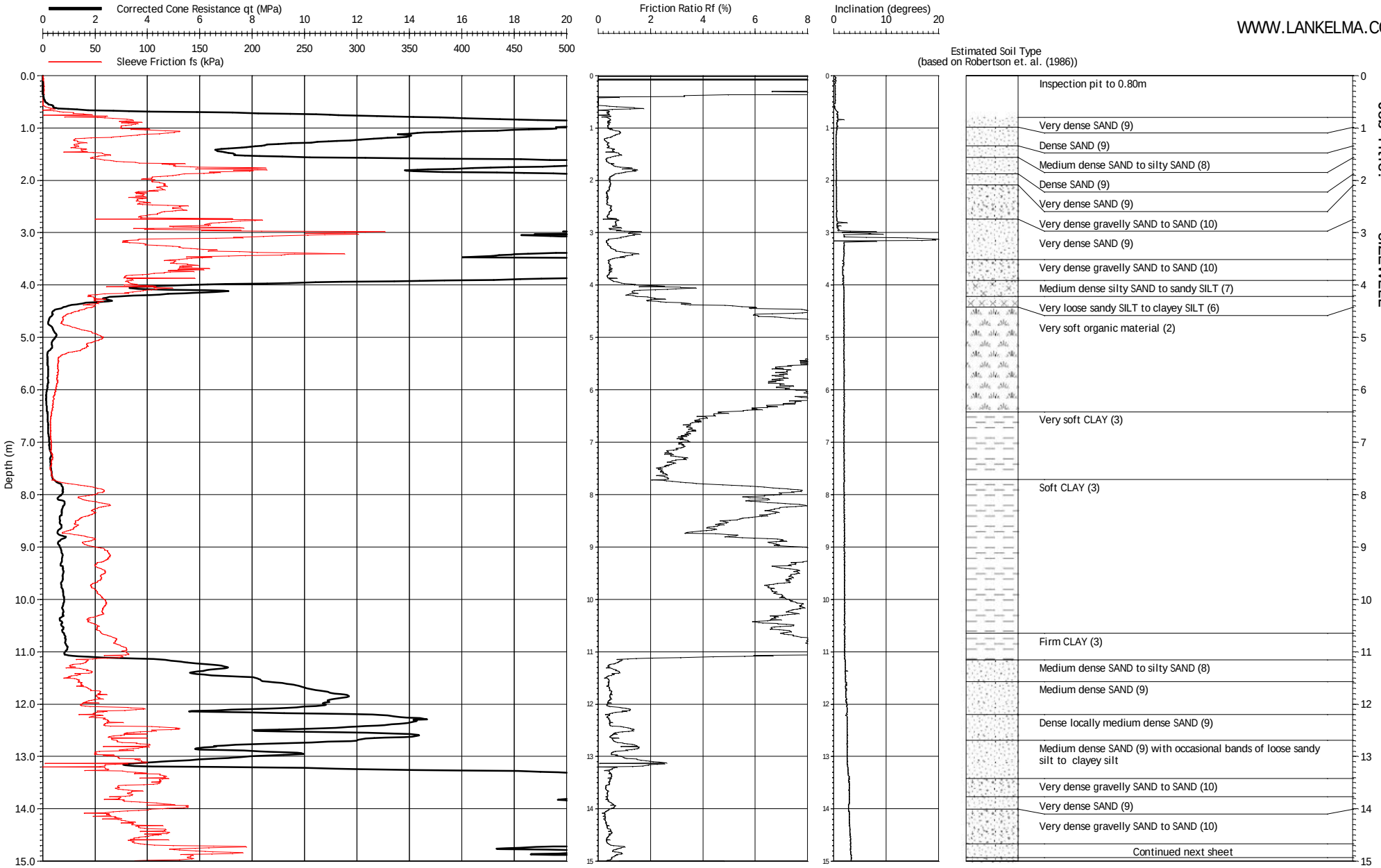

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GEO1CPT2A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT2A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 01/12/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]87 - GEO1CPT3

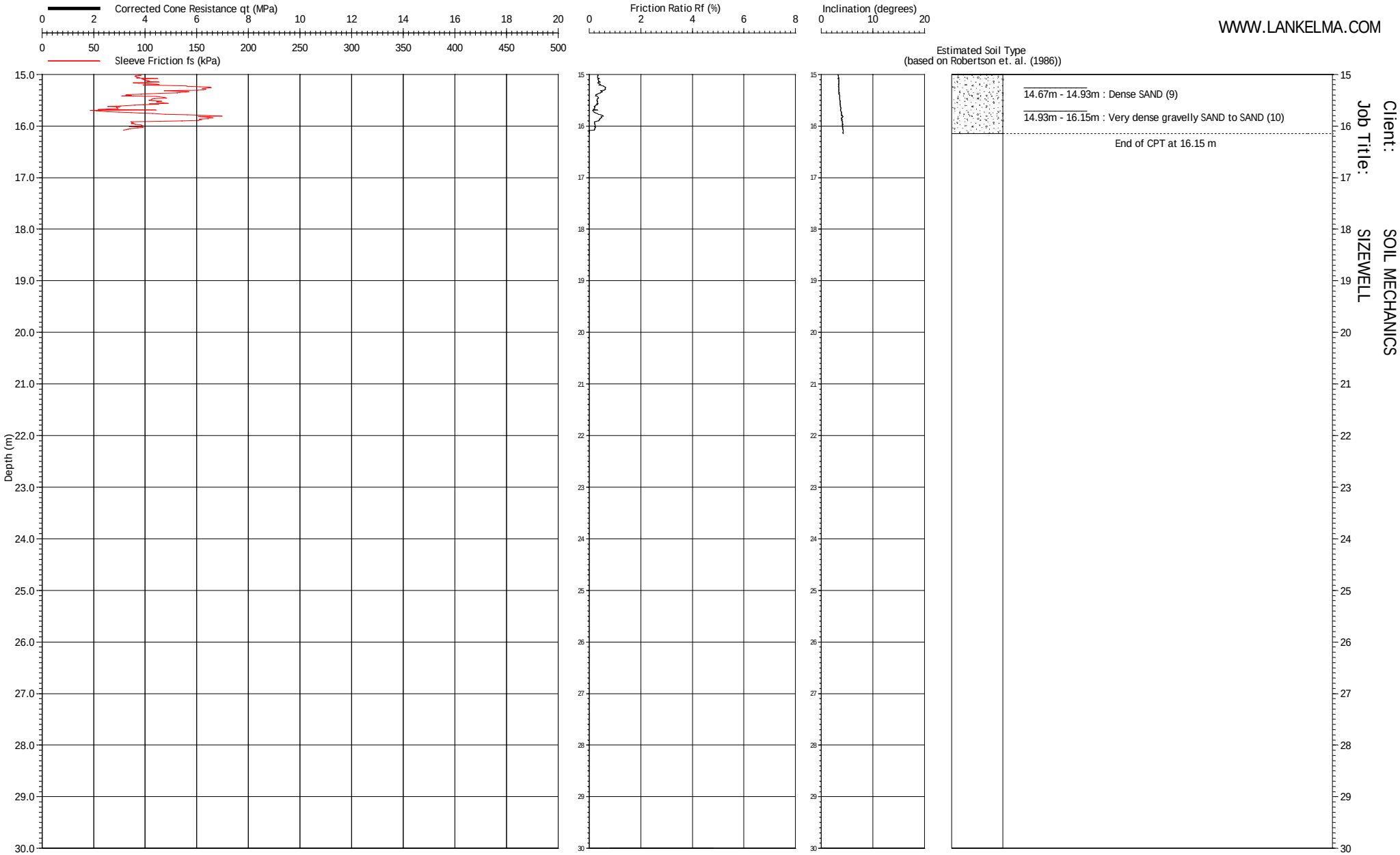
Checked B[redacted]

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

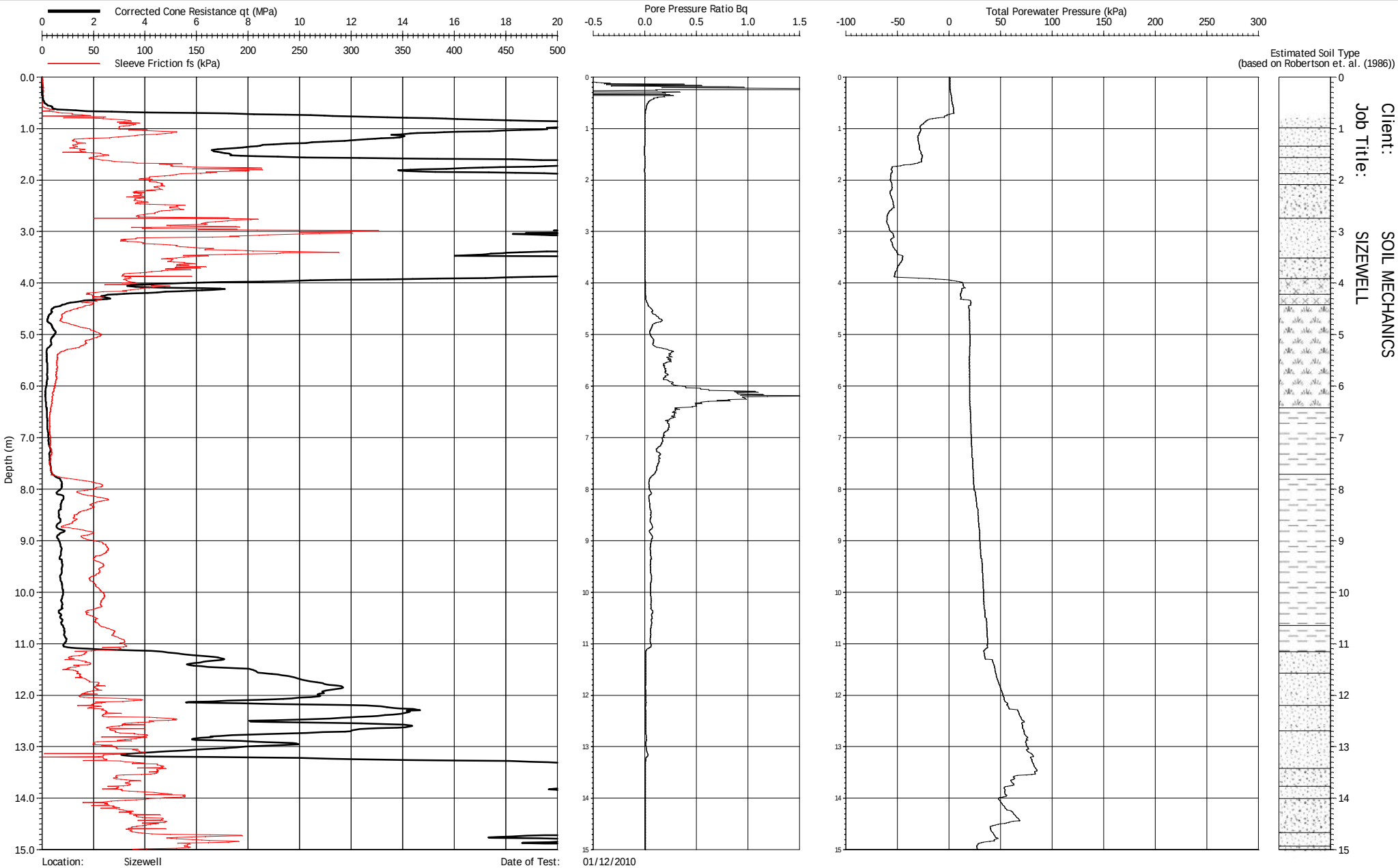
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GEO1CPT3 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

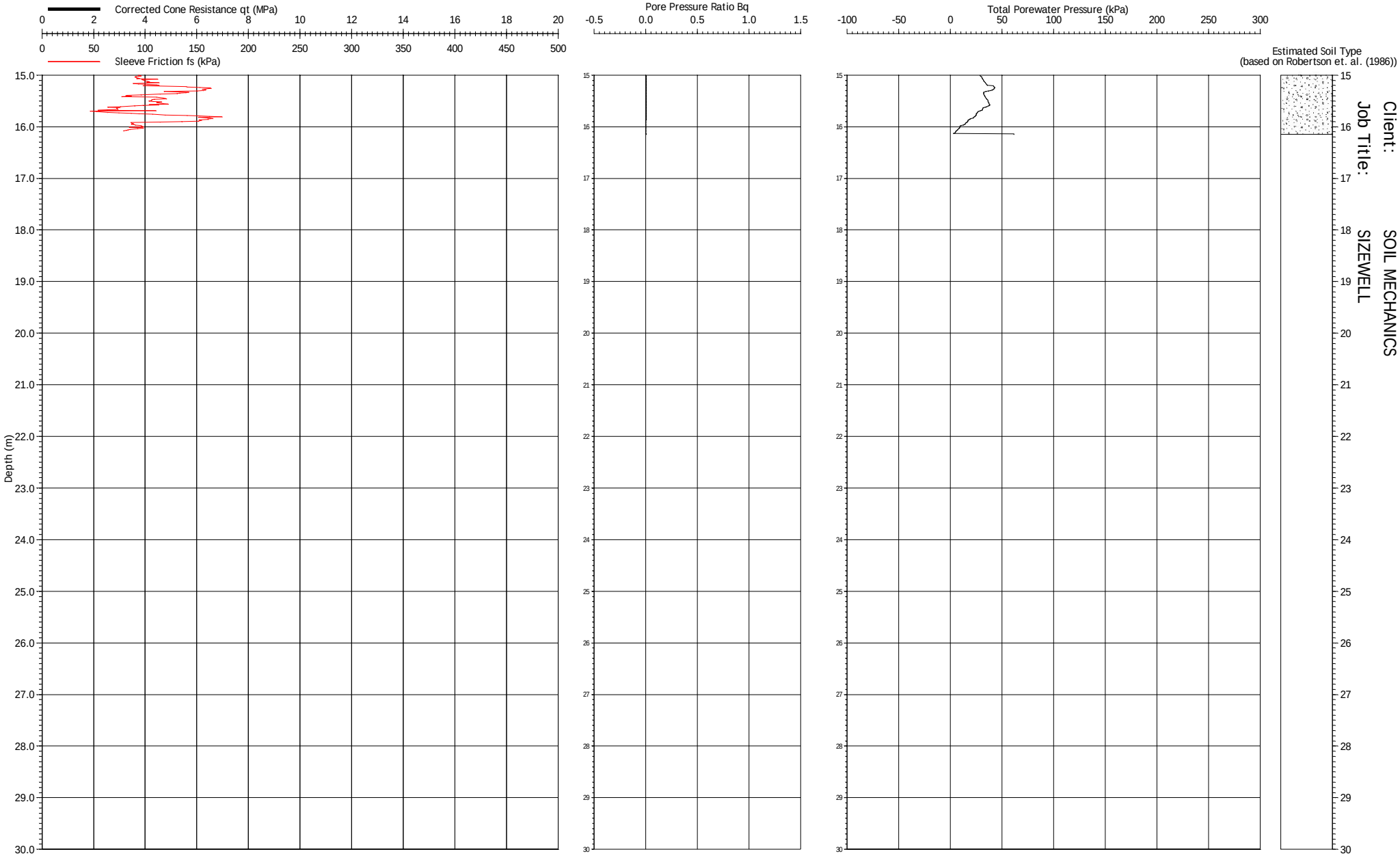
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO1CPT3 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2



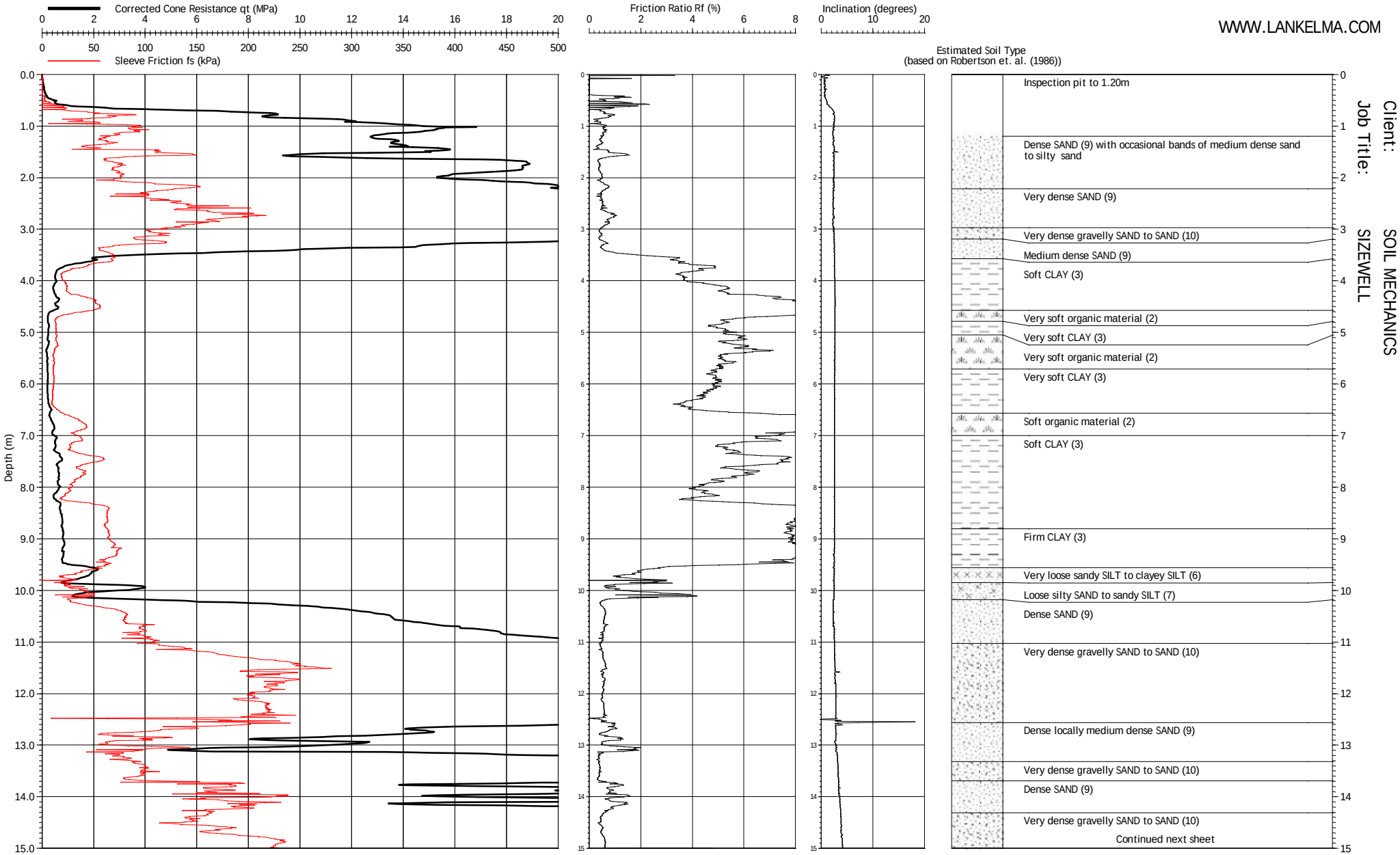

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO1CPT3 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

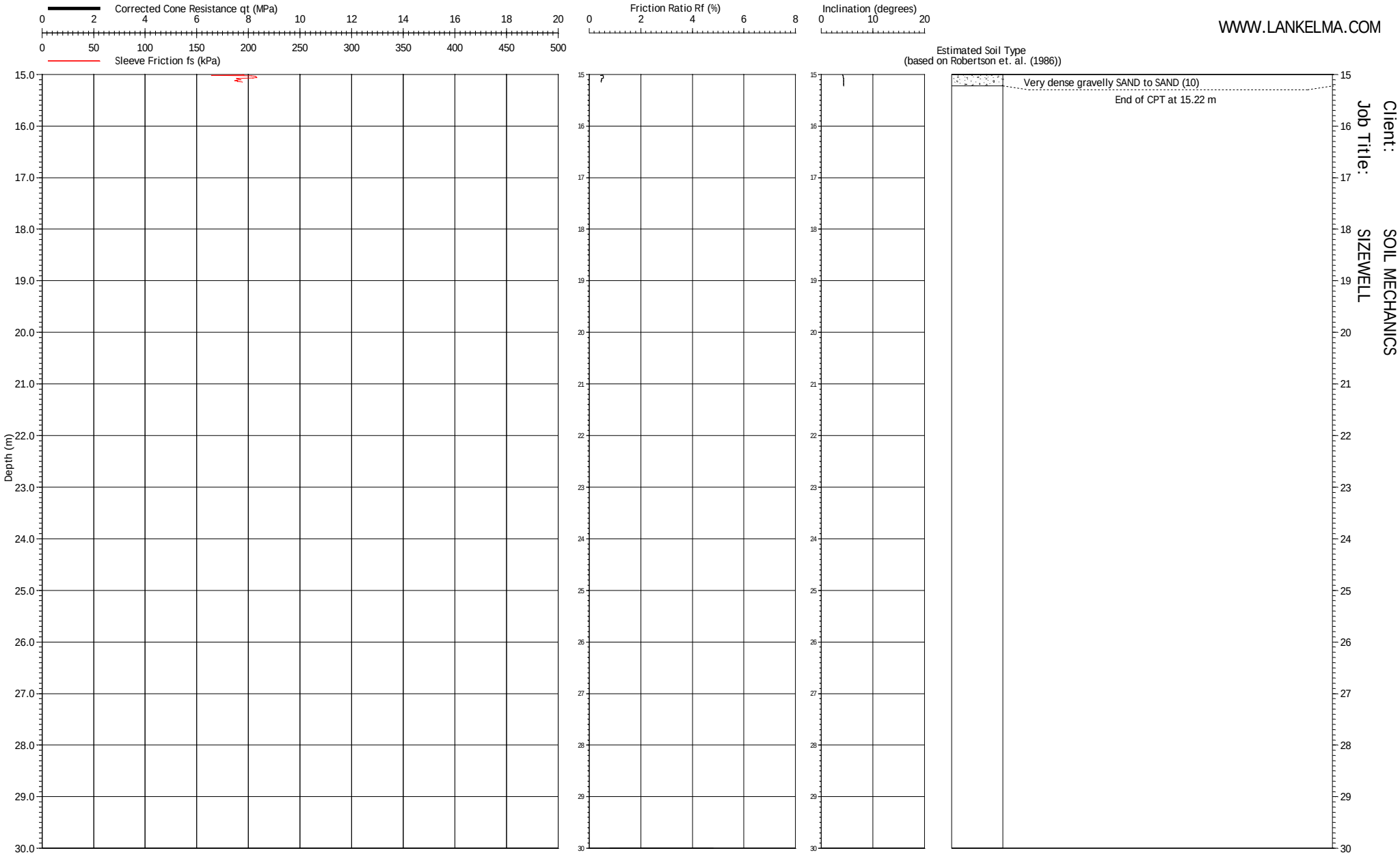
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - GEO1CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

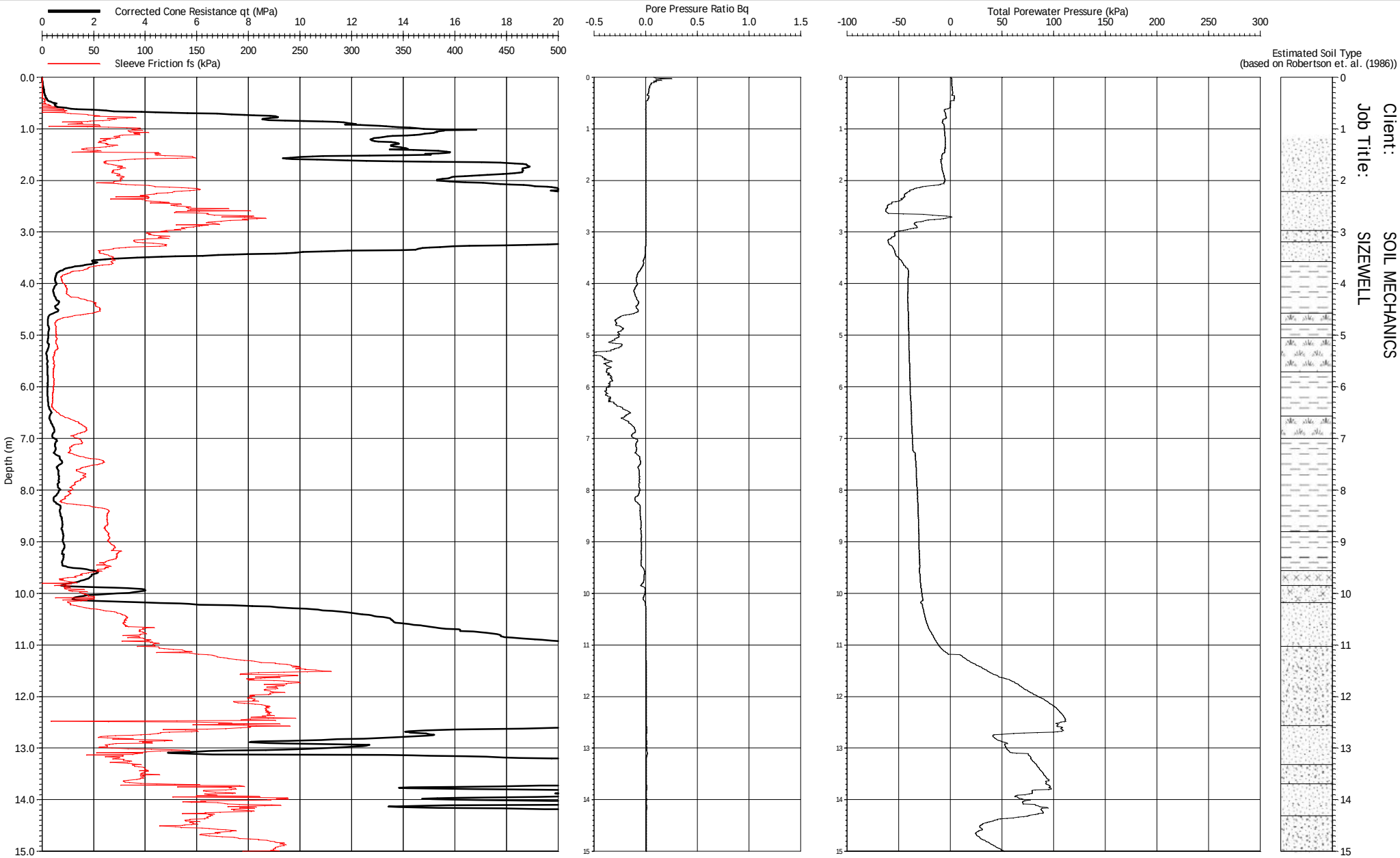
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GEO1CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

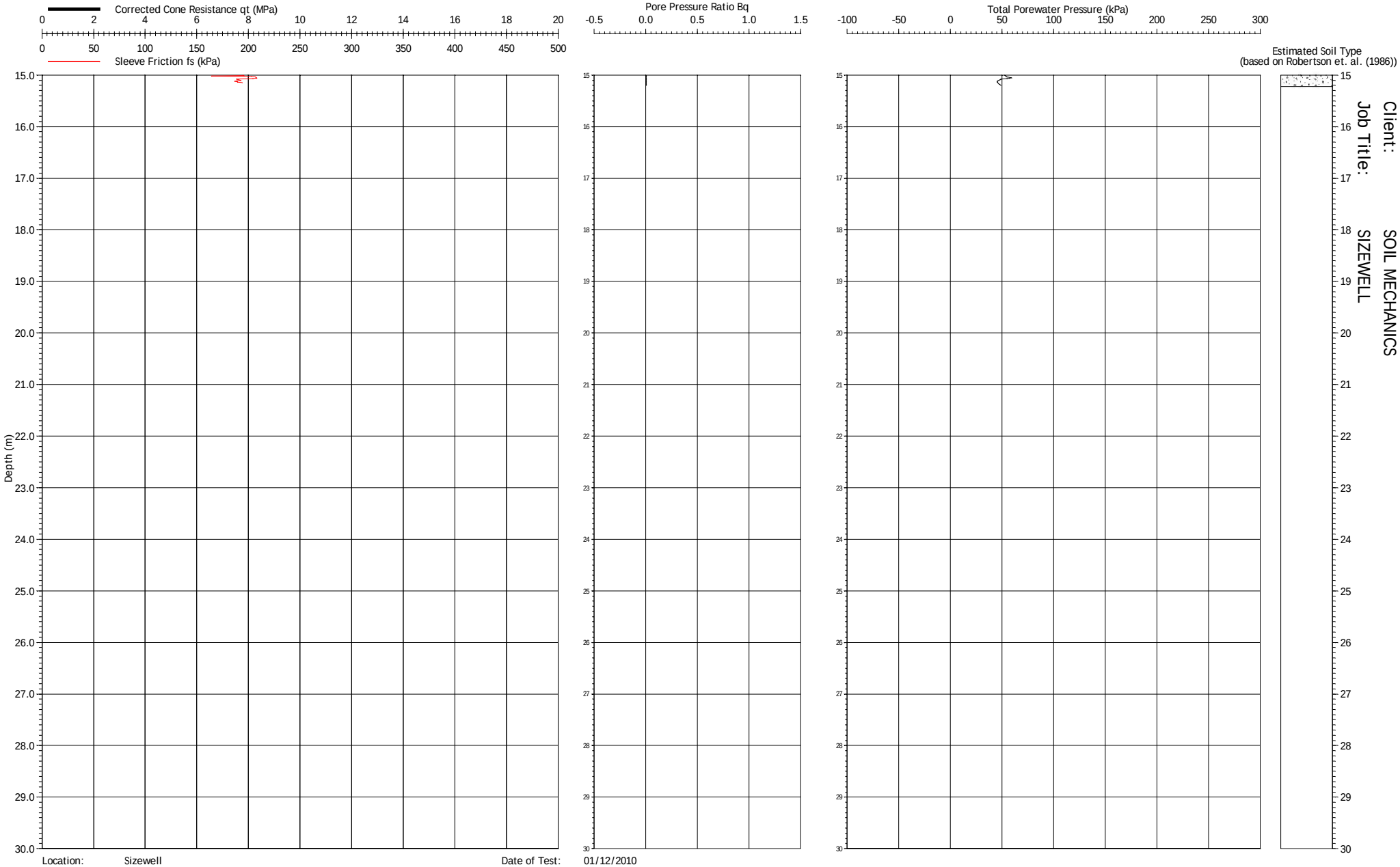
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]7 - GEO1CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

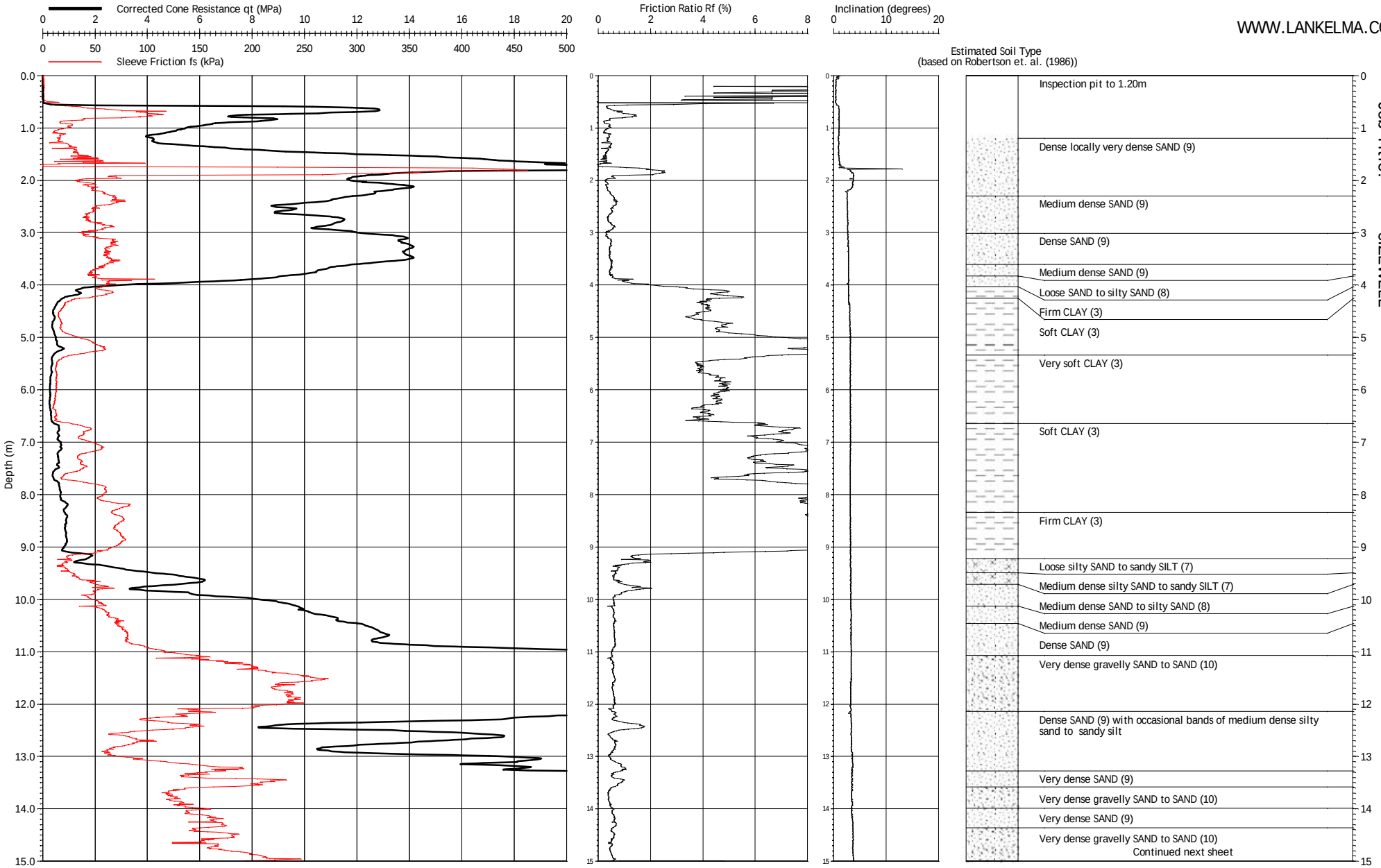
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 5087 - GEO1CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

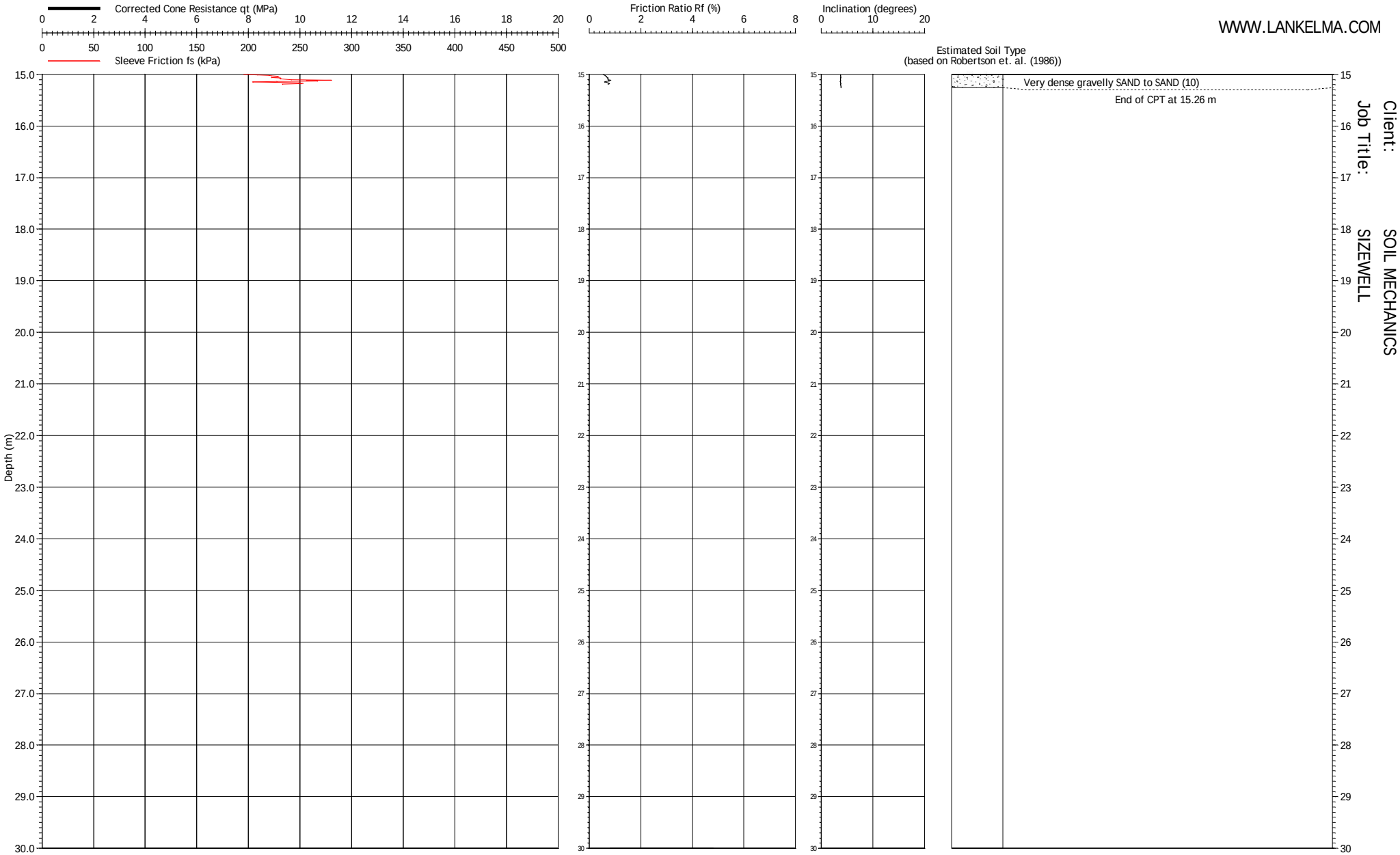
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 5087 - GEO1CPT5 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT5

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

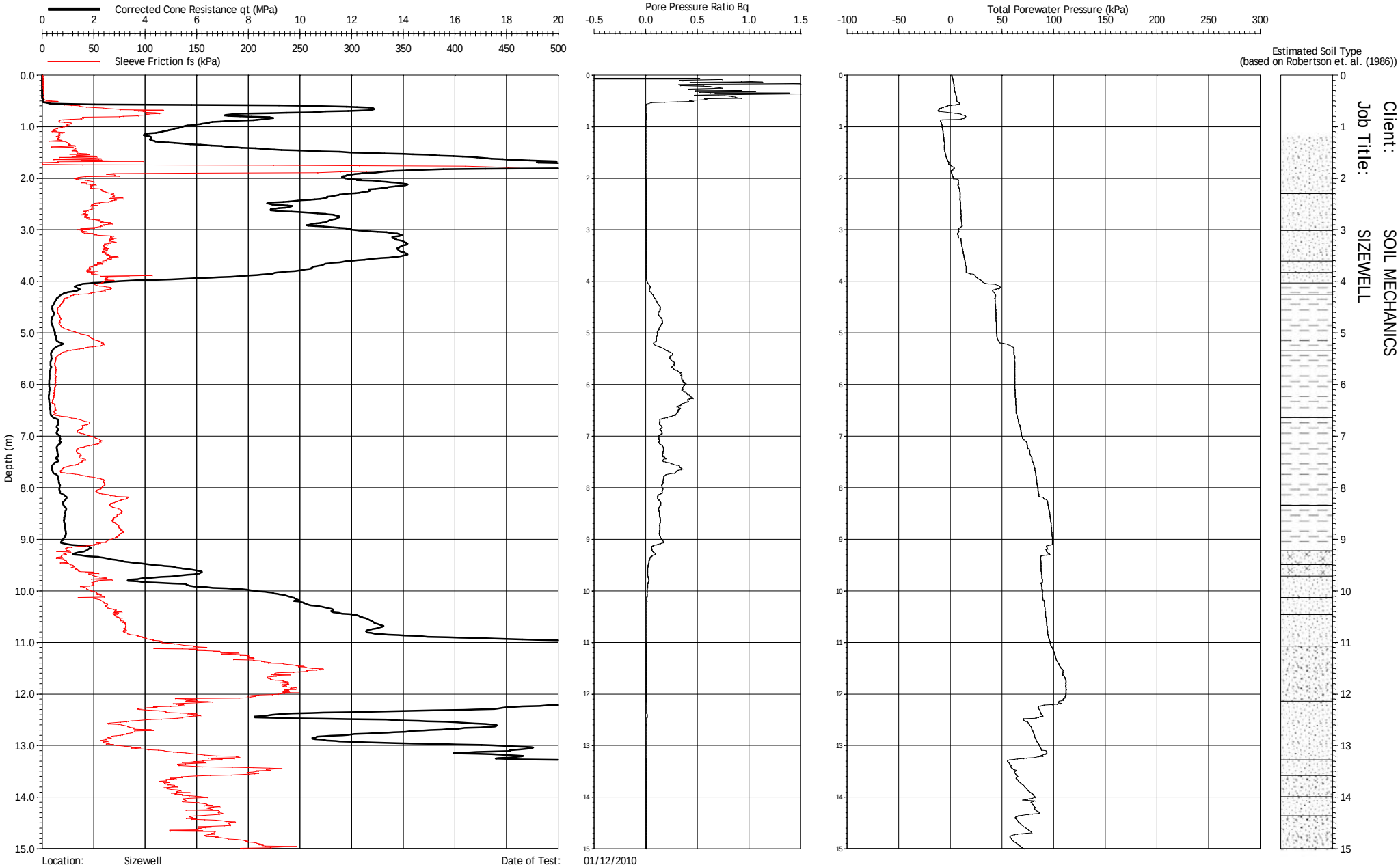
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GEO1CPT5 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT5

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

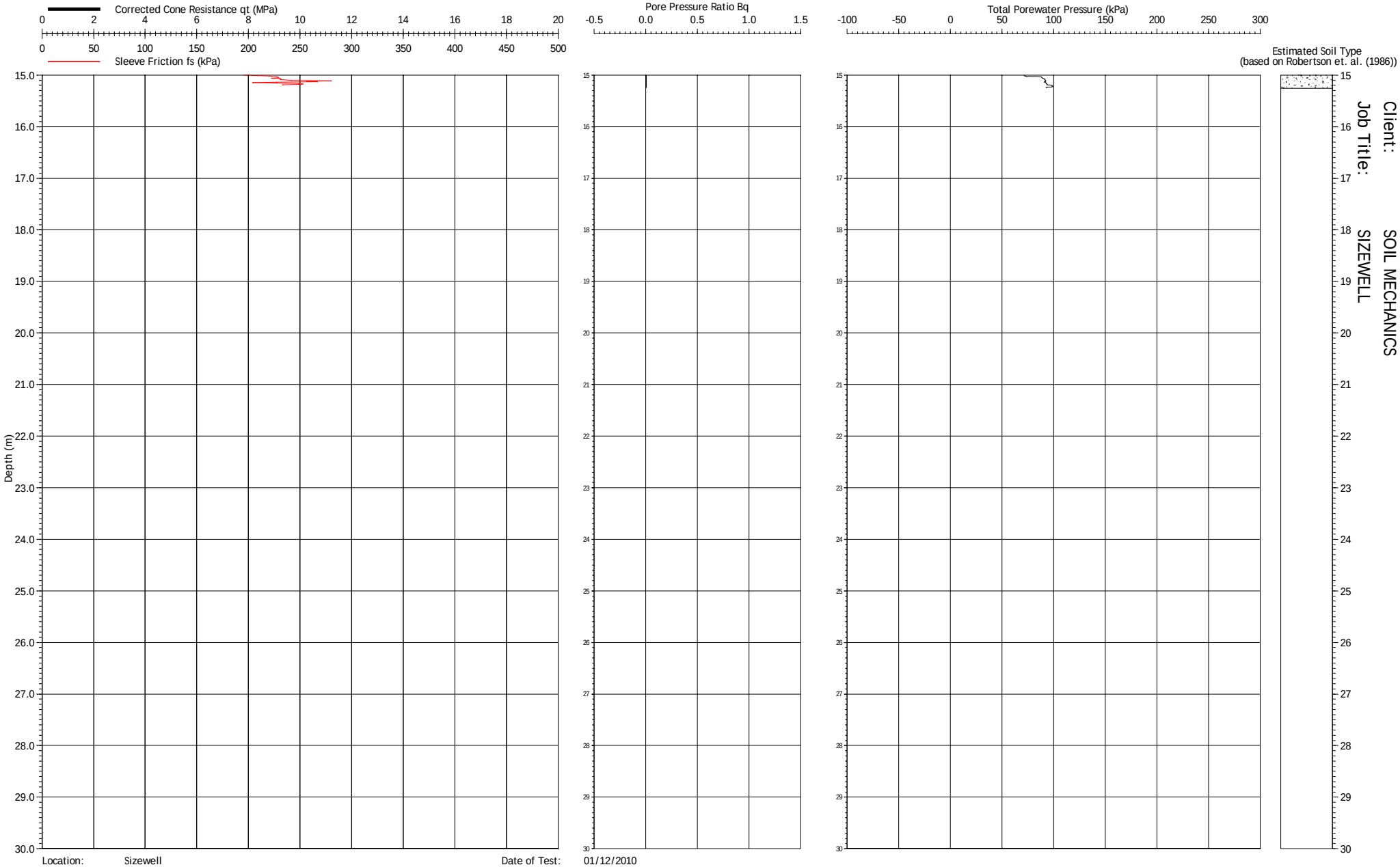
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GEO1CPT5 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT5

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

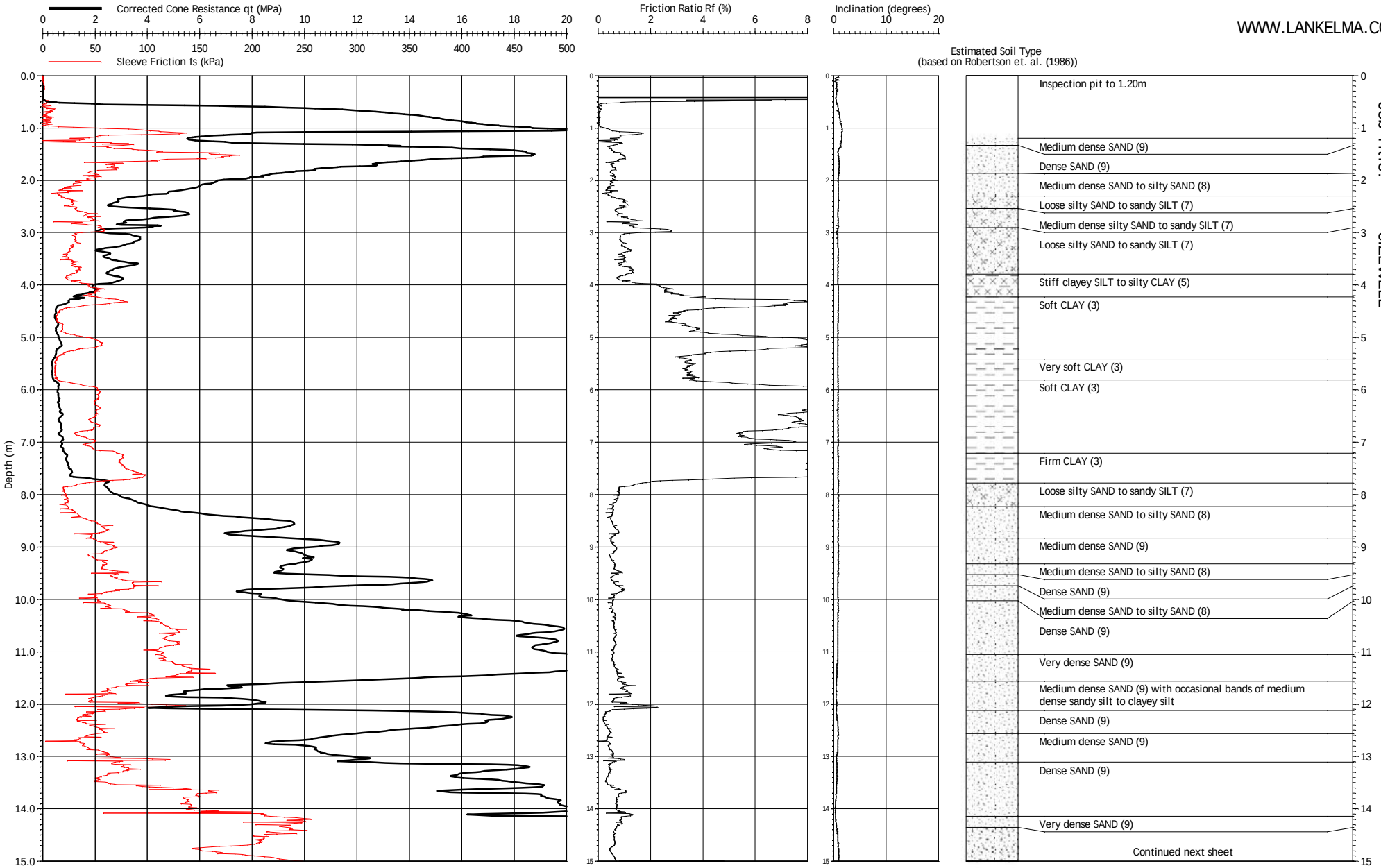
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GEO1CPT5 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT5

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

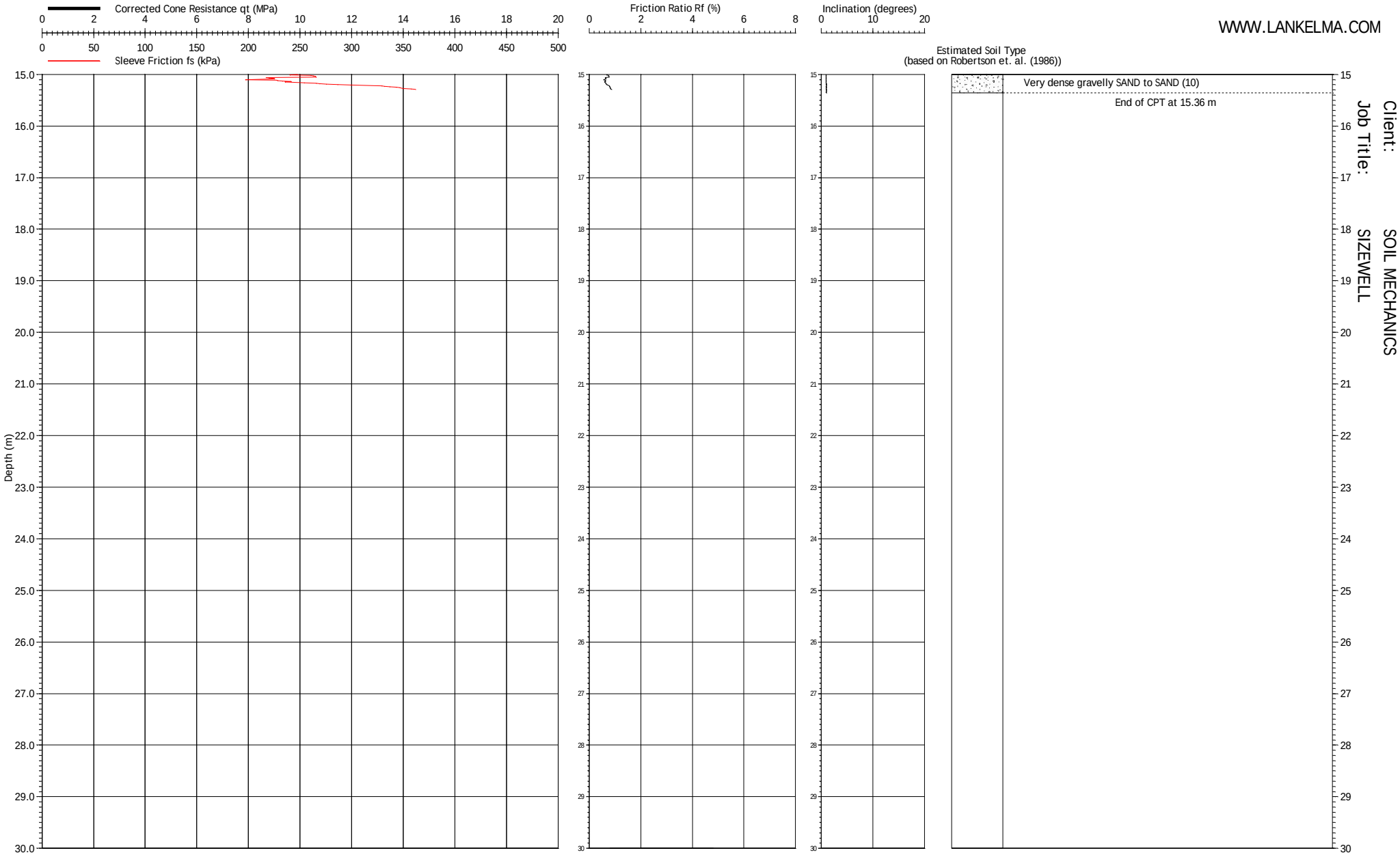
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO1CPT6 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT6

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

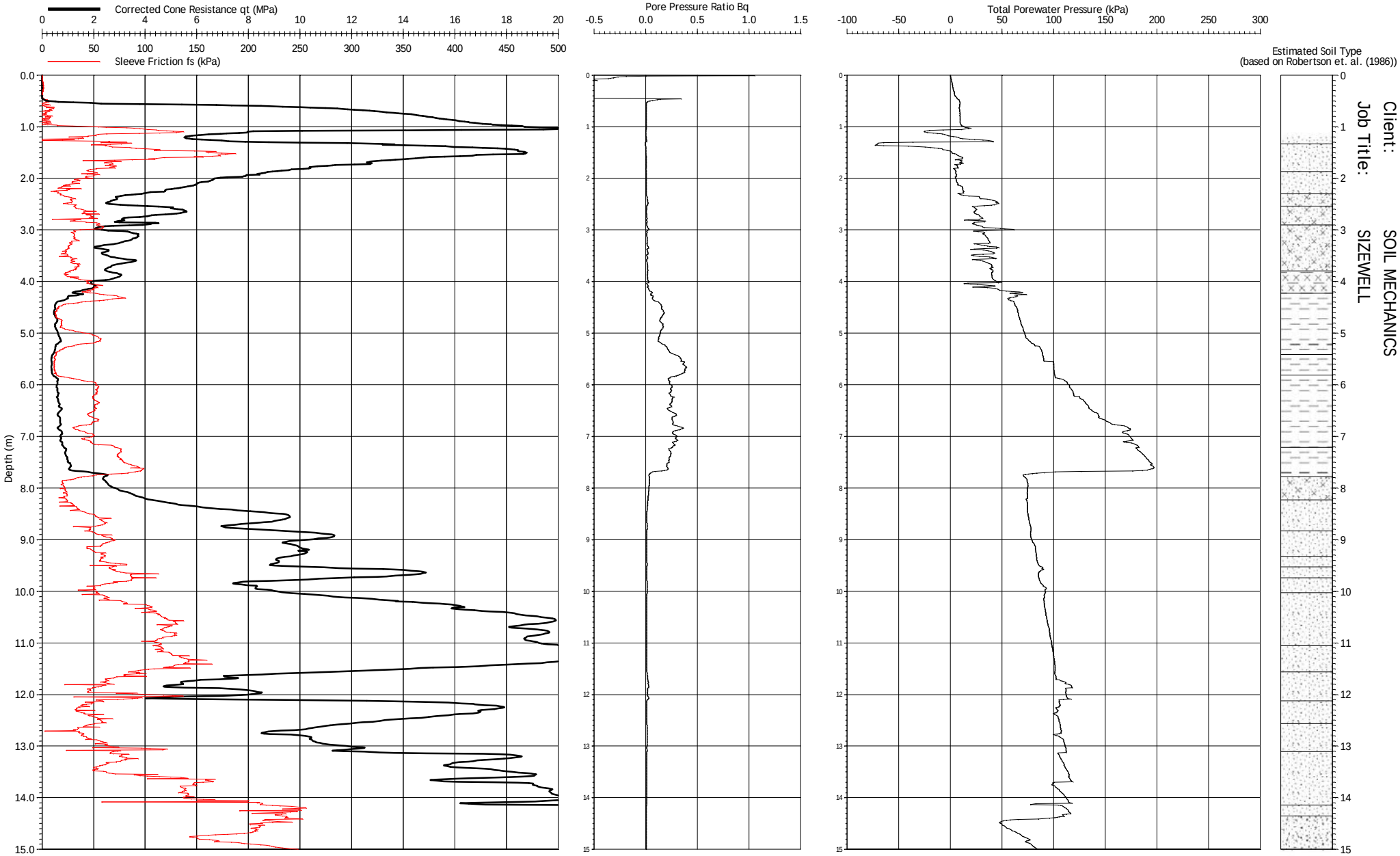
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GEO1CPT6 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT6

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

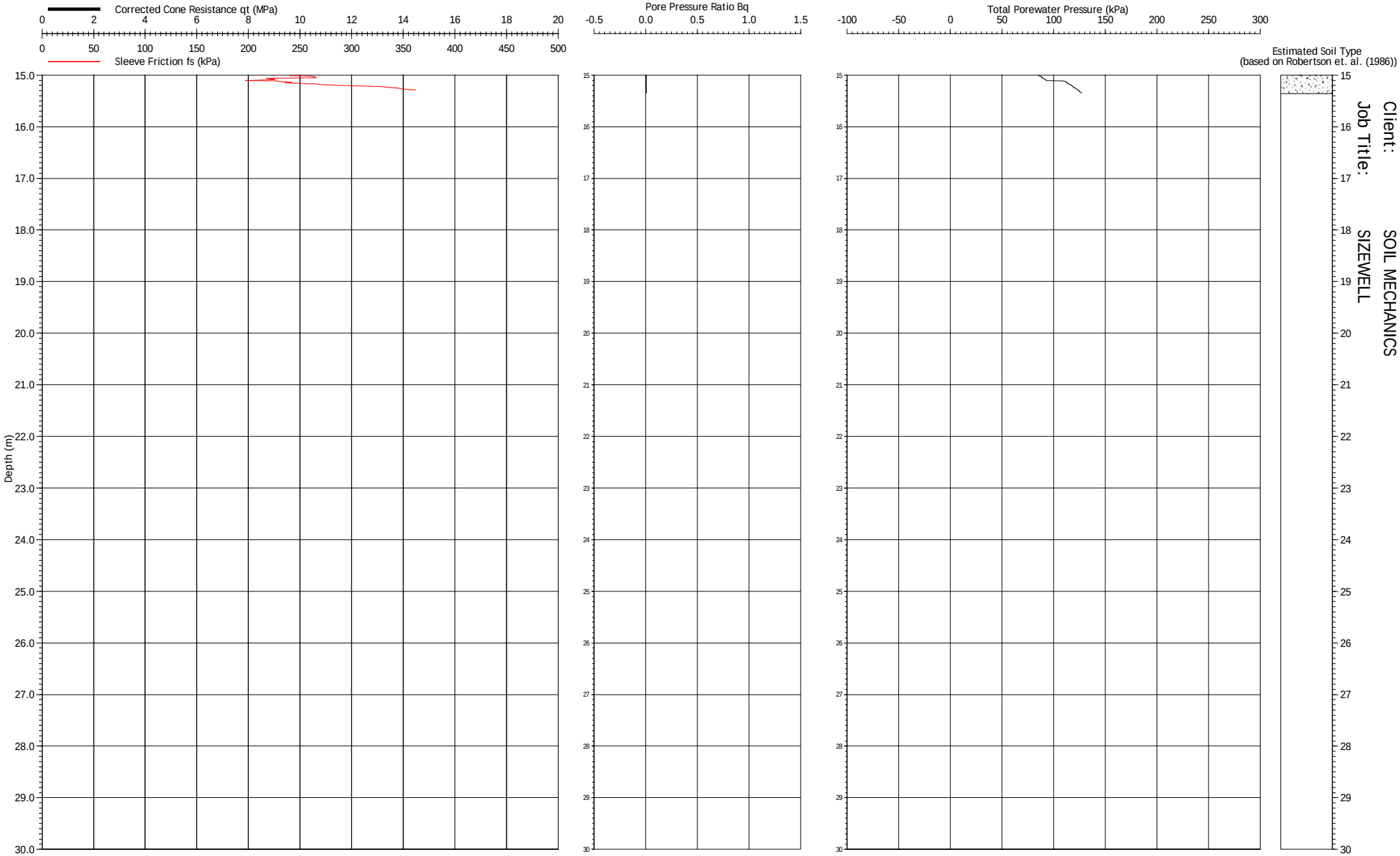
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - GEO1CPT6 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT6

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

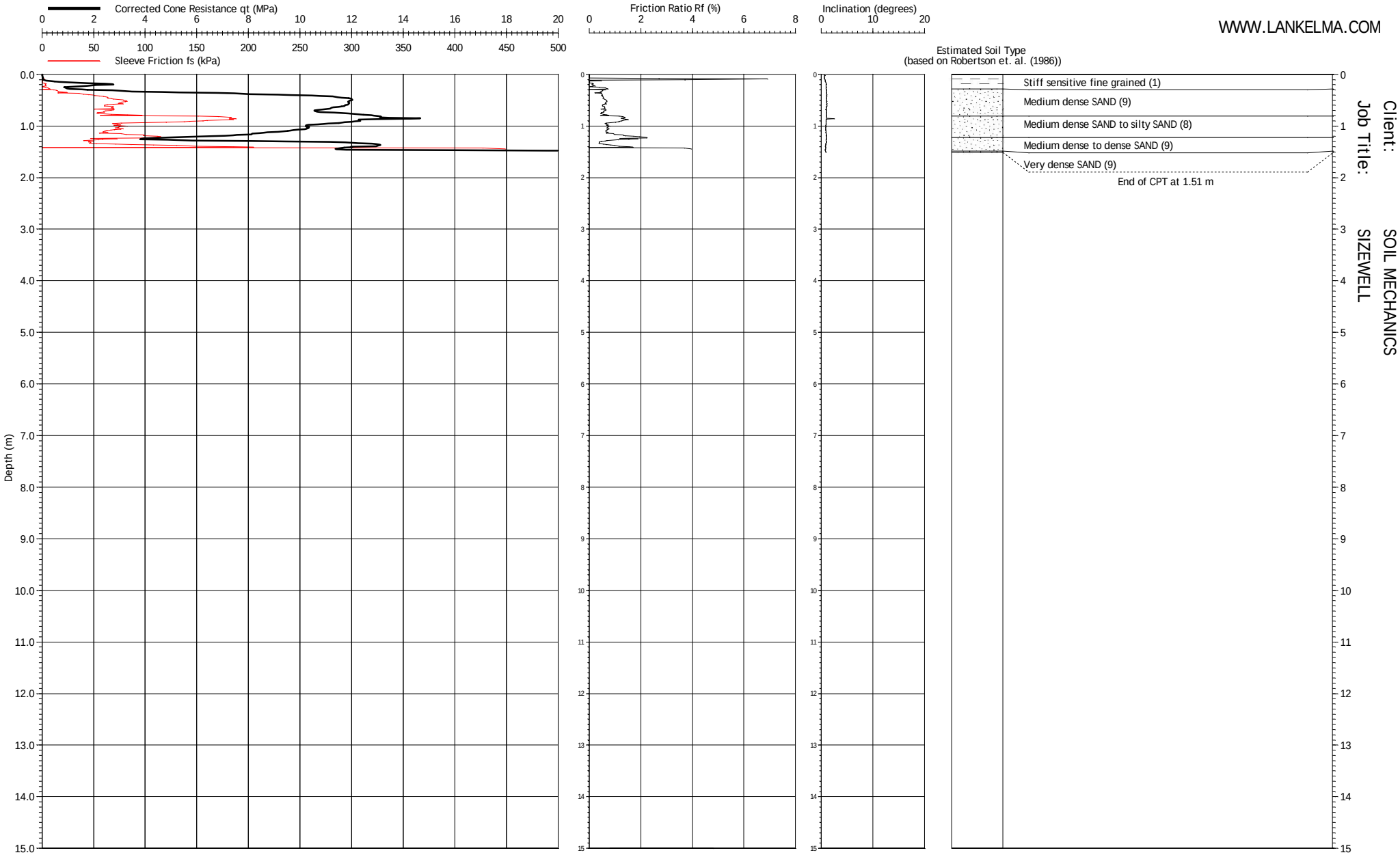
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | - GEO1CPT6 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO1CPT6

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

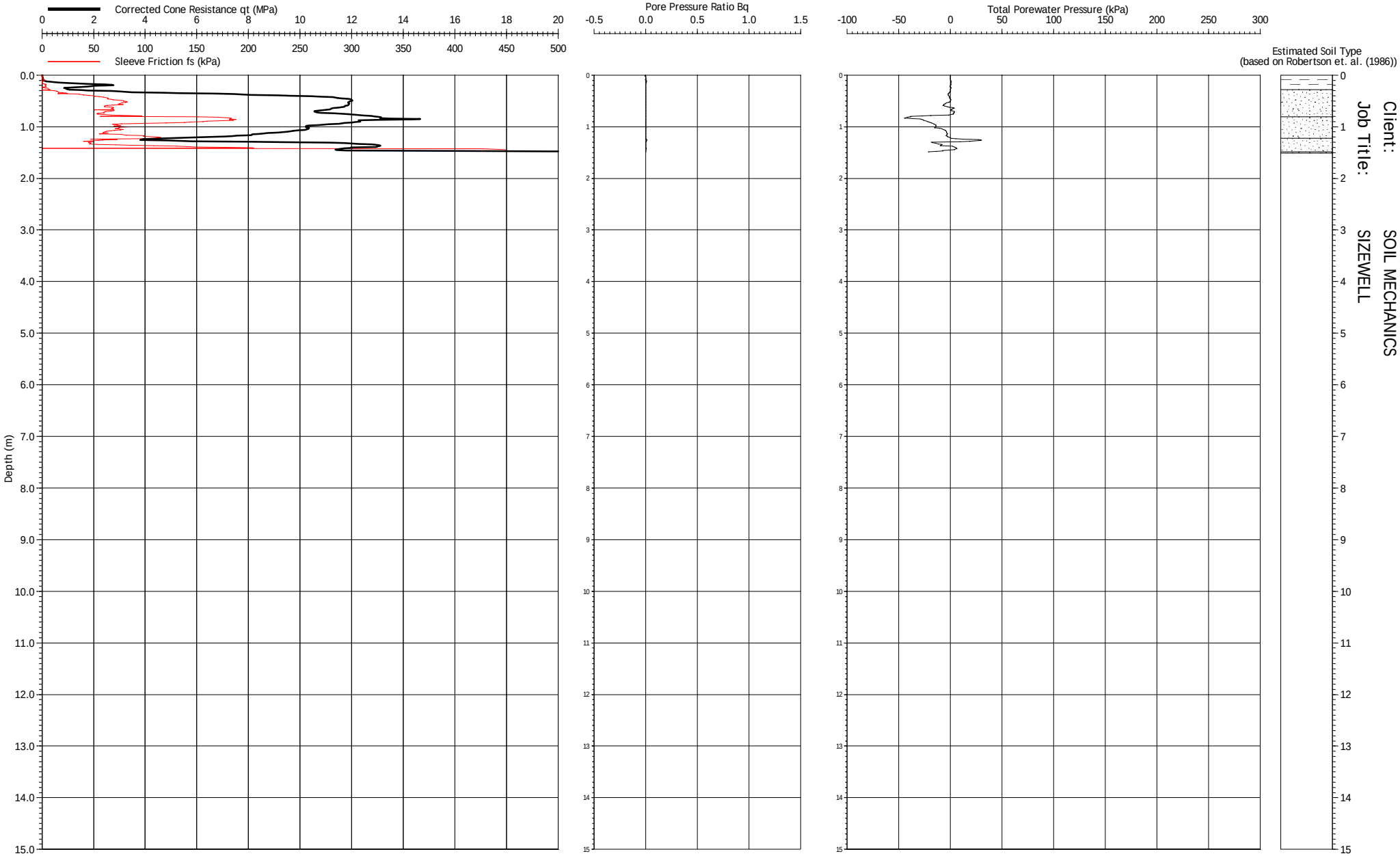
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO2CPT1 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO2CPT1

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

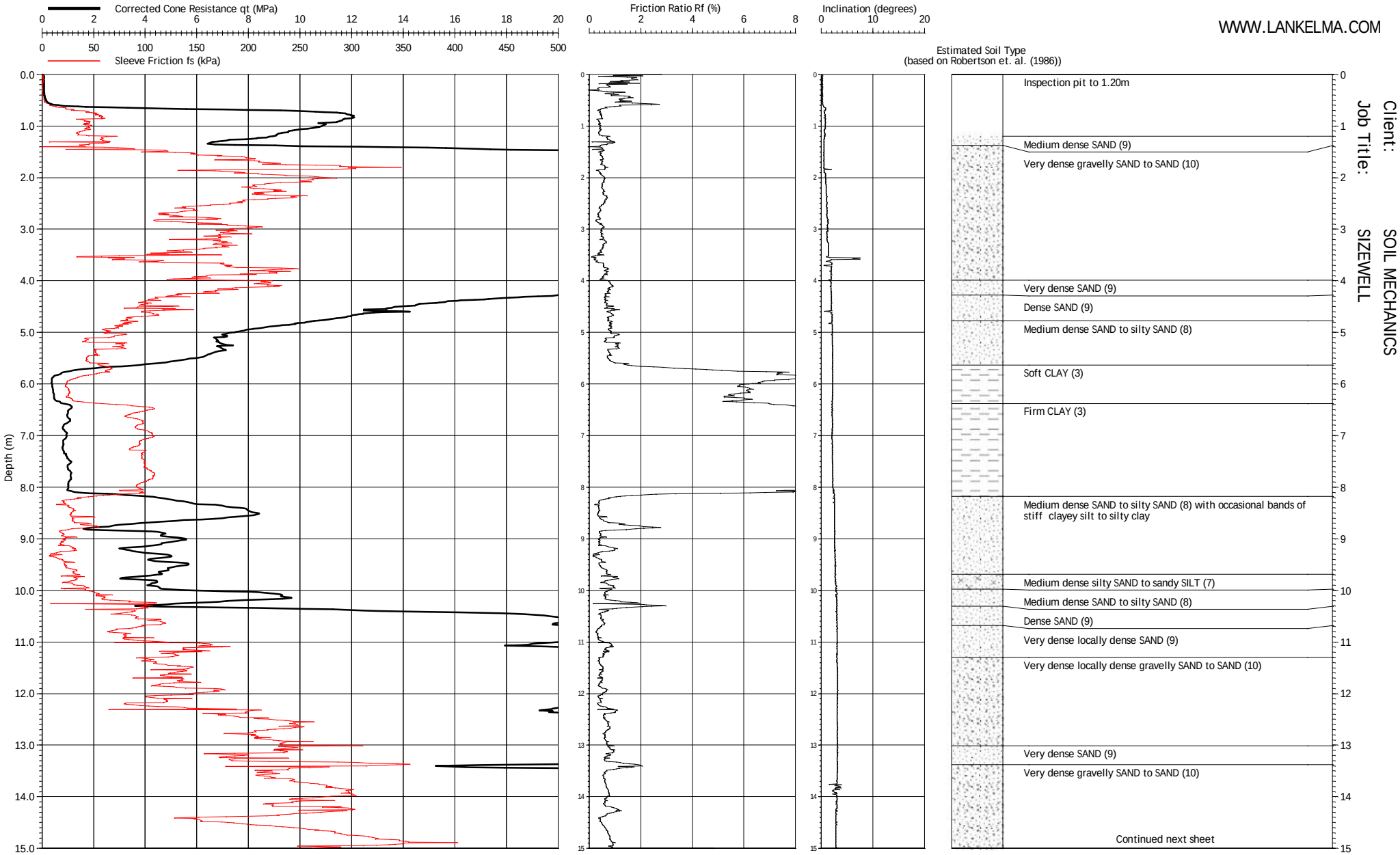
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - GEO2CPT1 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO2CPT1

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

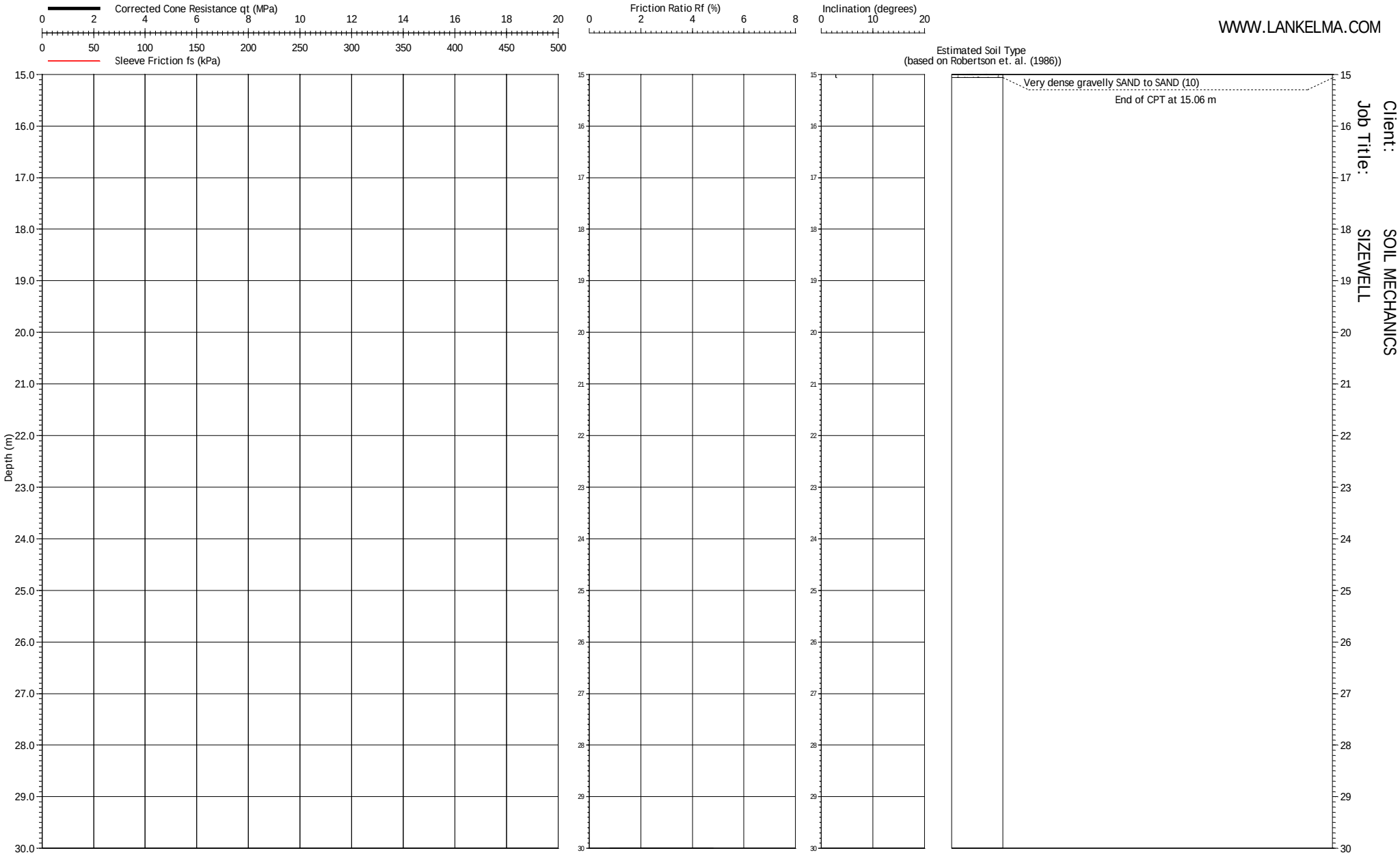
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO2CPT1A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO2CPT1A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

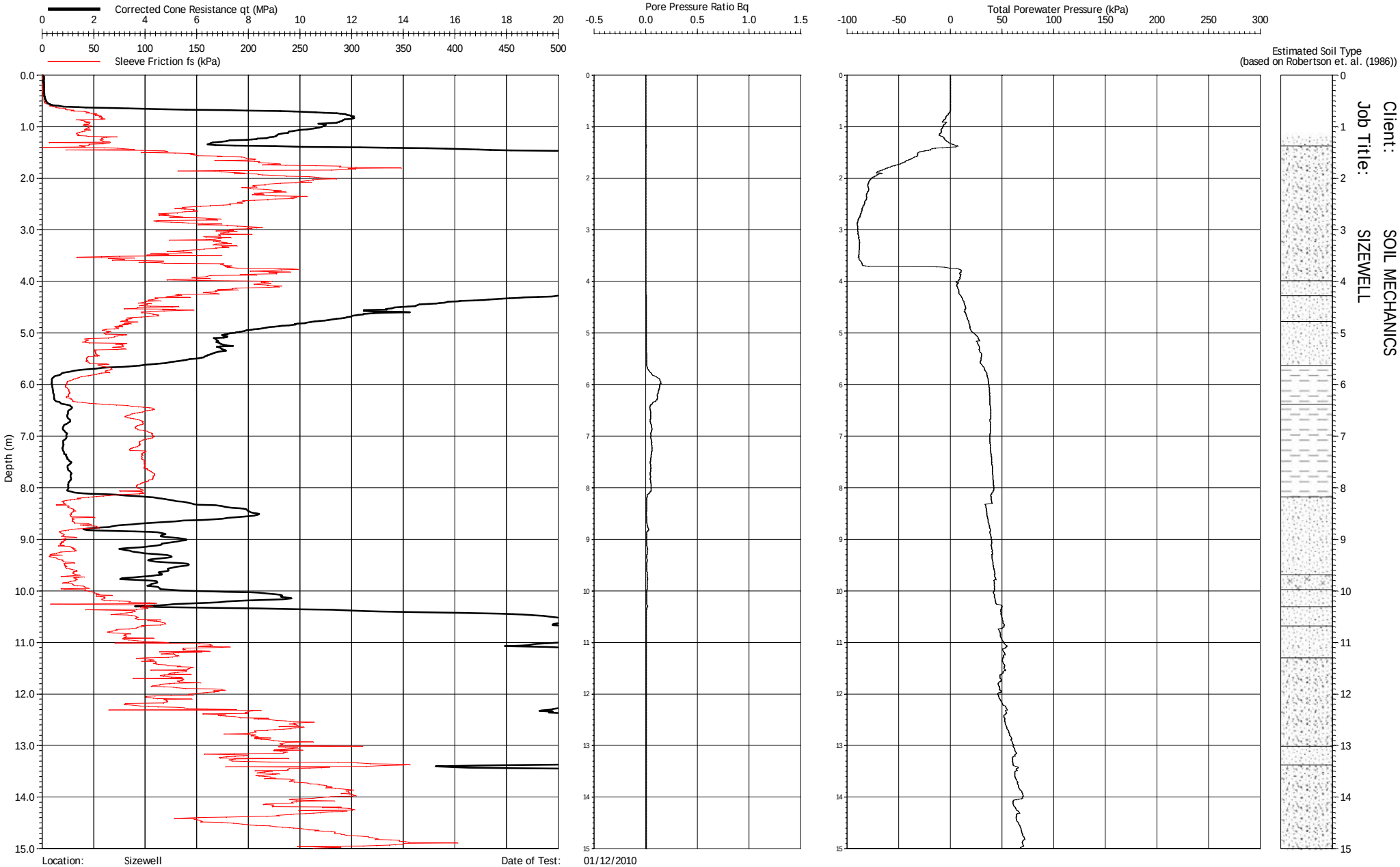
Job Title: SIZEWELL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]37 - GEO2CPT1A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO2CPT1A
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

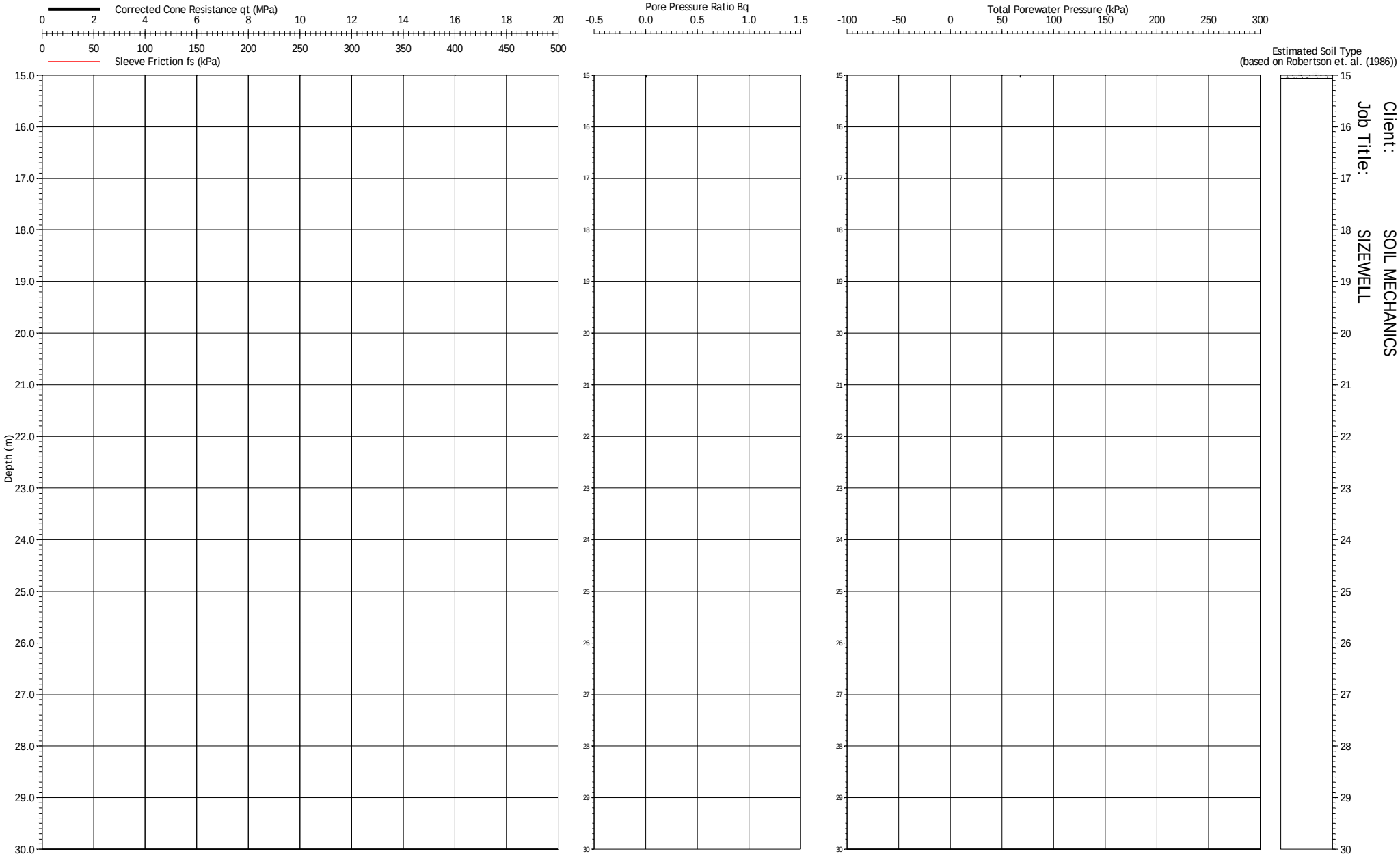
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO2CPT1A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO2CPT1A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

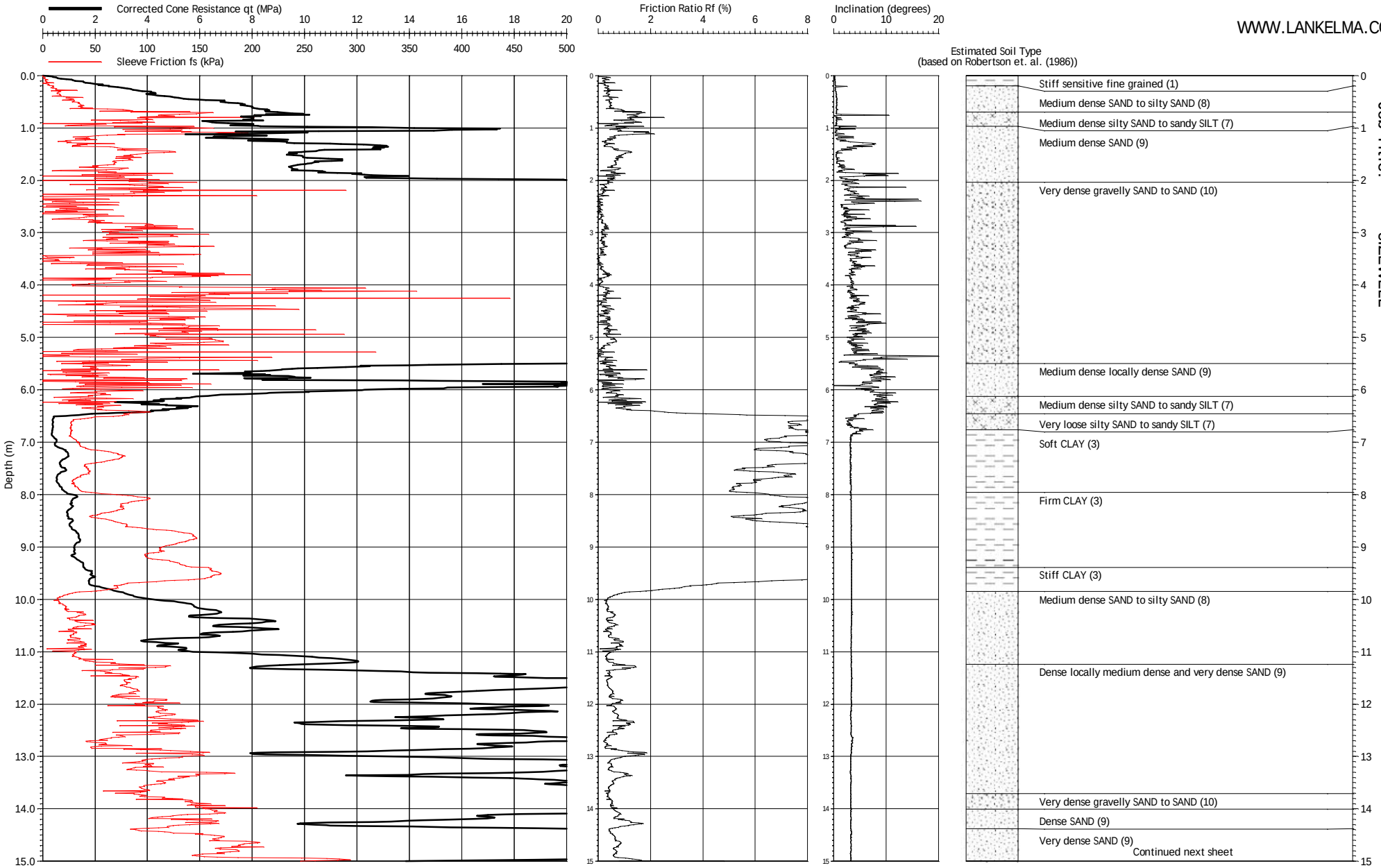
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 01/12/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GEO2CPT1A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO2CPT1A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 30/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]087 - GEO4CPT1

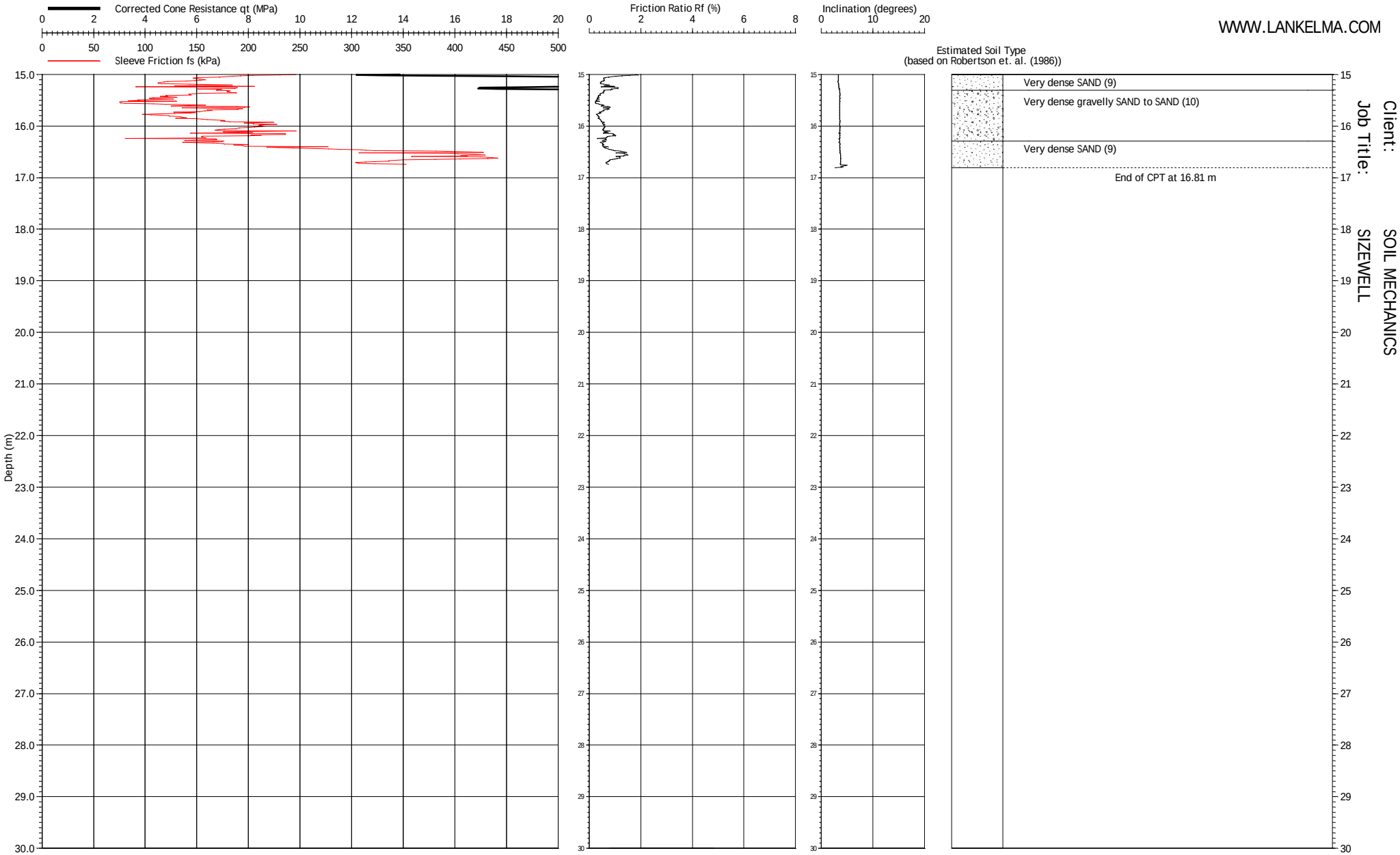
Checked B[redacted]

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT1

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

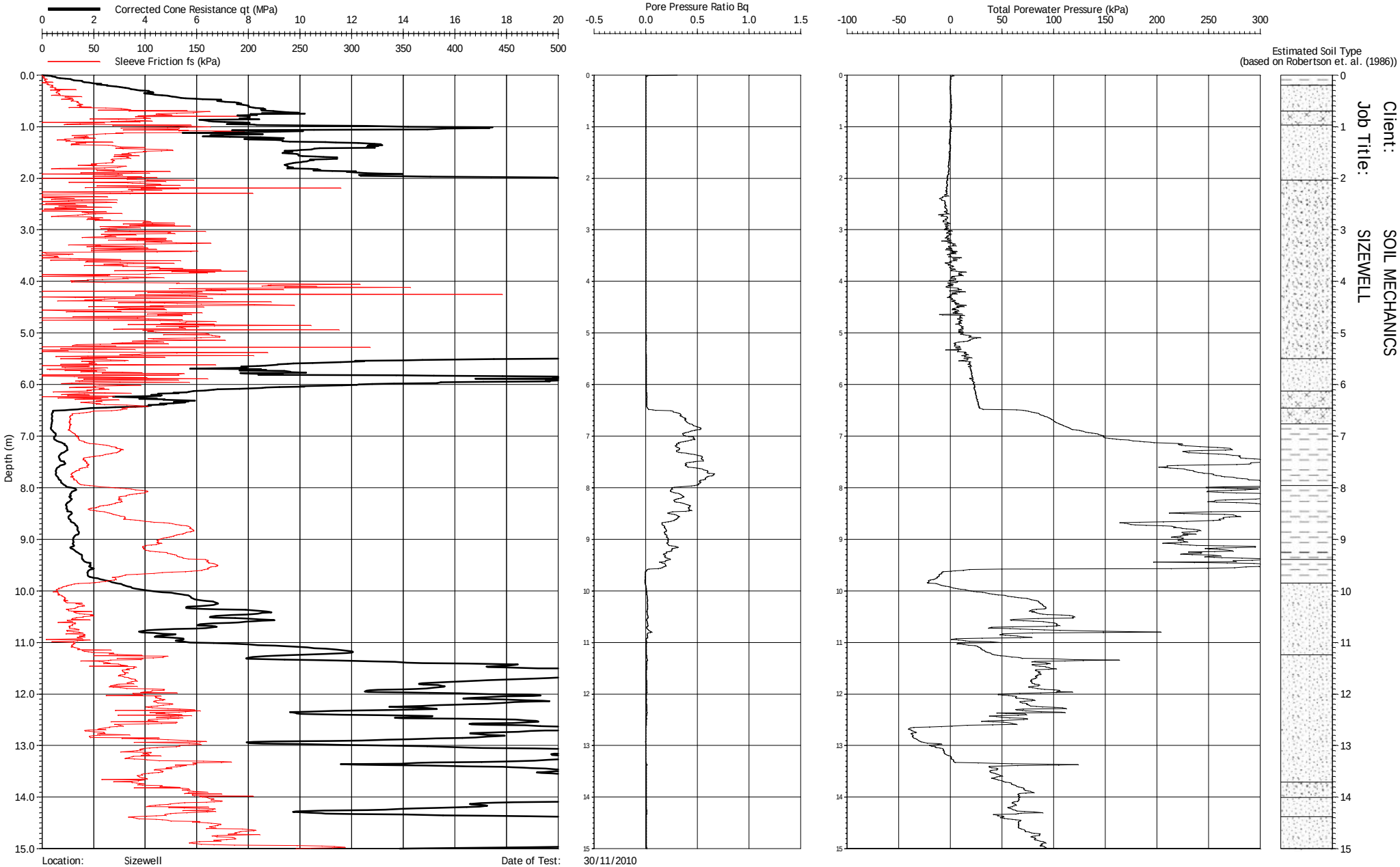
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO4CPT1 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT1

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

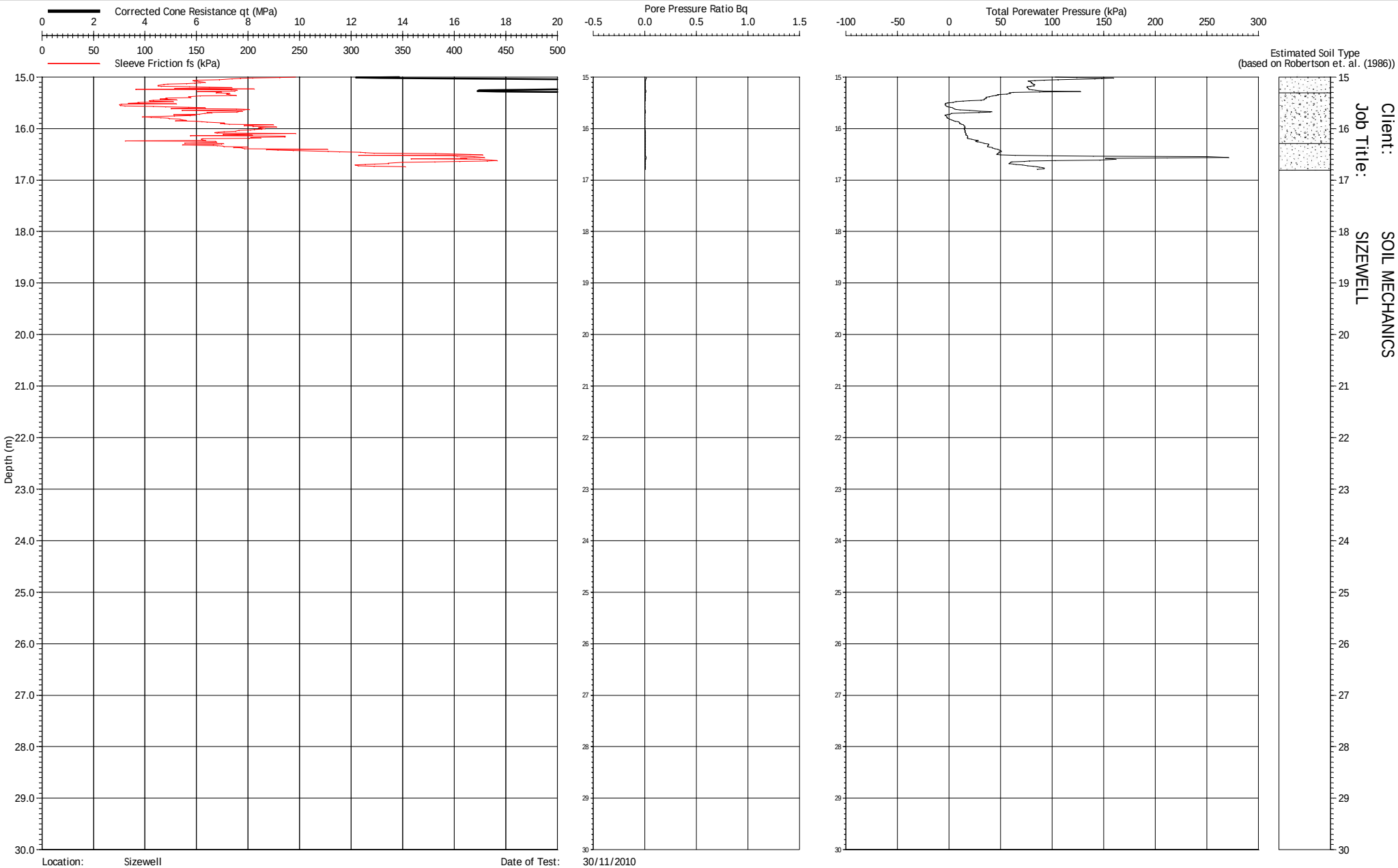
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO4CPT1 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT1

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2



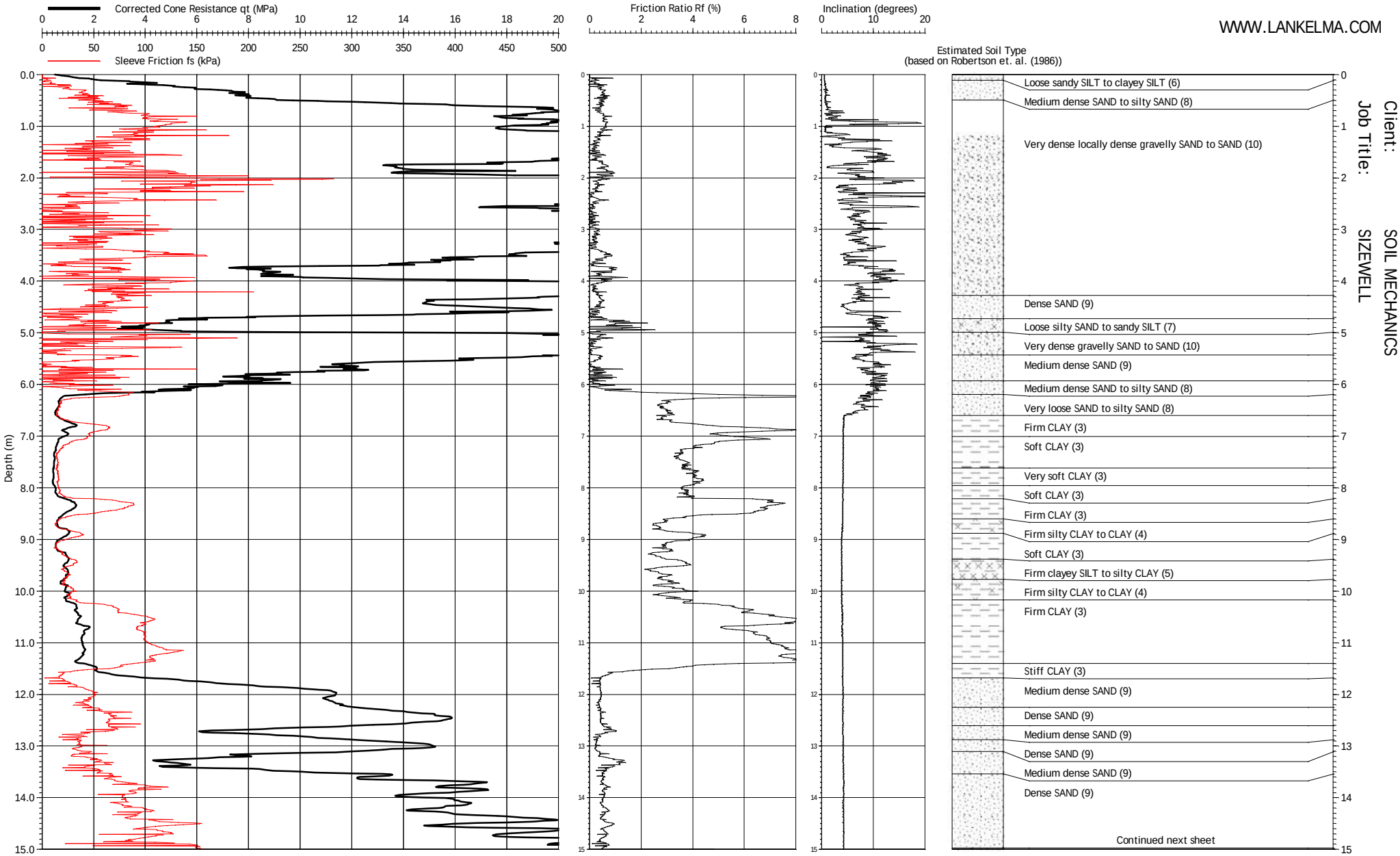

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GEO4CPT1 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT1

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 30/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]87 - GEO4CPT2

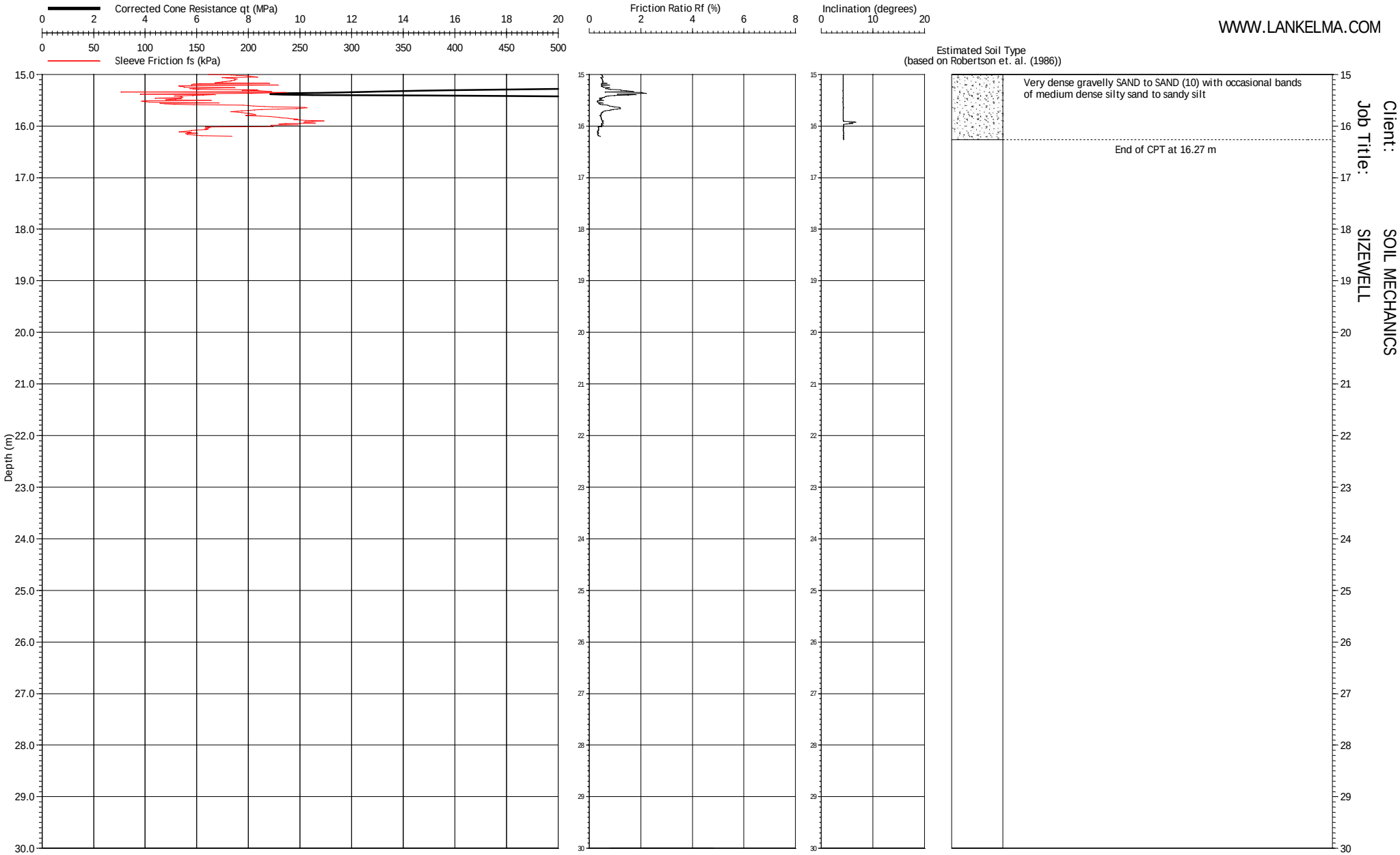
Checked By [redacted]

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT2

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

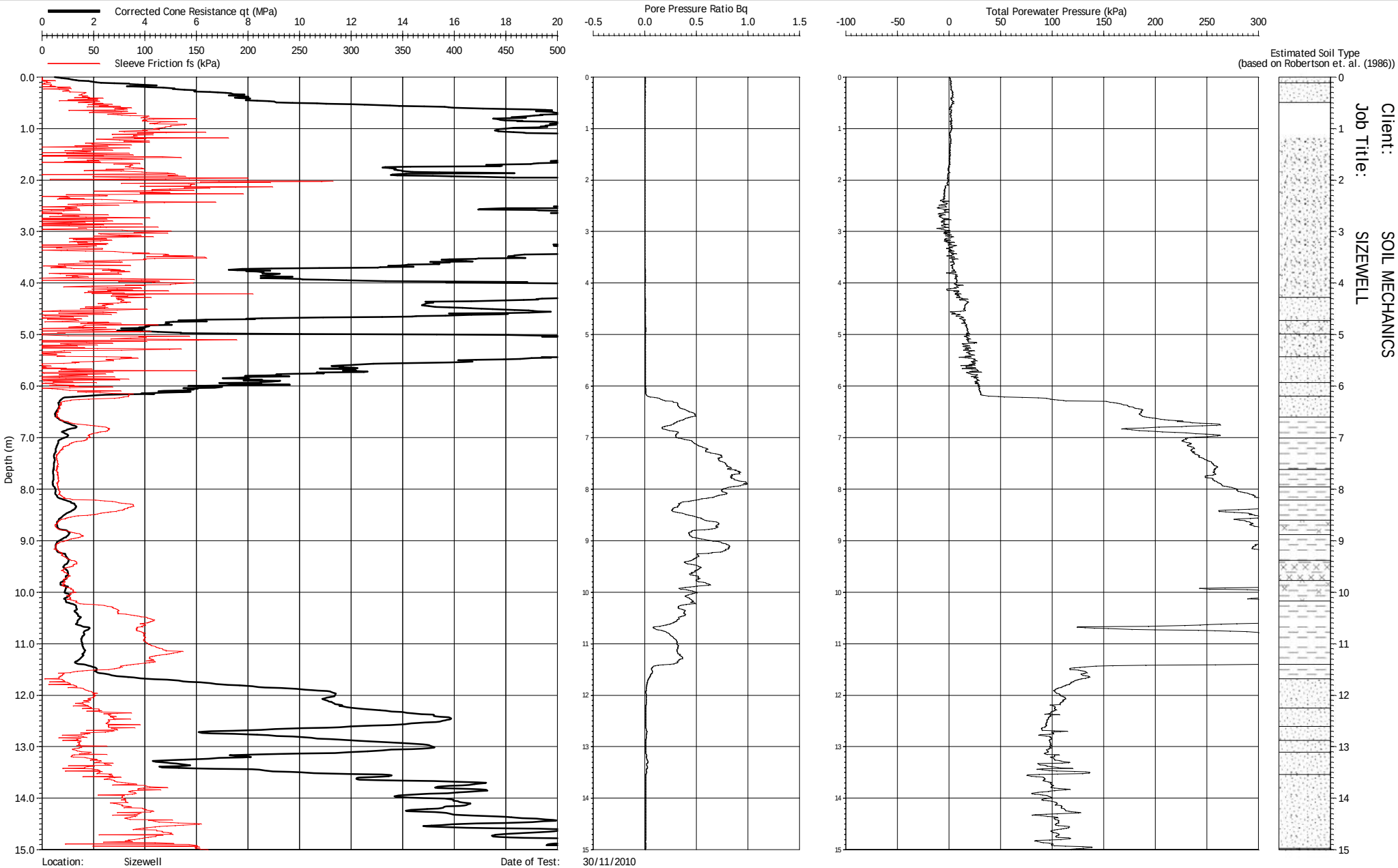
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GEO4CPT2 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT2

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

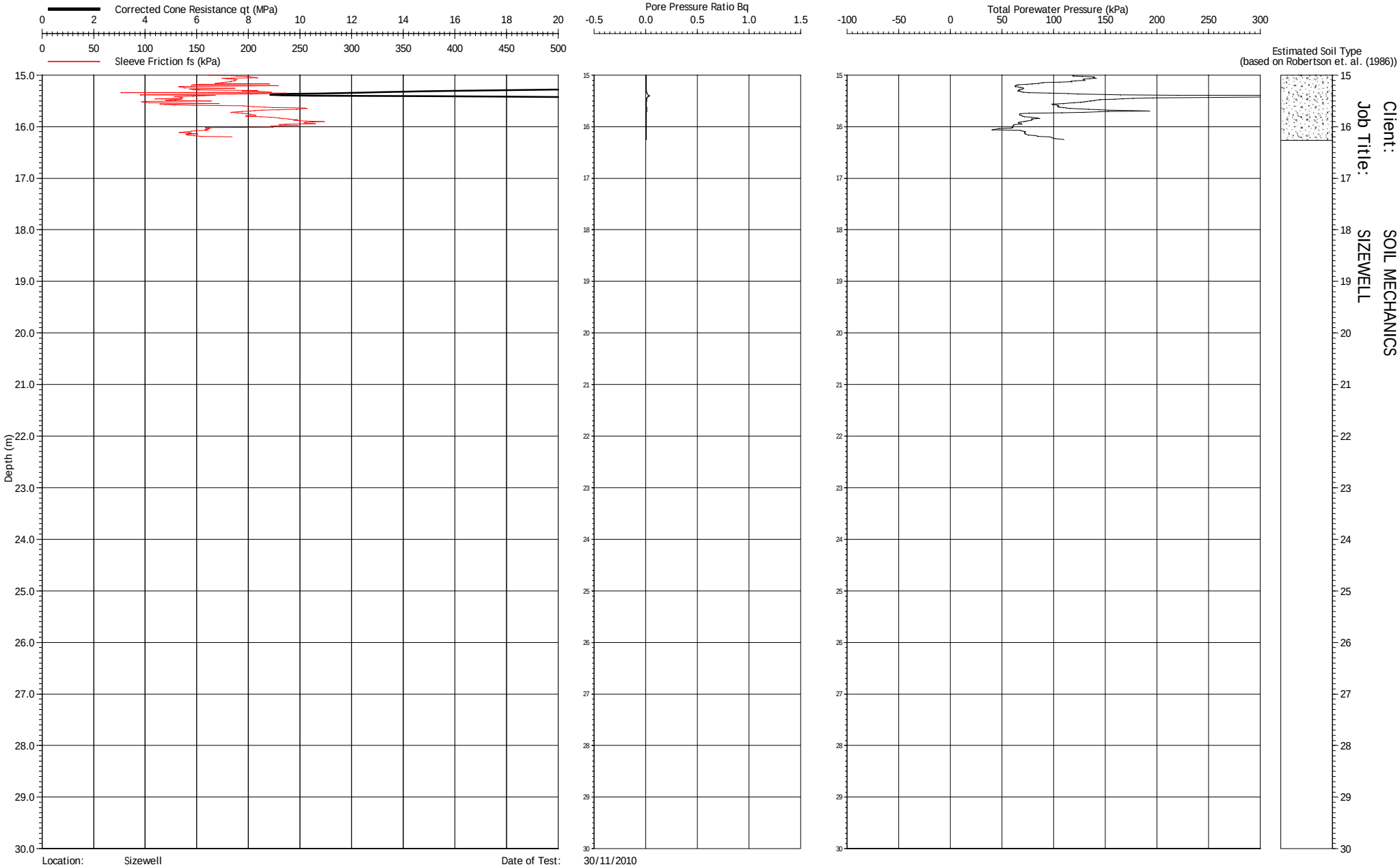
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO4CPT2 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT2

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2



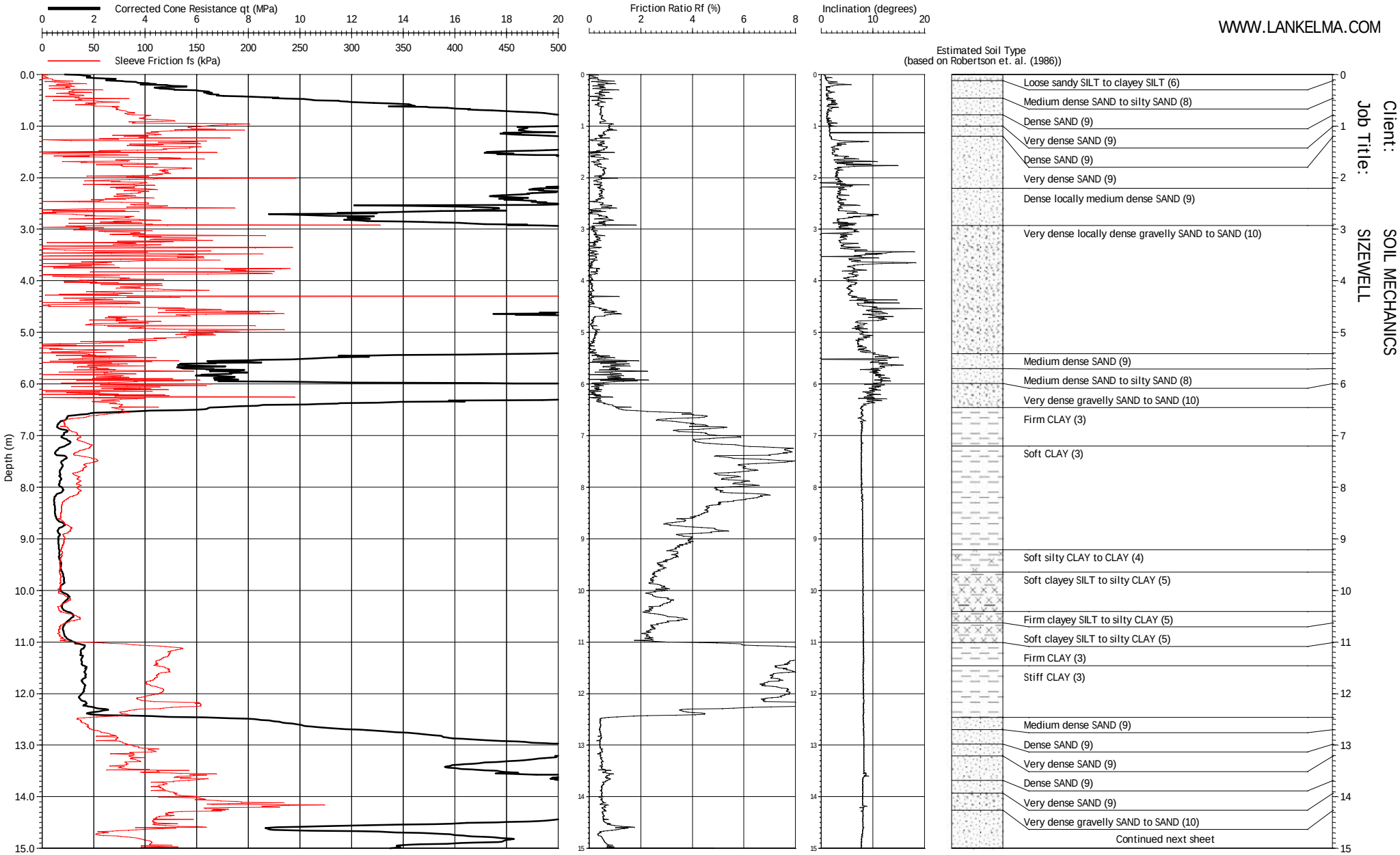

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GEO4CPT2 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT2

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

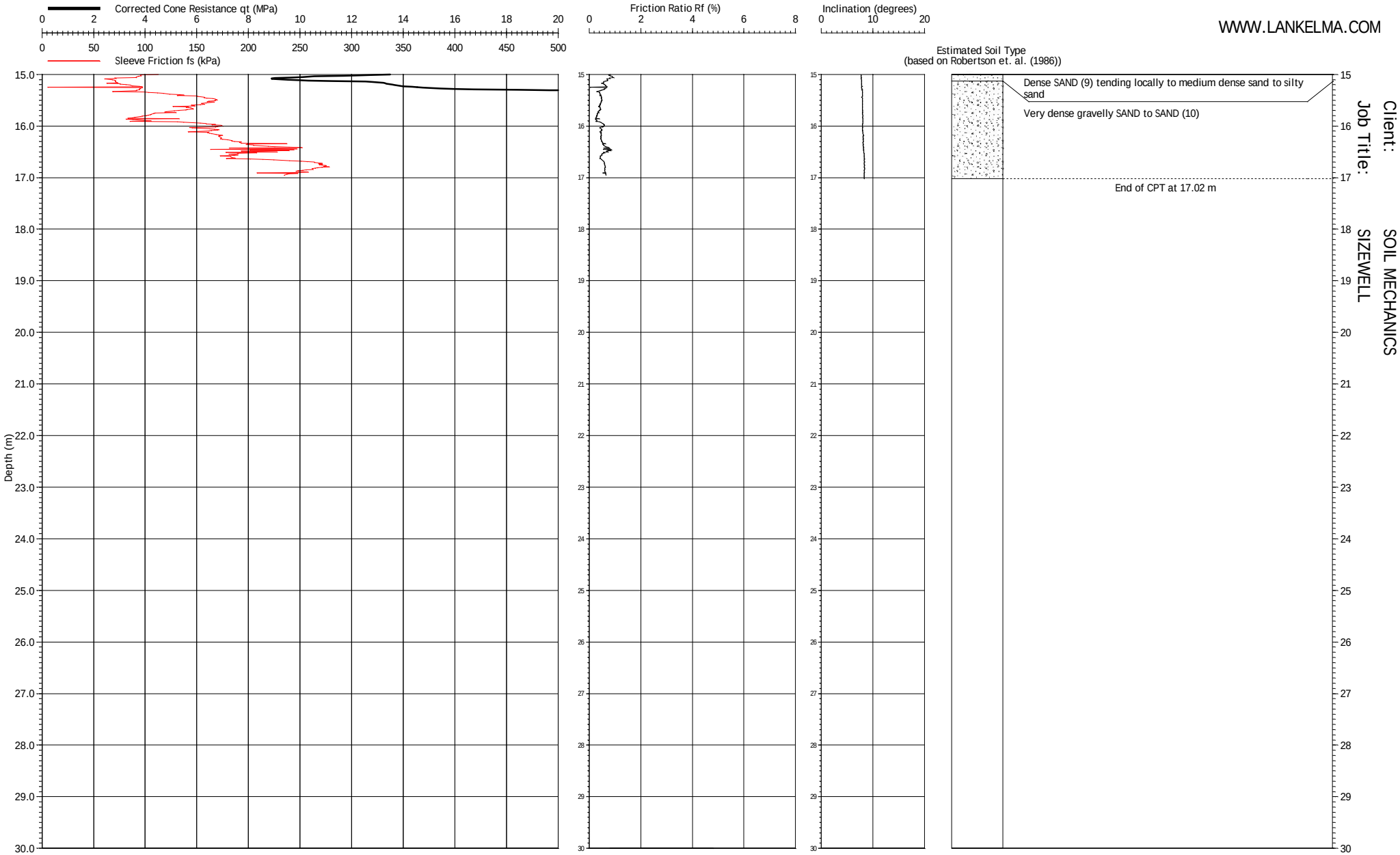
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GEO4CPT3 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client:

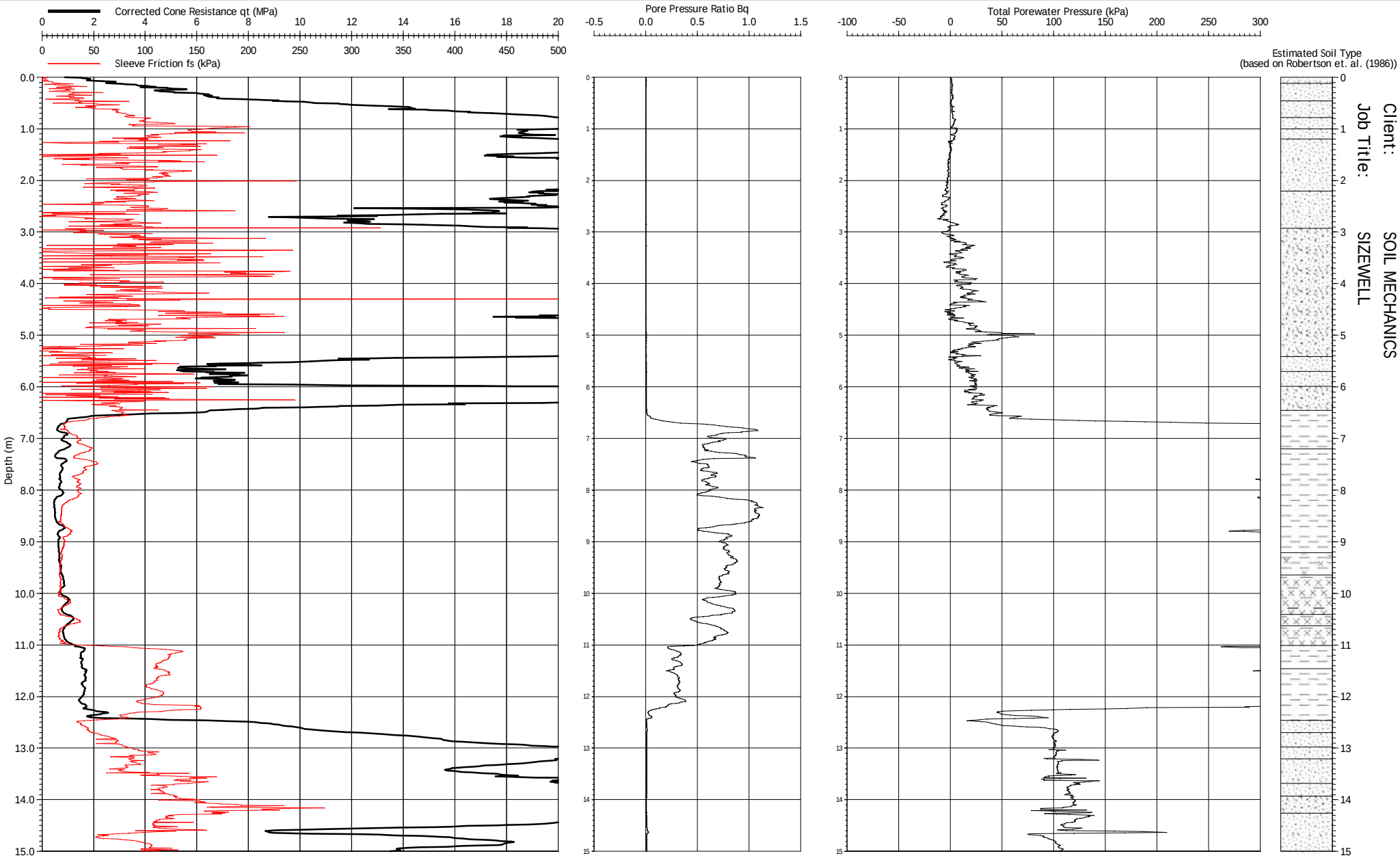
Job Title: SOIL MECHANICS SIZEWELL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - GEO4CPT3 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT3
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

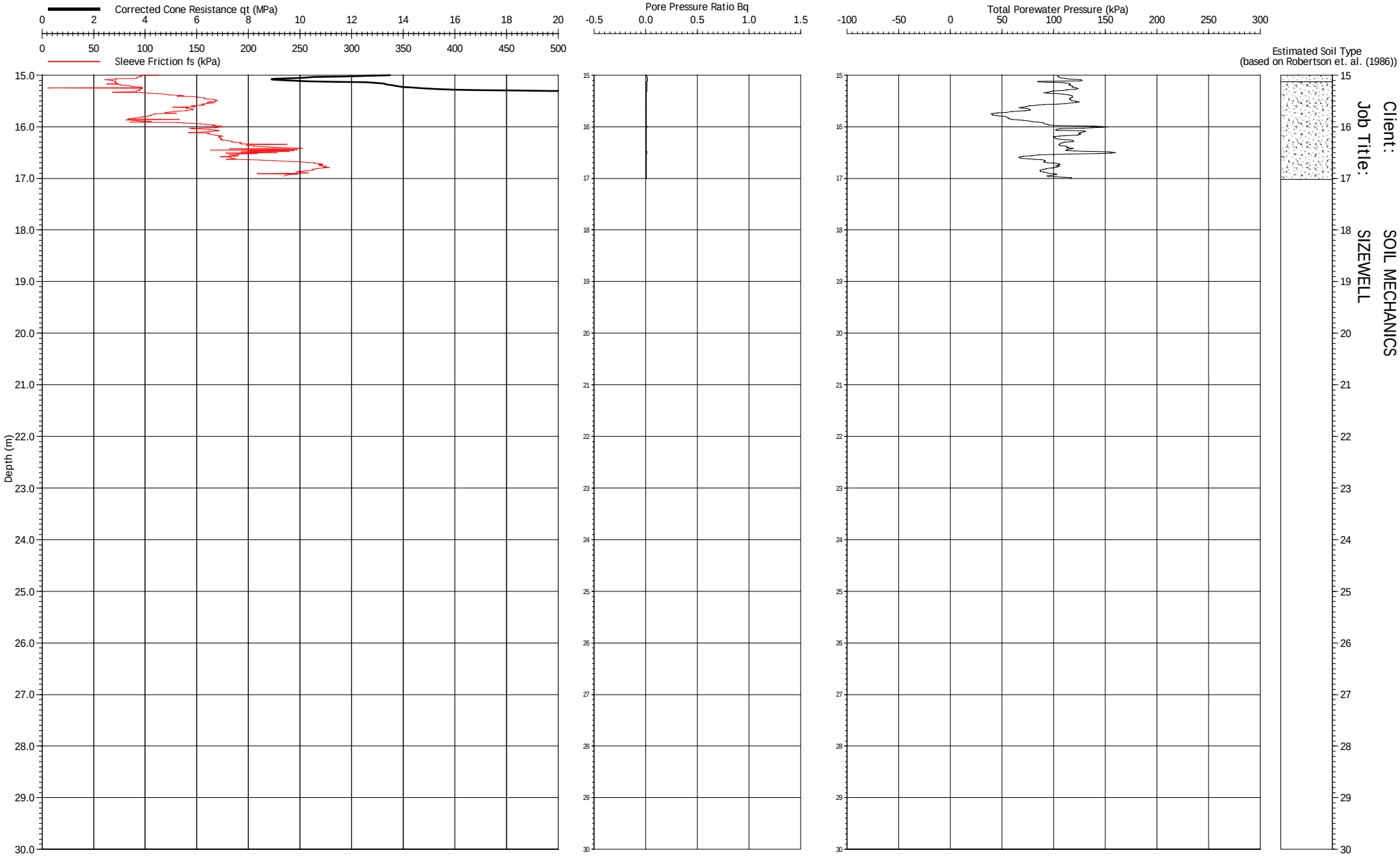
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO4CPT3 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 30/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]087 - GEO4CPT3

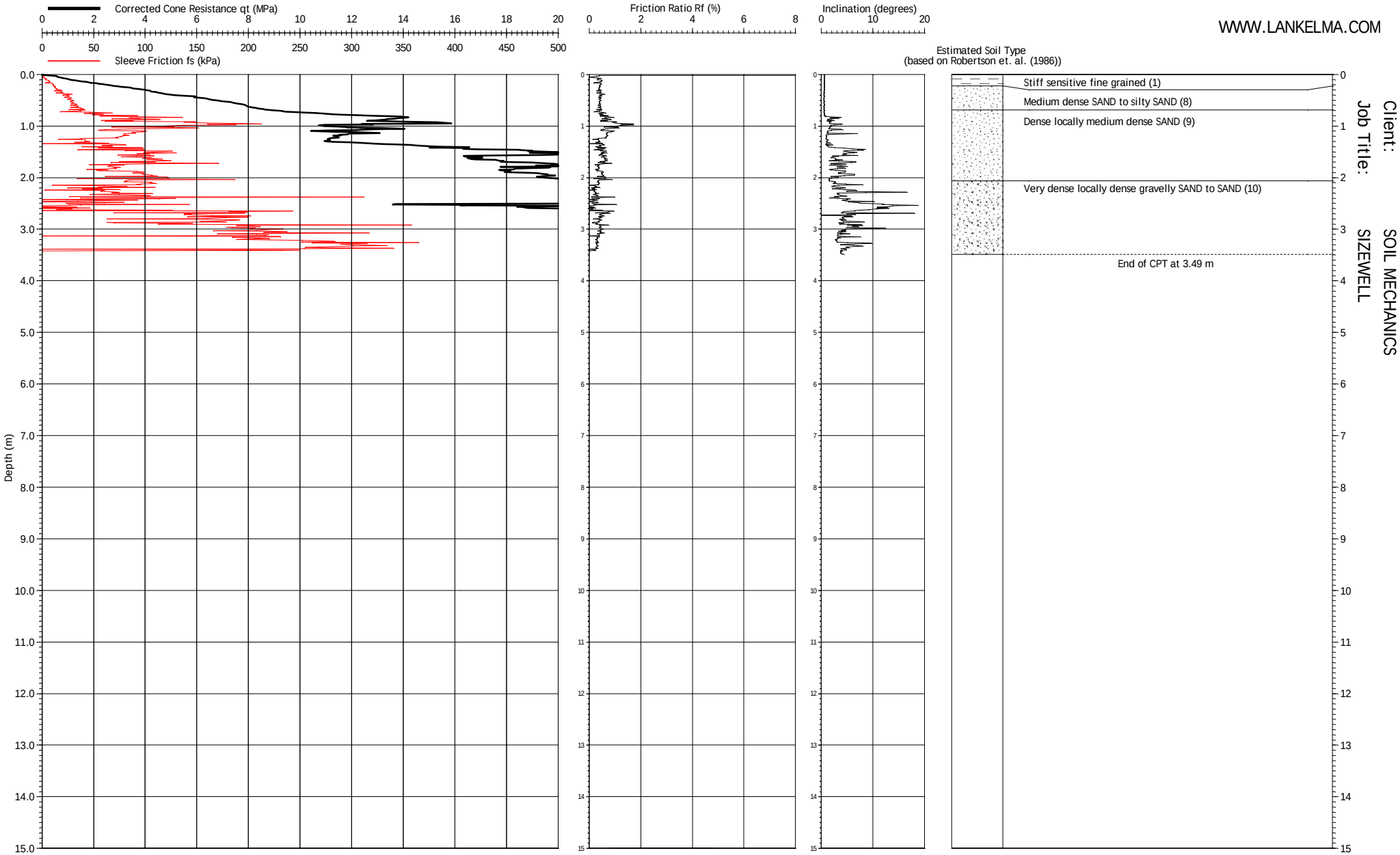
Checked By [redacted]

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

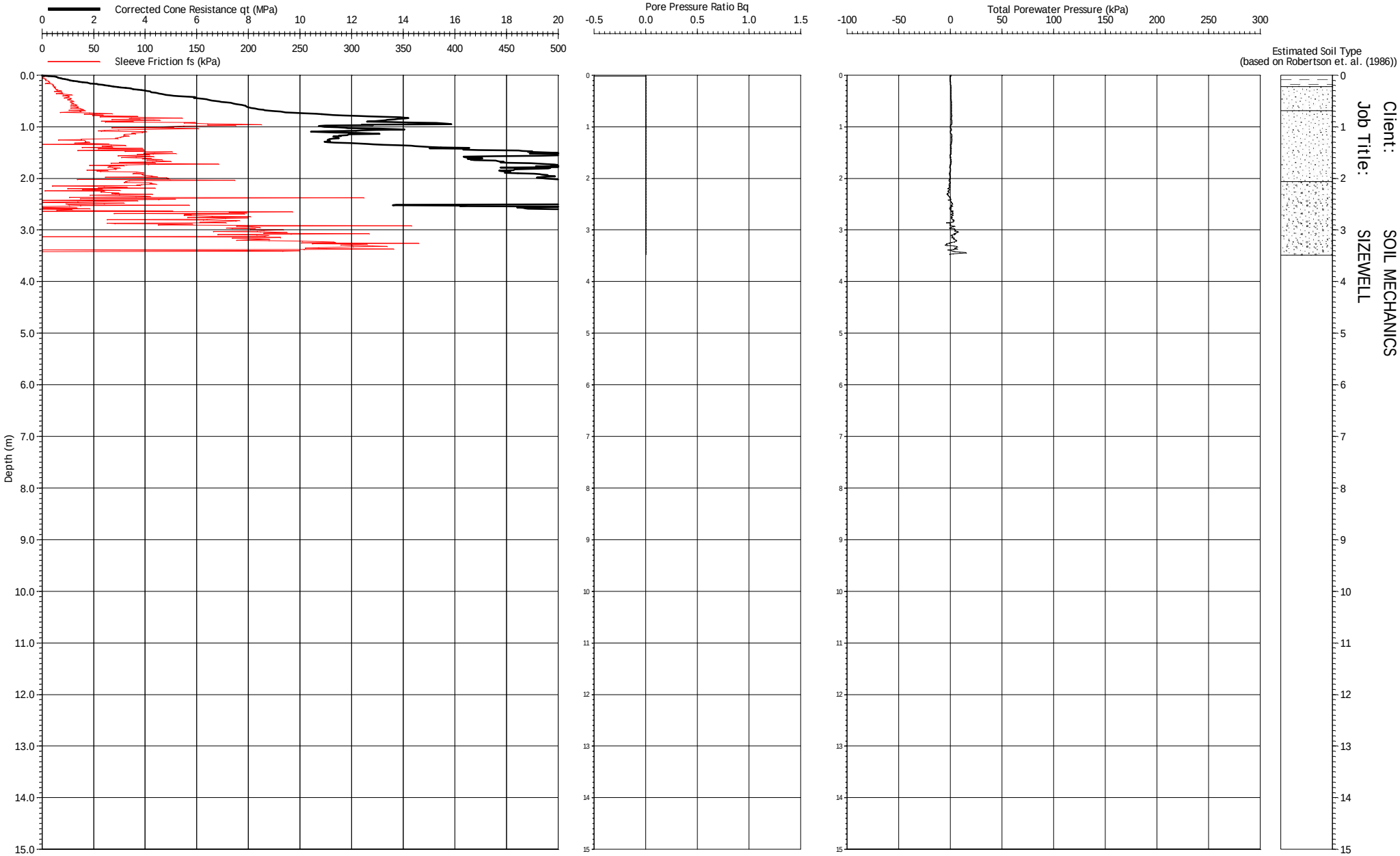
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 5087 - GEO4CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa



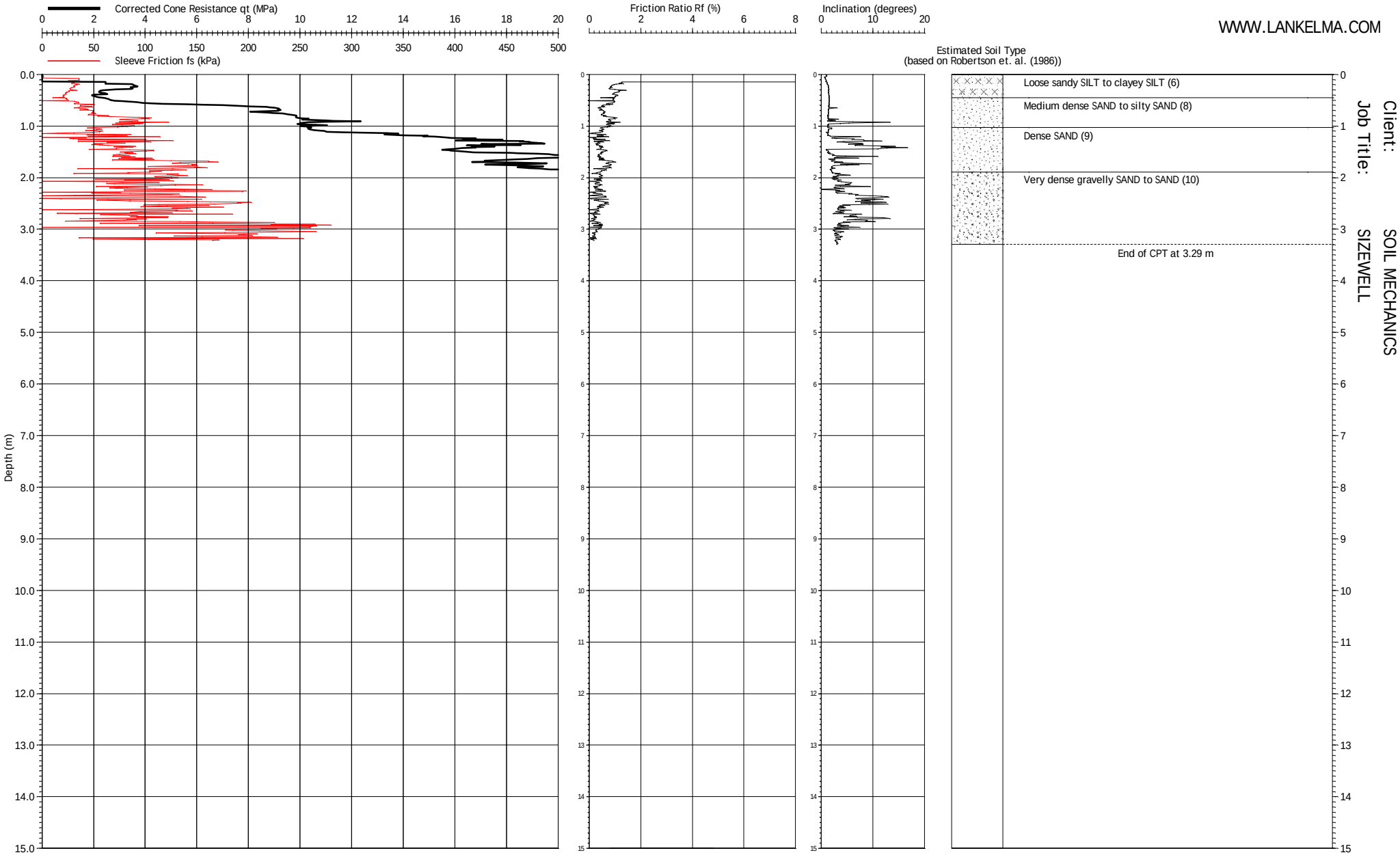

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GEO4CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

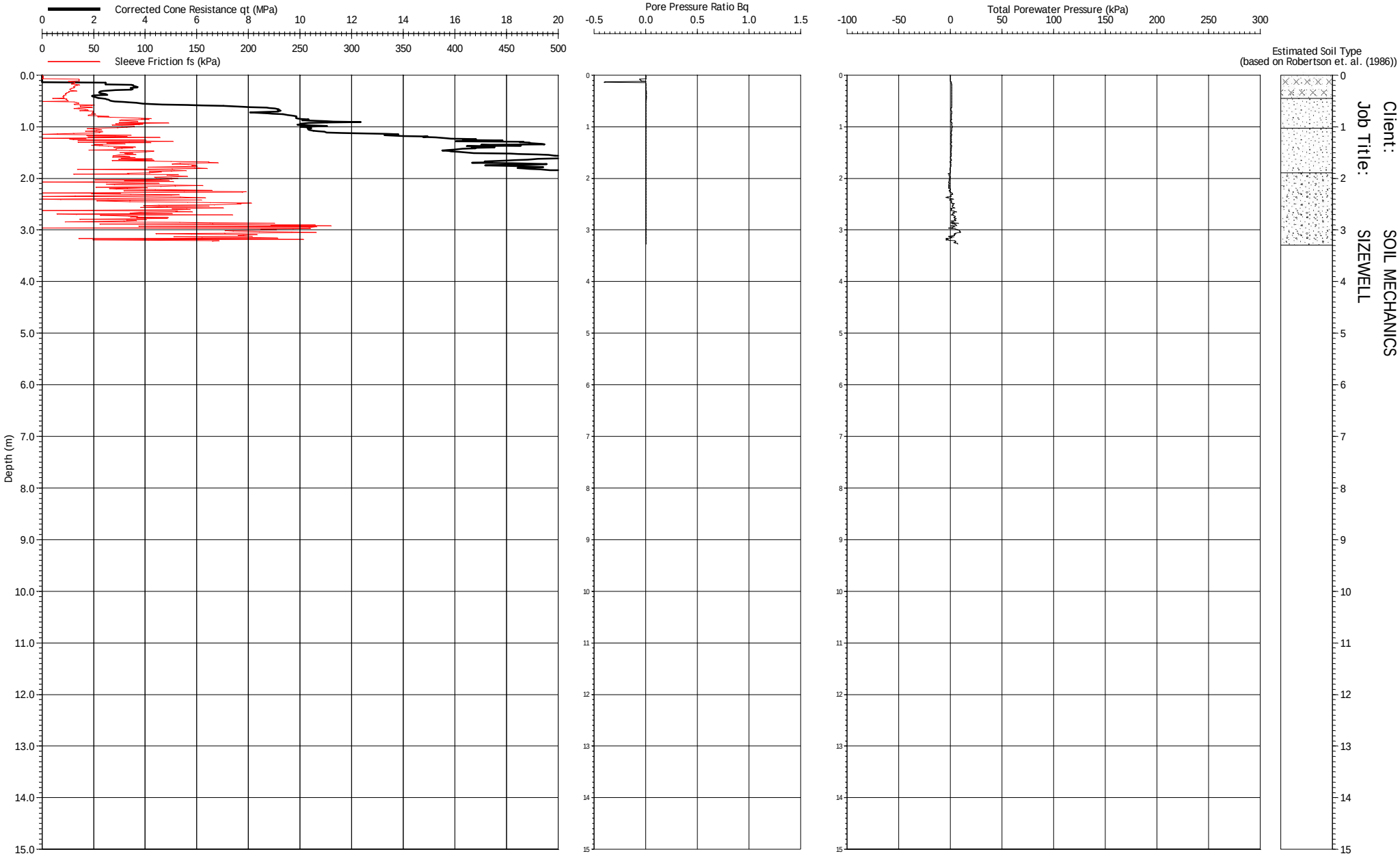
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 30/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]5087 - GEO4CPT4A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT4A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 30/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]87 - GEO4CPT4A

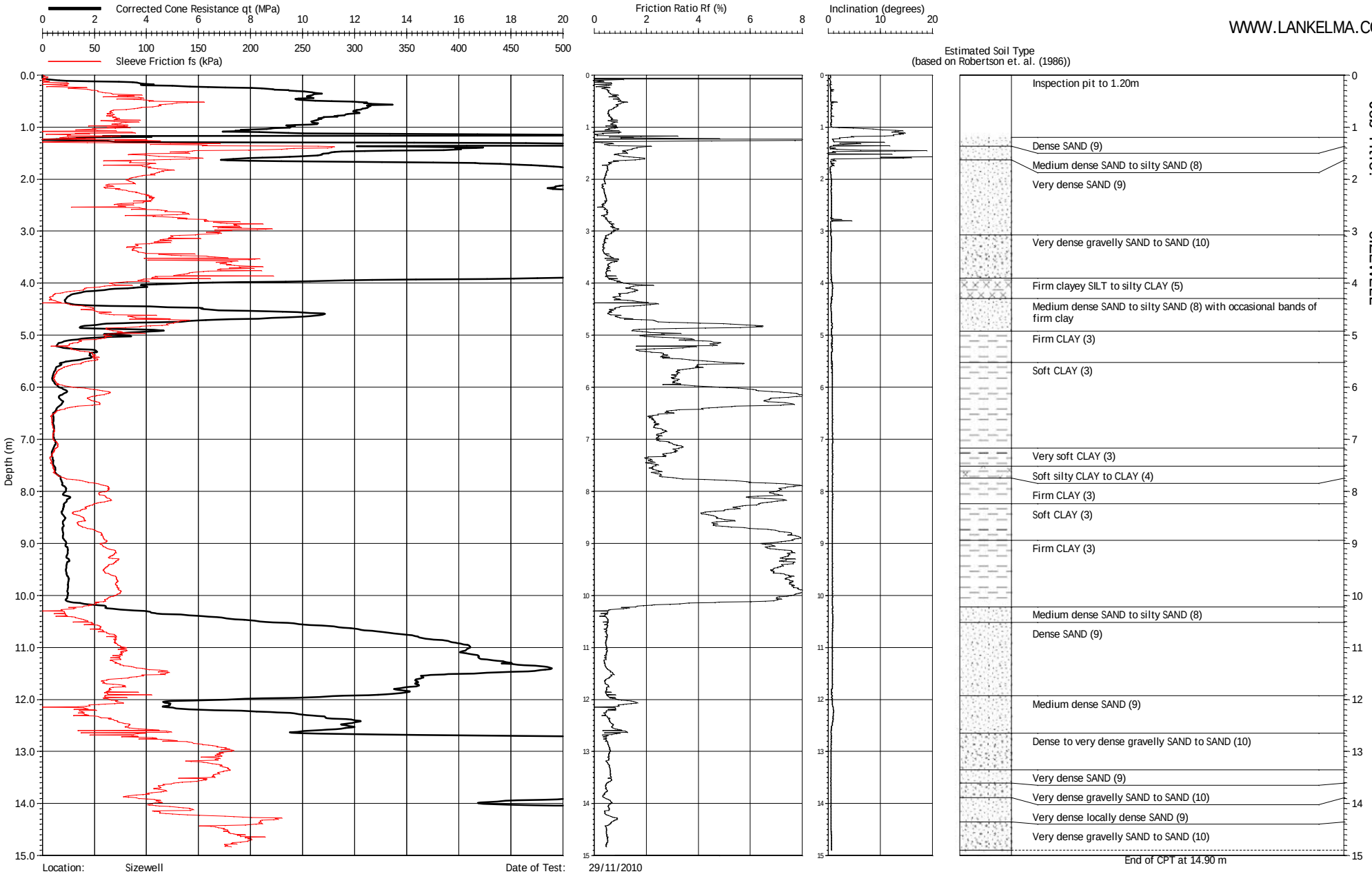
Checked B[redacted]

CONE PENETRATION TEST GEO4CPT4A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 29/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name [redacted]087 - GO2CPT2

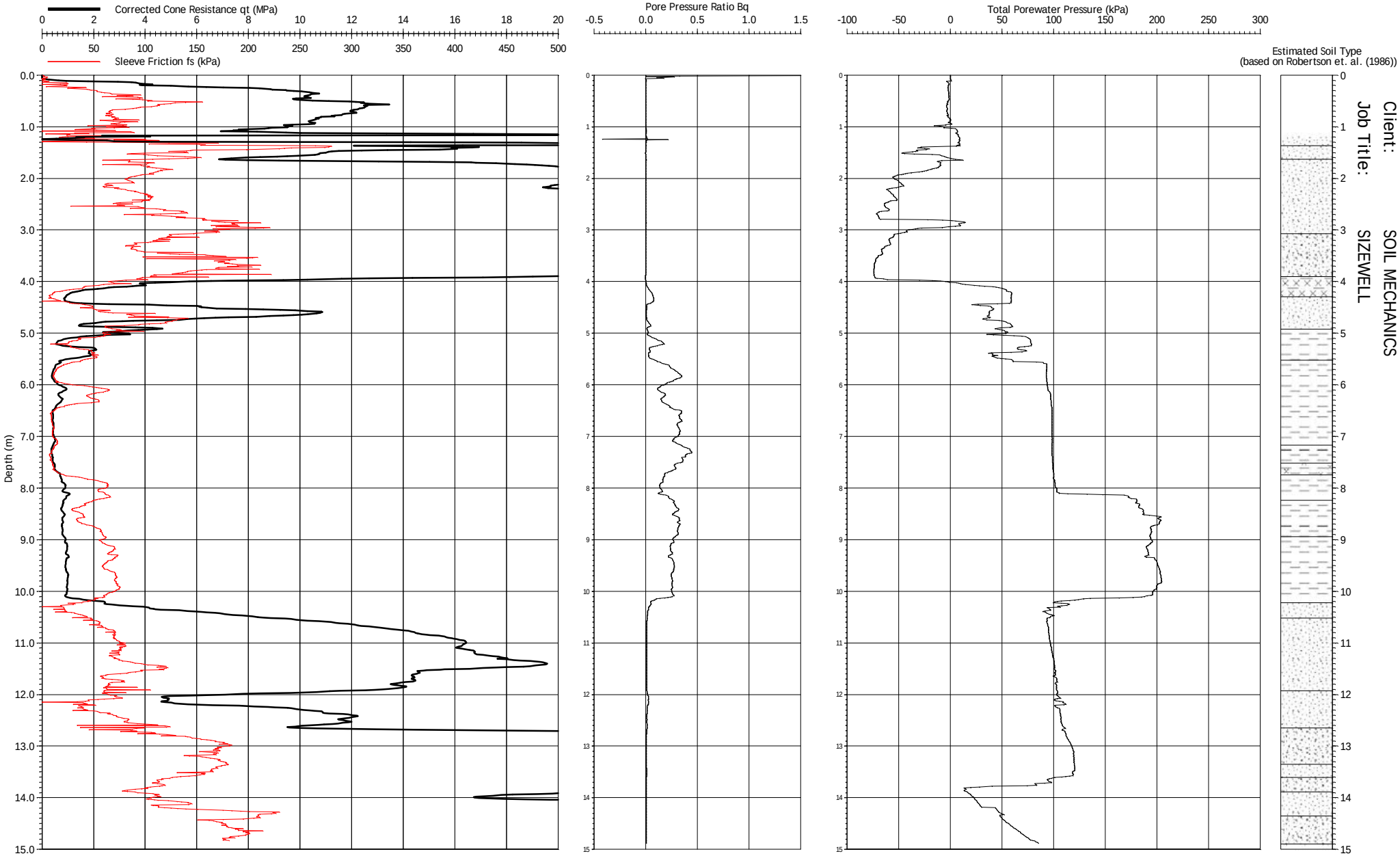
Checked B[redacted]

CONE PENETRATION TEST GO2CPT2

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

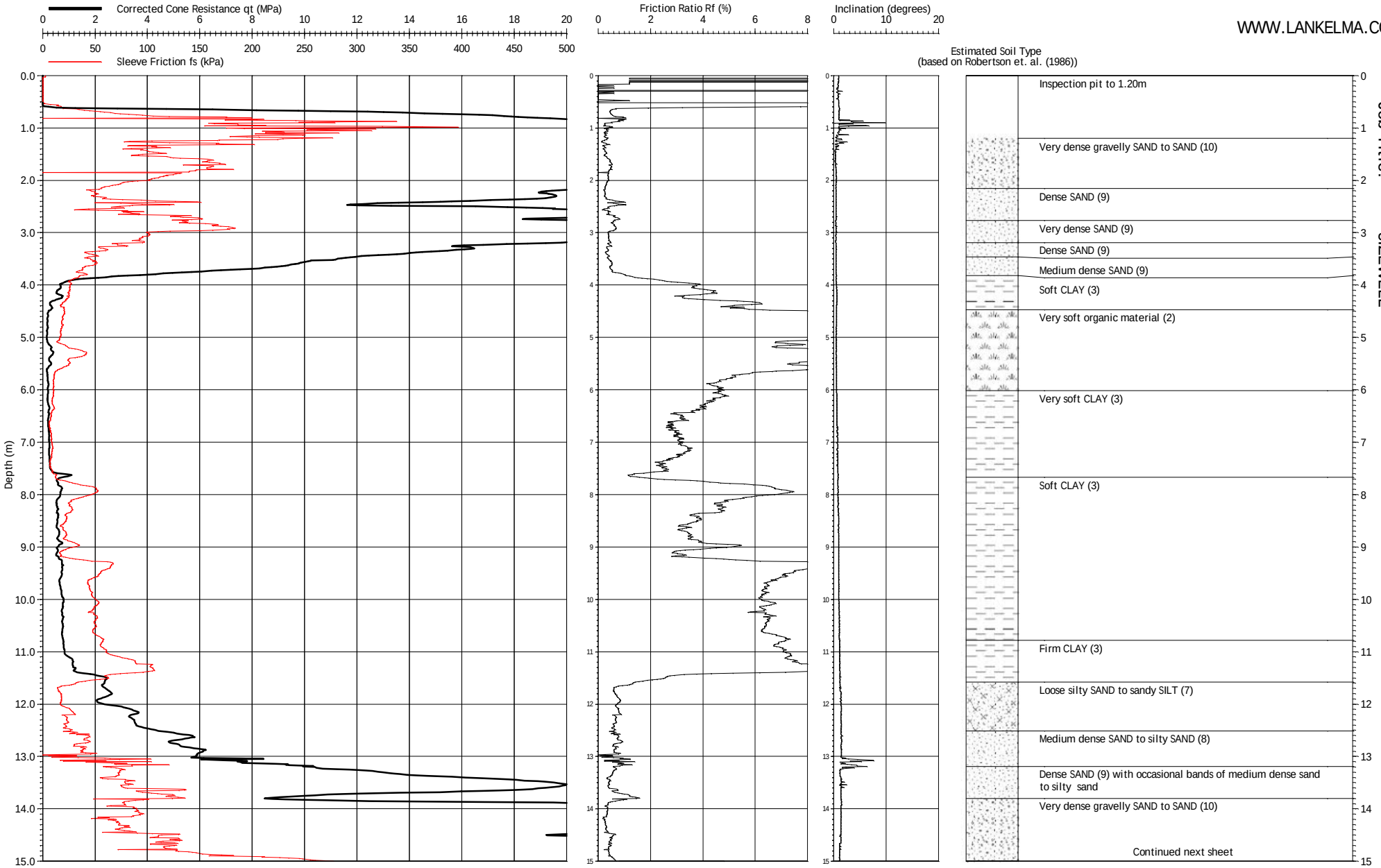
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - GO2CPT2 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT2

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

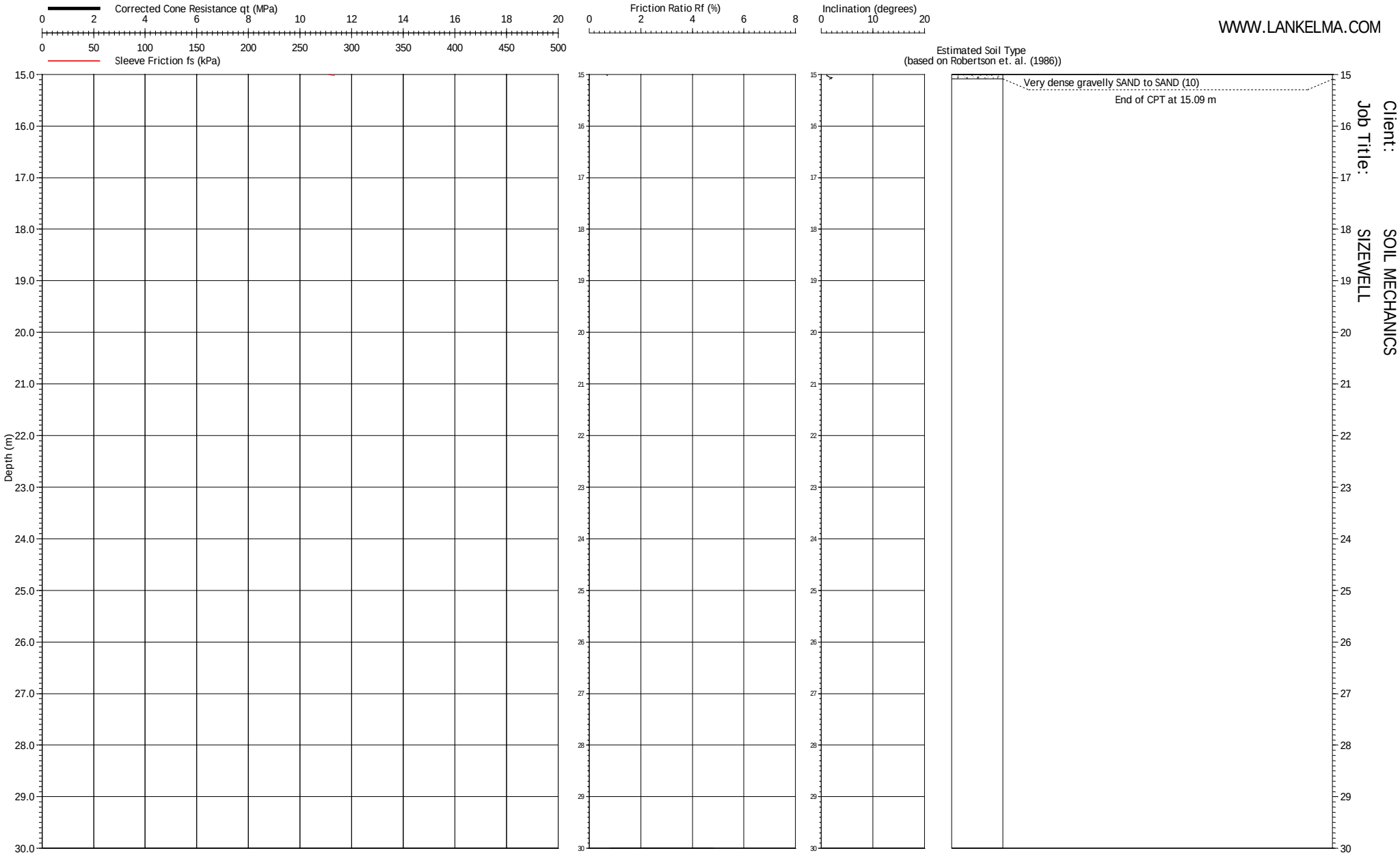
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GO2CPT3 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

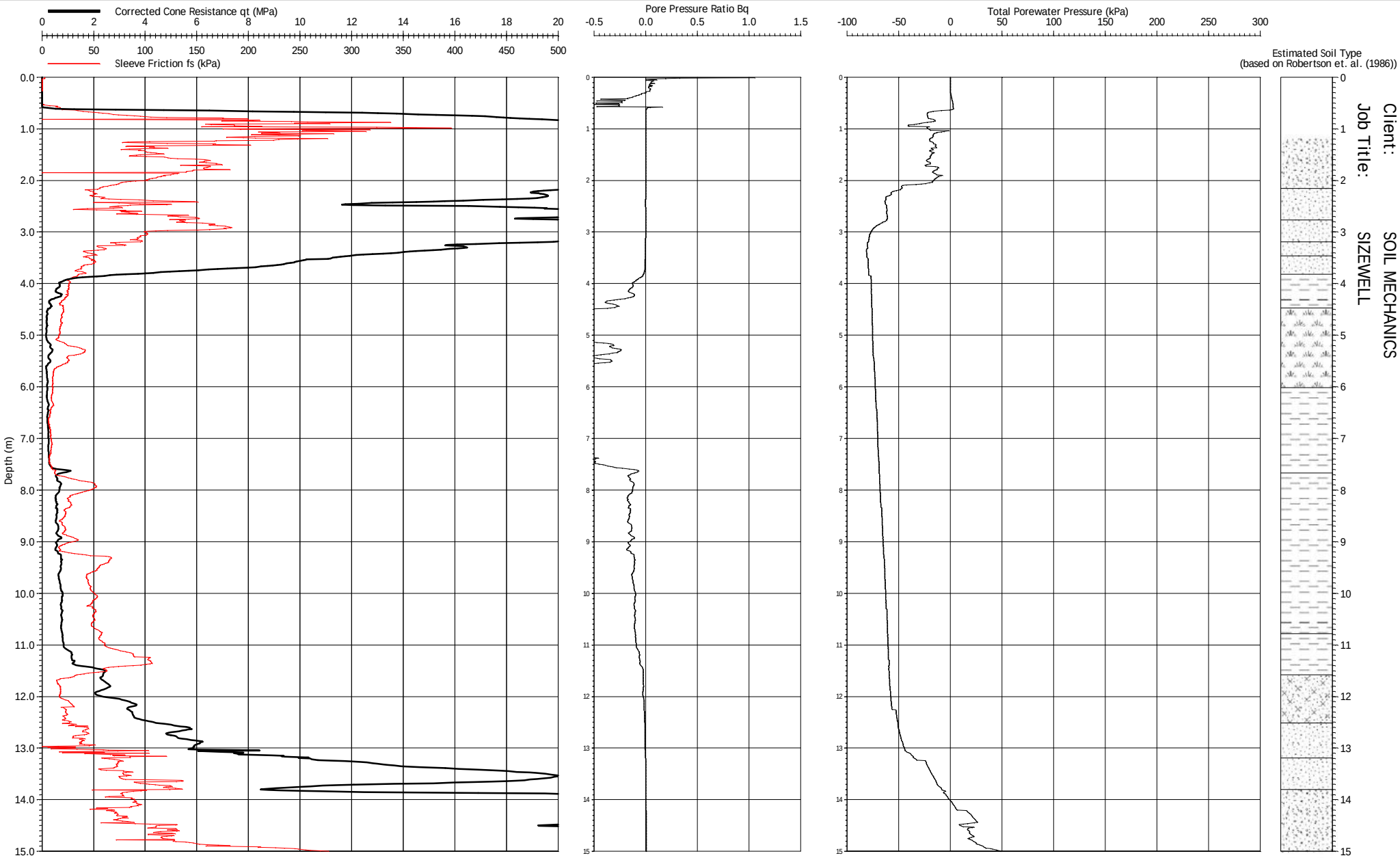
Job Title: SIZEWELL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GO2CPT3 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT3
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

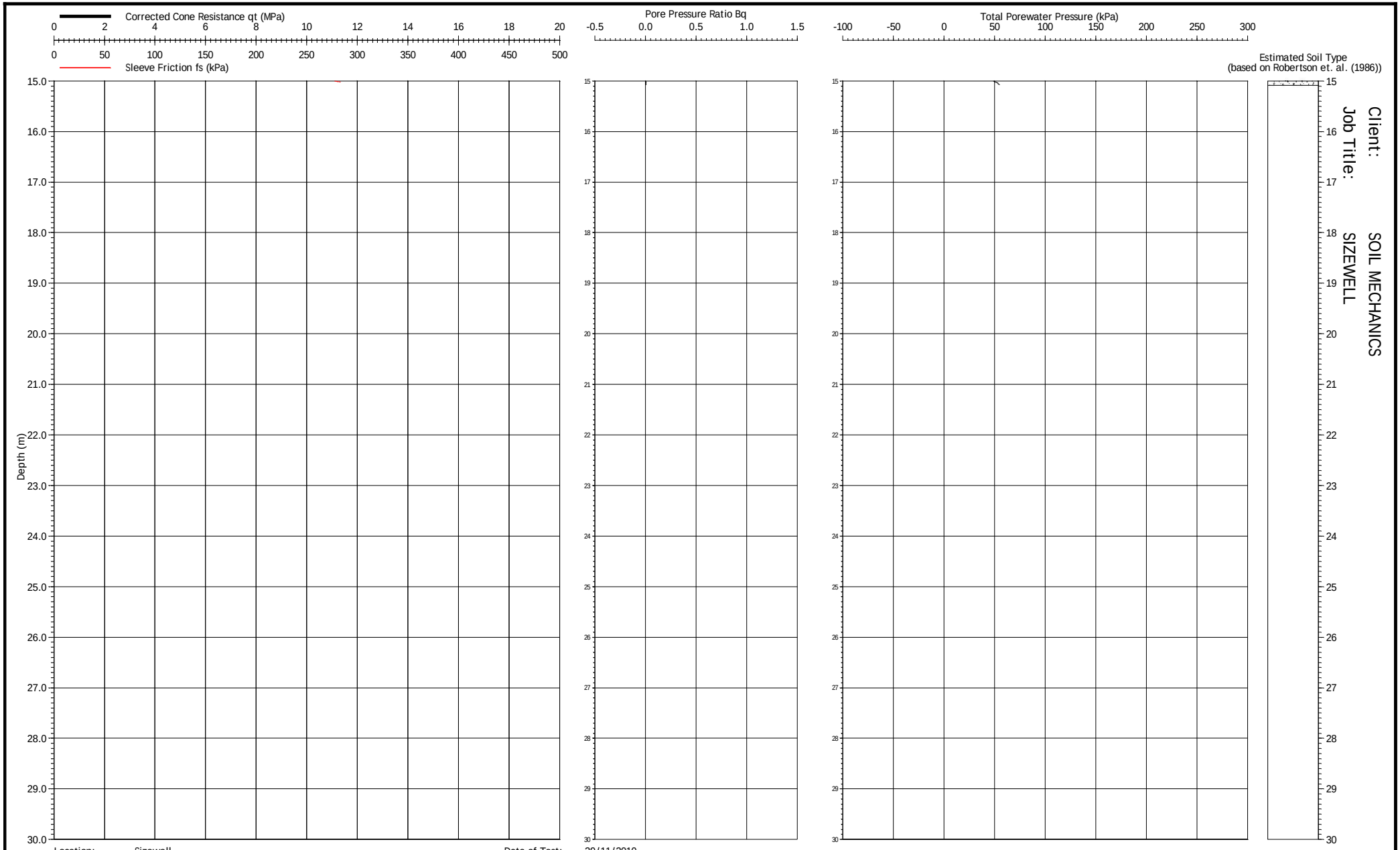
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GO2CPT3 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 29/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]7 - GO2CPT3

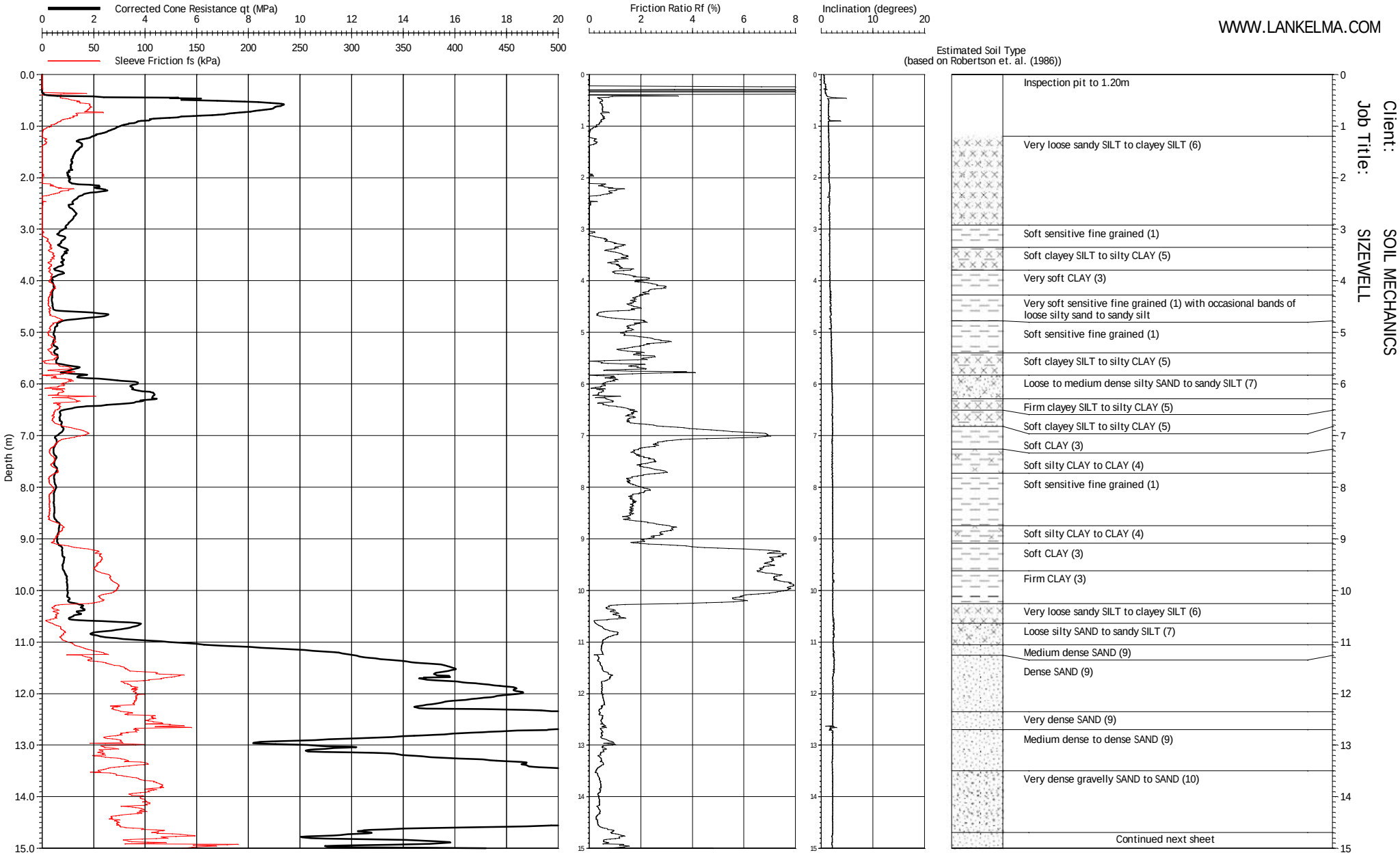
Checked By [redacted]

CONE PENETRATION TEST GO2CPT3

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

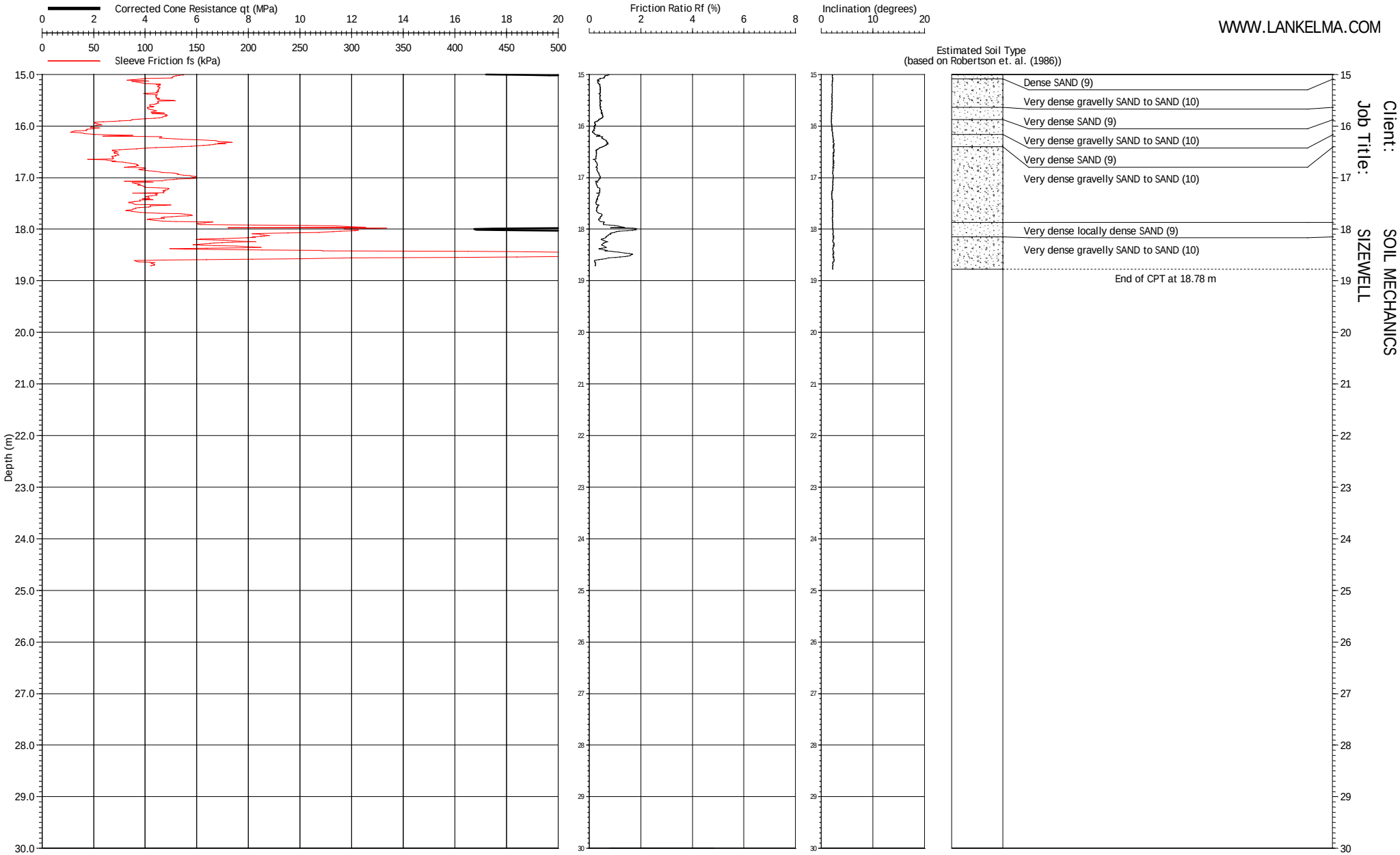
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GO2CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

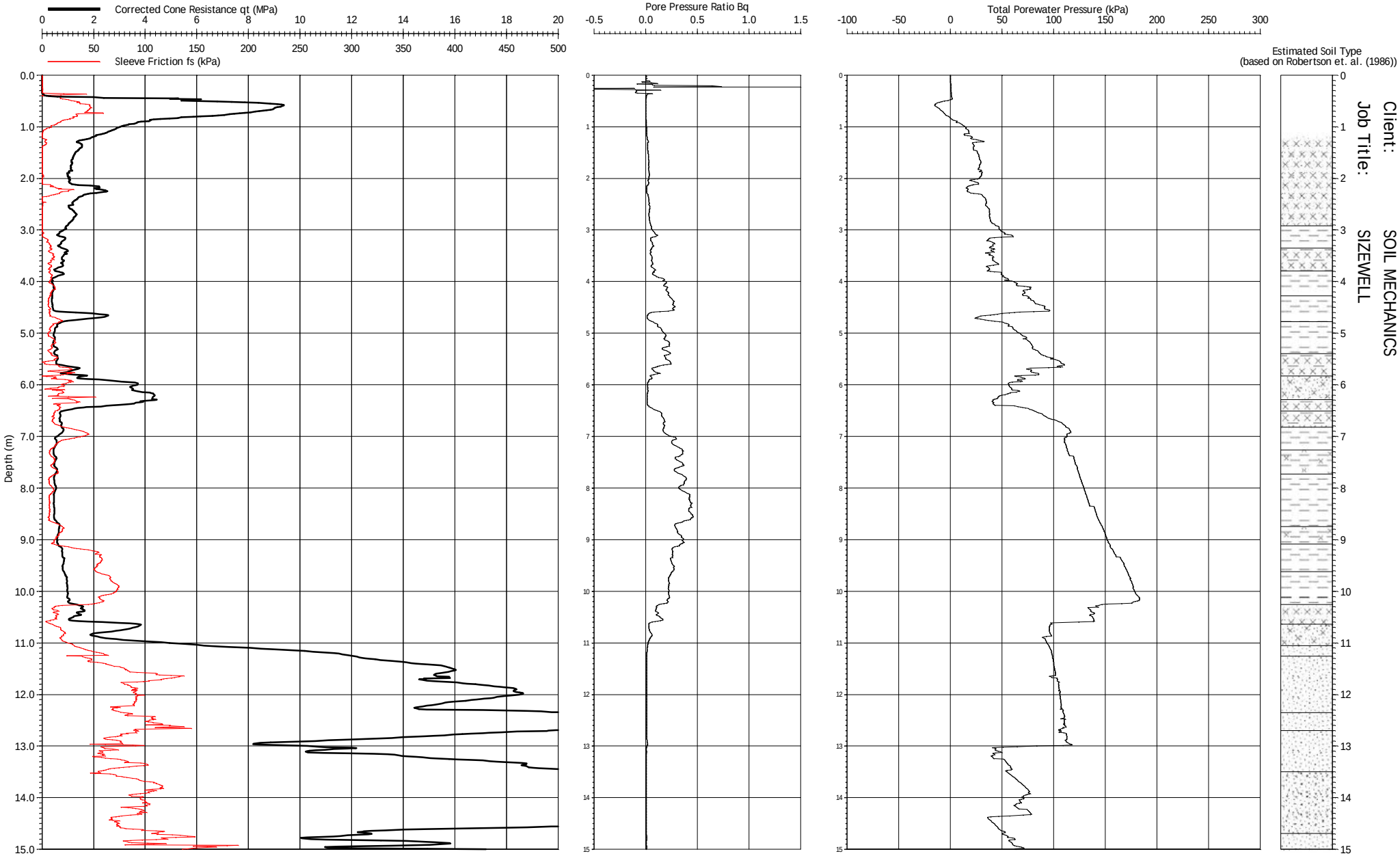
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - GO2CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

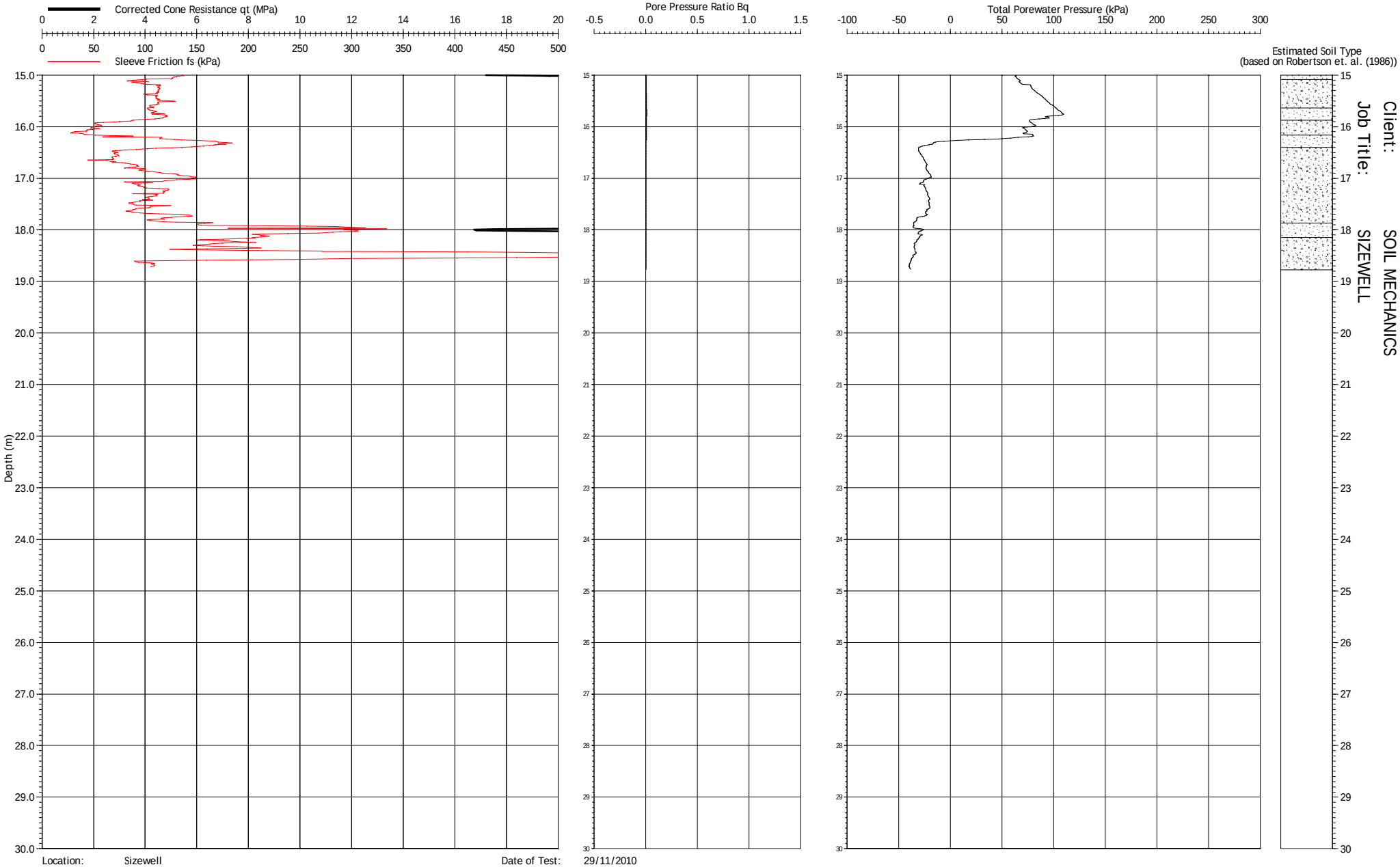
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GO2CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2



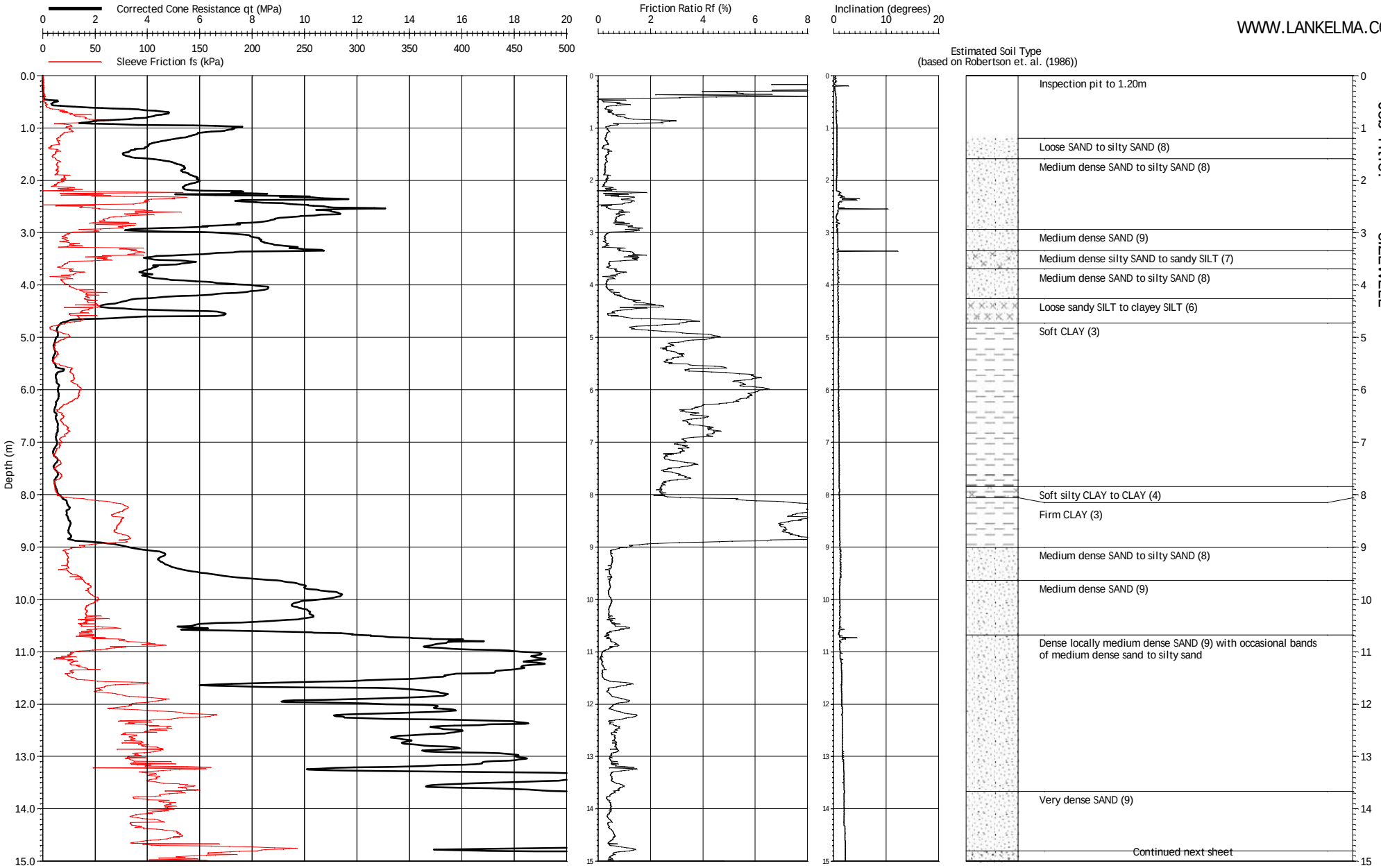

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - GO2CPT4 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT4

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

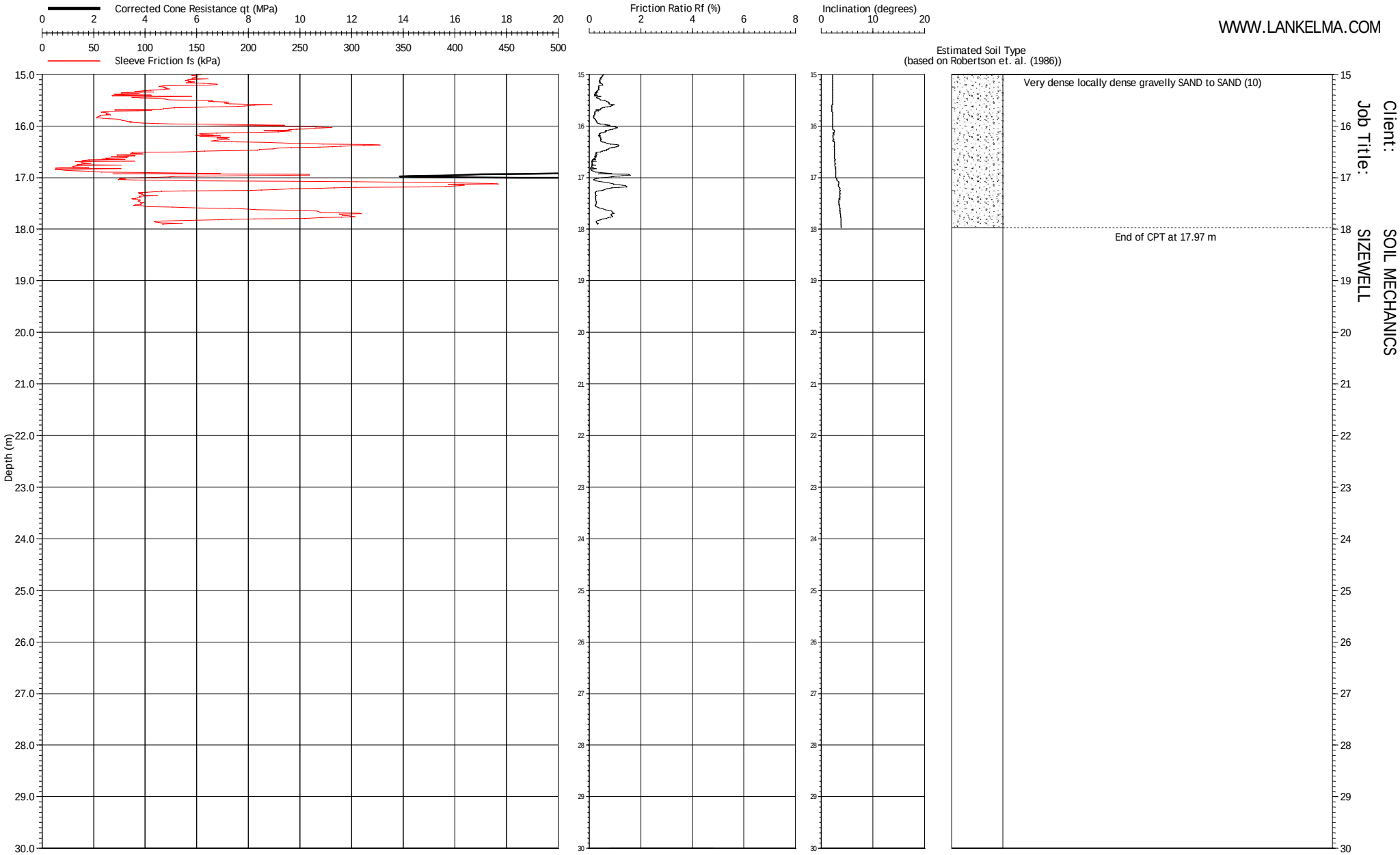
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GO2CPT5 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT5

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

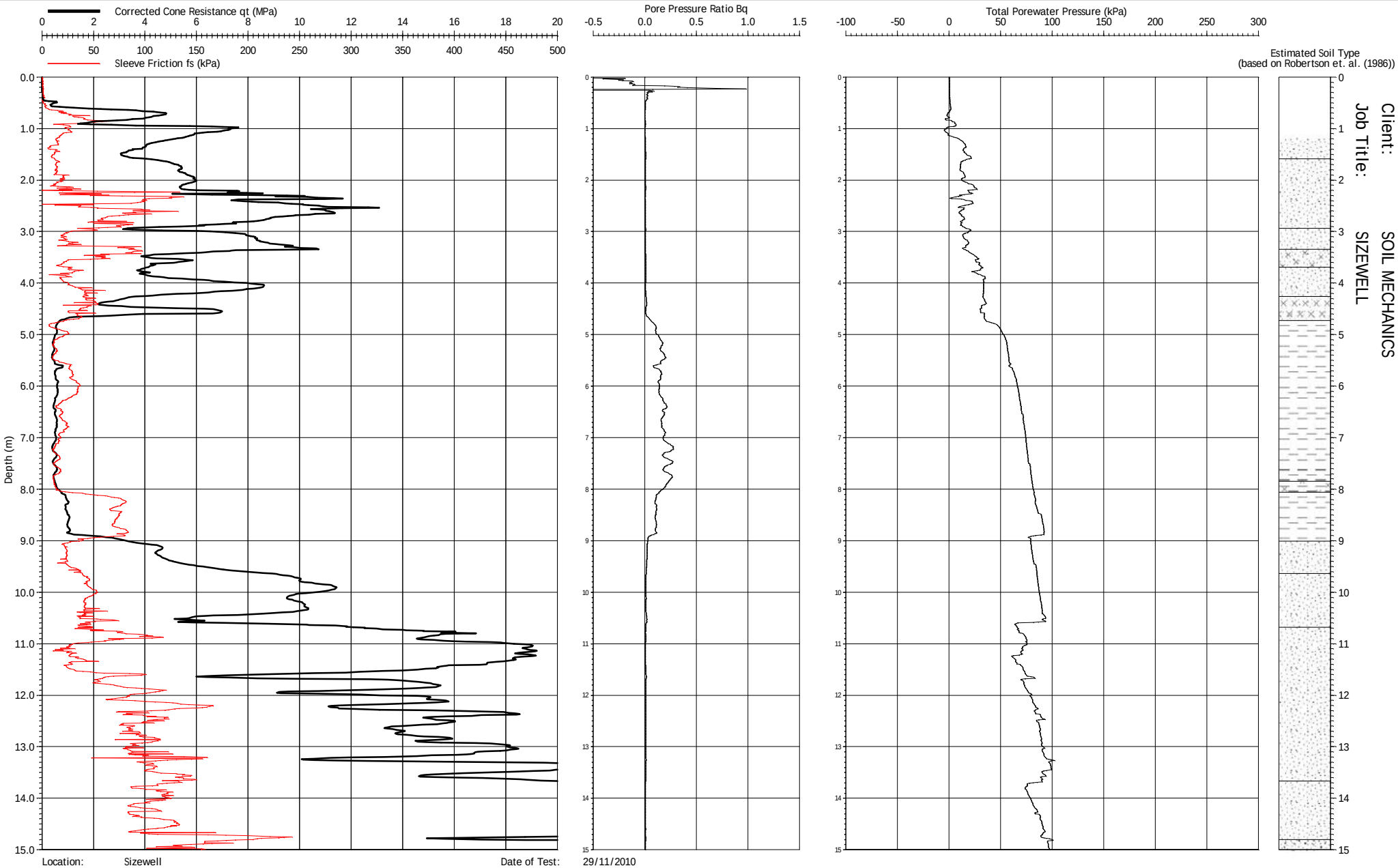
Job Title: SIZEWELL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GO2CPT5 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT5
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

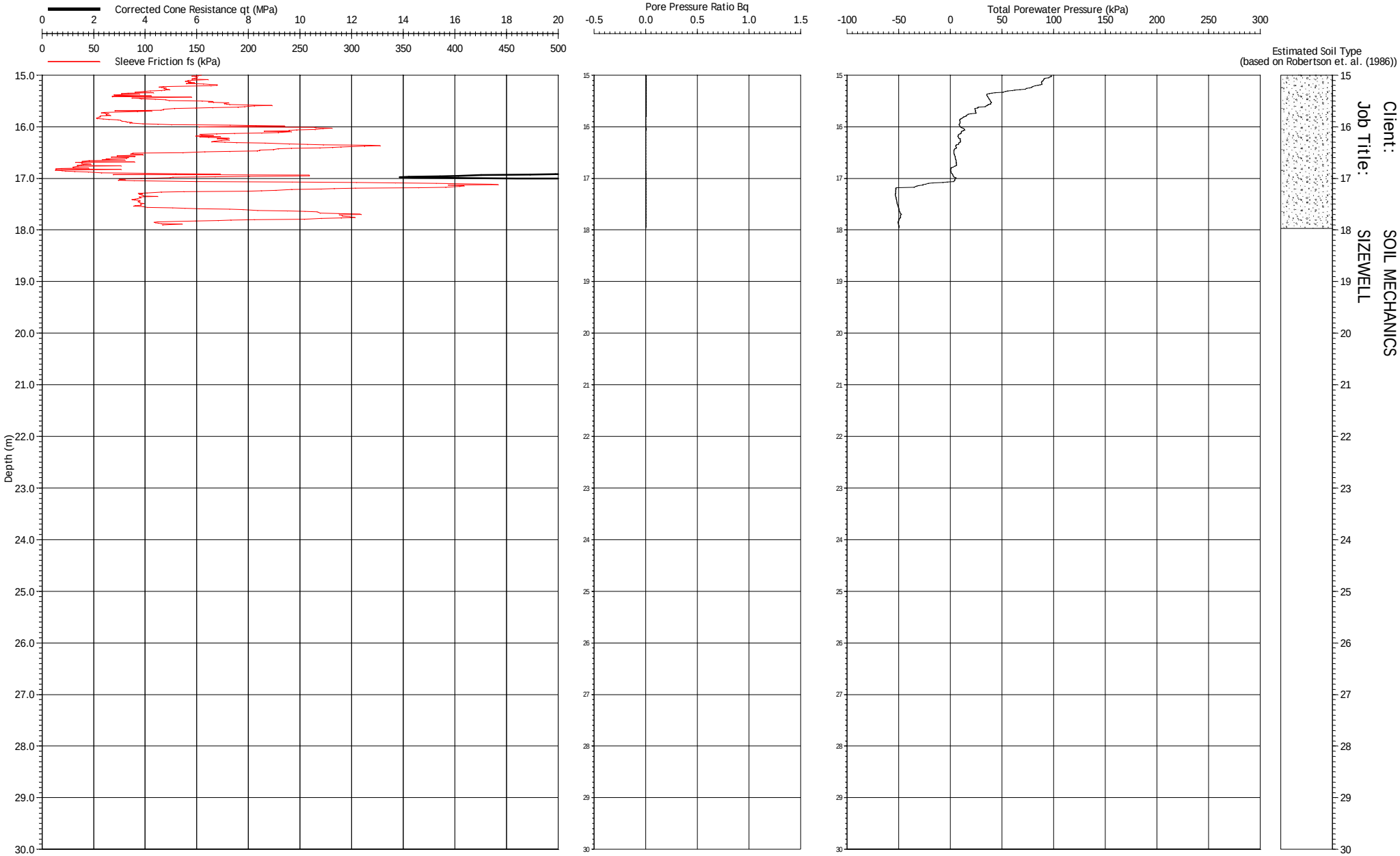
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - GO2CPT5 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT5

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

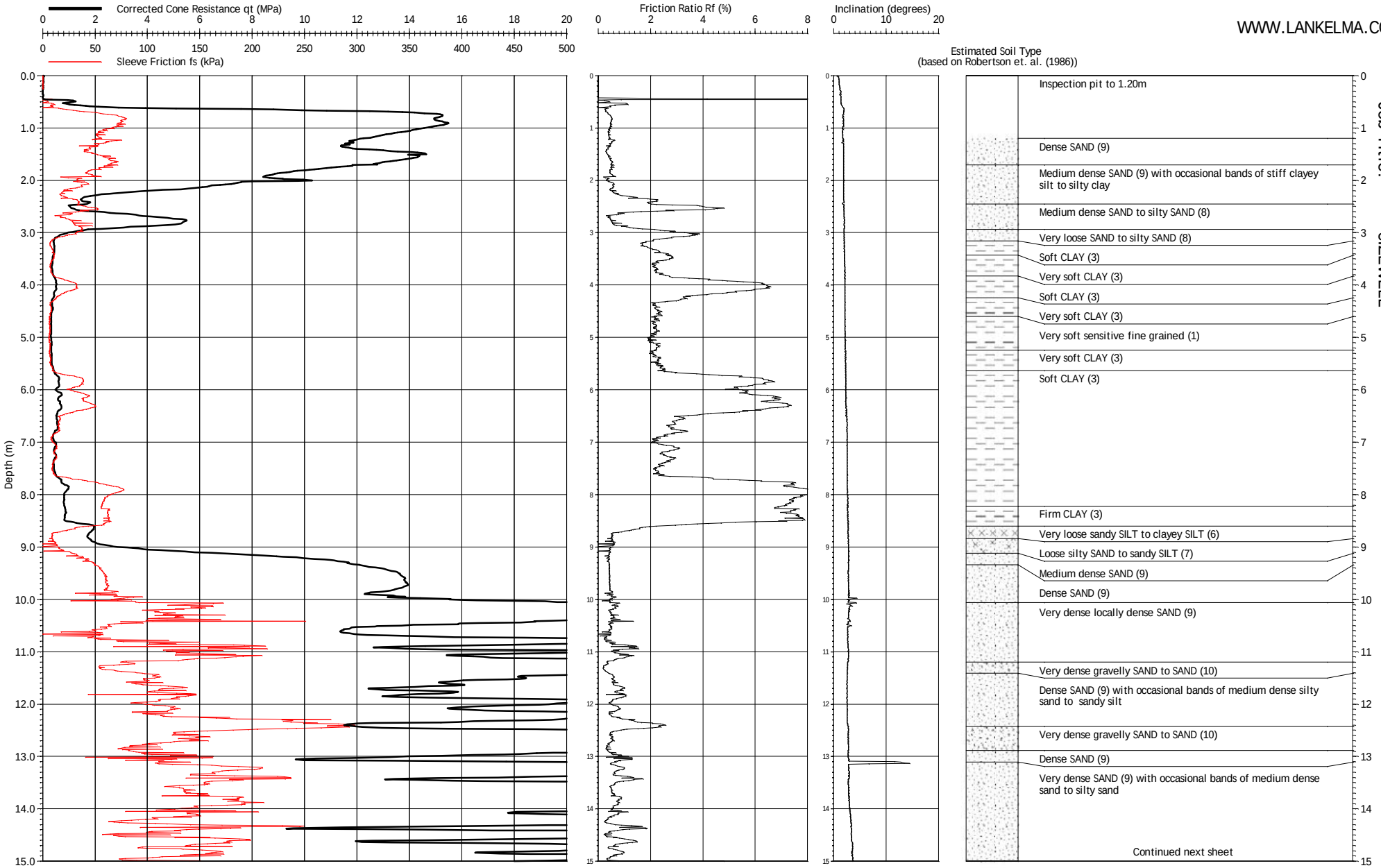
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Nam | 7 - GO2CPT5 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked | |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT5

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 29/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: 5087 - GO2CPT6

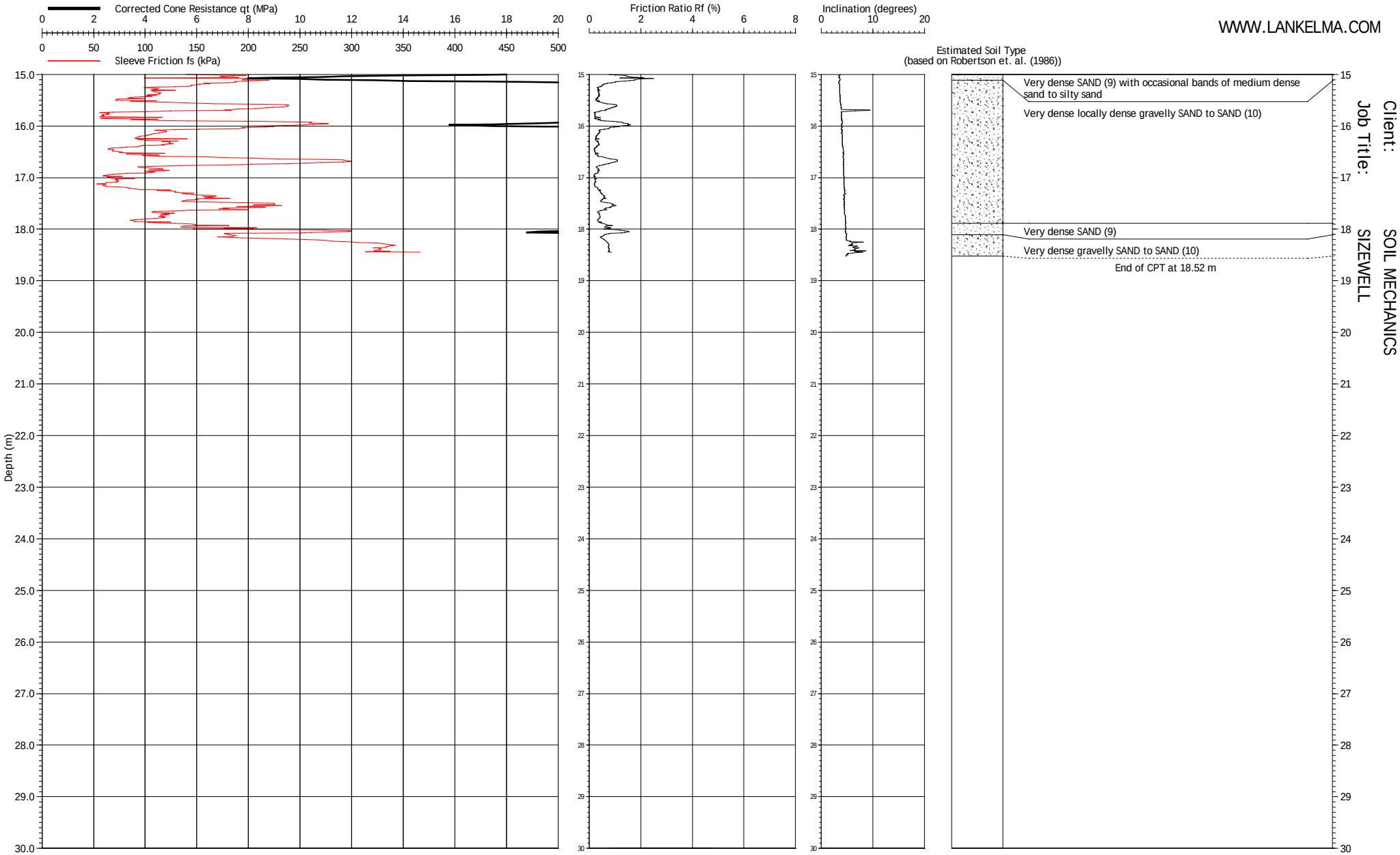
Checked By: [redacted]

CONE PENETRATION TEST GO2CPT6

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

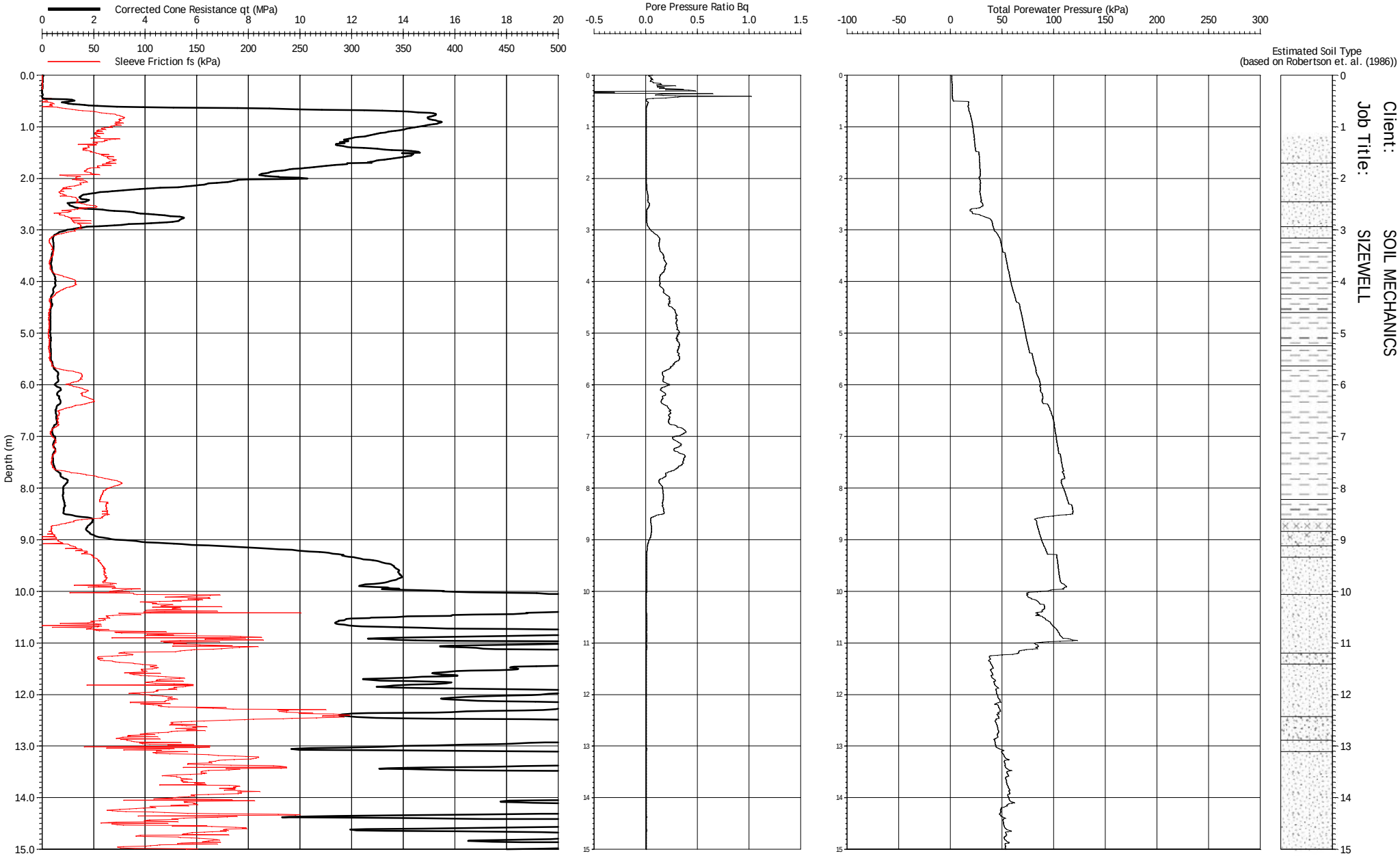
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GO2CPT6 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT6

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

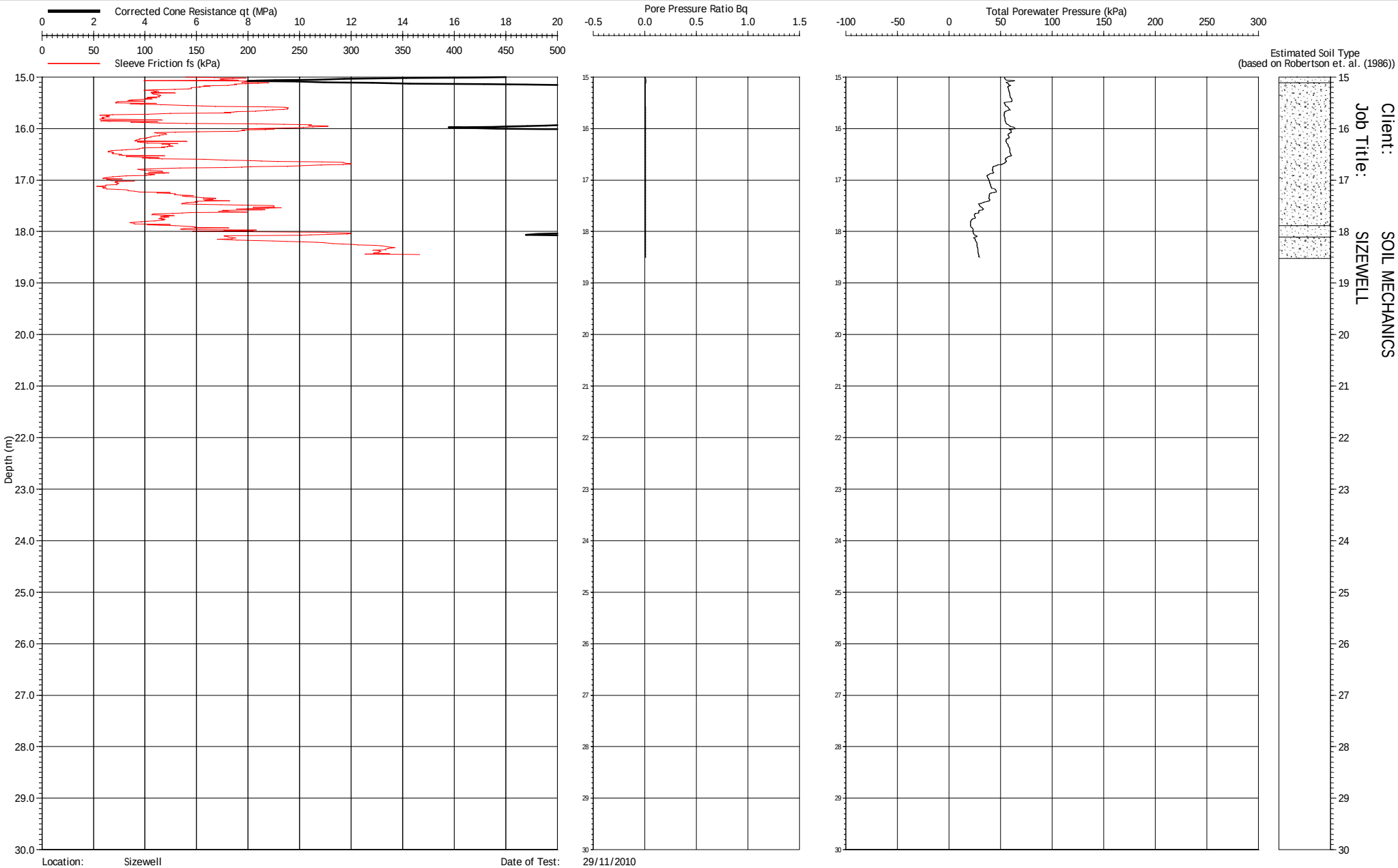
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - GO2CPT6 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT6

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2



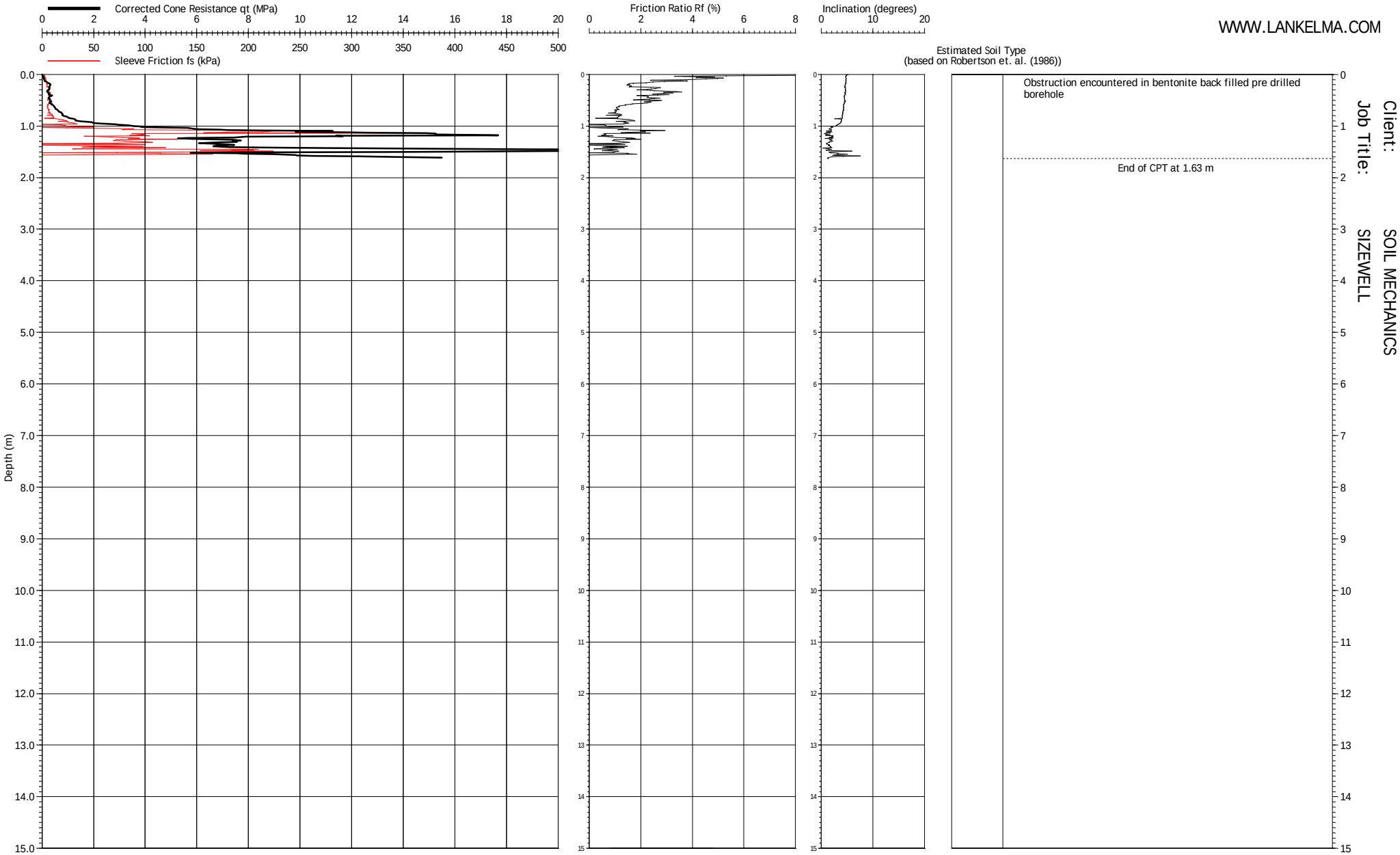

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - GO2CPT6 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST GO2CPT6

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

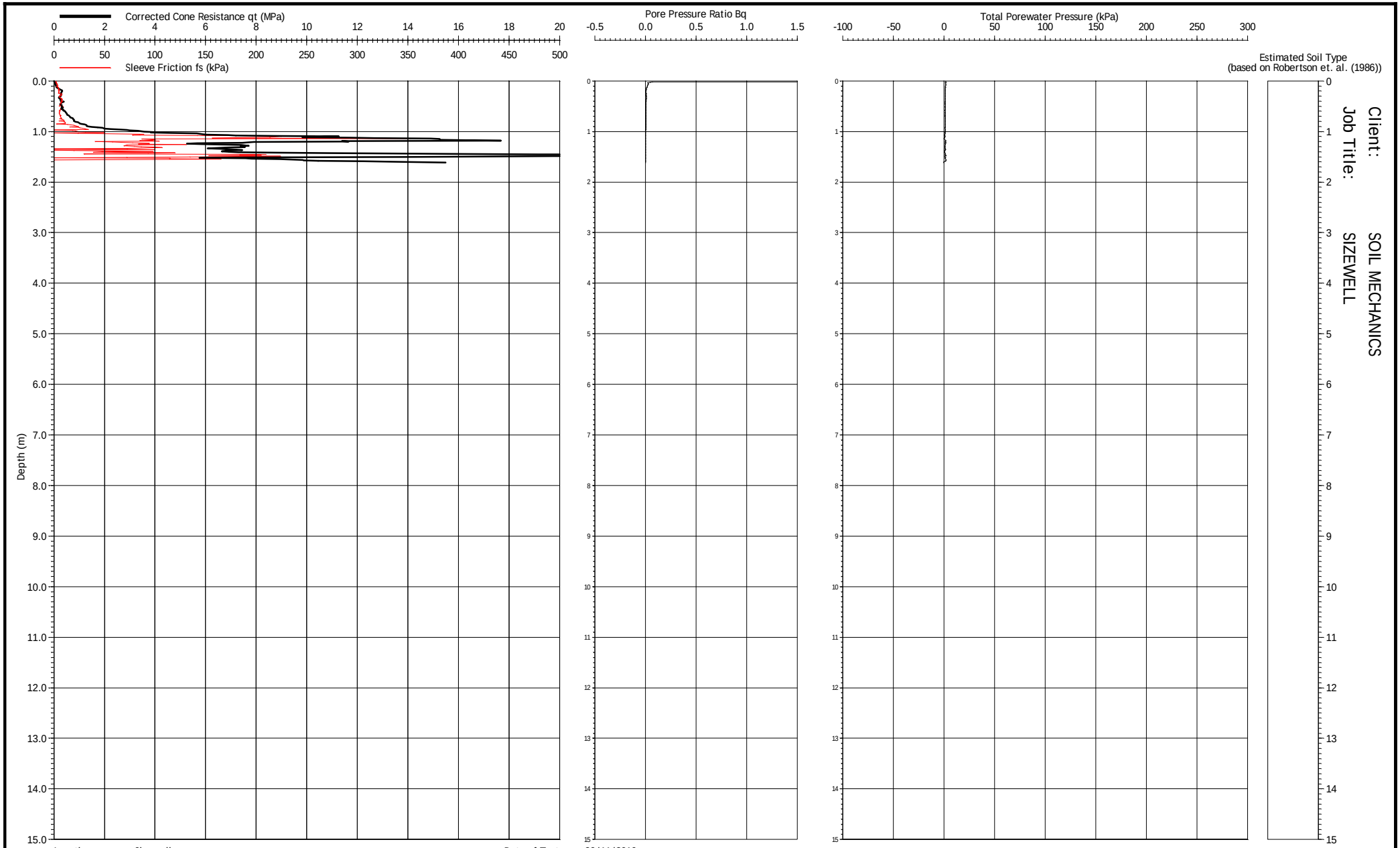
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]7 - CPT19 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT19

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 29/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]7 - CPT19

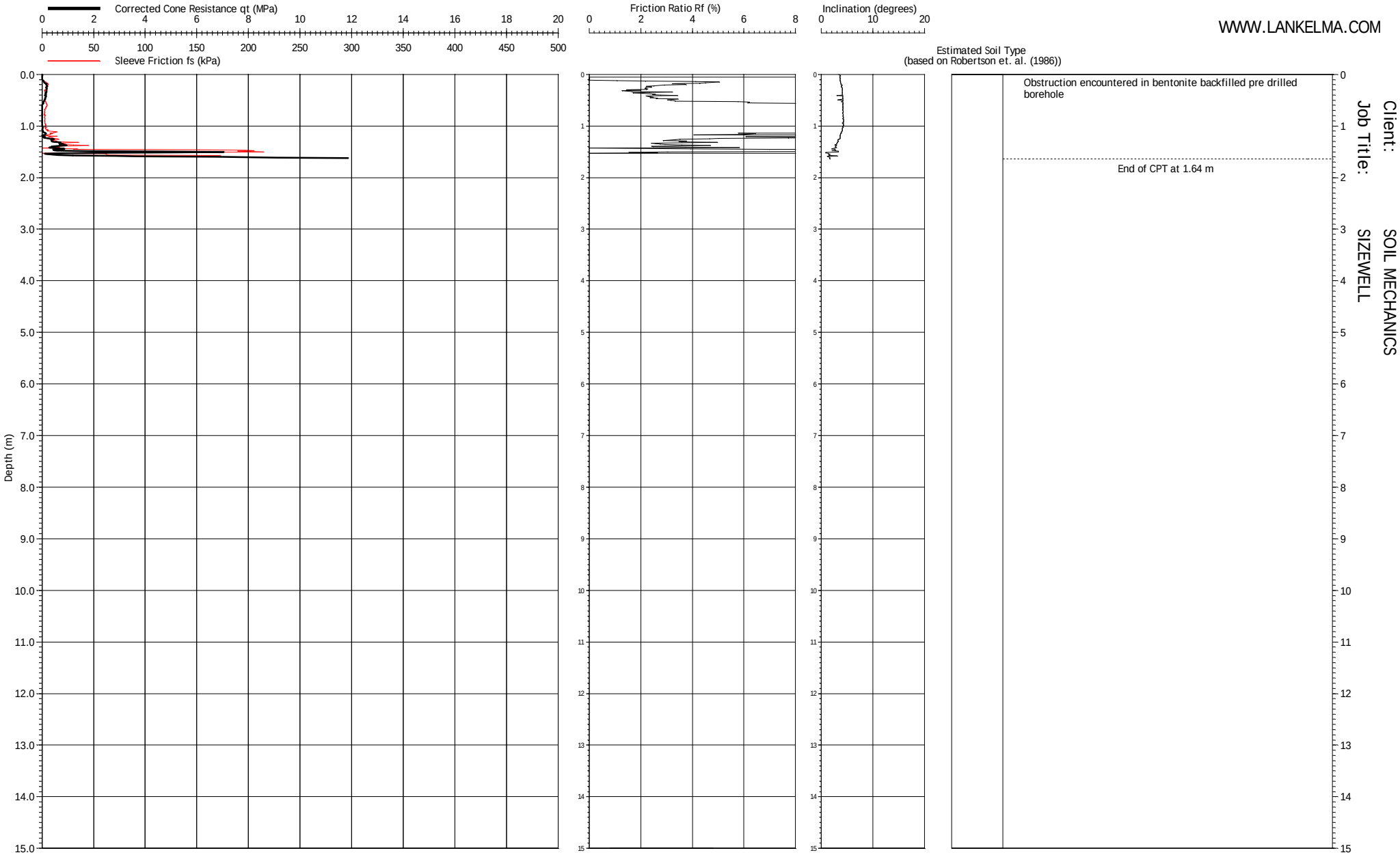
Checked [redacted]

CONE PENETRATION TEST CPT19

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

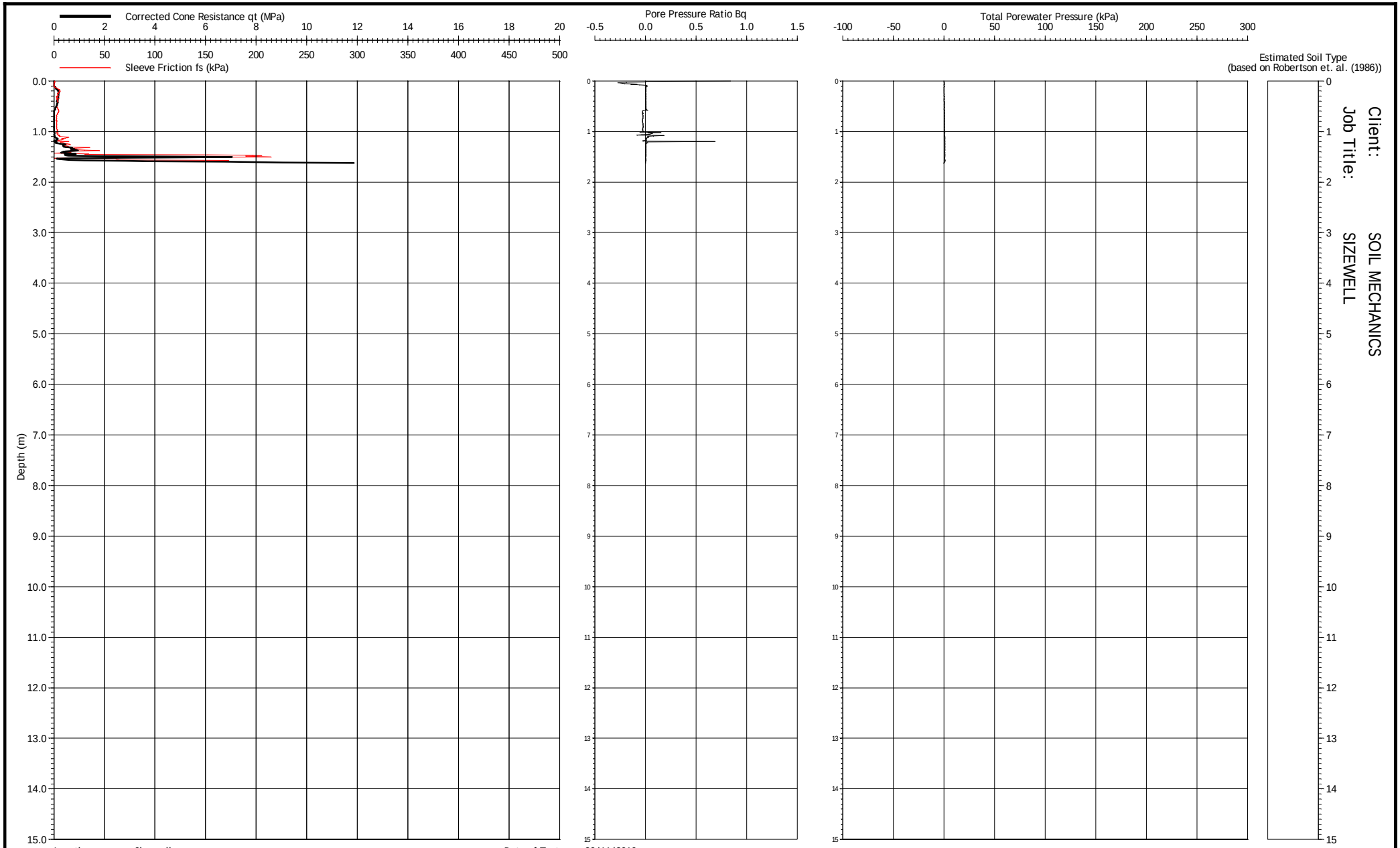
Job Title: SIZEWELL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]7 - CPT19A |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT19A
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 29/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]7 - CPT19A

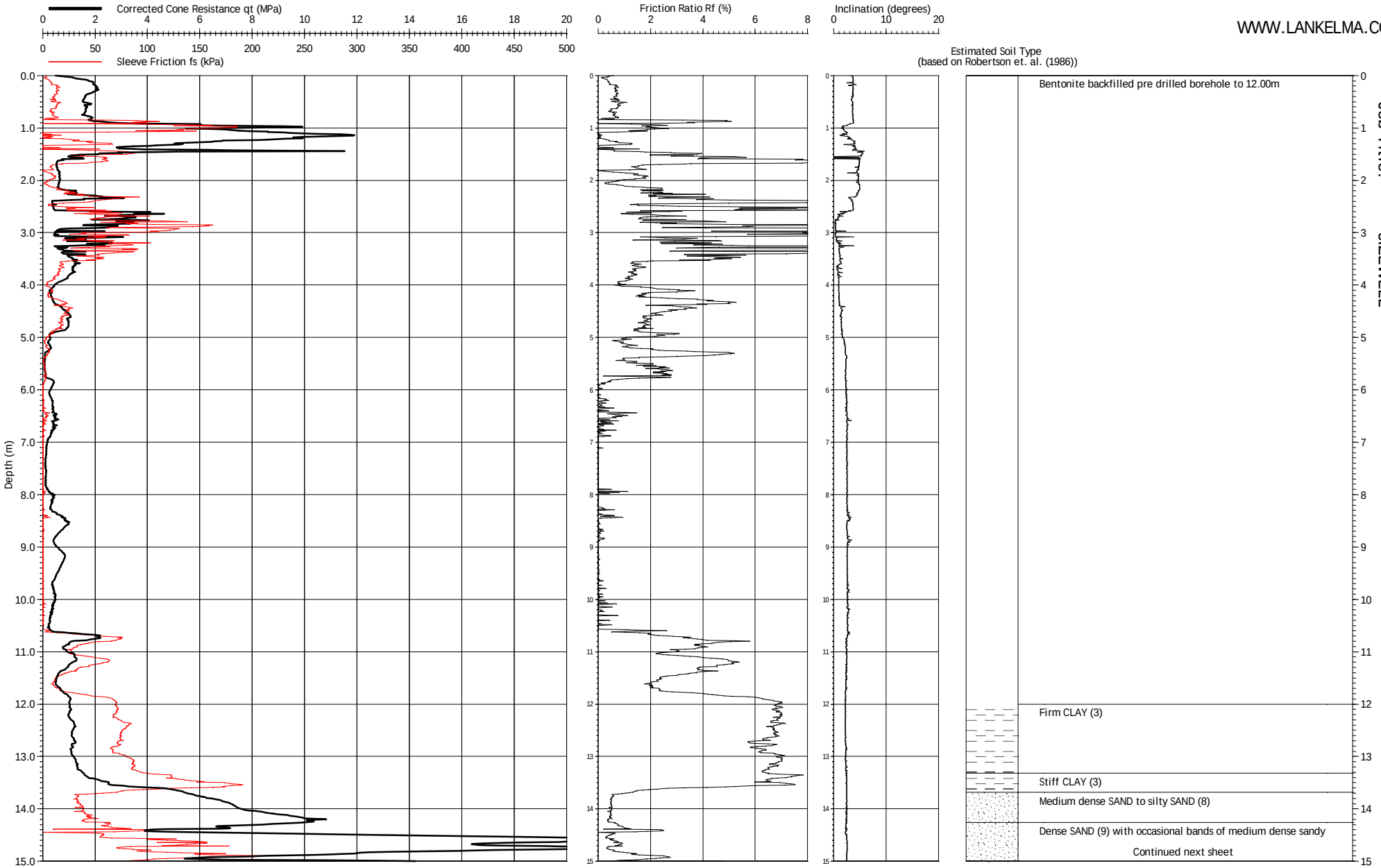
Checked [redacted]

CONE PENETRATION TEST CPT19A

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 5087 - CPT19B |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT19B
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa

WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

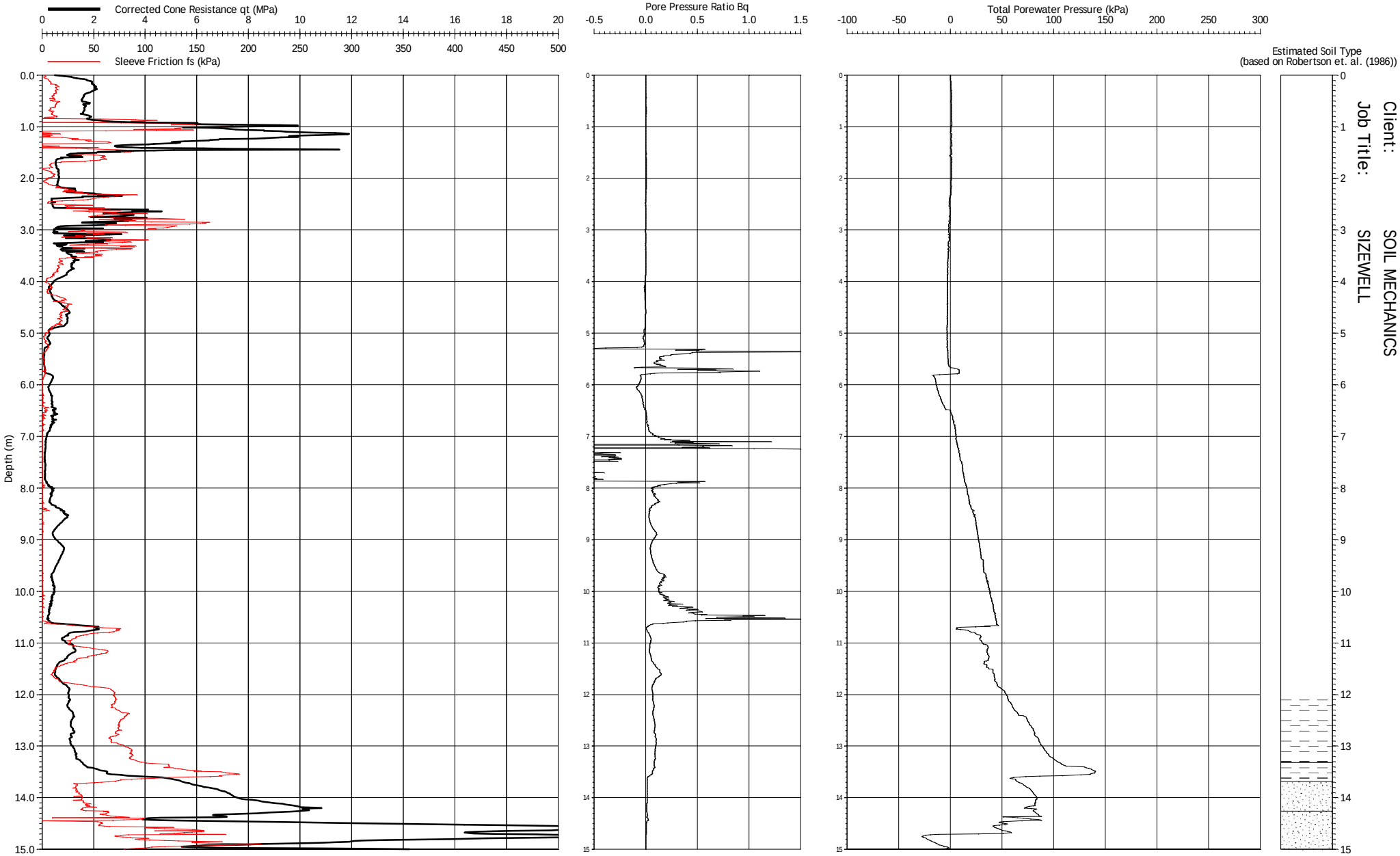
Job Title: SIZEWELL

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 087 - CPT19B |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT19B
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

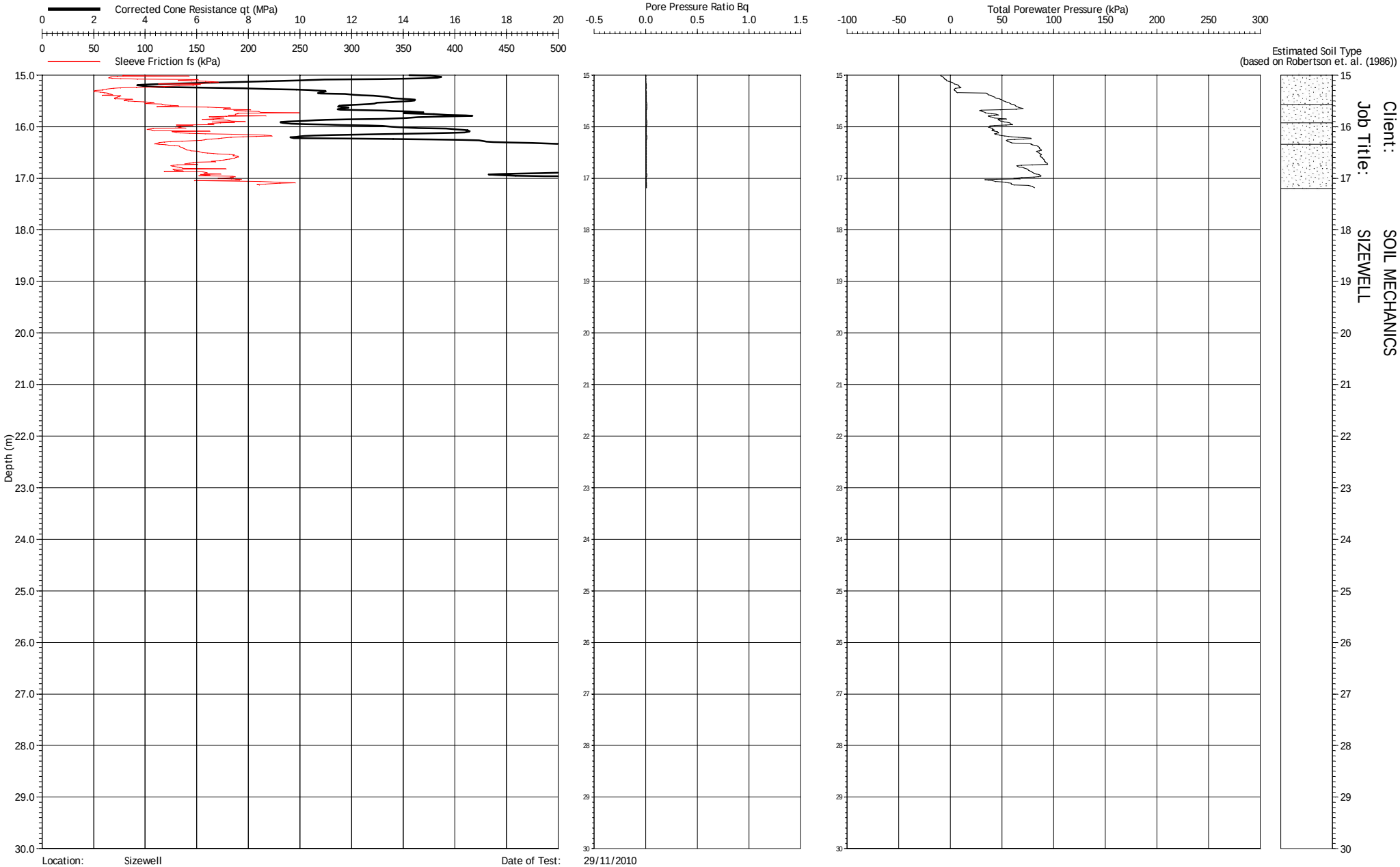
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - CPT19B |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT19B

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2



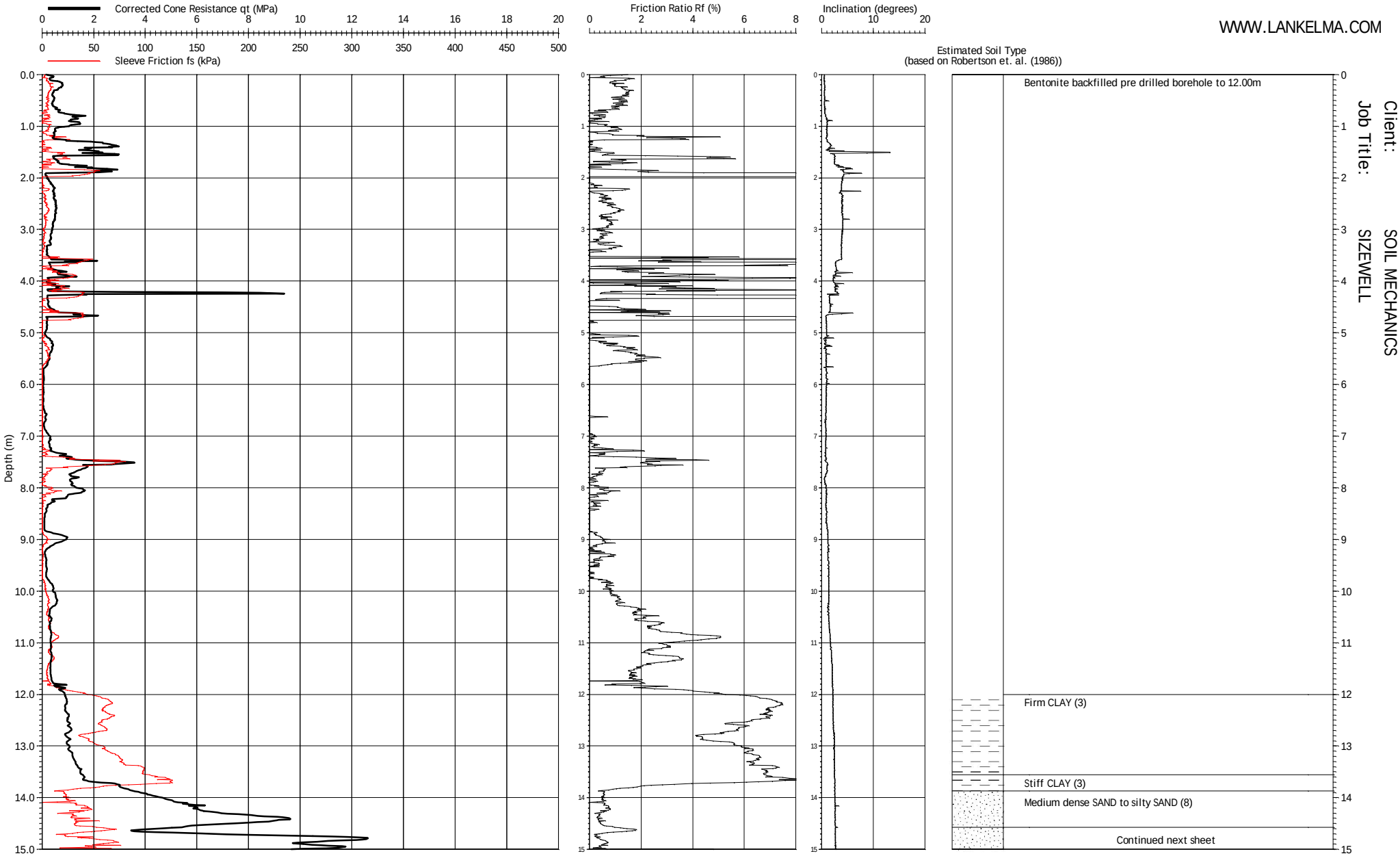

| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]7 - CPT19B |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT19B

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

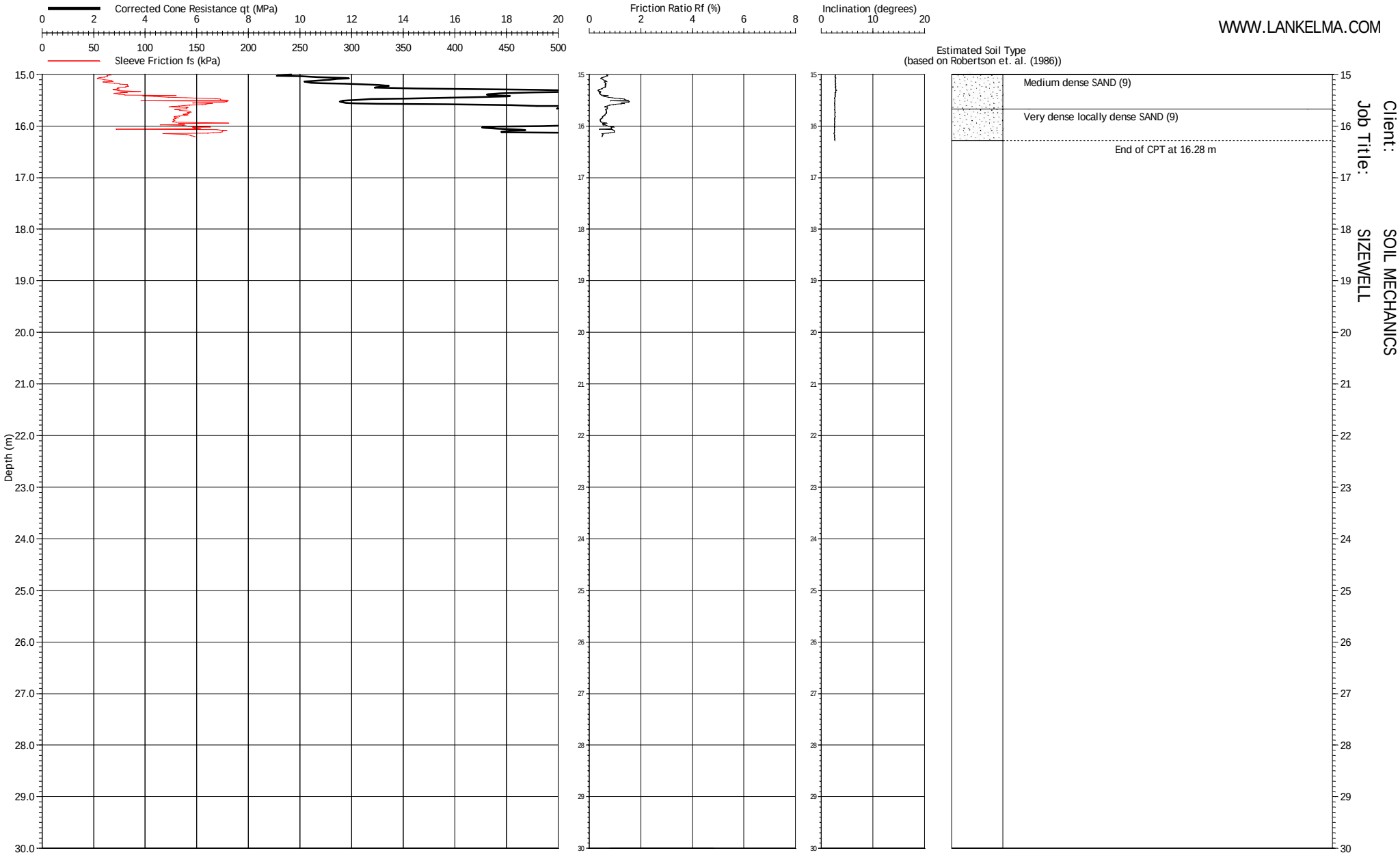
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - CPT21 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked B | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT21

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

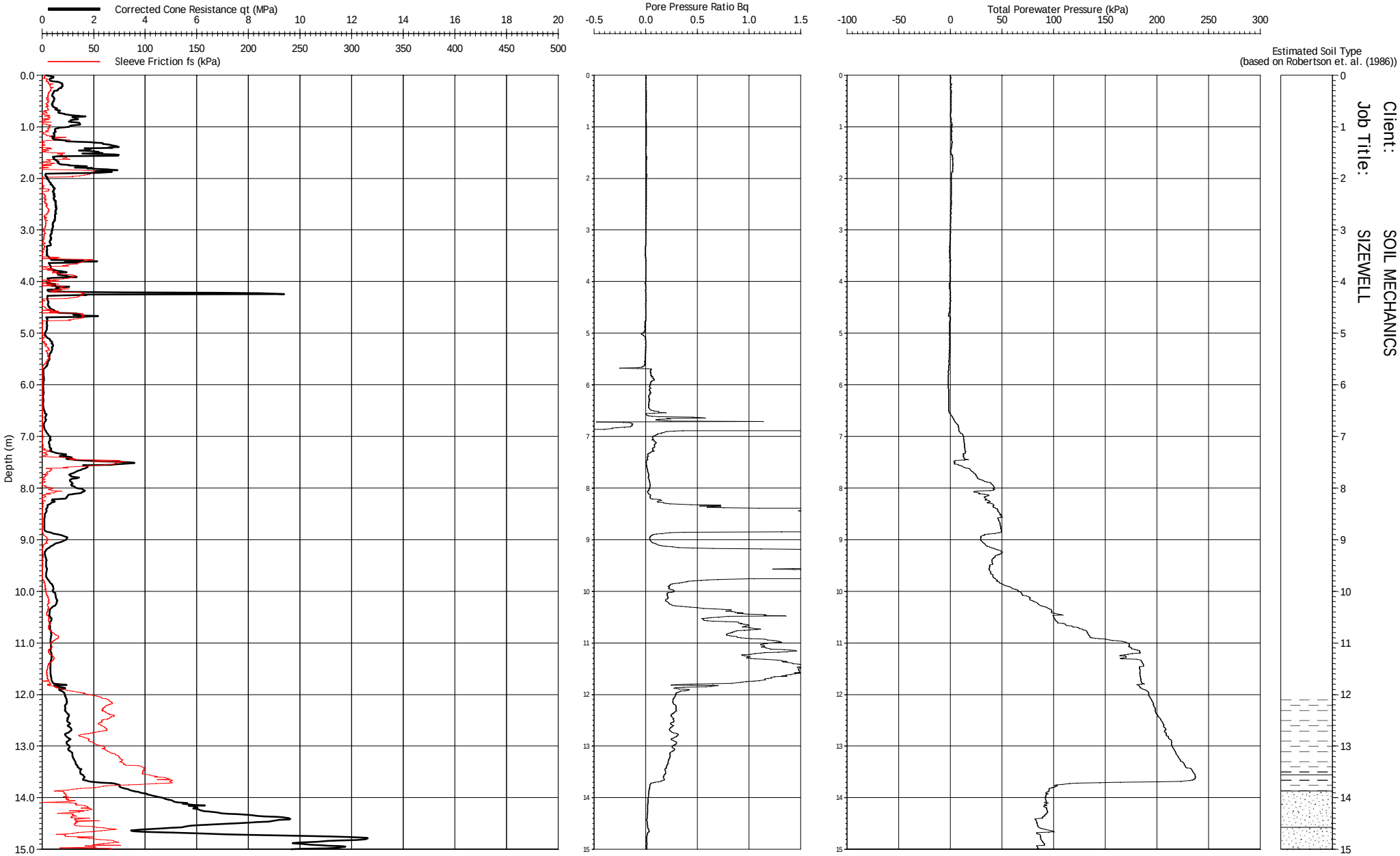
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]87 - CPT21 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT21

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

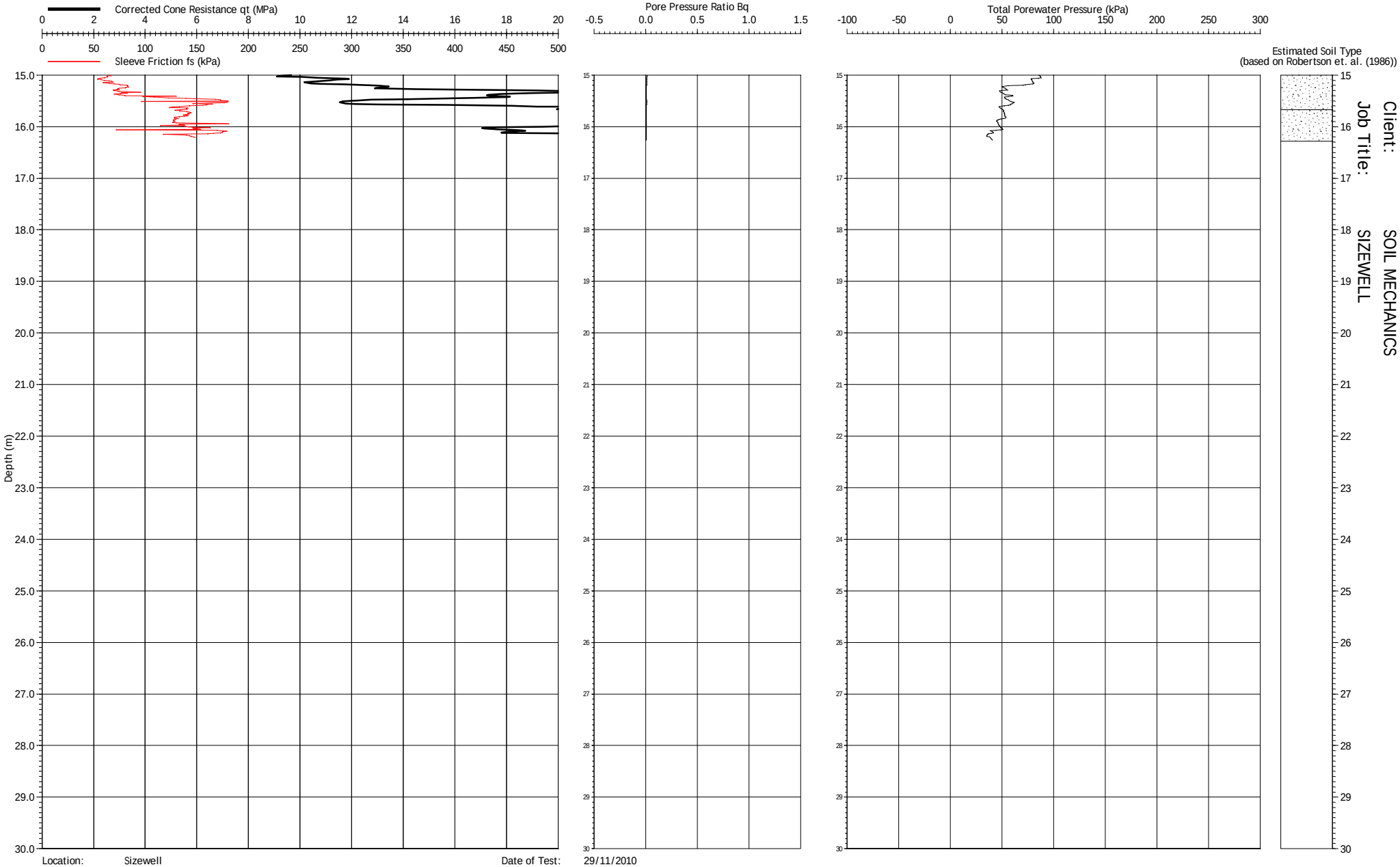
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - CPT21 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT21

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2

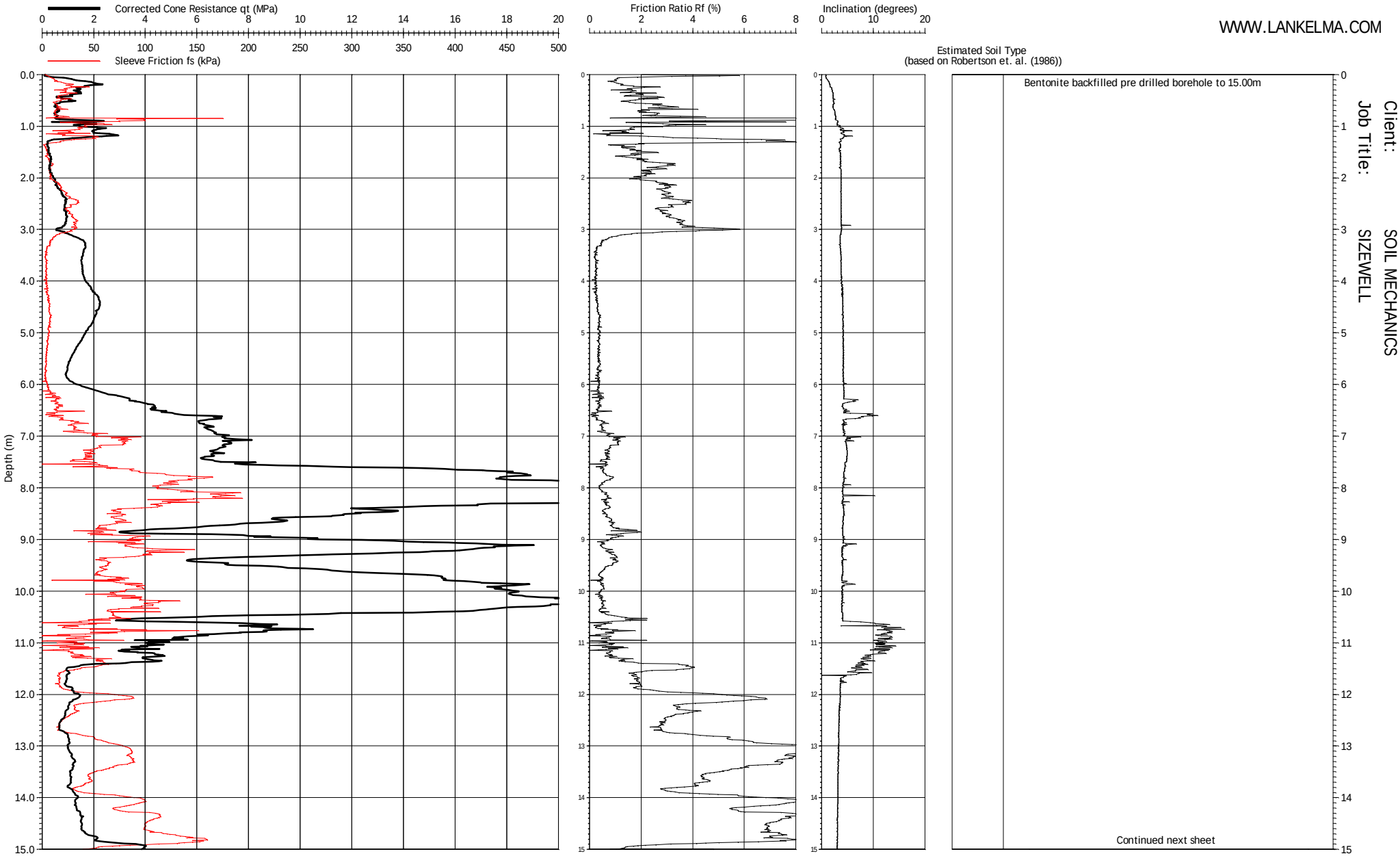



| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 105087 - CPT21 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By: | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT21
LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

Location: Sizewell

Coordinates: -

Ground Level: -

Cone & Rig Used: S10-CFIIP.644 - uk15

Remarks:

Date of Test: 29/11/2010

Date of Plot: 15/12/2010

File Name: [redacted]7 - CPT38

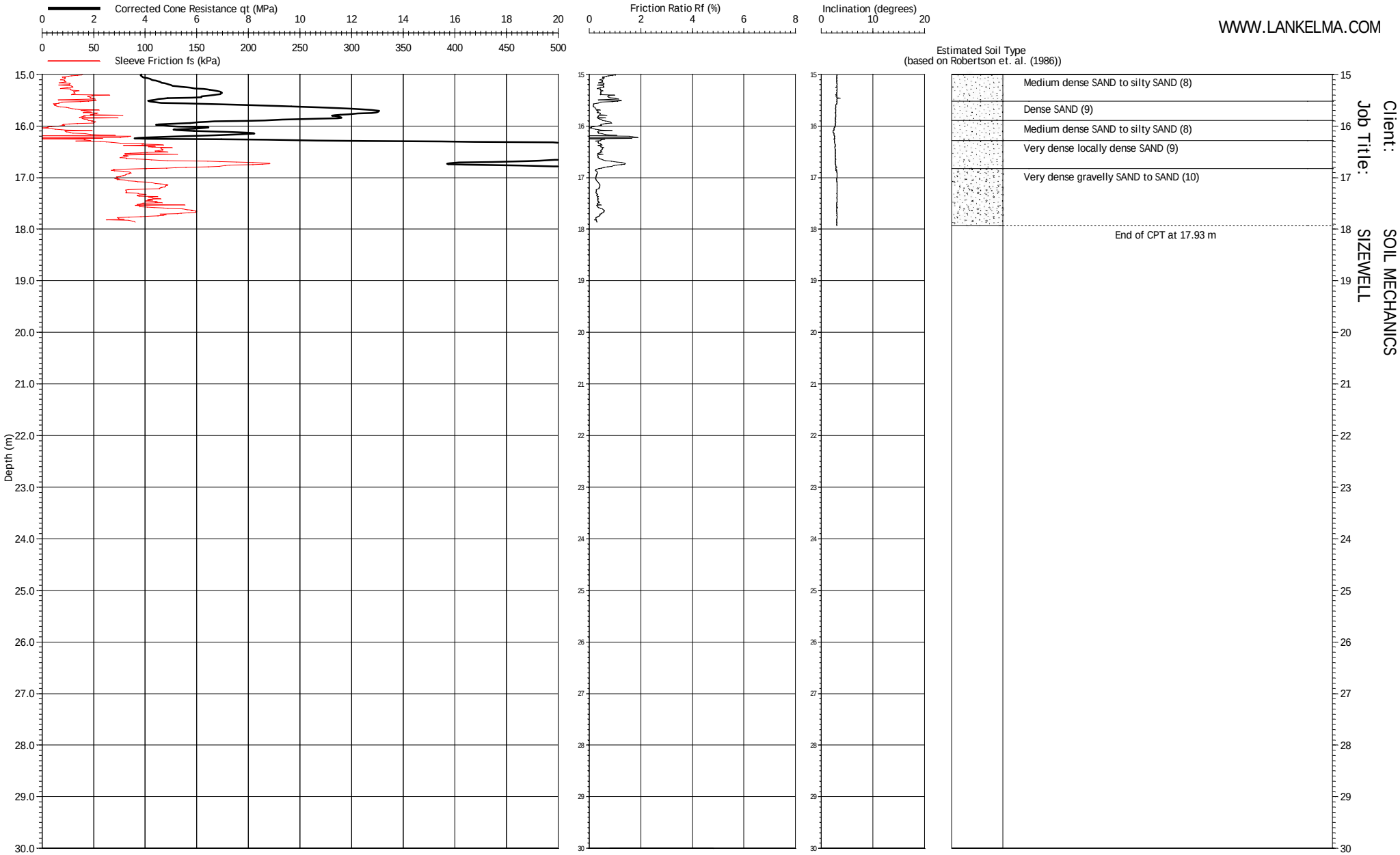
Checked [redacted]

CONE PENETRATION TEST CPT38

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




WWW.LANKELMA.COM

Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

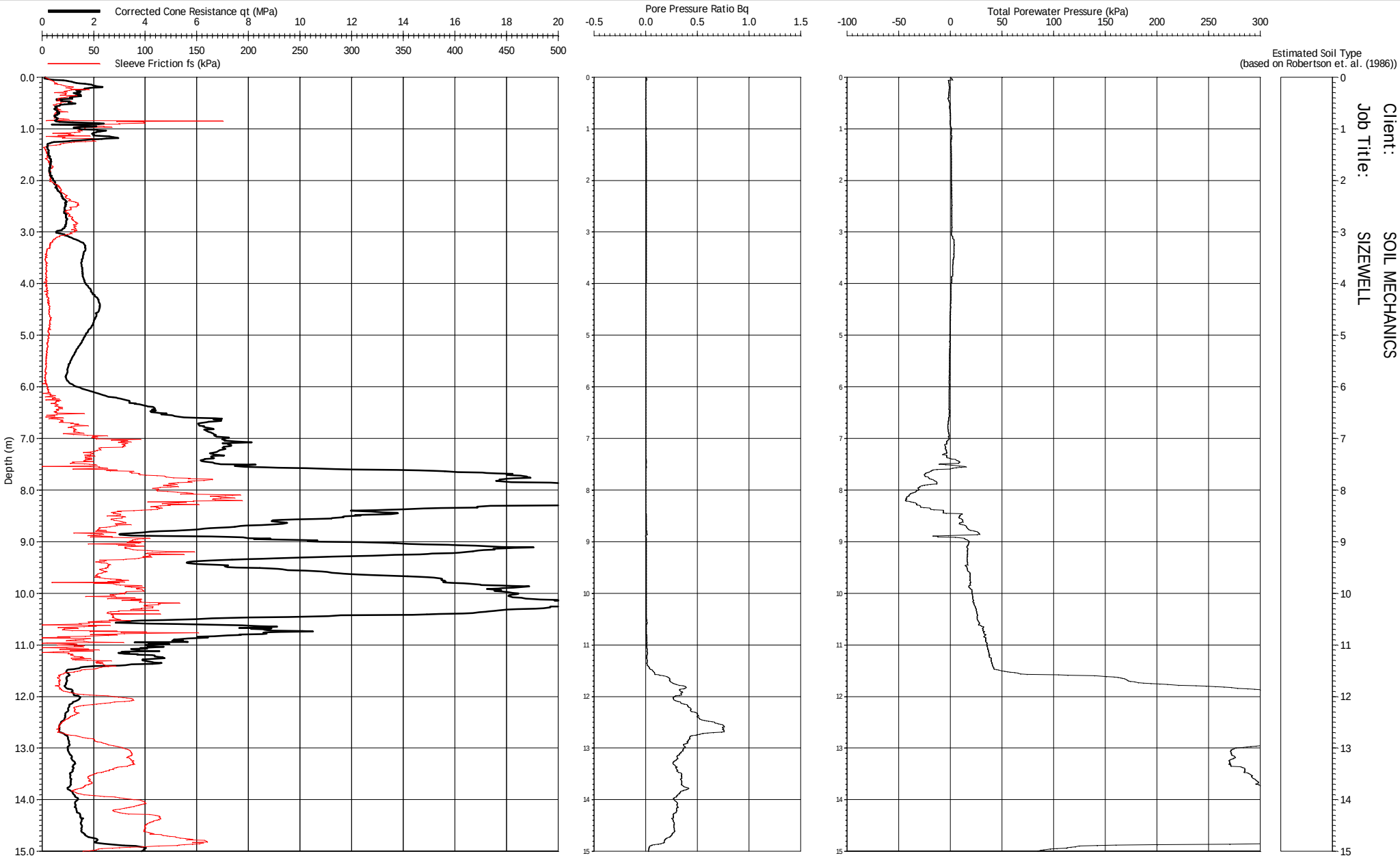
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | [redacted]087 - CPT38 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT38

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_201_20MPa




Client: SOIL MECHANICS

Job Title: SIZEWELL

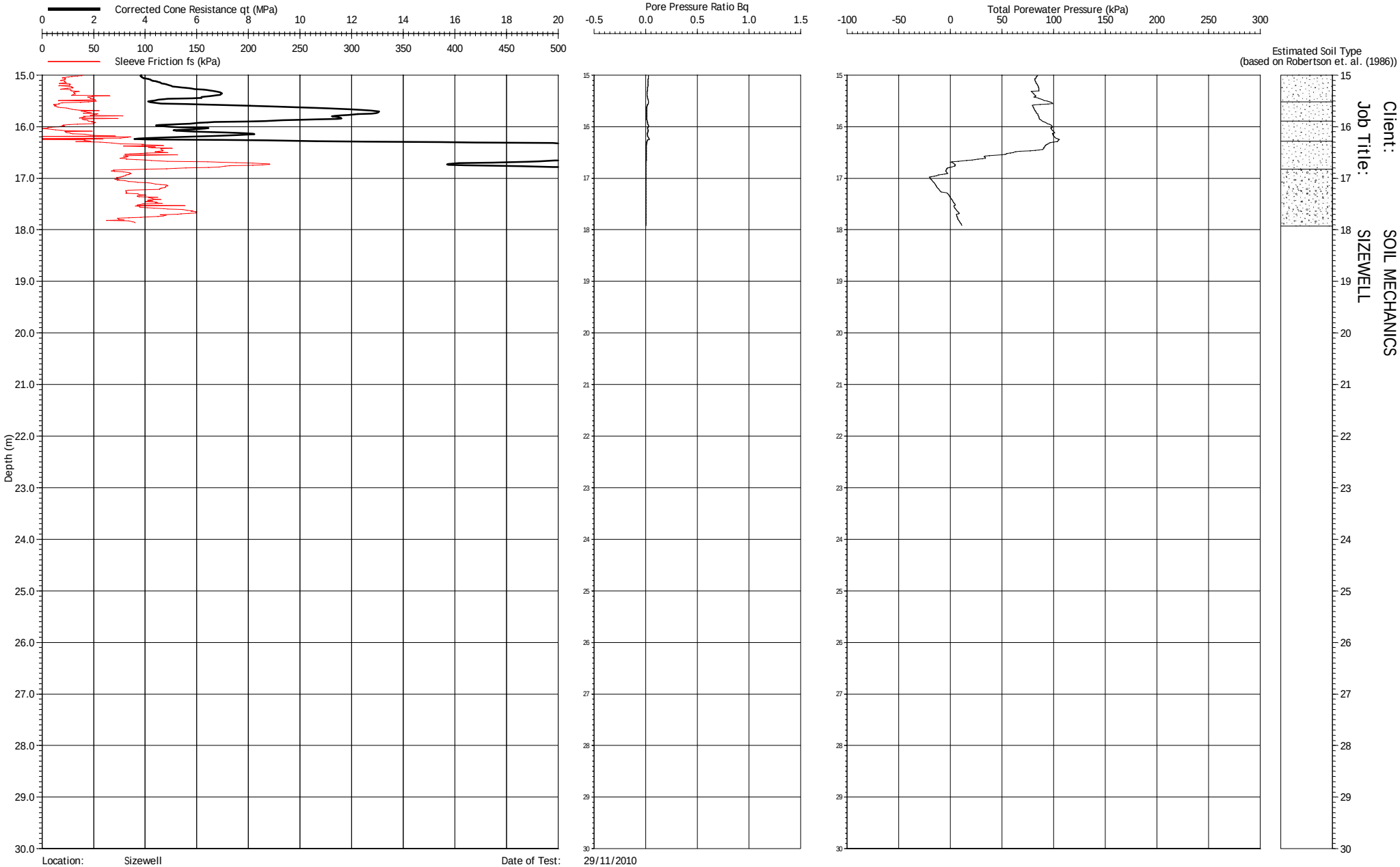
| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name | [redacted]7 - CPT38 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT38

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2




| | | | |
|---|---|---|---|
| Location: | Sizewell | Date of Test: | 29/11/2010 |
| Coordinates: | - | Date of Plot: | 15/12/2010 |
| Ground Level: | - | File Name: | 87 - CPT38 |
| Cone & Rig Used: | S10-CFIIP.644 - uk15 | Checked By | [redacted] |
| Remarks: | | | |

CONE PENETRATION TEST CPT38

LANKELMA CPT LTD

LANKELMA

Form: CPT_303_Bq2

# ENCLOSURE C
# BOREHOLE GEOPHYSICAL LOGGING

European Geophysical Surveys Report Report No. SM0922_rpt/TM46

# REPORT ON THE

# GEOPHYSICAL LOGGING

# OF

# BOREHOLES

# AT THE

# ONSHORE INVESTIGATION PHASE 1

# FOR SIZEWELL SITE

# PROJECT NO. A0012-10

**Prepared For:**

**Soil Mechanics**
**Askern Road**
**Carcroft**
**Doncaster**
**DN6 8DG**

**APRIL 2011/SM0922_rpt FINAL/TM46**


**European Geophysical Services Ltd**

*eurogeophys@europeangeophysical.com* **www.europeangeophysical.com**

| | | Page No |
|---|---|---|
| 1. | INTRODUCTION | 1 |
| 2. | THE GEOPHYSICAL LOGGING METHODS | 2 |
| 3. | SUMMARY OF THE BOREHOLES LOGGED | 6 |
| 4. | NOTES ON THE GEOPHYSICAL LOGGING | 7 |

**Figures**

**Geophysical Logs**

**Appendix**

**Tool Description Sheets**

# 1. INTRODUCTION

At the request of Soil Mechanics, geophysical logging was carried out in boreholes at the Onshore Investigation Phase 1 for Sizewell Site.

The work was carried out by European Geophysical Services between July 2010 and April 2011. This report covers work carried out up to 04th April 2011.

## 2. THE GEOPHYSICAL LOGGING METHODS

### The Equipment and Field Procedure

A logging system with a 600m capacity motorised winch mounted in a 4x4 van was used.

The following logs were run:-

| | |
|---|---|
| Fluid Temperature and Conductivity | GVTCME |
| Caliper | GV4AC |
| Natural Gamma | GVGAM |
| Focused Resistivity | GVLL3 |
| Density | GVFDS |
| Full Wave Sonic | GVFWS |
| Optical Borehole Imager | AOBI |
| Acoustic Borehole Imager | AABI |

Tool description sheets are included in the Appendix.

All logging data was recorded digitally for reprocessing and archiving purposes.

With the exception of the fluid logs and the optical imager, all logs were run from the bottom of the boreholes upward.

### Presentation of Results

A3 Composite logs have been produced where a full suite of logs have been run.

The imager logs of the existing plastic lined narrow boreholes have been produced in A4 size.

## 2. THE GEOPHYSICAL LOGGING METHODS cont.

### Fluid Temperature (T)

There is a natural geothermal gradient of increasing temperature with depth. This gradient varies with the thermal conductivity of the geological formation and is modified by water flowing in, out or vertically though the borehole.

This log is used to determine any flow pattern within the borehole and to identify flow zones.

Differential logs are produced over a one metre spacing, these are an interpretative aid to detect gradient changes.

### Fluid Conductivity (EC or EC25)

The electrical conductivity (EC) of the water is related to its salinity and dissolved solids and is therefore a measure of the quality of the borehole water. The shape of the log trace can indicate zones of inflow.

Using data from the temperature log the electrical conductivity is corrected to 25℃ (EC25).

This log is used to identify different zones of water quality.

Differential logs are produced over a one metre spacing, these are an interpretative aid to detect gradient changes.

### Caliper (Cal)

This tool measures the mean diameter of the borehole. It is used to check the integrity of the borehole lining, and where the borehole is unlined to identify zones of washout, breakout or fissures.

### Natural Gamma (Gam)

The tool measures the naturally occurring gamma radiation found in rocks and sediments. It is mainly used to detect the clays that contain potassium $K^{40}$, though the $U^{238}$ series of elements and the $Th^{232}$ series of elements also emit gamma radiation.

The higher the concentration of these clay minerals the greater the responses on the natural gamma log.

## 2. THE GEOPHYSICAL LOGGING METHODS cont...

### Focused Resistivity Log (Deep and Shallow)

[illegible]

### Full Wave Sonic (FWS) - unlined boreholes

[illegible]

### Full Wave Sonic (FWS) - plastic lined boreholes

[illegible]

## 2. THE GEOPHYSICAL LOGGING METHODS cont...

### Density

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

### Optical Borehole Imager (OBI) - plastic lined boreholes

[illegible]

[illegible]

### Acoustic Borehole Imager (ABI)-plastic lined boreholes

[illegible]

[illegible]

## 3.0 SUMMARY OF THE BOREHOLES LOGGED

**3.1** [illegible]

| Borehole | Dates | | |
|---|---|---|---|
| **CBH 2009** | [illegible] | | |
| **01** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **02** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **03** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **04** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **05** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **06** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **07** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **08U** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **09U** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **10** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **11U** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **MPM 2009** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **04** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **07** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **SD2010** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **01** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **03** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

**3.2** [illegible]

| Borehole | Dates | | |
|---|---|---|---|
| **DBH 2009** | [illegible] | | |
| **01** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **02** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **SBP2009_02** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

**3.3** [illegible]

| Borehole | Dates | | |
|---|---|---|---|
| **SM02** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **BH05** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **BH07** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **BH12** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **YH02** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **YH03** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| **YG205** | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

## 4.0 NOTES ON THE GEOPHYSICAL LOGGING

[illegible]

### CBH2009-03

[illegible]

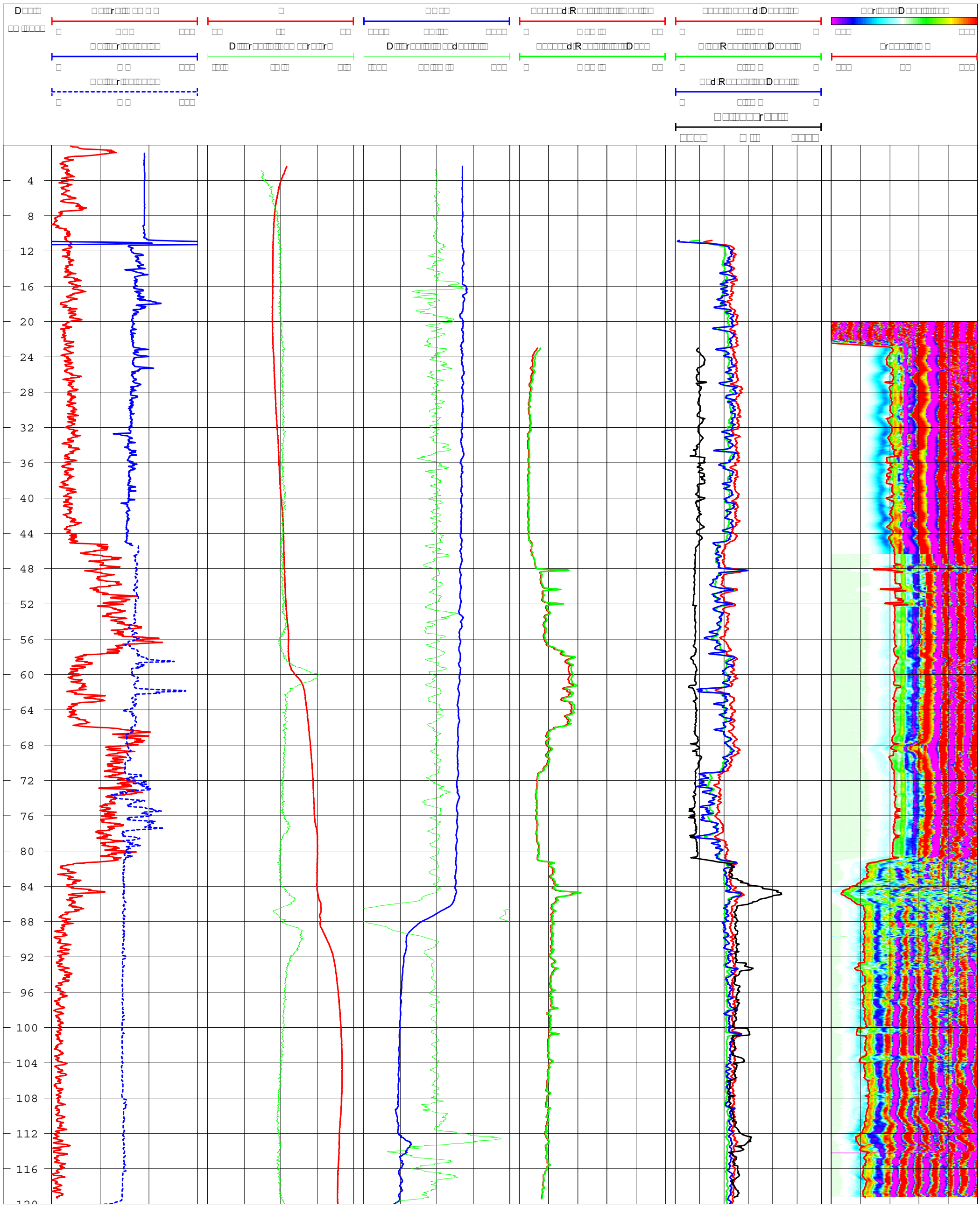
### CBH2009-11U

[illegible]

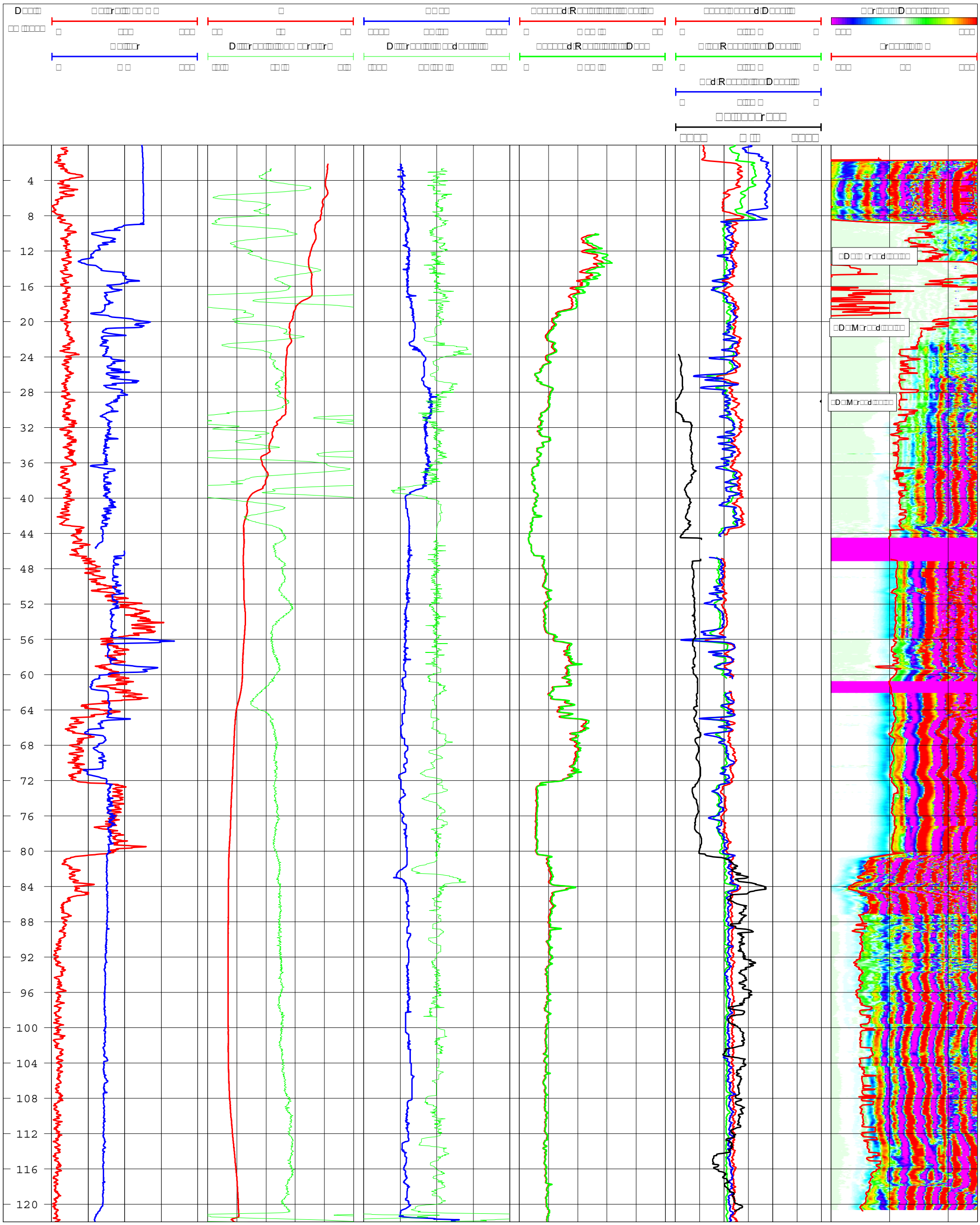
### SD2010-01 and SD2010-03

[illegible]

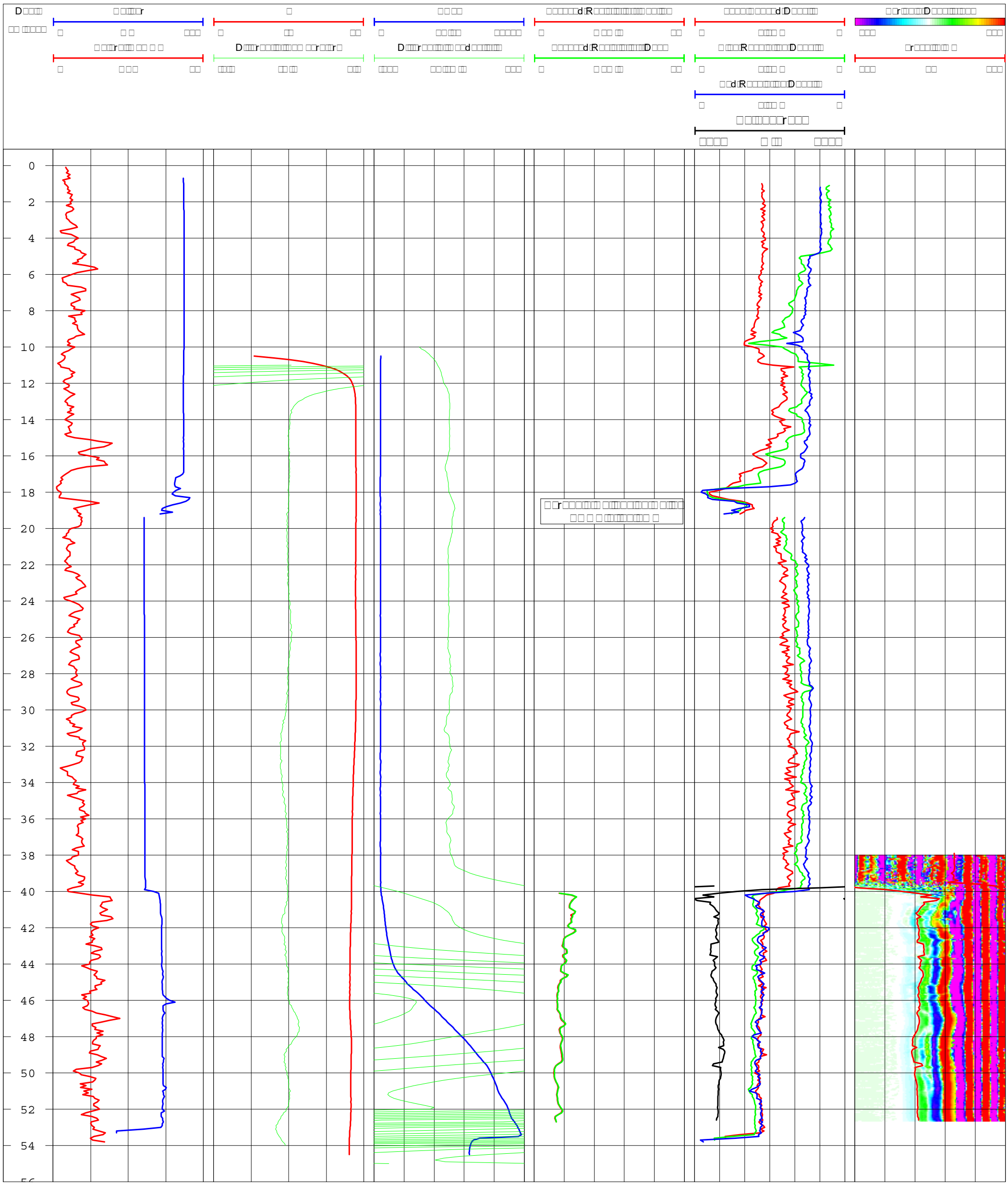
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



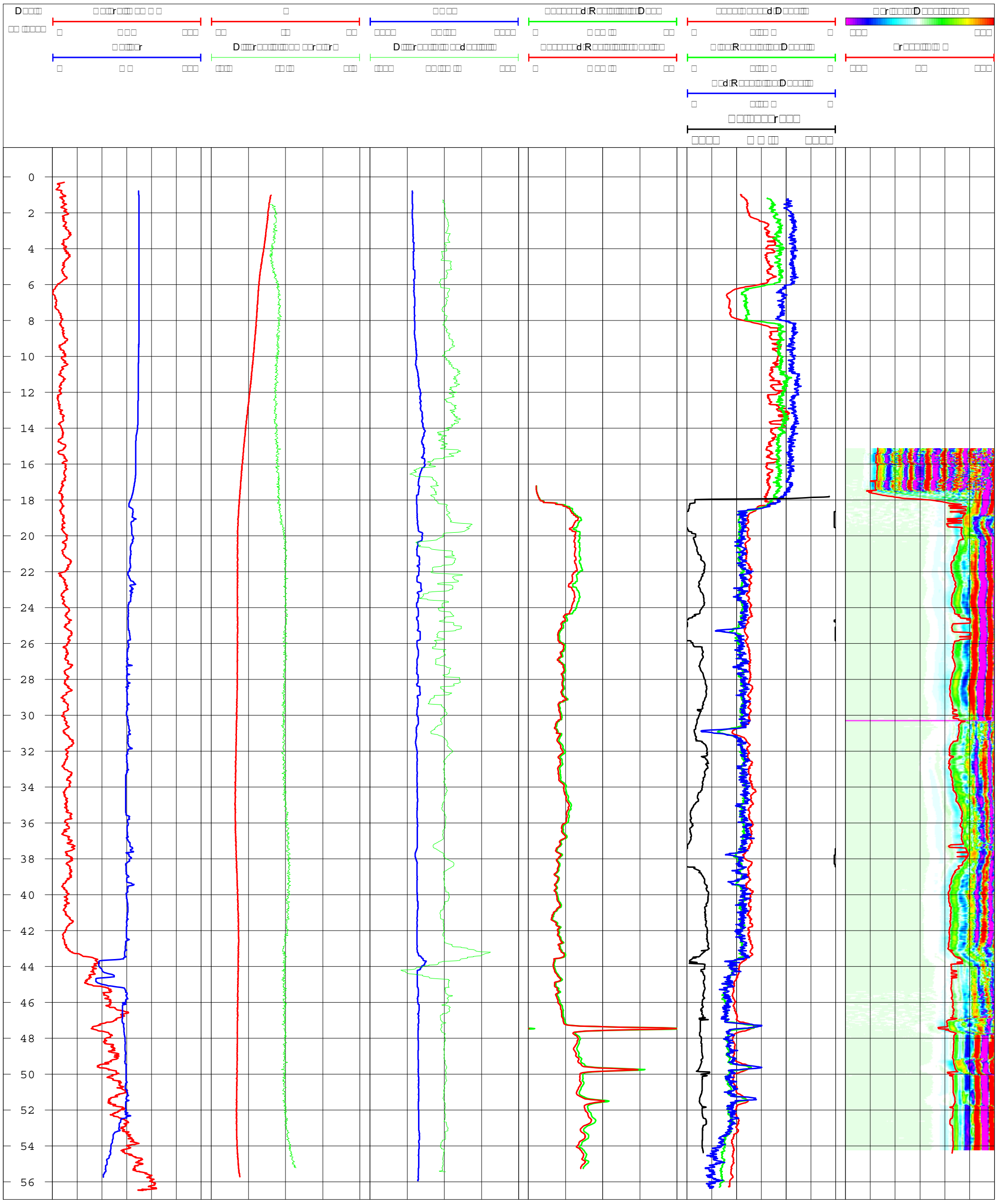
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



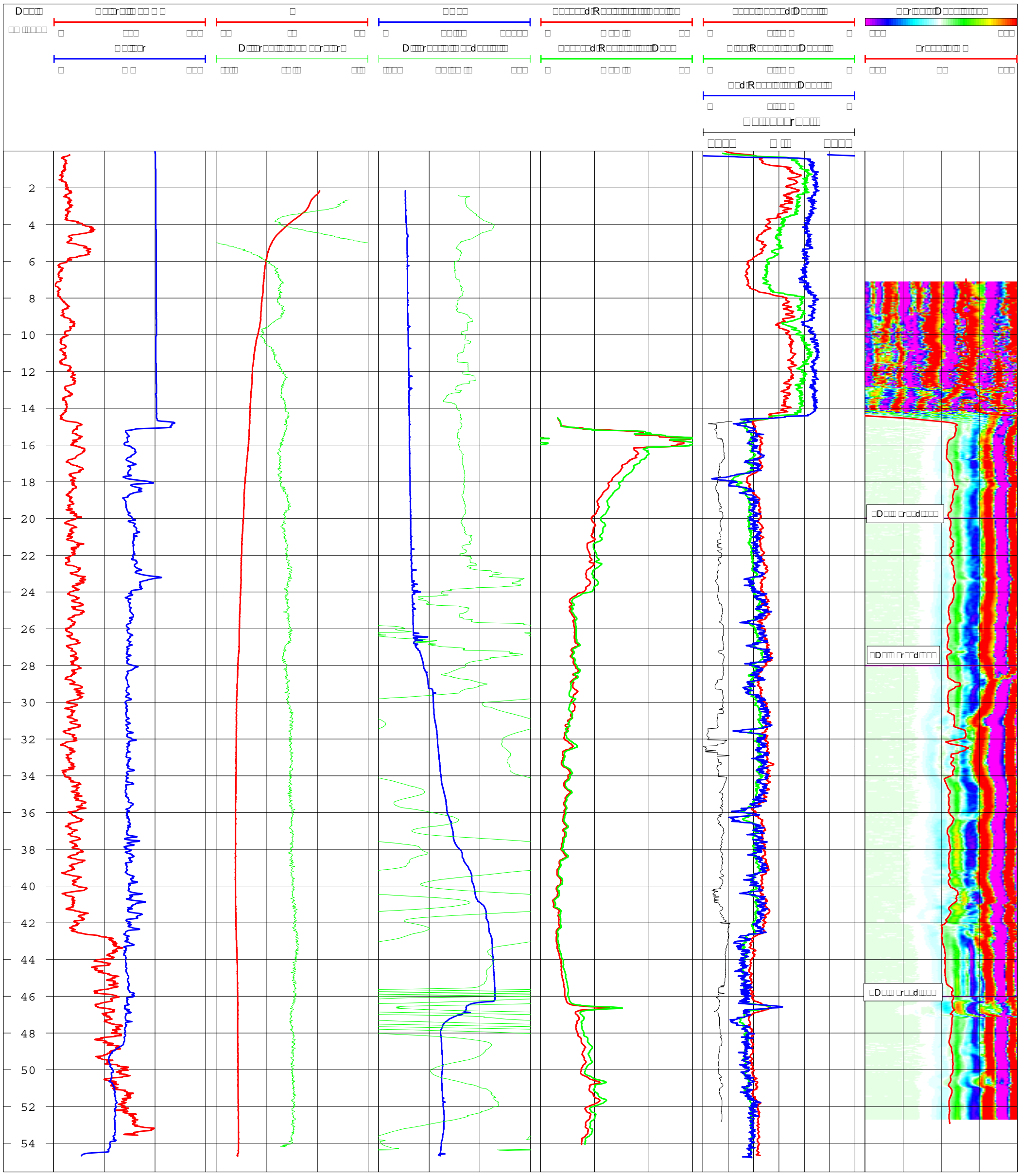
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



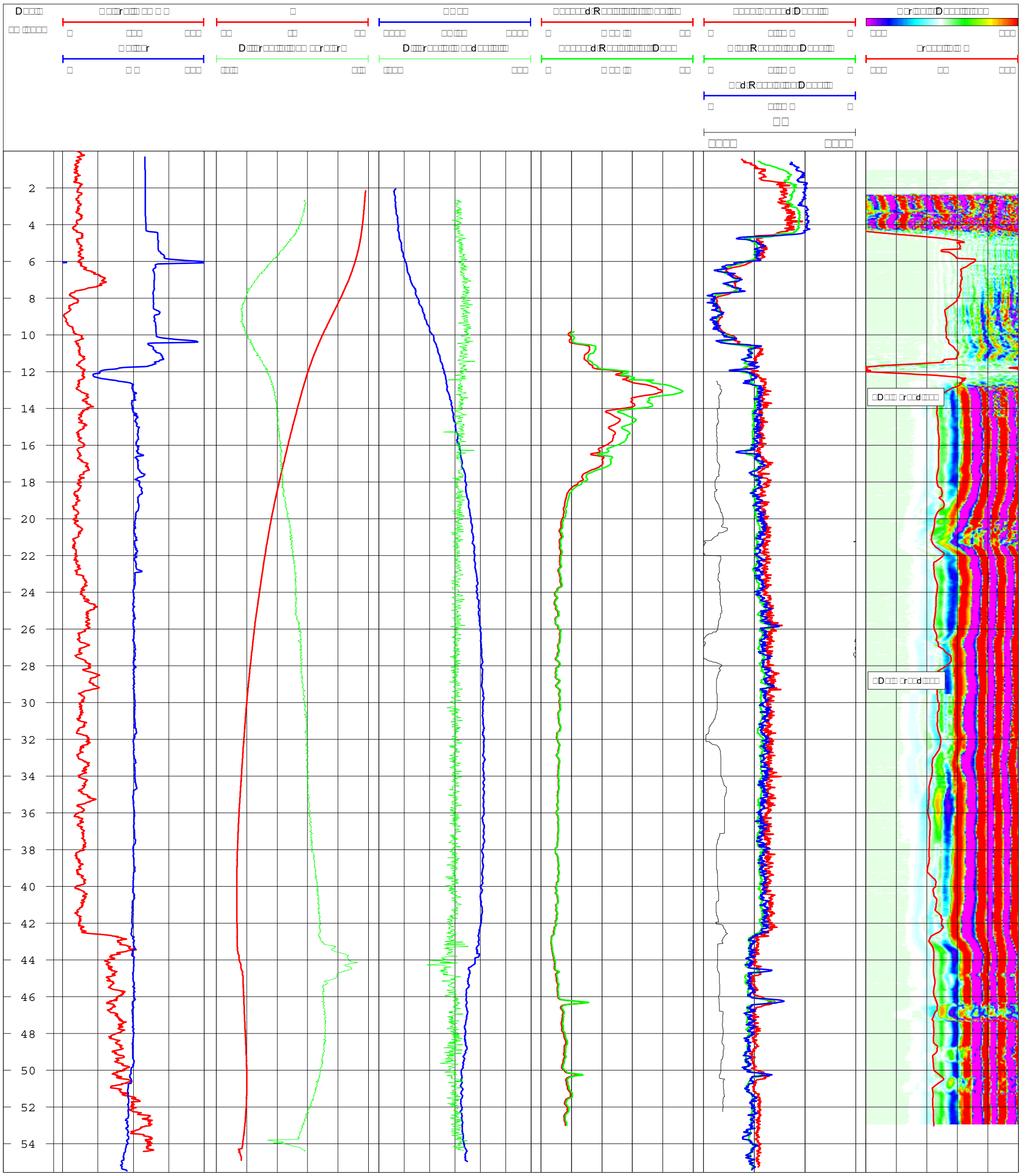
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



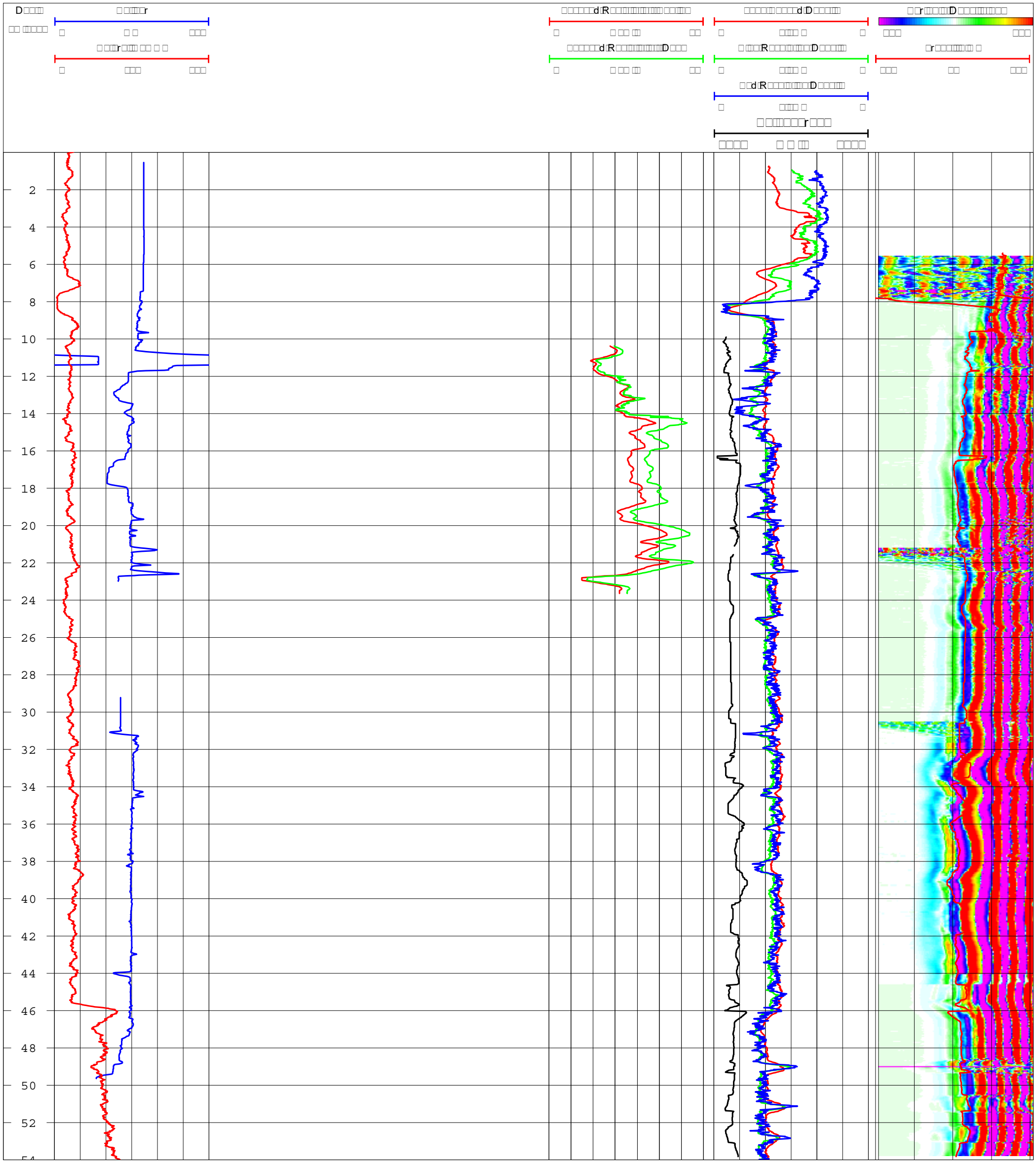
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



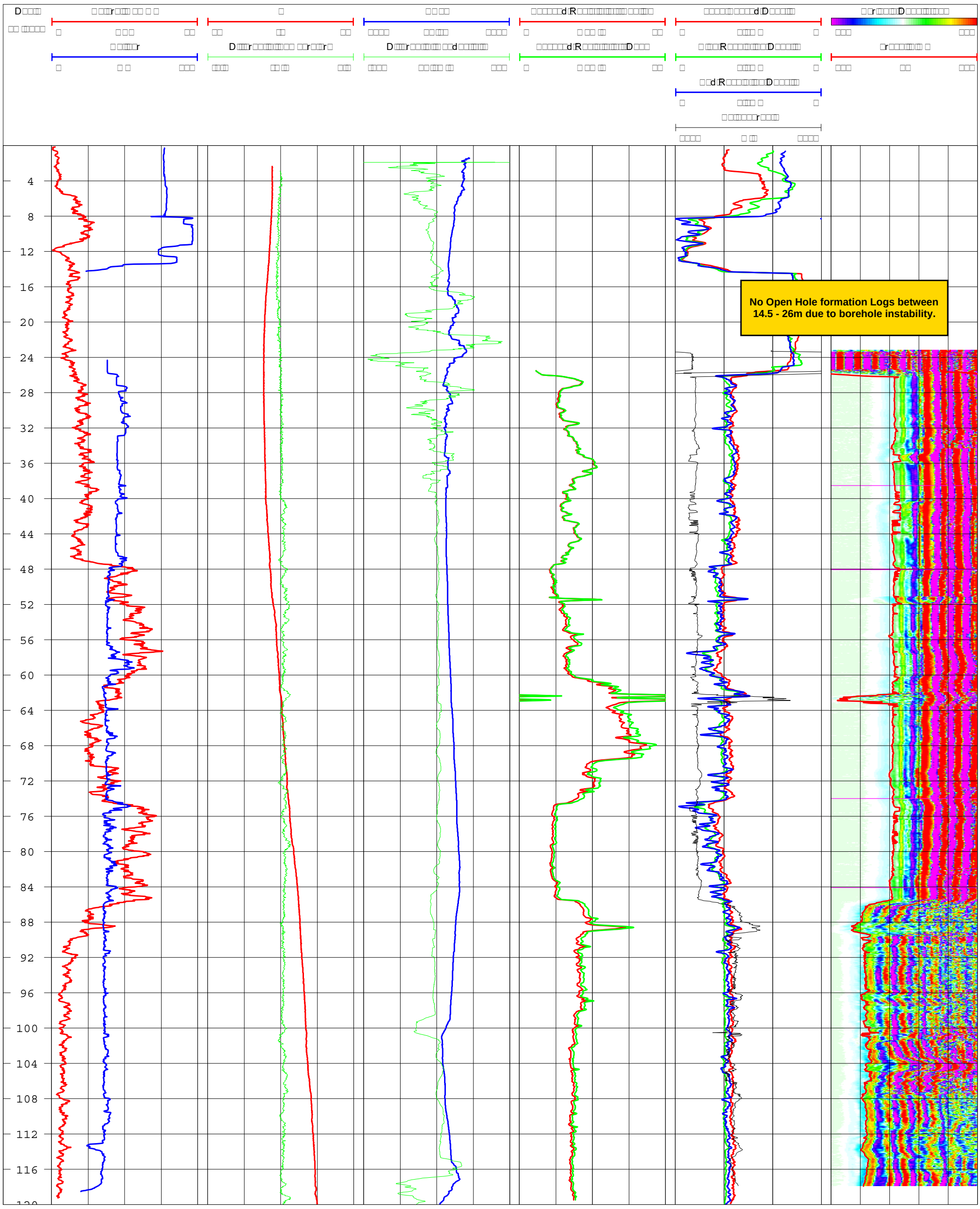
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



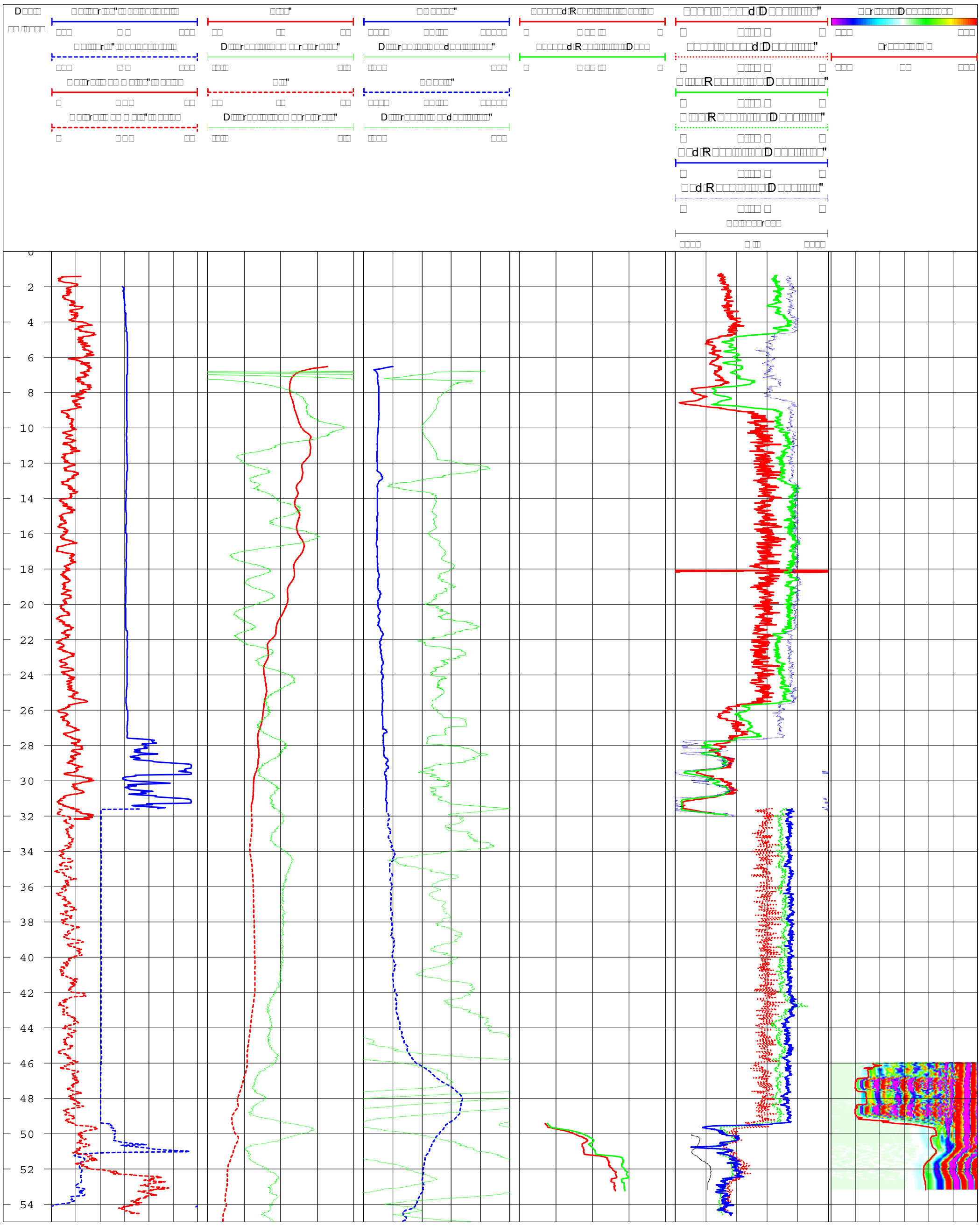
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

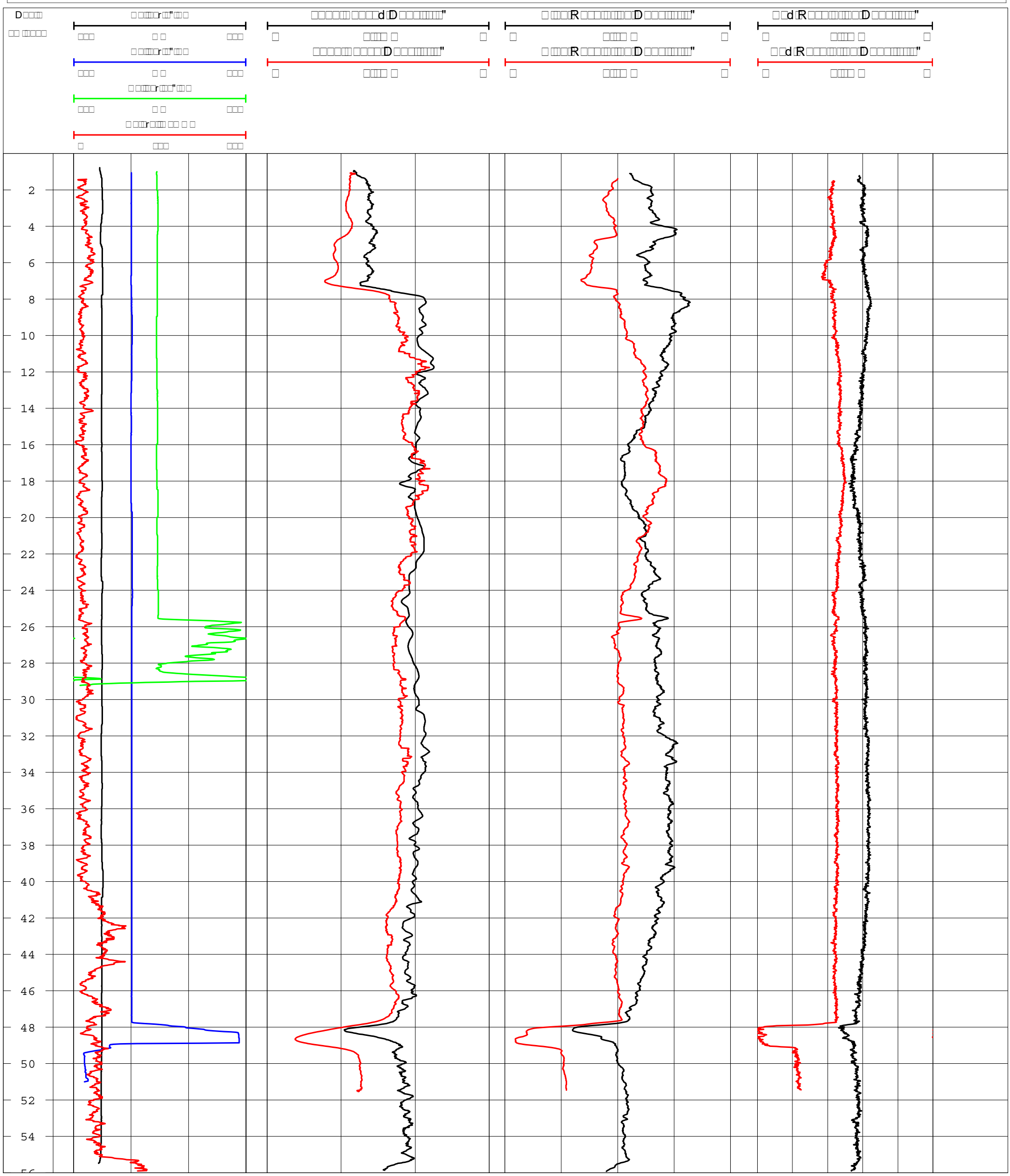


EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

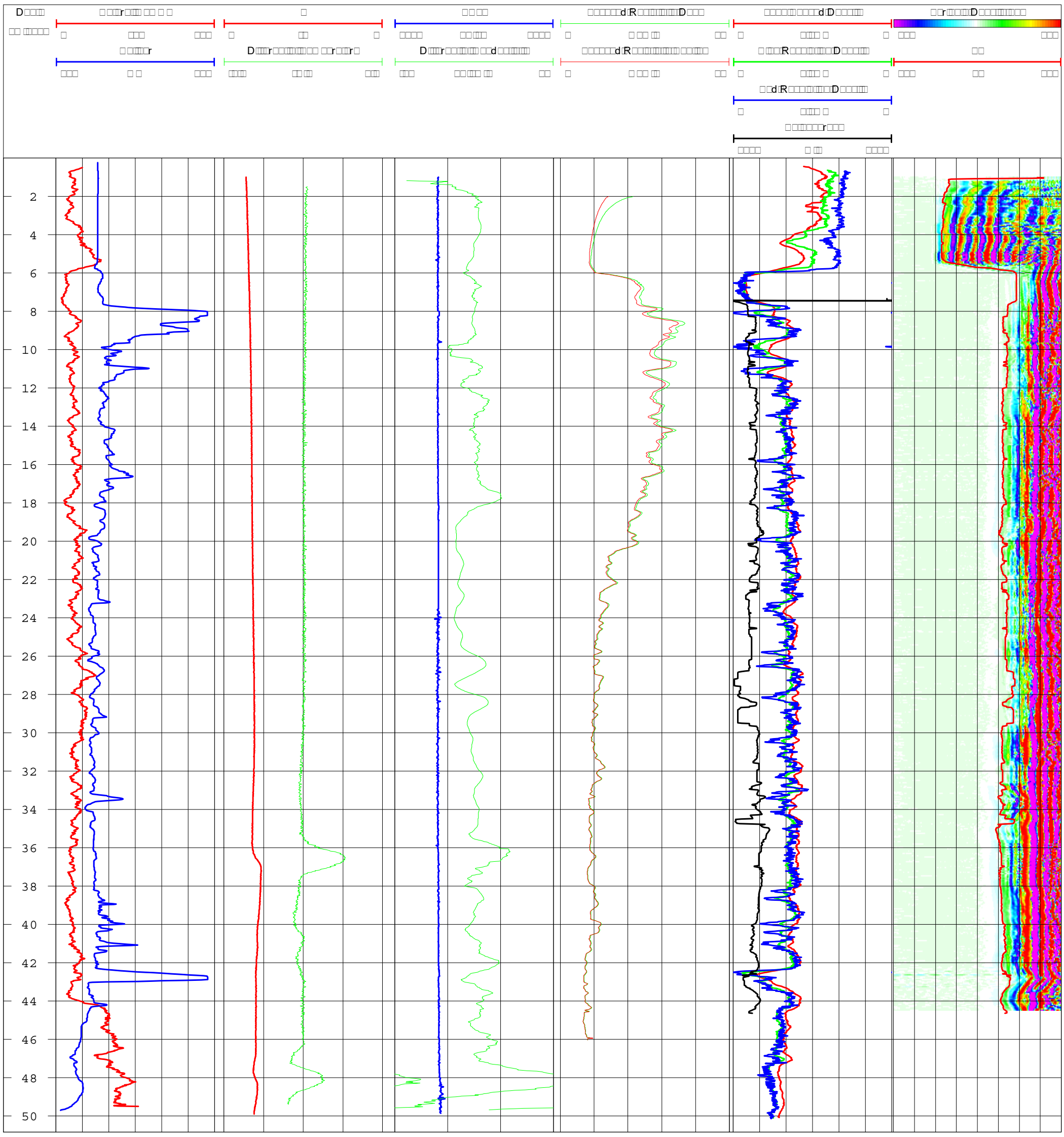


EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

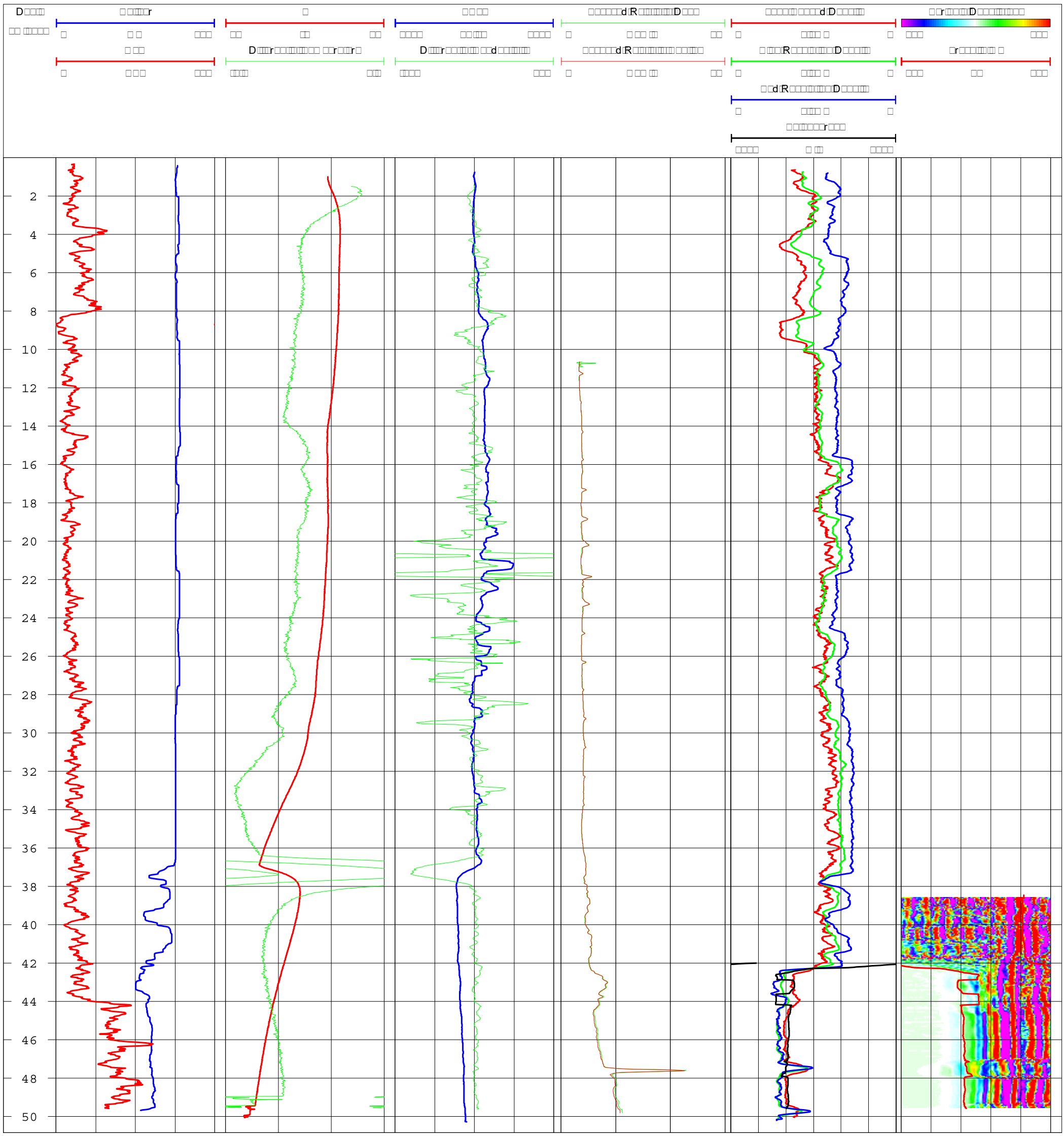
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



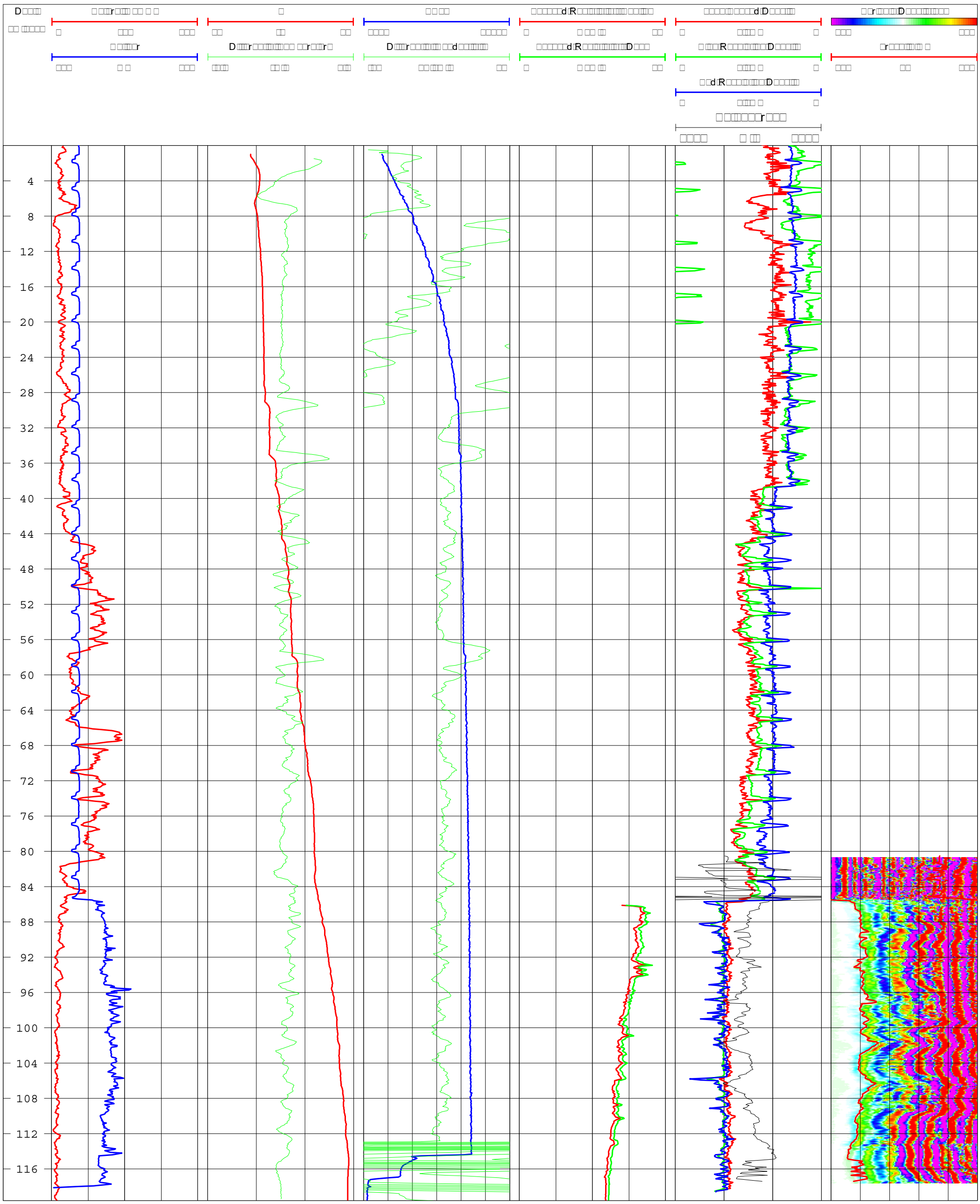
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



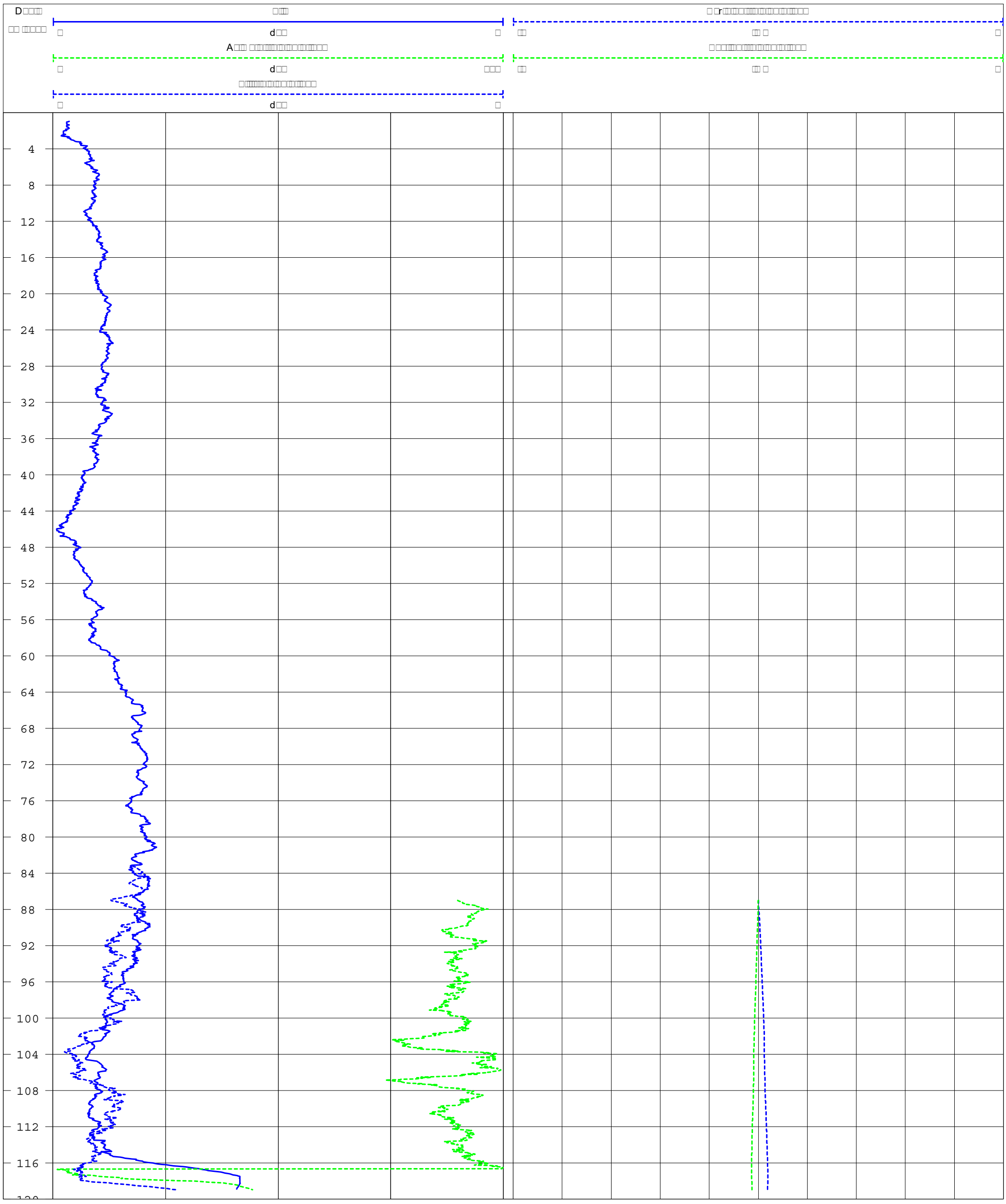
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



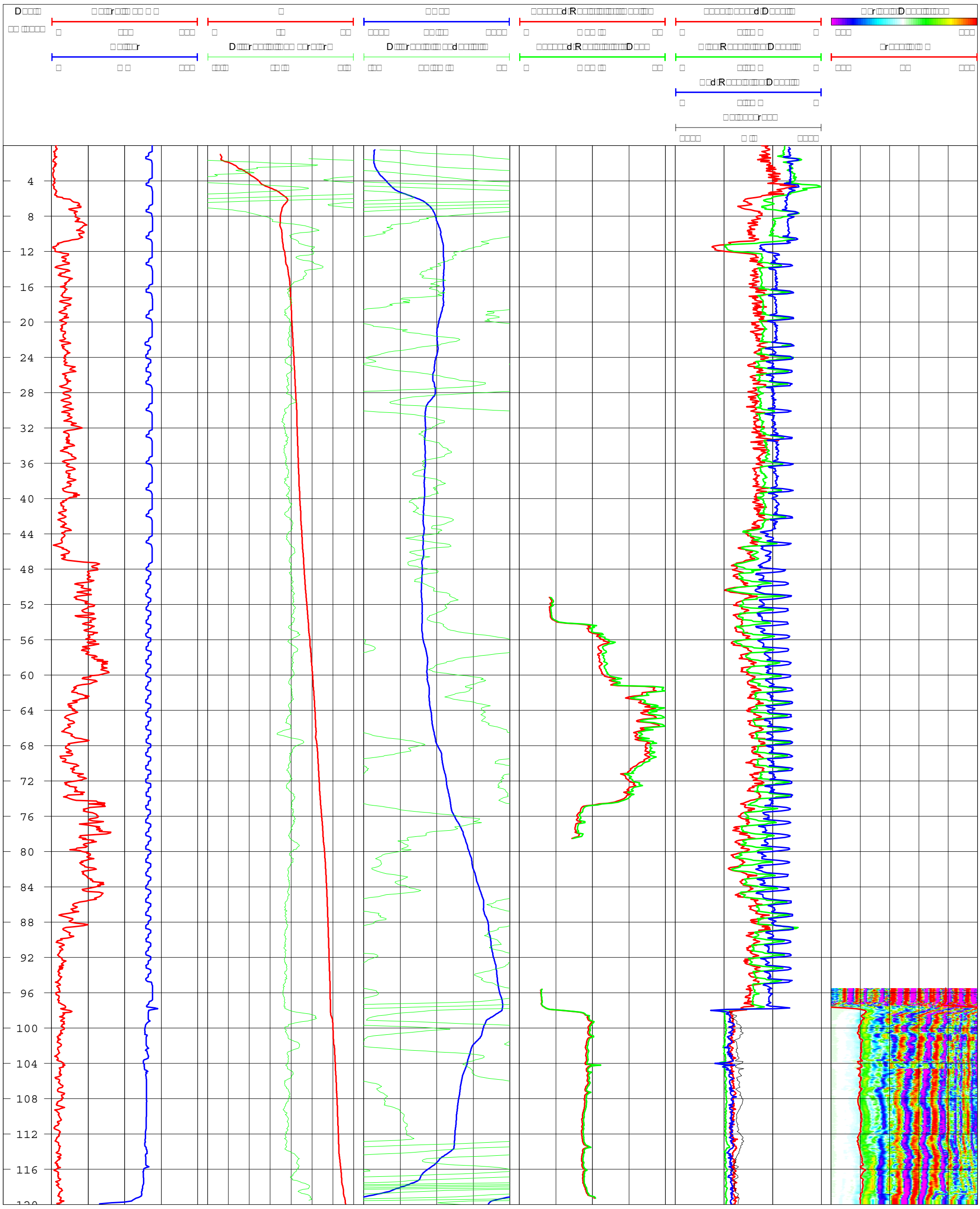
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD



EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

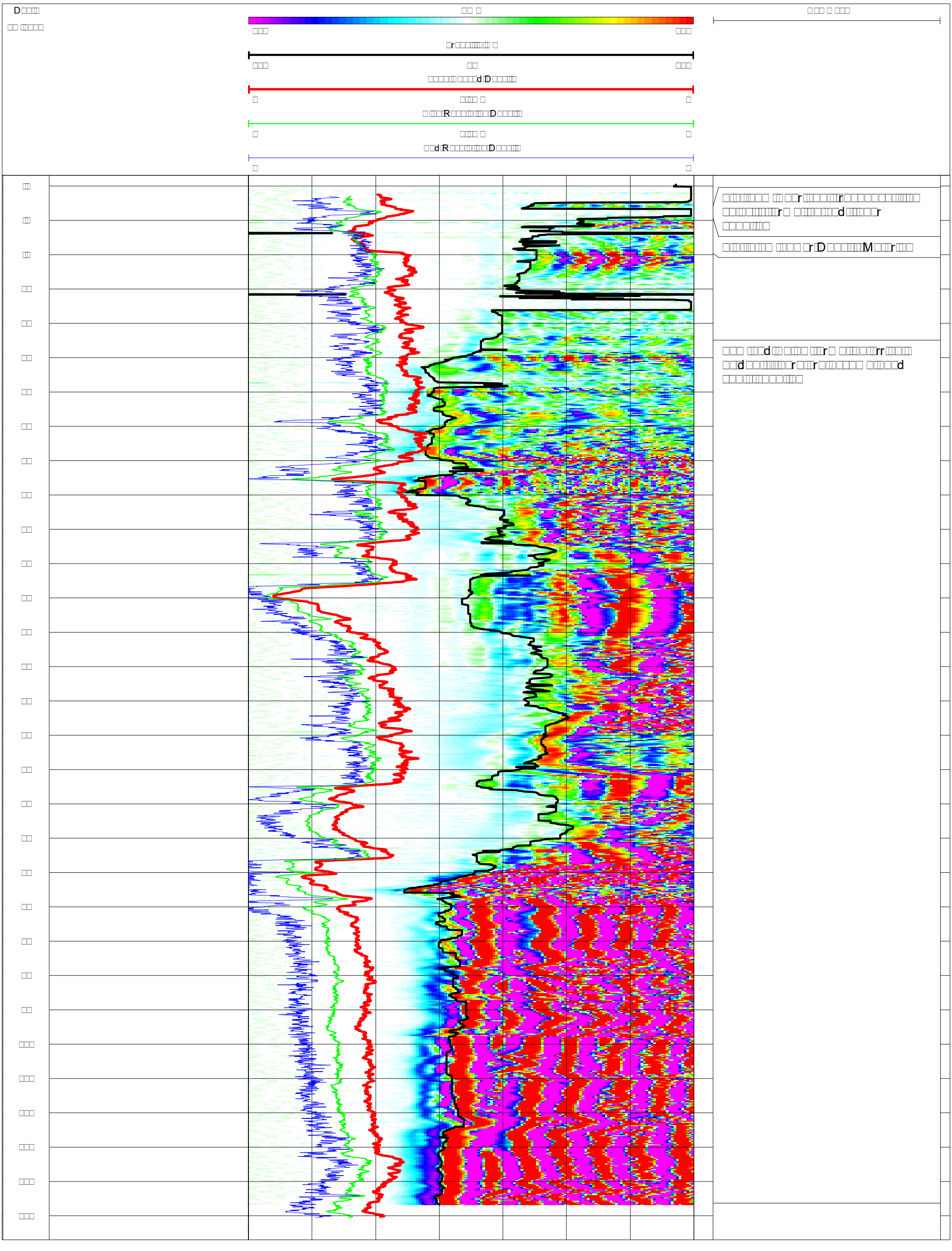
europeangeophysical.com

KEY

EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

europeangeophysical.com

KEY



EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

europeangeophysical.com

KEY

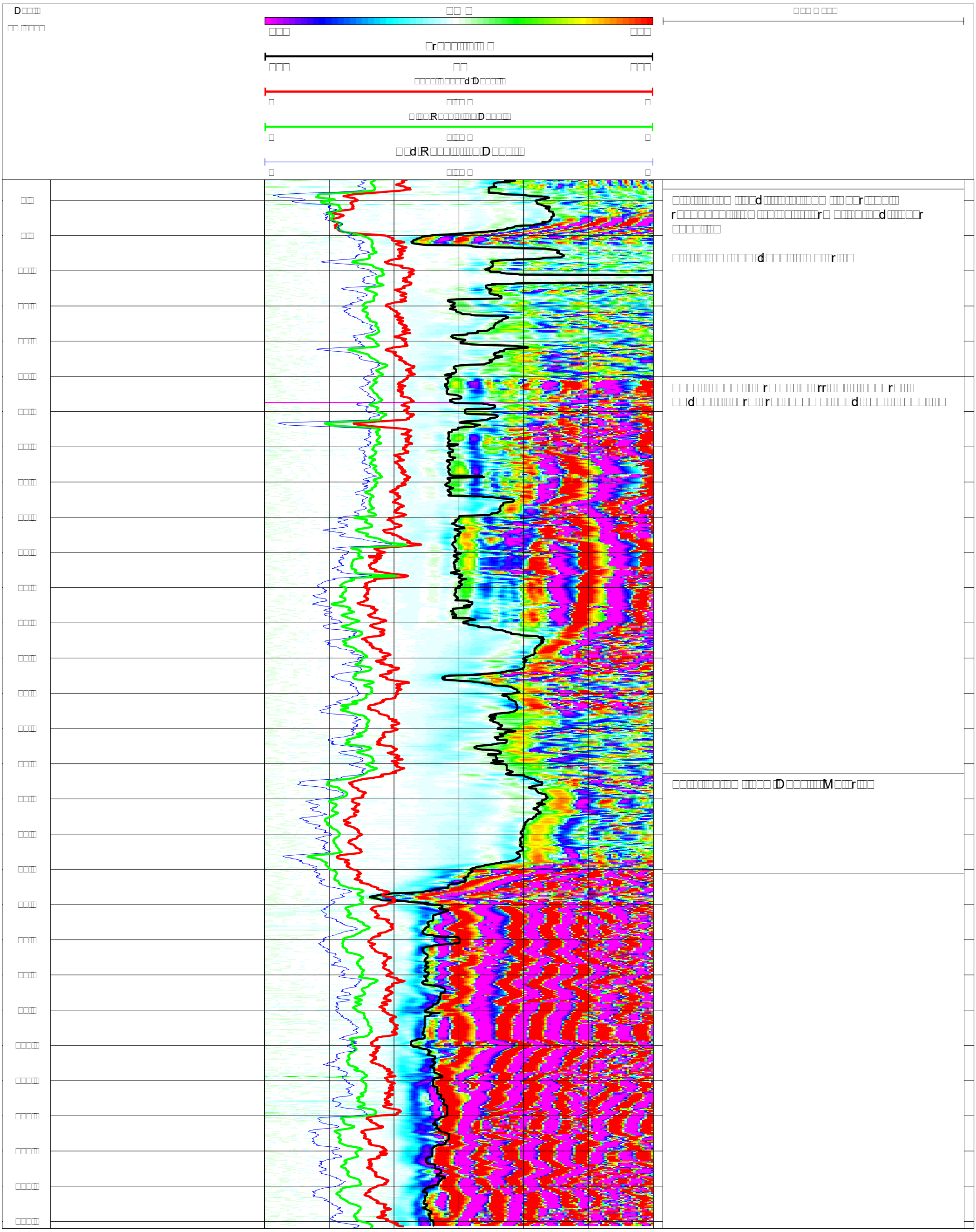
EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

europeangeophysical.com

# [illegible]

| | | | |
|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | DA[illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | A[illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

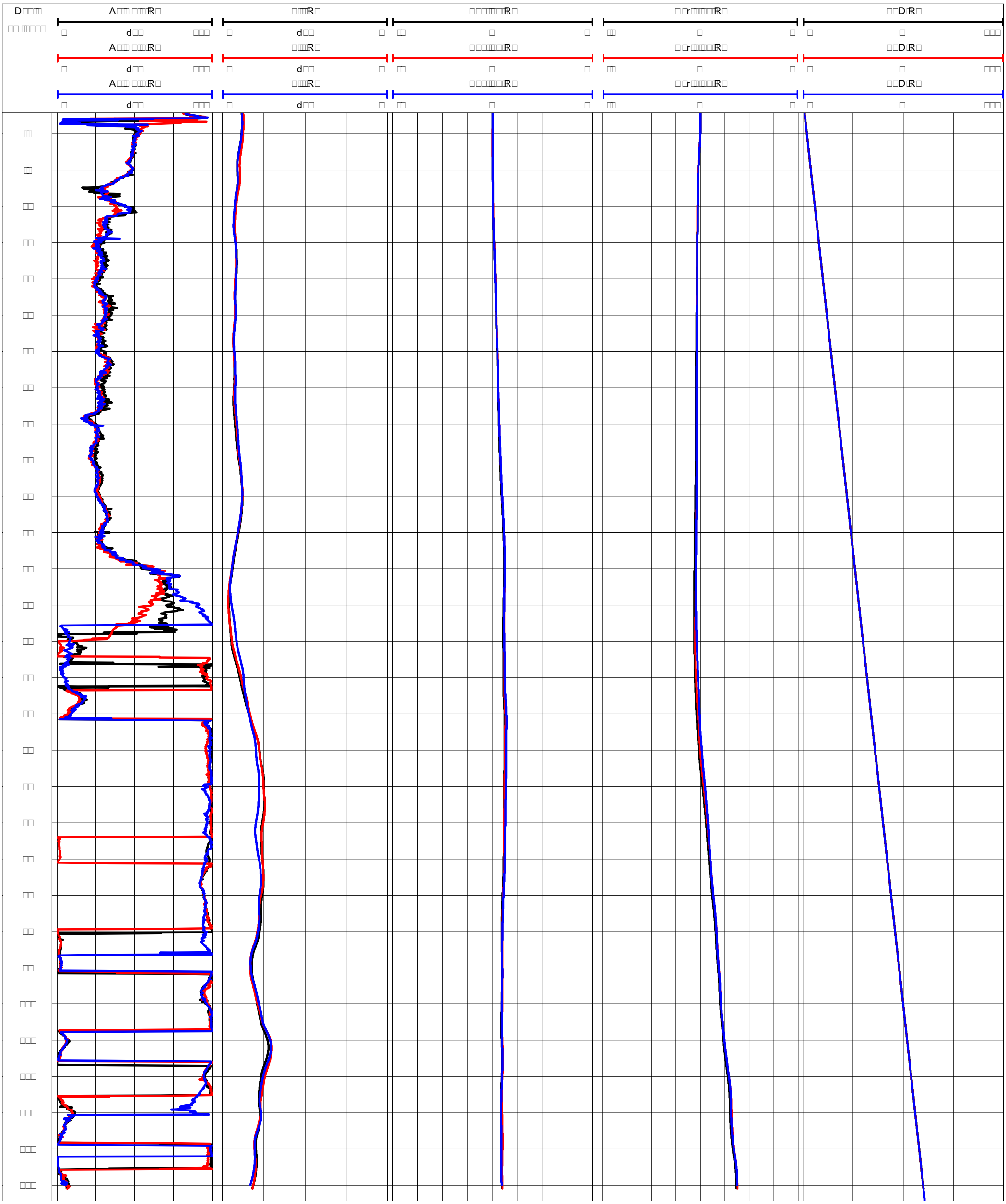
KEY



EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

europeangeophysical.com

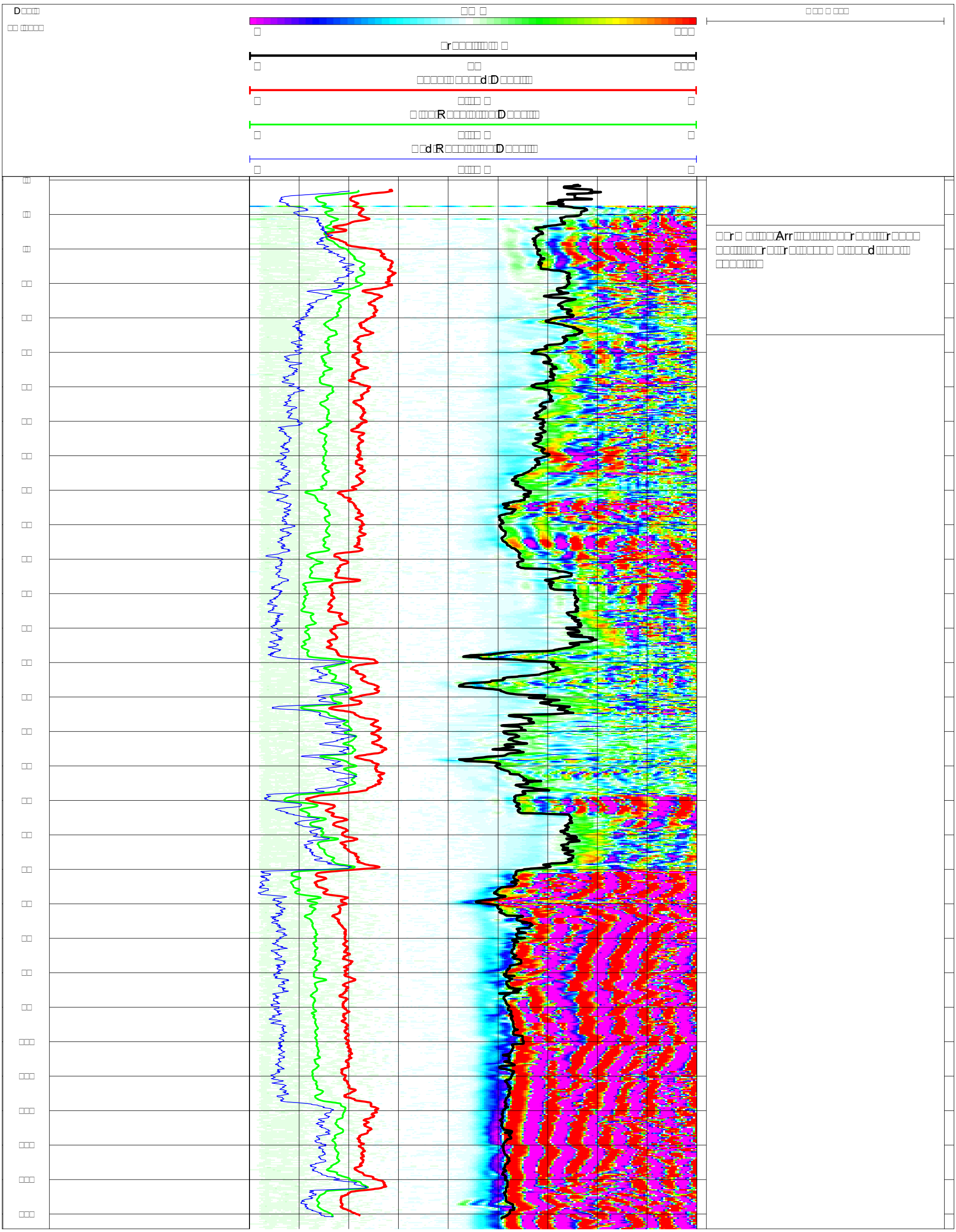
KEY



EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

europeangeophysical.com

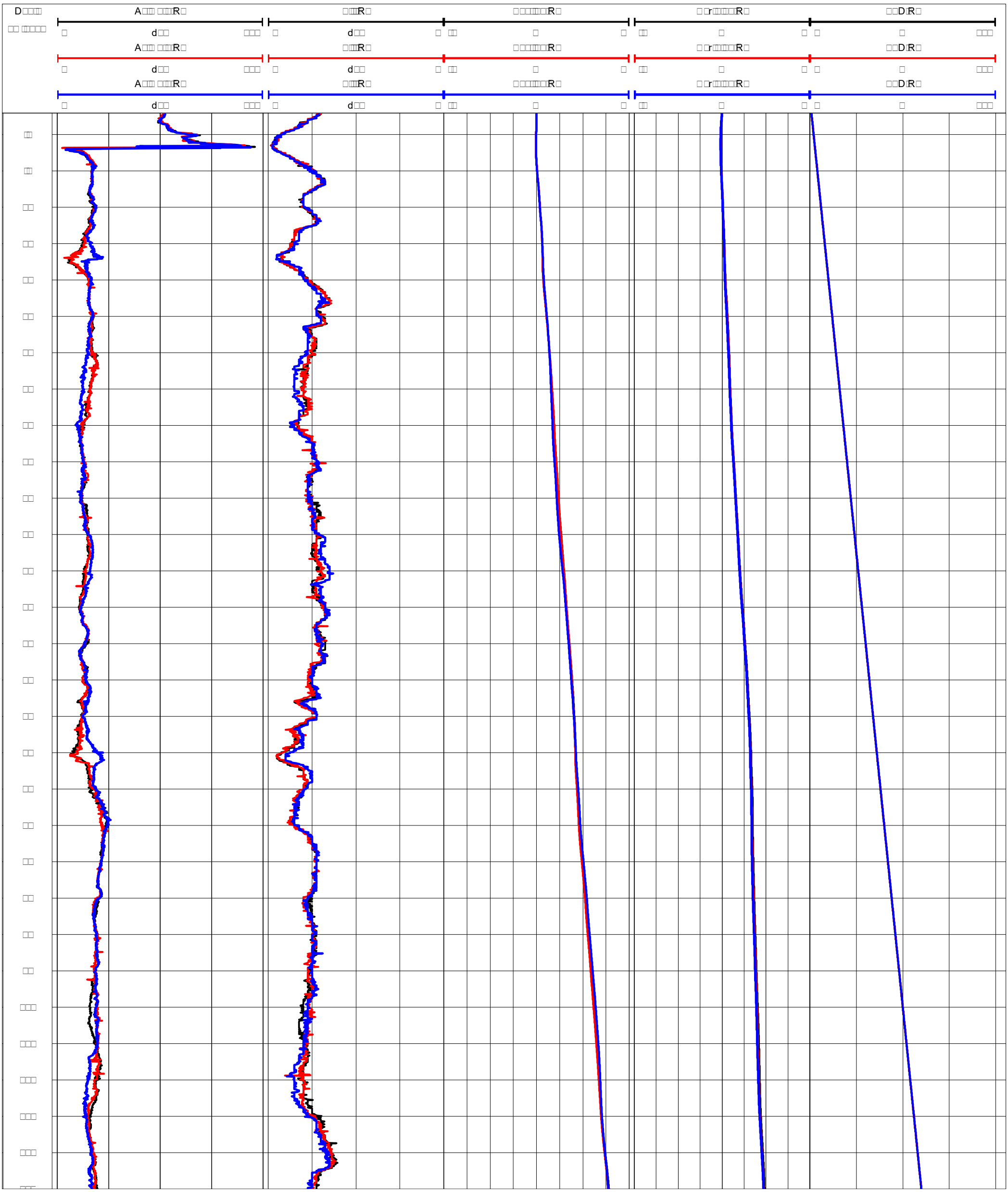
KEY



EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD

europeangeophysical.com

KEY



# NNB Generation Company Ltd

**SM02**

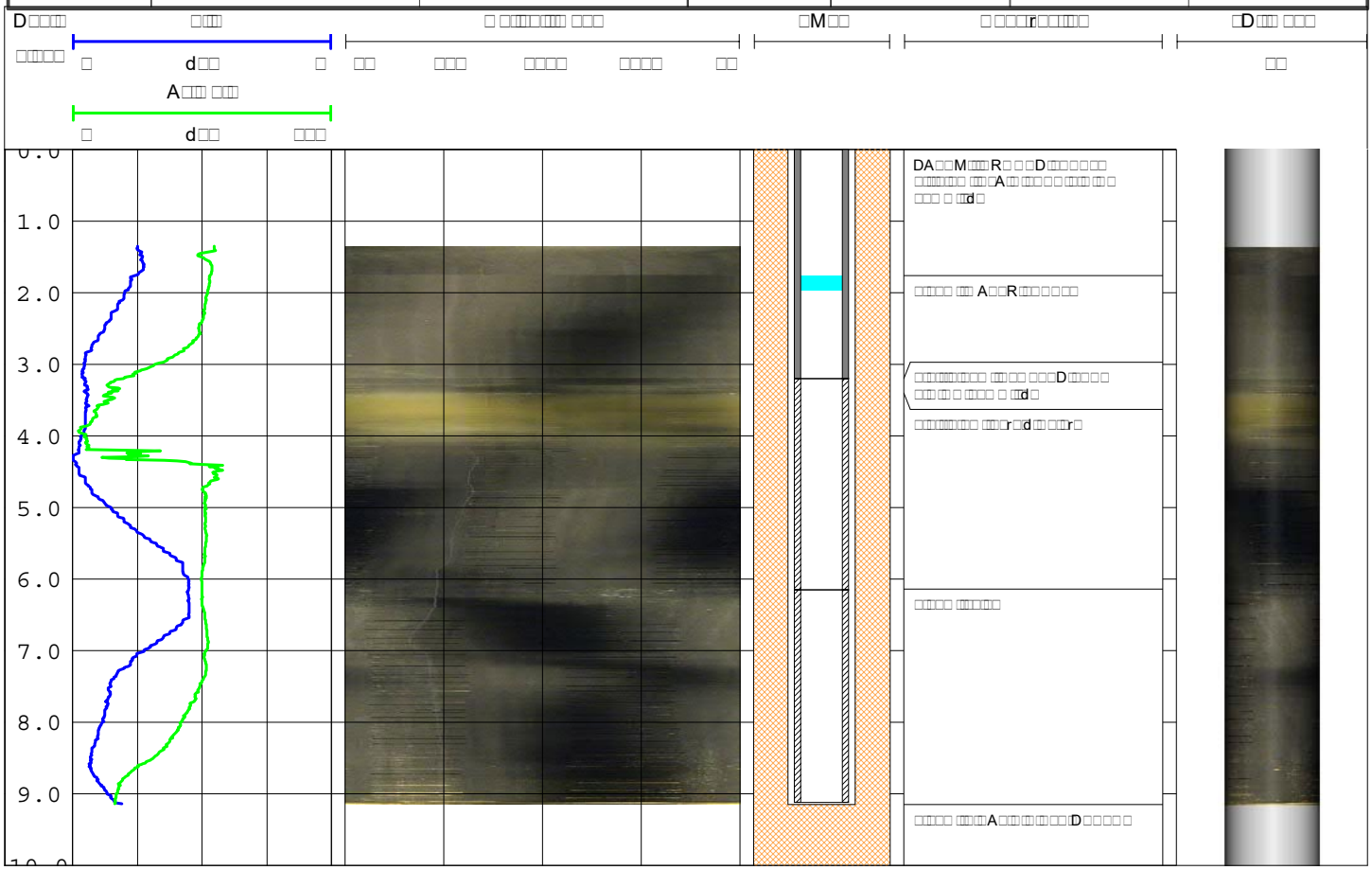
***Optical***

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

**Sizewell** | **Suffolk** | **TM46**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Unknown** | | **10th August 2010** |
| | **9.15m** | | **Rob Jennins** |
| | **Ground Level** | | |
| | **1.35 - 9.15m** | | |
| | **1.76m** | | **SWC_SM02_IMAGE_A4.wcl** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unknown** | | | **Plain uPVC** | **50mm** | **0m** | **3.2m** |
| | | | **Slotted uPVC** | **50mm** | **3.2m** | **9.12m** |
| | | | | | | |



# □□R□ □□A□ □□ □□ □□ □□ □□A□□□R□□□ □□□□D

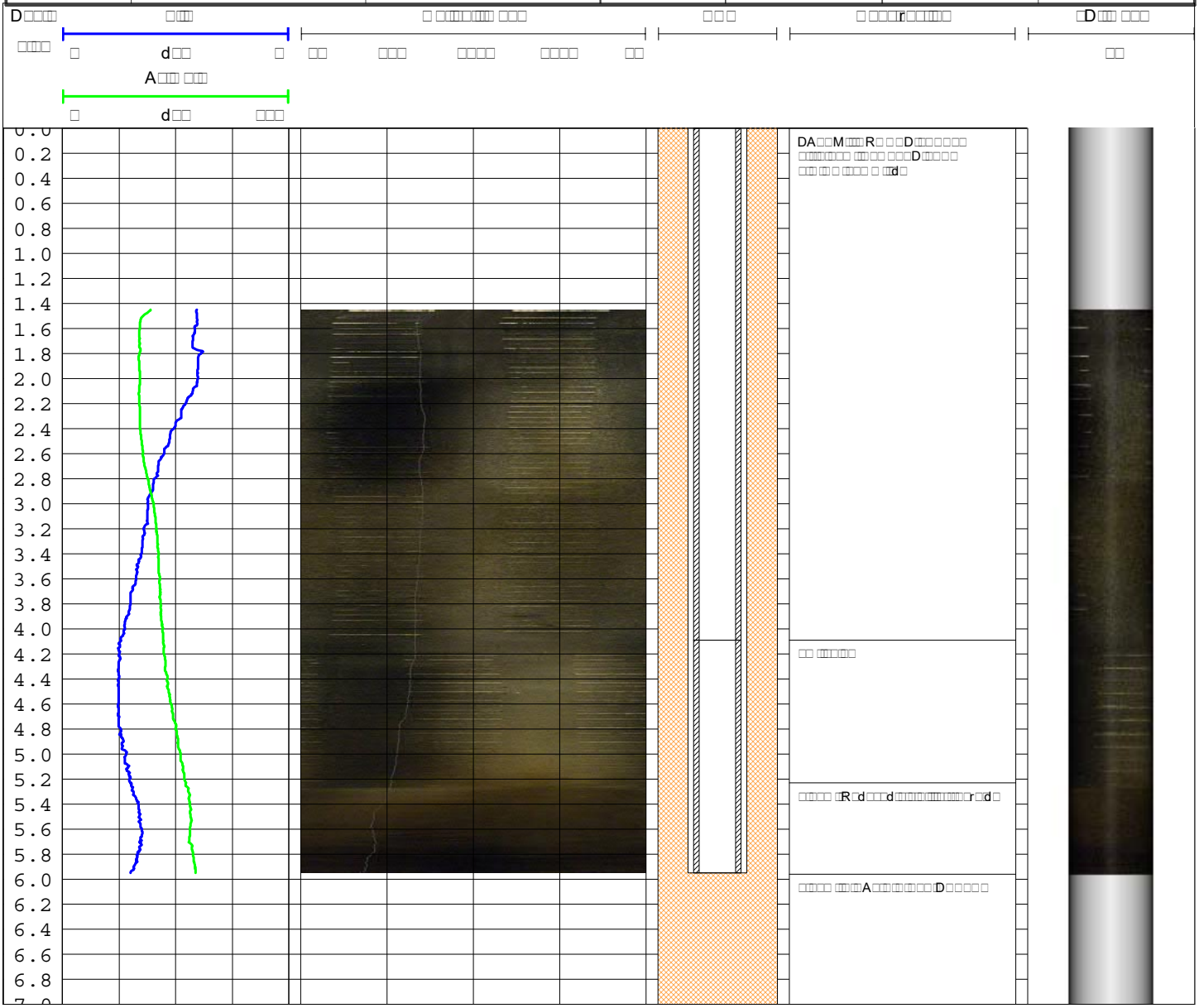
| | | |
|---|---|---|
| □ □□□□ | **NNB Generation Company Ltd** | □□□□□□□□□ ***Optical*** |
| □□r□□□□□ | **BH5** | |

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

□□□□□□□□□**Sizewell** Ar□□□**Suffolk** □r□d□R□□□ **TM46** □□□□□□□□□

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dr□□□d□D□□□□□ | **Unknown** | D□□□□ | **10th August 2010** |
| □□□□□d□D□□□□□ | **5.95m** | R□□□rd□d□□□□ | **Rob Jennins** |
| □□□□□□□□D□□□□ □ | **Ground Level** | R□□ □r□□□ | |
| □□□□□d□□□□r□□□□ | **1.45 - 5.95m** | | |
| □□□d□□□□□□□ | **<1.45m** | R□□□ | **SWC_BH5_IMAGE_A4.wcl** |

| □□R□□□ □□□R□□□RD | | | □A□□□ □□R□□□RD | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| □□□ | □r□□ | □□ | □□□□ | □□□□ | □r□□ □ | □□□ |
| **Unknown** | | | **Slotted uPVC** | **50mm** | **0m** | **5.95m+** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



# NNB Generation Company Ltd

**Optical**

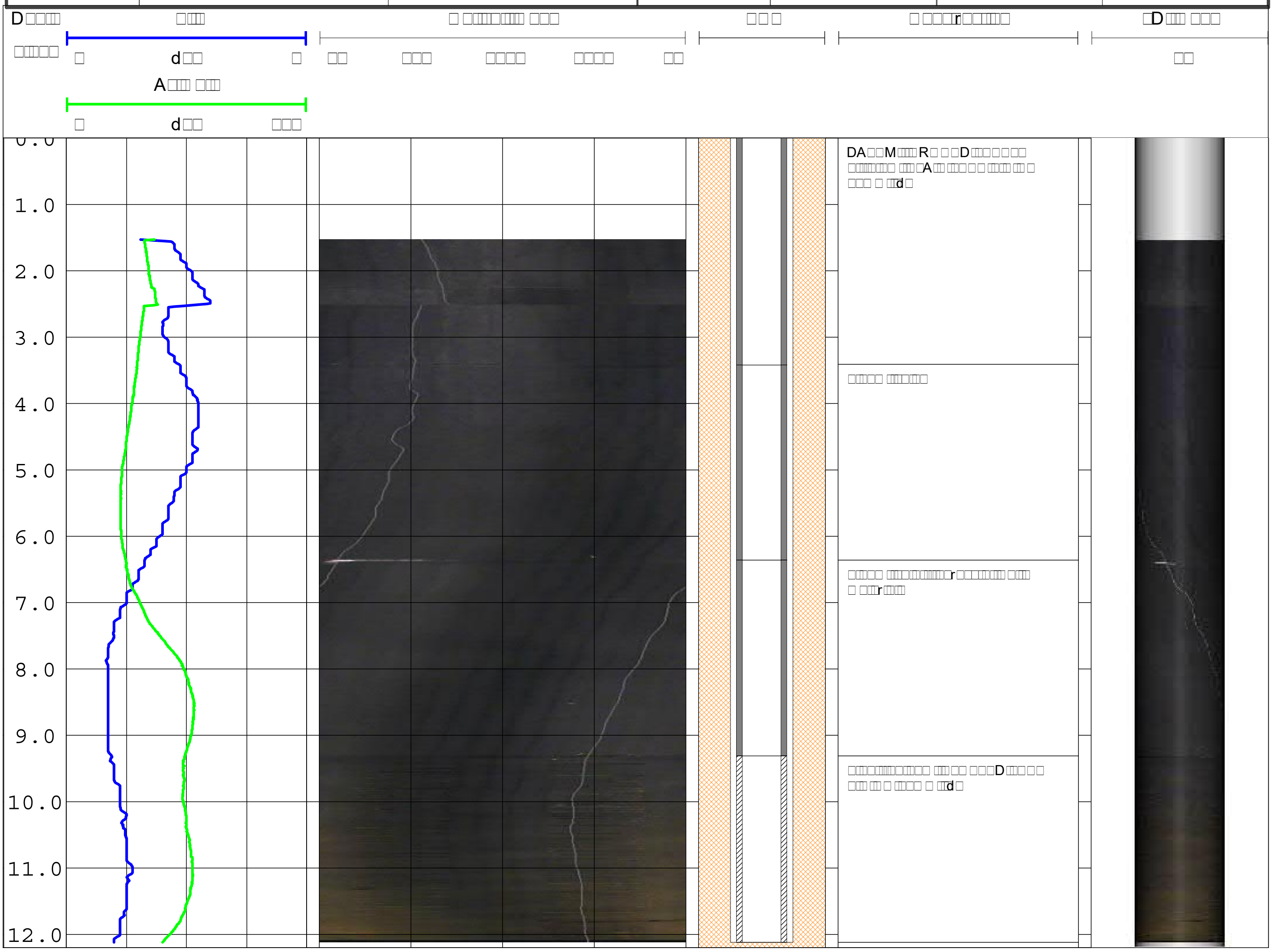
# BH7

## ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sizewell | Ar... Suffolk | TM46 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dr... | Unknown | D... | 10th August & 5th October 2010 |
| | 12.12m | R... | Rob Jennins |
| | Ground Level | R... | |
| | 1.53 - 12.12m | | |
| | <1.53m | R... | SWC_BH7_IMAGE_A4.wcl |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Unknown | | | uPVC | 50mm | 0m | 9.3m |
| | | | Slotted uPVC | 50mm | 9.3m | 12.12m+ |
| | | | | | | |



# NNB Generation Company Ltd

## BH12

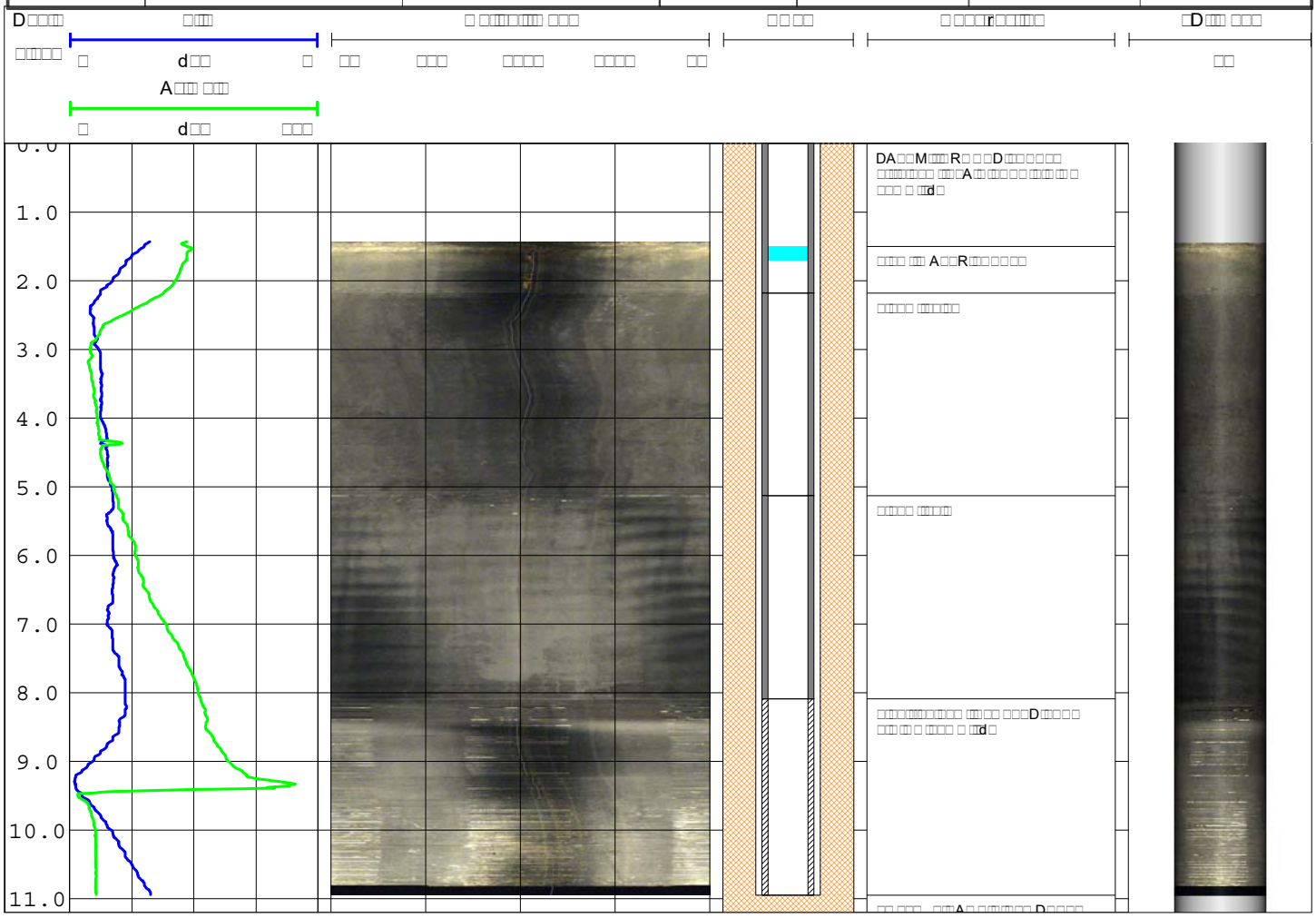
*Optical*

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

Sizewell | Suffolk | TM46

| | | | |
|---|---|---|---|
| Unknown | | 10th August 2010 | |
| 10.95m | | Rob Jennins | |
| Ground Level | | | |
| 1.43 - 10.95m | | | |
| 1.5m | | SWC_BH12_IMAGE_A4.wcl | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Unknown | | | Plain uPVC | 50mm | 0m | 8.08m |
| | | | Slotted uPVC | 50mm | 8.08m | 10.95m |



**NNB Generation Company Ltd**

***Optical***

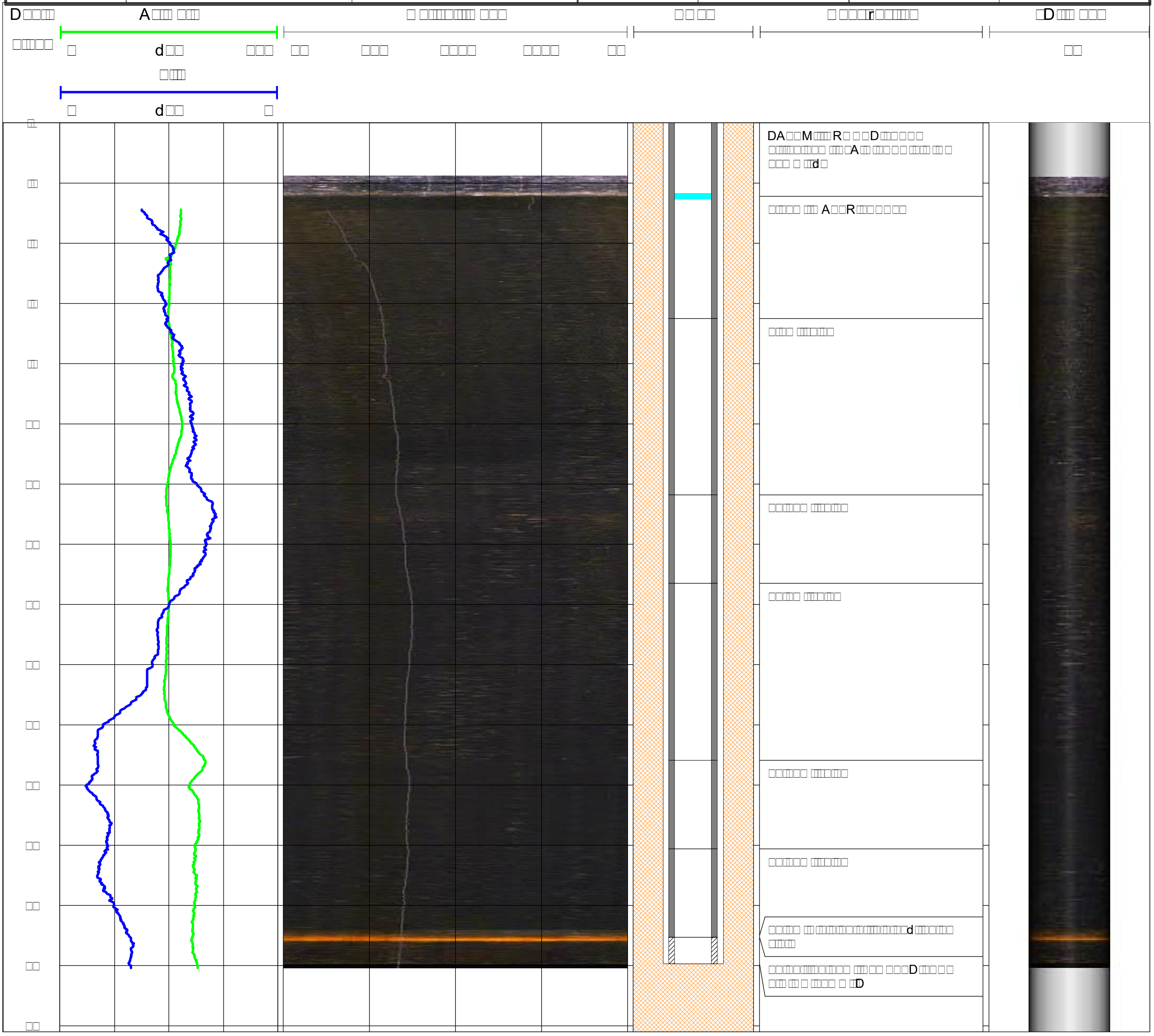
**YH02**

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

**Sizewell** | **Suffolk** | **TM46**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Unknown | | 10th Feb 2011 |
| | | | Mat Magill |
| | Ground Level | | |
| | | | SWC_YH02_IMAGE_A4.wcl |
| | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Unknown | | | Plain uPVC | 75mm | 0m | 27.06m |
| | | | Slotted uPVC | 75mm | 27.06m | 27.94m |



# □□R□ □□A□ □□ □□□□□□A□□□□R□□□ □□□□□D

□□□□□□ **NNB Generation Company Ltd**

□□r□□□□□□ **YG03**

□□□□□□□□□

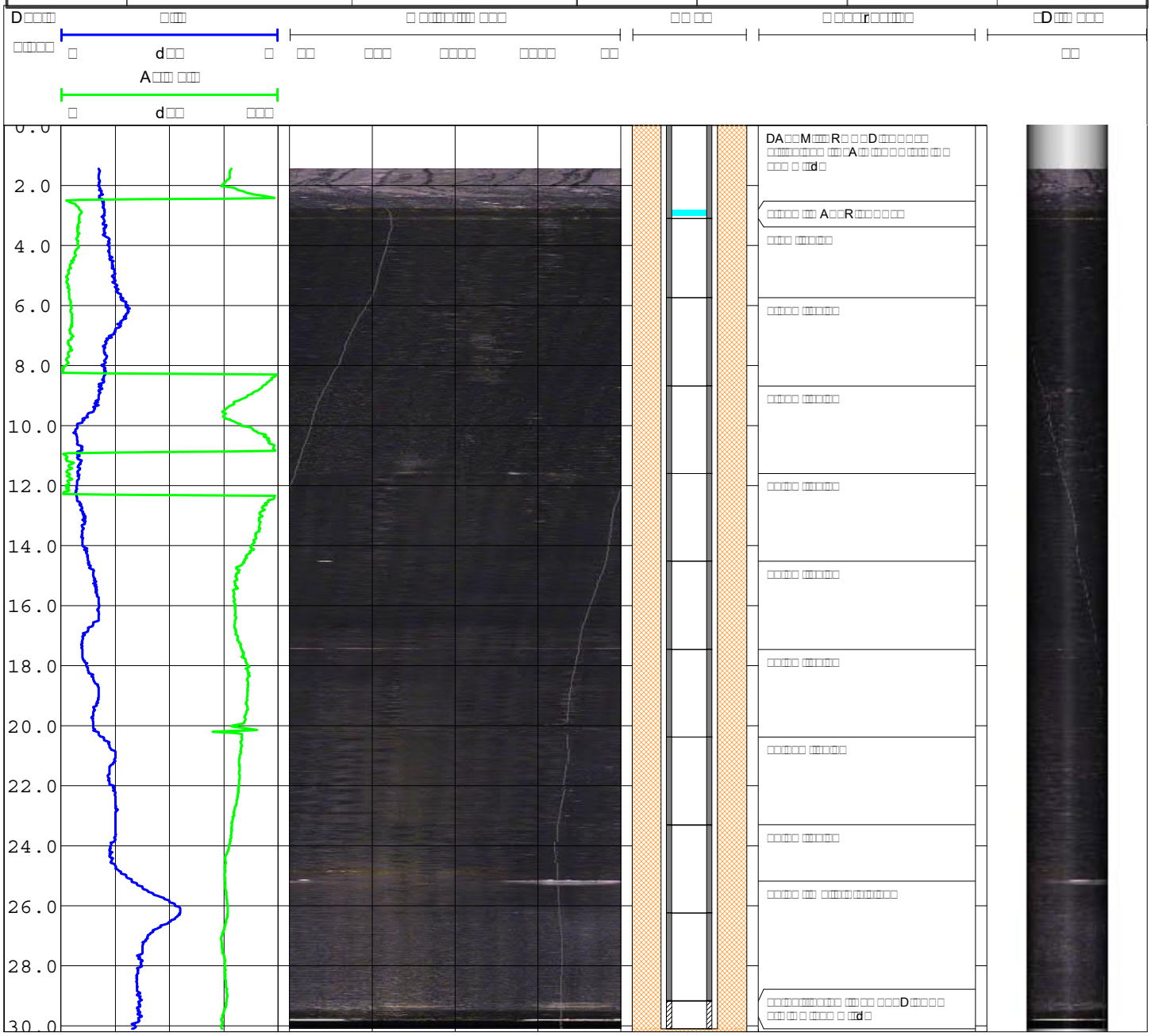
***Optical***

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

□□□□□□□□□**Sizewell** Ar□□□**Suffolk** □r□d□R□□□ **TM46** □□□□□□□□□

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dr□□□d□D□□□□□ | **Unknown** | D□□□□ | **19th Sept & 6th Oct 2010** |
| □□□□□d□D□□□□ | **30.1m** | R□□□rd□d□□□ | **Rob Jennins** |
| □□□□□□□D□□□□ □ | **Ground Level** | R□□ □r□□□ | |
| □□□□□d□□□□r□□□ | **1.43 - 30.1m** | | |
| □□□d□□□□□□ | **2.79m** | R□□□ | **SWC_YG03_IMAGE_A4.wcl** |

| □□R□□□ □□□R□□□RD | | | □A□□□ □R□□□RD | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| □□□ | □r□□ | □□ | □□□□ | □□□□ | □r□□ □ | □□□ |
| **Unknown** | | | **Plain uPVC** | **75mm** | **0m** | **29.17m** |
| | | | **Slotted uPVC** | **75mm** | **29.17m** | **30.1m** |
| | | | | | | |



[illegible]

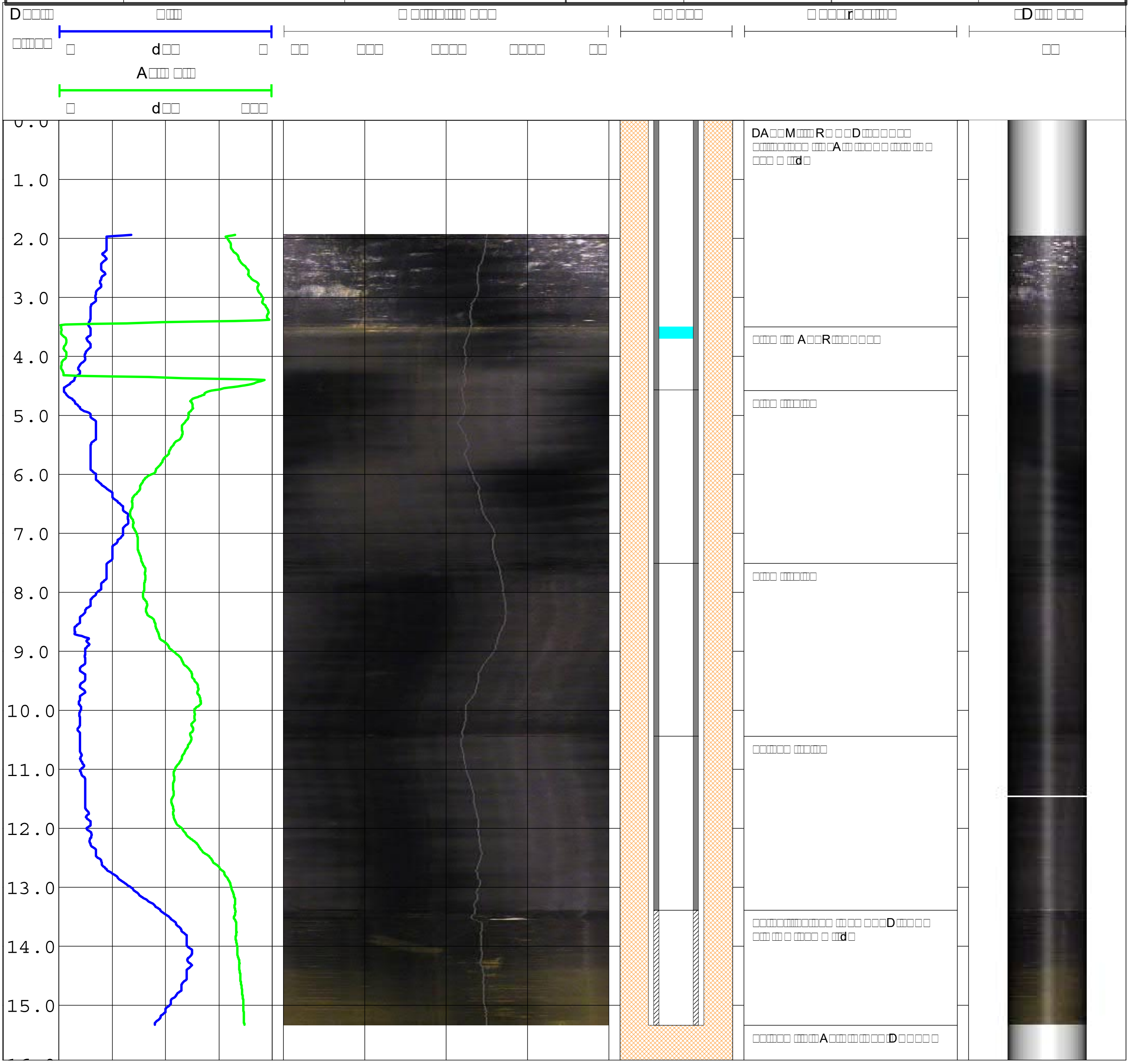
| | |
|---|---|
| [illegible] | **NNB Generation Company Ltd** |
| [illegible] | **YG205** |
| [illegible] | *Optical* |

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

| | | | |
|---|---|---|---|
| [illegible] Sizewell | Ar[illegible] Suffolk | [illegible] TM46 | [illegible] |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dr[illegible] | Unknown | D[illegible] | 19th Sept & 5th Oct 2010 |
| [illegible] | 15.34m | R[illegible] | Rob Jennins |
| [illegible] | Ground Level | R[illegible] | |
| [illegible] | 1.9 - 15.34m | | |
| [illegible] | 3.5m | R[illegible] | SWC_YG205_IMAGE_A4.wcl |

| [illegible] | | | [illegible] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| Unknown | | | uPVC | 50mm | 0m | 13.39m |
| | | | Slotted uPVC | 50mm | 13.39m | 15.34m+ |



# APPENDIX

# TOOL DESCRIPTION SHEETS

# Temperature and Electrical Conductivity Tool

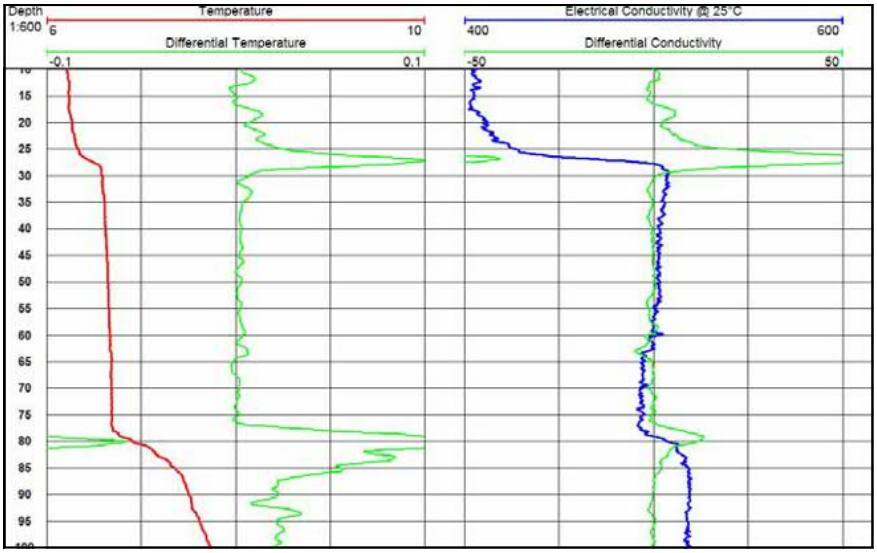
There is a natural geothermal gradient of increasing temperature (T) with depth. This gradient varies with the thermal conductivity of the geological formation and is modified by water flowing in, out or vertically though the borehole.

The electrical conductivity (EC) of the water is related to its salinity and dissolved solids and is therefore a measure of the quality of the borehole water. Changes in the log profile indicate inflows or outflows of differing quality waters.

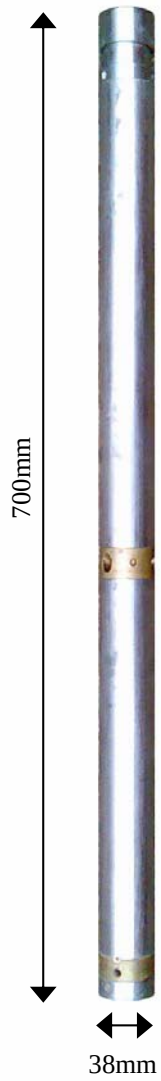
Using data from the temperature log, the electrical conductivity is corrected to 25 °C (EC25).

Differential logs are produced and may be used as an interpretative aid to detect gradient changes.

The boreholes should have been developed and the fluid allowed to approach equilibrium with the groundwater system before logging is carried out




Example Temperature and Electrical Conductivity Log showing points of fissure flow




**Specifications**

| | |
|---|---|
| Size: | 700m x 38mm |
| Weight: | 3.5kg |
| Temperature range: | 2°-80°C |
| Conductivity range: | 5-50000µS/cm |
| Max. temperature: | 80°C |
| Max. pressure: | 20MPa |

**Borehole Conditions**

Minimum diameter 50mm
Fluid filled
Unlined, or lined

**Logging Conditions**

2—9 m/min

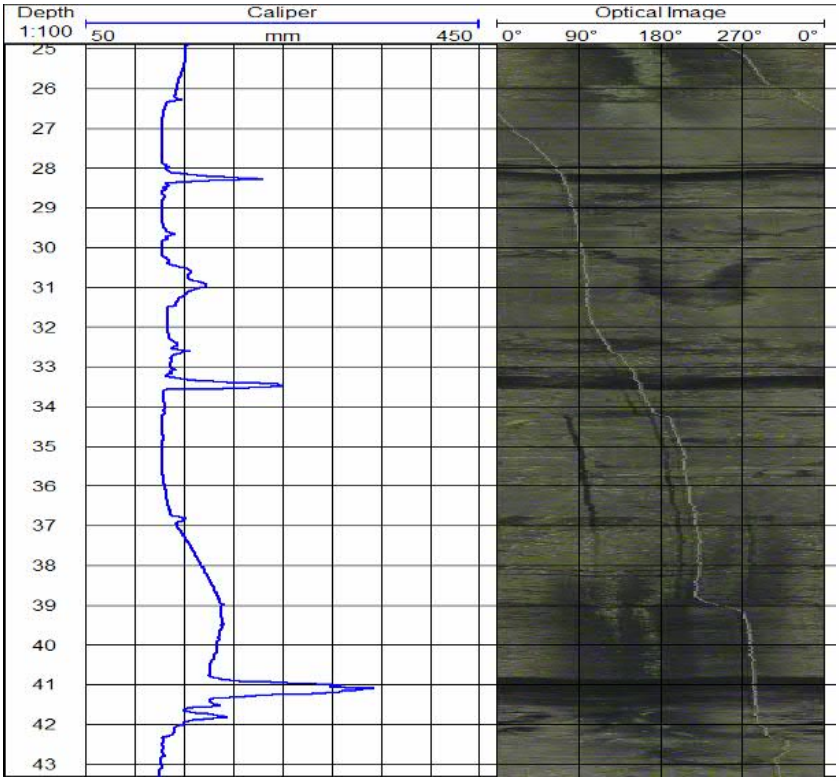

**EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD**
**22 The Stables, Sansaw Business Park, Hadnall, Shrewsbury, Shropshire. SY4 4AS**
**Tel:01939 210710 Fax:01939 210532 email:eurogeophys@europeangeophysical.com**
**www.europeangeophysical.com**


**Registered in England and Wales No. 2962962 VAT no. GB 648 414 818**

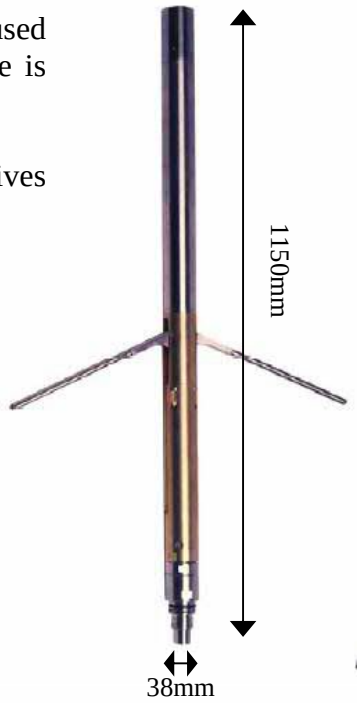
# Caliper Tools

These tools measure the mean diameter of boreholes. They are used to check the integrity of borehole linings, and where a borehole is unlined to identify zones of washout, breakout or fissures.

For narrower boreholes (<400mm) the 2 or 3 arm caliper gives greater resolution than the 4 arm caliper.




Example caliper log showing fractures in sandstone seen in the optical image to the right



| **Specifications** | **2 or 3 Arm Caliper** | **4 Arm Caliper** |
|---|---|---|
| Size: | 1150 x 38mm | 1180 x 80mm |
| Weight: | 6kg | 18kg |
| Range: | 50 - 600mm | 100 - 1500mm |
| Max.temperature: | 80°C | 80°C |
| Max. pressure: | 20MPa | 20MPa |

**Logging Conditions**
2 - 9 m/min
Free running

**Borehole Conditions**
Dry or fluid filled
Unlined or lined


**EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD**
**22 The Stables, Sansaw Business Park, Hadnall, Shrewsbury, Shropshire. SY4 4AS**
**Tel:01939 210710 Fax:01939 210532 email:eurogeophys@europeangeophysical.com**
**www.europeangeophysical.com**

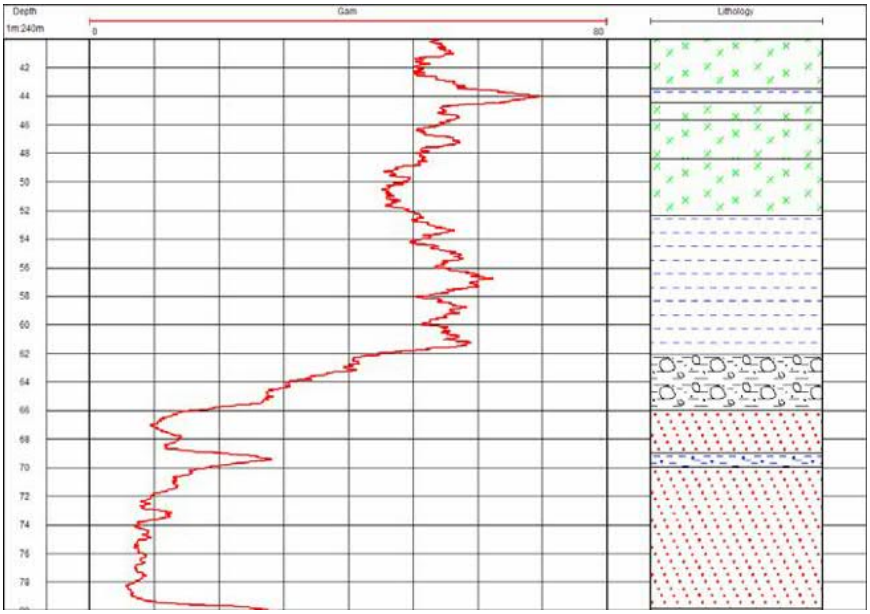

**Registered in England and Wales No. 2962962 VAT no. GB 648 414 818**

# Natural Gamma Tool

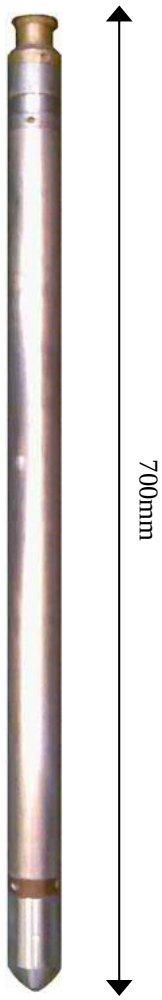
This tool measures the naturally occurring gamma radiation found in rocks and sediments from Potassium$^{40}$, Urainiuim$^{238}$ and Thorium$^{232}$.

Clay formations tend to have a high concentration of minerals that contain potassium.

The higher the concentration of these clay minerals the greater the responses on the natural gamma log.




Lithological identification based on a natural gamma log




| **Specifications** | | **Borehole Conditions** | **Logging Conditions** |
|---|---|---|---|
| Size: | 700 x 38mm | Minimum diameter 50mm | 2 - 9 m/min |
| Weight: | 3.5kg | Dry or fluid filled | Free running |
| Detector (NaI): | 25 x 50mm | Unlined, steel or plastic lined | |
| Max. temperature: | 80°C | | |
| Max. pressure: | 20MPa | | |


**EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD**
**22 The Stables,Sansaw Business Park, Hadnall, Shrewsbury, Shropshire. SY4 4AS**
**Tel:01939 210710 Fax:01939 210532 email:eurogeophys@europeangeophysical.com**
**Web: europeangeophysical.com**

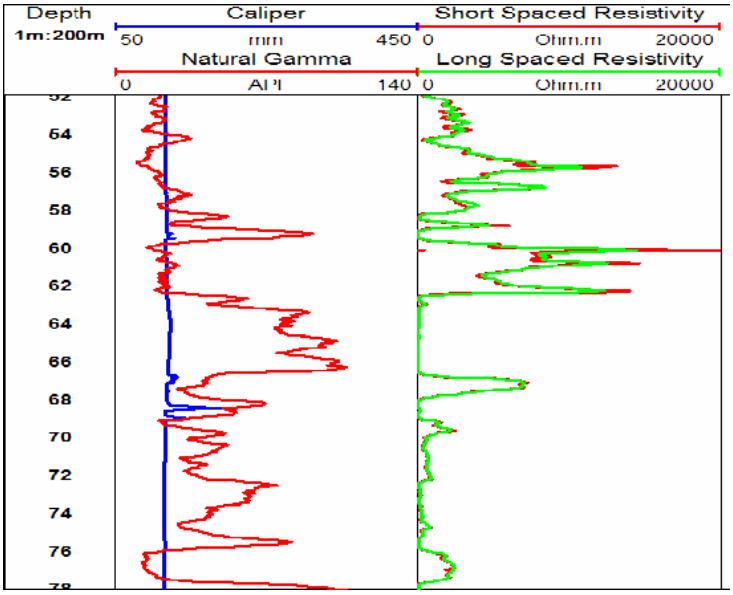

**Registered in England and Wales No. 2962962 VAT no. GB 648 414 818**

# Dual Spaced Focused Resistivity Tool

This tool measures the resistivity of the material surrounding the borehole.
The Focused Resistivity tool provides resistivity logs with finer vertical resolution and a deeper depth of investigation than a Normal Resistivity tool.
Performance is also improved in higher conductivity mud, saline water and higher resistivity formations.

The response of this log is a function of porosity, mineralogy and pore water quality.

In metal lined boreholes the resistivity can give qualitative information on the condition of the casing and may be used to identify areas of increased corrosion or encrustation.




Example focused resistivity log showing increased resolution over a normal resistivity tool

**Specifications**

| | |
|---|---|
| Size: | 2370 x 38mm |
| Weight | 7.0 kg |
| Range: | 1 to 10,000 Ohm.m |
| Max. temperature: | 80ºC |
| Max. pressure: | 20MPa |

**Logging Conditions**

4 - 9 m/min
Free running

**Borehole Conditions**

Minimum diameter 50mm
Fluid filled
Unlined


**EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD**
**22 The Stables, Sansaw Business Park, Hadnall, Shrewsbury, Shropshire. SY4 4AS**
**Tel:01939 210710 Fax:01939 210532 email:eurogeophys@europeangeophysical.com**
**www.europeangeophysical.com**


**Registered in England and Wales No. 2962962 VAT no. GB 648 414 818**

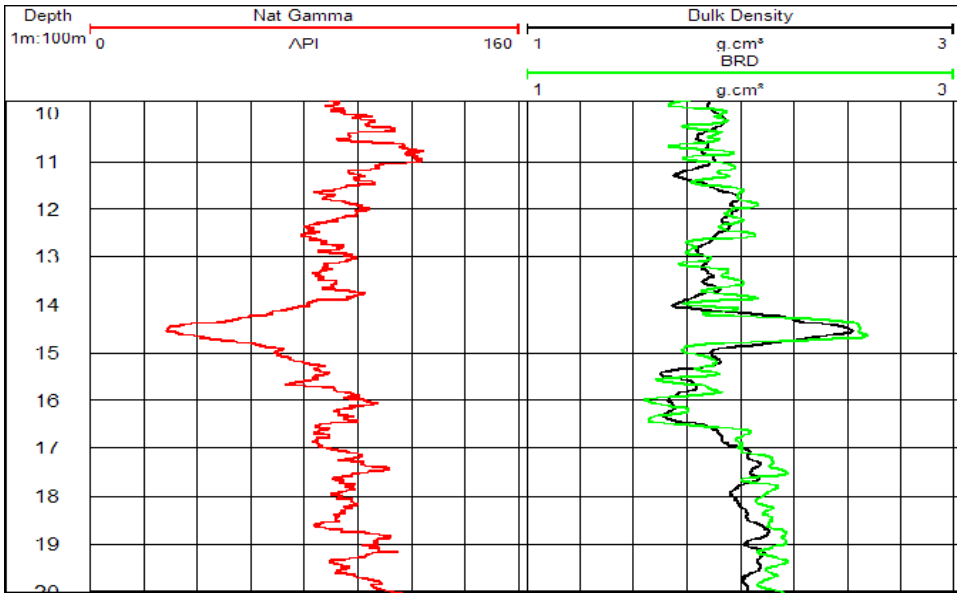
# Formation Density Tool

The Formation Density Tool has three collimated detectors at different spacings from a source of gamma radiation. The collimated tool and side-walled running minimise the effects of diameter variations and fluid type. The logs from each detector indicate the apparent density of the formation within a radius of investigation related to the spacings.
The Long Spaced Density has a spacing of 48cm, the High Resolution Density has a spacing of 24cm and the Bed Resolution Density has a spacing of 14cm.

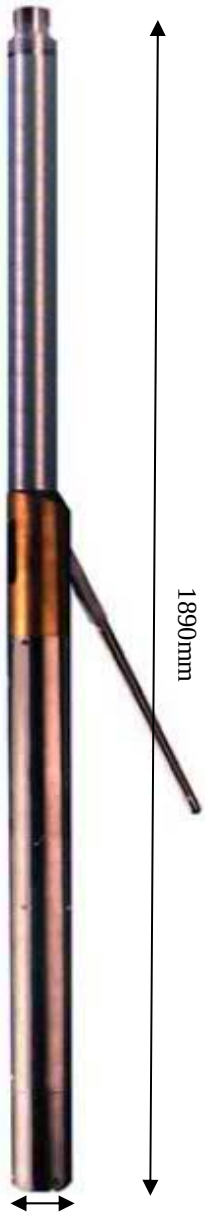
The Bed Resolution Density (BRD) log has high resolution but very shallow penetration (2 - 3cms) and is very responsive to formation changes, diameter variations and borehole construction.

The High Resolution Density (HRD) has a greater penetration than the BRD, up to around 10cms in medium density formations.

The Long Spaced Density (LSD) has the greatest depth of investigation of up to 20cms, but least resolution.




Formation density log correlating with a natural gamma log. Note higher resolution in BRD log detecting thin beds.




| **Specifications** | | **Borehole Conditions** | **Logging Conditions** |
|---|---|---|---|
| Size: | 1890 x 66mm | up to 300mm | 2 - 5 m/min |
| Weight: | 28kg | Fluid filled or **dry*** | Side-walled |
| Max. temperature: | 80°C | Unlined or **lined*** | |
| Max. pressure: | 20MPa | | |

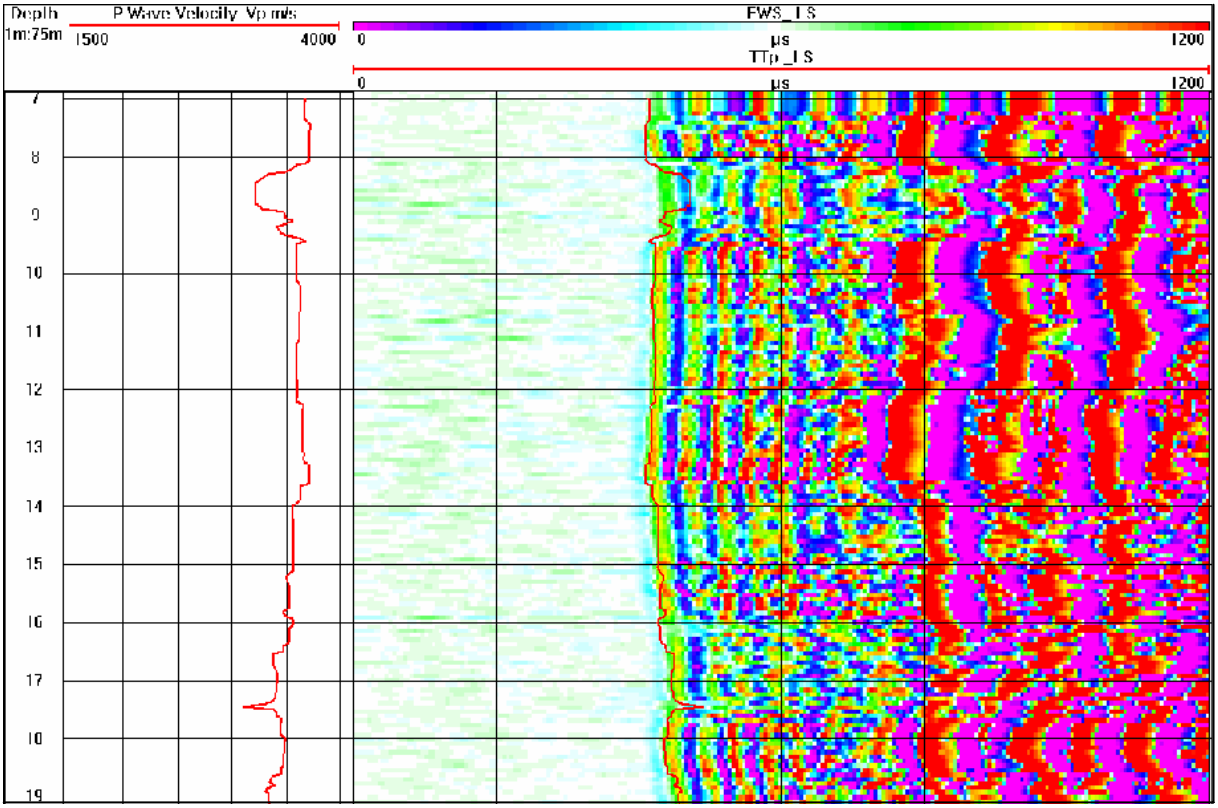
***In dry or lined sections of boreholes, these logs give qualitative information on the density of the material surrounding the tool, the logs are expressed in terms of apparent density in g.cm³.**


**EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD**
**22 The Stables, Sansaw Business Park, Hadnall, Shrewsbury, Shropshire. SY4 4AS**
**Tel:01939 210710 Fax:01939 210532 email:eurogeophys@europeangeophysical.com**
**www.europeangeophysical.com**


**Registered in England and Wales No. 2962962 VAT no. GB 648 414 818**

# Sonic Tool - Full Wave Log

This tool has been specially designed to provide a full wave-form recording of sonic signals and uses fixed spaced transmitter – receivers. The received signals are digitised at a fast sampling rate resulting in high resolution data. The data may be processed for P wave velocity (or transit time) and amplitude. Estimates of S wave velocity may be obtained under suitable formation and borehole conditions. The P wave velocity log may be used for identifying variations in hardness and porosity. **This log can only be achieved in fluid filled unlined boreholes.**




Example Full Wave Sonic Log showing P Wave first arrivals and P Wave Velocity in meters per second

**Specifications**

| | |
|---|---|
| Size: | 1.9m x 60mm |
| Weight: | 22kg |
| Sampling rate: | Variable (500samples at 4ms or slower) |
| Resolution: | 16 bit; Record length: min 2 ms |
| Gain settings: | 16 levels |
| Max. temperature: | 80°C |
| Max. pressure: | 20MPa |

**Borehole Conditions**

Diameter up to 300mm

**Water filled**

Unlined

**Logging Conditions**

2 - 5 m/min

centralised


**EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD**

**22 The Stables, Sansaw Business Park, Hadnall, Shrewsbury, Shropshire. SY4 4AS**

**Tel:01939 210710 Fax:01939 210532 email:eurogeophys@europeangeophysical.com**

**www.europeangeophysical.com**



**Registered in England and Wales No. 2962962 VAT no. GB 648 414 818**

# Optical Imager Tool

A precision-machined prism and CCD camera assembly permits a high definition optical image of the borehole wall to be captured in a variety of horizontal and vertical resolutions.
The resulting image is digitised in the tool for transmission to the surface acquisition system.

The image is then orientated to North and displayed as an unwrapped image log. This enables a detailed structural interpretation to be made if required.

For the best results the optical imager should be run above the water level or in clean, clear fluid.

The logging tool is centralised during data acquisition by two sets of bow-springs, which are adjusted for a variety of borehole diameters.

The image is viewed and recorded on the way down the borehole so as to limit disturbance to the clarity of any water that is present.

The orientation system employs a flux gate magnetometer and therefore data within approximately one metre of magnetic steel casing is un-orientated.

**Specifications**

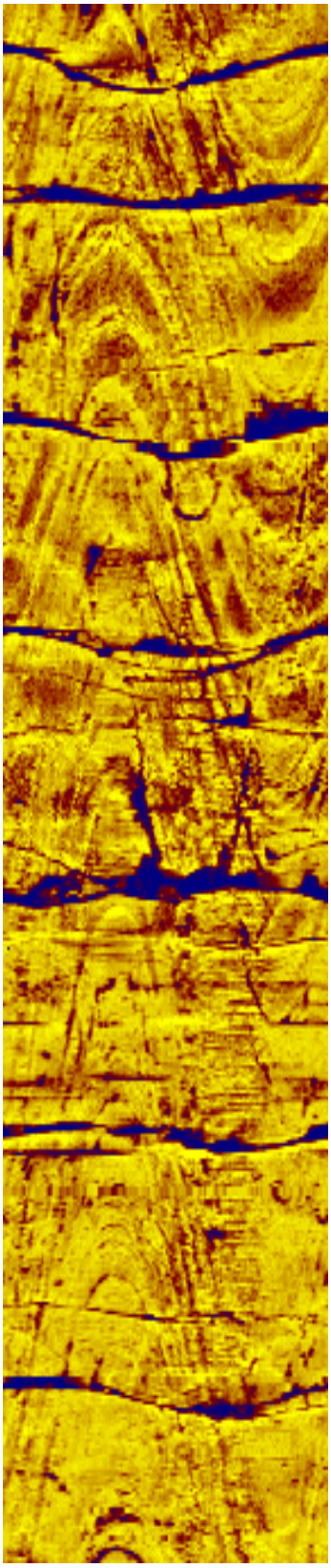
| | |
|---|---|
| Size: | 1780 x 60mm |
| Weight: | 7kg |
| Tilt: | 0° - 90° |
| Azimuth: | 0° - 360° |
| Vertical resolution: | User defined up to 0.5mm |
| Horizontal resolution: | User defined up to 720 pixels/360° |
| Colour resolution: | 24 bit RGB |
| Max. temperature: | 70°C |
| Max. pressure: | 20MPa |

**Borehole Conditions**
Minimum diameter 75mm
Maximum diameter 250mm
Dry or **clear** water filled
Unlined

**Logging Conditions**
0.5 - 2 m/min
Centralised

**EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD**
**22 The Stables, Sansaw Business Park, Hadnall, Shrewsbury, Shropshire. SY4 4AS**
**Tel:01939 210710 Fax:01939 210532 email:eurogeophys@europeangeophysical.com**
**Registered in England and Wales No. 2962962 VAT no. GB 648 414 818**

# Acoustic Imager (Televiewer) Tool



**The Acoustic Imager** produces an image of the borehole wall using the travel time and amplitude of an acoustic signal transmitted and received by a rotating ultrasonic sensor in the tool.

The variance of the acoustic properties of the formation and associated features enable the nature of fractures, fissures, veins, bedding planes and lithology changes to be determined.

*The acoustic image on the right shows both fractures and steeply dipping bedding.*

.

The image is then orientated to Magnetic North and displayed as an unwrapped image log. This enables a detailed structural interpretation to be made, if required.

The logging tool is centralised during data acquisition by two sets of bow-springs, which are adjusted for a variety of borehole diameters.

The image is viewed on the way down the borehole to allow fine tuning of the acquisition parameters. The settings are then adjusted and the image is recorded on the way up the borehole.

**Specifications**

| | |
|---|---|
| Size: | 2100 x 60mm |
| Weight: | 8kg |
| Tilt: | 0°- 90° |
| Azimuth: | 0° - 360° |
| Vertical resolution: | User defined up to 0.5mm |
| Horizontal resolution: | User defined up to 288 measurements/revolution |
| Rotation speed: | up to 10 revolutions per second |
| Caliper resolution: | Better than 0.1mm |
| Max. temperature: | 50°C |
| Max. pressure: | 20MPa |

**Borehole Conditions**
Minimum diameter 76mm
Maximum diameter 250mm
Cored or rotary drilled boreholes
Fluid filled, unlined

**Logging Conditions**
0.5 - 2 m/min
Centralised

**EUROPEAN GEOPHYSICAL SERVICES LTD**
**22 The Stables, Sansaw Business Park, Hadnall, Shrewsbury, Shropshire. SY4 4AS**
**Tel:01939 210710 Fax:01939 210532 email:eurogeophys@europeangeophysical.com**
**Registered in England and Wales No. 2962962 VAT no. GB 648 414 818**

# ENCLOSURE D

# SURFACE GEOPHYSICAL SURVEY TRIALS

SM Pelorus Surveys Report Report No. L0224-10/1

# Pelorus Surveys

# Report No L0224-10/1

**ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE**

**REPORT ON SURFACE GEOPHYSICAL SURVEY TRIALS**

[illegible]

**Glossop House, Hogwood Lane,**
**Wokingham, Berkshire, RG40 4QW, UK**
**Tel: +44 (0) 118 932 8888 Fax: +44 (0) 118 932 8383**
**email: pelorus.deeside@esgl.co.uk**

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

# REPORT ON SURFACE GEOPHYSICAL SURVEY TRIALS

**Report No:** **L0224-10/1**

**Date:** **October 2010**

**Client:**

**NNB Generation Company Limited**
**40 Grosvenor Place**
**Victoria**
**London**
**SW1X 7EN**

| Rev No | Date | Details |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

# C O N T E N T S


| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | **INTRODUCTION** | **2** |
| **2** | **THE SITE AND GEOLOGY** | **2** |
| | | |
| **3** | **FIELDWORK** | **3** |
| | | |
| **4** | **RESULTS** | **5** |
| | | |
| **5** | **DISCUSSION** | **6** |
| | | |
| | **REFERENCES** | **9** |
| | | |
| | **ENCLOSURES** | |
| | A | |
| | | |
| | | |
| | D | |

# 1 INTRODUCTION

[illegible]

## 2 THE SITE AND GEOLOGY

[illegible]

### 2.1 The Site

[illegible]

[illegible]

## 2.2 Geology

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## 3 FIELDWORK

## 3.1 Electrical Resistivity Tomography

[illegible]

[illegible]

## 3.2 Continuous Surface Wave Survey

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

# 4 RESULTS

## 4.1 Electrical resistivity Tomography

[illegible] *Prosys* [illegible] *RES2DINV* [illegible] RM [illegible] RM [illegible]

## 4.2 Continuous Surface Wave Survey

[illegible] R [illegible] *WINSASW2* [illegible] A [illegible] R [illegible] A [illegible] *PRECSW* [illegible]

[illegible] *WINSASW2* [illegible]

[illegible]

## 5 DISCUSSION

[illegible]

A [illegible]

A [illegible]

R [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| | |
|---|---|
| **Prepared By** | **G A Ricketts MSc BEng DIC** |
| **Reviewed By** | **R Venning MSc BSc** |
| **Approved for Issue By** | **R Venning MSc BSc** |

[illegible]

## REFERENCES

### Publications and Reports

Anon [illegible]

Rosenblad, B.L. (2009), "Deep Shear Wave Velocity Profiles of Mississippi Embayment Sediments Determined from Surface Wave Measurements," Final Report to USGS, Grant No. 06HQGR0131.

[illegible]

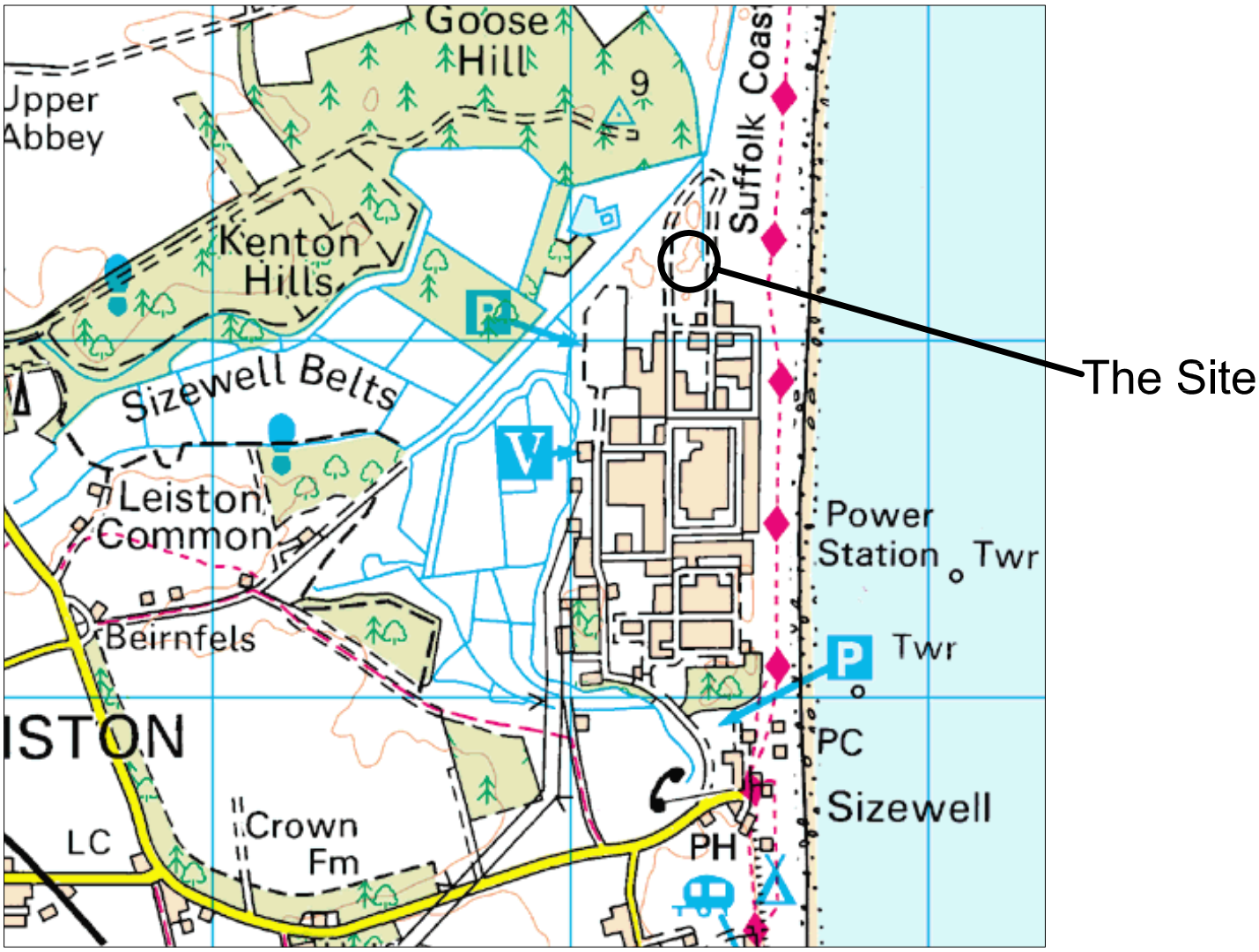
**ENCLOSURE A**

**TABLE, FIGURES, DRAWING**

# Summary Borehole Information

Soil Mechanics

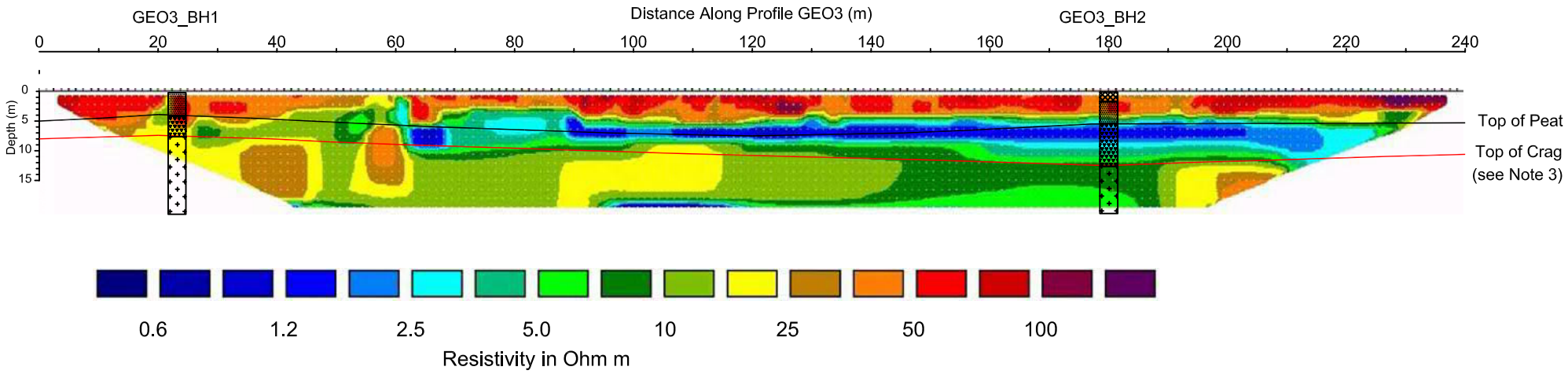
| BH | Easting | Northing | Depth From | Depth To | Stratum |
|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] |



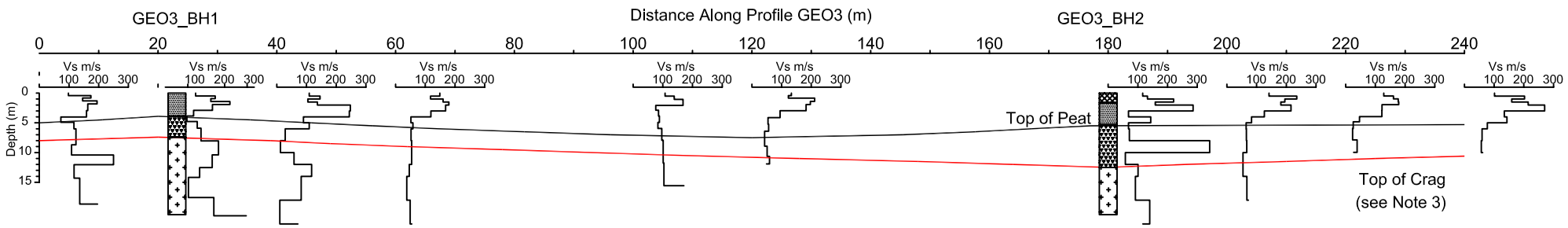

Reproduced from Ordnance Survey 1:50000 scale data by permission of Ordnance Survey on behalf of the controller of Her Majesty's Stationery Office, Crown copyright. Environmental Scientifics Group. All rights reserved. Licence No 100006060

| | | | |
|---|---|---|---|
| Soil Mechanics | Project: SIZEWELL PHASE 1 ONSHORE SURFACE GEOPHYSICAL TRIALS | SITE LOCATION PLAN | Fig 1 |
| | | | Project No: L0224-10 / Rev: 0 |

## INTERPRETED RESISTIVITY SECTION




## SHEAR WAVE VELOCITY PROFILES




Legend:

- Made Ground
- Sand
- Peat
- Crag

Notes:

1) Resistivity data obtained using Iris Syscal Switch 72 system, 2.5 m electrode interval, Wenner Schlumberger array. Inverted using RES2DINV.
2) Shear wave velocity profiles obtained using GDS Instruments continuous surface wave system. Frequency range 6 - 200 Hz. Data inverted using WINSASW2. Seismic array interval 20 m. Not all dispersion curves suitable for inversion.
3) Stratum boundaries inferred from borehole information provided by Soil Mechanics.

Scale: 1:1000

0 10 20 40 60 80 m

| Rev. | Drawn | Date | Checked | Approved | Details |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GAR | Oct 2010 | | | BHs added,sections rev'd |
| 0 | GAR | Sep 2010 | | | For comment |

| Survey Date: | Surveyor: | Drawn By: |
|---|---|---|
| August 2010 | GAR | GAR |

Client:
NNB GENERATION COMPANY LIMITED

Engineer:

Contractor:


Soil Mechanics

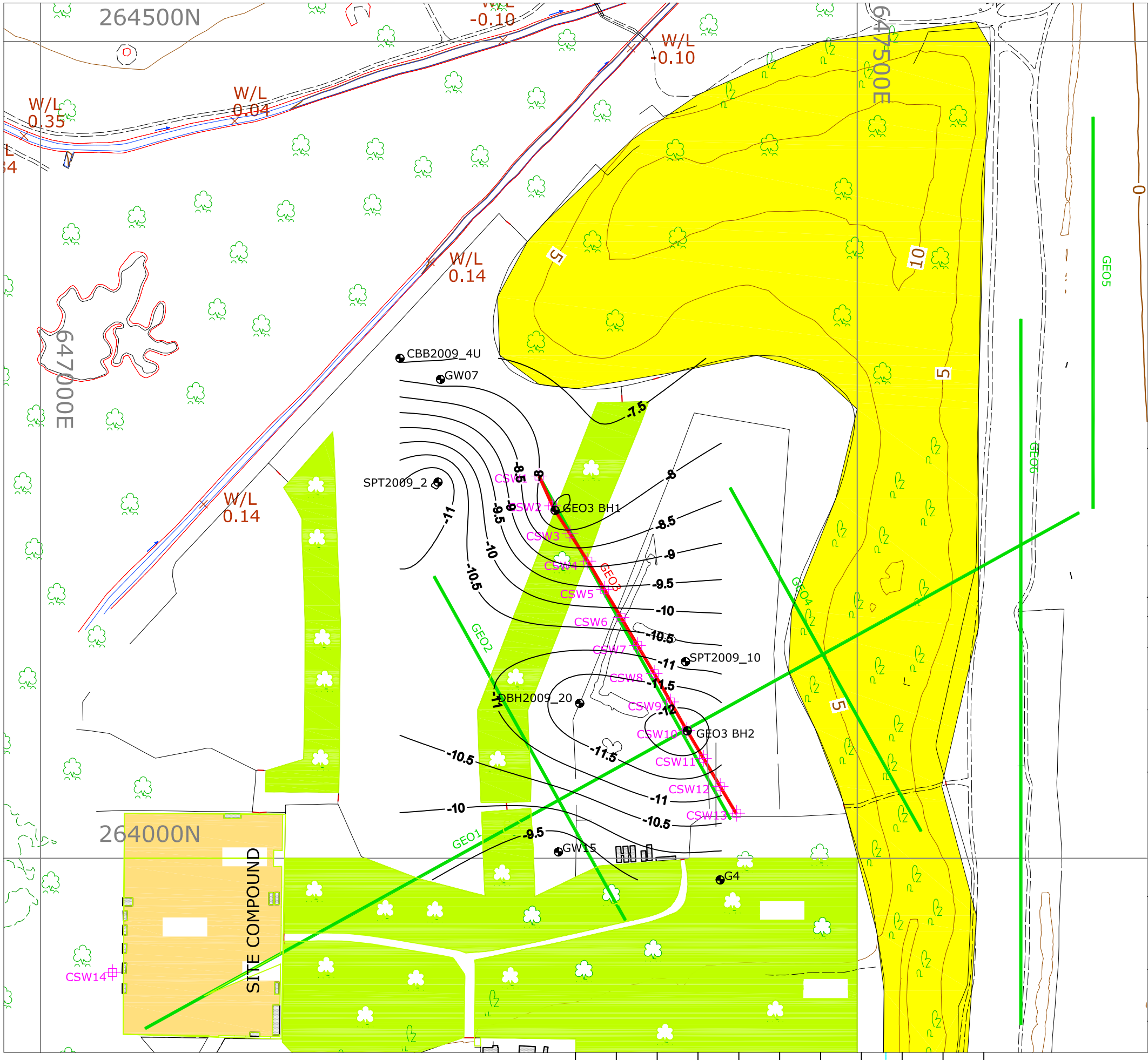
**Pelorus Surveys**
Glossop House
Hogwood Lane
Finchampstead
Wokingham RG40 4QW

pelorus-surveys@esgl.co.uk
Tel: 0118 932 8888
Fax: 0118 932 8383


Contract:
ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1
FOR SIZEWELL SITE

SURFACE GEOPHYSICS TRIALS RESULTS
L0224-10/1 Fig 2

| Original Sheet Size: | Scales: | | Rev.: |
|---|---|---|---|
| A3 | Horiz.: | 1:1000,1cm=200m/s | 1 |
| | Vert.: | 1:1000 | |




Legend:

GEO2 — Proposed geophysical profile

GEO3 — Trial profile GEO3

CSW2 — Continuous surface wave array

-10 — Estimated depth of Crag contour, see text

Notes:

1) Co-ordinate System: OS National Grid (OSGB36)
2) Positioning obtained by a Leica Type 1200 SmartRover using SmartNet correction service.
3) Borehole information supplied by Soil Mechanics.
4) Background mapping provided in digital format by NNB

Scale: 1:2500

0 25 50 100 150 200 m

| Rev. | Drawn | Date | Checked | Approved | Details |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GAR | Oct 10 | | | Additional BHs |
| 0 | GAR | Sep 10 | | | For comment |

Survey Date: August 2010

Surveyor:

Drawn By: GAR

Client: NNB GENERATION COMPANY LIMITED

Engineer:

Contractor:


Soil Mechanics

**Pelorus Surveys**
Glossop House
Hogwood Lane
Finchampstead
Wokingham RG40 4QW

pelorus-surveys@esg.co.uk
Tel: 0118 932 8888
Fax: 0118 932 8383


Contract: ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

SURFACE GEOPHYSICS TRIAL SITE PLAN
L0224-10/1/01

Original Sheet Size: A3

Scales: Horiz.: 1:2500 Vert.:

Rev.: 1

**ENCLOSURE B**

**REPORT BY SURFACE WAVE SURVEYS LIMTED**

SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED

*Non-intrusive Measurement of Ground Stiffness*

# SUMMARY REPORT ON A CONTINUOUS SURFACE WAVE SURVEY AT THE SITE OF THE SIZEWELL C NUCLEAR POWER STATION, SUFFOLK FOR SOIL MECHANICS

## Introduction

A new nuclear power station is to be constructed to the north of the existing A and B installations at Sizewell in Suffolk. Soil Mechanics have been contracted to carry out an investigation of the site, an important part of which involves establishing the depth of the top of a cemented sandstone formation known as the Norwich Crag. Geophysical techniques were proposed for this including Continuous Surface Wave (CSW) surveying sub-contracted to Surface Wave Surveys Limited. As the objective, thought to be at approximately 10m depth, was thought to be close to the limit of resolution for the CSW technique it was decided to carry out a trial along a 240m long traverse known as GE03 close to the centre of the site. SWSL mobilised on 23rd August 2010 and carried out tests to establish optimum data acquisition parameters that same afternoon. The remaining work was carried out on the following two days, 24th and 25th August.

## Data Acquisition

### Site Conditions

The GE03 traverse runs from north-west to south-east over essentially flat, sandy grassland. It passes through a wooded area between 20m and 60m of the north-western end where work commenced. Ground conditions were good and the weather during the survey period was generally cool and breezy with occasional showers.

### Field Layout

The data were acquired with a Continuous Surface Wave System manufactured by GDS Instruments Limited of Hook, Hampshire. A 489N/600Hz electromagnetic vibrator was used as energy source with six single 2Hz geophones as detectors. Full details of the data acquisition process are given in the statement of method attached. The tests to establish optimum parameters were carried out at the extreme north-western end of the traverse (location 301). As the target was expected to be close to the limit of resolution of the technique the emphasis was on optimizing the lowest frequency data between 6Hz and 10Hz. As a result of the tests was decided to do this by using a 0.25Hz increment in this range and a first geophone offset of 5m with the remaining geophones at 1m intervals. From 10Hz up to 200Hz the offset was reduced from 5m to 2m. Increments were 0.5Hz to 12Hz, then 1Hz to 20Hz, 2Hz to 40Hz, 5Hz to 100Hz and 10Hz to 200Hz.

Using this frequency template profiles were acquired at 20m intervals along the traverse and numbered 301 through to 313. With time available on the afternoon of

the 25th an additional profile was acquired on the edge of the car park in the south-west corner of the site where the Crag was thought to be shallower.

## Data Processing

Full details of the data processing sequence are included in the attached statement of method. Each set of data was initially processed using GDS Instruments' Postpro software to give the phase angle for a theoretical 1m geophone spacing at each frequency. The frequency/phase angle pairs were then input to a spreadsheet which calculates the shear wave velocity and stiffness at each frequency and allocates them to a depth of one third of the wavelength (a wavelength/3 inversion). In these calculations a value for Poisson's Ratio of 0.35 and a bulk density of $1.8Mgm^{-3}$ were assumed. Different values can easily be used instead if required, but the maximum change it could cause in the results would be less than 10%. The final output from each spreadsheet is in the form of a table of results followed by a page of graphs, the most important of which shows shear wave velocity against depth.

Advanced processing was then carried out using WinSASW2 software with PreCSW. This software enables an optimum earth model to fit the field data to be found using matrix inversion techniques. It has been developed by Professor Sung-Ho Joh of the University of Chung-Ang, Korea, based on theory described in his Ph.D. work ('Advances in data interpretation technique for Spectral Analysis of Surface Waves (SASW) measurements.' Ph.D. Dissertation, the University of Texas at Austin, 1996).

If a CSW dataset is to be inverted by WinSASW2 it must have a high bandwidth, no major discontinuities and no large gaps due to unreliability. The criteria for a successful inversion are that the dispersion curve for the model should be a good match to the representative dispersion curve (a smoothed version of the field data) the shear wave velocity profile should be a reasonable shape and the resolution of the velocity should not fall below a figure of 0.1. For each profile successfully inverted a .mdi (Microsoft Document Imager) file is also produced for quality control purposes. It shows three dispersion curves superimposed on one another. Grey circles are used for the field data, blue ones for the smooth polynomial which best fits the field data and red ones for the output results from WinSASW2. Also shown on the right of these is a graph of velocity resolution against depth.

## Assessment of Results

In assessing the results it is important to study both wavelength/3 and WinSASW2 inversions. On the final page of the spreadsheet for each profile, graphs for both are therefore presented on the same axes using dark blue diamonds for the former and straight red lines for the latter. Several factors need to be taken into account when

interpreting wavelength/3 inversions and these are described in a separate section at the end of this report.

A study of the profiles along the traverse as a whole provides a general picture consisting of several metres of soil of velocity between $100ms^{-1}$ and $200ms^{-1}$ (likely to be made ground) overlying material of lower velocity (likely to be alluvium and peat). The maximum depth of penetration is in the region of 7m, which means the top of the Crag cannot be identified. The velocity in the made ground is erratic suggesting its structure is of a complex nature.

Particular comments about individual velocity profiles are as follows:

301 suggests high velocity bands at 0.5m, 1.5m and 3.5m depth but has inverted well down to perhaps 6m. There is a suggestion of a major velocity increase in the region of 10m, although this is beyond the limit of reliability.

302 is broadly similar to 301 except the velocity increase at depth occurs at around 8m. Whilst this is again beyond the limit of reliable data an increase at that depth occurred with all other models tried, strengthening the possibility that it might actually exist.

303 (located in the centre of the woodland) shows a sharp drop in velocity at about 2.5m on the wavelength/3 plot. WinSASW2 cannot produce a model that will follow this and the inversion is therefore only deemed satisfactory to 2.5m.

304 again has a big velocity drop, this time in the region of 2m. On this occasion WinSASW2 has just managed to handle it and the result is thought to be good down to perhaps 4m.

305 has a wavelength/3 result which shows a lot of stiffness structure between 1m and 4m depth. If the structure is left in the dispersion curve, the shape is far too complex to follow. If a broad brush approach is tried, so much data has to be taken out that the dispersion curve has significant gaps and there is insufficient data for the WinSASW2 software to work with. The result is that this profile will not invert.

306, in sharp contrast, has a fairly smooth wavelength/3 plot which has produced a very good inversion down to around 5m.

307 is a reasonable result down to about 3m. The wavelength/3 results show a thin, stiff feature between 3m and 3.5m and what appears to be a quite abrupt change in trend from a decrease in stiffness with depth to an increase at 4m depth. Neither of these can be modelled.

308 has a massive discontinuity which appears to be the result of a layer of unusually high velocity between 1m and 1.5m depth. This cannot be modelled round and so the profile will not invert with WinSASW2.

309 is almost identical to 308 and must therefore be declared another no result.

310 appears better at first glance of the wavelength/3, but a more careful look shows velocity peaks around 1.5m and 3m depth. This makes it fairly similar to 305 which did not invert. As before, the peaks have to be smoothed to produce a dispersion curve that the software has a chance of following and this leads to the data becoming too thin in places for the inversion process to work. The consequence is a rather poor inversion which cannot be relied upon below perhaps 2m depth.

311 is another profile with limited depth penetration. The wavelength/3 inversion is thought to be reasonable to 4m and the WinSASW2 inversion to perhaps 3m.

312 is somewhat better and both inversions are deemed reliable to about 4m.

313, the last profile on the traverse, is better still and the inversions are thought to be good down to 5m.

Finally 014, the test profile on the edge of the car park, is another very difficult dataset. Wavelength/3 shows high stiffness zones around 0.5m, 2m and 3.5m and with discontinuities like these there is no prospect of a WinSASW2 inversion working.

## Conclusions

This trial has produced useful shear wave velocity information about the made ground along the traverse and some of the alluvial material below it. It has shown the structure of the made ground to be quite complex with thin bands of quite widely differing velocity. Unfortunately it has failed to locate the top of the Norwich Crag due to insufficient depth penetration. This is entirely due to the generally low-velocity nature of the near-surface soils, the average velocity of which is significantly lower than was expected.

## Comments on the Interpretation of CSW Data

1. The factored wavelength method of inverting the surface wave data involves averaging the stiffness information over a depth of one wavelength of the surface wave and assigning this value to a depth which is a fraction of the wavelength. The fraction normally used is 1/3, because it has been found by research to be the best approximation when stiffness increases steadily with depth. In cases where sharp stiffness changes occur between layers, this

method of inversion has a smoothing effect around the layer interfaces and for this reason the stiffness values assigned at various depths should be regarded as guideline rather than absolute values.

2. Where a thin layer of high stiffness is sandwiched by material of much lower stiffness, the inversion method produces pointed features in the stiffness/depth curve. An example of this can be seen in profile 308 (between 1.25m and 2.25m). The result is a 'pointed nose' feature which points downwards to the right. In such cases it is important to note from which region on the curve the 'nose' emanates. In profile 5 this is between 1.25m and 1.5m. Stiffness values above and below the region of emanation can be regarded as reliable. Those within the features themselves most certainly are not and should be disregarded on the understanding that a layer of higher stiffness exists in this zone.

3. Sometimes the geometry of the earth layering can result in the generation of 'higher-mode' surface waves. These are waves which are bounded by an interface below ground rather than the surface and therefore result in spurious points on the stiffness/depth curve. These points tend to occur in segments and can be identified by their unnatural appearance – they are usually in very straight lines with an even spacing between points and are often removed as part of the data processing.

[redacted]

R D Tinsley BSc MSc ARCS 22nd September 2010

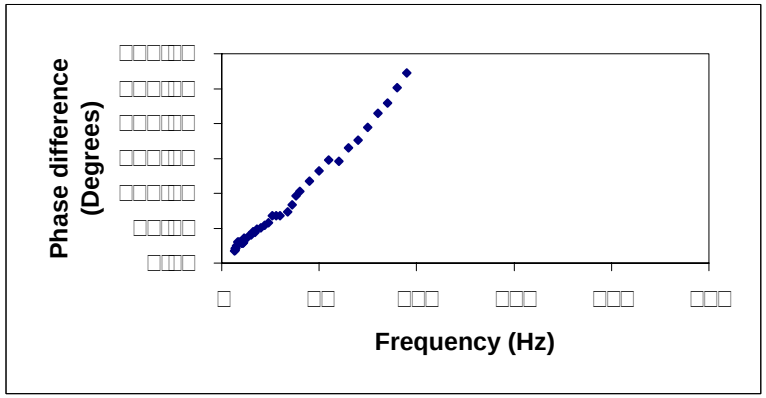
Managing Director

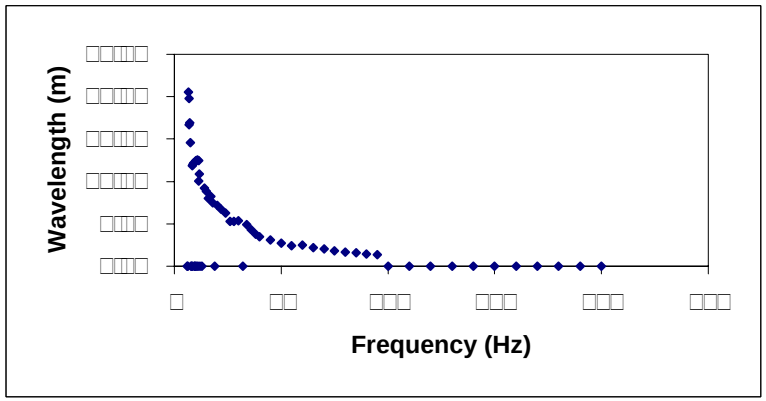
## SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED

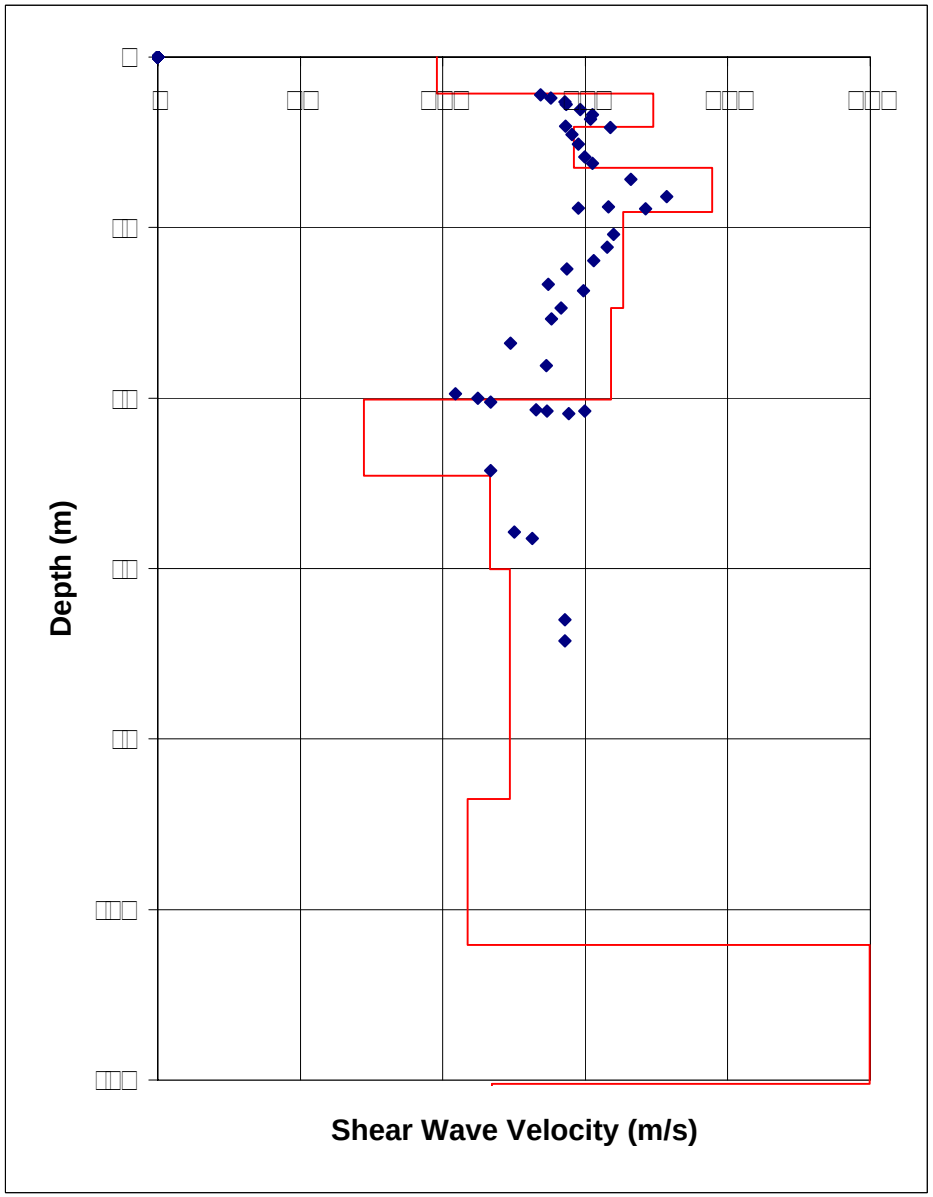
[illegible]

# Continuous Surface Wave Profile

[illegible]



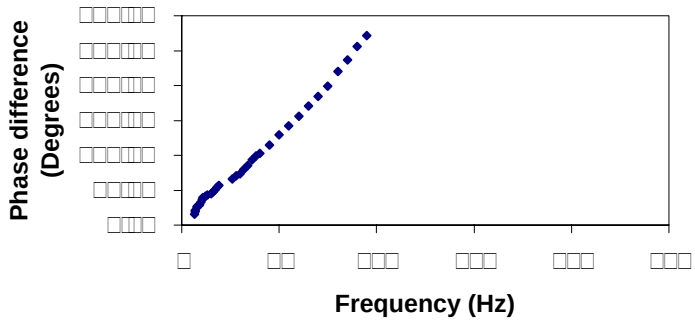



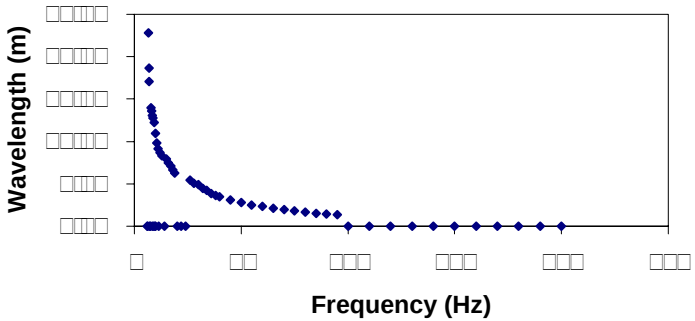
**SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED**

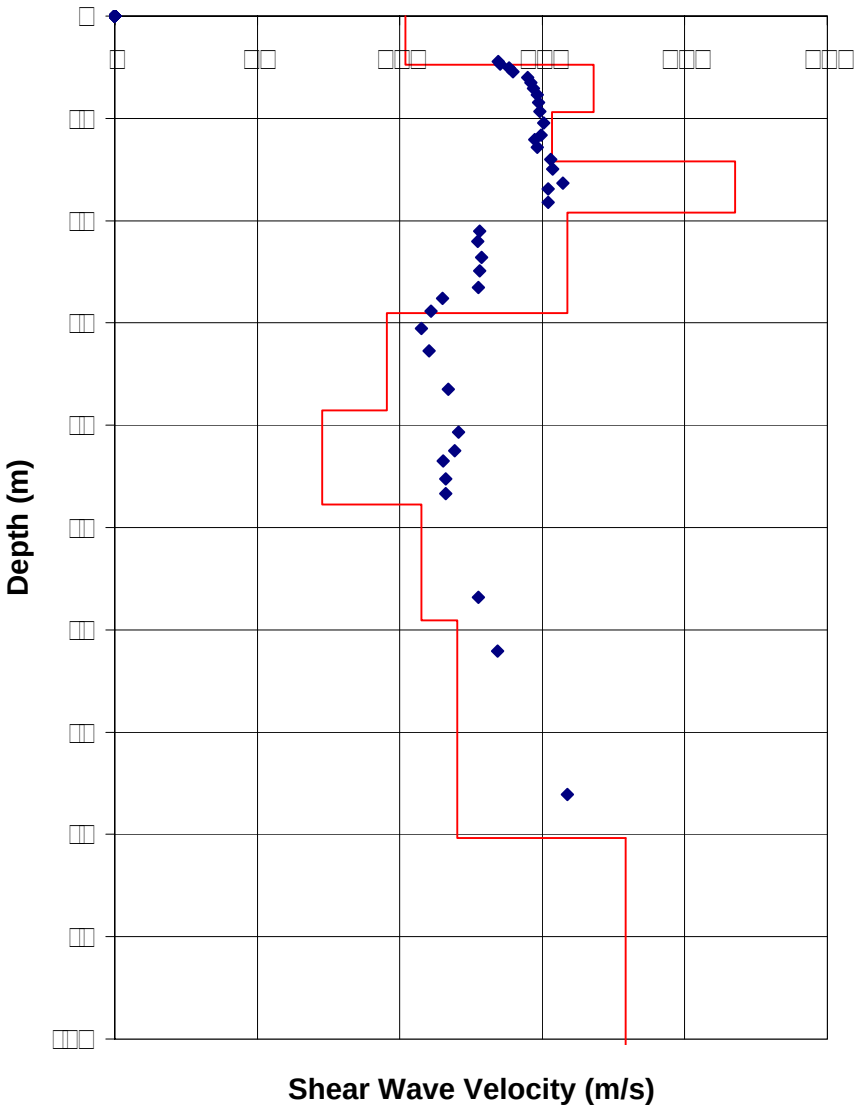
[illegible]

# Continuous Surface Wave Profile

D[illegible]



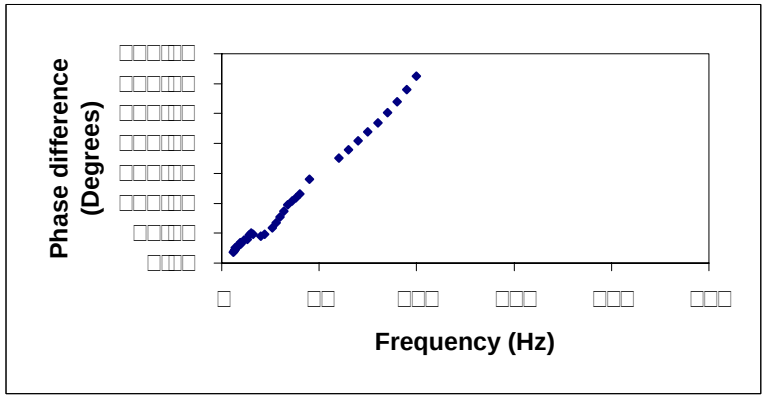



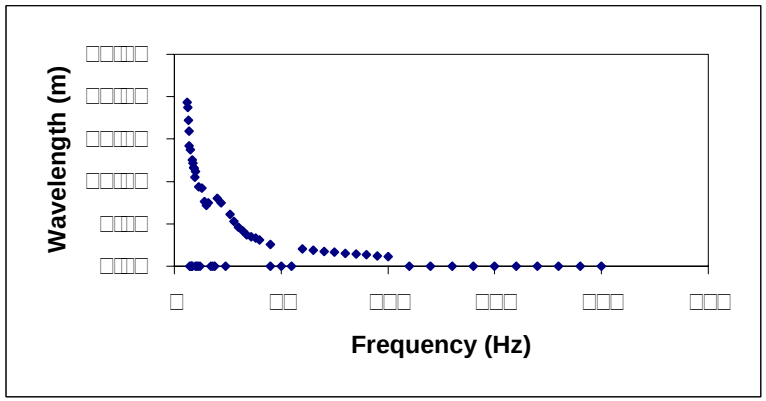
## SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED

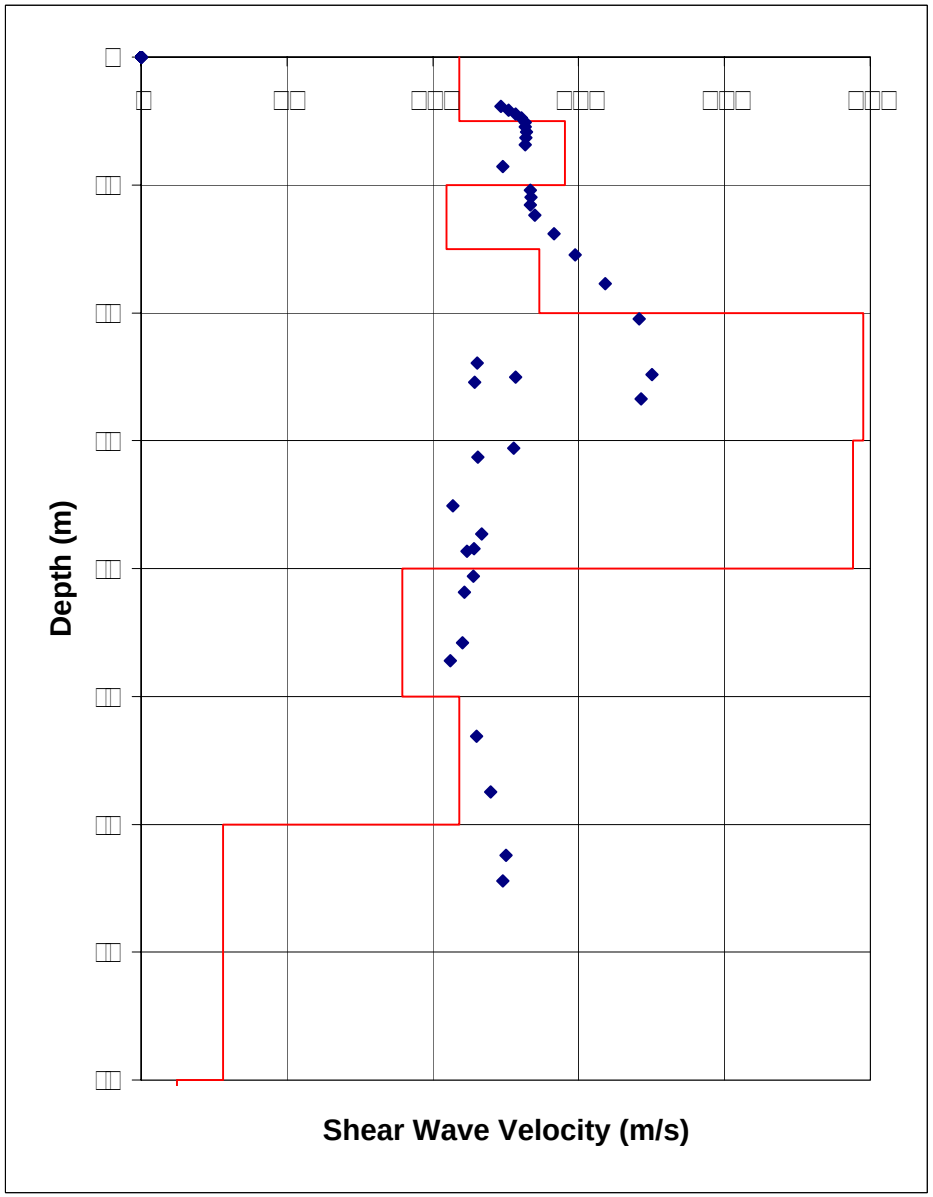
[illegible]

# Continuous Surface Wave Profile

[illegible]



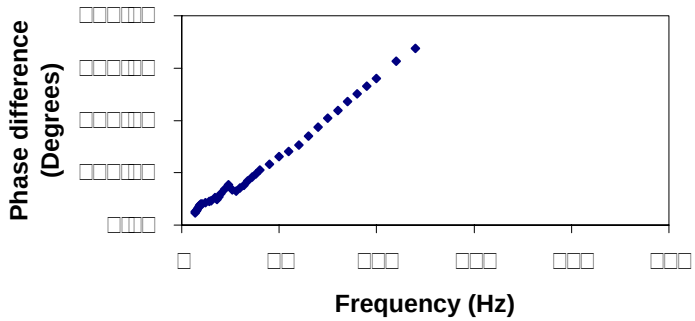



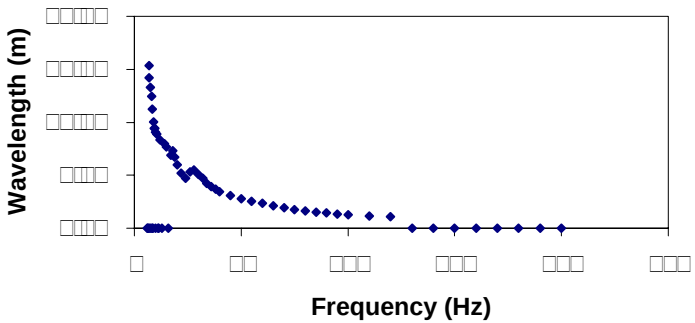
**SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED**

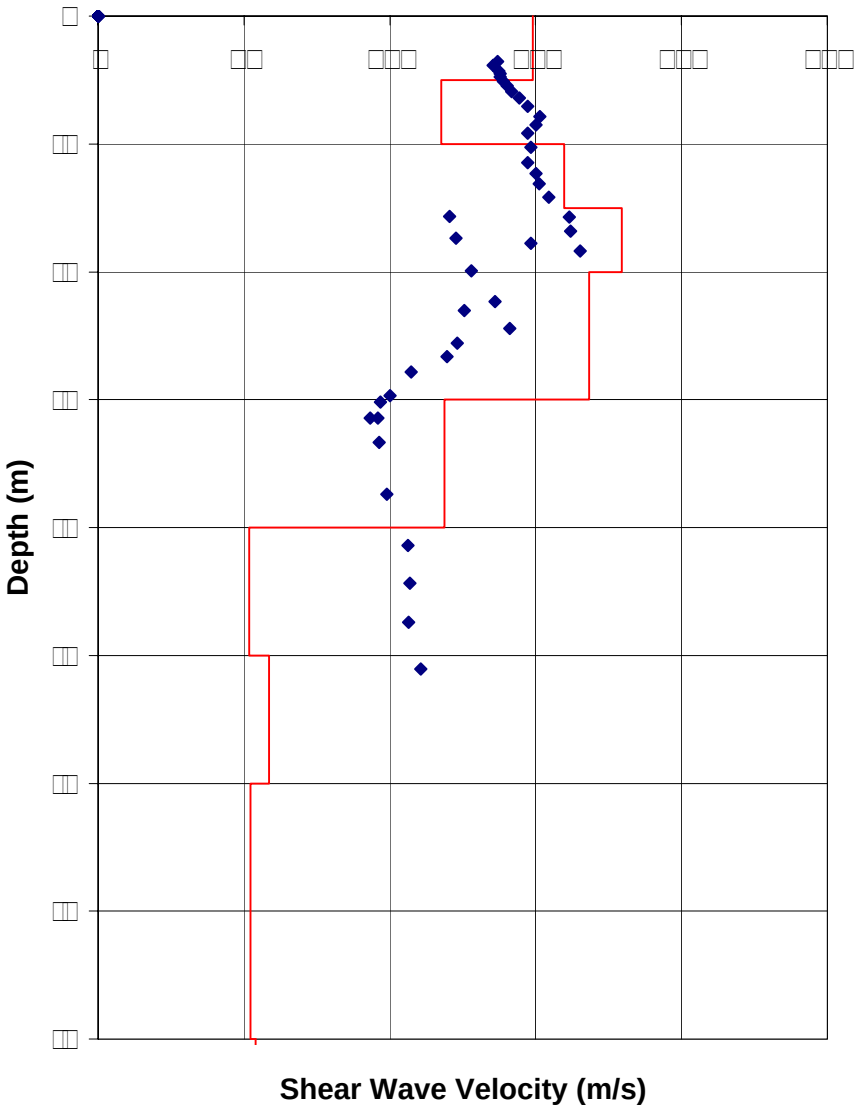
[illegible]

# Continuous Surface Wave Profile

D[illegible]



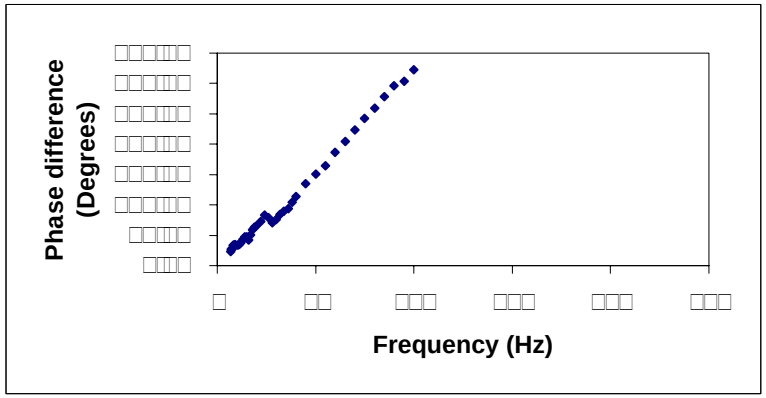



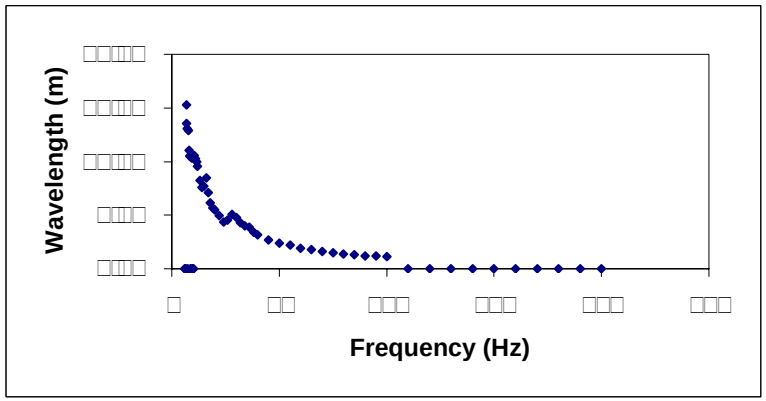
**SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED**

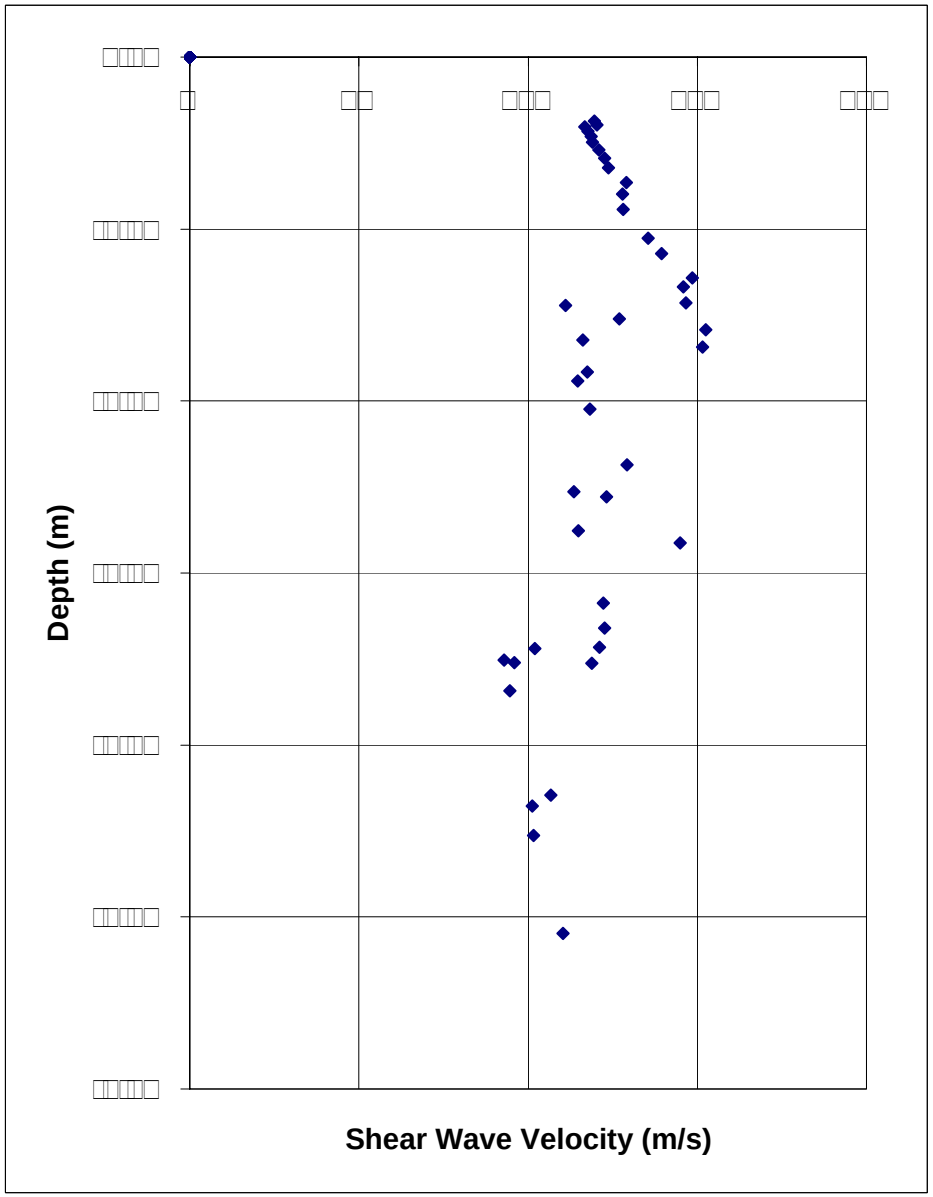
[illegible]

# Continuous Surface Wave Profile

[illegible]



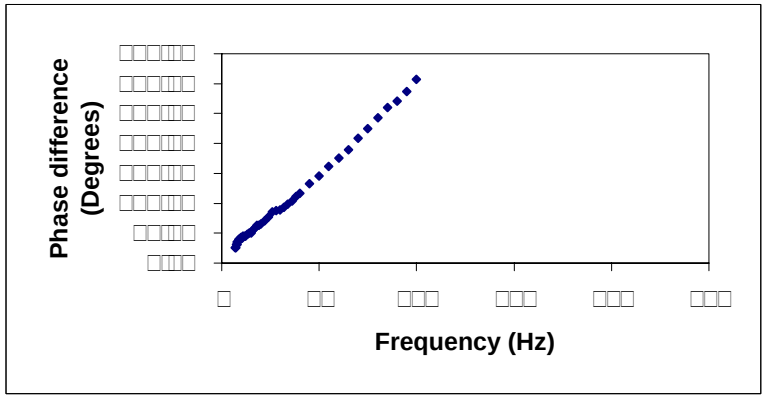



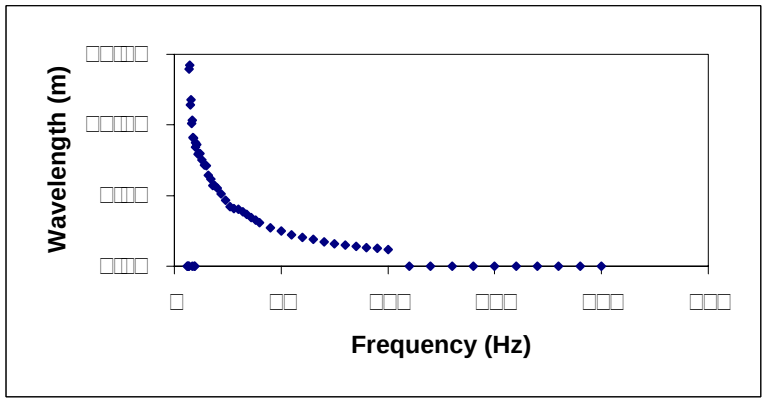
**SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED**

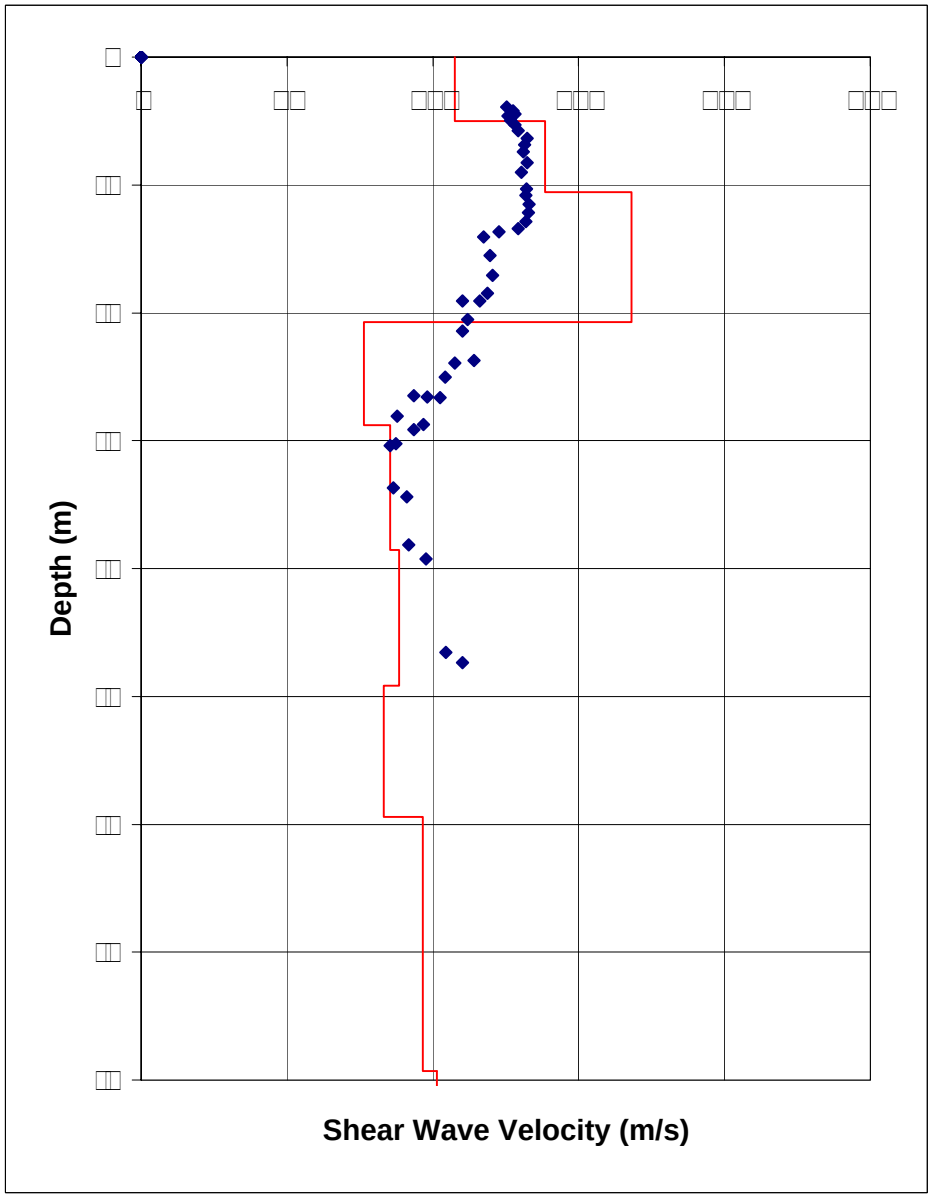
[illegible]

# Continuous Surface Wave Profile

[illegible]



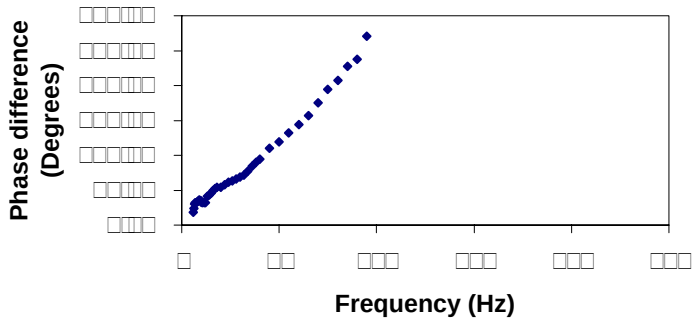
## SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED

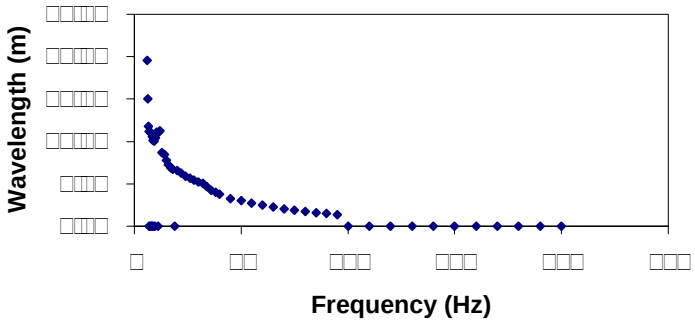
[illegible]

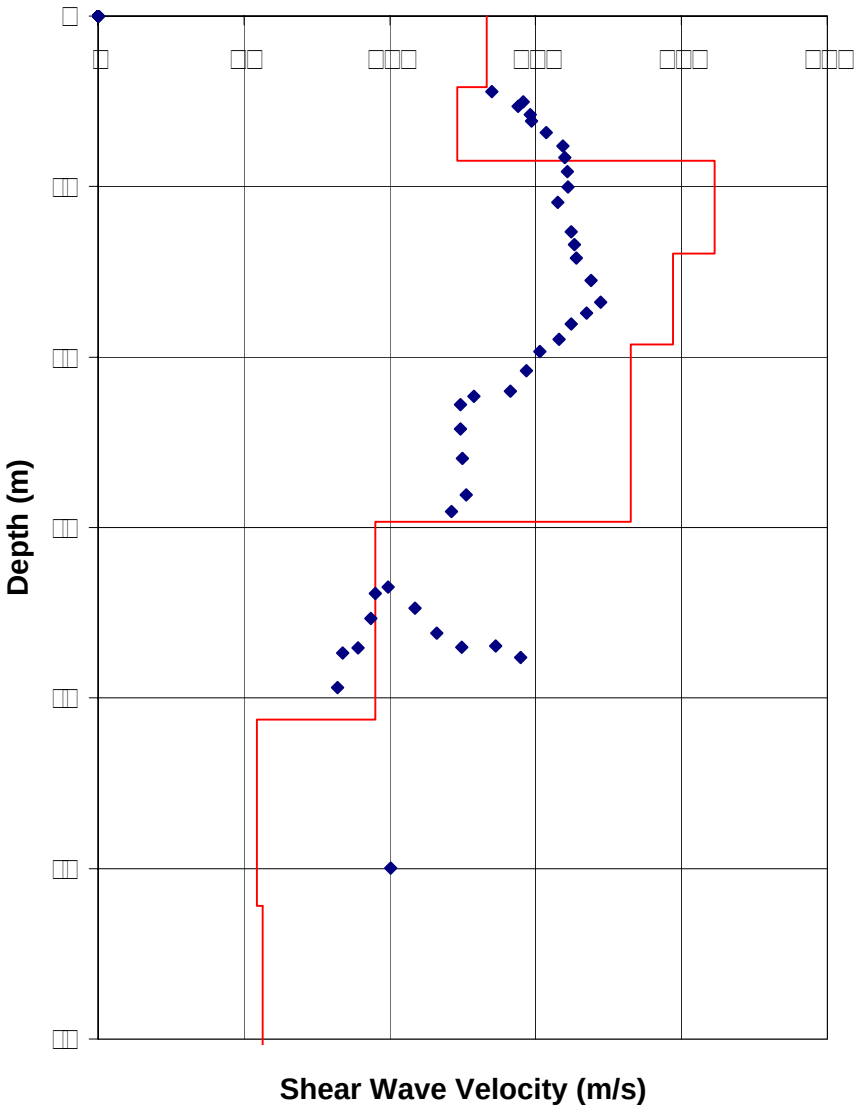
# Continuous Surface Wave Profile

D[illegible]

[illegible]



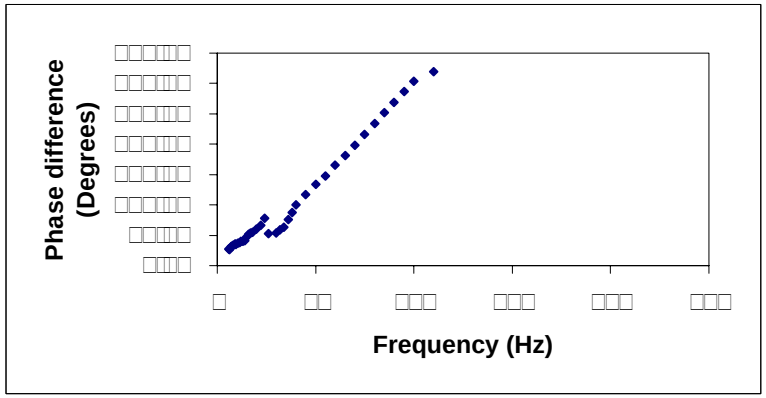



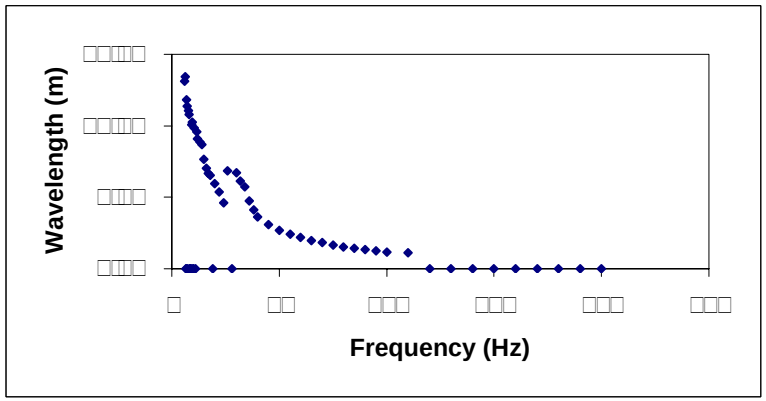
## SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED

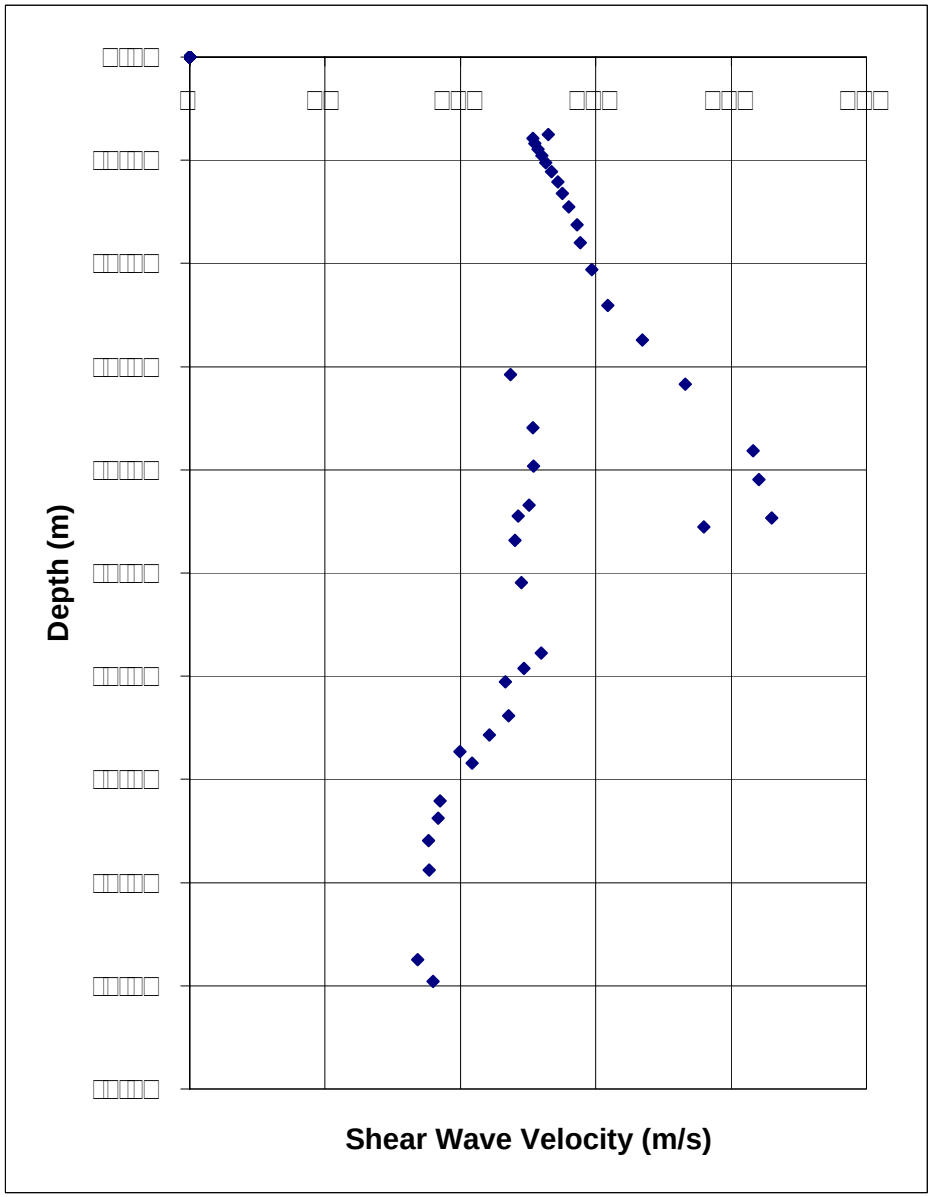
[illegible]

# Continuous Surface Wave Profile

[illegible]

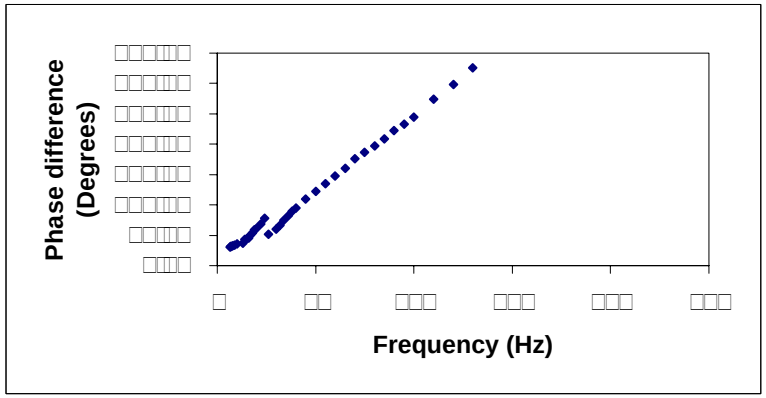


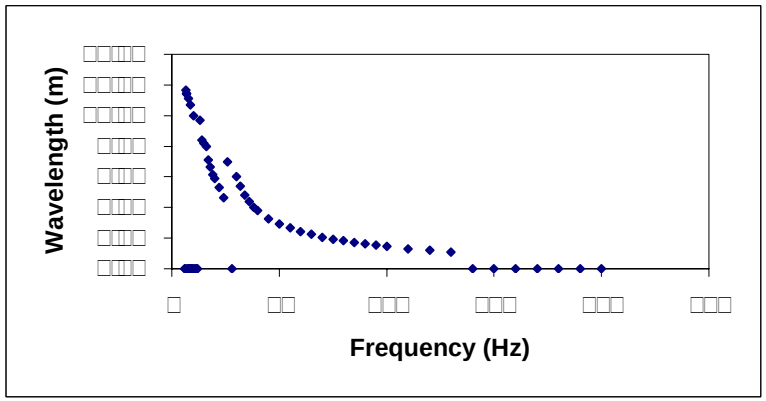



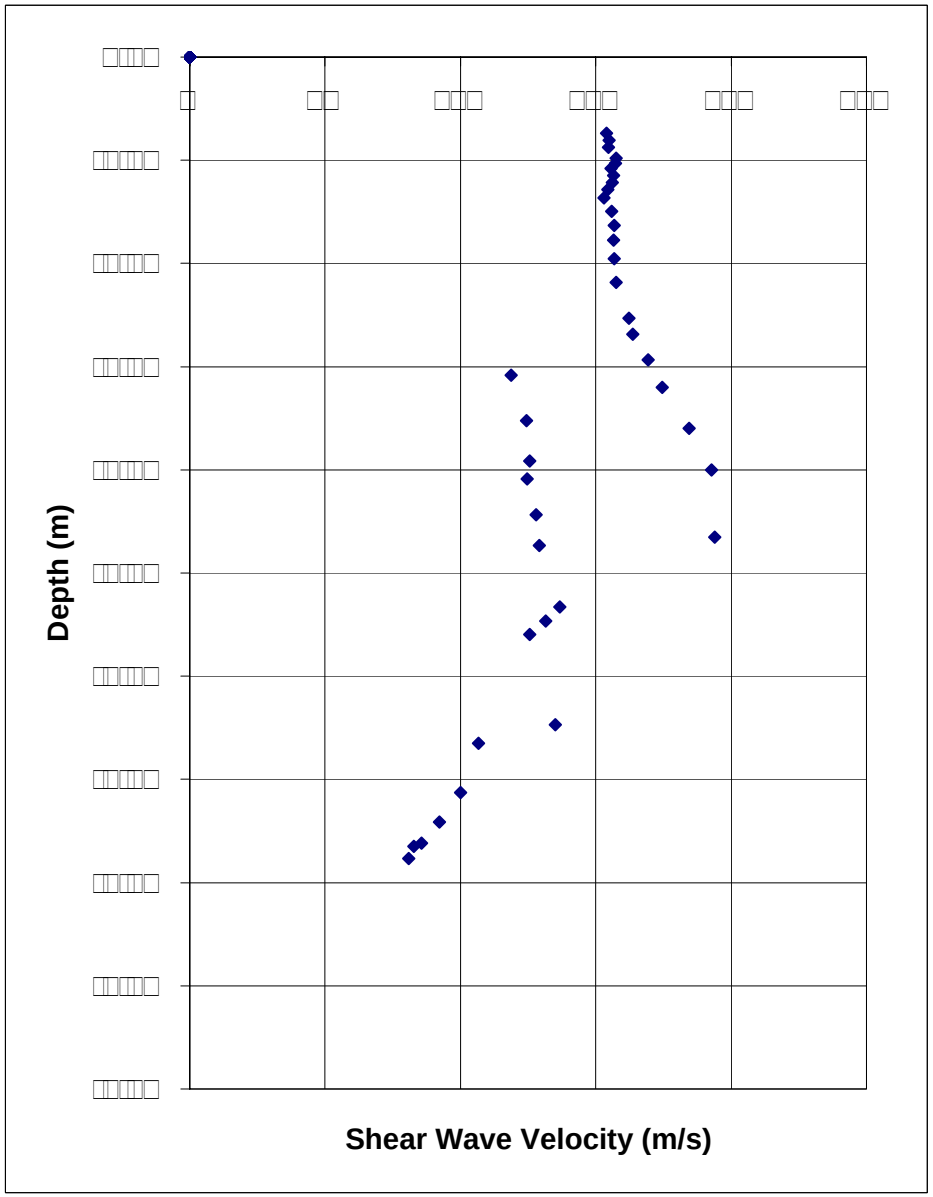



## SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED

# Continuous Surface Wave Profile



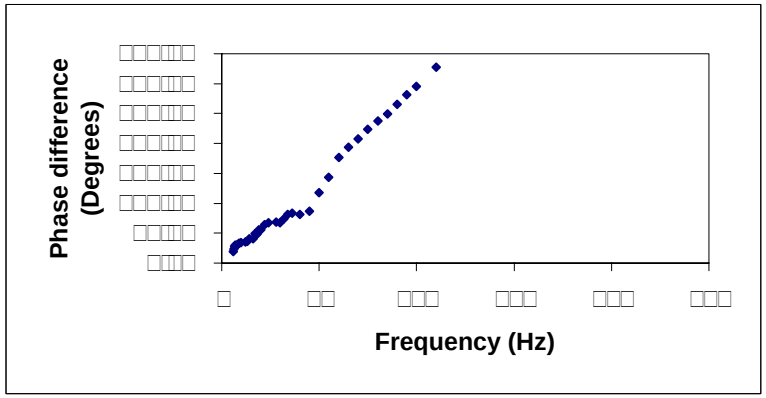



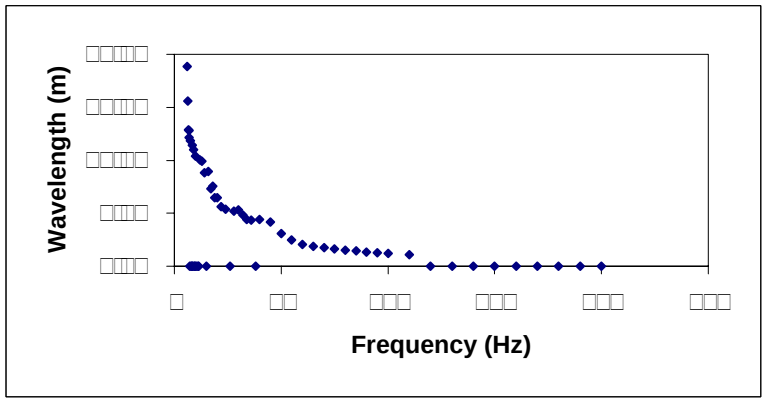
## SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED

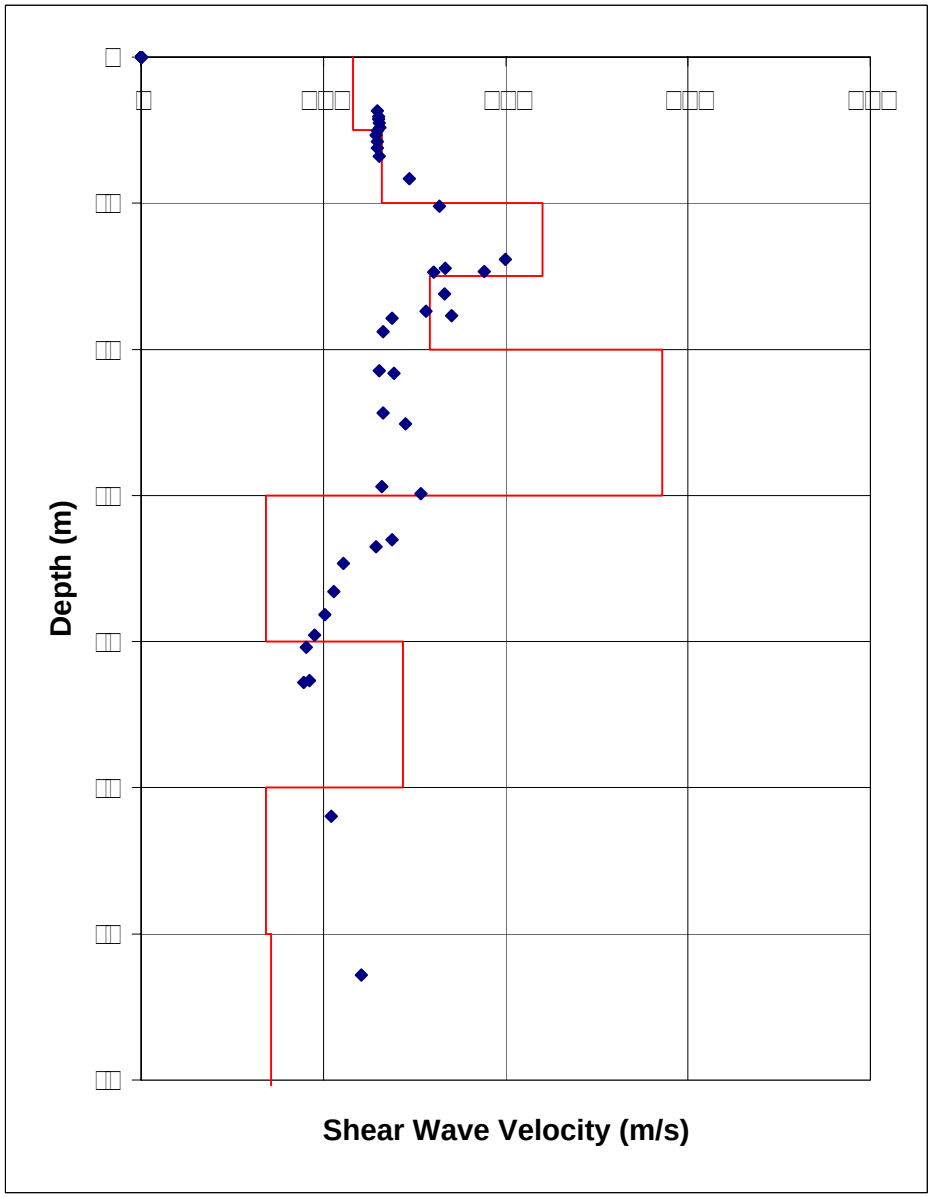
[illegible]

# Continuous Surface Wave Profile

[illegible]



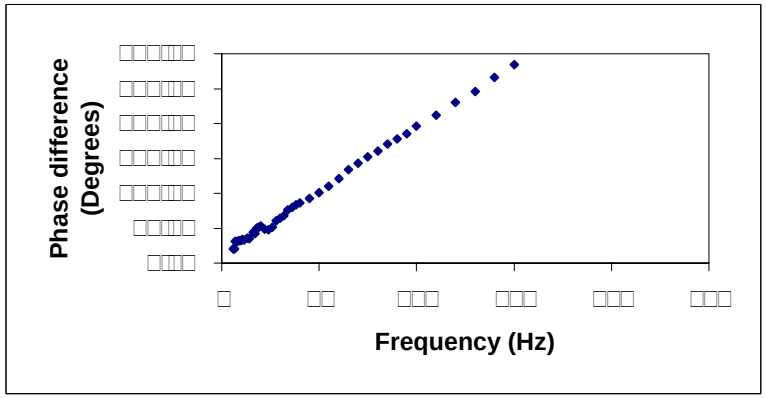



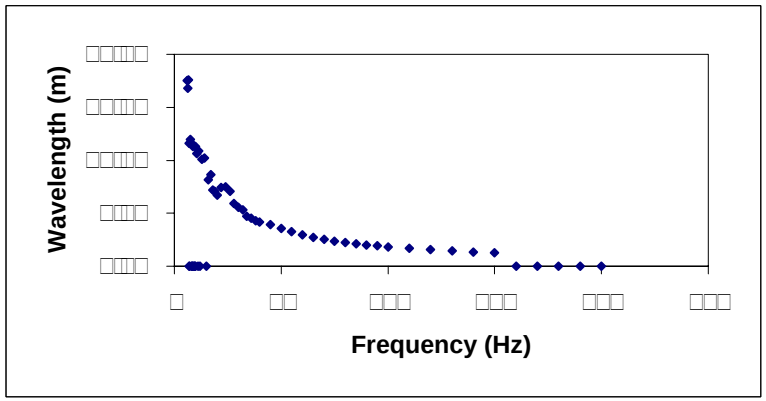
## SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED

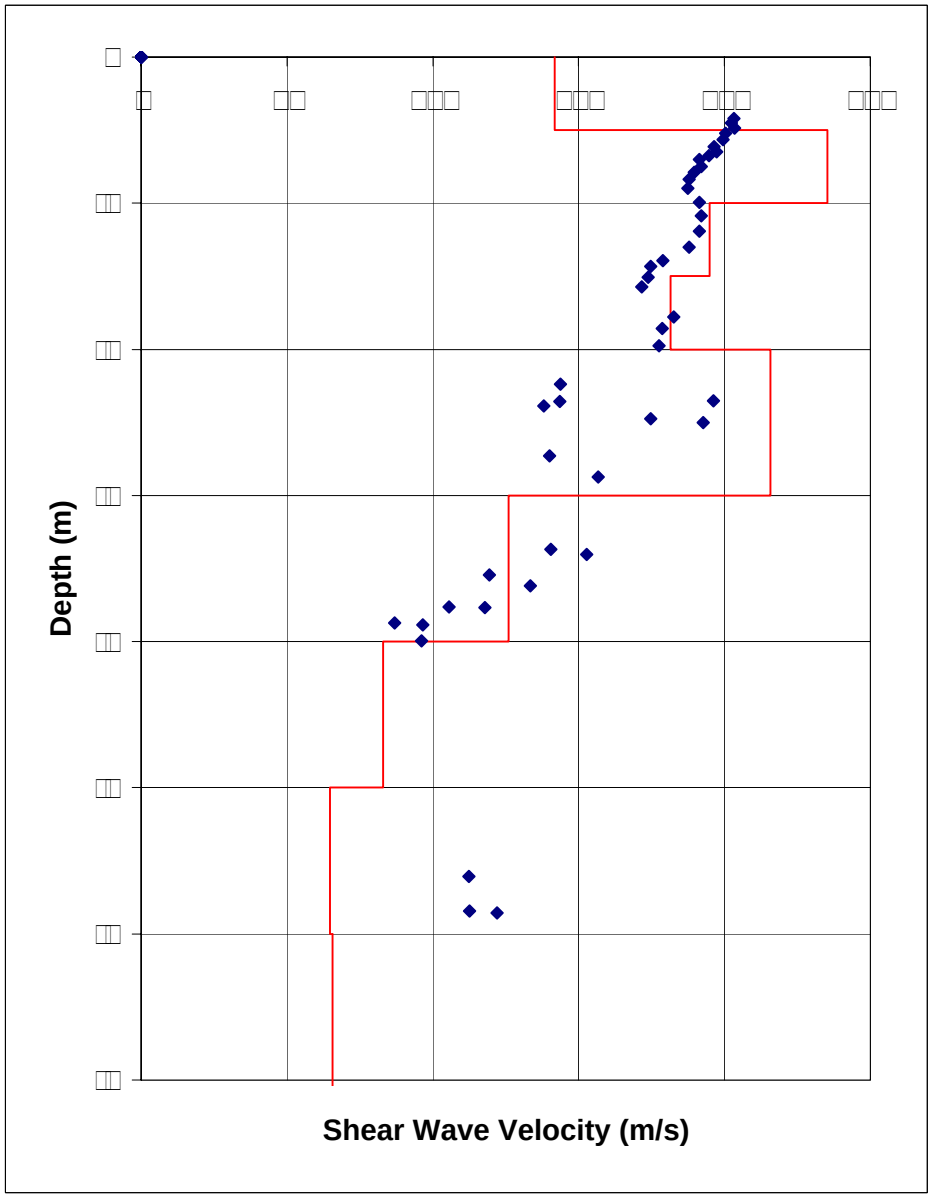
[illegible]

# Continuous Surface Wave Profile

[illegible]



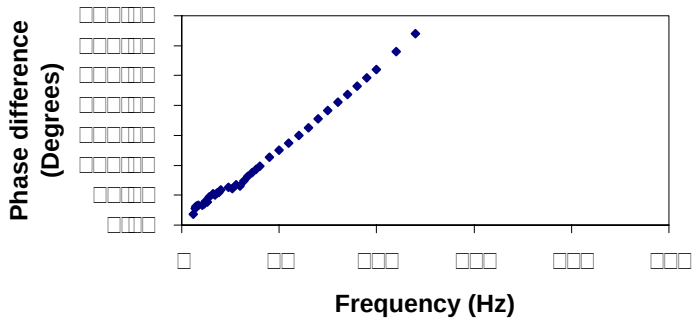
**SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED**

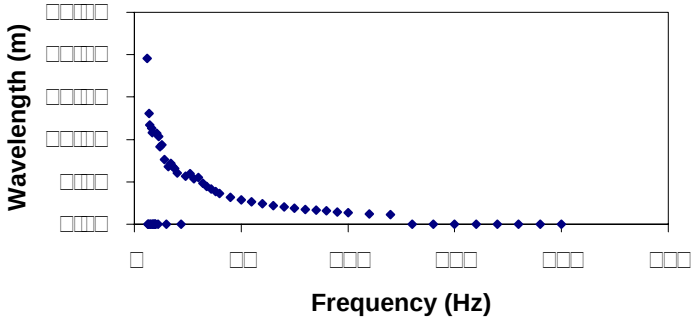
[illegible]

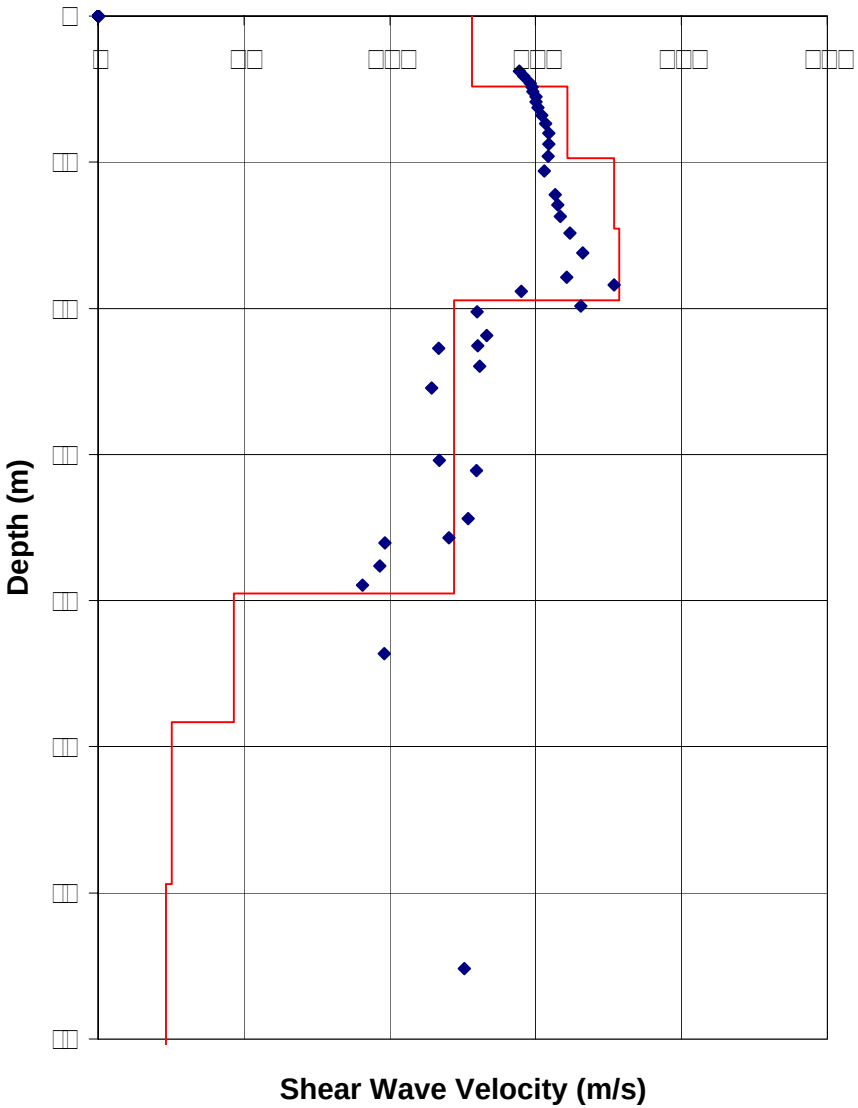
# Continuous Surface Wave Profile

D[illegible]

[illegible]



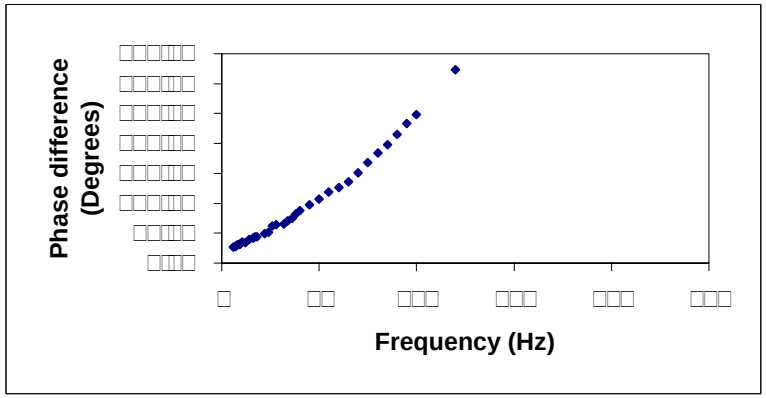
**SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED**

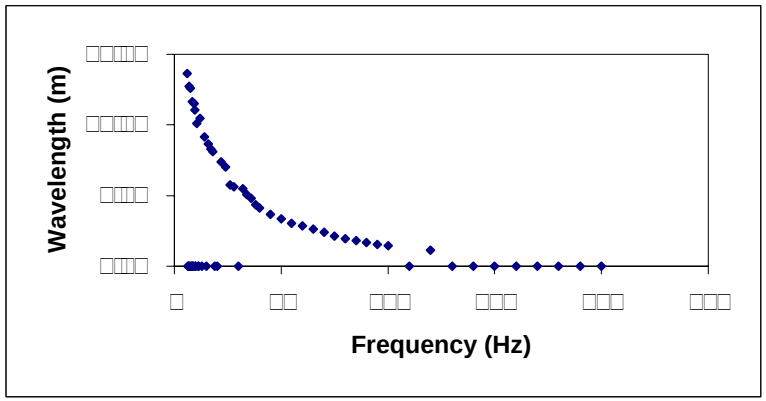
[illegible]

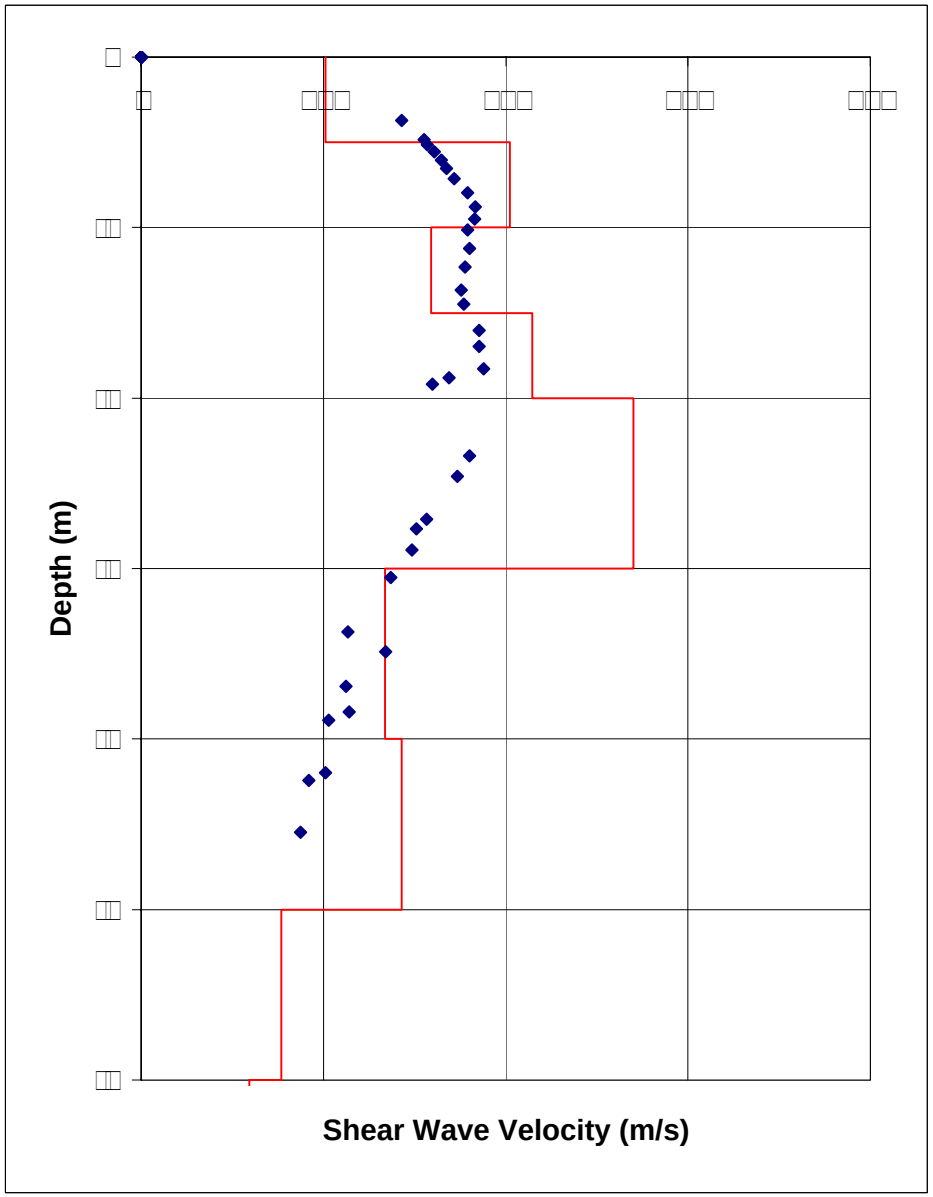
# Continuous Surface Wave Profile

D[illegible]

[illegible]



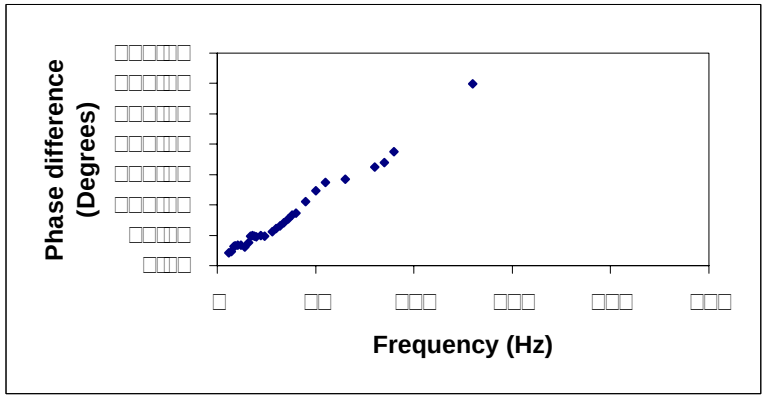



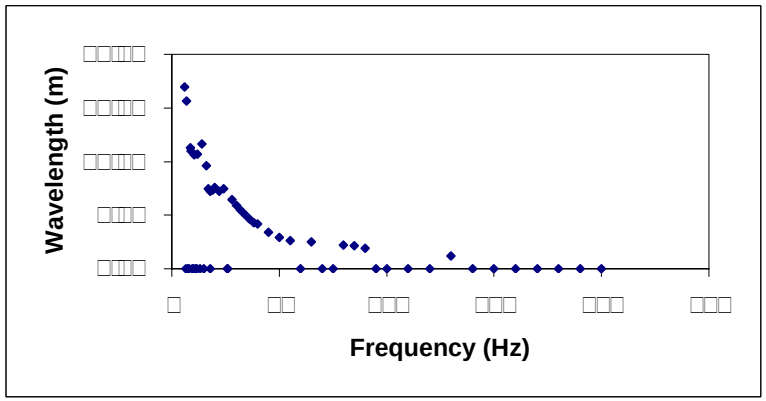
## SURFACE WAVE SURVEYS LIMITED

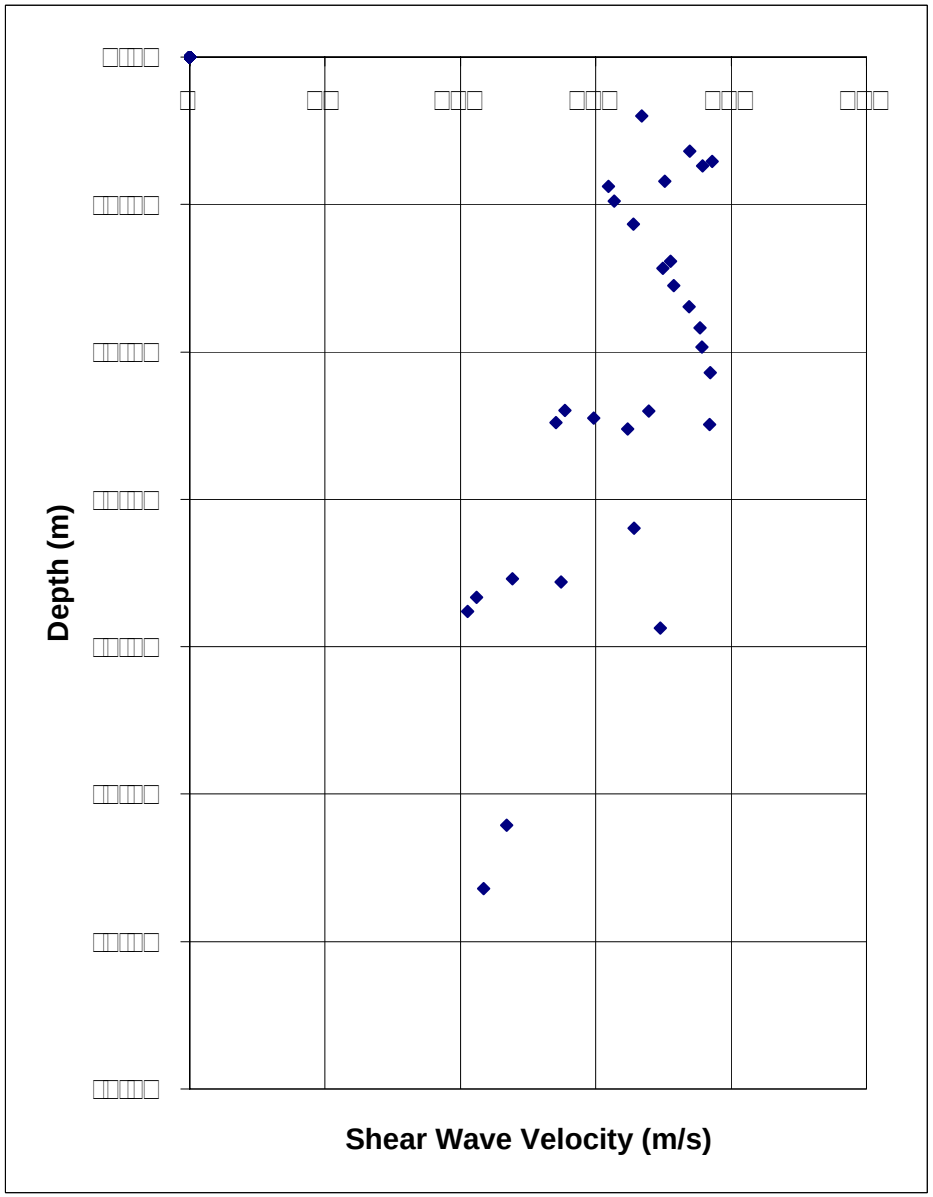
[illegible]

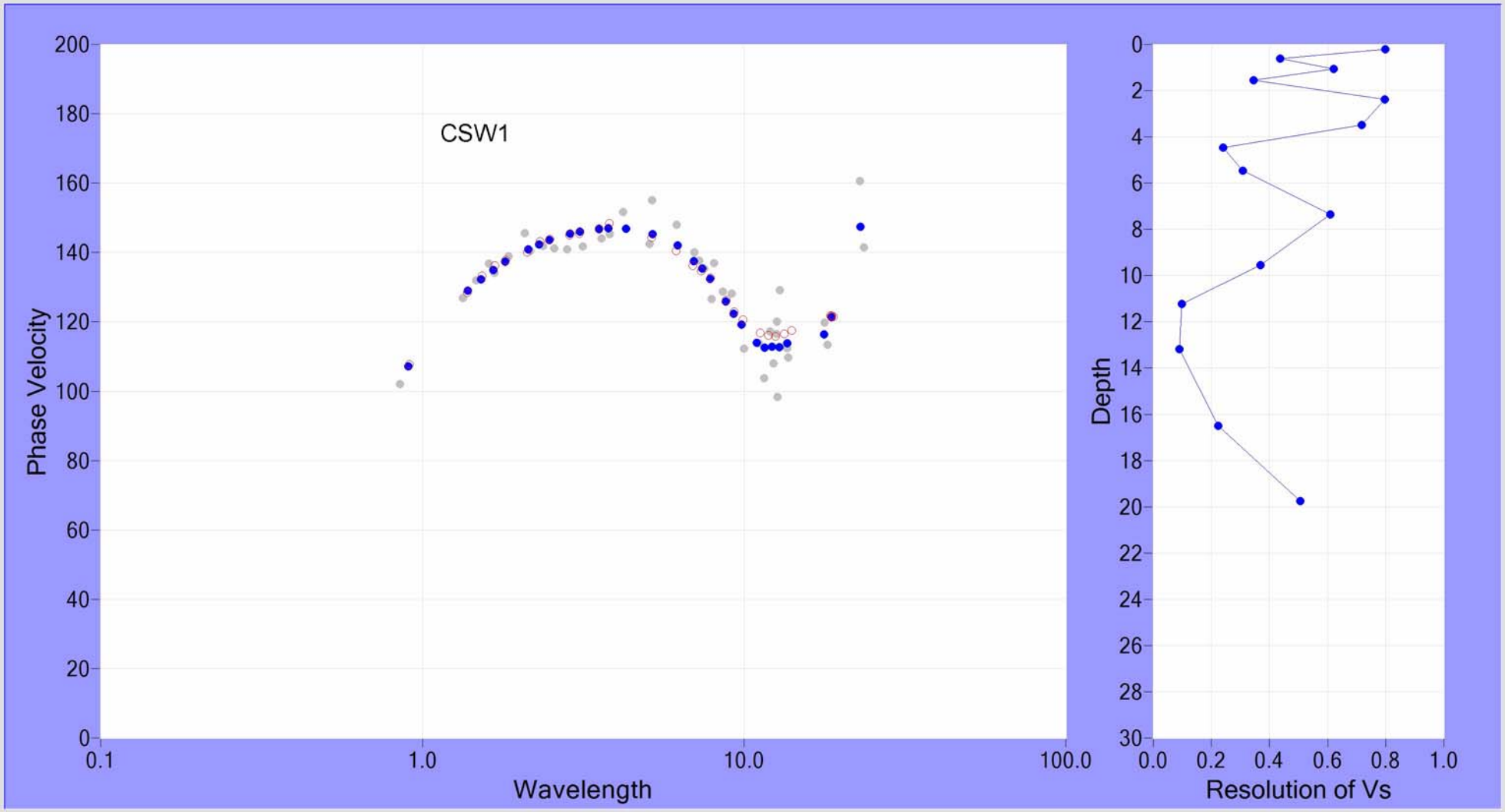
# Continuous Surface Wave Profile

[illegible]






THD: All

EXD: Composite+Global R.

Array R.: All

Blue

Solid Circle

EXD

THD

Iteration No. INV 2 Res

RMS Error: 5.27

Profile & Disp.C.

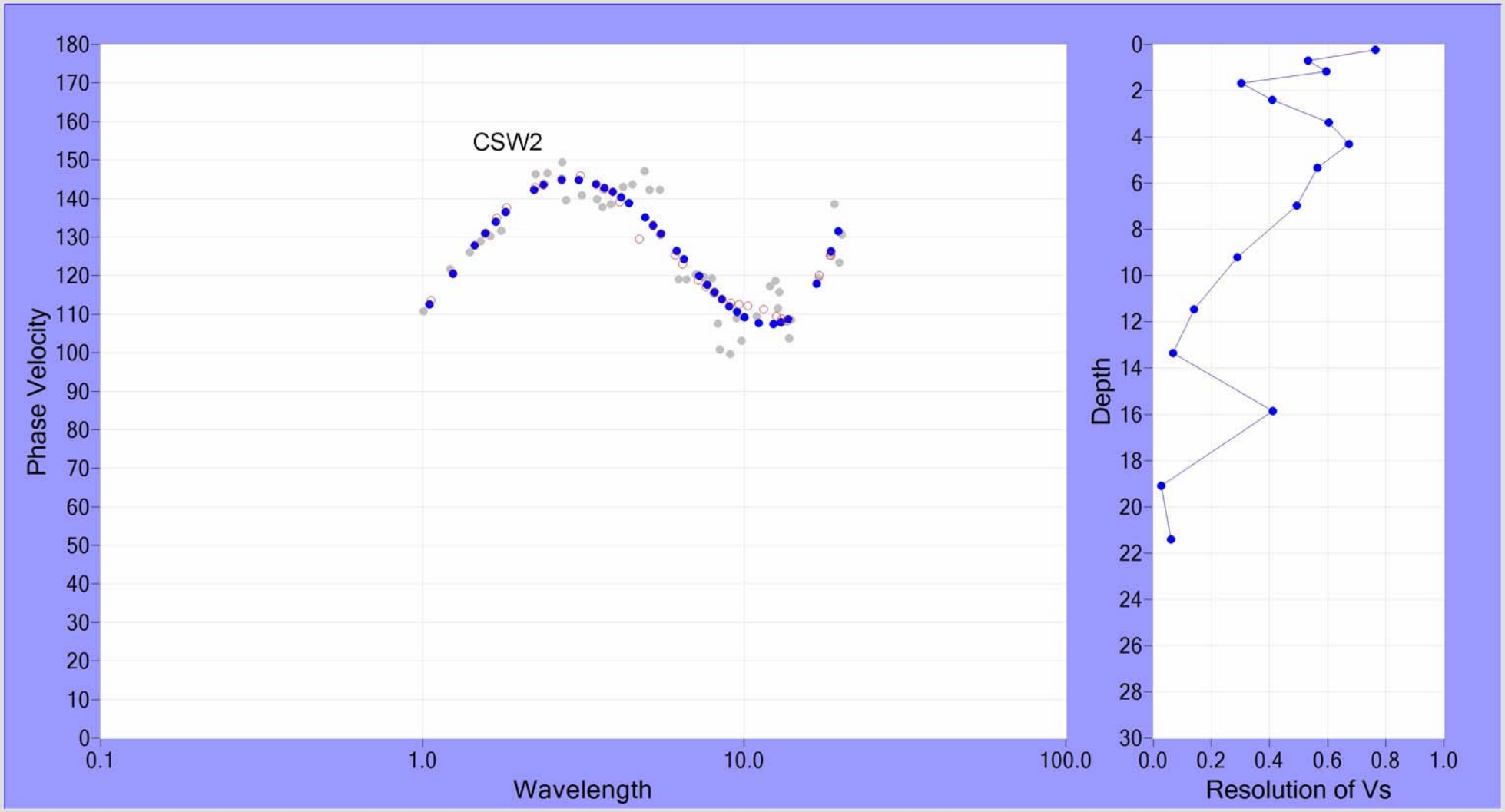
Inversion

Halt

Result Box

Inv. Analysis: Iter. No = 2

End of the iteration No. 2: The computation time : [0hr 10min 52sec]




THD: All

EXD: Composite+Global R.

Array R.: All

Blue

Solid Circle

EXD

THD

Profile & Disp.C.

Inversion

Iteration No. INV 1 Res

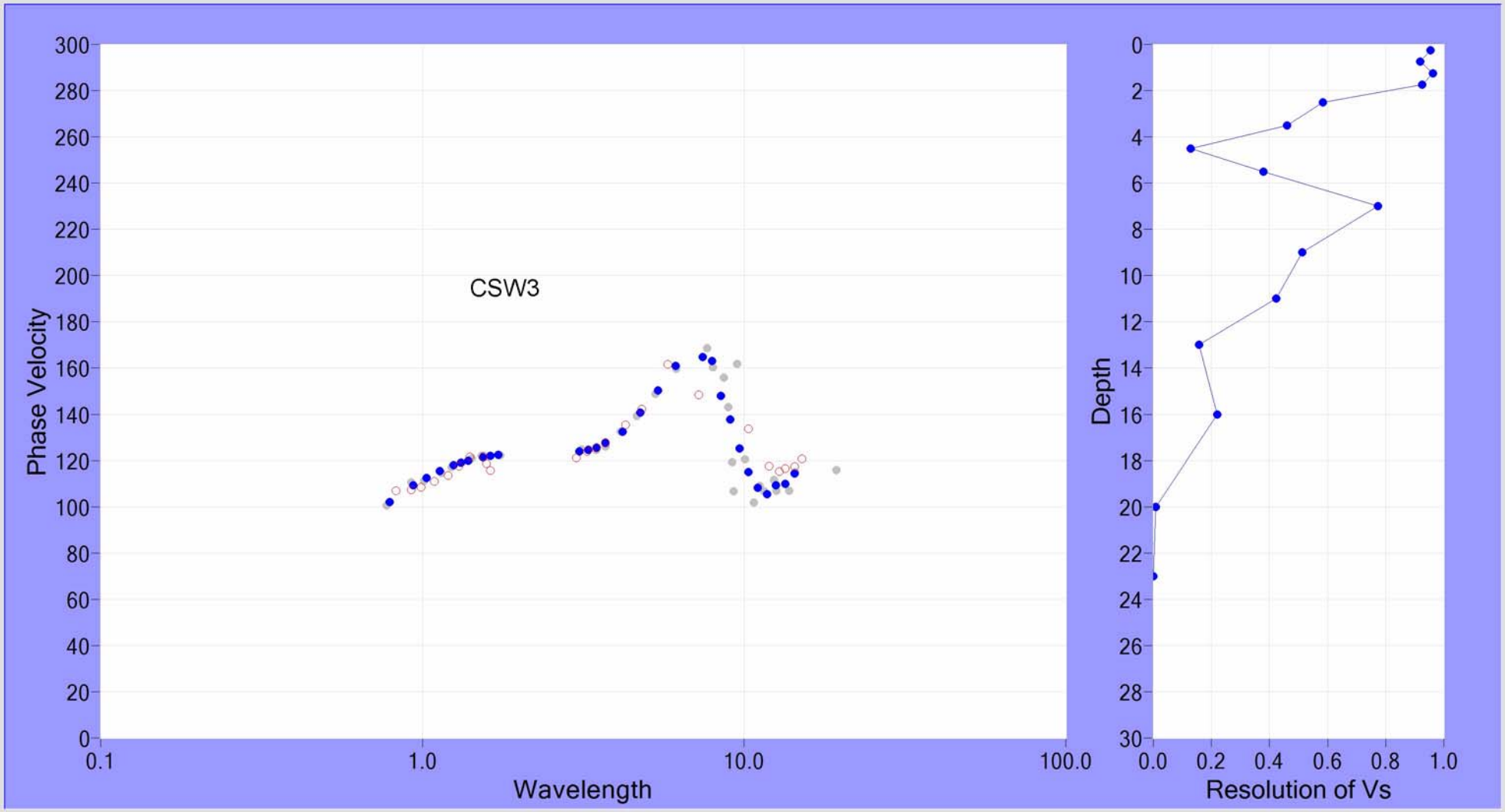
RMS Error: 1.92

Halt

Result Box

Inv. Analysis: Iter. No = 2

End of the iteration No. 2: The computation time : [0hr 12min 33sec]




THD: All

EXD: Composite+Global R.

Array R.: All

Blue

Solid Circle

EXD

THD

Profile & Disp.C.

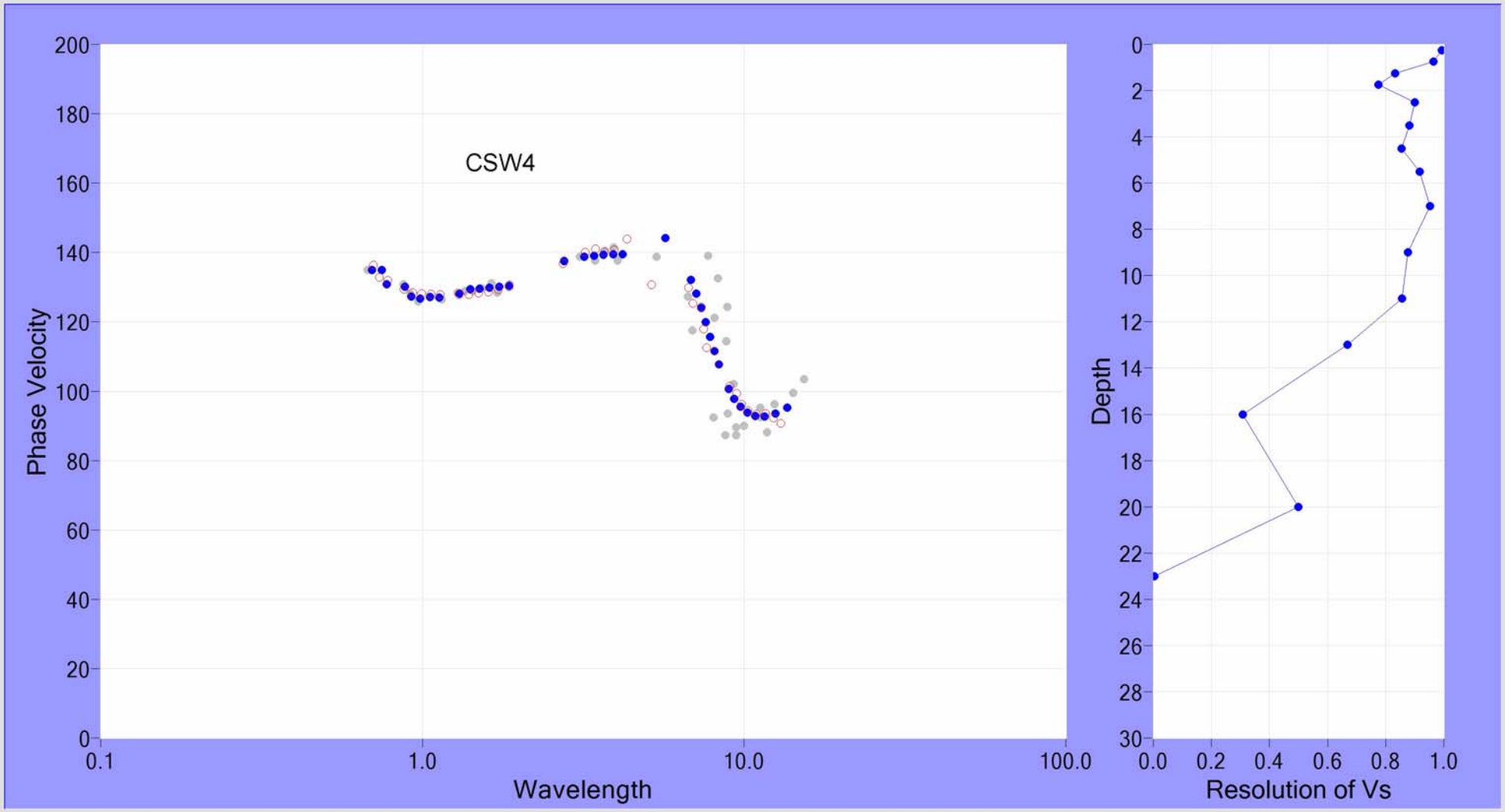
Inversion

Iteration No. INV 5 Res

RMS Error: 6.16

Halt

Result Box




THD: All

EXD: Composite+Global R.

Array R.: All

Blue

Solid Circle

EXD

THD

Profile & Disp.C.

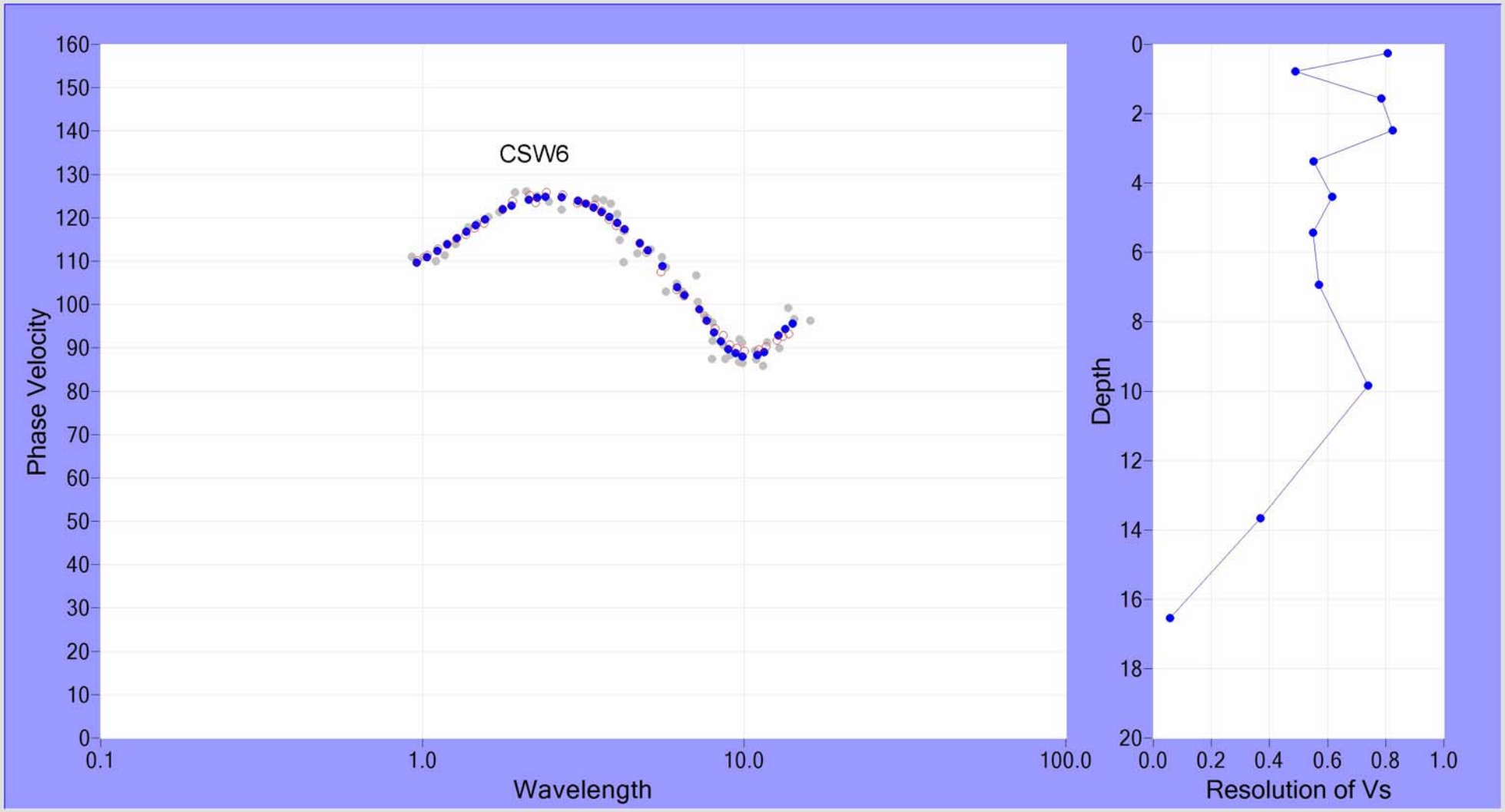
Inversion

Iteration No. INV 5 Res

RMS Error: 2.81

Halt

Result Box




THD: All

EXD: Composite+Global R.

Array R.: All

Blue

Solid Circle

EXD

THD

Profile & Disp.C.

Inversion

Iteration No. INV 2 Res

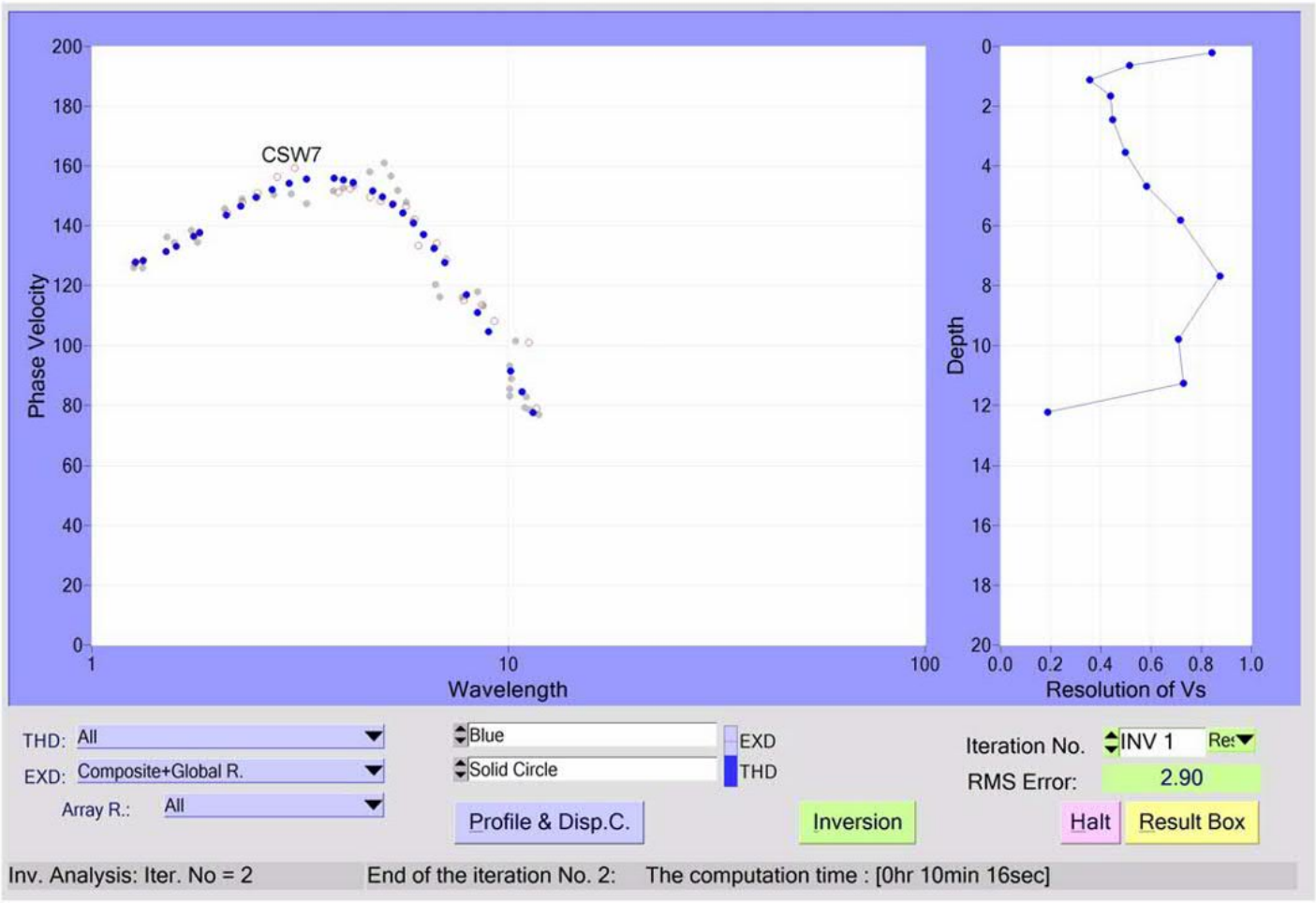
RMS Error: 0.90

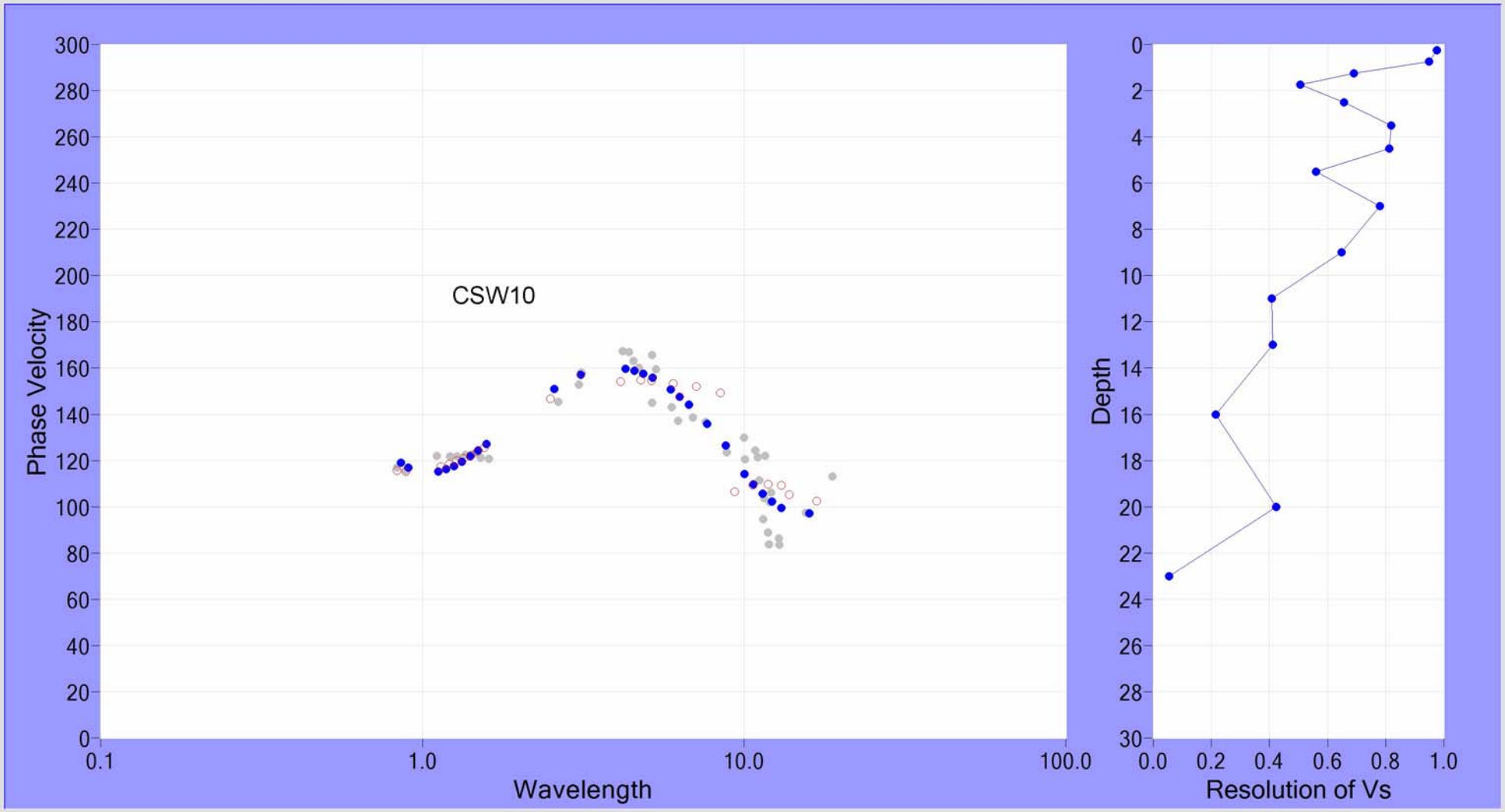
Halt

Result Box

Inv. Analysis: Iter. No = 2

End of the iteration No. 2: The computation time : [0hr 8min 57sec]


CSW7
Phase Velocity
Wavelength
Depth
Resolution of Vs
THD: All
EXD: Composite+Global R.
Array R.: All
Blue
Solid Circle
EXD
THD
Iteration No. INV 1
RMS Error: 2.90
Profile & Disp.C.
Inversion
Halt
Result Box
Inv. Analysis: Iter. No = 2
End of the iteration No. 2: The computation time : [0hr 10min 16sec]




THD: All

EXD: Composite+Global R.

Array R.: All

Blue

Solid Circle

EXD

THD

Profile & Disp.C.

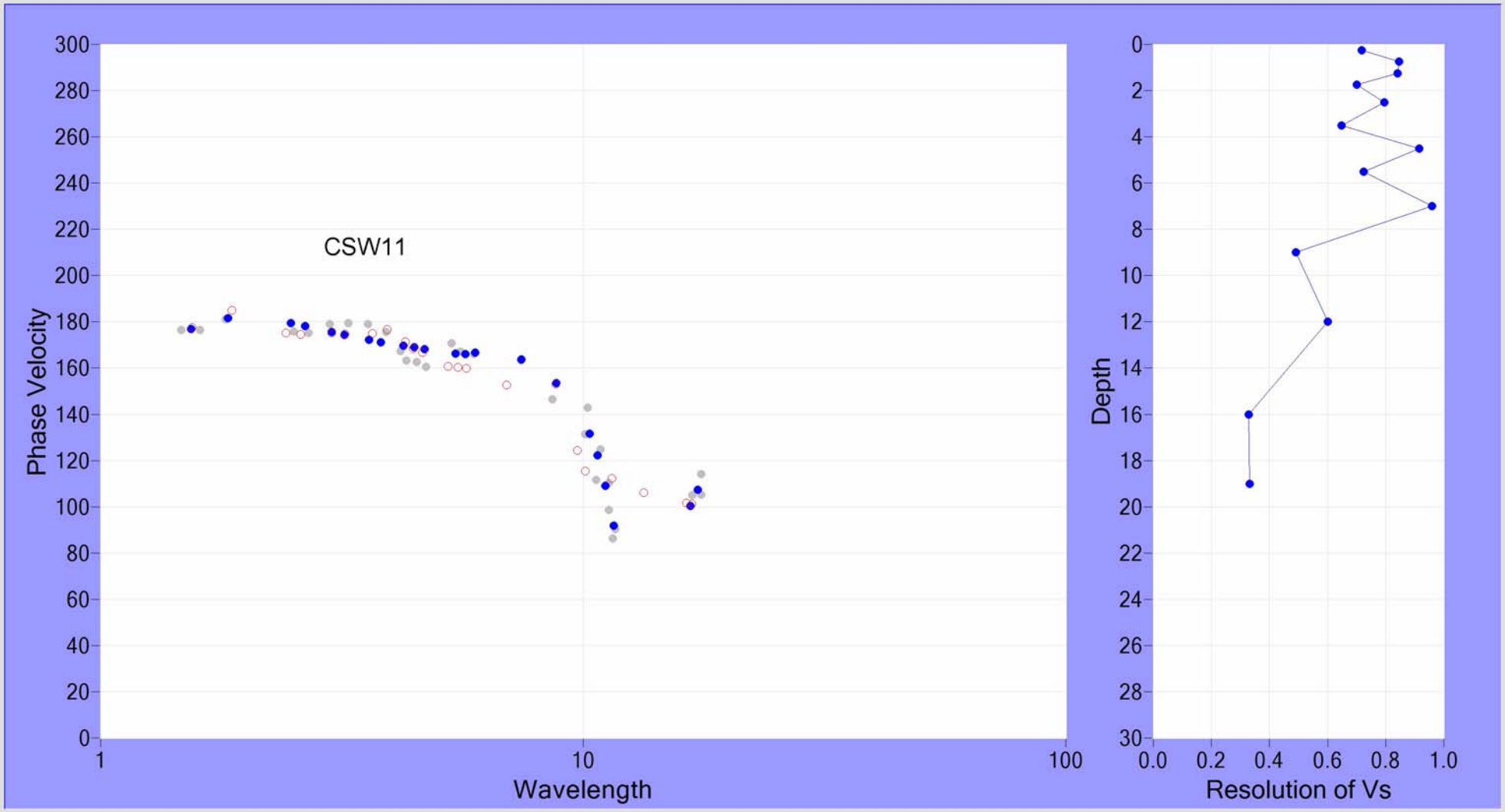
Inversion

Iteration No. INV 4 Res

RMS Error: 4.66

Halt

Result Box




THD: All

EXD: Composite+Global R.

Array R.: All

Blue

Solid Circle

EXD

THD

Profile & Disp.C.

Inversion

Iteration No. INV 3 Res

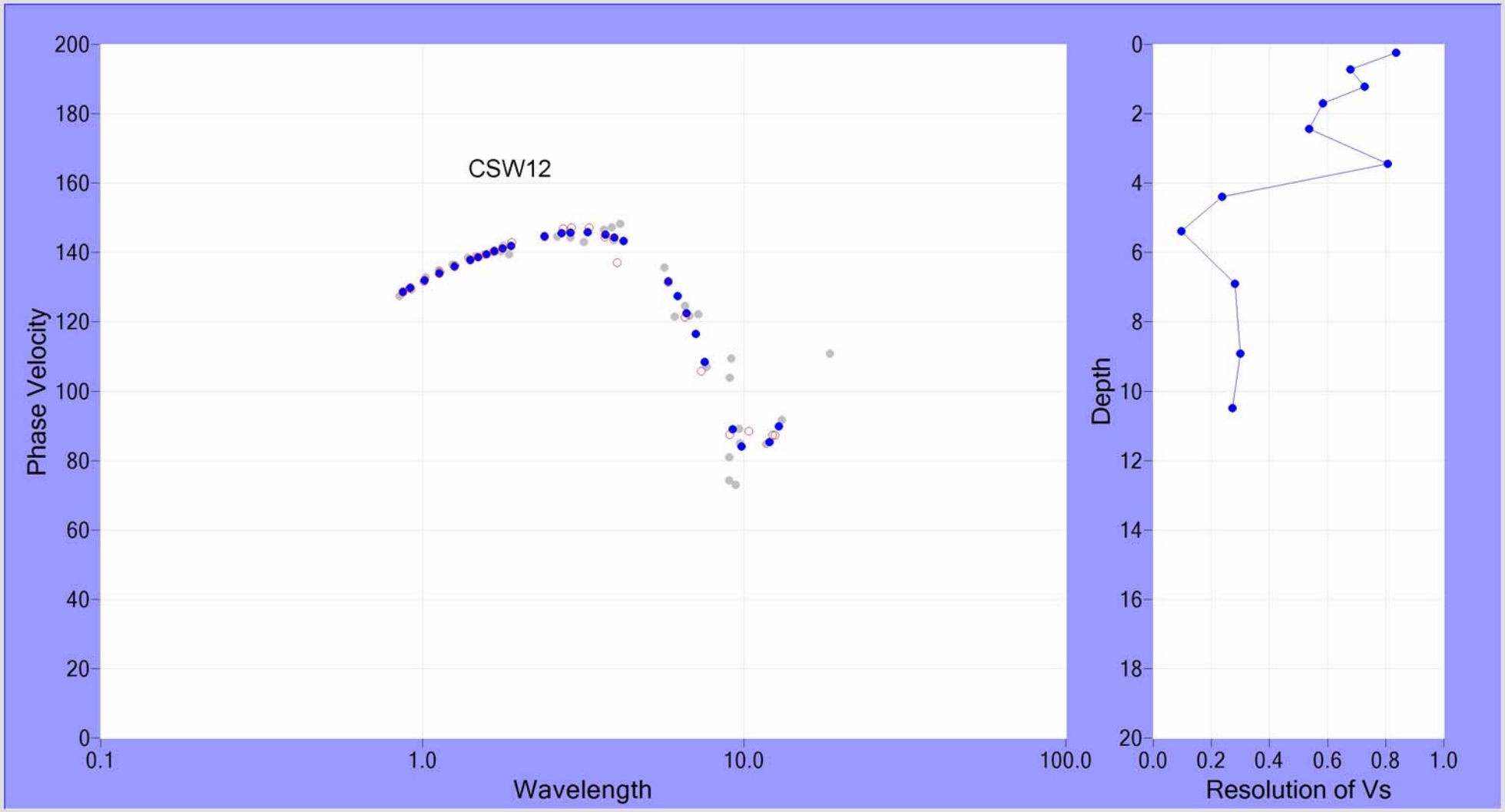
RMS Error: 5.51

Halt

Result Box

Inv. Analysis: Iter. No = 5

End of the iteration No. 5: The computation time : [0hr 11min 31sec]




THD: All

EXD: Composite+Global R.

Array R.: All

Blue

Solid Circle

EXD

THD

Profile & Disp.C.

Inversion

Iteration No. INV 1 Res

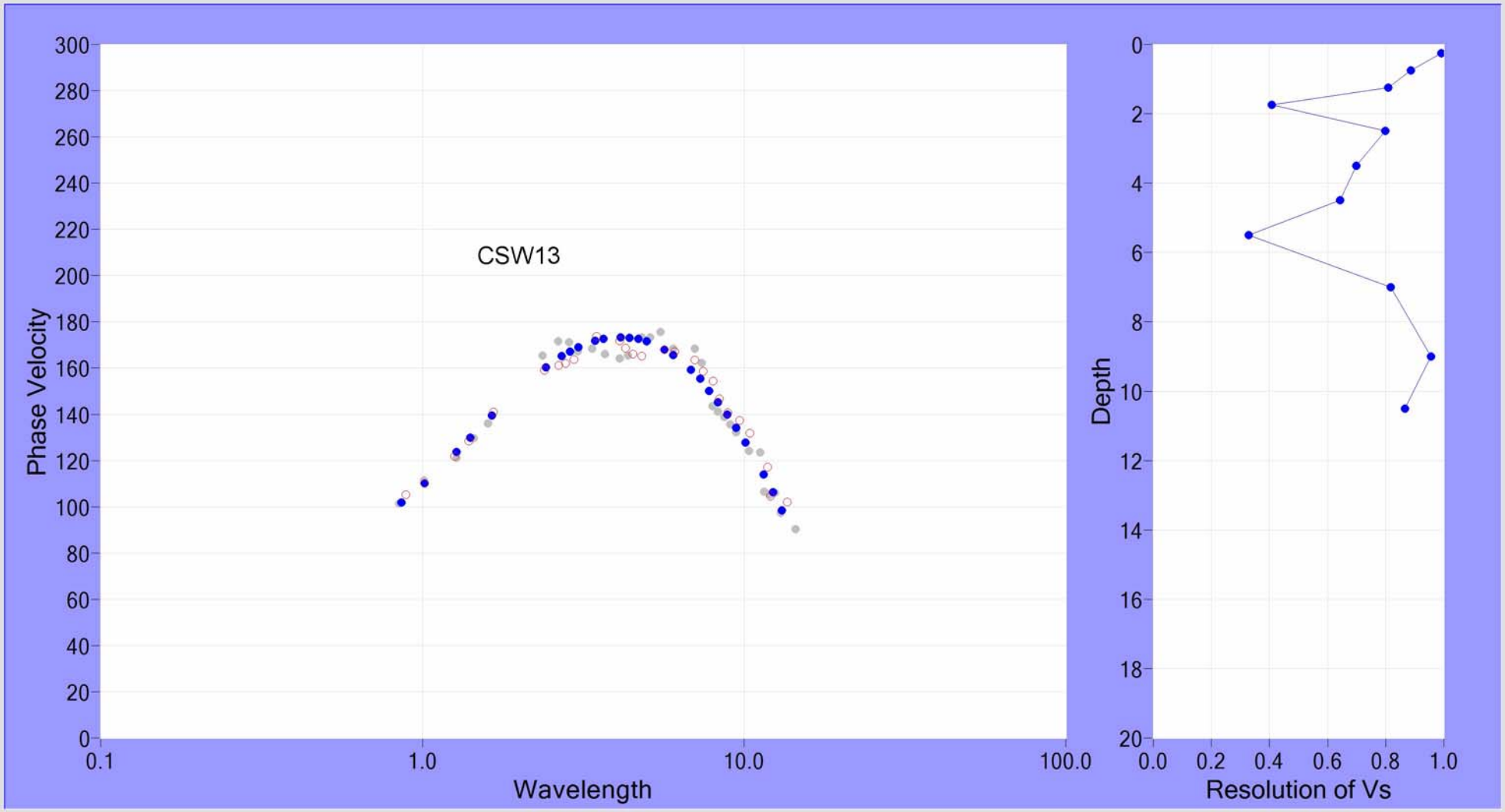
RMS Error: 1.87

Halt

Result Box

Inv. Analysis: Iter. No = 2

End of the iteration No. 2: The computation time : [0hr 7min 28sec]




THD: All

EXD: Composite+Global R.

Array R.: All

Blue

Solid Circle

EXD

THD

Profile & Disp.C.

Inversion

Iteration No. INV 2 Res

RMS Error: 3.43

Halt

Result Box

Inv. Analysis: Iter. No = 5

End of the iteration No. 5: The computation time : [0hr 14min 20sec]

# ENCLOSURE C

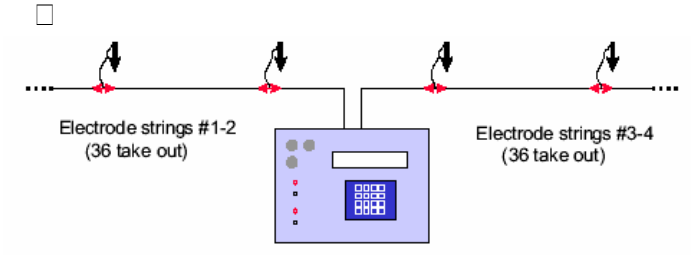
# TECHNICAL INFORMATION

Soil Mechanics

# Technical Information

## IRIS Instruments

## SYSCAL Jr Switch 72 Resistivity System




[illegible]

### OUTPUT CURRENT SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |

### INPUT VOLTAGE SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |

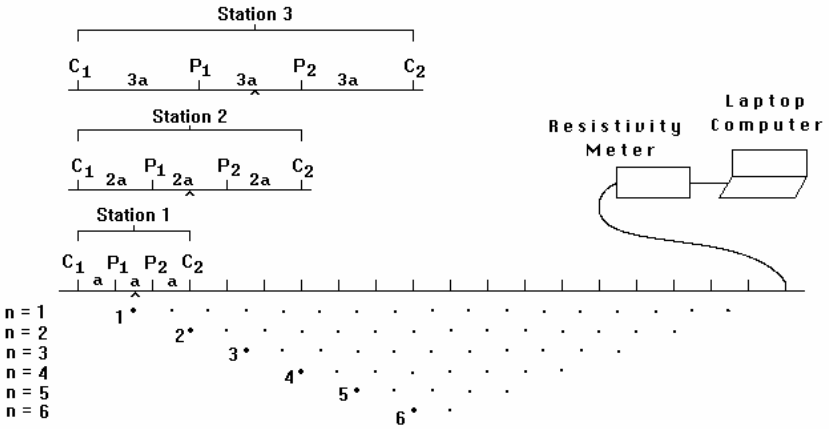
### GENERAL SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |

# RES2DINV RESISTIVITY INVERSION SOFTWARE

R[illegible]D[illegible]

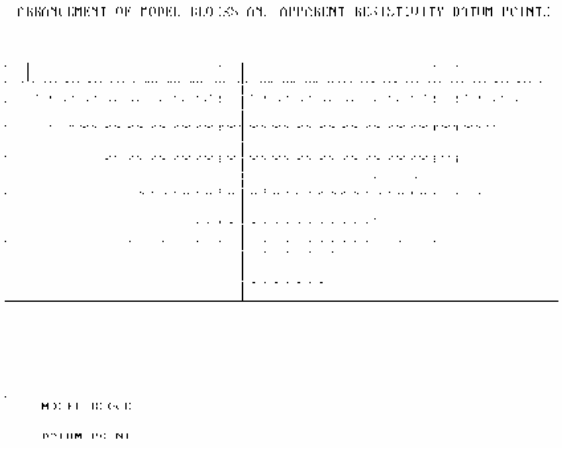
[illegible]




[illegible]

[illegible]

[illegible]




[illegible]Arr[illegible]

**The CSWS provides:**

- ***Automated, computer-controlled test procedures*** ✓
- ***Easy-to-use, MS Windows®-based user interface*** ✓
- **Cost-effective compared with alternative methods** ✓
- ***Easy to use:***
  ***- set up in 5 minutes***
  ***- portable equipment***
  ***- non-invasive testing***
  ***- USB port for data downloads*** ✓
- ***Stiffness v depth available immediately in field*** ✓
- ***Time domain output*** ✓
- ***On-line Fast Fourier Transform (FFT)*** ✓

# Continuous Surface Wave System (CSWS)

## What is it?

**The Continuous Surface Wave System (CSWS) enables a shear stiffness-depth profile to be determined to depths between 10m (in clays) and 30m (in some granular soils and weak rocks) without the need to provide a borehole.** It provides on-line data processing such that the stiffness-depth profile may be viewed as the test is in progress. This allows the operator to assess the quality of the data before moving to another location. These profiles enable geotechnical engineering predictions of surface settlement.

Recent developments in laboratory small strain stiffness measurements and the use of non-linear finite element analysis have closed the (perceived) gap between static and dynamic measurements of stiffness. Thus, stiffness parameters, determined from seismic velocity measurements, can be used in geotechnical design. Traditionally, geophysics has been used only as an indirect means of targeting and dimensioning sub-surface features. This application has its origins in oil and mineral exploration.

The CSWS is set up on the ground surface and propagates Rayleigh waves which are constrained within a zone which is, approximately, one wavelength in depth. In ground where the stiffness changes with depth, these elastic waves are dispersive in nature, which means that they travel at a velocity which is dependent upon frequency and wavelength.

The CSWS uses a frequency controlled vibrator to regulate the frequency of these surface waves, thus permitting a dispersion curve (velocity against frequency or wavelength) to be readily determined (see Fig. 1). By using the theory of elasticity, shear wave velocity and shear modulus G can be determined from these velocity measurements.

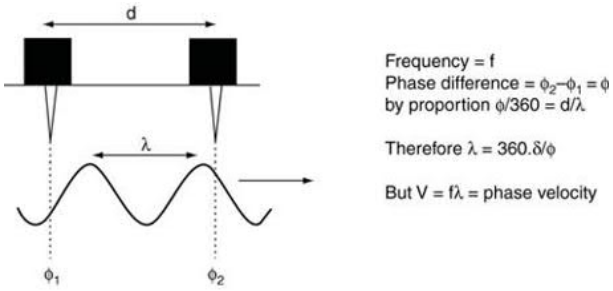



**Fig. 1 By knowing the frequency, f, and the change in phase with distance from the vibrator, the phase velocity of the ground Rayleigh waves can be determined**

***Technical specification***

- **Display**: 12.1" colour TFT touch screen
- **Resolution of measurement**: 16 bit data capture
- **Frequency of measurement**: up to 200,000 samples per second
- **Sensor number:** standard system for 2-6 geophones, upgradeable to a maximum of 12
- **Size of control unit**: 450mm x 350mm x 180mm
- **Weight of control unit**: 12kg
- **Power**: 92-265V AC, 48-440Hz, 65w maximum, single phase three wire earthed supply, 2A fuse x 2
- **Size of ground vibrator**: 450mm x 350mm x 180mm
- **Weight of ground vibrator**: 70kg (489N force)
- **Can be used as a Spectral Analysis of Surface Waves (SASW) test system using an impact source**

## System set-up

The set-up is shown in Figs 2 and 3. A computer-controlled inertial vibrator applies a precisely regulated and measured continuous vertically polarized disturbance to the ground surface. This generates surface waves which are detected by a line of sensors (geophones) which are co-linear with the vibrator. The signals from the sensors are fed back to the computer which analyses the phase relationships between them and so computes the velocity of the surface wave. By changing the frequency of the continuous wave generated by the vibrator, velocity measurements can be made over a range of depths. The measured dispersion curve is inverted to produce a profile of surface wave velocity with depth. By entering the bulk density and its Poisson's ratio of the soil/rock, this profile is converted to that of shear modulus with depth. These parameters may be estimated on site with minimal errors in stiffness.

The plot of shear stiffness against depth may be viewed after each stiffness measurement is made. Typically a shear stiffness-depth profile will contain between 50 and 100 separate stiffness measurements at different depths. By using smaller frequency increments, even more stiffness measurements may be made. A typical profile will take about 45 minutes to produce. If the cost of each individual stiffness measurement is considered, the surface wave system works out cheaper than other direct methods of measurement such as the pressuremeter and the plate loading test.

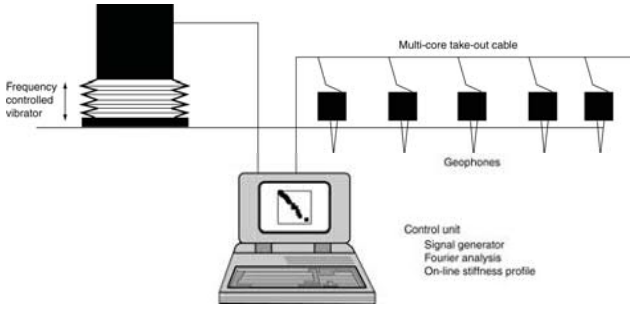
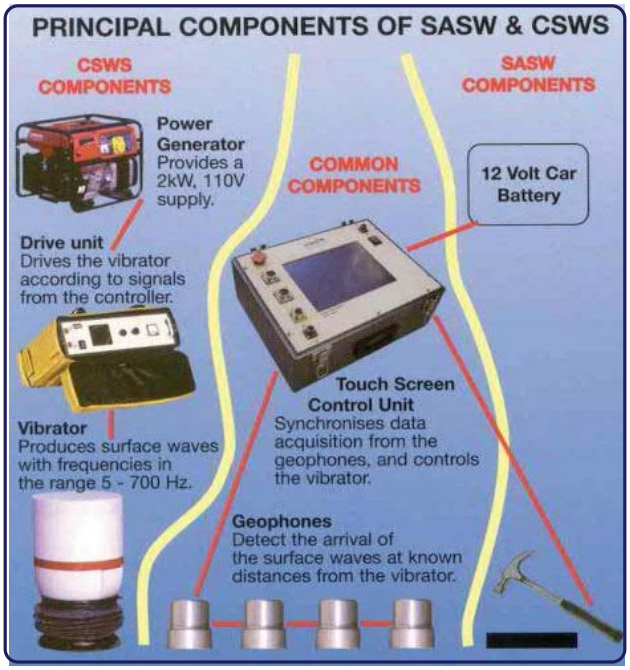



**Fig 2. Diagrammatic layout of the CSWS**

**Fig 3. Photograph showing a six-geophone layout on one of our test sites**




## System features

- Provides on-line shear modulus with depth profile to depths of up to 30m depending on the type of soil or weak rock
- Enables rapid assessment of ground variability across a site in terms of stiffness
- Provides stiffness parameters for ground that is difficult or impossible to sample in a representative manner, eg granular soils and highly fractured rock
- Provides between 50 and 100 (or more) stiffness measurements per location
- Can be operated by two people in the field
- Enables predictions of settlement
- Verifies soil improvement, eg from dynamic compaction, vibrofloatation and classic consolidation
- Enables the measurement of Gmax which can provide a valuable benchmark for stiffness investigations in soils

## Why buy CSWS?

- Automated test software - the user enters the required test frequencies and the software runs the complete test automatically.
- User friendly, easy-to-use software interface.
- Flexible data output which can be imported directly into Microsoft® Excel.
- Data output includes time domain, frequency domain (magnitude and phase), coherence and stiffness v depth using the Lambda/3 method.
- Future upgrade possibilities to CSWS system (with ground vibrator).

**Due to continued development, specifications may change without notice.**

**ENCLOSURE D**

**BOREHOLE INFORMATION**

# PRELIMINARY

# Borehole Log

Soil Mechanics

| Drilled [redacted] | Start 7/10/10 | Equipment, Methods and Remarks | Depth from | to | Diameter | Casing Depth | Ground Level |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Logged | End 11/10/10 | Cable Percussion Boring, Dando 3000 | 0.0 | 20.45 | 200 | 19.00 | Coordinates |
| Checked | | | | | | | National Grid |
| | | | | | | | Chainage |

## Samples and Tests

| Depth | Type & No | Records | Date Casing | Time Water |
|---|---|---|---|---|
| 0.10 | D1 | Hand dug inspection pit 300 x 1200. | | |
| 0.40-0.80 | B2 | | | |
| 1.00 | W3 | | | |
| 1.50-2.00 | B4 | | | |
| 2.50-3.00 | SD5 | N=0 1,0/0,0,0,0 | 2.50 | 0.50 |
| 2.50-3.00 | B6 | | | |
| 3.50-4.00 | B7 | | | |
| 3.90 | D8 | | | |
| 4.50-5.00 | B9 | | | |
| 5.00-5.45 | SD10 | N=3 1,0/1,0,1,1 | 4.50 | 2.90 |
| 5.00-5.45 | B11 | | 5.80 | 3.10 |
| 6.00-6.45 | SD12 | N=7 1,1/2,2,2,2 | | |
| 6.00-6.45 | B13 | | | |
| 7.00-7.45 | SD14 | N=12 1,2/4,3,3 | 6.10 | 3.40 |
| 7.00-7.45 | B15 | | | |
| 7.40 | D16 | | | |
| 8.00-8.45 | SD17 | N=16 1,2/4,3,4,5 | 8.00 | 0.00 |
| 8.00-8.45 | B18 | | | |
| 9.00-9.45 | SD19 | N=4 1,0/1,1,1,1 | 9.00 | 0.00 |
| 9.00-9.45 | B20 | | | |
| 10.00-10.45 | SD21 | N=20 3,3/4,4,6,6 | 10.00 | 0.00 |
| 10.00-10.45 | B22 | | | |
| 11.00-11.45 | SD23 | N=22 2,3/4,4,6,8 | 11.00 | 0.0 |
| 11.00-11.45 | B24 | | | |
| 12.00-12.45 | SD25 | N=18 1,2/3,4,5,6 | 12.00 | 0.0 |

## Strata

| Description | Depth, Level (Thickness) | Legend | Backfill/ Instruments |
|---|---|---|---|
| 0.0-0.10m Orangish brown clayey fine to medium SAND. Rare shell fragments (TOPSOIL). | 0.10m | | Bentonite Cement Grout |
| 0.10-3.90m Orangish brown slightly clayey, slightly gravelly fine to coarse SAND. Gravel is subangular to subrounded fine to coarse of various lithologies including claystone + flint. 0.10-3.00m occasional shell fragments. | 3.90m | | |
| 3.90-7.40m Spongy brown pseudo-fibrous PEAT. With layers of soft grey silty clay. 6.00m becoming black. 7.00m becoming amorphous | 7.40m | | |
| 7.40-20.45m Grey slightly silty, slightly clayey fine to coarse SAND. Occasional shell fragments. 7.40- silty, v. clayey (Crag deposits) | | | |
| END OF BOREHOLE 20.45m. | | | |

| Depth | Type & No | Records | Date Casing | Time Water |
|---|---|---|---|---|

**Groundwater Entries**

| No. | Struck (m) | Post strike behaviour | Depth sealed (m) |
|---|---|---|---|
| 1 | 1.00 | rose to 0.80m after 20mins. | |
| 2 | 7.40 | rose to 2.50m after 20mins. | |

**Depth Related Remarks***

From to (m): Water added 1.2 to 3.9m.

**Chiselling**

Depths (m) Time Tools used

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres. Stratum thickness given in brackets in depth column.

Scale 1:50

(c) Soil Mechanics www.soil-mechanics.com 408.24 17/07/2007 10:32:15 AGS

Project: Sizewell

Project No. A0012-10

Carried out for EDF

Borehole: GE03 BH1

Sheet 1 of 2

# PRELIMINARY

# Borehole Log

Soil Mechanics

| Drilled | Start | Equipment, Methods and Remarks | Depth from | to | Diameter | Casing Depth | Ground Level | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Logged | - | | | | | | Coordinates | - |
| Checked | End | | | | | | National Grid | - |
| | - | | | | | | Chainage | |

## Samples and Tests

| Depth | Type & No | Records | Date Casing | Time Water |
|---|---|---|---|---|
| 12.00-12.45 | B26 | | | |
| 13.00-13.45 | SD27 | N=18 1,2/4,4,5,5 | 13.00 | 0.00 |
| 13.00-13.45 | B28 | | | |
| 14.00-14.45 | SD29 | N=18 1,2/4,4,5,5 | 14.00 | 0.00 |
| 14.00-14.45 | B30 | | | |
| 15.00-15.45 | SD31 | N=16 2,2/3,4,4,5 | 15.00 | 0.00 |
| 15.00-15.45 | B32 | | | |
| 16.00-16.50 | B33 | | | |
| 17.00-17.45 | SD34 | N=16 2,3/4,4,4,4 | 17.00 | 0.00 |
| 17.00-17.45 | B35 | | | |
| 18.00-18.50 | B36 | | | |
| 19.00-19.45 | SD37 | N=19 1,2/4,5,4,6 | 19.00 | 0.00 |
| 19.00-19.45 | B38 | | | |
| 20.00-20.45 | SD39 | | | |

## Strata

| Description | Depth, Level (Thickness) | Legend | Backfill/ Instruments |
|---|---|---|---|
| | | | |

| Depth | Type & No | Records | Date Casing | Time Water |
|---|---|---|---|---|

Groundwater Entries

| No. | Struck (m) | Post strike behaviour | Depth sealed (m) |
|---|---|---|---|

Depth Related Remarks *

From to (m)

Chiselling

Depths (m) Time Tools used

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres. Stratum thickness given in brackets in depth column.

Scale 1:50

(c) Soil Mechanics www.soil-mechanics.com

Project Sizewell

Project No. A0012-10

Carried out for

Borehole GE03 BM1

Sheet 2 of 2

# PRELIMINARY

# Borehole Log

Soil Mechanics

| Drilled [redacted] | Start 12/10/10 End 13/10/10 | Equipment, Methods and Remarks: Cable Percussion Boring, Dando 3000 | Depth from 0.0 to 20.45 Diameter 200 Casing Depth 20.00 | Ground Level: Coordinates: National Grid: Chainage: |
|---|---|---|---|---|

## Samples and Tests

| Depth | Type & No | Records | Date Casing | Time Water |
|---|---|---|---|---|
| 0.10 | D1 | Hard clay Inspection pit 300 x 1200. | | |
| 0.50-1.00 | B2 | | | |
| 1.20-1.70 | B3 | | | |
| 1.60 | D4 | | | |
| 2.50-2.95 | SD5 | N=16 2,2/3,3,4,6 | 2.50 | 1.00 |
| 2.50-2.95 | B6 | | | |
| 3.50-4.00 | B7 | | | |
| 4.50-5.00 | B8 | | | |
| 5.00-5.60 | SD9 | SW PEN 300 N=4 1,1,1,1 | 4.60 | 4.00 |
| 5.00-5.60 | B10 | | | |
| 5.30 | D11 | | | |
| 6.00-6.70 | SD12 | SW PEN 400 N=1 1,0,0,0 | 5.80 | 3.00 |
| 6.00-6.70 | B13 | | | |
| 7.00-7.65 | SD14 | SW PEN 350 N=3 1,1,0,1 | 6.90 | 4.00 |
| 7.00-7.65 | B15 | | | |
| 8.00-8.45 | SD16 | N=1 1,0/0,0,0,1 | 7.60 | 5.30 |
| 8.00-8.45 | B17 | | | |
| 9.00-9.75 | SD18 | SW PEN 450 N=4 1,1,1,1 | 8.90 | 6.20 |
| 9.00-9.75 | B19 | | | |
| 10.00-10.50 | SD20 | SW PEN 200 N=4 1,1,1,1 | 10.00 | 7.50 |
| 10.00-10.50 | B21 | | | |
| 11.00-11.45 | SD22 | N=6 1,1/2,1,2,1 | 9.10 | 8.20 |
| 11.00-11.45 | B23 | | | |

## Strata

| Description | Depth, Level (Thickness) | Legend | Backfill/ Instruments |
|---|---|---|---|
| 0.0-0.10m<br>D1 MISSING | 0.10m | | BENTONITE |
| 0.10-1.00m Brown slightly silty, gravelly fine to coarse SAND. Gravel is subangular to subrounded fine to coarse of various lithologies including flint. (MADE GROUND). | 1.00m | | |
| 1.00-1.60m Foreman reports CONCRETE. Recovered as sub angular to subrounded fine to coarse GRAVEL of various lithologies including flint + concrete (MADE GROUND). | 1.60m | | |
| 1.60-5.30m Brown slightly clayey, very ~~sandy~~ gravelly fine to coarse sand. Gravel is subangular to subrounded fine to coarse of various lithologies including flint. | 5.30m | | |
| 5.30-12.50m Plastic brown silty, clayey pseudo-fibrous PEAT.<br>6.00-7.65m U. Soft grey silty clay with decaying matter<br>10.00m becoming black<br>11.00-11.45 black amorphous peat. | | | |

| Groundwater Entries No. | Struck (m) | Post strike behaviour | Depth sealed (m) |
|---|---|---|---|
| 1 | 1.00 | rose to 0.80m after 20mins | |

Depth Related Remarks * From to (m)

Chiselling Depths (m): 1.2-1.6 Time: 1½ hrs Tools used:

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres. Stratum thickness given in brackets in depth column.

Scale 1:50

(c) Soil Mechanics www.soil-mechanics.com 408.24 17/07/2007 10:36:15

Project: Sizewell
Project No. A0012-10
Carried out for EDF

Borehole: GE03 B/12
Sheet 1 of 2

# PRELIMINARY

# Borehole Log

Soil Mechanics

| Drilled | Start | Equipment, Methods and Remarks | Depth from | to | Diameter | Casing Depth | Ground Level | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Logged | - | | | | | | Coordinates | - |
| Checked | End | | | | | | National Grid | - |
| | - | | | | | | Chainage | |

## Samples and Tests

| Depth | Type & No | Records | Date Casing | Time Water |
|---|---|---|---|---|
| 12.00-12.55 | SD24 | SW PEN 250 | 10.00 | 10.20 |
| 12.00-12.55 | B25 | N=5 1,1/2,1 | | |
| 12.50 | W26 | | | |
| 12.50 | D27 | | | |
| 13.00-13.45 | SD28 | N=15 | 13.00 | 0.00 |
| 13.00-13.45 | B29 | 1,2/3,4,4,4 | | |
| 14.00-14.45 | SD30 | N=20 | 14.00 | 0.00 |
| 14.00-14.45 | B31 | 2,3/3,4,5,8 | | |
| 15.00-15.45 | SD32 | N=33 3,6/8,8,8,9 | 15.00 | 0.00 |
| 15.00-15.45 | B33 | | | |
| 16.00-16.50 | B34 | | | |
| 17.00-17.45 | SD35 | N=32 2,4/4,8,10,10 | 17.00 | 0.00 |
| 17.00-17.45 | B36 | | | |
| 18.00-18.45 | B37 | | | |
| 19.00-19.45 | SD38 | N=31 2,4/6,6,8,11 | 19.00 | G.L |
| 19.00-19.45 | B39 | | | |
| 20.00-20.45 | SD40 | N=22 2,4/4,5,6,7 | 20.00 | G.L |

## Strata

| Description | Depth, Level (Thickness) | Legend | Backfill/ Instruments |
|---|---|---|---|
| 12.50-20.45m Greyish brown fine to ~~medium~~ coarse SAND. Rare small gravel sized fragments. 15.00m becoming occasional shell fragments. (Crag deposits). | | | |
| 20.45m END OF BOREHOLE | | | |

Groundwater Entries

| No. | Struck (m) | Post strike behaviour | Depth sealed (m) |
|---|---|---|---|

Depth Related Remarks *
From to (m)

Chiselling
Depths (m) Time Tools used

Notes: For explanation of symbols and abbreviations see key sheet. All depths and reduced levels in metres. Stratum thickness given in brackets in depth column.

Scale 1:50

(c) Soil Mechanics www.soil-mechanics.com
#08.24 17/07/2007 10:32:15

Project

Project No.

Carried out for

Borehole GE03 BH2

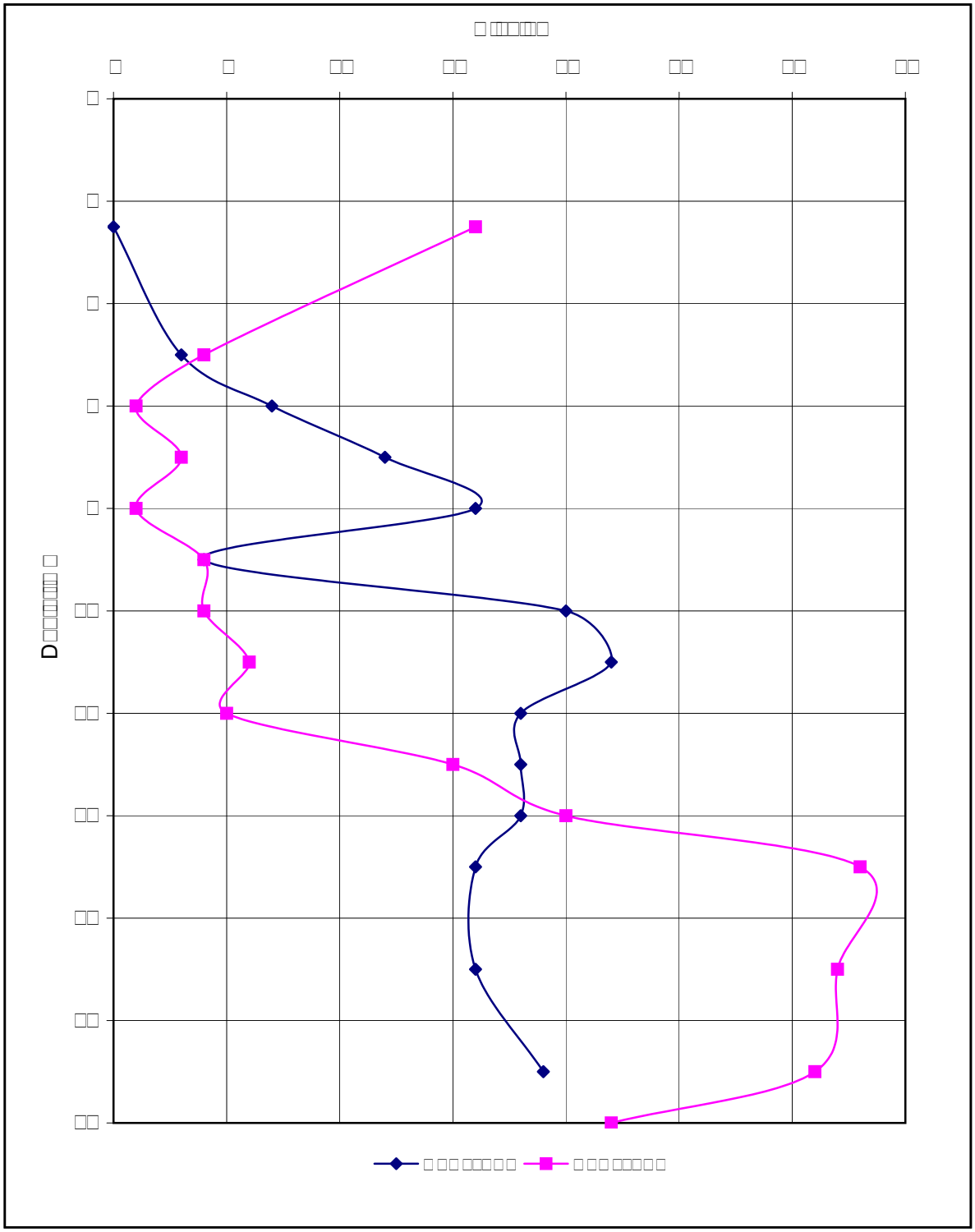


**Figure D1**
**N ValuePlots**
**Sizewell**
**Report No L0224-10/1**

# ENCLOSURE E
# CROSS HOLE SEISMIC SURVEY

SM Pelorus Surveys Report Report No. L0224-10/2

ESG Environmental Scientifics Group

Soil Mechanics

# Pelorus Surveys

# Report No L0224-10/2

**ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE**

**REPORT ON CROSSHOLE SEISMIC SURVEY**


[illegible]
[illegible]



A[illegible]

**Glossop House, Hogwood Lane,**
**Wokingham, Berkshire, RG40 4QW, UK**
**Tel: +44 (0) 118 932 8888 Fax: +44 (0) 118 932 8383**
**email: pelorus.deeside@esgl.co.uk**

# ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

# REPORT ON CROSSHOLE SEISMIC SURVEY

**Report No: L0224-10/2**

**Date: August 2011**

**Client:**

**NNB Generation Company Limited**
**40 Grosvenor Place**
**Victoria**
**London**
**SW1X 7EN**

| Rev No | Date | Details |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

# C O N T E N T S


| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | **INTRODUCTION** | **2** |
| **2** | **THE SITE AND GEOLOGY** | **2** |
| | | |
| **3** | **FIELDWORK** | **3** |
| | | |
| **4** | **RESULTS** | **4** |
| | | |
| **5** | **COMMENTS** | **5** |
| | | |
| | **ENCLOSURES** | |
| | | |

# 1 INTRODUCTION

[illegible]

## 2 THE SITE AND GEOLOGY

[illegible]

### 2.1 The Site

[illegible]

### 2.2 Geology

[illegible]

[illegible]

# 3 FIELDWORK

## 3.1 Crosshole Shear Wave Testing

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

### 3.2 Crosshole P-wave Testing

[illegible]

[illegible]

## 4 RESULTS

### 4.1 Crosshole Shear Wave Testing

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## 4.2 Crosshole P-wave Testing

[illegible]

# 5 COMMENTS

[illegible]

[illegible]

| | |
|---|---|
| **Prepared By** | **G A Ricketts MSc BEng DIC** |
| **Reviewed By** | **R Venning MSc BSc** |
| **Approved for Issue By** | **R Venning MSc BSc** |

[illegible]

# ENCLOSURE A

# TABLE AND FIGURES

r R
r r
r r
r r
r r

# Crosshole Seismic Velocities

SM Pelorus

| R□d□□□d□ Level □□□ □□□D□□ | Pa□h□Lengt□□ D BH1 □□□D BH2 □ □□ ) | S□wave □ Velocity □ □□□□ □□) | R□d□□□d□ Level □□□ □□□D□□ | P□wave □ Velocity □ □□□□ □□) |
|---|---|---|---|---|
| 0.3 | 4.32 | 0.34 | | |
| 1.3 | 4.31 | 0.18 | | |
| 2.3 | 4.29 | 0.20 | | |
| 3.3 | 4.27 | 0.17 | | |
| 4.□ | 4.25 | 0□18 | | |
| 5.□ | 4.24 | 0□17 | | |
| 6.□ | 4.23 | 0□18 | | |
| 7.□ | 4.23 | 0□17 | | |
| 8.□ | 4.22 | 0□19 | | |
| 9.□ | 4.21 | 0□20 | | |
| 10□3 | 4.19 | 0□24 | 10 | 1.50 |
| 11.3 | 4.18 | 0□25 | 11 | 1.71 |
| 12.3 | 4.16 | 0□28 | 12 | 1.67 |
| 13□□ | 4□□5 | 0□□6 | 13 | 1□□0 |
| 14.3 | 4.14 | 0.27 | 14 | 1.80 |
| 15.3 | 4.13 | 0.31 | 15 | 1.74 |
| 16.3 | 4.12 | 0.35 | 16 | 1.71 |
| 17.3 | 4.10 | 0.37 | 17 | 1.88 |
| 18□□ | 4□□8 | 0□□2 | 18 | 1□□4 |
| 19.3 | 4.07 | 0□53 | 19 | 1.77 |
| 20.3 | 4.06 | 0□59 | 20 | 1.98 |
| 21□3 | 4.05 | 0□54 | 21 | 2.10 |
| 22.3 | 4.04 | 0□41 | 22 | 1.90 |
| 23□3 | 4.03 | 0□44 | 23 | 1.85 |
| 24□3 | 4.02 | 0□39 | 24 | 1.98 |
| 25.3 | 4.00 | 0□38 | 25 | 1.91 |
| 26.3 | 3.99 | 0□37 | 26 | 1.81 |
| 27.3 | 3.98 | 0□52 | 27 | 1.79 |
| 28.3 | 3.97 | 0.47 | 28 | 1.89 |
| 29.3 | 3.96 | 0.59 | 29 | 2.11 |
| 30.3 | 3.94 | 0.56 | 30 | 2.10 |
| 31.3 | 3.93 | 0□57 | 31 | 2.09 |
| 32.3 | 3.91 | 0□43 | 32 | 1.93 |
| 33.3 | 3.90 | 0□36 | 33 | 1.93 |
| 34□3 | 3.89 | 0□32 | 34 | 1.83 |
| 35□3 | 3.87 | 0□43 | 35 | 1.89 |
| 36.3 | 3.86 | 0□51 | 36 | 1.98 |
| 37□3 | 3.85 | 0□59 | 37 | 2.03 |
| 38□3 | 3.83 | 0□55 | 38 | 1.99 |
| 39.3 | 3.82 | 0□61 | 39 | 1.96 |
| 40□□ | 3□□0 | | 40 | 1□□7 |
| 41.3 | 3.78 | 0□54 | 41 | 1.96 |
| 42.3 | 3.76 | 0.58 | 42 | |
| 43.3 | 3.74 | 0.54 | 43 | 1.70 |
| 44.3 | 3.73 | 0.38 | 44 | 1.68 |
| 45.3 | 3.71 | 0□81 | 45 | 1.65 |
| 46.3 | 3.70 | 0□43 | 46 | 1.61 |
| 47.3 | 3.69 | 0□35 | 47 | 1.80 |
| 48□3 | 3.68 | 0□35 | 48 | 1.84 |

# Crosshole Seismic Velocities

| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

[illegible]

**Project** [illegible]

**Project No.** [illegible]

**Carried out for** [illegible]

**Table** 1

[illegible]

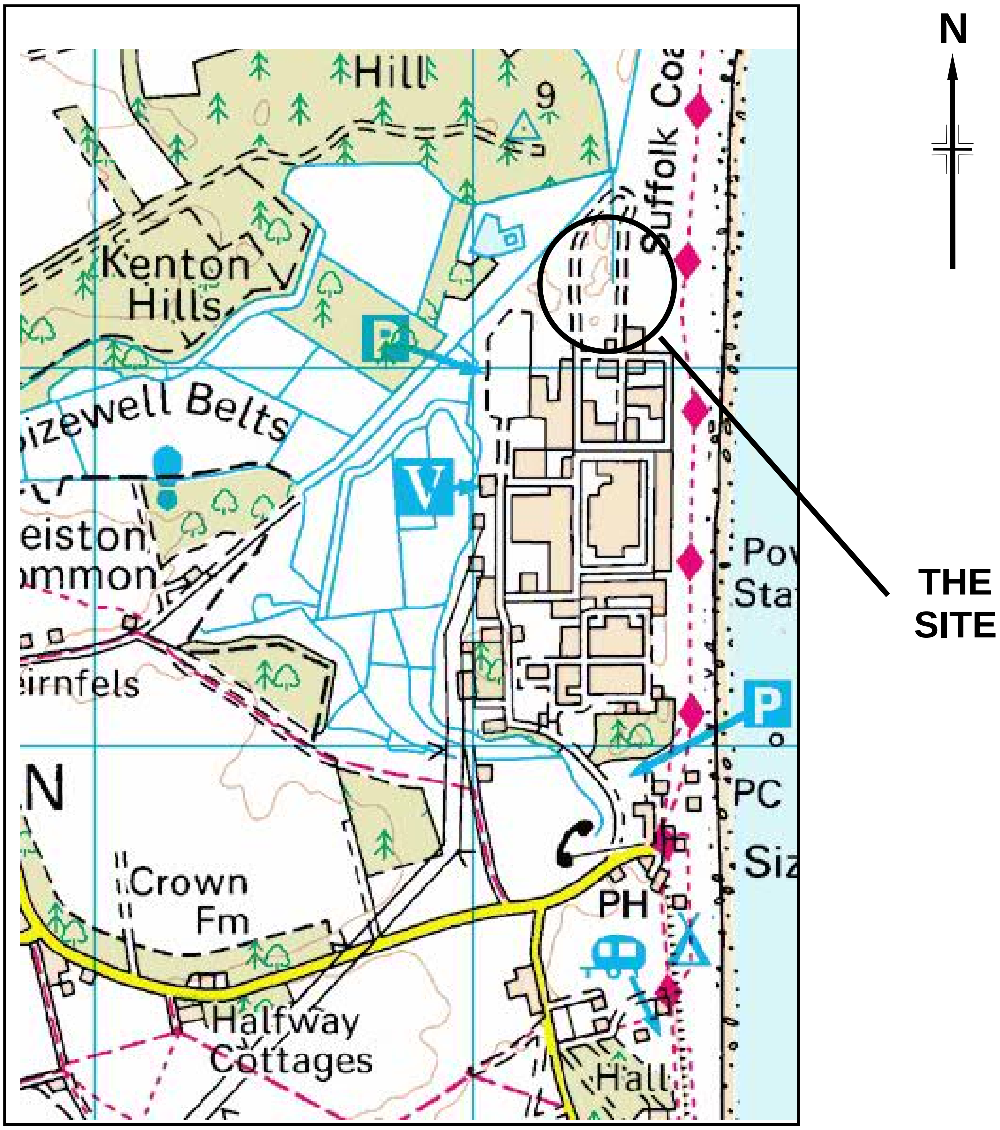
# Crosshole Seismic Velocities

SM Pelorus

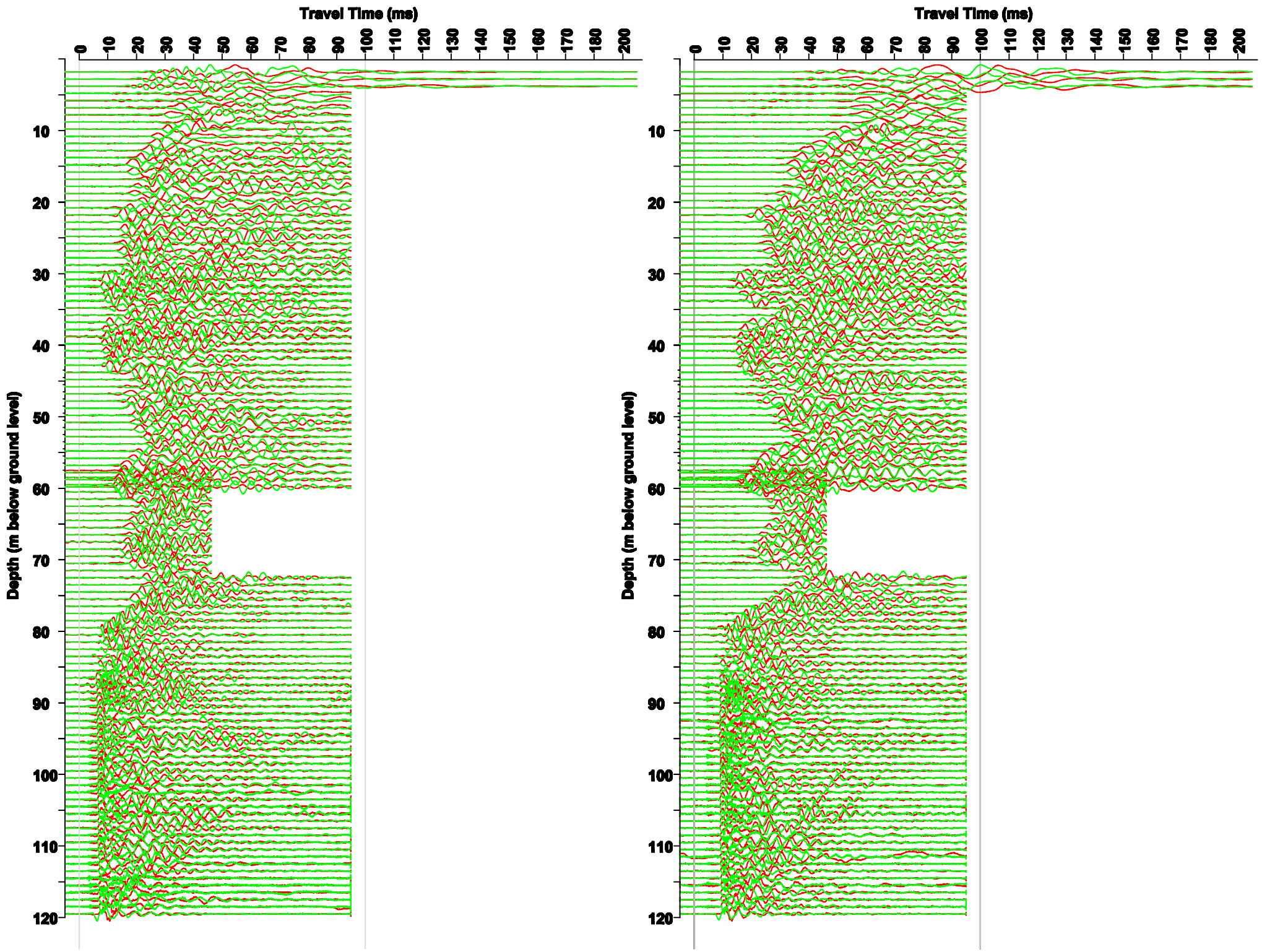
| R□d□□□d□ Level □□□ □□□□D□□ | Pa□h□Lengt□□ D BH1 □□□D BH2 □ □□ ) | S□wave □ Velocity □ □□□□ □□) | P□wave □ Velocity □ □□□□ □□) |
|---|---|---|---|
| 98 | 2.75 | 1.03 | 2.56 |
| 99 | 2.75 | 1.02 | 2.39 |
| 100 | 2.74 | 1.01 | 2.33 |
| 101 | 2.73 | 1.11 | 2.66 |
| 102 | 2□□2 | 1□□7 | 2□□2 |
| 103 | 2.70 | 0□98 | 2.30 |
| 104 | 2.68 | 1□03 | 2.33 |
| □05 | 2.67 | 0□99 | 2.28 |
| □06 | 2.67 | 0□96 | 2.48 |
| □07 | 2.67 | 1□01 | 2.37 |
| □08 | 2.67 | 1□06 | 2.32 |
| 109 | 2.66 | 1□00 | 2.22 |
| 110 | 2.66 | 1□03 | 2.31 |
| 111 | 2.66 | 1□03 | 2.31 |
| 112 | 2.65 | 1.03 | 2.21 |
| 113 | 2.64 | 1.00 | 2.46 |
| 114 | 2.64 | 0.95 | 2.15 |
| 115 | 2.63 | 1□11 | 2.34 |
| 116 | 2□□3 | 1□□4 | 2□□9 |
| 117 | 2.63 | 1□06 | 2.39 |
| 118 | 2.62 | 1□08 | 2.28 |

# Site Location Plan

SM Pelorus




| Project | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE | Figure |
|---|---|---|
| Project No. | L0224-10 | 1 |
| Carried out for | NNB GENERATION COMPANY LIMITED | |




**Legend:**

Up impact

Down impact

**Notes:**

| Rev. | Drawn | Date | Checked | Approved | Details |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | GAR | Aug 11 | GAR | RV | Feb 11 data replaced by July 11 data |
| 0 | GAR | April 2011 | | RV | For comment |

| Survey Date: | Surveyor: | Drawn By: |
|---|---|---|
| March, July 2011 | | GAR |

**Client:**
NNB GENERATION COMPANY LIMITED

**Engineer:**

**Contractor:**

Soil Mechanics

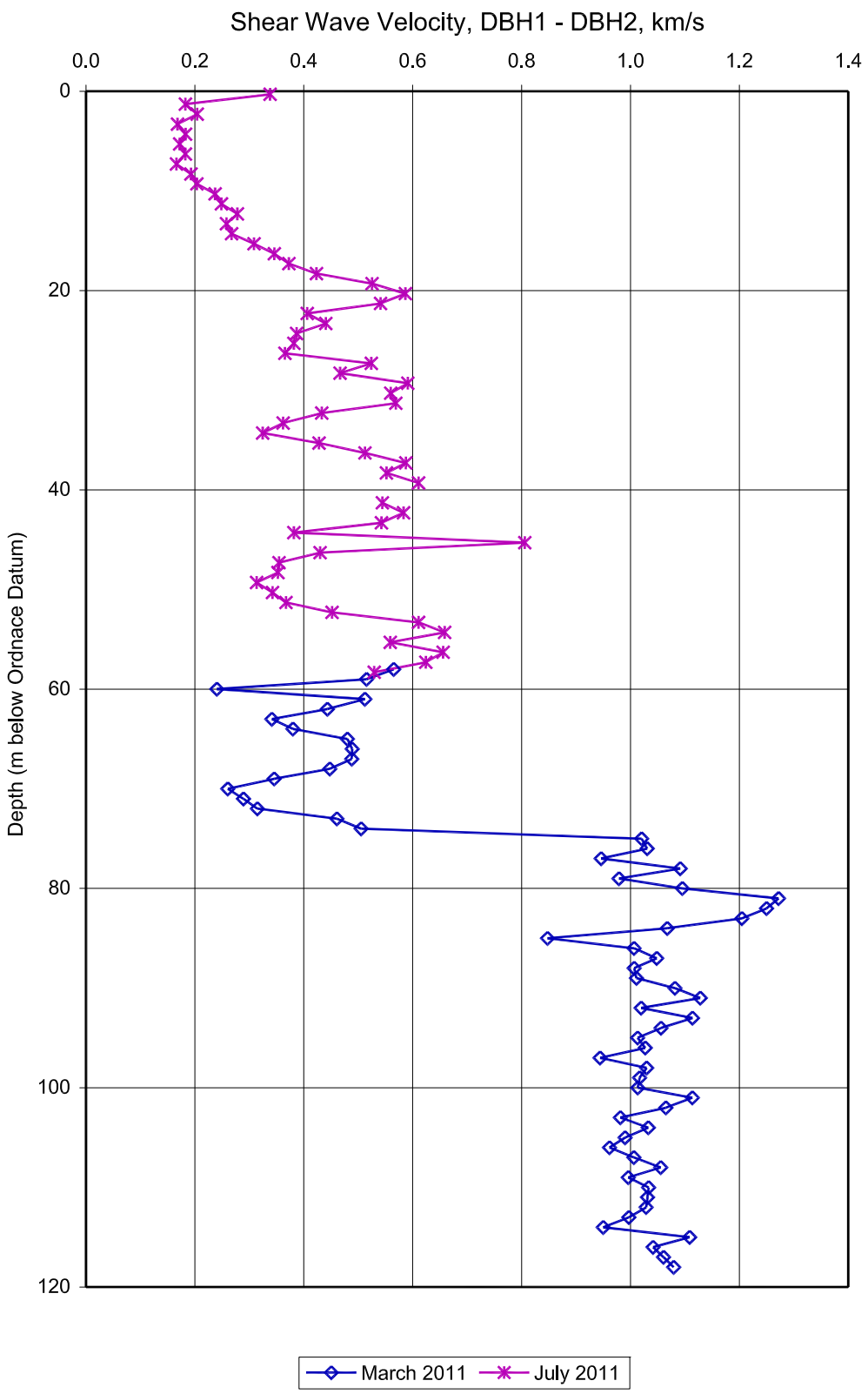
**Pelorus Surveys**
Glossop House
Hogwood Lane
Finchampstead
Wokingham RG40 4QW

pelorus-surveys@esg.co.uk
Tel: 0118 932 8888
Fax: 0118 932 8383

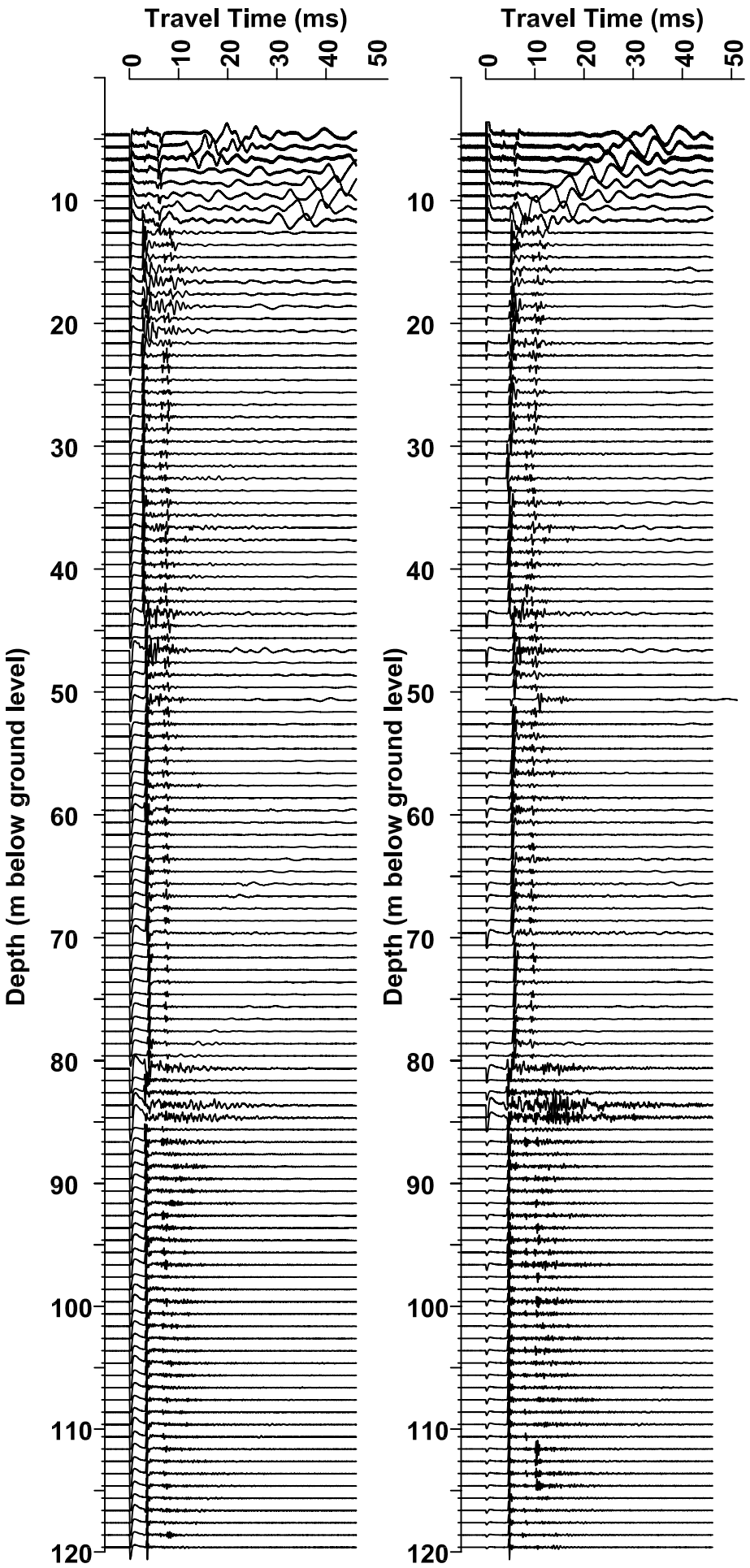
**Contract:**
ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1
FOR SIZEWELL SITE

FIG 2 SHEAR WAVE SEISMOGRAMS
L0224-10/2

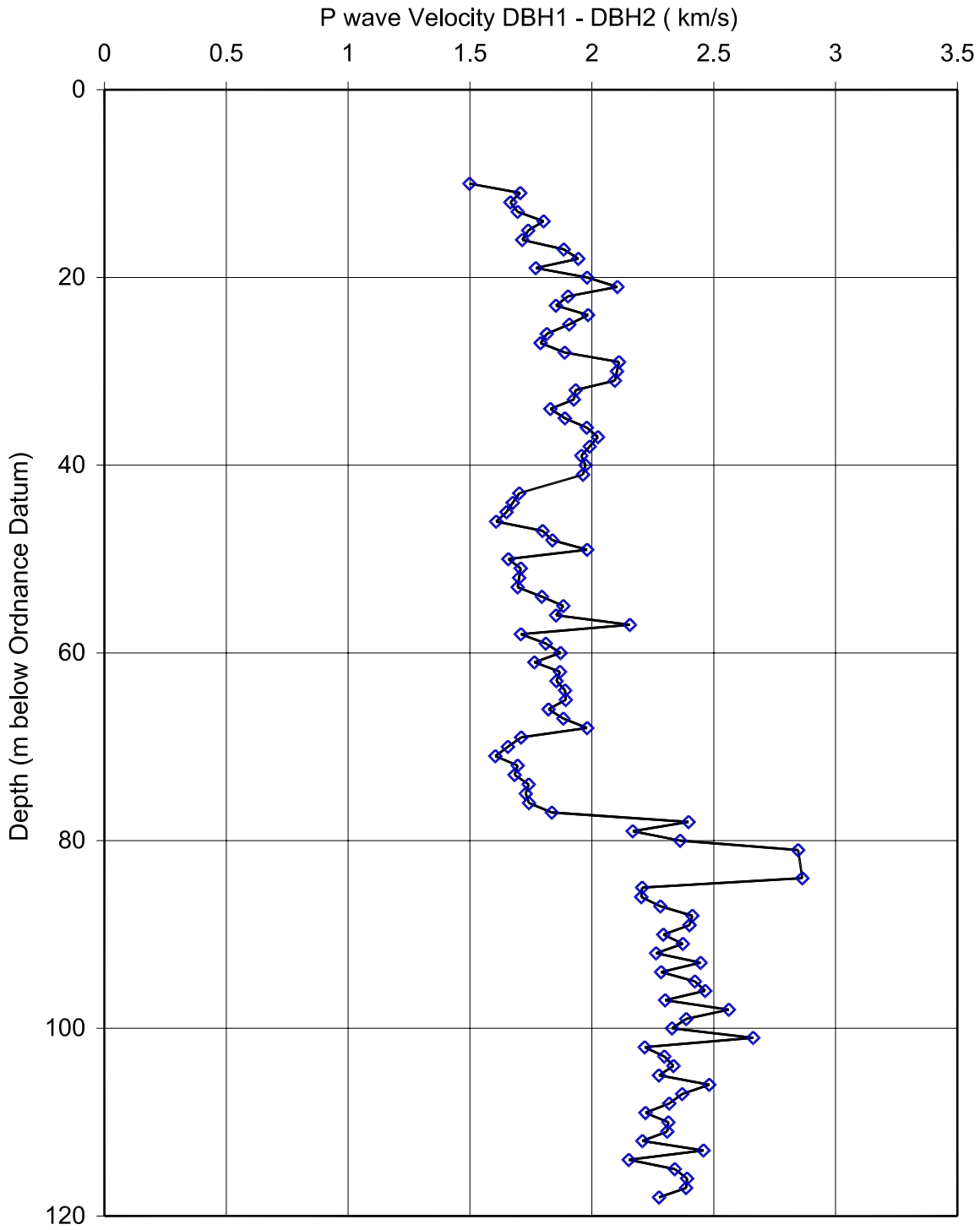
| Original Sheet Size: | Scales: | Rev.: |
|---|---|---|
| A3 | Horiz.: Vert.: | 1 |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SM Pelorus | Project: ONSHORE PHASE 1 SIZEWELL SITE | SEISMIC TESTING S WAVE VELOCITY PROFILE | Fig 3 | |
| | | | Project No: L0224-10/02 | Rev: 1 |




| | | | |
|---|---|---|---|
| SM Pelorus | Project: ONSHORE PHASE 1 SIZEWELL SITE | SEISMIC TESTING P WAVE SEISMOGRAMS | Fig 4 |
| | | | Project No: L0224-10/02 Rev: 0 |



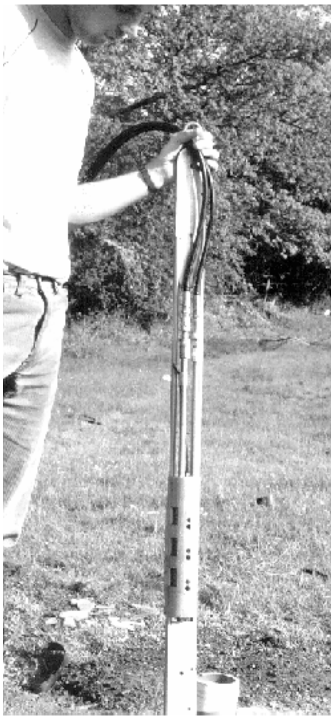

| | | | |
|---|---|---|---|
| SM Pelorus | Project: ONSHORE PHASE 1 SIZEWELL SITE | SEISMIC TESTING P WAVE VELOCITY PROFILE | Fig 5 |
| | | | Project No: L0224-10/02 Rev: 0 |

# ENCLOSURE B

# TECHNICAL INFORMATION

## Technical Information

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## Specifications for Bison Crosshole Shear Wave Hammers

| | Model 1465 | Model 1465-1 |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

[illegible]

Technical Information

# Applied Acoustics CSP1000 Capacitor Discharge Power Supply

[illegible]

## Safety features

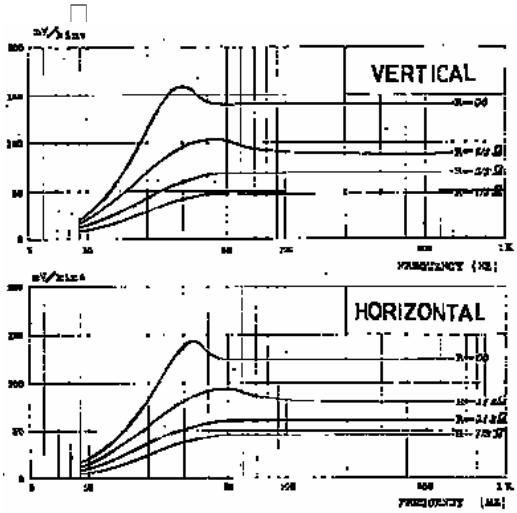
[illegible]

## Specifications

[illegible]

# Technical Information

## [illegible] R[illegible]RA[illegible] R[illegible] M[illegible]D [illegible]




[illegible]

**Standard specifications**

[illegible]

# Technical Information

[illegible]

[illegible]

## Specifications

[illegible]

## Processor, RAM memory and hard disk size

[illegible]

## Analog filters

[illegible]

## Digital filters

[illegible]

**ENCLOSURE F**

**PUMPING TEST**

WJ Groundwater Limited – Pumping Test Factual Report Report No. 423/1638

# Onshore Investigations Phase 1
# for Sizewell Site

# PUMPING TEST
# FACTUAL REPORT

## Client: Soil Mechanics

WJ GROUNDWATER LIMITED

# Onshore Investigations Phase 1 for Sizewell Site

# PUMPING TEST FACTUAL REPORT

## Client: Soil Mechanics

| Report No. | Revision No. | Date of Issue: | Issued to: | Prepared by: | Checked by: |
|---|---|---|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

**Southern office**
Bournehall House
Bushey
Hertfordshire
WD23 3HP
t +44 (0)20 8950 7256
f +44 (0)20 8950 7959
e info@wjgl.com
w www.wjgl.com

# Contents

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

### *Tables*

[illegible]

### *Figures*

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

# 1 Introduction

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

# 2 The Site and Ground Conditions

[illegible]

| [illegible] | [illegible] |
|---|---|
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] |

# 3 Field Work

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

□A□□A□R□□□R□□
□□□

# 4 Pumping Test Results

[illegible]

*Intermittent Step Test*

[illegible]

| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] |

*Constant Rate Test*

[illegible]

□A□□A□R□□□R□□
□□□

*Electrical Conductivity*

[illegible]

*Temperature*

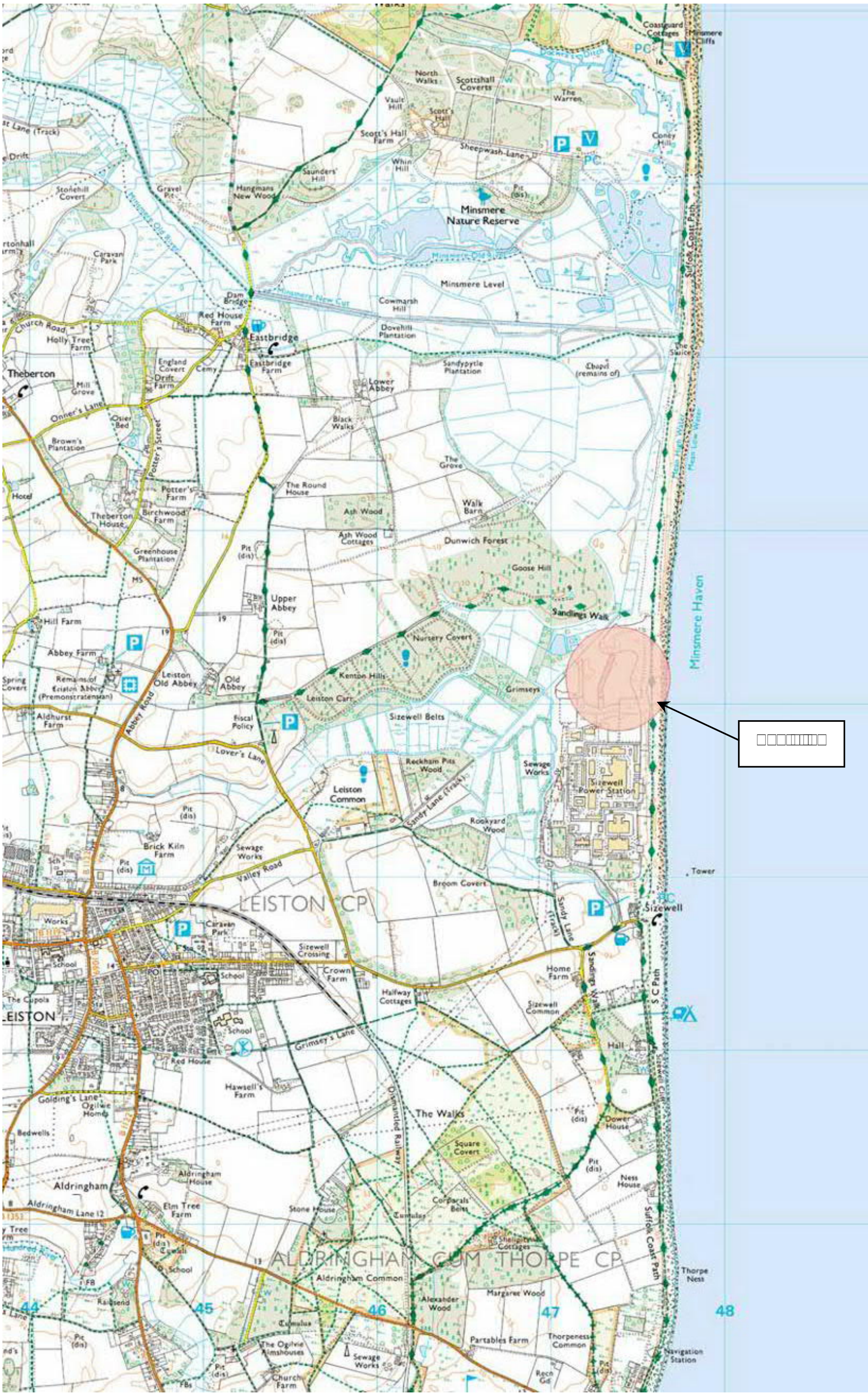
[illegible]

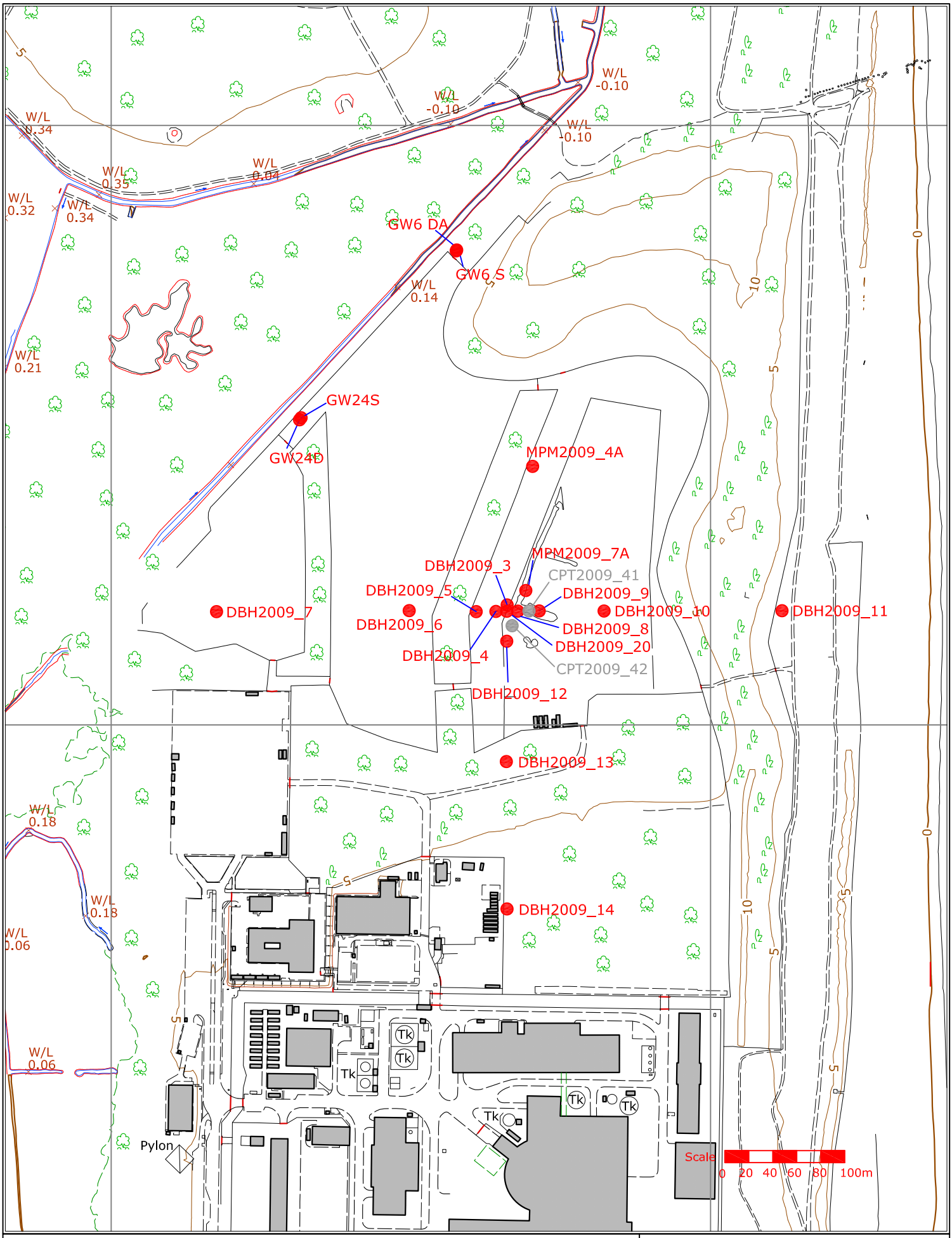
Dr [illegible]
[illegible]
**WJ GROUNDWATER LIMITED**

Dr [illegible]
[illegible]
**WJ GROUNDWATER LIMITED**

## Table 1: Well and Piezometer Schedule

| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | [illegible] | [illegible] | | | | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |
| [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | |


Minsmere Nature Reserve
Minsmere Level
Minsmere New Cut
Minsmere Old River
Scottshall Covert
North Walks
Vault Hill
Scott's Hall Farm
Sheepwash Lane
Whin Hill
Saunders' Hill
Hangmans New Wood
Stonehill Covert
Gravel Pit
Caravan Park
Church Road
Holly Tree Farm
Theberton
Mill Grove
Dam Bridge
Red House Farm
Eastbridge
Eastbridge Farm
England Covert
Cemy
Drift Farm
Cowmarsh Hill
Dovehill Plantation
Sandypytle Plantation
Chapel (remains of)
Lower Abbey
Black Walks
Coastguard Cottages
Minsmere Cliffs
The Warren
Coney Hill
The Sluice
Suffolk Coast Path
Onner's Lane
Osier Bed
Brown's Plantation
Potter's Street
Potter's Farm
Theberton House
Birchwood Farm
Greenhouse Plantation
Hotel
The Round House
Ash Wood
Ash Wood Cottages
The Grove
Walk Barn
Dunwich Forest
Goose Hill
Sandlings Walk
Upper Abbey
Hill Farm
Abbey Farm
Spring Covert
Remains of Leiston Abbey (Premonstratensian)
Leiston Old Abbey
Old Abbey
Abbey Road
Aldhurst Farm
Nursery Covert
Kenton Hills
Leiston Carr
Grimseys
Fiscal Policy
Sizewell Belts
Lover's Lane
Minsmere Haven
Reckham Pits Wood
Leiston Common
Sandy Lane (Track)
Sewage Works
Sizewell Power Station
Rookyard Wood
Brick Kiln Farm
Valley Road
Broom Covert
Tower
LEISTON CP
Sizewell
Caravan Park
Sizewell Crossing
Crown Farm
School
Halfway Cottages
Home Farm
Sizewell Common
Sandlings Walk
LEISTON
The Cupola
Grimsey's Lane
Red House
Hawsell's Farm
Golding's Lane
Ogilvie Home
Bedwells
The Walks
Square Covert
Dismantled Railway
Dower House
Ness House
Aldringham
Aldringham House
Aldringham Lane
Elm Tree Farm
Stone House
Corporals Belts
Thorpe Ness
ALDRINGHAM CUM THORPE CP
Aldringham Common
Alexander Wood
Margaret Wood
Raidsend
Partables Farm
Thorpeness Common
Tumulus
The Ogilvie Almshouses
Sewage Works
Church Farm
Navigation Station
44
45
46
47
48

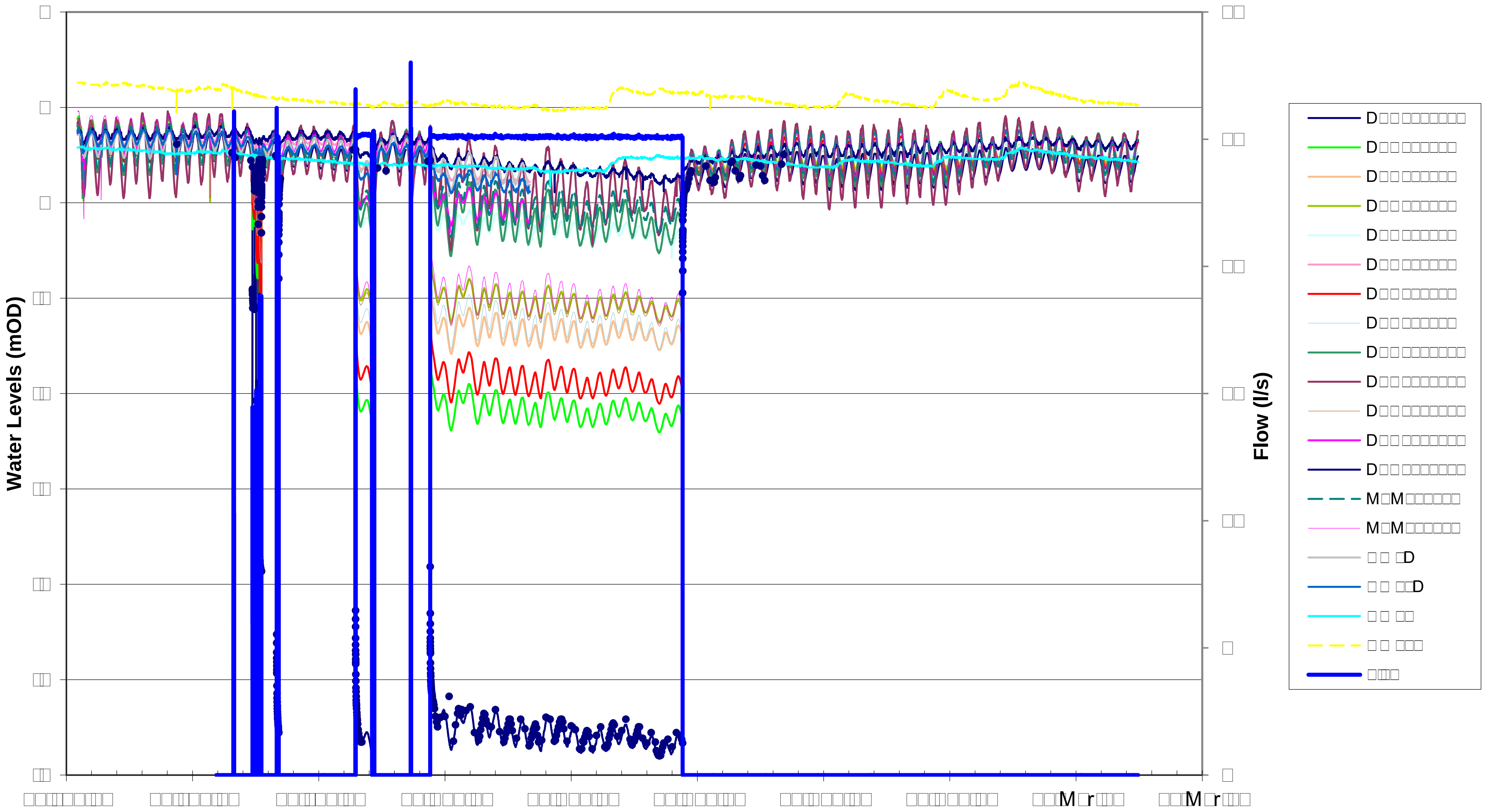



Notes:

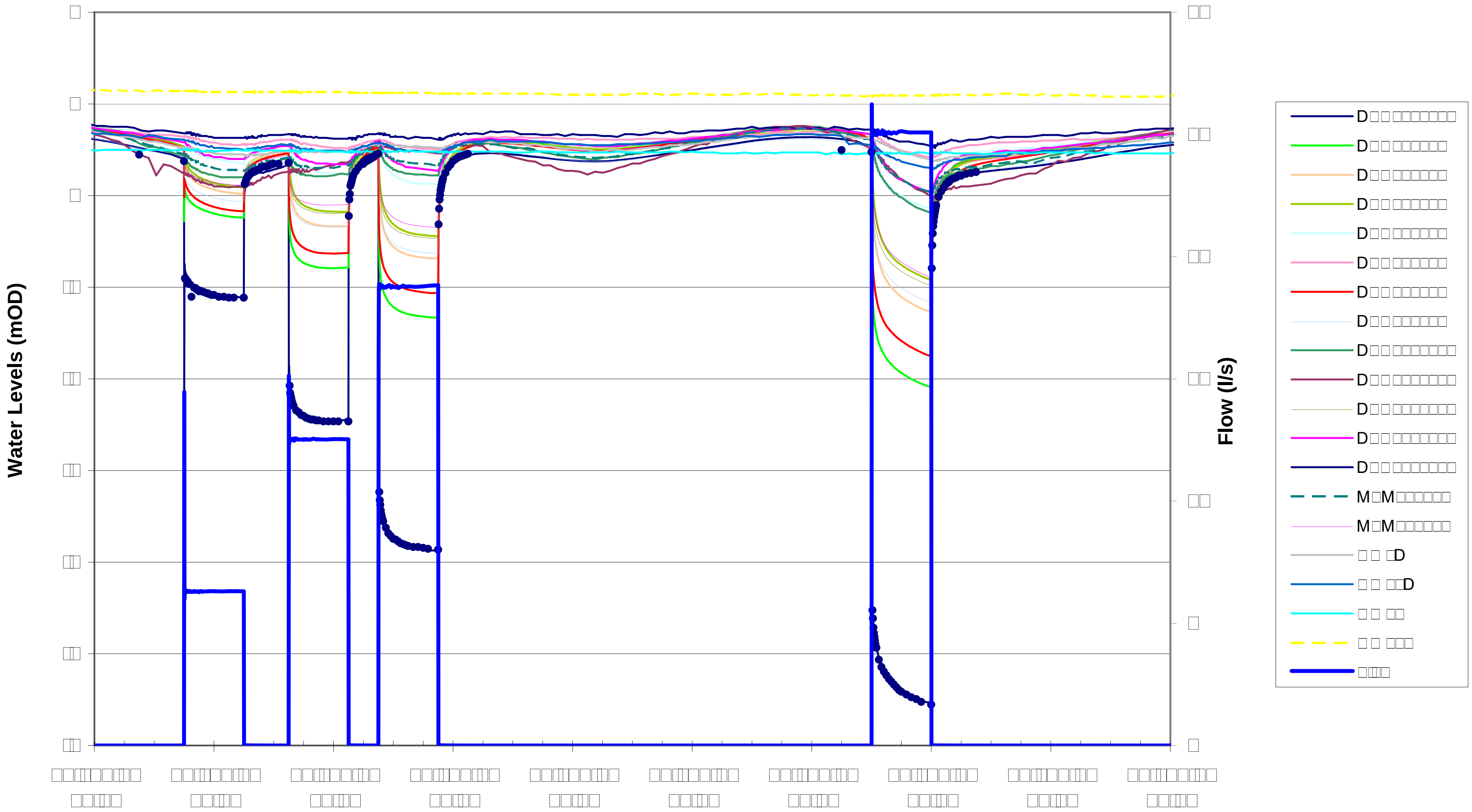
| | | |
|---|---|---|
| Project: Sizewell Pumping Test | | |
| Title: As Built Well Layout | | |
| Drawing No:Figure 2 | Rev: 1 | By: QR |
| Scale: 1:4000@A4 | Date: 16/03/11 | Chk: GH |

WJ GROUNDWATER LIMITED

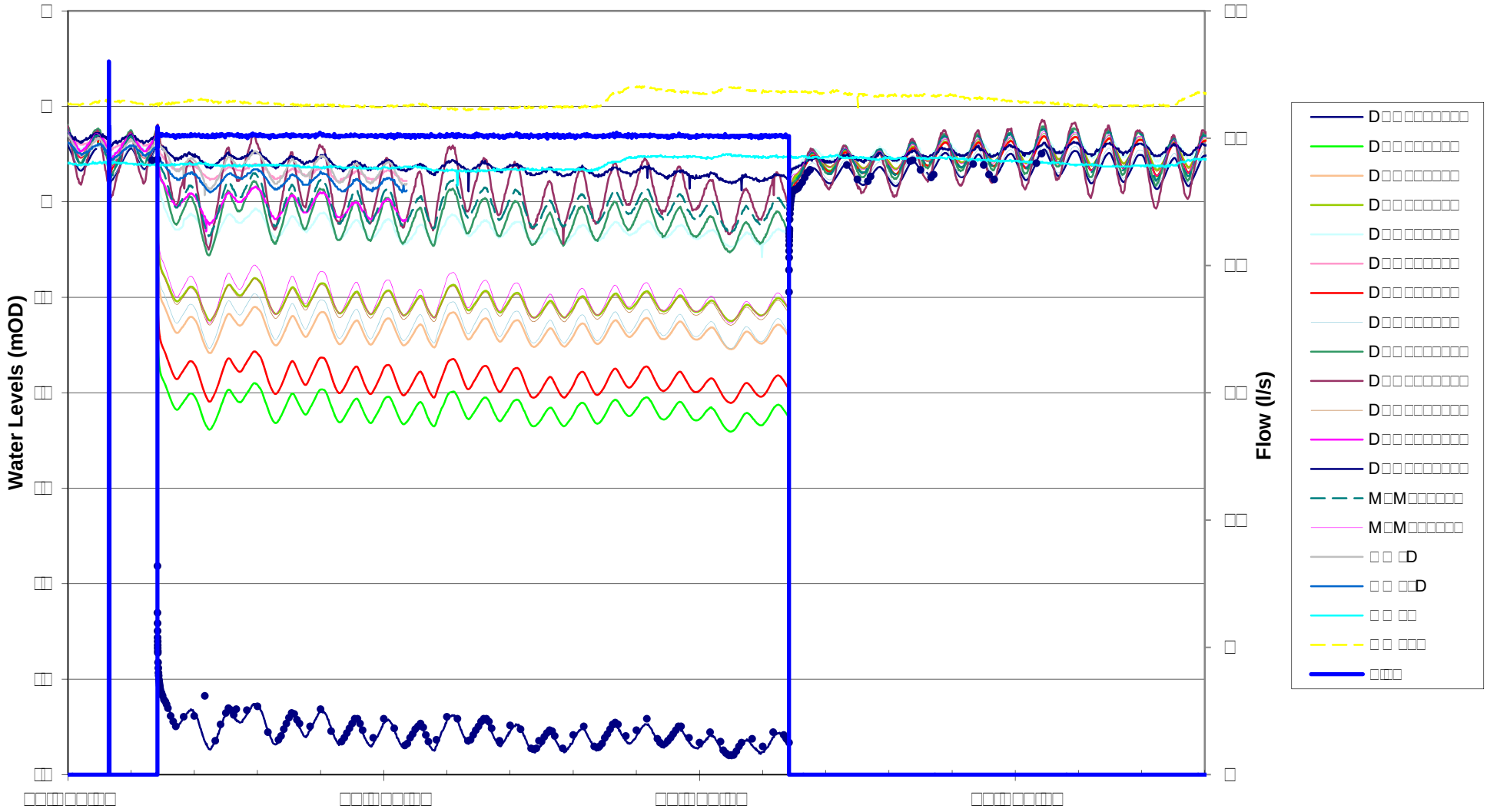
## Figure 3: All Water Level and Flow Data



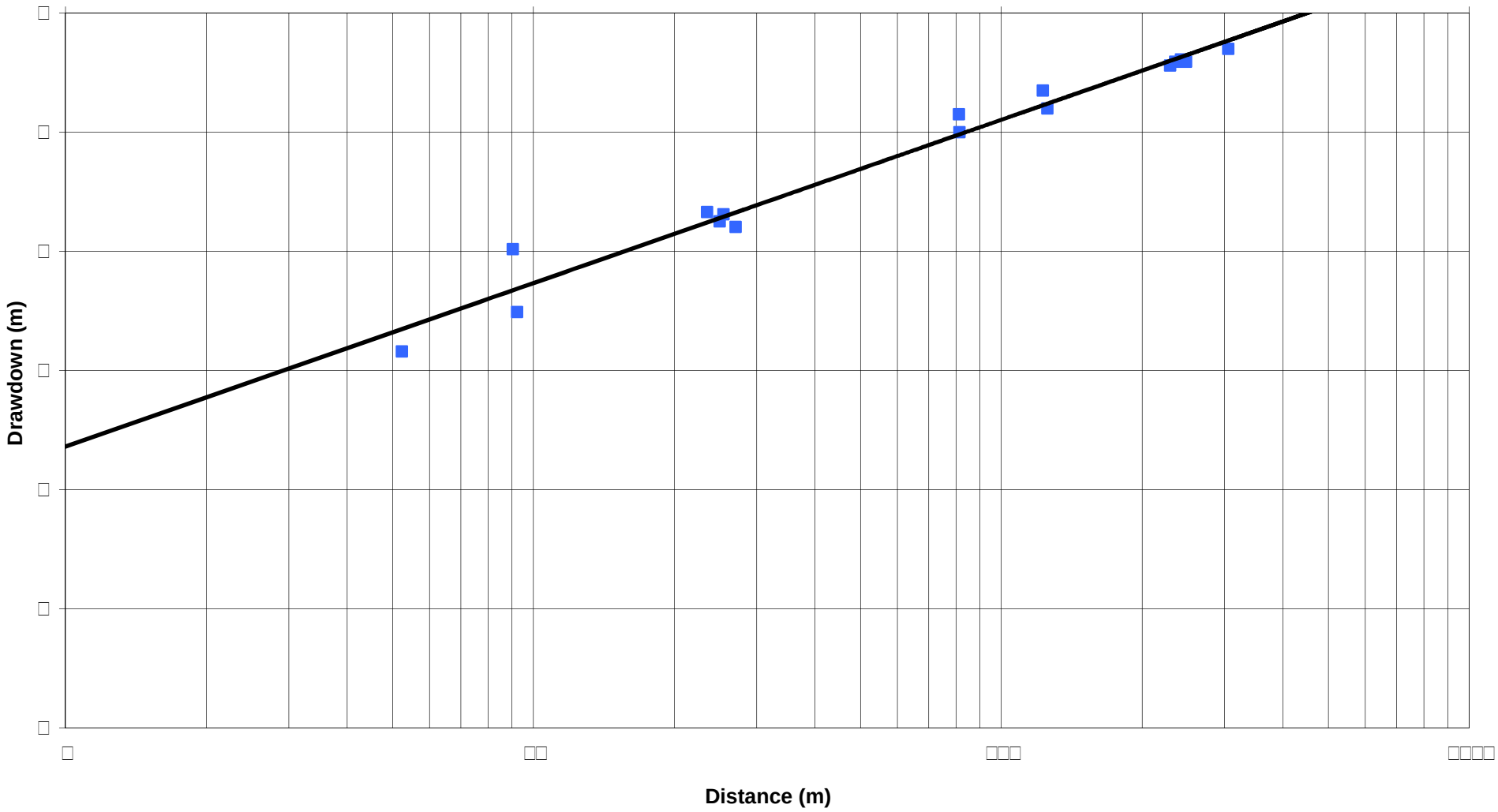
## Figure 4: Step Test

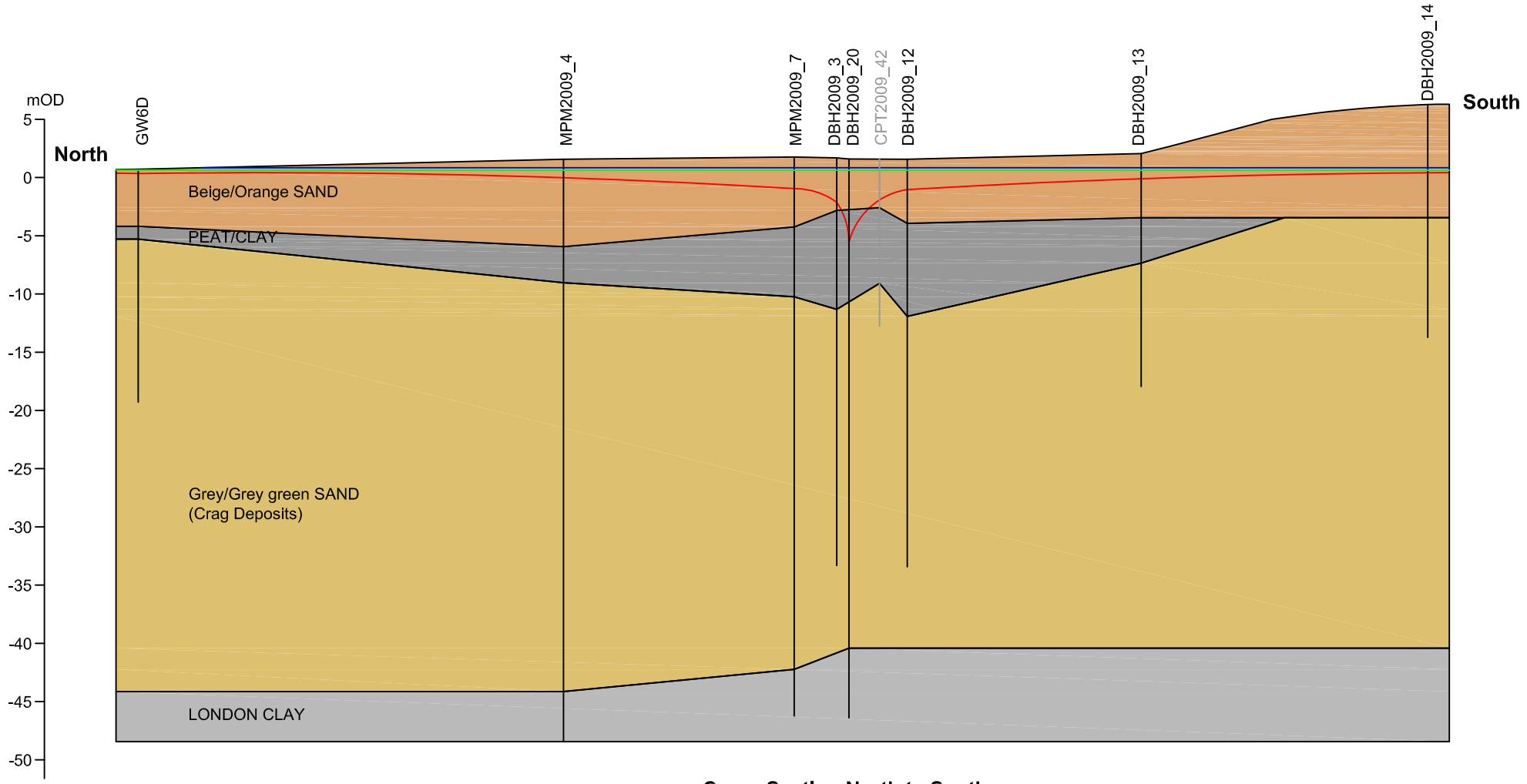


## Figure 5: Constant Rate Test



## Figure 6: Distance Drawdown Plot






**Cross Section North to South**

Horizontal Scale: 1:2500

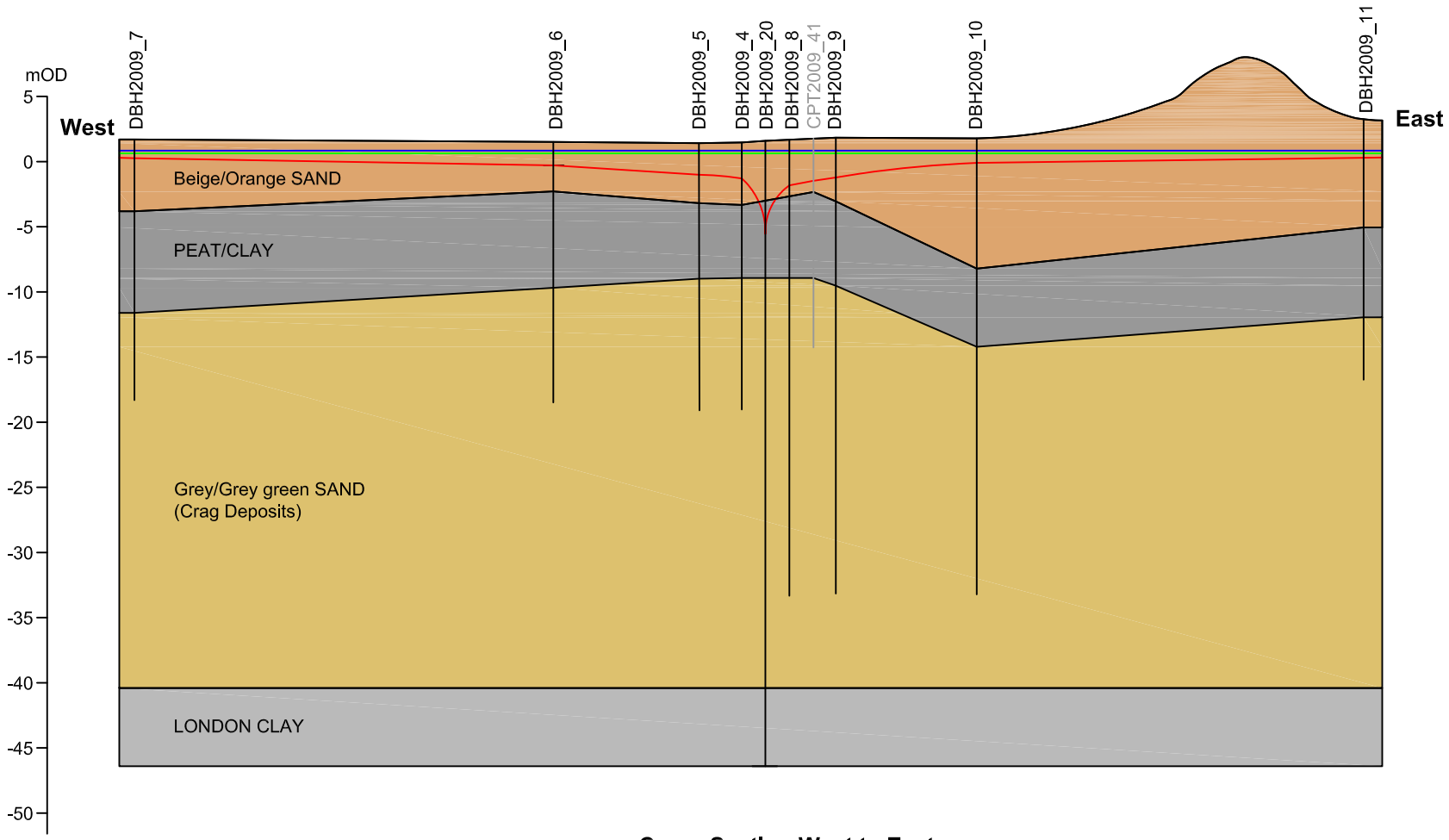
Vertical Scale: 1:500

Notes:
1. Water levels prior to pumping taken at high tide on 12:53 21/01/11.
2. Pumped water levels taken at high tide on 05:45 13/02/11.
3. Recovered water levels taken at high tide on 21:30 01/03/11.
4. Where borehole does not reach the London Clay, strata interface level taken from nearest borehole.
5. Strata interface levels linearly interpolated between borehole locations.
6. Strata levels in DBH2009_20 unreliable due to drilling techique not used in above section, CPT2009_42 used instead.

Key:
- Water level prior to test
- Water level during test
- Water level after test

| | | |
|---|---|---|
| Project: Sizewell Pumping Test | | |
| Title: Cross Section - North to South | | |
| Drawing No: Figure 7 | Rev: 1 | By: QR |
| Scale: See drawing | Date: 16/03/2011 | Chk: GH |

**WJ GROUNDWATER LIMITED**




**Cross Section West to East**

Horizontal Scale: 1:2500

Vertical Scale: 1:500

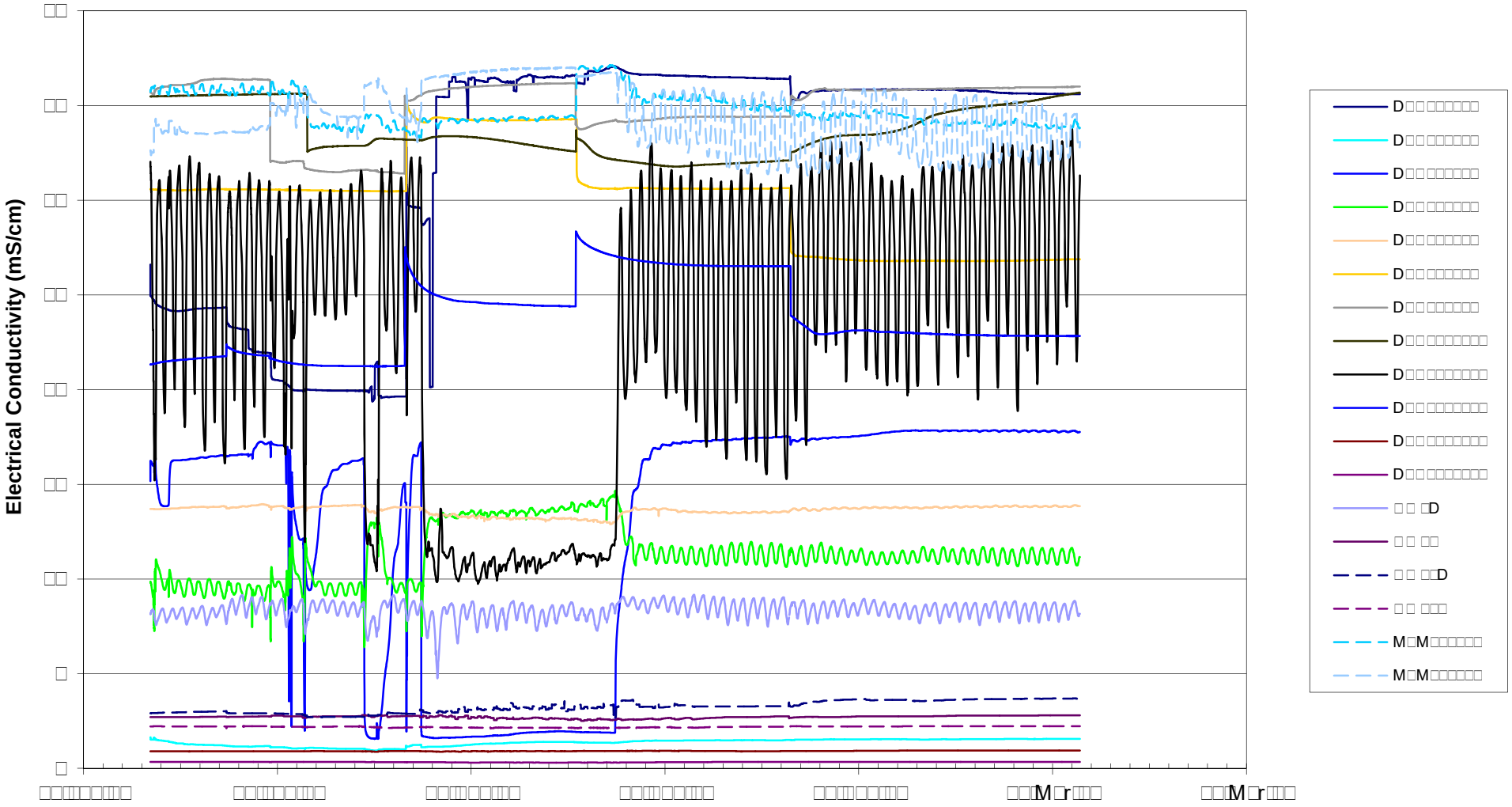
Notes:
1. Water levels prior to pumping taken at high tide on 12:53 21/01/11.
2. Pumped water levels taken at high tide on 05:45 13/02/11.
3. Recovered water levels taken at high tide on 21:30 01/03/11.
4. Where borehole does not reach the London Clay, strata interface level taken from nearest borehole.
5. Strata interface levels linearly interpolated between borehole locations.
6. Strata above Crag Deposits in SBH2009_5 described as Grey black silty SAND rather than PEAT/CLAY
7. Strata levels in DBH2009_8, DBH2009_9 and DBH2009_20 unreliable due to drilling techique not used in above section, CPT2009_41 used instead.

Key:
- Water level prior to test
- Water level during test
- Water level after test

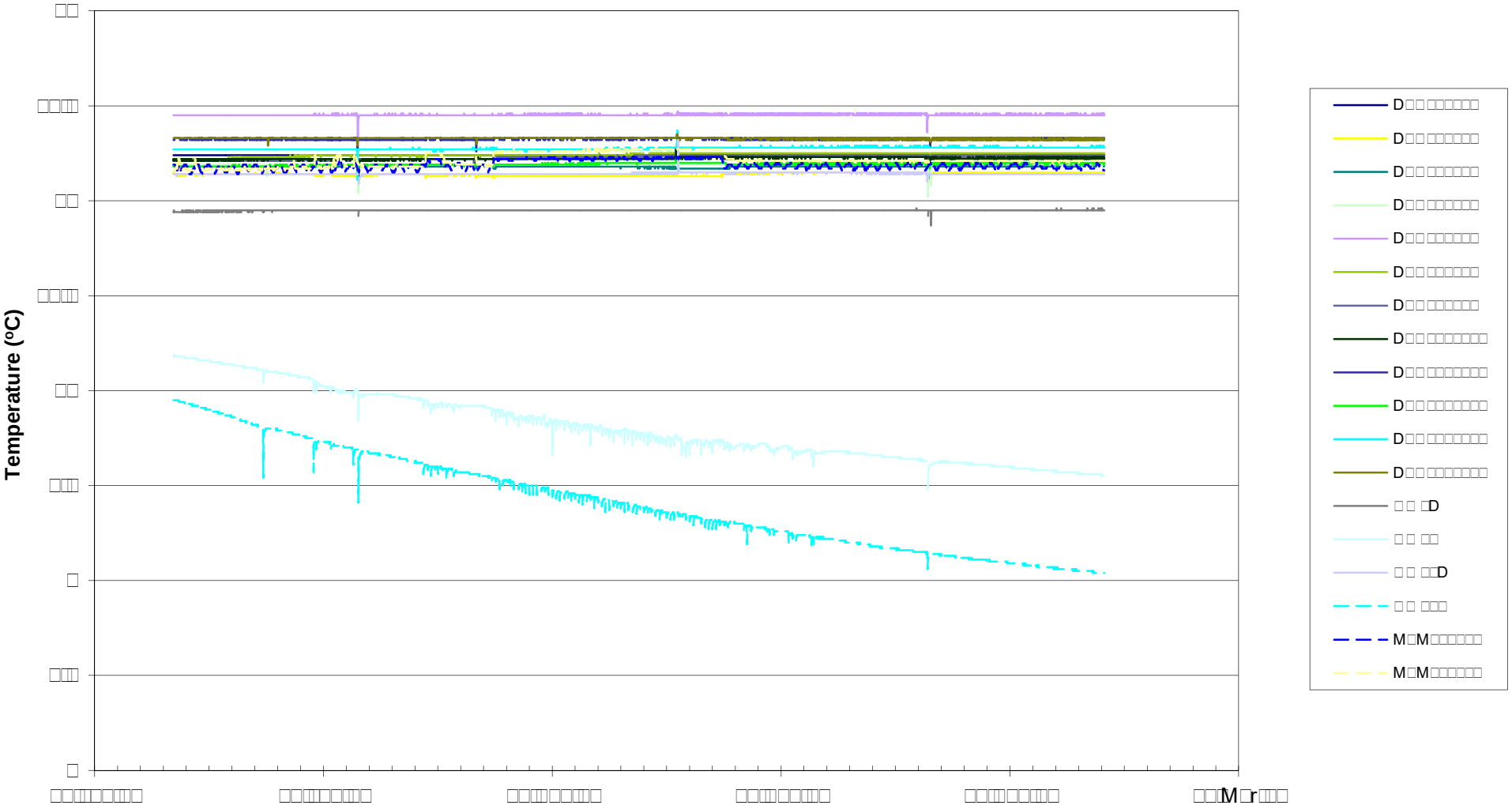
| | | |
|---|---|---|
| Project: Sizewell Pumping Test | | |
| Title: Cross Section - West to East | | |
| Drawing No: Figure 8 | Rev: 1 | By: QR |
| Scale: See drawing | Date: 16/03/2011 | Chk: GH |

**WJ GROUNDWATER LIMITED**

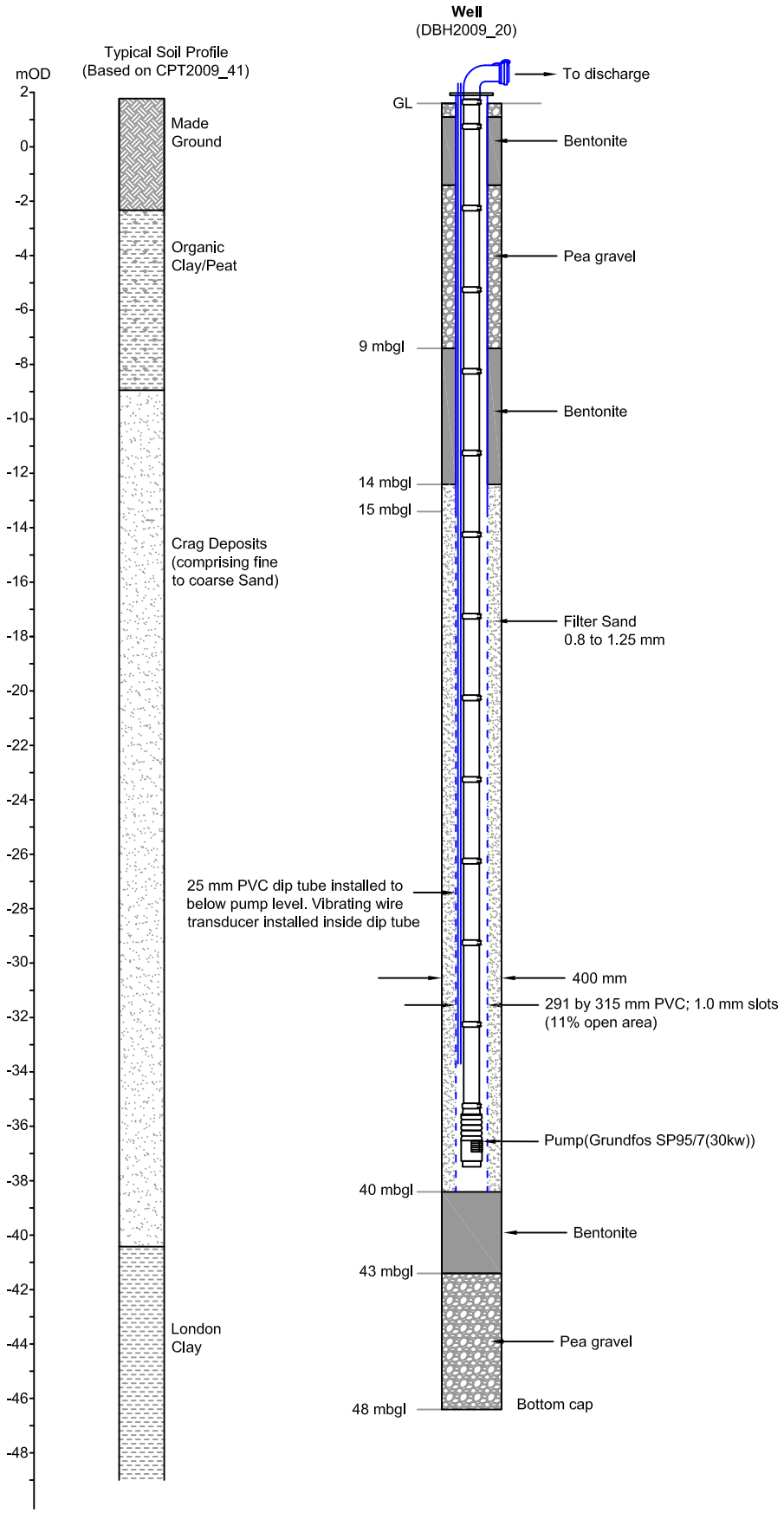
## Figure 9: Electrical Conductivity



## Figure 10: Temperature



# Appendix A: Well and Pump Installation Details




Notes:
1. Soil strata information taken from CPT2009_41 and interface level of London Clay taken from DBH2009_20.

| | | |
|---|---|---|
| Project: Sizewell Pumping Test | | |
| Title: Well Installation Details - DBH2009_20 | | |
| Drawing No: J1638/002 | Rev: 4 | By: QR |
| Scale: NTS | Date: 18/03/11 | Chk: GH |

WJ GROUNDWATER LIMITED

# Appendix B: Datalogged Water Level and Flow Data

**(On CD only)**

## Appendix C: Standalone Downhole Logger Water Level Data

**(On CD only)**

# Appendix D: Manual Dip Data

**(On CD only)**

ESG Environmental Scientifics Group

Soil Mechanics

# Report No A0012-10/3C

**OFFSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE**

**FACTUAL REPORT ON GROUND INVESTIGATION**

**VOLUME 3C : IN SITU TESTING**

**SELF BORING PRESSUREMETER TESTING**

Carried out for: NNB Generation Company Limited

August 2011

**Soil Mechanics**
Askern Road, Carcroft,
Doncaster, South Yorkshire, DN6 8DG, UK
Tel: +44 (0) 1302 723456 Fax: +44 (0) 1302 725240
email: sm.doncaster@esg.co.uk

Soil Mechanics part of Environmental Scientifics Group

# OFFSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL SITE

## FACTUAL REPORT ON GROUND INVESTIGATION

## VOLUME 3C : IN SITU TESTING

## SELF BORING PRESSUREMETER TESTING

**Report No: A0012-10**

**Date: August 2011**

**Employer:**

**NNB Generation Company Limited**
**40 Grosvenor Place**
**Victoria**
**London**
**SW1X 7EN**

| Issue No | Date | Details |
|---|---|---|
| 1 | August 2011 | Report as submitted |
| | | |
| | | |

The title to this report is vested in the Employer named but title to copyright is retained. The Contracts (Rights of Third Parties) Act 1999 does not apply to the contract with the Employer and the provisions of the said Act are hereby excluded.

# REPORT STRUCTURE

| VOLUME NO | TITLE | REPORT NO |
|---|---|---|
| 1 | TEXT, MONITORING AND DRAWINGS | A0012-10/1 |
| 2A | EXPLORATORY HOLE RECORDS:<br>1:25 SCALE BOREHOLE LOGS | A0012-10/2A |
| 2B | EXPLORATORY HOLE RECORDS:<br>1:25 SCALE BOREHOLE AND TRIAL PIT LOGS<br>1:100 SCALE BOREHOLE LOGS<br>SPLIT TUBE SAMPLE DESCRIPTIONS<br>DISCONTINUITY LOGS | A0012-10/2B |
| 3A | IN SITU TESTING:<br>DRILLING PARAMETER RESULTS<br>MENARD PRESSUREMETER TESTING | A0012-10/3A |
| 3B | IN SITU TESTING:<br>CONE PENETRATION TESTING<br>GEOPHYSICAL TESTING<br>PUMPING TEST | A0012-10/3B |
| **3C** | **IN SITU TESTING:**<br>**SELF BORING PRESSUREMETER TESTING** | **A0012-10/3C** |
| 4 | GEOTECHNICAL LABORATORY TESTING | A0012-10/4 |
| 5 | PHOTOGRAPHS | A0012-10/5 |
| 6 | COMPREHENSIVE AND DATA INTEGRATION REPORT | A0012-10/6 |

# CONTENTS

Page

**1 INTRODUCTION** **2**

**2 FIELDWORK** **2**
2.1 General
2.2 Pressuremeter Self Boring and Testing

**3 ANALYSIS OF RESULTS** **4**

**REFERENCES** **6**

**TABLES**
Summary of Pressuremeter Test Results
1 SBP 2009_1
2 SBP 2009_2
3 SBP 2009_3
4 SBP 2009_4

**FIGURES**
Self Boring Pressuremeter Tests
SBP2009_1 T1 to T16
SBP2009_2 T1 to T16
SBP2009_3 T1 to T48
SBP2009_4 T1 to T44

**ENCLOSURES**
A Calibration Registers
B Example Analysis Output

# 1 INTRODUCTION

During February 2010 Soil Mechanics (SM) were commissioned by EDF – DIN CEIDRE TEGG (EDF), on behalf of NNB Generation Company Limited (NNB), to carry out a ground investigation as part of the Onshore Investigations Phase 1 for Sizewell Site, Suffolk.

The scope of the investigation, which was specified by EDF, included self boring pressuremeter (SBP) testing. The work was carried out by the specialist in situ testing department of SM, between 09 July and 09 November 2010. This report presents the factual fieldwork records together with an interpretation of the soils penetrated. The data is also presented separately in digital format following AGS (2005). The records of the other parts of the investigation are contained in SM Report No A0012-10.

# 2 FIELDWORK

## 2.1 General

The fieldwork was carried out in general accordance with BS 5930 (1999). Pressuremeter tests were undertaken at locations and depths scheduled by NNB, in conjunction with drilling of boreholes put down by SM. The testing was undertaken using self boring pressuremeters (SBP) manufactured by Cambridge Insitu. Details of the instruments are as follows:

SUMMARY OF PRESSUREMETER EQUIPMENT

| Instrument Type | Nominal Diameter (mm) | Strain Capacity (mm) | Pressure Capacity (MPa) | Instrument Details | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| SBP-6 | 88 | 6 (per arm) | 7 | 6 arm multiplex (SBP-MPX Type X D, 1996) | Serial No 960521. |
| SBP-3 | 88 | 6 (per arm) | 7 | 3 arm multiplex (SBP-MPX Type X D, 1996) | Serial No 930111 |
| SBP-3 | 88 | 6 (per arm) | 7 | 3 arm multiplex (SBP-MPX Type X D, 1996) | Serial No Dylan |

The displacement and pressure measuring transducers for the pressuremeter were calibrated prior to the commencement of testing and on completion of the fieldwork. Assessments of the

membrane stiffness (ie resistance to inflation in air) were made at the same time and also during the fieldwork where appropriate. The calibration registers are contained in Enclosure A.

The testing carried out is summarised below:

SUMMARY OF PRESSUREMETER TESTS

| Borehole Reference | Number of Tests | Test References | Test Depths, mbgl | Dates | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|
| SBP 2009_1 | 16 | B1T1 to B1T16 | 11.00m to 77.50m | 03/10/10 to 29/10/10 | Casagrande 6 drilling rig |
| SBP 2009_2 | 16 | B2T1 to B2T16 | 13.30m to 79.00m | 02/10/10 to 09/11/10 | Beretta T51 drilling rig |
| SBP 2009_3 | 48 | B3T1 to B3T48 | 11.00m to 84.00m | 13/07/10 to 17/09/10 | Beretta T51 drilling rig |
| SBP 2009_4 | 44 | B4T1 to B4T44 | 12.10m to 82.85m | 09/07/10 to 19/09/10 | Geotech 6 drilling rig. Unable to self bore test pocket for Tests 28, 29, 30, 34 and 35. No test carried out. |

## 2.2 Pressuremeter Self Boring and Testing

The SBP comprises a cylindrical instrument with integral cutter that is drilled into the ground using a rotary drilling rig. The rig provides rotation to the SBP cutter through inner rods, and thrust to advance the pressuremeter via the non-rotating outer rods. Water or drilling mud is flushed by the drilling rig pump down the inner rods and up through the inner/outer annulus to remove the cuttings, and provide lubrication and cooling. The outside of the pressuremeter remains in contact with the ground during insertion and the test pocket is therefore much less disturbed than for a prebored type pressuremeter.

Between test locations the boreholes were drilled by rotary wireline coring (Geobor S) to depths approximately 1 m above the scheduled test depth. The SBP was then lowered to the base of the hole and self bored to the required test depth. The cutter position and rate of progress were optimised to achieve minimum disturbance during installation.

The testing procedure comprised a cycle of loading and unloading with typically two unload/reload loops. The loading/unloading was controlled using an electronic strain control unit to pressurise the SBP with compressed gas. Loading of the ground was initially stress controlled at an appropriate loading rate for the ground conditions until cavity expansion commenced, then continued under strain control at a preset rate of 1% per minute.

Loading was continued until either the strain or pressure capacity of the instrument was achieved or if in the operator's opinion continuation would result in a risk of damage to the equipment. The pressuremeter was then unloaded under stress control.

On completion of each test, depending on test spacing and the stability of the borehole, the pressuremeter was either self bored to the next test depth or removed and the borehole advanced by rotary drilling to the next test location, as described above.

## 3 ANALYSIS OF RESULTS

Analysis of the collected pressuremeter data was carried out by SM using proprietary software developed by Cambridge Insitu. Interpretation of the pressuremeter test data was performed using the average values of strain obtained from the radial displacement measuring positions except where the data from one or more of the 'arms' was judged as unrepresentative. In these cases analysis has been carried out using the most reliable arm average combinations. For a 6 arm instrument these include: three even arms (Arms 2, 4 and 6), three odd arms (Arms 1, 3 and 5) and two opposing arms (Axis 1 – Arms 1 and 4, Axis 2 – Arms 2 and 5, Axis 3 – Arms 3 and 6). For a 3 arm instrument analysis of single arm can be carried out.

The pressuremeter tests have been interpreted to provide, where appropriate, estimates of the following parameters:

- in situ cavity pressure by the 'lift-off' method
- in situ cavity pressure after Marsland and Randolph (1977) modified by Hawkins et al (1990)
- in situ cavity pressure using drained Mohr-Coulomb yield by Cambridge Insitu in-house method
- undrained shear strength and limit pressure during loading after Gibson and Anderson (1961) modified by Windle and Wroth (1977)

- undrained shear strength during unloading after Jefferies (1988)
- drained shear strength during loading (angle of friction and dilation) after Hughes et al (1977)
- shear modulus from linear fit to unload-reload loops after Windle and Wroth (1977)
- undrained shear modulus – shear strain relationship (non-linear stiffness response) after Bolton and Whittle (1999)
- drained shear modulus – shear strain relationship (non-linear stiffness response) after Manassero (1989)
- consistency of undrained parameters using curve fitting method after Whittle (1999)

The results for the four boreholes are summarised in Tables 1 to 4. Test plots showing the pressure against displacement for each pressuremeter test, together with the results of the interpretation of the data, are presented as Figures in accordance with the Contents page. An example of the software analysis output is included as Enclosure B.

The ambient pore water pressures used in the drained analysis are also shown in Table 1; these are based on the observed pressures following unloading of the pressuremeter tests. Calculations of overburden pressure are based on an assumed soil density of 2 $Mg/m^3$.

A nominal value of $30^o$ has been used for the constant volume angle of friction, $\phi'_{cv}$, used in the drained shear strength interpretation.

It should be noted that tests in the Crag Deposits and more granular Lambeth Group soils are likely to occur under drained conditions and consequently there will be an increase in effective stress during the expansion phase. The shear modulus results for individual loops should therefore be normalised to the average mean effective stress for each loop.

| | |
|---|---|
| **Prepared By** | **Peter Hepton BSc PhD** |
| **Reviewed By** | **Rob Cooke BSc PhD** |
| **Approved for Issue By** | [redacted] |

## REFERENCES

Bolton M D and Whittle R W : 1999 : A non-linear elastic/perfectly plastic analysis for plane strain undrained expansion tests. Géotechnique 49, No. 1, pp 133-141.

BS 5930 : 1999 : Code of practice for site investigations. British Standards Institution.

Gibson R E and Anderson W F : 1961 : In situ measurement of soil properties with the pressuremeter, Civil Engineering and Public Works Review, Vol. 56, No. 658 May pp 6l5-6l8.

Hawkins P G, Mair R J, Mathieson W G and Muir Wood D :1990 : Pressuremeter measurement of total horizontal stress in stiff clay. Proc. ISP.3 Oxford

Jefferies M G : 1988 : Determination of horizontal geostatic stress in clay with self-bored pressuremeter. Canadian Geotech. 25 (3), pp 559-573

Manassero M : 1989 : Stress-Strain Relationships from Drained Self Boring Pressuremeter Tests in Sand. *Géotechnique* 39, No 2, pp 293-307.

Marsland A and Randolph M F : l977 : Comparison of the Results from Pressuremeter Tests and Large Insitu Plate Tests in London Clay. Géotechnique 27 No. 2 pp 2l7-243.

Whittle RW : 1999: Using non-linear elasticity to obtain the engineering properties clay - a new solution for the self boring pressuremeter. Ground Engineering, Vol.32, No.5, pp 30-34.

Windle D and Wroth C P : l977 : The Use of a Self-boring Pressuremeter to determine the Undrained Properties of Clays. Ground Engineering, September.

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument reference | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Lift-off pressure (kPa) | M+R horizontal pressure (kPa) | Drained horizontal pressure analysis (kPa) | In situ horizontal stress, Po (kPa) | In situ horizontal stress, Po curve modelling (kPa) | Undrained strength: Limit pressure, pL (kPa) | Undrained strength: Shear strength (loading), cu (kPa) | Undrained strength: Shear strength (unloading), cu (kPa) | Drained strength: Const vol angle of friction for analysis, φcv (deg) | Drained strength: Peak angle of friction, φ'pk (deg) | Drained strength: Angle of dilation, ν' | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B1T1 | 11.00 | 10.00-11.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 03-Oct-10 | Sand - RD | 1.00 | 130 | Arm ave | | 258 | 370 | 255 | | | | | 30.0 | 44.8 | 18.5 | |
| B1T2 | 15.10 | 14.50-15.60 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 04-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 170 | Arm ave | | 452 | 659 | 455 | | | | | 30.0 | 45.2 | 19.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T3 | 19.20 | 18.50-19.70 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 07-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 200 | Arm ave | | 742 | 1273 | 740 | | | | | 30.0 | 44.9 | 18.5 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T4 | 23.00 | 22.50-23.50 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 14-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 230 | Arm ave | | 898 | 1528 | 890 | | | | | 30.0 | 51.1 | 27.1 | |
| B1T5 | 27.00 | 27.00-27.50 | SBP-3 | 930910 | 89.5 | 15-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 300 | Arm ave | | 801 | 820 | 800 | | | | | 30.0 | 45.3 | 19.0 | |
| B1T6 | 31.00 | 30.50-31.50 | SBP-3 | 930910 | 89.5 | 15-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 300 | Arm ave | | 916 | 1757 | 915 | | | | | 30.0 | 44.5 | 18.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T7 | 35.10 | 34.50-35.60 | SBP-3 | 930910 | 89.5 | 17-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 400 | Arm ave | | 1176 | 2450 | 1175 | | | | | 30.0 | 50.6 | 26.4 | |
| B1T8 | 39.10 | 38.50-39.60 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 18-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 410 | Arm ave | | 1671 | 2458 | 1670 | | | | | 30.0 | 43.1 | 16.2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T9 | 43.15 | 42.50-43.65 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 18-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 490 | Arm ave | | 1111 | 2393 | 1110 | | | | | 30.0 | 59.1 | 38.8 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T10 | 48.00 | 47.00-48.50 | SBP-3 | 930910 | 89.5 | 19-Oct-10 | Clay - LC | 1.00 | 450 | Arm ave | 1113 | 1103 | | 1110 | 947 | 3167 | 356 | 391 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T11 | 52.00 | 51.50-52.50 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 20-Oct-10 | Clay - LC | 1.00 | | Axis 1 | 568 | 641 | | 570 | 1020 | 3299 | 614 | 207 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T12 | 57.00 | 56.50-57.50 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 21-Oct-10 | Clay - LC | 1.00 | | Arm ave | 897 | 900 | | 900 | 1369 | 4237 | 689 | 381 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T13 | 64.80 | 64.20-65.30 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 26-Oct-10 | nd + grav - | 1.00 | | Arm ave | | 2010 | 2810 | 2010 | | | | | 30.0 | 49.6 | 24.9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T14 | 68.40 | 68.00-68.90 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 27-Oct-10 | Clay - LG | 1.00 | | Arm ave | 2349 | 2454 | | 2400 | 1966 | 4001 | 258 | 355 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T15 | 72.50 | 72.00-73.00 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 28-Oct-10 | Clay - LG | 1.00 | | Arm ave | 1598 | 1915 | | 1915 | 1621 | 3971 | 311 | 434 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1T16 | 77.50 | 77.00-78.00 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 29-Oct-10 | Clay - LG | 1.00 | | Arm ave | 1003 | 1407 | | 1410 | 1833 | 5703 | 793 | 655 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table**

**1.1**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument reference | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Initial modulus, Gi (MPa) | Loop ref | Shear modulus, Gur (MPa) | Strain amplitude, ec (%) | Non linear stiffness: Undrained: Stiffness exponent, β | Non linear stiffness: Undrained: Shear stress constant, α (MPa) | Non linear stiffness: Drained: Gradient | Non linear stiffness: Drained: Intercept (MPa) | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B1T1 | 11.00 | 10.00-11.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 03-Oct-10 | Sand - RD | 1.00 | 130 | Arm ave | 7 | 1 | 81 | 0.131 | | | 0.742 | 8.8 | |
| B1T2 | 15.10 | 14.50-15.60 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 04-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 170 | Arm ave | 25 | 1 | 121 | 0.195 | | | 0.780 | 21.1 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 128 | 0.318 | | | 0.717 | 15.8 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 134 | 0.330 | | | 0.727 | 18.3 | |
| B1T3 | 19.20 | 18.50-19.70 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 07-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 200 | Arm ave | 38 | 1 | 258 | 0.103 | | | 0.773 | 38.2 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 308 | 0.150 | | | 0.716 | 30.6 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 310 | 0.183 | | | 0.757 | 47.6 | |
| B1T4 | 23.00 | 22.50-23.50 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 14-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 230 | Arm ave | 59 | 1 | 482 | 0.112 | | | 0.706 | 40.9 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 558 | 0.140 | | | 0.633 | 26.9 | |
| B1T5 | 27.00 | 27.00-27.50 | SBP-3 | 930910 | 89.5 | 15-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 300 | Arm ave | 22 | 1 | 105 | 0.223 | | | 0.675 | 8.0 | |
| B1T6 | 31.00 | 30.50-31.50 | SBP-3 | 930910 | 89.5 | 15-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 300 | Arm ave | 58 | 1 | 420 | 0.087 | | | 0.857 | 127.7 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 533 | 0.088 | | | 0.872 | 189.7 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 549 | 0.113 | | | 0.908 | 316.1 | |
| B1T7 | 35.10 | 34.50-35.60 | SBP-3 | 930910 | 89.5 | 17-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 400 | Arm ave | 86 | 1 | 565 | 0.076 | | | 0.720 | 46.1 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 689 | 0.100 | | | 0.609 | 24.3 | |
| B1T8 | 39.10 | 38.50-39.60 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 18-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 410 | Arm ave | 71 | 1 | 290 | 0.090 | | | 0.653 | 13.7 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 516 | 0.094 | | | 0.646 | 24.8 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 562 | 0.146 | | | 0.578 | 16.9 | |
| B1T9 | 43.15 | 42.50-43.65 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 18-Oct-10 | Sand - CD | 1.00 | 490 | Arm ave | 51 | 1 | 140 | 0.227 | | | 0.847 | 39.2 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 471 | 0.099 | | | 0.816 | 98.2 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 495 | 0.147 | | | 0.759 | 70.5 | |
| B1T10 | 48.00 | 47.00-48.50 | SBP-3 | 930910 | 89.5 | 19-Oct-10 | Clay - LC | 1.00 | 450 | Arm ave | 37 | 1 | 66 | 0.616 | 0.462 | 1.8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 51 | 0.869 | 0.579 | 4.1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 46 | 0.947 | 0.649 | 6.2 | | | |
| B1T11 | 52.00 | 51.50-52.50 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 20-Oct-10 | Clay - LC | 1.00 | | Axis 1 | 30 | 1 | 52 | 0.455 | 0.645 | 4.9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 54 | 0.494 | 0.745 | 10.6 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 49 | 0.705 | 0.742 | 10.1 | | | |
| B1T12 | 57.00 | 56.50-57.50 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 21-Oct-10 | Clay - LC | 1.00 | | Arm ave | 138 | 1 | 96 | 0.439 | 0.568 | 5.0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 95 | 0.380 | 0.623 | 7.5 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 91 | 0.431 | 0.625 | 7.6 | | | |
| B1T13 | 64.80 | 64.20-65.30 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 26-Oct-10 | nd + grav - | 1.00 | | Arm ave | 98 | 1 | 281 | 0.130 | 0.709 | 24.0 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 417 | 0.115 | 0.722 | 39.3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 514 | 0.065 | 0.563 | 9.6 | | | |
| B1T14 | 68.40 | 68.00-68.90 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 27-Oct-10 | Clay - LG | 1.00 | | Arm ave | 40 | 1 | 71 | 0.829 | 0.452 | 2.3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 61 | 0.957 | 0.536 | 3.9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 59 | 0.971 | 0.597 | 5.7 | | | |
| B1T15 | 72.50 | 72.00-73.00 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 28-Oct-10 | Clay - LG | 1.00 | | Arm ave | 94 | 1 | 52 | 0.942 | 0.621 | 5.5 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 48 | 1.098 | 0.665 | 7.3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 48 | 1.073 | 0.620 | 5.4 | | | |
| B1T16 | 77.50 | 77.00-78.00 | SBP-3 | 930910 | 89.1 | 29-Oct-10 | Clay - LG | 1.00 | | Arm ave | 134 | 1 | 65 | 0.843 | 0.685 | 9.8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 58 | 1.102 | 0.664 | 8.2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 51 | 1.343 | 0.680 | 8.6 | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table**

**1.2**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Lift-off pressure (kPa) | M+R horizontal pressure (kPa) | Drained horizontal pressure analysis (kPa) | In situ horizontal stress, Po (kPa) | In situ horizontal stress, Po curve modelling (kPa) | Undrained strength | | | Drained strength | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Limit pressure, pL (kPa) | Shear strength (loading), cu (kPa) | Shear strength (unloading), cu (kPa) | Const vol angle of friction for analysis, $\phi_{cv}$ (deg) | Peak angle of friction, $\phi'_{pk}$ (deg) | Angle of dilation, ν' | |
| B2T1 | 13.30 | 12.75-13.80 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 02-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 110 | Arm ave | | 448 | 510 | 445 | | | | | 30.0 | 40.4 | 12.6 | |
| B2T2 | 15.50 | 14.75-16.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 04-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 140 | Arm ave | | 373 | 405 | 375 | | | | | 30.0 | 47.8 | 23 | |
| B2T3 | 19.30 | 16.75-19.80 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 05-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | | Arm ave | | | | | | | | | | | | No soil resistance to test expansion. No suitable data for analysis |
| B2T4 | 20.30 | 19.80-20.80 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 05-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 195 | Arm ave | | NA | 410 | 551 | | | | | 30.0 | 51.0 | 27.0 | Insufficient yield for in situ stress analysis |
| B2T5 | 24.10 | 23.40-24.60 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 13-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 230 | Arm ave | | NA | NA | 650 | | | | | 30.0 | 56.3 | 34.6 | Insufficient yield for in situ stress analysis |
| B2T6 | 29.80 | 29.30-30.30 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 14-Oct-10 | velly silty S | 1.00 | 300 | Arm ave | | 1095 | 1532 | 1530 | | | | | 30.0 | 40.2 | 12.4 | |
| B2T7 | 34.50 | 33.80-35.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 16-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 360 | Even arms | | 1412 | 1457 | 1430 | | | | | 30.0 | 45.1 | 18.8 | Arm 1 sticking intermittently |
| B2T8 | 38.50 | 37.80-39.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 17-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 410 | Arm ave | | 2097 | 2441 | 1050 | | | | | 30.0 | 58.9 | 38.5 | Membrane burst during final loading |
| B2T9 | 43.00 | 42.30-43.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 20-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 430 | Odd arms | | 1955 | 1771 | 1850 | | | | | 30.0 | 31.1 | 1.3 | Fault on Arm 3 and unexpected behaviour on Arms 2 and 4 |
| B2T10 | 48.00 | 47.30-48.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 26-Oct-10 | Sandy CLA | 1.00 | 170 | Arm ave | 607 | 918 | | 915 | | 3700 | 442 | 427 | | | | |
| B2T11 | 52.50 | 51.80-53.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 27-Oct-10 | Sandy CLA | 1.00 | 540 | Arm ave | | | | | | | | | | | | No soil resistance to test expansion. No suitable data for analysis |
| B2T12 | 62.00 | 60.80-62.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 31-Oct-10 | Silty CLAY | 1.00 | 780 | Arm ave | 774 | 492 | | 740 | | 5633 | 606 | 539 | | | | |
| B2T13 | 64.50 | 63.80-65.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Nov-10 | velly silty S | 1.00 | 650 | Arm ave | 947 | 1207 | | 1205 | 1455 | 4382 | 631 | 314 | | | | Arm 4 some disturbance. Behaviour appears more undrained |
| B2T14 | 70.00 | 69.30-70.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Nov-10 | CLAY | 1.00 | 750 | Arm ave | | | | 1100 | | | | | | | | Membrane burst after first unload-reload loop. Insufficient yield for in situ pressure analysis. |
| B2T15 | 74.50 | 73.30-75.00 | SBP-3 | 930111 | 89.1 | 08-Nov-10 | Silty CLAY | 1.00 | 735 | Arm ave | 1421 | 1571 | | 1425 | | 4576 | 689 | 869 | | | | |
| B2T16 | 79.00 | 78.30-79.50 | SBP-3 | 930111 | 89.1 | 09-Nov-10 | Silty CLAY | 1.00 | 1475 | Axis 1 | 2730 | | | 2750 | | 6332 | 654 | 514 | | | | Fault on Arm 2 |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table** **2.1**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Initial modulus, Gi (MPa) | Loop ref | Shear modulus, Gur (MPa) | Strain amplitude, εc (%) | Non linear stiffness | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Stiffness exponent, β | Shear stress constant, α (MPa) | Gradient | Intercept (MPa) | |
| B2T1 | 13.30 | 12.75-13.80 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 02-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 110 | Arm ave | 11 | 1 | 86 | 0.291 | | | 0.760 | 14.6 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 112 | 0.180 | | | 0.680 | 8.3 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 92 | 0.319 | | | 0.770 | 19.3 | |
| B2T2 | 15.50 | 14.75-16.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 04-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 140 | Arm ave | 24 | 1 | 93 | 0.221 | | | 0.740 | 12.9 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 100 | 0.247 | | | 0.730 | 13.7 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 111 | 0.256 | | | 0.750 | 17.1 | |
| B2T3 | 19.30 | 16.75-19.80 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 05-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | | Arm ave | | | | | | | | | No soil resistance to test expansion. No suitable data for analysis |
| B2T4 | 20.30 | 19.80-20.80 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 05-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 195 | Arm ave | 13 | 1 | 64 | 0.216 | | | 0.750 | 9.6 | Insufficient yield for in situ stress analysis |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 106 | 0.213 | | | 0.670 | 8.4 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 140 | 0.199 | | | 0.670 | 10.4 | |
| B2T5 | 24.10 | 23.40-24.60 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 13-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 230 | Arm ave | 12 | 1 | 62 | 0.221 | | | 0.900 | 29.0 | Insufficient yield for in situ stress analysis |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 120 | 0.134 | | | 0.720 | 10.9 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 175 | 0.125 | | | 0.700 | 14.2 | |
| B2T6 | 29.80 | 29.30-30.30 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 14-Oct-10 | velly silty S | 1.00 | 300 | Arm ave | 64 | 1 | 124 | 0.202 | | | 0.830 | 33.0 | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 291 | 0.127 | | | 0.740 | 35.0 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 409 | 0.122 | | | 0.820 | 93.0 | |
| B2T7 | 34.50 | 33.80-35.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 16-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 360 | Even arms | 50 | 1 | 111 | 0.297 | | | 0.820 | 29.0 | Arm 1 sticking intermittently |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 169 | 0.243 | | | 0.870 | 62.0 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 263 | 0.125 | | | 0.790 | 43.0 | |
| B2T8 | 38.50 | 37.80-39.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 17-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 410 | Arm ave | 87 | 1 | 533 | 0.043 | | | 0.700 | 33.0 | Membrane burst during final loading |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 603 | 0.064 | | | 0.700 | 41.0 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 751 | 0.061 | | | 0.780 | 101.0 | |
| B2T9 | 43.00 | 42.30-43.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 20-Oct-10 | Silty SAND | 1.00 | 430 | Odd arms | 98 | 1 | 599 | 0.068 | | | 0.490 | 6.0 | Fault on Arm 3 and unexpected behaviour on Arms 2 and 4 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 681 | 0.068 | | | 0.550 | 11.8 | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 763 | 0.065 | | | 0.550 | 13.8 | |
| B2T10 | 48.00 | 47.30-48.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 26-Oct-10 | Sandy CLA | 1.00 | 170 | Arm ave | 73 | 1 | 65 | 0.412 | 0.688 | 8.1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 65 | 0.489 | 0.689 | 8.8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 66 | 0.422 | 0.625 | 5.5 | | | |
| B2T11 | 52.50 | 51.80-53.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 27-Oct-10 | Sandy CLA | 1.00 | 540 | Arm ave | | | | | | | | | No soil resistance to test expansion. No suitable data for analysis |
| B2T12 | 62.00 | 60.80-62.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 31-Oct-10 | Silty CLAY | 1.00 | 780 | Arm ave | 158 | 1 | 166 | 0.183 | 0.613 | 8.9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 132 | 0.322 | 0.698 | 15.8 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 137 | 0.281 | 0.712 | 17.9 | | | |
| B2T13 | 64.50 | 63.80-65.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Nov-10 | velly silty S | 1.00 | 650 | Arm ave | 101 | 1 | 205 | 0.131 | 0.651 | 13.1 | | | Arm 4 some disturbance. Behaviour appears more undrained |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 88 | 0.459 | 0.635 | 7.9 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 96 | 0.414 | 0.719 | 15.2 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 4 | 104 | 0.423 | 0.658 | 10.8 | | | |
| B2T14 | 70.00 | 69.30-70.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Nov-10 | CLAY | 1.00 | 750 | Arm ave | | 1 | 283 | 0.081 | 0.655 | 13.5 | | | Membrane burst after first unload-reload loop. Insufficient yield for in situ pressure analysis. |
| B2T15 | 74.50 | 73.30-75.00 | SBP-3 | 930111 | 89.1 | 08-Nov-10 | Silty CLAY | 1.00 | 735 | Arm ave | 166 | 1 | 117 | 0.220 | 0.660 | 9.6 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 113 | 0.249 | 0.650 | 9.3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 107 | 0.284 | 0.629 | 7.9 | | | |
| B2T16 | 79.00 | 78.30-79.50 | SBP-3 | 930111 | 89.1 | 09-Nov-10 | Silty CLAY | 1.00 | 1475 | Axis 1 | 72 | 1 | 80 | 0.323 | 0.750 | 14.1 | | | Fault on Arm 2 |
| | | | | | | | | | | | | 2 | 80 | 0.357 | 0.758 | 15.4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | 3 | 84 | 0.357 | 0.735 | 13.5 | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table** **2.2**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Lift-off pressure (kPa) | M+R horizontal pressure (kPa) | Drained horizontal pressure analysis (kPa) | In situ horizontal stress, Po (kPa) | In situ horizontal stress, Po curve modelling (kPa) | Undrained strength | | | Drained strength | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Limit pressure, pL (kPa) | Shear strength (loading), cu (kPa) | Shear strength (unloading), cu (kPa) | Const vol angle of friction for analysis, $\phi$cv (deg) | Peak angle of friction, $\phi$'pk (deg) | Angle of dilation, ν' | |
| B3T1 | 11.00 | 10.50-11.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 13-Jul-10 | Peat | -1.15 | 150 | Axis 3 | 165 | | | 175 | 233 | 545 | 92 | 58 | | | | |
| B3T1 | 11.00 | | | | 89.1 | 13-Jul-10 | | | | Axis 3 | | | | | | | | | | | | |
| B3T2 | 13.00 | 12.50-13.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 13-Jul-10 | Peat/sand | -1.15 | 140 | Axis 3 | 161 | | | 160 | 232 | 511 | 86 | 23 | | | | |
| B3T2 | 13.00 | | | | 89.1 | 13-Jul-10 | | | | Axis 3 | | | | | | | | | | | | |
| B3T3 | 15.10 | 14.60-15.60 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 14-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 160 | Axis 2 | 204 | NA | NA | 400 | | | | | 30.0 | 46.8 | 21.2 | |
| B3T4 | 17.00 | 16.50-17.00 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 19-Jul-10 | Sand - CD | -1.15 | 115 | Arm ave | | 500 | 603 | 500 | | | | | 30.0 | 52.5 | 29.1 | |
| B3T4 | 17.00 | | | | 89.5 | 19-Jul-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T5 | 19.00 | 18.50-19.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 20-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 170 | Arm ave | | 583 | 878 | 580 | | | | | 30.0 | 50.3 | 26.0 | |
| B3T5 | 19.00 | | | | 89.5 | 20-Jul-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T6 | 21.00 | 20.50-21.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 20-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 200 | Arm ave | | 598 | 1006 | 600 | | | | | 30.0 | 46.0 | 20.1 | |
| B3T6 | 21.00 | | | | 89.5 | 20-Jul-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T7 | 23.00 | 22.50-23.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 21-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 180 | Arm ave | | 631 | 1605 | 630 | | | | | 30.0 | 54.7 | 32.3 | |
| B3T7 | 23.00 | | | | 89.5 | 21-Jul-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T8 | 25.00 | 24.50-25.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 21-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 220 | Arm ave | | 676 | 1397 | 675 | | | | | 30.0 | 52.6 | 29.3 | |
| B3T8 | 25.00 | | | | 89.5 | 21-Jul-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T9 | 27.00 | 26.50-27.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 22-Jul-10 | nd - Crag D | -1.10 | | Arm ave | | | | | | | | | | | | Membrane burst during intial loading. Gi analysis only. |
| B3T10 | 30.00 | 29.50-30.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 27-Jul-10 | nd - Crag D | -1.10 | | Arm ave | | | | | | | | | | | | Disturbed test pocket. No suitable data for analysis. |
| B3T11 | 32.00 | 31.50-32.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 29-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 300 | Arm ave | | 1606 | 2419 | 1606 | | | | | 30.0 | 37.8 | 9.4 | |
| B3T11 | 32.00 | | | | 89.5 | 29-Jul-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T12 | 34.00 | 33.50-34.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 30-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 300 | Arm ave | | 1392 | 2287 | 1400 | | | | | 30.0 | 37.7 | 9.2 | |
| B3T12 | 34.00 | | | | 89.5 | 30-Jul-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T12 | 34.00 | | | | 89.5 | 30-Jul-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T13 | 36.00 | 36.50-37.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 02-Aug-10 | Sand - CD | -1.10 | 335 | Arm ave | | 1394 | 2862 | 1500 | | | | | 30.0 | 54.1 | 31.3 | |
| B3T13 | 36.00 | | | | 89.5 | 02-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T13 | 36.00 | | | | 89.5 | 02-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T14 | 38.00 | 37.50-38.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 03-Aug-10 | Sand - CD | -1.10 | 355 | Arm ave | | 2245 | 2499 | 2244 | | | | | 30.0 | 34.0 | 4.8 | |
| B3T14 | 38.00 | | | | 89.5 | 03-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T15 | 40.00 | 39.50-40.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 03-Aug-10 | Sand - CD | -0.70 | 410 | Arm ave | | 1088 | 1487 | 1085 | | | | | 30.0 | 44.2 | 17.7 | |
| B3T15 | 40.00 | | | | 89.5 | 03-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T16 | 42.00 | 41.50-42.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 04-Aug-10 | Sand - CD | -0.50 | 450 | Arm ave | | 1198 | 2020 | 1195 | | | | | 30.0 | 43.1 | 16.1 | |
| B3T16 | 42.00 | | | | 89.1 | 04-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T17 | 44.00 | 43.50-44.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 05-Aug-10 | Sand - CD | -0.80 | 470 | Arm ave | | 1241 | 2141 | 1240 | | | | | 30.0 | 47.6 | 22.2 | |
| B3T17 | 44.00 | | | | 89.1 | 05-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T17 | 44.00 | | | | 89.1 | 05-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T18 | 46.00 | 45.50-46.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 06-Aug-10 | Clay - LC | -0.80 | 485 | Arm ave | 475 | 646 | | 646 | NA | 3457 | 511 | NA | | | | No unloading data collected. |
| B3T18 | 46.00 | | | | 89.1 | 06-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T19 | 47.00 | 46.50-47.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 11-Aug-10 | Clay - LC | -1.00 | | Arm ave | 470 | 841 | | 840 | 790 | 3381 | 472 | 457 | | | | |
| B3T19 | 47.00 | | | | 89.1 | 11-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T19 | 47.00 | | | | 89.1 | 11-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T20 | 49.00 | 48.50-49.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 09-Aug-10 | Clay - LC | -1.00 | | Arm ave | 545 | 919 | | 920 | 1121 | 3990 | 554 | 452 | | | | |
| B3T20 | 49.00 | | | | 89.1 | 09-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T21 | 51.00 | 50.50-51.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 10-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | 995 | 924 | | 925 | 963 | 3888 | 633 | 445 | | | | |
| B3T21 | 51.00 | | | | 89.1 | 10-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T21 | 51.00 | | | | 89.1 | 10-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T22 | 52.00 | 51.50-52.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 11-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | 724 | 869 | | 870 | 771 | 3975 | 565 | 525 | | | | |
| B3T22 | 52.00 | | | | 89.1 | 11-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T22 | 52.00 | | | | 89.1 | 11-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T23 | 53.00 | 53.50-53.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 12-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | 900 | 1274 | | 1275 | 1260 | 3796 | 385 | 426 | | | | |
| B3T23 | 53.00 | | | | 89.1 | 12-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T23 | 53.00 | | | | 89.1 | 12-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table 3.1**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Lift-off pressure (kPa) | M+R horizontal pressure (kPa) | Drained horizontal pressure analysis (kPa) | In situ horizontal stress, Po (kPa) | In situ horizontal stress, Po curve modelling (kPa) | Undrained strength | | | Drained strength | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Limit pressure, pL (kPa) | Shear strength (loading), cu (kPa) | Shear strength (unloading), cu (kPa) | Const vol angle of friction for analysis, $\phi_{cv}$ (deg) | Peak angle of friction, $\phi'$pk (deg) | Angle of dilation, v' | |
| B3T24 | 54.00 | 53.50-54.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 12-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | 1323 | 1435 | | 1420 | 1036 | 3942 | 532 | 409 | | | | |
| B3T24 | 54.00 | | | | 89.1 | 12-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T25 | 54.70 | 54.50-55.20 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 20-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | | | | | | | | | | | | Pressure leak during test. No suitable data for analysis |
| B3T26 | 55.70 | 55.20-56.20 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 23-Aug-10 | Clay - LC | 0.00 | | Arm ave | 1528 | 1224 | | 1255 | 1254 | 3942 | 495 | 435 | | | | |
| B3T26 | 55.70 | | | | 89.3 | 23-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T26 | 55.70 | | | | 89.3 | 23-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T27 | 57.50 | 57.00-58.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 24-Aug-10 | Clay | -0.60 | | Arm ave | 1052 | 1215 | | 1215 | 812 | 3153 | 375 | 414 | | | | |
| B3T27 | 57.50 | | | | 89.1 | 24-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T28 | 58.50 | 58.00-59.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 24-Aug-10 | Clay | -1.00 | | Arm ave | 951 | 1085 | | 1085 | 910 | 4147 | 720 | 381 | | | | |
| B3T28 | 58.50 | | | | 89.1 | 24-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T29 | 60.00 | 59.00-60.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 25-Aug-10 | Clay | -0.60 | | Arm ave | 589 | | | 600 | | | | | | | | Disturbed test pocket. No suitable data for analysis. |
| B3T30 | 61.30 | 60.50-61.80 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 25-Aug-10 | Sandy Clay | -0.60 | | Arm ave | 947 | 972 | | 970 | 1104 | 4785 | 711 | 618 | | | | |
| B3T30 | 61.30 | | | | 89.1 | 25-Aug-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T31 | 63.70 | 63.00-64.20 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 26-Aug-10 | nd and Grav | -0.65 | | Arm ave | 625 | | | 625 | | | | | | | | Disturbed test pocket. No suitable data for analysis. |
| B3T32 | 64.70 | 64.2065.20 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 26-Aug-10 | Clay | -0.65 | | Odd arms | | | | 635 | | | | | | | | Arm4 full displacement at low test pressure. Gi analysis only. |
| B3T33 | 65.85 | 65.25-66.35 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Sep-10 | Sand | -0.90 | | Arm ave | 368 | | | 690 | | | | | 30.0 | 75.7 | 65.5 | Disturbed test pocket. No suitable data for analysis. |
| B3T34 | 66.85 | 66.35-67.35 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Sep-10 | Sand | -0.90 | | Arm ave | 1346 | 1407 | 2886 | 1405 | | | | | 30.0 | 68.0 | 52.8 | |
| B3T34 | 66.85 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T34 | 66.85 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T35 | 67.85 | 67.35-68.35 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Sep-10 | Sand | -0.90 | 710 | Arm ave | 1230 | 1586 | 2164 | 1585 | | | | | 30.0 | 39.7 | 11.7 | |
| B3T35 | 67.85 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T35 | 67.85 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T36 | 68.75 | 67.85-68.75 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Sep-10 | Sand | -0.90 | 730 | Even arms | 751 | 1134 | | 1135 | 1185 | 4241 | 585 | 556 | | | | |
| B3T36 | 68.75 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Even arms | | | | | | | | | | | | |
| B3T36 | 68.75 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Even arms | | | | | | | | | | | | |
| B3T37 | 69.75 | 69.25-70.25 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 02-Sep-10 | Clay | -0.88 | | Arm ave | 1602 | 1960 | | 1650 | 1394 | 3735 | 342 | 424 | | | | |
| B3T37 | 69.75 | | | | 89.1 | 02-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T37 | 69.75 | | | | 89.1 | 02-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T38 | 71.15 | 70.50-71.65 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 03-Sep-10 | Clay | -0.90 | | Arm ave | 1067 | 1346 | | 1345 | NA | 4559 | 549 | NA | | | | Membrane burst after Loop 2. No unloading data for analysis. |
| B3T38 | 71.15 | | | | 89.1 | 03-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T39 | 72.15 | 71.65-72.65 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 06-Sep-10 | Clay | -0.95 | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T40 | 73.20 | 72.70-73.70 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 08-Sep-10 | Clay | -1.05 | | Arm ave | 1006 | 1441 | | 1440 | 1687 | 5136 | 549 | 579 | | | | |
| B3T40 | 73.20 | | | | 89.1 | 08-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T41 | 74.20 | 73.70-74.70 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 08-Sep-10 | Clay | -1.05 | | Arm ave | 754 | 1147 | | 1145 | 1543 | 4591 | 566 | 566 | | | | |
| B3T41 | 74.20 | | | | 89.1 | 08-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T41 | 74.20 | | | | 89.1 | 08-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T42 | 77.00 | 76.50-77.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 15-Sep-10 | Clay | -0.95 | | Arm ave | 1508 | 1296 | | 1510 | 1616 | 5146 | 641 | 679 | | | | |
| B3T42 | 77.00 | | | | 89.1 | 15-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T43 | 78.00 | 77.50-78.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 15-Sep-10 | Clay | -0.93 | | Arm ave | 1592 | 2597 | | 1590 | 1896 | 5912 | 825 | 674 | | | | |
| B3T43 | 78.00 | | | | 89.1 | 15-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T44 | 79.00 | 78.50-79.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 15-Sep-10 | Clay | -0.93 | | Arm ave | 1581 | 1598 | | 1590 | 1254 | 5602 | 432 | 922 | | | | |
| B3T44 | 79.00 | | | | 89.1 | 15-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T45 | 80.00 | 79.50-80.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 16-Sep-10 | Clay | -0.96 | | Arm ave | 1412 | 1457 | | 1450 | 2169 | 7053 | 941 | 807 | | | | |
| B3T45 | 80.00 | | | | 89.1 | 16-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T45 | 80.00 | | | | 89.1 | 16-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T46 | 81.00 | 80.50-81.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 16-Sep-10 | Clay | -0.91 | | Arm ave | 1199 | 1347 | | 1340 | 1953 | 6909 | 987 | 730 | | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table 3.1**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument reference | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Lift-off pressure (kPa) | M+R horizontal pressure (kPa) | Drained horizontal pressure analysis (kPa) | In situ horizontal stress, Po (kPa) | In situ horizontal stress, Po curve modelling (kPa) | Undrained strength | | | Drained strength | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Limit pressure, pL (kPa) | Shear strength (loading), cu (kPa) | Shear strength (unloading), cu (kPa) | Const vol angle of friction for analysis, ϕcv (deg) | Peak angle of friction, ϕ'pk (deg) | Angle of dilation, v' | |
| B3T46 | 81.00 | | | | 89.1 | 16-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T47 | 82.00 | 81.50-82.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 16-Sep-10 | Clay | -0.93 | | Arm ave | 1363 | 1336 | | 1350 | 2032 | 6687 | 962 | 697 | | | | |
| B3T47 | 82.00 | | | | 89.1 | 16-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |
| B3T48 | 84.00 | 83.50-84.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 17-Sep-10 | Clay | -0.93 | | Arm ave | 1302 | 1245 | | 1280 | 2051 | 7059 | 968 | 689 | | | | |
| B3T48 | 84.00 | | | | 89.1 | 17-Sep-10 | | | | Arm ave | | | | | | | | | | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | A0012-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Table**

**3.1**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Initial modulus, Gi (MPa) | Loop ref | Shear modulus, Gur (MPa) | Strain amplitude, εc (%) | Non linear stiffness | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Stiffness exponent, β | Shear stress constant, α (MPa) | Gradient | Intercept (MPa) | |
| B3T1 | 11.00 | 10.50-11.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 13-Jul-10 | Peat | -1.15 | 150 | Axis 3 | 2 | 1 | 3 | 2.730 | 0.709 | 0.6 | | | |
| B3T1 | 11.00 | | | | 89.1 | 13-Jul-10 | | | | Axis 3 | | 2 | 2 | 3.519 | 0.730 | 0.7 | | | |
| B3T2 | 13.00 | 12.50-13.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 13-Jul-10 | Peat/sand | -1.15 | 140 | Axis 3 | 3 | 1 | 7 | 0.993 | 0.726 | 1.4 | | | |
| B3T2 | 13.00 | | | | 89.1 | 13-Jul-10 | | | | Axis 3 | | 2 | 12 | 0.402 | 0.600 | 0.8 | | | |
| B3T3 | 15.10 | 14.60-15.60 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 14-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 160 | Axis 2 | 18 | 1 | 84 | 0.187 | | | 0.648 | 4.9 | |
| B3T4 | 17.00 | 16.50-17.00 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 19-Jul-10 | Sand - CD | -1.15 | 115 | Arm ave | 7 | 1 | 84 | 0.156 | | | 0.709 | 4.6 | |
| B3T4 | 17.00 | | | | 89.5 | 19-Jul-10 | | | | Arm ave | | 2 | 118 | 0.208 | | | 0.815 | 28.0 | |
| B3T5 | 19.00 | 18.50-19.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 20-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 170 | Arm ave | 25 | 1 | 132 | 0.173 | | | 0.861 | 43.3 | |
| B3T5 | 19.00 | | | | 89.5 | 20-Jul-10 | | | | Arm ave | | 2 | 177 | 0.205 | | | 0.854 | 57.9 | |
| B3T6 | 21.00 | 20.50-21.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 20-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 200 | Arm ave | 33 | 1 | 129 | 0.220 | | | 0.813 | 28.5 | |
| B3T6 | 21.00 | | | | 89.5 | 20-Jul-10 | | | | Arm ave | | 2 | 185 | 0.254 | | | 0.853 | 61.9 | |
| B3T7 | 23.00 | 22.50-23.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 21-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 180 | Arm ave | 36 | 1 | 141 | 0.161 | | | 0.873 | 51.2 | |
| B3T7 | 23.00 | | | | 89.5 | 21-Jul-10 | | | | Arm ave | | 2 | 269 | 0.155 | | | 0.858 | 86.8 | |
| B3T8 | 25.00 | 24.50-25.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 21-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 220 | Arm ave | 68 | 1 | 331 | 0.093 | | | 0.891 | 130.2 | |
| B3T8 | 25.00 | | | | 89.5 | 21-Jul-10 | | | | Arm ave | | 2 | 383 | 0.117 | | | 0.881 | 143.6 | |
| B3T9 | 27.00 | 26.50-27.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 22-Jul-10 | nd - Crag D | -1.10 | | Arm ave | 39 | | | | | | | | Membrane burst during intial loading. Gi analysis only. |
| B3T10 | 30.00 | 29.50-30.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 27-Jul-10 | nd - Crag D | -1.10 | | Arm ave | | | | | | | | | Disturbed test pocket. No suitable data for analysis. |
| B3T11 | 32.00 | 31.50-32.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 29-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 300 | Arm ave | 118 | 1 | 187 | 0.146 | | | 0.800 | 36.1 | |
| B3T11 | 32.00 | | | | 89.5 | 29-Jul-10 | | | | Arm ave | | 2 | 430 | 0.195 | | | 0.820 | 105.6 | |
| B3T12 | 34.00 | 33.50-34.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 30-Jul-10 | Sand - CD | -1.10 | 300 | Arm ave | 81 | 1 | 676 | 0.077 | | | 0.781 | 97.8 | |
| B3T12 | 34.00 | | | | 89.5 | 30-Jul-10 | | | | Arm ave | | 2 | 748 | 0.078 | | | 0.829 | 166.6 | |
| B3T12 | 34.00 | | | | 89.5 | 30-Jul-10 | | | | Arm ave | | 3 | 946 | 0.032 | | | 0.800 | 131.5 | |
| B3T13 | 36.00 | 36.50-37.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 02-Aug-10 | Sand - CD | -1.10 | 335 | Arm ave | 93 | 1 | 216 | 0.189 | | | 0.912 | 102.8 | |
| B3T13 | 36.00 | | | | 89.5 | 02-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 569 | 0.081 | | | 0.838 | 137.5 | |
| B3T13 | 36.00 | | | | 89.5 | 02-Aug-10 | | | | Arm ave | | 3 | 749 | 0.102 | | | 0.968 | 596.5 | |
| B3T14 | 38.00 | 37.50-38.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 03-Aug-10 | Sand - CD | -1.10 | 355 | Arm ave | 85 | 1 | 325 | 0.152 | | | 0.863 | 103.1 | |
| B3T14 | 38.00 | | | | 89.5 | 03-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 576 | 0.160 | | | 0.877 | 214.9 | |
| B3T15 | 40.00 | 39.50-40.50 | SBP-3 | Dylan | 89.5 | 03-Aug-10 | Sand - CD | -0.70 | 410 | Arm ave | 86 | 1 | 379 | 0.158 | | | 0.859 | 124.9 | |
| B3T15 | 40.00 | | | | 89.5 | 03-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 404 | 0.216 | | | 0.873 | 158.8 | |
| B3T16 | 42.00 | 41.50-42.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 04-Aug-10 | Sand - CD | -0.50 | 450 | Arm ave | 63 | 1 | 295 | 0.233 | | | 0.845 | 90.9 | |
| B3T16 | 42.00 | | | | 89.1 | 04-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 323 | 0.287 | | | 0.850 | 107.3 | |
| B3T17 | 44.00 | 43.50-44.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 05-Aug-10 | Sand - CD | -0.80 | 470 | Arm ave | 64 | 1 | 288 | 0.165 | | | 0.922 | 151.4 | |
| B3T17 | 44.00 | | | | 89.1 | 05-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 450 | 0.159 | | | 0.858 | 140.0 | |
| B3T17 | 44.00 | | | | 89.1 | 05-Aug-10 | | | | Arm ave | | 3 | 466 | 0.162 | | | 0.854 | 144.4 | |
| B3T18 | 46.00 | 45.50-46.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 06-Aug-10 | Clay - LC | -0.80 | 485 | Arm ave | 37 | 1 | 62 | 0.335 | 0.765 | 12.2 | | | No unloading data collected. |
| B3T18 | 46.00 | | | | 89.1 | 06-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 59 | 0.431 | 0.728 | 10.0 | | | |
| B3T19 | 47.00 | 46.50-47.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 11-Aug-10 | Clay - LC | -1.00 | | Arm ave | 36 | 1 | 56 | 0.344 | 0.780 | 12.5 | | | |
| B3T19 | 47.00 | | | | 89.1 | 11-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 47 | 0.867 | 0.731 | 9.7 | | | |
| B3T19 | 47.00 | | | | 89.1 | 11-Aug-10 | | | | Arm ave | | 3 | 47 | 1.000 | 0.699 | 8.3 | | | |
| B3T20 | 49.00 | 48.50-49.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 09-Aug-10 | Clay - LC | -1.00 | | Arm ave | 31 | 1 | 70 | 0.430 | NA | NA | | | |
| B3T20 | 49.00 | | | | 89.1 | 09-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 69 | 0.434 | 0.901 | 35.2 | | | |
| B3T21 | 51.00 | 50.50-51.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 10-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | 40 | 1 | 85 | 0.218 | 0.852 | 27.2 | | | |
| B3T21 | 51.00 | | | | 89.1 | 10-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 40 | 2.574 | 0.738 | 12.5 | | | |
| B3T21 | 51.00 | | | | 89.1 | 10-Aug-10 | | | | Arm ave | | 3 | 57 | 0.723 | NA | NA | | | |
| B3T22 | 52.00 | 51.50-52.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 11-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | 36 | 1 | 97 | 0.247 | 0.767 | 18.1 | | | |
| B3T22 | 52.00 | | | | 89.1 | 11-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 71 | 0.861 | 0.726 | 14.0 | | | |
| B3T22 | 52.00 | | | | 89.1 | 11-Aug-10 | | | | Arm ave | | 3 | 65 | 1.019 | 0.759 | 18.3 | | | |
| B3T23 | 53.00 | 53.50-53.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 12-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | 49 | 1 | 101 | 0.127 | 0.804 | 20.5 | | | |
| B3T23 | 53.00 | | | | 89.1 | 12-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 61 | 1.050 | 0.792 | 19.9 | | | |
| B3T23 | 53.00 | | | | 89.1 | 12-Aug-10 | | | | Arm ave | | 3 | 55 | 1.233 | 0.751 | 15.6 | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table 3.2**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Initial modulus, Gi (MPa) | Loop ref | Shear modulus, Gur (MPa) | Strain amplitude, ec (%) | Non linear stiffness | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Stiffness exponent, β | Shear stress constant, α (MPa) | Gradient | Intercept (MPa) | |
| B3T24 | 54.00 | 53.50-54.50 | SBP-3 | Dylan | 89.1 | 12-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | 28 | 1 | 83 | 0.265 | 0.749 | 13.9 | | | |
| B3T24 | 54.00 | | | | 89.1 | 12-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 83 | 0.411 | 0.753 | 16.5 | | | |
| B3T25 | 54.70 | 54.50-55.20 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 20-Aug-10 | Clay - LC | -1.10 | | Arm ave | | | | | | | | | Pressure leak during test. No suitable data for analysis |
| B3T26 | 55.70 | 55.20-56.20 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 23-Aug-10 | Clay - LC | 0.00 | | Arm ave | 107 | 1 | 56 | 0.729 | 0.619 | 4.9 | | | |
| B3T26 | 55.70 | | | | 89.3 | 23-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 57 | 0.673 | 0.640 | 6.2 | | | |
| B3T26 | 55.70 | | | | 89.3 | 23-Aug-10 | | | | Arm ave | | 3 | 47 | 1.003 | 0.631 | 5.9 | | | |
| B3T27 | 57.50 | 57.00-58.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 24-Aug-10 | Clay | -0.60 | | Arm ave | 36 | 1 | 63 | 0.441 | 0.673 | 6.7 | | | |
| B3T27 | 57.50 | | | | 89.1 | 24-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 46 | 1.115 | 0.632 | 5.3 | | | |
| B3T28 | 58.50 | 58.00-59.00 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 24-Aug-10 | Clay | -1.00 | | Arm ave | 27 | 1 | 66 | 0.454 | 0.674 | 7.3 | | | |
| B3T28 | 58.50 | | | | 89.1 | 24-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 53 | 0.858 | 0.655 | 6.8 | | | |
| B3T29 | 60.00 | 59.00-60.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 25-Aug-10 | Clay | -0.60 | | Arm ave | | | | | | | | | Disturbed test pocket. No suitable data for analysis. |
| B3T30 | 61.30 | 60.50-61.80 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 25-Aug-10 | Sandy Clay | -0.60 | | Arm ave | 71 | 1 | 95 | 0.313 | 0.700 | 11.7 | | | |
| B3T30 | 61.30 | | | | 89.1 | 25-Aug-10 | | | | Arm ave | | 2 | 70 | 1.014 | 0.641 | 8.6 | | | |
| B3T31 | 63.70 | 63.00-64.20 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 26-Aug-10 | nd and Grav | -0.65 | | Arm ave | | | | | | | | | Disturbed test pocket. No suitable data for analysis. |
| B3T32 | 64.70 | 64.2065.20 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 26-Aug-10 | Clay | -0.65 | | Odd arms | 84 | | | | | | | | Arm4 full displacement at low test pressure. Gi analysis only. |
| B3T33 | 65.85 | 65.25-66.35 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Sep-10 | Sand | -0.90 | | Arm ave | | | | | | | | | Disturbed test pocket. No suitable data for analysis. |
| B3T34 | 66.85 | 66.35-67.35 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Sep-10 | Sand | -0.90 | | Arm ave | 157 | 1 | 303 | 0.182 | | | 0.841 | 83.8 | |
| B3T34 | 66.85 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 418 | 0.253 | | | 0.774 | 74.1 | |
| B3T34 | 66.85 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Arm ave | | 3 | 481 | 0.217 | | | 0.783 | 91.3 | |
| B3T35 | 67.85 | 67.35-68.35 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Sep-10 | Sand | -0.90 | 710 | Arm ave | 80 | 1 | 259 | 0.257 | | | 0.657 | 17.6 | |
| B3T35 | 67.85 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 278 | 0.314 | | | 0.718 | 33.7 | |
| B3T35 | 67.85 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Arm ave | | 3 | 266 | 0.386 | | | 0.731 | 40.3 | |
| B3T36 | 68.75 | 67.85-68.75 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 01-Sep-10 | Sand | -0.90 | 730 | Even arms | 43 | 1 | 57 | 0.961 | 0.653 | 7.5 | | | |
| B3T36 | 68.75 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Even arms | | 2 | 47 | 1.540 | 0.641 | 6.9 | | | |
| B3T36 | 68.75 | | | | 89.1 | 01-Sep-10 | | | | Even arms | | 3 | 48 | 1.695 | 0.583 | 5.1 | | | |
| B3T37 | 69.75 | 69.25-70.25 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 02-Sep-10 | Clay | -0.88 | | Arm ave | 33 | 1 | 66 | 0.595 | 0.636 | 6.3 | | | |
| B3T37 | 69.75 | | | | 89.1 | 02-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 48 | 1.402 | 0.625 | 6.2 | | | |
| B3T37 | 69.75 | | | | 89.1 | 02-Sep-10 | | | | Arm ave | | 3 | 41 | 1.765 | 0.595 | 5.0 | | | |
| B3T38 | 71.15 | 70.50-71.65 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 03-Sep-10 | Clay | -0.90 | | Arm ave | 77 | 1 | 86 | 0.834 | 0.741 | 19.0 | | | Membrane burst after Loop 2. No unloading data for analysis. |
| B3T38 | 71.15 | | | | 89.1 | 03-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 68 | 1.113 | 0.659 | 9.9 | | | |
| B3T39 | 72.15 | 71.65-72.65 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 06-Sep-10 | Clay | -0.95 | | Arm ave | | 1 | 63 | 0.896 | 0.767 | 16.0 | | | |
| B3T40 | 73.20 | 72.70-73.70 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 08-Sep-10 | Clay | -1.05 | | Arm ave | 62 | 1 | 109 | 0.607 | 0.677 | 14.0 | | | |
| B3T40 | 73.20 | | | | 89.1 | 08-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 92 | 1.020 | 0.780 | 26.8 | | | |
| B3T41 | 74.20 | 73.70-74.70 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 08-Sep-10 | Clay | -1.05 | | Arm ave | 52 | 1 | 71 | 0.776 | 0.730 | 14.0 | | | |
| B3T41 | 74.20 | | | | 89.1 | 08-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 57 | 1.168 | 0.785 | 17.6 | | | |
| B3T41 | 74.20 | | | | 89.1 | 08-Sep-10 | | | | Arm ave | | 3 | 49 | 1.598 | 0.739 | 12.5 | | | |
| B3T42 | 77.00 | 76.50-77.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 15-Sep-10 | Clay | -0.95 | | Arm ave | 83 | 1 | 60 | 0.911 | 0.761 | 15.9 | | | |
| B3T42 | 77.00 | | | | 89.1 | 15-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 50 | 1.498 | 0.743 | 12.8 | | | |
| B3T43 | 78.00 | 77.50-78.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 15-Sep-10 | Clay | -0.93 | | Arm ave | 45 | 1 | 71 | 1.032 | 0.758 | 17.9 | | | |
| B3T43 | 78.00 | | | | 89.1 | 15-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 56 | 1.290 | 0.770 | 16.9 | | | |
| B3T44 | 79.00 | 78.50-79.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 15-Sep-10 | Clay | -0.93 | | Arm ave | 153 | 1 | 100 | 0.831 | 0.753 | 22.6 | | | |
| B3T44 | 79.00 | | | | 89.1 | 15-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 85 | 1.162 | 0.727 | 18.6 | | | |
| B3T45 | 80.00 | 79.50-80.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 16-Sep-10 | Clay | -0.96 | | Arm ave | 166 | 1 | 111 | 0.756 | 0.836 | 41.0 | | | |
| B3T45 | 80.00 | | | | 89.1 | 16-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 94 | 0.909 | 0.753 | 22.4 | | | |
| B3T45 | 80.00 | | | | 89.1 | 16-Sep-10 | | | | Arm ave | | 3 | 85 | 1.147 | 0.755 | 22.5 | | | |
| B3T46 | 81.00 | 80.50-81.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 16-Sep-10 | Clay | -0.91 | | Arm ave | 140 | 1 | 113 | 0.558 | 0.785 | 29.3 | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table 3.2**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument reference | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Initial modulus, Gi (MPa) | Loop ref | Shear modulus, Gur (MPa) | Strain amplitude, ec (%) | Non linear stiffness | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Undrained | | | Drained | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Stiffness exponent, β | Shear stress constant, α (MPa) | Gradient | Intercept (MPa) | |
| B3T46 | 81.00 | | | | 89.1 | 16-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 93 | 0.993 | 0.759 | 23.8 | | | |
| B3T47 | 82.00 | 81.50-82.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 16-Sep-10 | Clay | -0.93 | | Arm ave | 173 | 1 | 106 | 0.685 | 0.777 | 27.2 | | | |
| B3T47 | 82.00 | | | | 89.1 | 16-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 92 | 1.028 | 0.779 | 26.8 | | | |
| B3T48 | 84.00 | 83.50-84.50 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 17-Sep-10 | Clay | -0.93 | | Arm ave | 146 | 1 | 113 | 0.728 | 0.811 | 35.9 | | | |
| B3T48 | 84.00 | | | | 89.1 | 17-Sep-10 | | | | Arm ave | | 2 | 97 | 0.950 | 0.762 | 25.5 | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table**

**3.2**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Lift-off pressure (kPa) | M+R horizontal pressure (kPa) | Drained horizontal pressure analysis (kPa) | In situ horizontal stress, Po (kPa) | In situ horizontal stress, Po curve modelling (kPa) | Undrained strength | | | Drained strength | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Limit pressure, pL (kPa) | Shear strength (loading), cu (kPa) | Shear strength (unloading), cu (kPa) | Const vol angle of friction for analysis, $\phi_{cv}$ (deg) | Peak angle of friction, $\phi'_{pk}$ (deg) | Angle of dilation, ν' | |
| B4T1 | 12.10 | 11.60-12.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 09-Jul-10 | Peat/sand | -1.10 | 95 | Arm ave | 149 | 155 | 436 | 435 | | | | | 30.0 | 38.3 | 9.9 | |
| B4T1 | 12.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T1 | 12.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T2 | 14.10 | 13.60-14.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 10-Jul-10 | nd and gra | -1.10 | 184 | Arm ave | | 403 | 677 | 400 | | | | | 30.0 | 49.1 | 24.2 | |
| B4T2 | 14.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T3 | 16.10 | 15.60-16.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 10-Jul-10 | nd and gra | -1.10 | 161 | Arm ave | | 418 | 565 | 415 | | | | | 30.0 | 42.6 | 15.5 | |
| B4T3 | 16.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T4 | 18.43 | 17.90-18.93 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 11-Jul-10 | nd and gra | -1.10 | 230 | Arm ave | | 875 | 1062 | 950 | | | | | 30.0 | 42.7 | 15.6 | Burst at 1850 kPa. |
| B4T5 | 20.10 | 19.60-20.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 12-Jul-10 | Sand grave | 0.00 | 180 | Arm ave | | 794 | 1190 | 795 | | | | | 30.0 | 43.7 | 17.0 | Arm 2 sticking temporarily |
| B4T5 | 20.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T5 | 20.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T6 | 22.10 | 21.60-22.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 13-Jul-10 | Sand grave | 0.00 | 260 | Arm ave | | 796 | 1164 | 795 | | | | | 30.0 | 55.4 | 33.3 | |
| B4T6 | 22.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T6 | 22.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T7 | 24.10 | 23.60-24.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 14-Jul-10 | Sands | 0.00 | 221 | Arm ave | | 737 | 864 | 800 | | | | | 30.0 | 43.1 | 16.2 | |
| B4T7 | 24.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T7 | 24.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T8 | 26.10 | 25.60-26.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 14-Jul-10 | h hard band | 0.00 | 240 | Arm ave | 307 | 373 | 546 | 545 | | | | | 30.0 | 43.5 | 16.7 | Pressure loss at 1900 kPa |
| B4T8 | 26.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T9 | 28.10 | 27.60-28.60 | SBP-3 | 930911 | | 15-Jul-10 | h hard band | 0.00 | | Arm ave | | 440 | 572 | 440 | | | | | 30.0 | 47.8 | 22.5 | |
| B4T9 | 28.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T9 | 28.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T10 | 31.10 | 30.60-31.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 20-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 311 | Arm ave | | 1102 | 1420 | 1105 | | | | | 30.0 | 47.1 | 21.5 | |
| B4T10 | 31.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T10 | 31.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T11 | 33.10 | 32.60-33.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 21-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 380 | Arm ave | | 1377 | 2085 | 1375 | | | | | 30.0 | 53.3 | 30.2 | |
| B4T11 | 33.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T11 | 33.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T12 | 35.10 | 34.60-35.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 22-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 400 | Axis 1 | | 1619 | 2515 | 1620 | | | | | 30.0 | 47.9 | 22.6 | Arm 2 sticking temporarily. Arm 3 jump. |
| B4T12 | 35.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T12 | 35.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T13 | 37.10 | 36.60-37.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 23-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 371 | Arm ave | | 1807 | 2289 | 1805 | | | | | 30.0 | 44.6 | 18.2 | Arm 2 response stiffer |
| B4T13 | 37.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T13 | 37.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T14 | 39.10 | 38.60-39.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 24-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 391 | Arm ave | | 1675 | 2491 | 1675 | | | | | 30.0 | 43.8 | 17.0 | Arm 2 response stiffer |
| B4T14 | 39.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T14 | 39.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T15 | 41.10 | 40.60-41.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 25-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 411 | Arm ave | | 1109 | 2016 | 1110 | | | | | 30.0 | 52.4 | 28.9 | |
| B4T15 | 41.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T15 | 41.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T16 | 43.10 | 42.60-43.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 26-Jul-10 | and and cla | 0.00 | 485 | Arm ave | | 1292 | 1851 | 1290 | | | | | 30.0 | 50.8 | 26.6 | |
| B4T16 | 43.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T16 | 43.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T17 | 44.10 | 43.60-44.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 26-Jul-10 | and and cla | 0.00 | 500 | Arm ave | | 1496 | 2368 | 1495 | | | | | 30.0 | 44.2 | 17.6 | Arm 2 sticking. |
| B4T17 | 44.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T17 | 44.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T18 | 45.60 | 45.10-46.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 28-Jul-10 | and and cla | 0.00 | | Axis 1 | 995 | 1128 | | 995 | 966 | 3198 | 382 | 372 | | | | Arm 2 offline during early part of test |
| B4T19 | 47.10 | 46.60-47.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 29-Jul-10 | Clays | 0.00 | | Axis 3 | 1070 | 1139 | | 1100 | 356 | 5311 | 862 | 635 | | | | Arm 1 liftoff after Loop 2 |
| B4T19 | 47.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T19 | 47.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T20 | 48.60 | 48.10-49.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 30-Jul-10 | Clays | 0.00 | | Arm ave | 780 | 936 | | 780 | 1115 | 3674 | 385 | 354 | | | | Arm responses somewhat erratic |
| B4T20 | 48.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table 4.1**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Lift-off pressure (kPa) | M+R horizontal pressure (kPa) | Drained horizontal pressure analysis (kPa) | In situ horizontal stress, Po (kPa) | In situ horizontal stress, Po curve modelling (kPa) | Undrained strength | | | Drained strength | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | Limit pressure, pL (kPa) | Shear strength (loading), cu (kPa) | Shear strength (unloading), cu (kPa) | Const vol angle of friction for analysis, $\phi_{cv}$ (deg) | Peak angle of friction, $\phi'_{pk}$ (deg) | Angle of dilation, ν' | |
| #REF! | #REF! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T21 | 49.60 | 49.10-50.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 03-Aug-10 | Clays | 0.00 | | Arm ave | 1601 | 1527 | | 1600 | 948 | 3170 | 177 | 386 | | | | |
| B4T21 | 49.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T21 | 49.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T22 | 50.60 | 50.10-51.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 04-Aug-10 | Clays | 0.00 | | Arm ave | 1059 | 1224 | | 1060 | 800 | 3677 | 417 | 300 | | | | |
| B4T22 | 50.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T22 | 50.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T23 | 51.30 | 51.10-51.80 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 04-Aug-10 | Clays | 0.00 | | Arm ave | 520 | 543 | | 520 | 875 | 4635 | 776 | 537 | | | | |
| B4T23 | 51.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T23 | 51.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T24 | 52.60 | 52.10-53.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 07-Aug-10 | Clays | 0.00 | | Axis 2 | 1119 | 1228 | | 1120 | 1142 | 4748 | 745 | 532 | | | | Arm 1 lift off during Loop 1. Arm 3 sticking during Loop 3. |
| B4T24 | 52.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T24 | 52.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T25 | 57.10 | 56.60-57.60 | SBP-3 | 930911 | 89.5 | 18-Aug-10 | Stiff silty cla | 0.00 | | Axis 1 | 1219 | 1169 | | 1195 | 1194 | 3801 | 535 | 411 | | | | Arm 2 sticking. Arm 3 late lift off |
| B4T25 | 57.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T26 | 57.60 | 57.10-58.10 | SBP-3 | 930911 | 89.5 | 19-Aug-10 | Stiff silty cla | 0.00 | | Axis 1 | 940 | 929 | | 930 | 1278 | 4404 | 787 | 427 | | | | Arm 2 and 3 sticking |
| B4T26 | 57.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T26 | 57.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T27 | 59.10 | 58.60-59.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 20-Aug-10 | Stiff silty cla | 0.00 | | Arm ave | | | | | | | | | | | | Test pocket disturbed. No suitable data for analysis. |
| B4T28 | NA | NA | SBP-3 | 930911 | | 25-Aug-10 | Siltstone | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T29 | NA | NA | SBP-3 | 930911 | | 26-Aug-10 | Siltstone | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T30 | NA | 61.60-62.30 | SBP-3 | 930911 | | 31-Aug-11 | Stiff silty cla | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T31 | 63.40 | 62.30-63.40 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 31-Aug-11 | Stiff silty cla | 0.00 | | Axis 1 | 690 | 812 | | 1690 | 1277 | 5333 | 923 | 444 | 30.0 | 32.8 | 3.3 | Arm 3 sticking during Loop 3. Drained |
| B4T31 | 63.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T31 | 63.40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T32 | 64.10 | 63.60-64.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 01-Sep-11 | Sandy clay | 0.00 | 620 | Axis 1 | | 1869 | 2454 | 1870 | | | | | 30.0 | 43.5 | 16.7 | Arm 3 sticking |
| B4T32 | 64.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T32 | 64.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T33 | 66.60 | 66.10-67.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 02-Sep-11 | Sands | 0.00 | 650 | Axis 1 | | 1152 | 1501 | 1150 | | | | | 30.0 | 50.9 | 26.9 | Arm 3 sticking |
| B4T33 | 66.60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T34 | NA | 68.10-68.15 | SBP-3 | 930911 | | 03-Sep-11 | Sands | 0.00 | | | | | | | | | | | | 48.1 | 22.9 | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T35 | NA | 69.10-69.25 | SBP-3 | 930911 | | 03-Sep-11 | ravelly san | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T36 | 71.10 | 70.60-71.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 03-Sep-11 | ay with clay | 0.00 | 750 | Axis 1 | | 1678 | 2440 | 1675 | | | | | 30.0 | 48.1 | 22.9 | Arm 2 some erratic behaviour. Arm 3 sticking intermittently |
| B4T36 | 71.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T36 | 71.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T37 | 72.70 | 72.20-73.20 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 04-Sep-11 | ay with clay | 0.00 | 800 | Axis 2 | | 3096 | NA | 1857 | | | | | 30.0 | NA | NA | Arm 3 sticking |
| B4T37 | 72.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T37 | 72.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T38 | 73.70 | 73.20-74.20 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 04-Sep-11 | ay with clay | 0.00 | | Arm ave | | | | | | | | | | | | Burst at 1300 kPa. No suitable data for analysis |
| B4T39 | 75.20 | 74.70-75.70 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 05-Sep-11 | f grey silty | 0.00 | | Axis 1 | 1598 | 1591 | | 1600 | 1730 | 5818 | 907 | 668 | | | | Arm 2 offline during part of test. Arm 3 stuck. |
| B4T39 | 75.20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T40 | 77.10 | 76.60-77.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 14-Sep-11 | Stiff clay | 0.00 | | Axis 1 | 2017 | 1900 | | 1950 | 2174 | 3823 | 221 | 335 | | | | Arm 2 offline at start of test |
| B4T40 | 77.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T41 | 78.10 | 77.60-78.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 15-Sep-11 | Stiff clay | 0.00 | | Axis 1 | 1661 | 1879 | | 1665 | 1626 | 5233 | 685 | 184 | | | | Arm 2 offline at start of test. Test terminated early during unloading |
| B4T41 | 78.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table 4.1**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument reference | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Lift-off pressure (kPa) | M+R horizontal pressure (kPa) | Drained horizontal pressure analysis (kPa) | In situ horizontal stress, Po (kPa) | In situ horizontal stress, Po curve modelling (kPa) | Undrained strength: Limit pressure, pL (kPa) | Undrained strength: Shear strength (loading), cu (kPa) | Undrained strength: Shear strength (unloading), cu (kPa) | Drained strength: Const vol angle of friction for analysis, ϕcv (deg) | Drained strength: Peak angle of friction, ϕ'pk (deg) | Drained strength: Angle of dilation, ν' | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| #REF! | #REF! | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T42 | 80.10 | 79.60-80.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 16-Sep-11 | Stiff clay | 0.00 | | Axis 3 | 1588 | 1598 | | 1590 | 2100 | 6761 | 1392 | 586 | | | | Arm 2 offline at start of test and intermittently during test |
| B4T42 | 80.10 | 81.10-82.27 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 19-Sep-11 | Clay | -1.05 | | Arm ave | 1304 | 1408 | | 1410 | 1554 | 6386 | 791 | 925 | | | | |
| B4T43 | 81.87 | 82.27-83.25 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 19-Sep-11 | Clay | -1.05 | | Even arms | 1595 | 1138 | | 1135 | 1645 | 7250 | 1293 | 967 | | | | Arm 3 lift off during Loop 1 |
| B4T43 | 81.87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T44 | 82.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T44 | 82.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B4T44 | 82.85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table** 4.1

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Initial modulus, Gi (MPa) | Loop ref | Shear modulus, Gur (MPa) | Strain amplitude, ec (%) | Non linear stiffness | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Stiffness exponent, β | Shear stress constant, α (MPa) | Gradient | Intercept (MPa) | |
| B4T1 | 12.10 | 11.60-12.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 09-Jul-10 | Peat/sand | -1.10 | 95 | Arm ave | 13 | 1 | 103 | 0.130 | | | 0.757 | 14.2 | |
| B4T1 | 12.10 | | | | | | | | | | | 2 | 113 | 0.150 | | | 0.754 | 16.0 | |
| B4T1 | 12.10 | | | | | | | | | | | 3 | 117 | 0.180 | | | 0.780 | 22.1 | |
| B4T2 | 14.10 | 13.60-14.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 10-Jul-10 | nd and gra | -1.10 | 184 | Arm ave | 13 | 1 | 109 | 0.107 | | | 0.803 | 5.3 | |
| B4T2 | 14.10 | | | | | | | | | | | 2 | 110 | 0.210 | | | 0.646 | 25.5 | |
| B4T3 | 16.10 | 15.60-16.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 10-Jul-10 | nd and gra | -1.10 | 161 | Arm ave | 13 | 1 | 117 | 0.105 | | | 0.747 | 14.0 | |
| B4T3 | 16.10 | | | | | | | | | | | 2 | 111 | 0.279 | | | 0.759 | 18.5 | |
| B4T4 | 18.43 | 17.90-18.93 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 11-Jul-10 | nd and gra | -1.10 | 230 | Arm ave | 74 | 1 | 409 | 0.056 | | | 0.715 | 30.3 | Burst at 1850 kPa. |
| B4T5 | 20.10 | 19.60-20.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 12-Jul-10 | Sand grave | 0.00 | 180 | Arm ave | 52 | 1 | 136 | 0.077 | | | 0.466 | 1.2 | Arm 2 sticking temporarily |
| B4T5 | 20.10 | | | | | | | | | | | 2 | 216 | 0.084 | | | 0.668 | 11.8 | |
| B4T5 | 20.10 | | | | | | | | | | | 3 | 351 | 0.094 | | | 0.845 | 92.2 | |
| B4T6 | 22.10 | 21.60-22.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 13-Jul-10 | Sand grave | 0.00 | 260 | Arm ave | 45 | 1 | 182 | 0.096 | | | 0.682 | 11.5 | |
| B4T6 | 22.10 | | | | | | | | | | | 2 | 297 | 0.061 | | | 0.770 | 36.8 | |
| B4T6 | 22.10 | | | | | | | | | | | 3 | 465 | 0.073 | | | 0.803 | 82.8 | |
| B4T7 | 24.10 | 23.60-24.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 14-Jul-10 | Sands | 0.00 | 221 | Arm ave | 33 | 1 | 128 | 0.185 | | | 0.804 | 28.0 | |
| B4T7 | 24.10 | | | | | | | | | | | 2 | 222 | 0.126 | | | 0.774 | 35.3 | |
| B4T7 | 24.10 | | | | | | | | | | | 3 | 234 | 0.146 | | | 0.892 | 109.8 | |
| B4T8 | 26.10 | 25.60-26.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 14-Jul-10 | h hard band | 0.00 | 240 | Arm ave | 69 | 1 | 209 | 0.160 | | | 0.844 | 63.7 | Pressure loss at 1900 kPa |
| B4T8 | 26.10 | | | | | | | | | | | 2 | 246 | 0.112 | | | 0.832 | 66.6 | |
| B4T9 | 28.10 | 27.60-28.60 | SBP-3 | 930911 | | 15-Jul-10 | h hard band | 0.00 | | Arm ave | 36 | 1 | 161 | 0.139 | | | 0.723 | 17.5 | |
| B4T9 | 28.10 | | | | | | | | | | | 2 | 150 | 0.203 | | | 0.830 | 48.7 | |
| B4T9 | 28.10 | | | | | | | | | | | 3 | 167 | 0.219 | | | 0.922 | 115.9 | |
| B4T10 | 31.10 | 30.60-31.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 20-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 311 | Arm ave | 42 | 1 | 129 | 0.180 | | | 0.598 | 5.0 | |
| B4T10 | 31.10 | | | | | | | | | | | 2 | 260 | 0.093 | | | 0.698 | 18.7 | |
| B4T10 | 31.10 | | | | | | | | | | | 3 | 402 | 0.108 | | | 0.812 | 85.4 | |
| B4T11 | 33.10 | 32.60-33.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 21-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 380 | Arm ave | 144 | 1 | 268 | 0.113 | | | 0.587 | 6.1 | |
| B4T11 | 33.10 | | | | | | | | | | | 2 | 539 | 0.063 | | | 0.640 | 19.9 | |
| B4T11 | 33.10 | | | | | | | | | | | 3 | 842 | 0.048 | | | 0.771 | 102.4 | |
| B4T12 | 35.10 | 34.60-35.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 22-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 400 | Axis 1 | 98 | 1 | 373 | 0.054 | | | 1.006 | 427.5 | Arm 2 sticking temporarily. Arm 3 jump. |
| B4T12 | 35.10 | | | | | | | | | | | 2 | 582 | 0.084 | | | 0.973 | 503.1 | |
| B4T12 | 35.10 | | | | | | | | | | | 3 | 735 | 0.029 | | | 0.929 | 336.5 | |
| B4T13 | 37.10 | 36.60-37.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 23-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 371 | Arm ave | 132 | 1 | 139 | 0.147 | | | 0.750 | 17.5 | Arm 2 response stiffer |
| B4T13 | 37.10 | | | | | | | | | | | 2 | 418 | 0.065 | | | 0.681 | 22.9 | |
| B4T13 | 37.10 | | | | | | | | | | | 3 | 1111 | 0.032 | | | 0.775 | 125.7 | |
| B4T14 | 39.10 | 38.60-39.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 24-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 391 | Arm ave | 177 | 1 | 250 | 0.102 | | | 0.792 | 35.8 | Arm 2 response stiffer |
| B4T14 | 39.10 | | | | | | | | | | | 2 | 662 | 0.065 | | | 0.741 | 60.4 | |
| B4T14 | 39.10 | | | | | | | | | | | 3 | 1037 | 0.056 | | | 0.730 | 85.0 | |
| B4T15 | 41.10 | 40.60-41.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 25-Jul-10 | avel and sa | 0.00 | 411 | Arm ave | 72 | 1 | 162 | 0.135 | | | 0.514 | 2.7 | |
| B4T15 | 41.10 | | | | | | | | | | | 2 | 347 | 0.081 | | | 0.743 | 36.5 | |
| B4T15 | 41.10 | | | | | | | | | | | 3 | 486 | 0.087 | | | 0.719 | 39.6 | |
| B4T16 | 43.10 | 42.60-43.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 26-Jul-10 | and and cla | 0.00 | 485 | Arm ave | 61 | 1 | 356 | 0.056 | | | 0.666 | 16.9 | |
| B4T16 | 43.10 | | | | | | | | | | | 2 | 402 | 0.107 | | | 0.696 | 30.1 | |
| B4T16 | 43.10 | | | | | | | | | | | 3 | 413 | 0.224 | | | 0.680 | 33.5 | |
| B4T17 | 44.10 | 43.60-44.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 26-Jul-10 | and and cla | 0.00 | 500 | Arm ave | 101 | 1 | 257 | 0.096 | | | 0.675 | 14.8 | Arm 2 sticking. |
| B4T17 | 44.10 | | | | | | | | | | | 2 | 585 | 0.035 | | | 0.874 | 170.6 | |
| B4T17 | 44.10 | | | | | | | | | | | 3 | 761 | 0.023 | | | 0.877 | 211.4 | |
| B4T18 | 45.60 | 45.10-46.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 28-Jul-10 | and and cla | 0.00 | | Axis 1 | 39 | 1 | 45 | 0.903 | 0.709 | 11.700 | | | Arm 2 offline during early part of test |
| B4T19 | 47.10 | 46.60-47.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 29-Jul-10 | Clays | 0.00 | | Axis 3 | 59 | 1 | 95 | 0.332 | 0.697 | 11.660 | | | Arm 1 liftoff after Loop 2 |
| B4T19 | 47.10 | | | | | | | | | | | 2 | 87 | 0.588 | 0.729 | 16.011 | | | |
| B4T19 | 47.10 | | | | | | | | | | | 3 | 136 | 0.252 | 0.657 | 11.399 | | | |
| B4T20 | 48.60 | 48.10-49.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 30-Jul-10 | Clays | 0.00 | | Arm ave | 139 | 1 | 88 | 0.384 | 0.669 | 9.145 | | | Arm responses somewhat erratic |
| B4T20 | 48.60 | | | | | | | | | | | 2 | 67 | 0.541 | 0.492 | 2.191 | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table 4.2**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument refence | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Initial modulus, Gi (MPa) | Loop ref | Shear modulus, Gur (MPa) | Strain amplitude, ec (%) | Non linear stiffness | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Stiffness exponent, β | Shear stress constant, α (MPa) | Gradient | Intercept (MPa) | |
| #REF! | #REF! | | | | | | | | | | | 3 | 60 | 0.734 | 0.565 | 4.037 | | | |
| B4T21 | 49.60 | 49.10-50.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 03-Aug-10 | Clays | 0.00 | | Arm ave | 46 | 1 | 72 | 0.462 | 0.619 | 5.899 | | | |
| B4T21 | 49.60 | | | | | | | | | | | 2 | 55 | 1.022 | 0.804 | 23.933 | | | |
| B4T21 | 49.60 | | | | | | | | | | | 3 | 60 | 0.801 | 0.614 | 6.176 | | | |
| B4T22 | 50.60 | 50.10-51.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 04-Aug-10 | Clays | 0.00 | | Arm ave | 38 | 1 | 79 | 0.371 | 0.641 | 6.719 | | | |
| B4T22 | 50.60 | | | | | | | | | | | 2 | 64 | 0.761 | 0.606 | 5.847 | | | |
| B4T22 | 50.60 | | | | | | | | | | | 3 | 68 | 0.615 | 0.626 | 6.655 | | | |
| B4T23 | 51.30 | 51.10-51.80 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 04-Aug-10 | Clays | 0.00 | | Arm ave | 51 | 1 | 89 | 0.342 | 0.582 | 4.697 | | | |
| B4T23 | 51.30 | | | | | | | | | | | 2 | 81 | 0.617 | 0.571 | 5.082 | | | |
| B4T23 | 51.30 | | | | | | | | | | | 3 | 72 | 1.021 | 0.614 | 7.733 | | | |
| B4T24 | 52.60 | 52.10-53.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 07-Aug-10 | Clays | 0.00 | | Axis 2 | 34 | 1 | 56 | 1.064 | 0.624 | 6.050 | | | Arm 1 lift off during Loop 1. Arm 3 sticking during Loop 3. |
| B4T24 | 52.60 | | | | | | | | | | | 2 | 56 | 1.364 | 0.484 | 2.775 | | | |
| B4T24 | 52.60 | | | | | | | | | | | 3 | 53 | 1.503 | 0.548 | 4.516 | | | |
| B4T25 | 57.10 | 56.60-57.60 | SBP-3 | 930911 | 89.5 | 18-Aug-10 | Stiff silty cla | 0.00 | | Axis 1 | 29 | 1 | 46 | 0.981 | 0.677 | 7.120 | | | Arm 2 sticking. Arm 3 late lift off |
| B4T25 | 57.10 | | | | | | | | | | | 2 | 41 | 1.232 | 0.570 | 3.630 | | | |
| B4T26 | 57.60 | 57.10-58.10 | SBP-3 | 930911 | 89.5 | 19-Aug-10 | Stiff silty cla | 0.00 | | Axis 1 | 42 | 1 | 48 | 0.697 | 0.802 | 14.995 | | | Arm 2 and 3 sticking |
| B4T26 | 57.60 | | | | | | | | | | | 2 | 54 | 0.771 | 0.718 | 9.981 | | | |
| B4T26 | 57.60 | | | | | | | | | | | 3 | 50 | 1.021 | 0.727 | 11.817 | | | |
| B4T27 | 59.10 | 58.60-59.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 20-Aug-10 | Stiff silty cla | 0.00 | | Arm ave | | | | | | | | | Test pocket disturbed. No suitable data for analysis. |
| B4T28 | NA | NA | SBP-3 | 930911 | | 25-Aug-10 | Siltstone | 0.00 | | | | | | | | | | | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T29 | NA | NA | SBP-3 | 930911 | | 26-Aug-10 | Siltstone | 0.00 | | | | | | | | | | | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T30 | NA | 61.60-62.30 | SBP-3 | 930911 | | 31-Aug-11 | Stiff silty cla | 0.00 | | | | | | | | | | | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T31 | 63.40 | 62.30-63.40 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 31-Aug-11 | Stiff silty cla | 0.00 | | Axis 1 | 21 | 1 | 86 | 0.367 | 0.833 | 30.208 | 0.852 | 31.5 | Arm 3 sticking during Loop 3. Drained |
| B4T31 | 63.40 | | | | | | | | | | | 2 | 116 | 0.573 | 0.871 | 62.924 | 0.848 | 45.7 | |
| B4T31 | 63.40 | | | | | | | | | | | 3 | 143 | 0.456 | 0.754 | 31.312 | 0.841 | 52.7 | |
| B4T32 | 64.10 | 63.60-64.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 01-Sep-11 | Sandy clay | 0.00 | 620 | Axis 1 | 66 | 1 | 90 | 0.275 | | | 0.683 | 8.3 | Arm 3 sticking |
| B4T32 | 64.10 | | | | | | | | | | | 2 | 243 | 0.128 | | | 0.673 | 16.3 | |
| B4T32 | 64.10 | | | | | | | | | | | 3 | 478 | 0.127 | | | 0.530 | 9.3 | |
| B4T33 | 66.60 | 66.10-67.10 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 02-Sep-11 | Sands | 0.00 | 650 | Axis 1 | 46 | 1 | 149 | 0.220 | | | 0.914 | 86.8 | Arm 3 sticking |
| B4T33 | 66.60 | | | | | | | | | | | 2 | 185 | 0.234 | | | 0.850 | 64.8 | |
| B4T34 | NA | 68.10-68.15 | SBP-3 | 930911 | | 03-Sep-11 | Sands | 0.00 | | | | | | | | | | | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T35 | NA | 69.10-69.25 | SBP-3 | 930911 | | 03-Sep-11 | ravelly san | 0.00 | | | | | | | | | | | Unable to self bore sufficient test pocket. No test carried out |
| B4T36 | 71.10 | 70.60-71.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 03-Sep-11 | ay with clay | 0.00 | 750 | Axis 1 | 65 | 1 | 162 | 0.186 | | | 0.750 | 21.6 | Arm 2 some erratic behaviour. Arm 3 sticking intermittently |
| B4T36 | 71.10 | | | | | | | | | | | 2 | 202 | 0.250 | | | 0.848 | 63.1 | |
| B4T36 | 71.10 | | | | | | | | | | | 3 | 277 | 0.279 | | | 0.914 | 146.5 | |
| B4T37 | 72.70 | 72.20-73.20 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 04-Sep-11 | ay with clay | 0.00 | 800 | Axis 2 | 130 | 1 | 1008 | 0.037 | | | NA | NA | Arm 3 sticking |
| B4T37 | 72.70 | | | | | | | | | | | 2 | 3240 | 0.018 | | | NA | NA | |
| B4T37 | 72.70 | | | | | | | | | | | 3 | 10486 | 0.007 | | | NA | NA | |
| B4T38 | 73.70 | 73.20-74.20 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 04-Sep-11 | ay with clay | 0.00 | | Arm ave | | | | | | | | | Burst at 1300 kPa. No suitable data for analysis |
| B4T39 | 75.20 | 74.70-75.70 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 05-Sep-11 | f grey silty | 0.00 | | Axis 1 | 52 | 1 | 49 | 1.233 | 0.757 | 12.846 | | | Arm 2 offline during part of test. Arm 3 stuck. |
| B4T39 | 75.20 | | | | | | | | | | | 2 | 41 | 1.129 | 0.716 | 8.147 | | | |
| B4T40 | 77.10 | 76.60-77.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 14-Sep-11 | Stiff clay | 0.00 | | Axis 1 | 22 | 1 | 40 | 1.158 | 0.780 | 13.238 | | | Arm 2 offline at start of test |
| B4T40 | 77.10 | | | | | | | | | | | 2 | 35 | 1.115 | 0.711 | 7.526 | | | |
| B4T41 | 78.10 | 77.60-78.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 15-Sep-11 | Stiff clay | 0.00 | | Axis 1 | 59 | 1 | 58 | 0.946 | 0.739 | 13.110 | | | Arm 2 offline at start of test. Test terminated early during unloading |
| B4T41 | 78.10 | | | | | | | | | | | 2 | 54 | 0.917 | 0.762 | 14.255 | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table 4.2**

# Summary of Pressuremeter Test Results

Soil Mechanics

| Test reference | Depth (m) | Test pocket (m) | Test type | Instrument reference | Diameter (mm) | Date | Material type | Groundwater level for analysis (mbgl) | Ambient groundwater pressure (kPa) | Arms analysed | Initial modulus, Gi (MPa) | Loop ref | Shear modulus, Gur (MPa) | Strain amplitude, ec (%) | Non linear stiffness | | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | Undrained | | | Drained | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | Stiffness exponent, β | Shear stress constant, α (MPa) | Gradient | Intercept (MPa) | | |
| #REF! | #REF! | | | | | | | | | | | 3 | 50 | 1.044 | 0.769 | 14.535 | | | | |
| B4T42 | 80.10 | 79.60-80.60 | SBP-3 | 930911 | 89.1 | 16-Sep-11 | Stiff clay | 0.00 | | Axis 3 | 37 | 1 | 63 | 0.994 | 0.752 | 15.907 | | | | Arm 2 offline at start of test and intermittently during test |
| B4T42 | 80.10 | 81.10-82.27 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 19-Sep-11 | Clay | -1.05 | | Arm ave | 98 | 2 | 50 | 1.202 | 0.704 | 10.473 | | | | |
| B4T43 | 81.87 | 82.27-83.25 | SBP-6 | 960521 | 89.1 | 19-Sep-11 | Clay | -1.05 | | Even arms | 90 | 1 | 96 | 0.612 | 0.730 | 17.700 | | | | |
| B4T43 | 81.87 | | | | | | | | | | | 2 | 91 | 0.793 | 0.770 | 22.900 | | | | |
| B4T44 | 82.85 | | | | | | | | | | | 1 | 87 | 0.853 | 0.790 | 26.169 | | | | Arm 3 lift off during Loop 1 |
| B4T44 | 82.85 | | | | | | | | | | | 2 | 85 | 0.991 | 0.747 | 19.543 | | | | |
| B4T44 | 82.85 | | | | | | | | | | | 3 | 83 | 1.220 | 0.748 | 21.343 | | | | |

Notes: Reference should be made to Section 3 of the report for explanation of the methods of test interpretation and assessment of material parameters.

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** A0012-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Table** 4.2

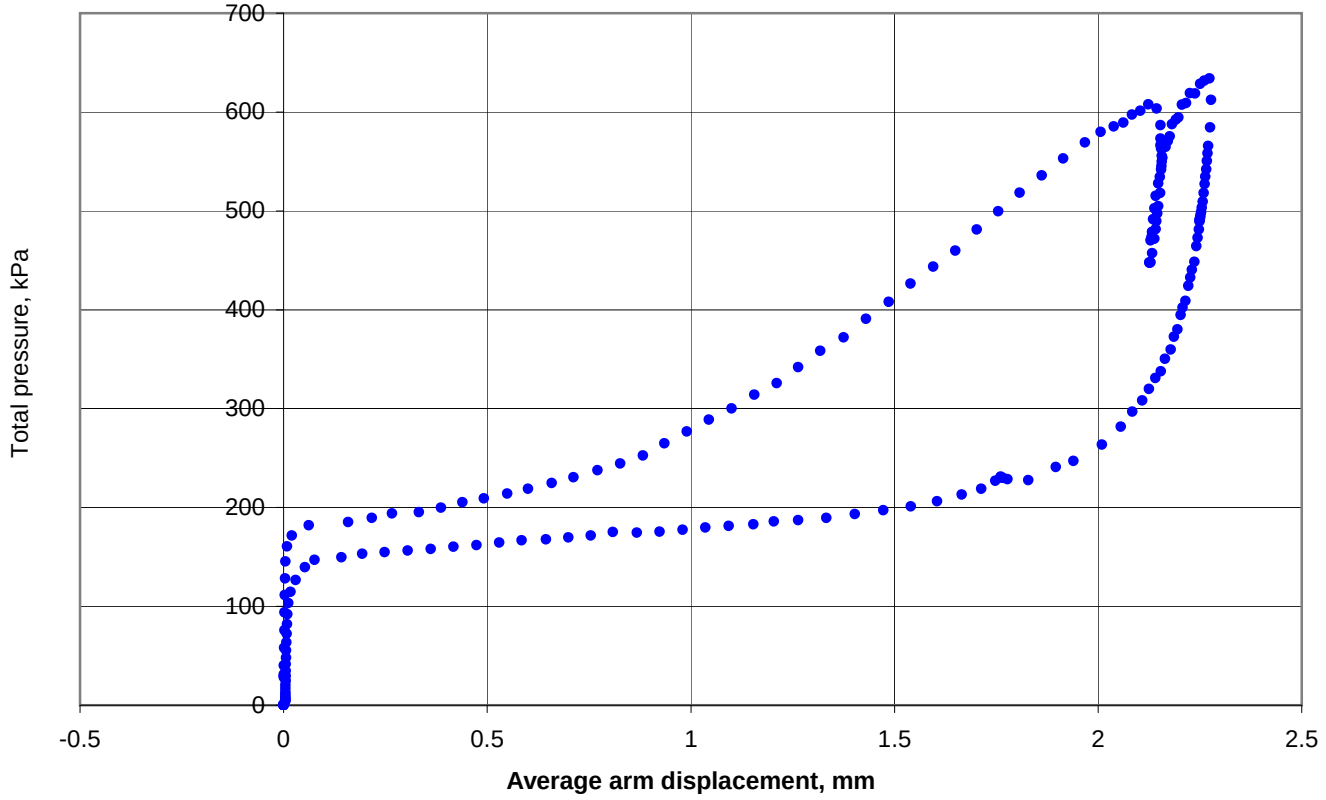
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 03-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sand - RD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T1 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 10.00-11.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 1 |
| Depth, m | 11.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 255 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 258 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 370 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 44.8 | $\nu$ (deg) | 18.5 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 7 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 81 | 0.131 | | | 0.742 | 8.8 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 634 kPa. Max av displ = 2.28 mm. Max arm displ = 4.53 mm (Arm2). No of loops = 1 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_1 T1**

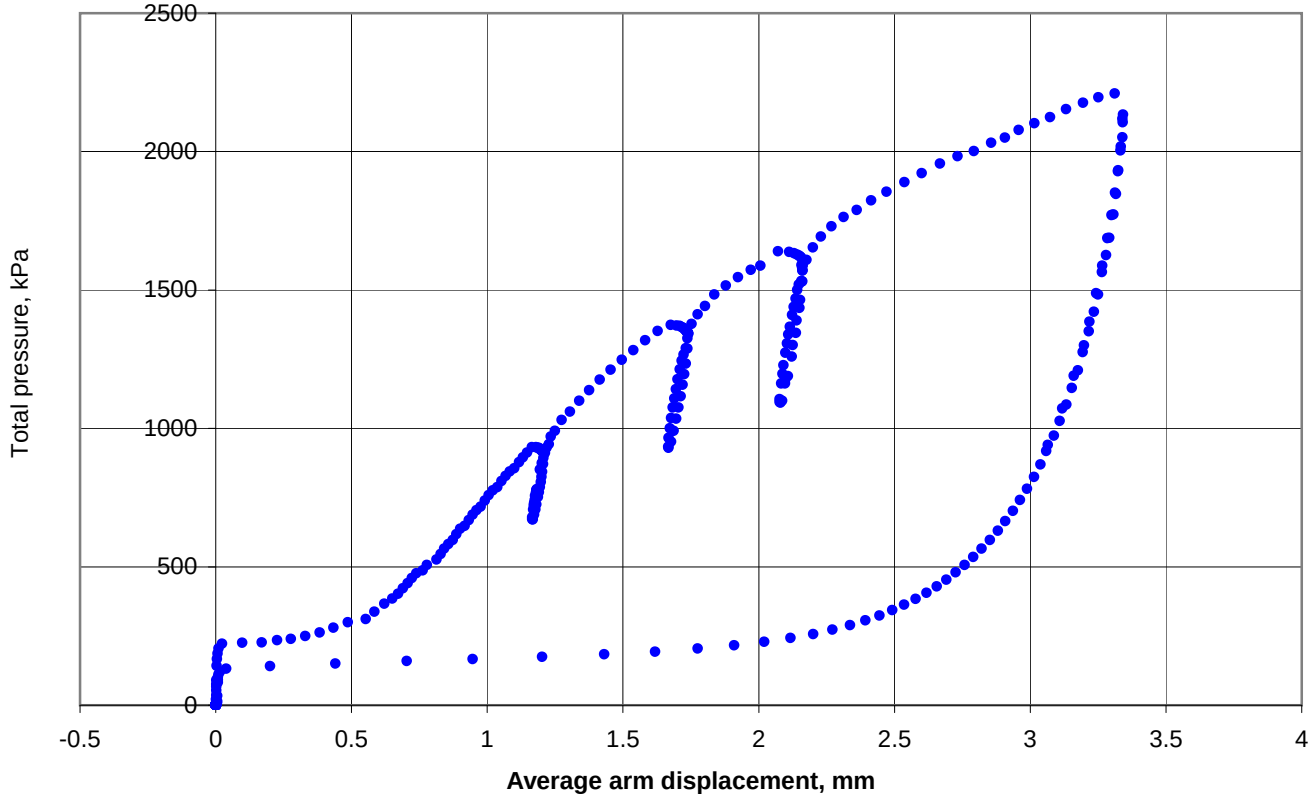
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 04-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T2 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 14.50-15.60 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 2 |
| Depth, m | 15.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 455 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 452 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 659 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 45.2 | $\nu$ (deg) | 19.0 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 25 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 121 | 0.195 | | | 0.780 | 21.1 | |
| 2 | 128 | 0.318 | | | 0.717 | 15.8 | |
| 3 | 134 | 0.330 | | | 0.727 | 18.3 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2210 kPa. Max av displ = 3.34 mm. Max arm displ = 4.66 mm (Arm4). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_1 T2**

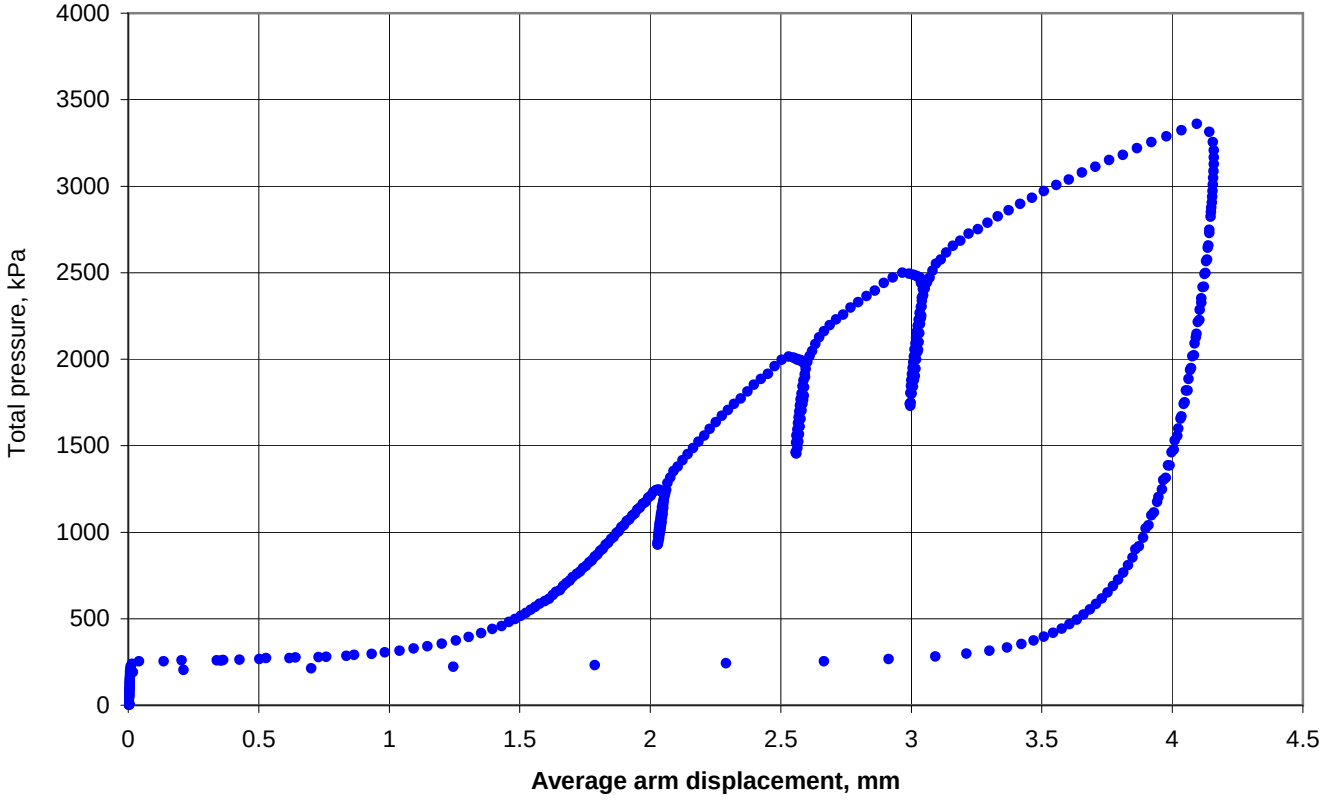
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 07-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T3 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 18.50-19.70 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 3 |
| Depth, m | 19.20 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 740 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 742 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1273 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 44.9 | $\nu$ (deg) | 18.5 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 38 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 258 | 0.103 | | | 0.773 | 38.2 | |
| 2 | 308 | 0.150 | | | 0.716 | 30.6 | |
| 3 | 310 | 0.183 | | | 0.757 | 47.6 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3360 kPa. Max av displ = 4.16 mm. Max arm displ = 4.68 mm (Arm4). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**

**SBP2009_1 T3**

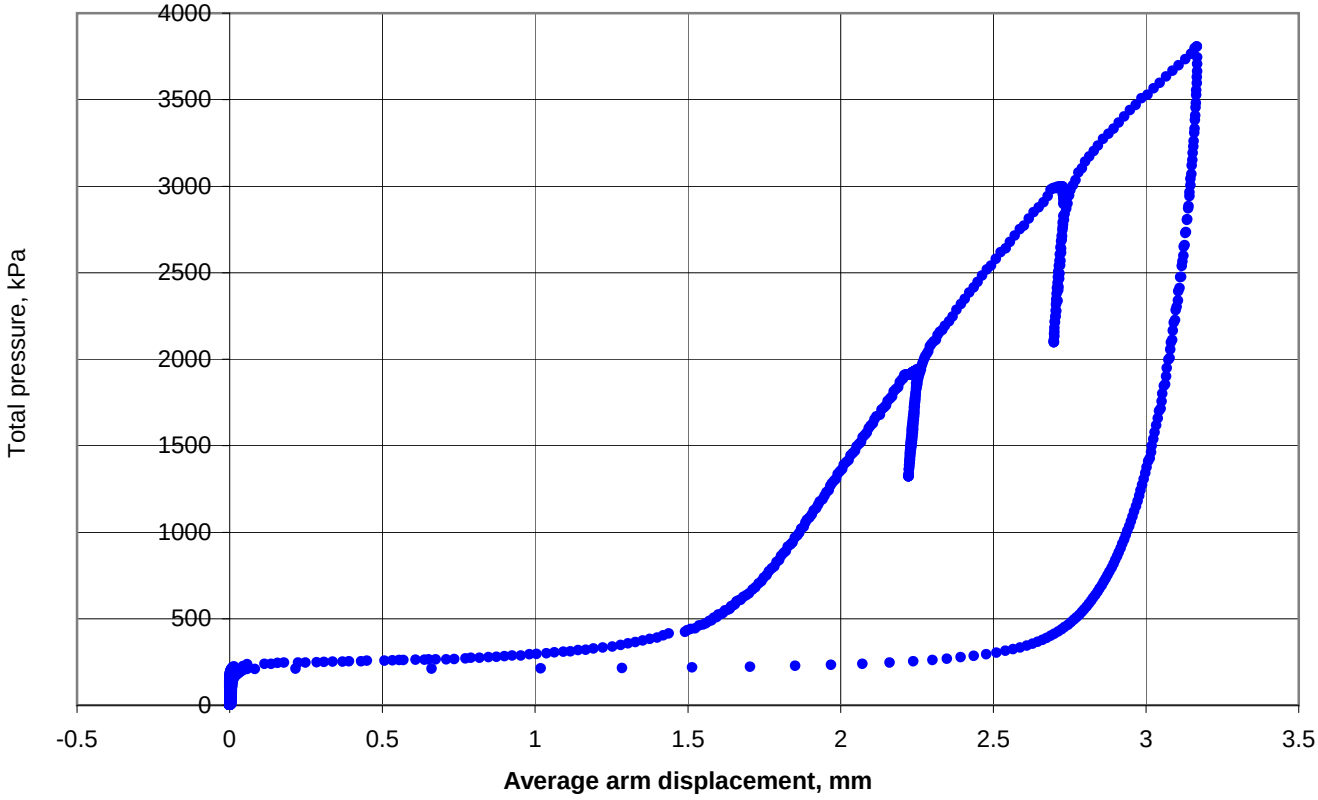
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 14-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T4 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 22.50-23.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 4 |
| Depth, m | 23.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 890 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 898 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1528 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 51.1 | $\nu$ (deg) | 27.1 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 59 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 482 | 0.112 | | | 0.706 | 40.9 | |
| 2 | 558 | 0.140 | | | 0.633 | 26.9 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3808 kPa. Max av displ = 3.17 mm. Max arm displ = 4.21 mm (Arm3). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_1 T4**

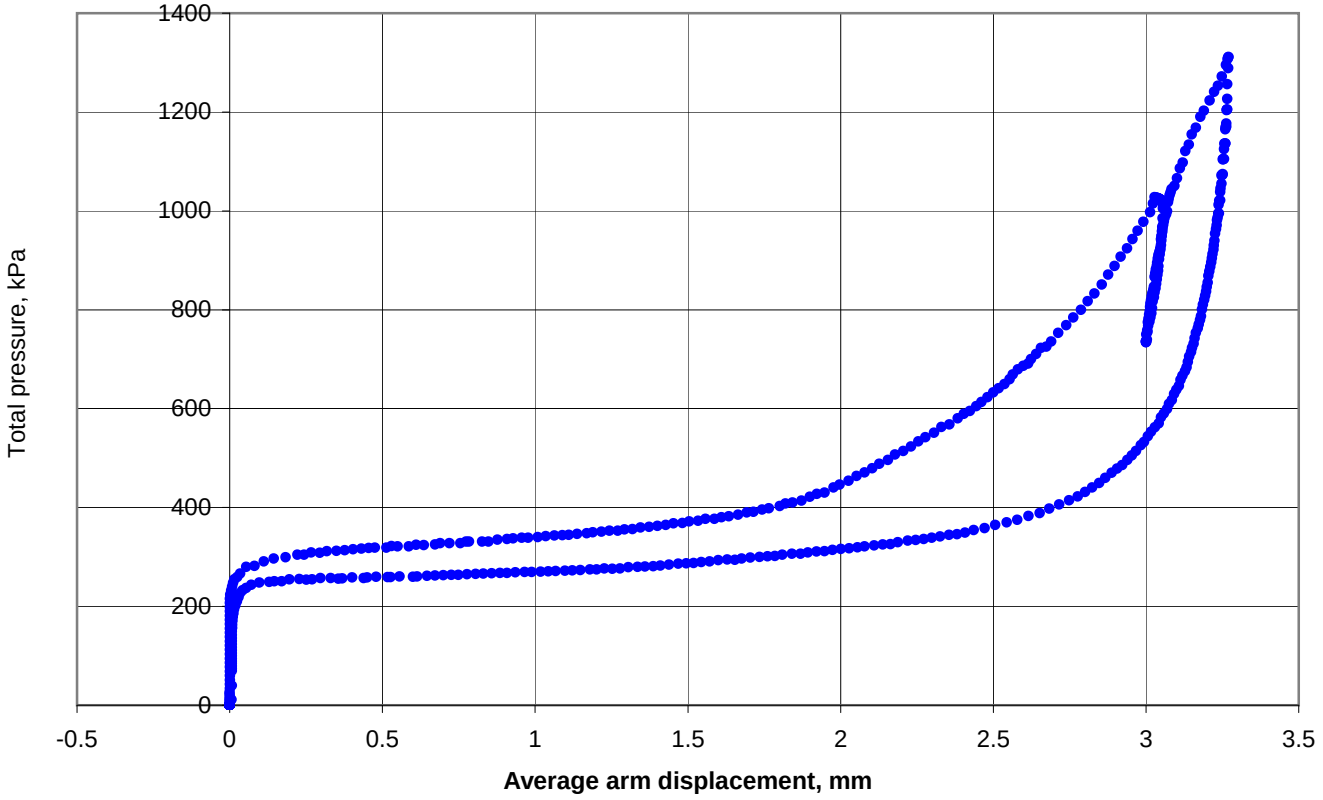
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 15-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T5 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 27.00-27.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 5 |
| Depth, m | 27.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 800 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 801 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 820 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 45.3 | $\nu$ (deg) | 19.0 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 22 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 105 | 0.223 | | | 0.675 | 8.0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1311 kPa. Max av displ = 3.27 mm. Max arm displ = 4.93 mm (Arm2). No of loops = 1 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

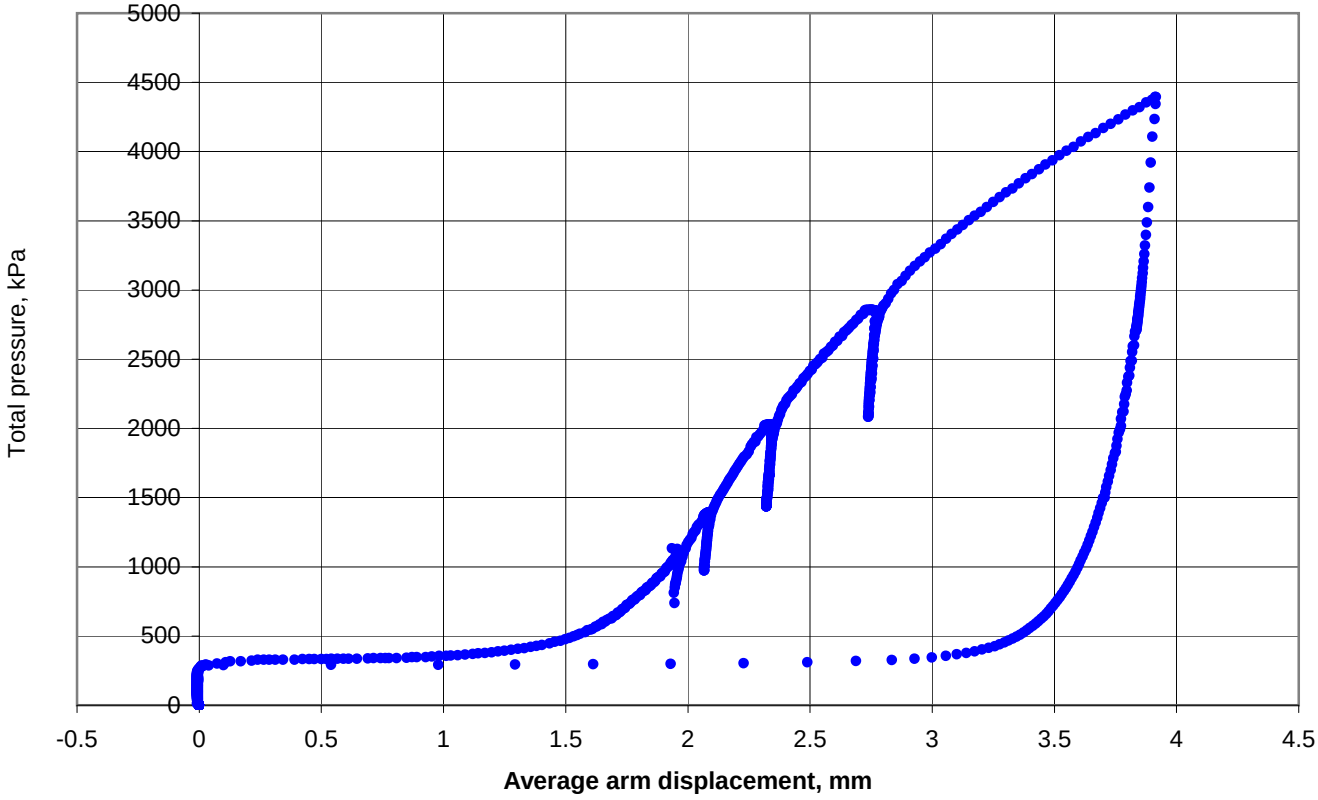
**Figure**

**SBP2009_1 T5**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 15-Oct-10 | Test reference | B1T6 | BH | SBP2009_1 |
| Probe | SBP-3 930910 | GWL (mbgl) | 1.00 | Test | 6 |
| Material | Sand - CD | Test pocket (mbgl) | 30.50-31.50 | Depth, m | 31.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 915 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 916 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1757 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 44.5 | $\nu$ (deg) | 18.0 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 58 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 420 | 0.087 | | | 0.857 | 127.7 | |
| 2 | 533 | 0.088 | | | 0.872 | 189.7 | |
| 3 | 549 | 0.113 | | | 0.908 | 316.1 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4394 kPa. Max av displ = 3.92 mm. Max arm displ = 4.53 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

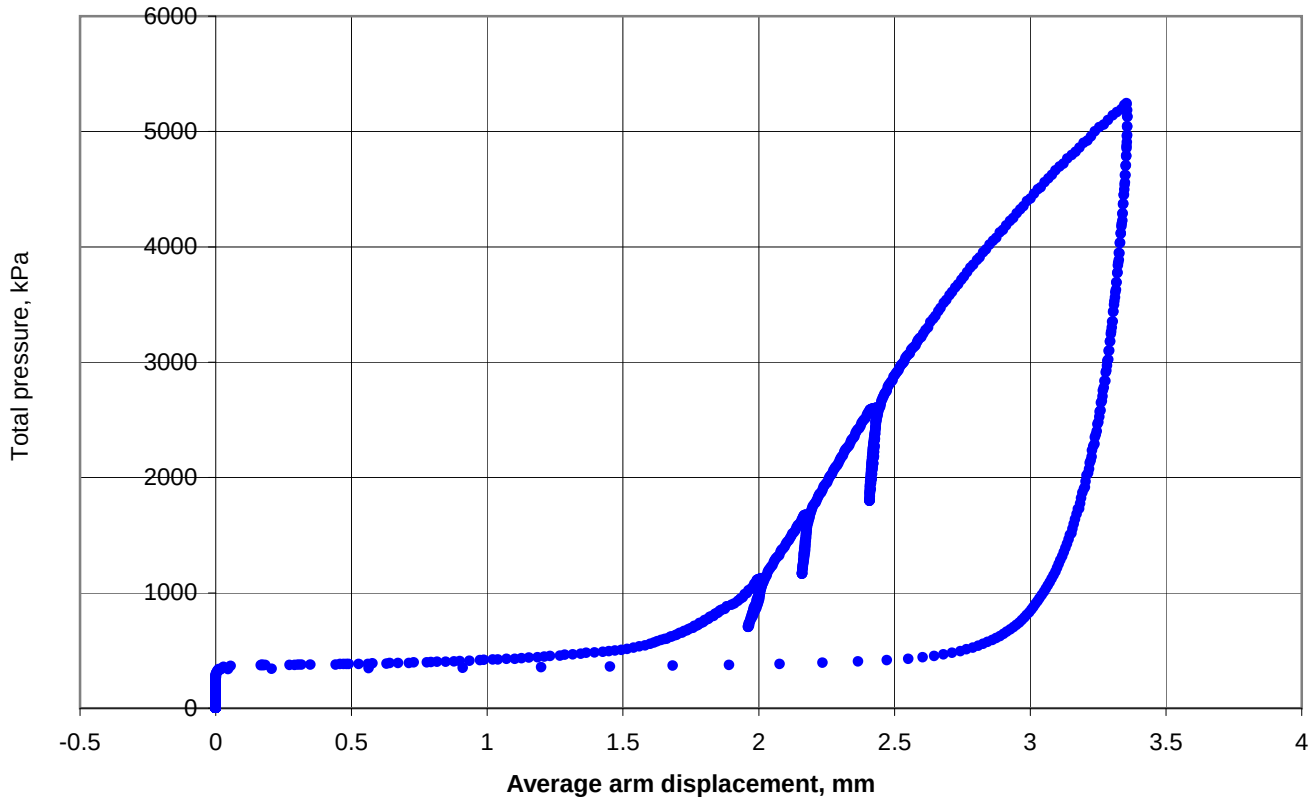
**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_1 T6**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 17-Oct-10 | Test reference | B1T7 | BH | SBP2009_1 |
| Probe | SBP-3 930910 | GWL (mbgl) | 1.00 | Test | 7 |
| Material | Sand - CD | Test pocket (mbgl) | 34.50-35.60 | Depth, m | 35.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1175 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1176 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2450 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 50.6 | $\nu$ (deg) | 26.4 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 86 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 565 | 0.076 | | | 0.720 | 46.1 | |
| 2 | 689 | 0.100 | | | 0.609 | 24.3 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 5245 kPa. Max av displ = 3.36 mm. Max arm displ = 4.41 mm (Arm3). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_1 T7**

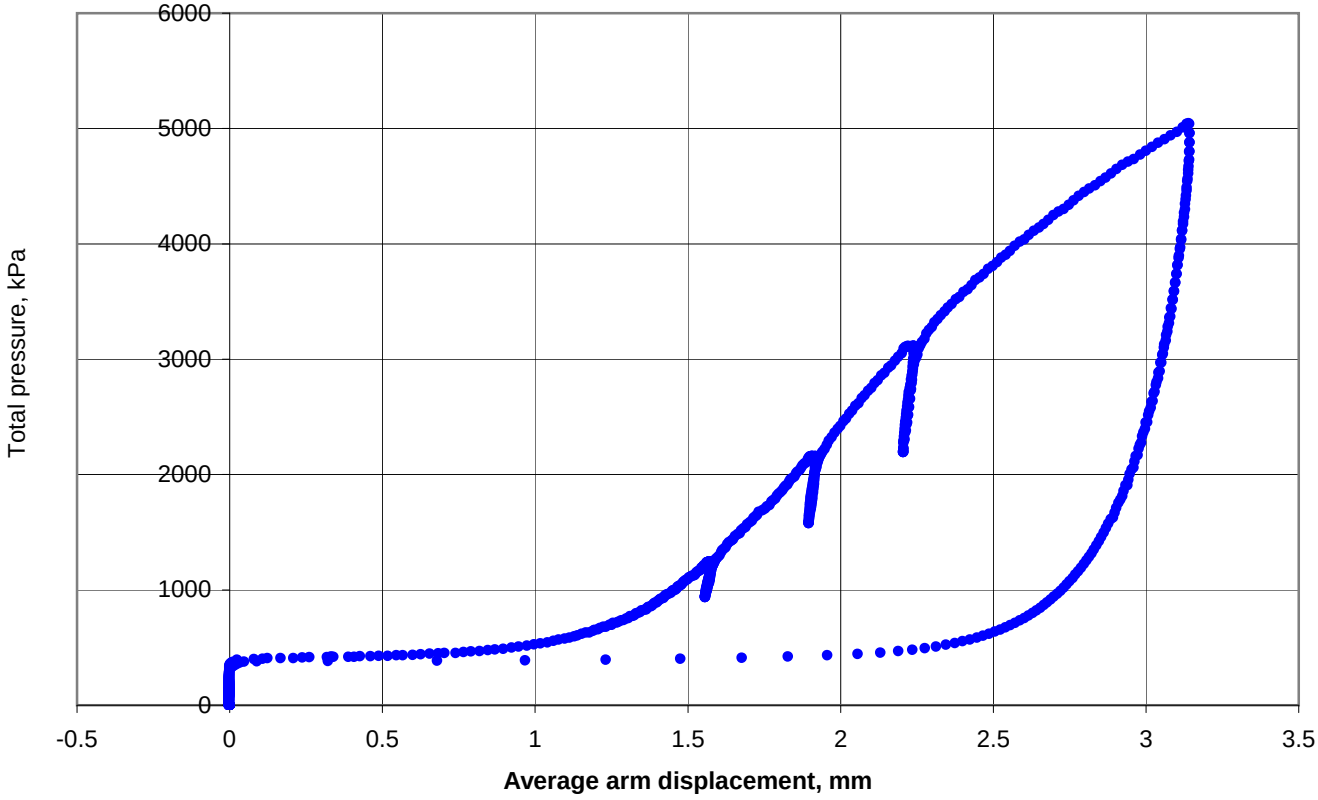
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 18-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T8 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 38.50-39.60 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 8 |
| Depth, m | 39.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1670 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1671 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2458 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 43.1 | $\nu$ (deg) | 16.2 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 71 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 290 | 0.090 | | | 0.653 | 13.7 | |
| 2 | 516 | 0.094 | | | 0.646 | 24.8 | |
| 3 | 562 | 0.146 | | | 0.578 | 16.9 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 5045 kPa. Max av displ = 3.14 mm. Max arm displ = 4.11 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_1 T8**

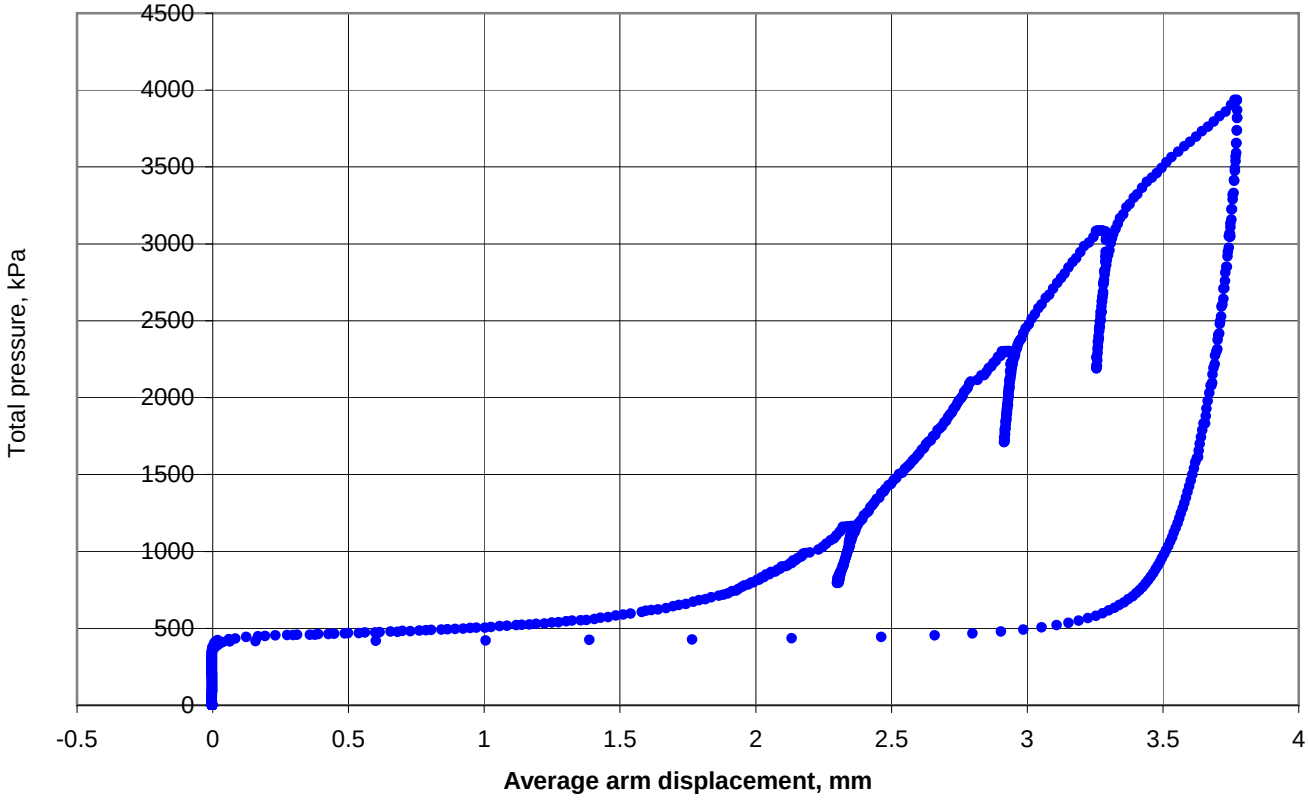
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 18-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T9 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 42.50-43.65 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 9 |
| Depth, m | 43.15 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1110 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1111 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2393 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 59.1 | $\nu$ (deg) | 38.8 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 51 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 140 | 0.227 | | | 0.847 | 39.2 | |
| 2 | 471 | 0.099 | | | 0.816 | 98.2 | |
| 3 | 495 | 0.147 | | | 0.759 | 70.5 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3937 kPa. Max av displ = 3.77 mm. Max arm displ = 5.08 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_1 T9**

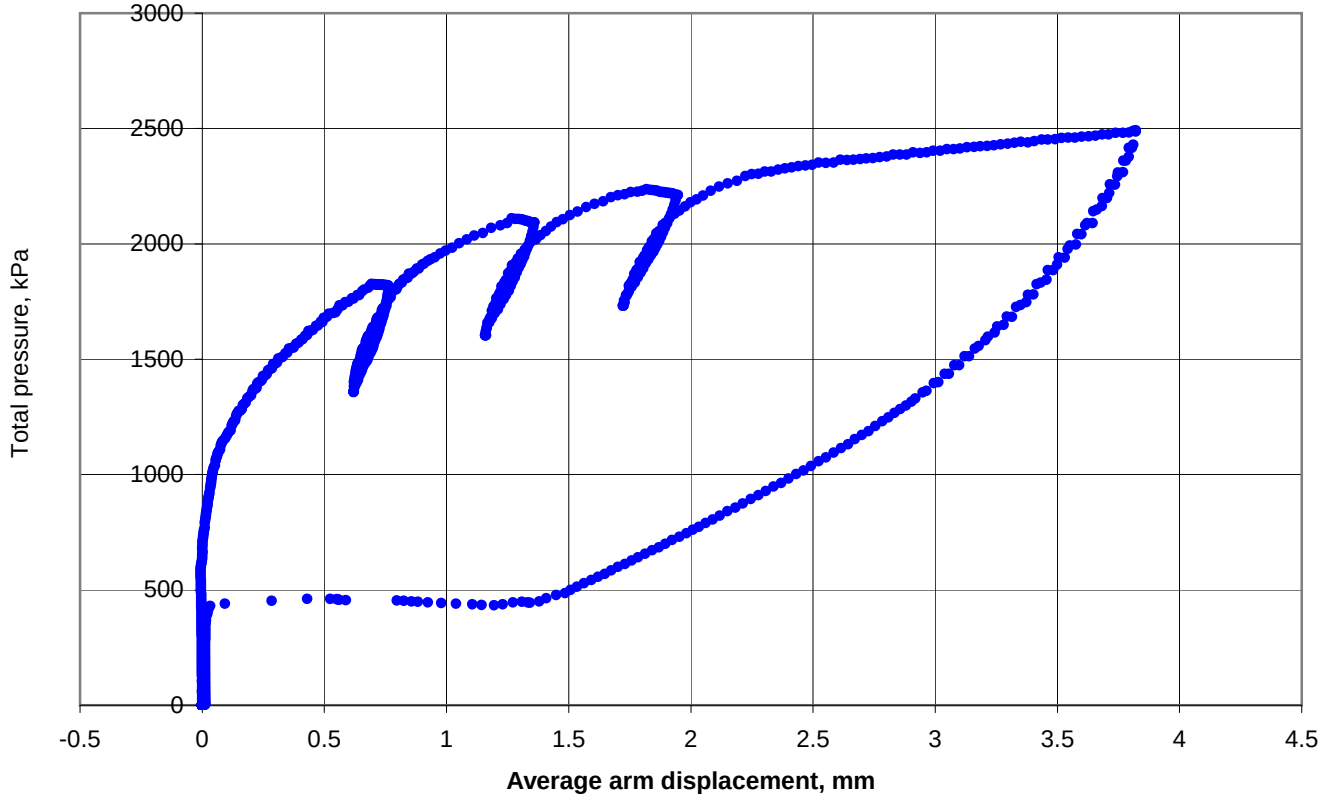
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 19-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Clay - LC |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T10 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 47.00-48.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 10 |
| Depth, m | 48.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1110 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1113 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1103 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 947 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 356 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 391 | $p_L$ (kPa) | 3167 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 37 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 66 | 0.616 | 0.462 | 1.8 | | | |
| 2 | 51 | 0.869 | 0.579 | 4.1 | | | |
| 3 | 46 | 0.947 | 0.649 | 6.2 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2492 kPa. Max av displ = 3.82 mm. Max arm displ = 5.1 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

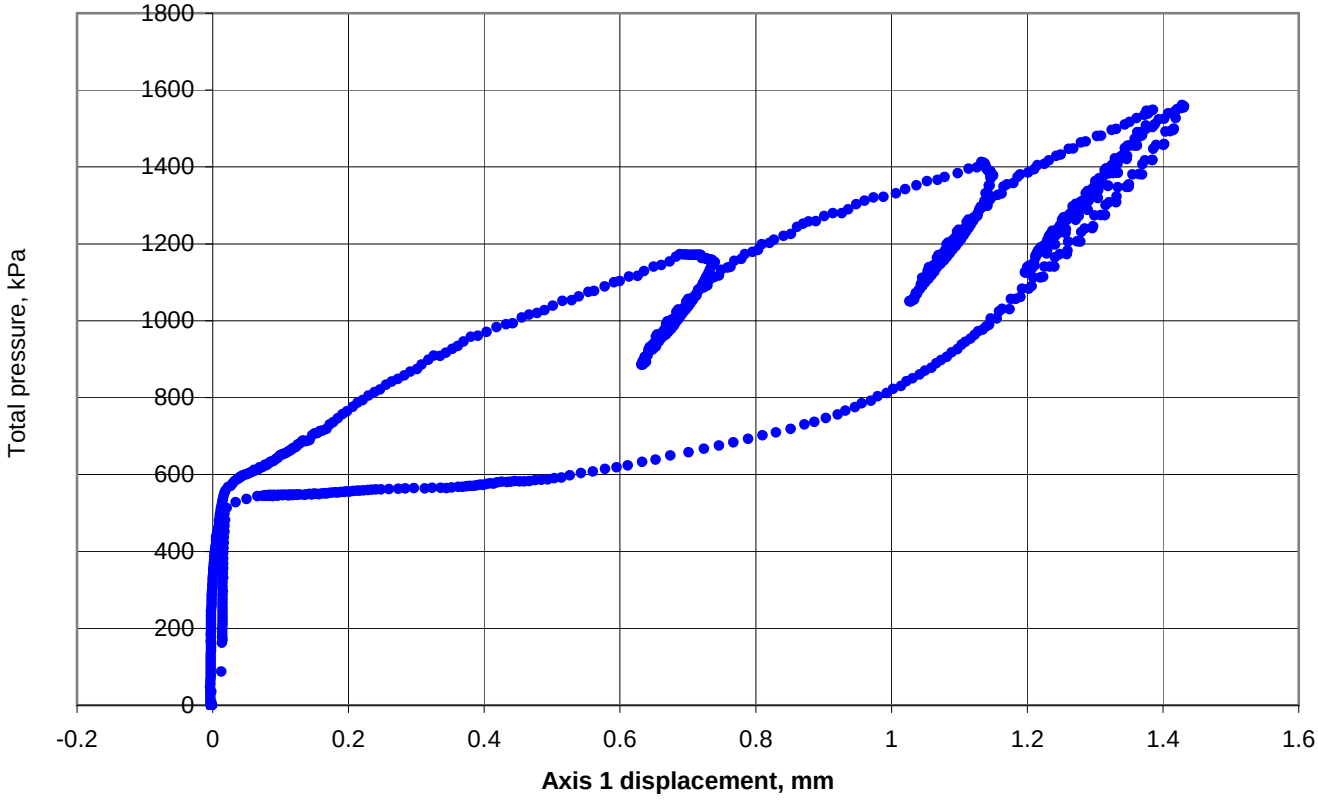
**Figure**

**SBP2009_1 T10**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 20-Oct-10 | Test reference | B1T11 | BH | SBP2009_1 |
| Probe | SBP-3 930910 | GWL (mbgl) | 1.00 | Test | 11 |
| Material | Clay - LC | Test pocket (mbgl) | 51.50-52.50 | Depth, m | 52.00 |




**In situ horizontal stress (Axis 1)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 570 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 568 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 641 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1020 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Axis 1)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 614 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 207 | $p_L$ (kPa) | 3299 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Axis 1)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 30 |

**Unload-reload loop shear modulus (Axis 1)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 52 | 0.455 | 0.645 | 4.9 | | | |
| 2 | 54 | 0.494 | 0.745 | 10.6 | | | |
| 3 | 49 | 0.705 | 0.742 | 10.1 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1561 kPa. Max av displ = 3.99 mm. Max arm displ = 5.56 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Axis 1.

| Notes: | **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL | **Figure** |
|---|---|---|---|
| | **Project No.** | M0102-10 | **SBP2009_1 T11** |
| | **Carried out for** | NNB Generation Company Limited | |

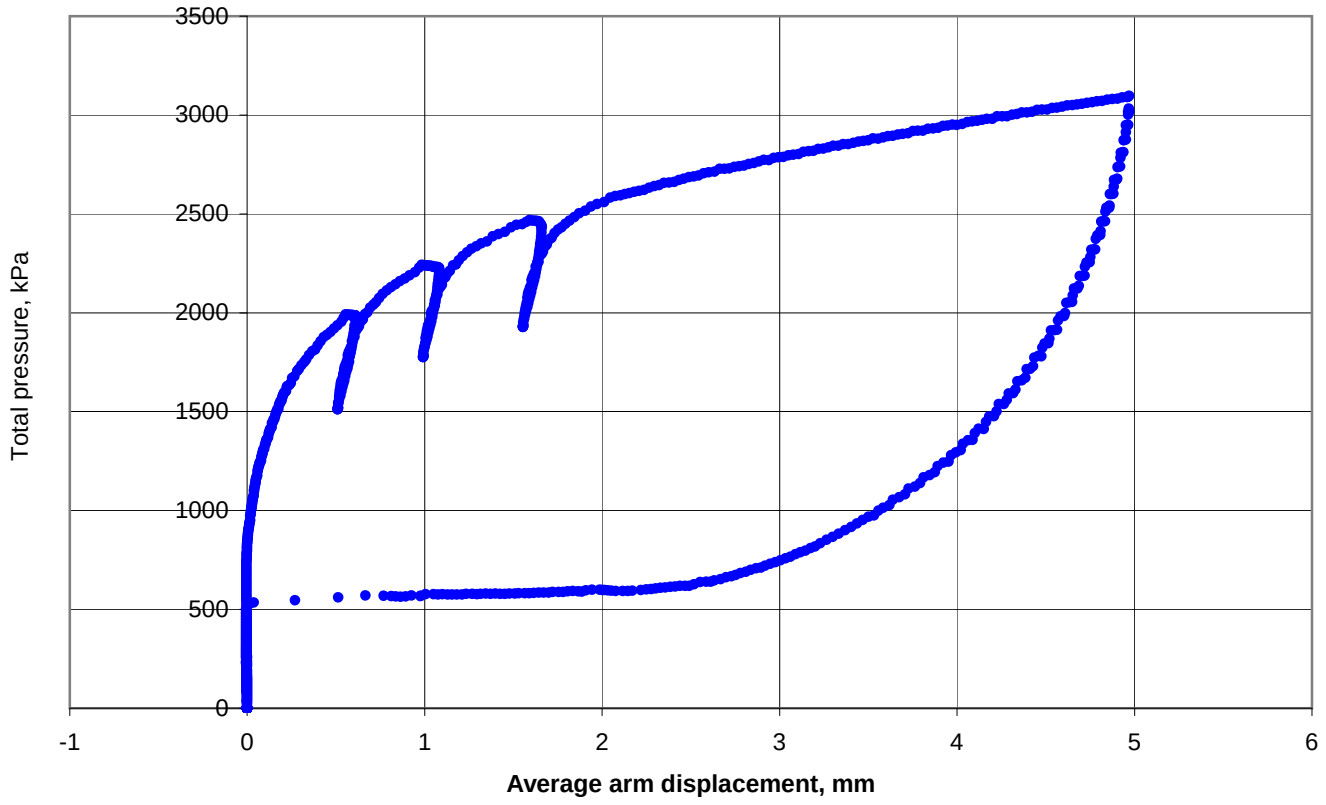
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 21-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Clay - LC |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T12 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 56.50-57.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 12 |
| Depth, m | 57.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 900 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 897 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 900 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1369 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 689 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 381 | $p_L$ (kPa) | 4237 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 138 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 96 | 0.439 | 0.568 | 5.0 | | | |
| 2 | 95 | 0.380 | 0.623 | 7.5 | | | |
| 3 | 91 | 0.431 | 0.625 | 7.6 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3097 kPa. Max av displ = 4.97 mm. Max arm displ = 5.2 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_1 T12**

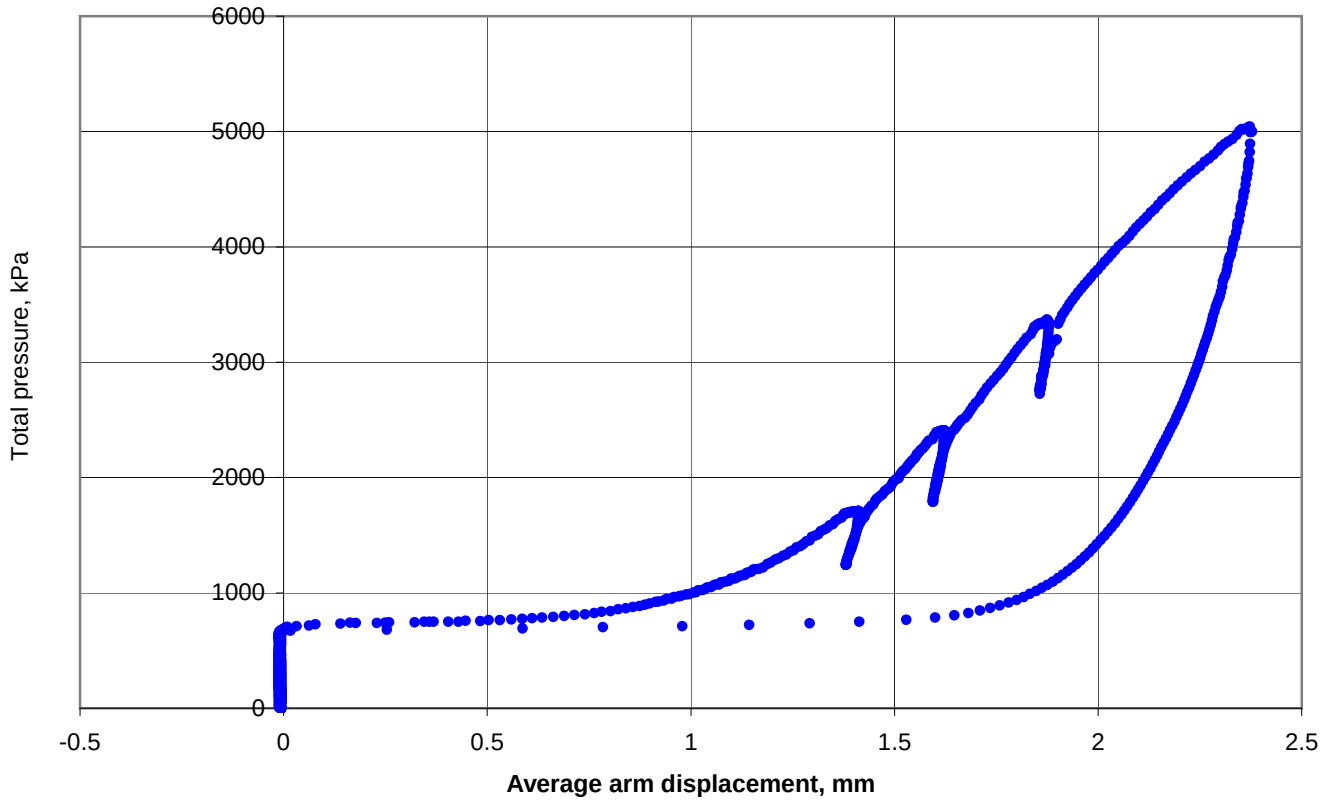
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 26-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Sand + grav - LG |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T13 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 64.20-65.30 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 13 |
| Depth, m | 64.80 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 2010 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 2010 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2810 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 49.6 | $\nu$ (deg) | 24.9 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 98 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 281 | 0.130 | 0.709 | 24.0 | | | |
| 2 | 417 | 0.115 | 0.722 | 39.3 | | | |
| 3 | 514 | 0.065 | 0.563 | 9.6 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 5042 kPa. Max av displ = 2.38 mm. Max arm displ = 2.85 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_1 T13**

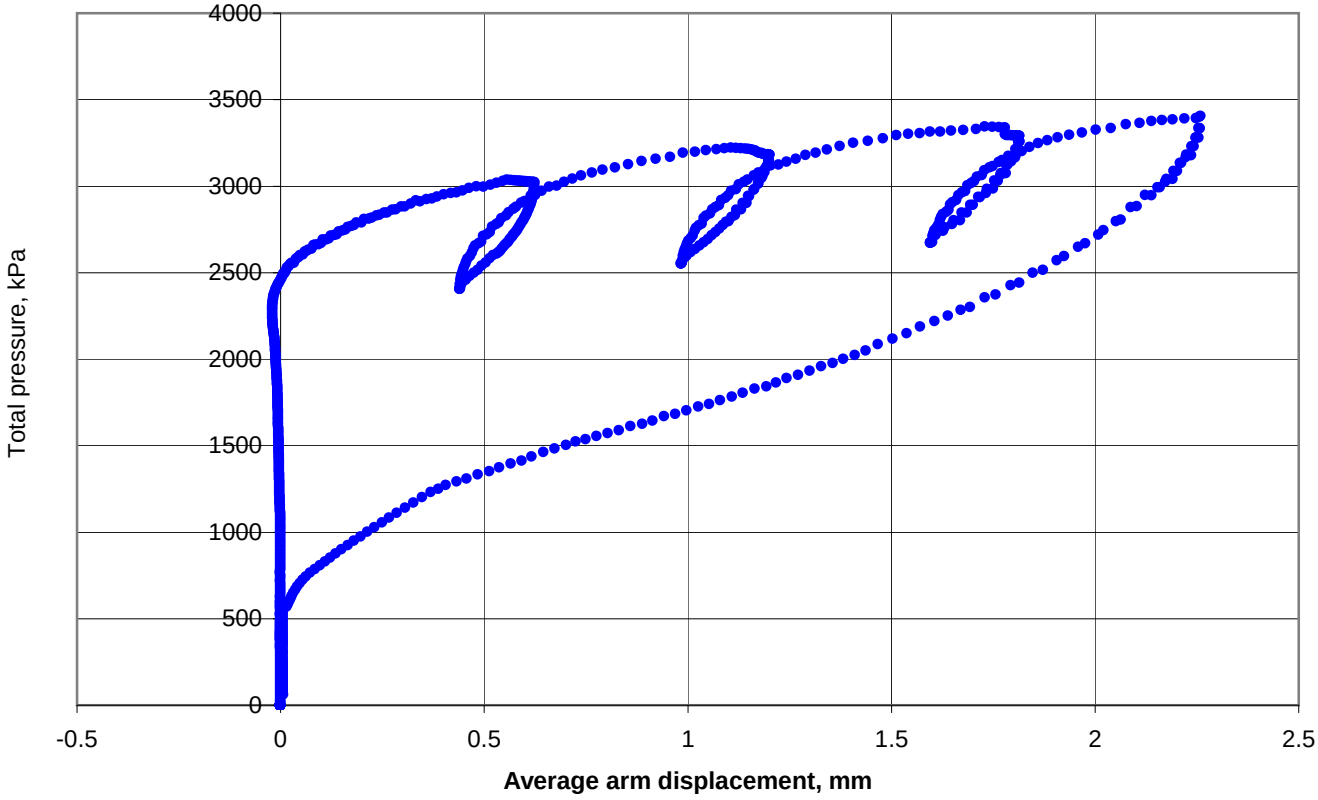
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 27-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Clay - LG |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T14 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 68.00-68.90 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 14 |
| Depth, m | 68.40 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 2400 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 2349 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 2454 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1966 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 258 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 355 | $p_L$ (kPa) | 4001 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 40 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 71 | 0.829 | 0.452 | 2.3 | | | |
| 2 | 61 | 0.957 | 0.536 | 3.9 | | | |
| 3 | 59 | 0.971 | 0.597 | 5.7 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3406 kPa. Max av displ = 2.26 mm. Max arm displ = 3.21 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_1 T14**

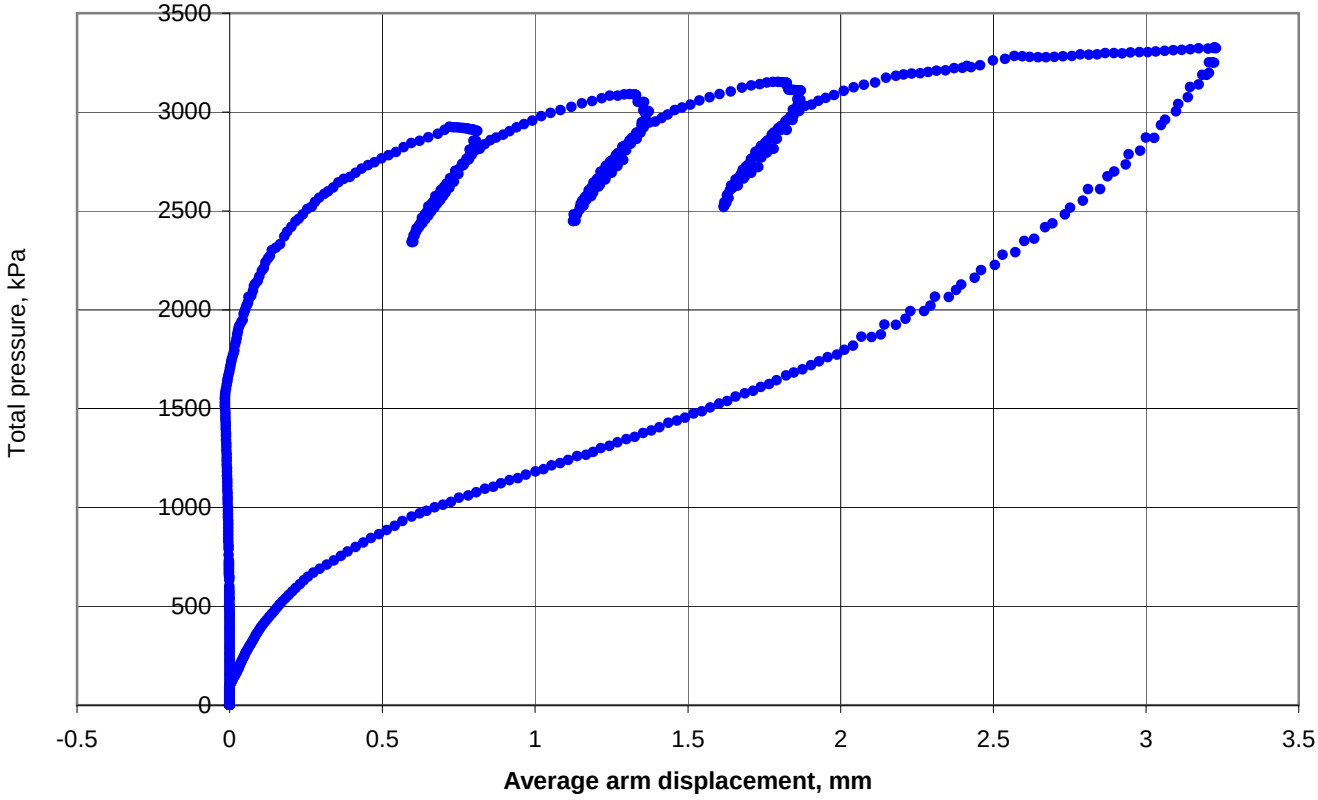
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 28-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Clay - LG |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T15 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 72.00-73.00 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 15 |
| Depth, m | 72.50 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1915 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1598 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1915 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1621 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 311 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 434 | $p_L$ (kPa) | 3971 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 94 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 52 | 0.942 | 0.621 | 5.5 | | | |
| 2 | 48 | 1.098 | 0.665 | 7.3 | | | |
| 3 | 48 | 1.073 | 0.620 | 5.4 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3327 kPa. Max av displ = 3.23 mm. Max arm displ = 4.33 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_1 T15**

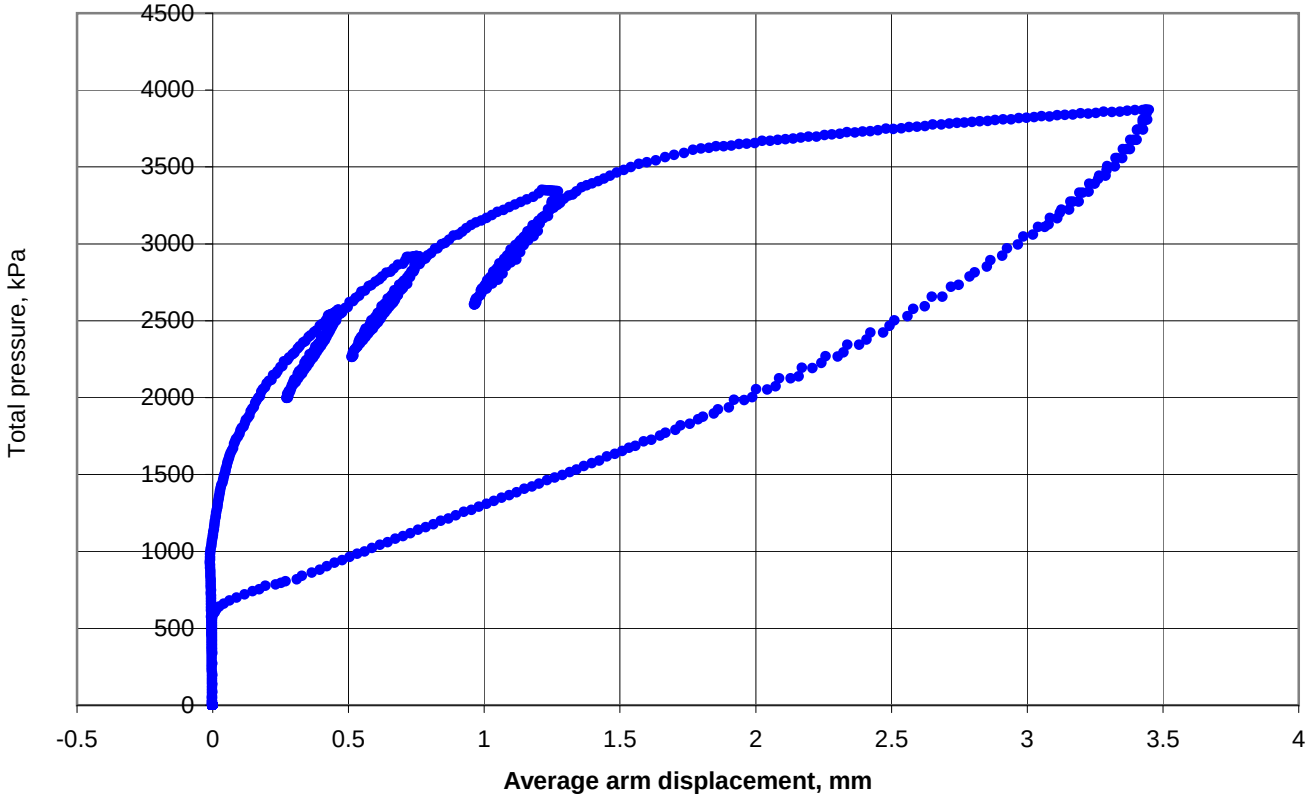
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 29-Oct-10 |
| Probe | SBP-3 930910 |
| Material | Clay - LG |

| | |
|---|---|
| Test reference | B1T16 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 77.00-78.00 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_1 |
| Test | 16 |
| Depth, m | 77.50 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1410 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1003 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1407 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1833 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 793 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 655 | $p_L$ (kPa) | 5703 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 134 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 65 | 0.843 | 0.685 | 9.8 | | | |
| 2 | 58 | 1.102 | 0.664 | 8.2 | | | |
| 3 | 51 | 1.343 | 0.680 | 8.6 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3874 kPa. Max av displ = 3.45 mm. Max arm displ = 4.21 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_1 T16**

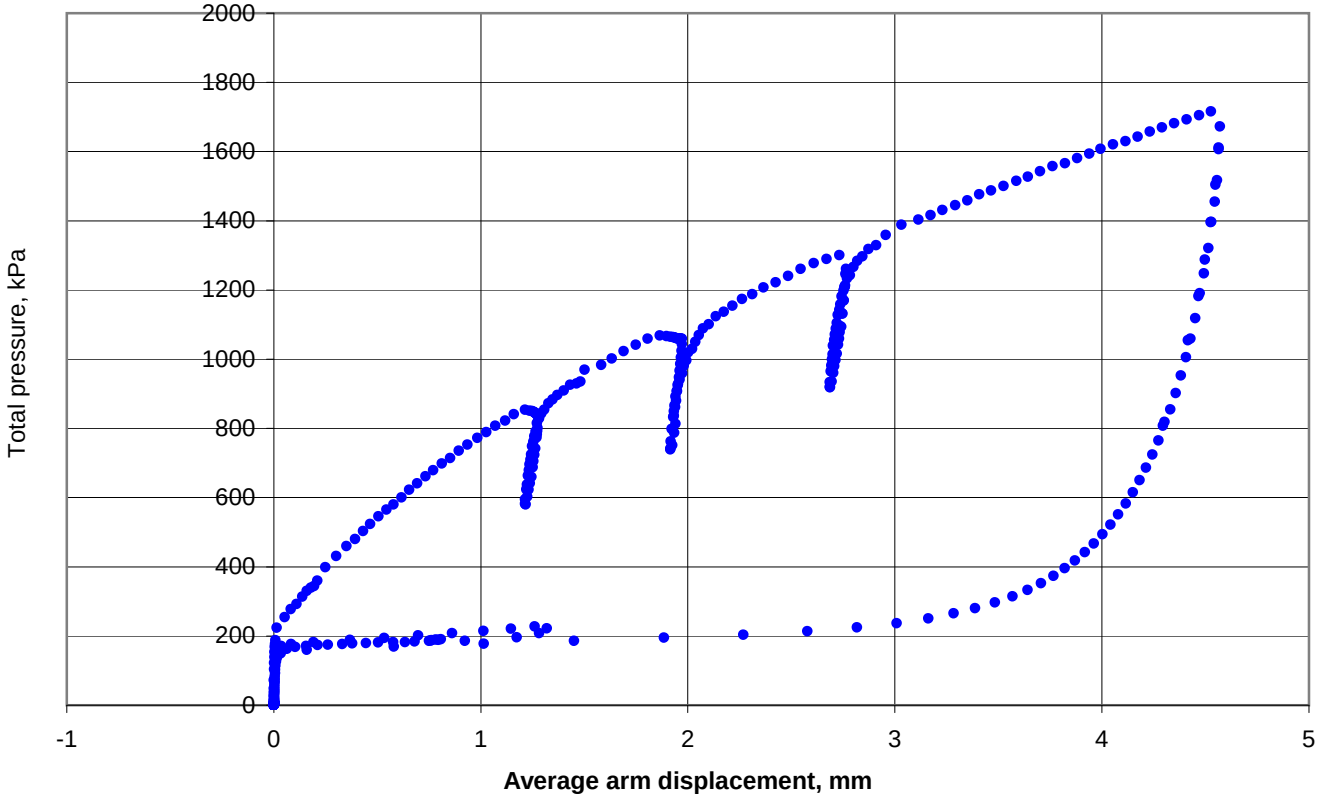
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 02-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Silty SAND |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T1 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 12.75-13.80 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 1 |
| Depth, m | 13.30 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 445 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 448 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 510 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 40.4 | $\nu$ (deg) | 12.6 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 11 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 86 | 0.291 | | | 0.760 | 14.6 | |
| 2 | 112 | 0.180 | | | 0.680 | 8.3 | |
| 3 | 92 | 0.319 | | | 0.770 | 19.3 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1716 kPa. Max av displ = 4.57 mm. Max arm displ = 5.11 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**

**SBP2009_2 T1**

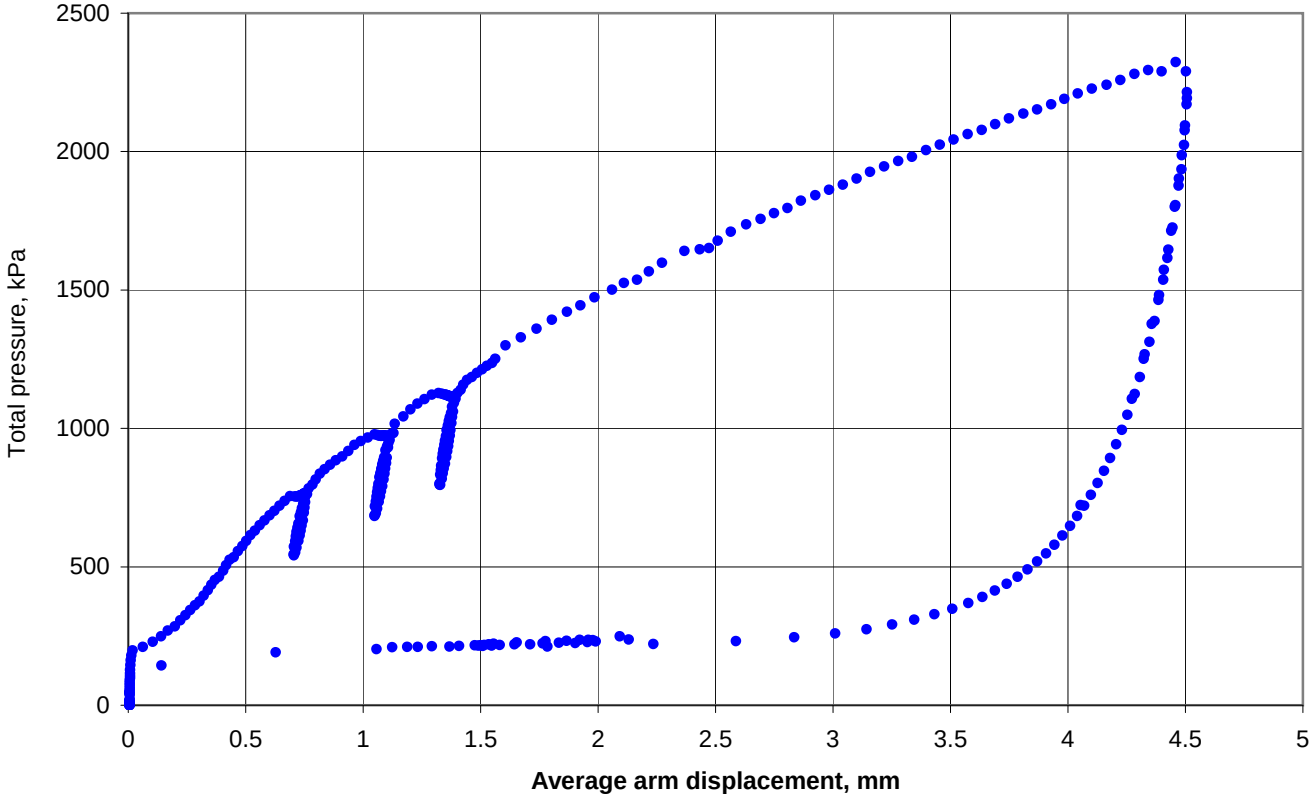
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 04-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Silty SAND |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T2 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 14.75-16.00 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 2 |
| Depth, m | 15.50 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 375 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 373 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 405 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 47.8 | $\nu$ (deg) | 22.5 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 24 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 93 | 0.221 | | | 0.740 | 12.9 | |
| 2 | 100 | 0.247 | | | 0.730 | 13.7 | |
| 3 | 111 | 0.256 | | | 0.750 | 17.1 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2323 kPa. Max av displ = 4.51 mm. Max arm displ = 5.1 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_2 T2**

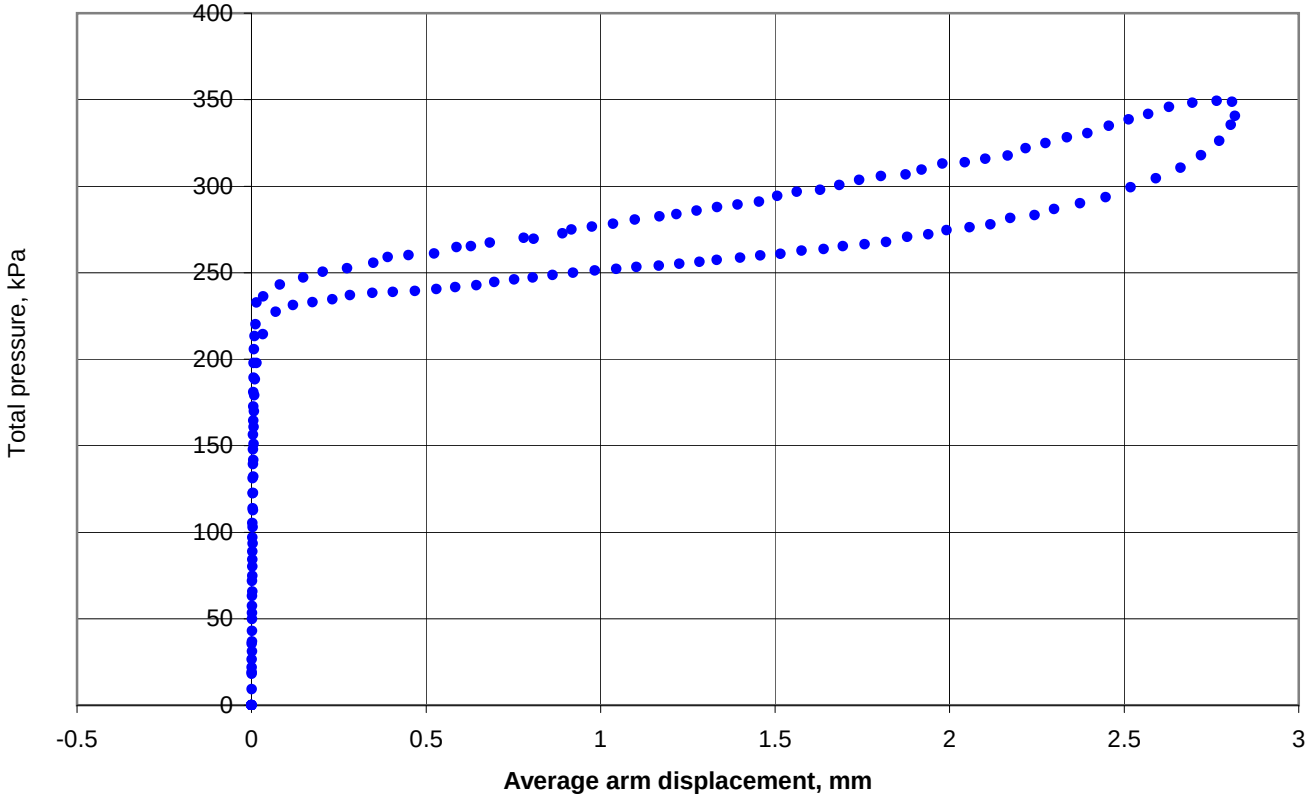
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 05-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Silty SAND |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T3 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 16.75-19.80 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 3 |
| Depth, m | 19.30 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 0 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 349 kPa. Max av displ = 2.82 mm. Max arm displ = 5.21 mm (Arm1). No of loops = 0 . Analysis type: Average arm. No soil resistance to test expansion. No suitable data for analysis

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**

**SBP2009_2 T3**

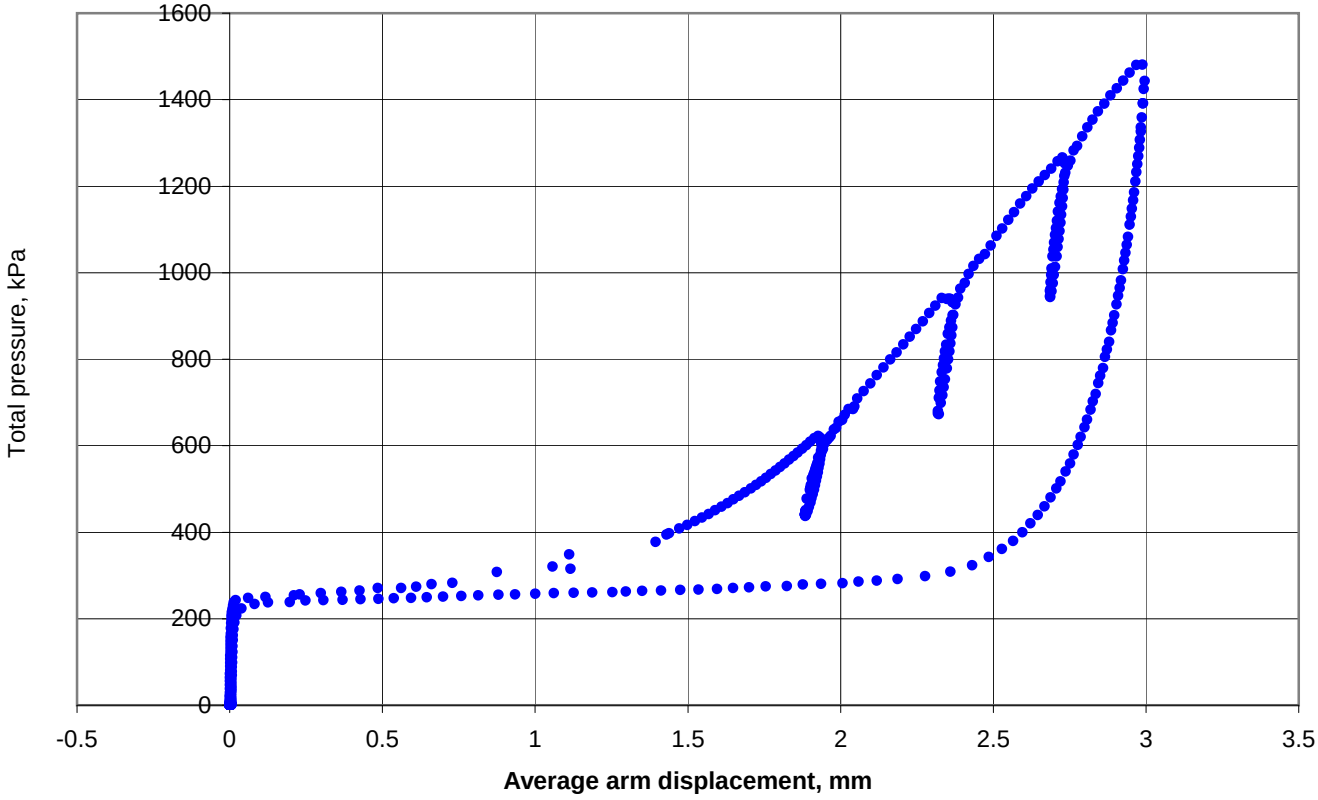
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 05-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Silty SAND |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T4 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 19.80-20.80 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 4 |
| Depth, m | 20.30 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 551 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | NA |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 410 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 51.0 | $\nu$ (deg) | 27.0 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 13 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 64 | 0.216 | | | 0.750 | 9.6 | |
| 2 | 106 | 0.213 | | | 0.670 | 8.4 | |
| 3 | 140 | 0.199 | | | 0.670 | 10.4 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1481 kPa. Max av displ = 3 mm. Max arm displ = 4.78 mm (Arm5). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm. Insufficient yield for in situ stress analysis

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_2 T4**

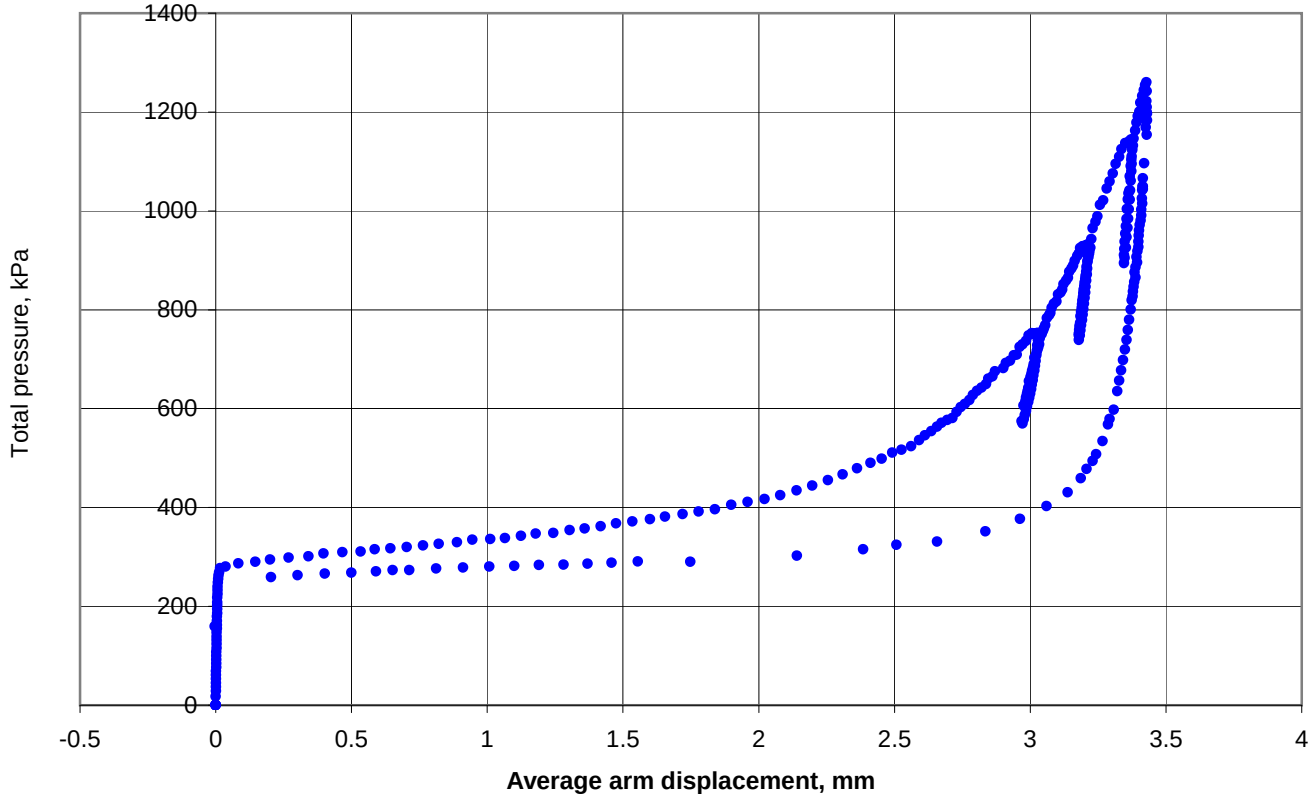
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 13-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Silty SAND |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T5 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 23.40-24.60 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 5 |
| Depth, m | 24.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 650 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | NA |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | NA |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 56.3 | $\nu$ (deg) | 34.6 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 12 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 62 | 0.221 | | | 0.900 | 29.0 | |
| 2 | 120 | 0.134 | | | 0.720 | 10.9 | |
| 3 | 175 | 0.125 | | | 0.700 | 14.2 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1260 kPa. Max av displ = 3.43 mm. Max arm displ = 5.23 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm. Insufficient yield for in situ stress analysis

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_2 T5**

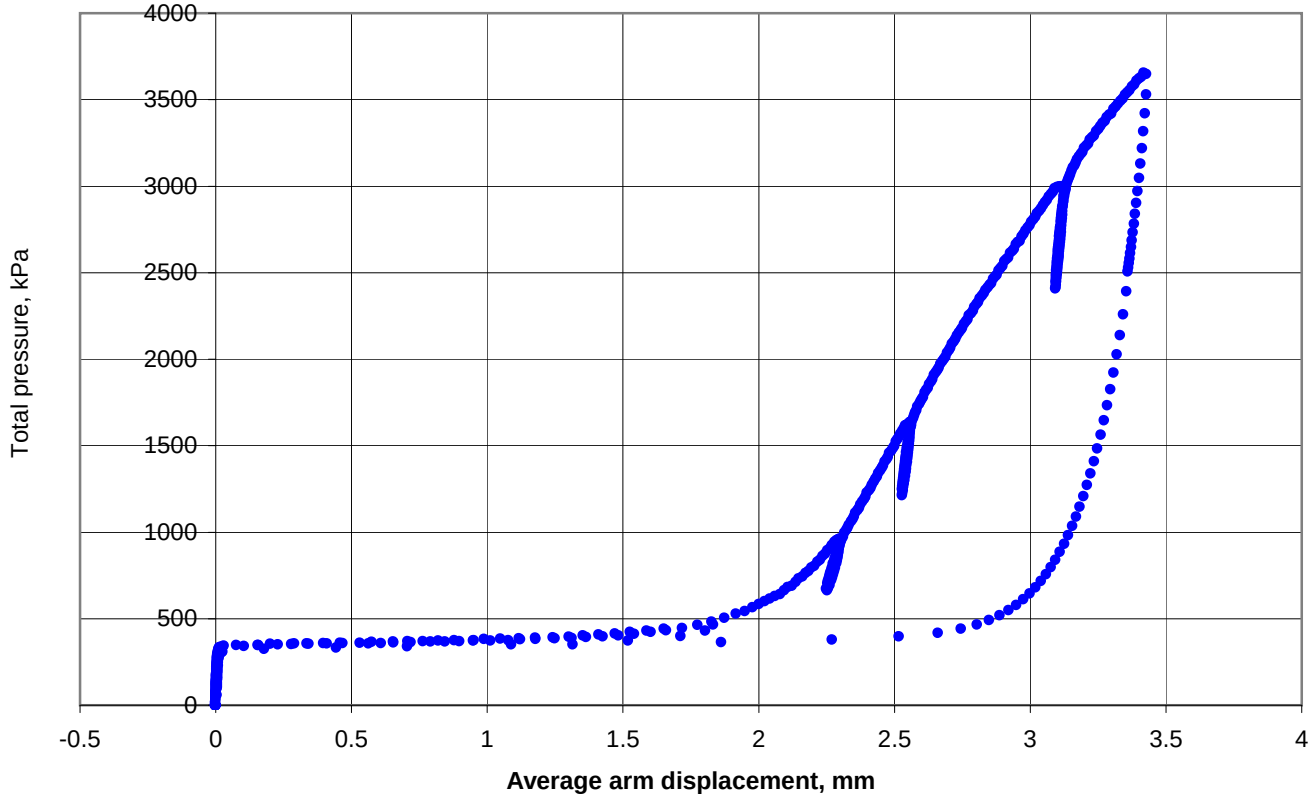
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 14-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Gravelly silty SAND |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T6 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 29.30-30.30 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 6 |
| Depth, m | 29.80 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1530 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1095 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1532 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 40.2 | $\nu$ (deg) | 12.4 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 64 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 124 | 0.202 | | | 0.830 | 33.0 | |
| 2 | 291 | 0.127 | | | 0.740 | 35.0 | |
| 3 | 409 | 0.122 | | | 0.820 | 93.0 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3657 kPa. Max av displ = 3.43 mm. Max arm displ = 4.56 mm (Arm6). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

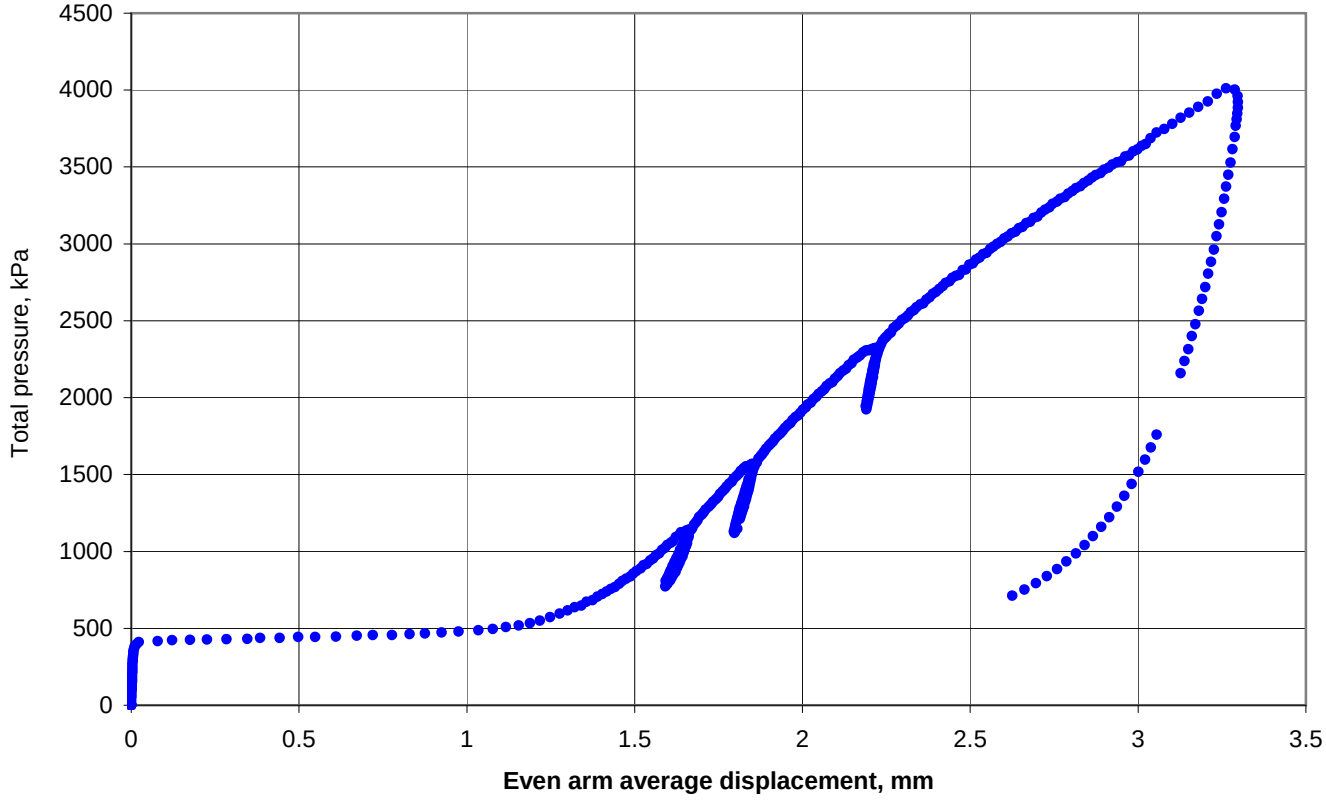
**Figure**

**SBP2009_2 T6**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 16-Oct-10 | Test reference | B2T7 | BH | SBP2009_2 |
| Probe | SBP-6 960521 | GWL (mbgl) | 1.00 | Test | 7 |
| Material | Silty SAND | Test pocket (mbgl) | 33.80-35.00 | Depth, m | 34.50 |




**In situ horizontal stress (Even arm average)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1430 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1412 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1457 |

**Shear strength (Even arm average)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 45.1 | $\nu$ (deg) | 18.8 |

**Initial shear modulus (Even arm average)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 50 |

**Unload-reload loop shear modulus (Even arm average)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 111 | 0.297 | | | 0.820 | 29.0 | |
| 2 | 169 | 0.243 | | | 0.870 | 62.0 | |
| 3 | 263 | 0.125 | | | 0.790 | 43.0 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4011 kPa. Max av displ = 3.65 mm. Max arm displ = 4.92 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Even arm average. Arm 1 sticking intermittently

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_2 T7**

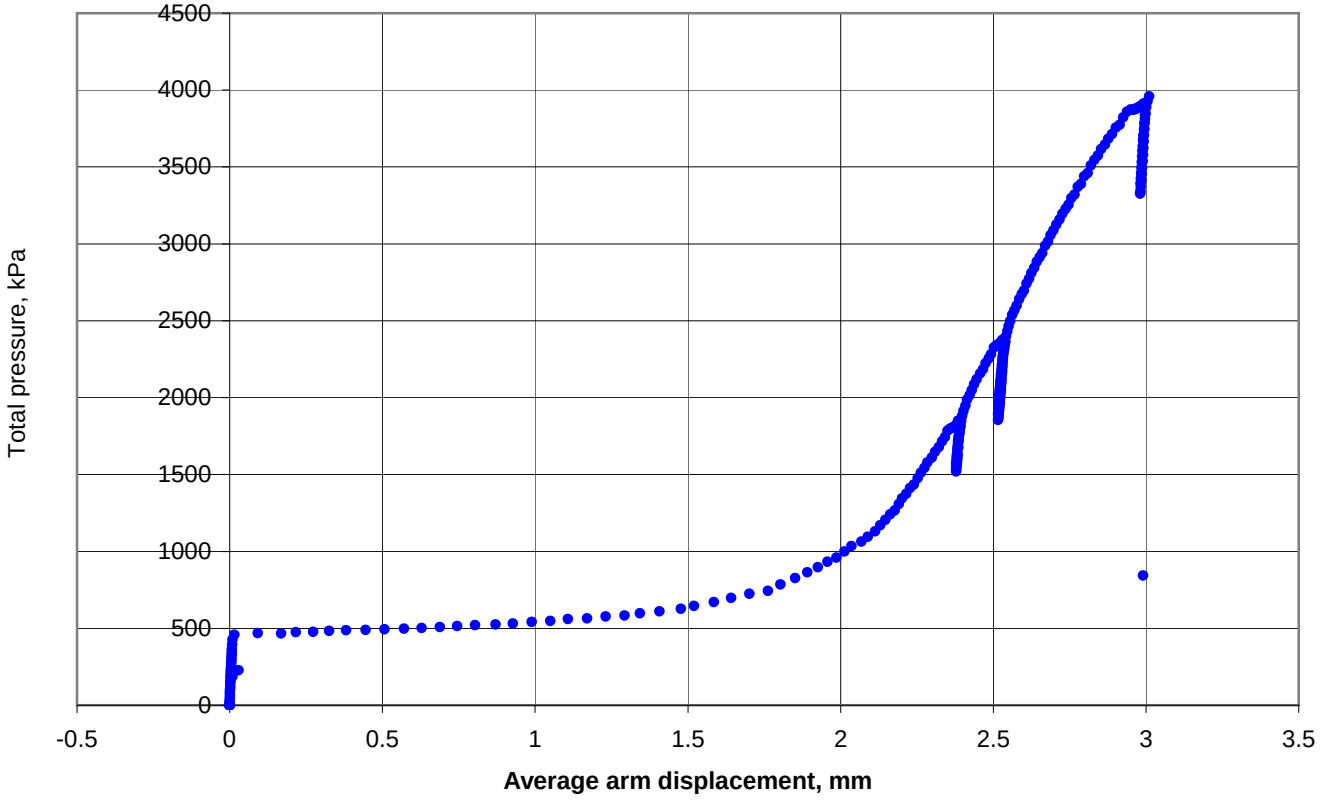
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 17-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Silty SAND |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T8 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 37.80-39.00 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 8 |
| Depth, m | 38.50 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1050 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 2097 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2441 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 58.9 | $\nu$ (deg) | 38.5 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 87 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 533 | 0.043 | | | 0.700 | 33.0 | |
| 2 | 603 | 0.064 | | | 0.700 | 41.0 | |
| 3 | 751 | 0.061 | | | 0.780 | 101.0 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3959 kPa. Max av displ = 3.01 mm. Max arm displ = 3.75 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm. Membrane burst during final loading

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**

**SBP2009_2 T8**

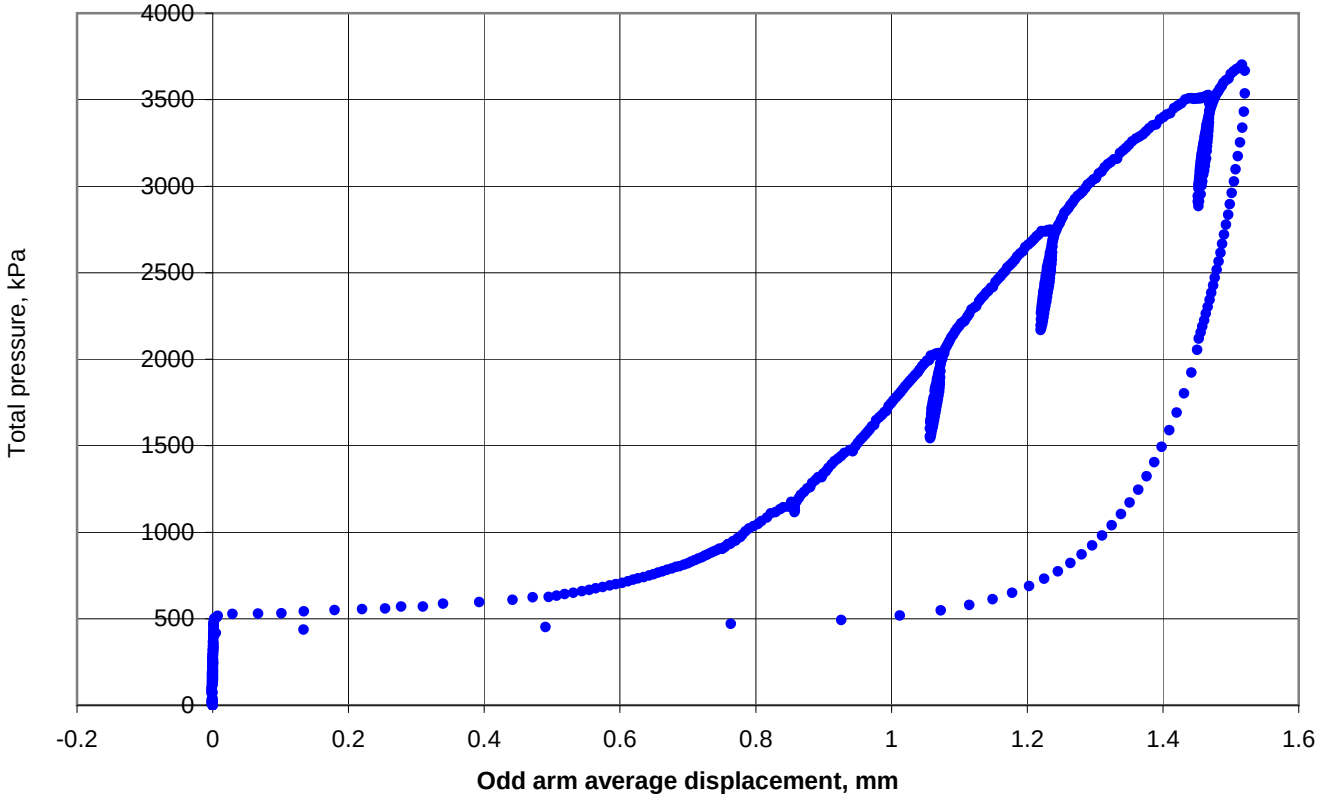
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 20-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Silty SAND |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T9 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 42.30-43.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 9 |
| Depth, m | 43.00 |




**In situ horizontal stress (Odd arm average)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1850 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1955 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1771 |

**Shear strength (Odd arm average)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 31.1 | $\nu$ (deg) | 1.3 |

**Initial shear modulus (Odd arm average)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 98 |

**Unload-reload loop shear modulus (Odd arm average)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 599 | 0.068 | | | 0.490 | 6.0 | |
| 2 | 681 | 0.068 | | | 0.550 | 11.8 | |
| 3 | 763 | 0.065 | | | 0.550 | 13.8 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3703 kPa. Max av displ = 2.84 mm. Max arm displ = 8.08 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Odd arm average. Fault on Arm 3 and unexpected behaviour on Arms 2 and 4

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_2 T9**

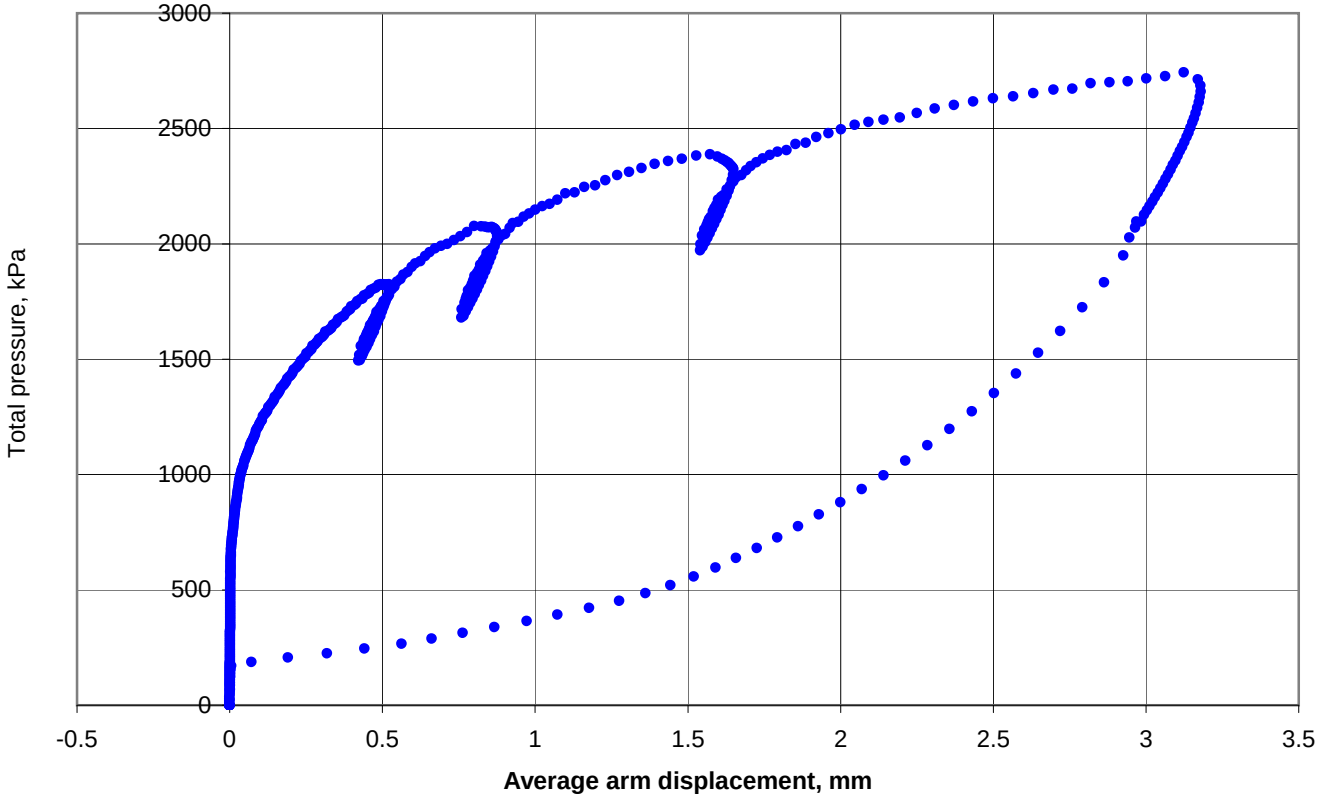
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 26-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sandy CLAY |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T10 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 47.30-48.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 10 |
| Depth, m | 48.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 915 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 607 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 918 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 442 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 427 | $p_L$ (kPa) | 3700 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 73 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 65 | 0.412 | 0.688 | 8.1 | | | |
| 2 | 65 | 0.489 | 0.689 | 8.8 | | | |
| 3 | 66 | 0.422 | 0.625 | 5.5 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2744 kPa. Max av displ = 3.18 mm. Max arm displ = 4.18 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_2 T10**

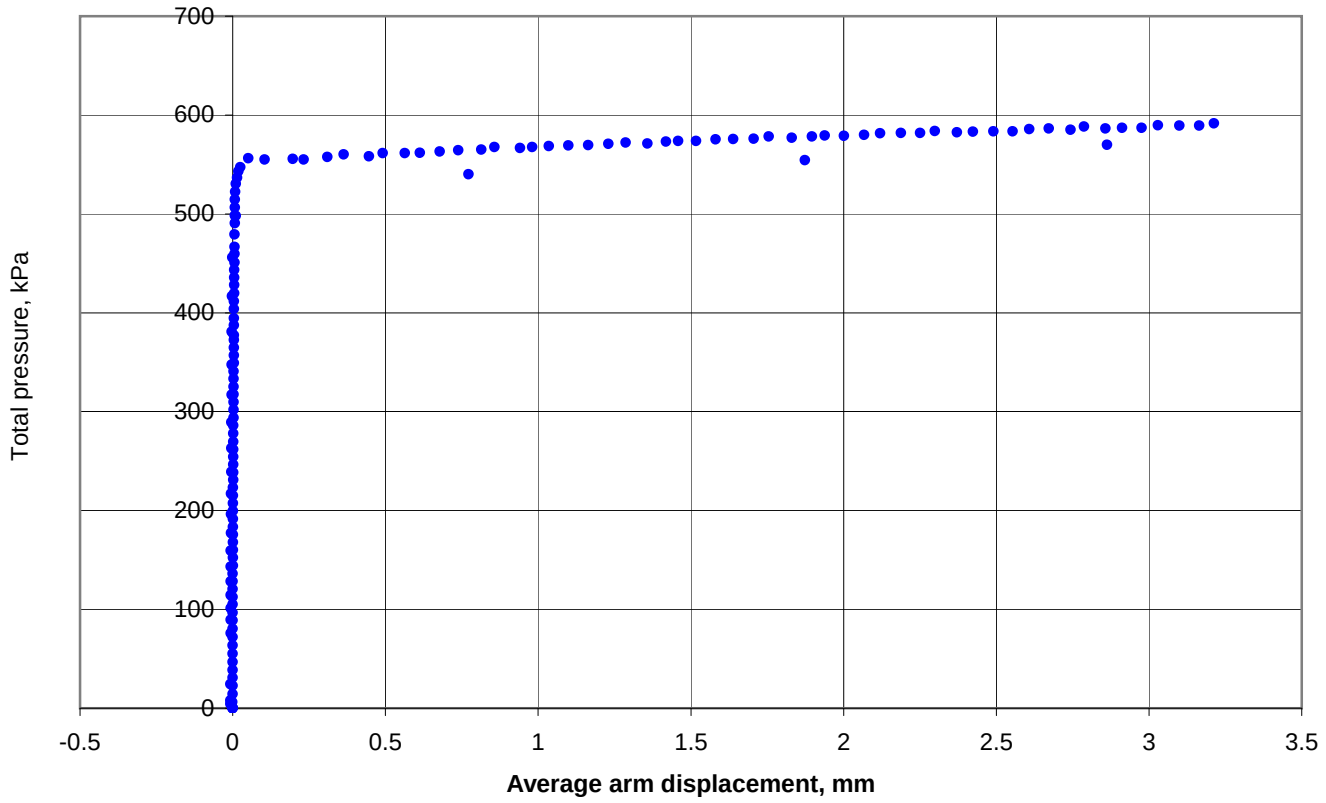
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 27-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sandy CLAY |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T11 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 51.80-53.00 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 11 |
| Depth, m | 52.50 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 0 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 591 kPa. Max av displ = 3.21 mm. Max arm displ = 3.42 mm (Arm2). No of loops = 0 . Analysis type: Average arm. No soil resistance to test expansion. No suitable data for analysis

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_2 T11**

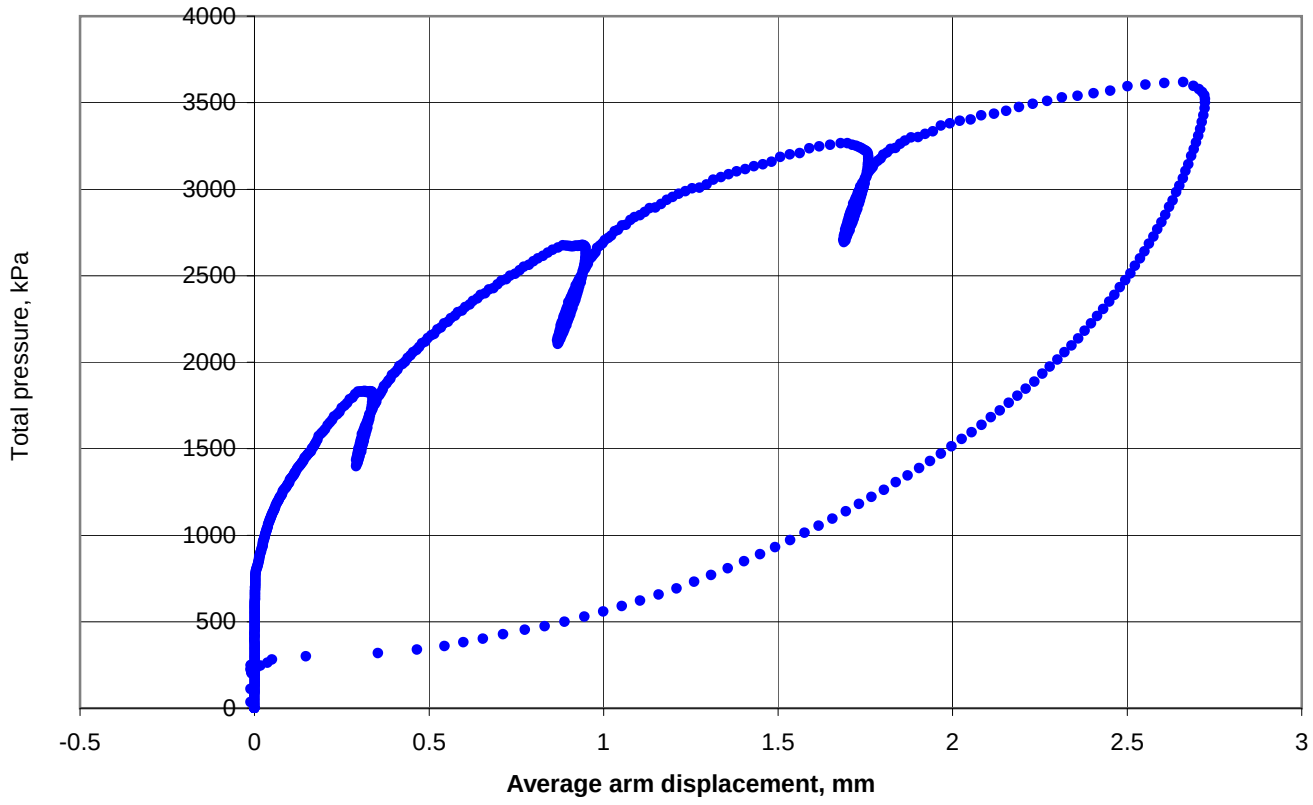
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 31-Oct-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Silty CLAY |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T12 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 60.80-62.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 12 |
| Depth, m | 62.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 740 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 774 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 492 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 606 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 539 | $p_L$ (kPa) | 5633 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 158 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 166 | 0.183 | 0.613 | 8.9 | | | |
| 2 | 132 | 0.322 | 0.698 | 15.8 | | | |
| 3 | 137 | 0.281 | 0.712 | 17.9 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3619 kPa. Max av displ = 2.72 mm. Max arm displ = 4.14 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_2 T12**

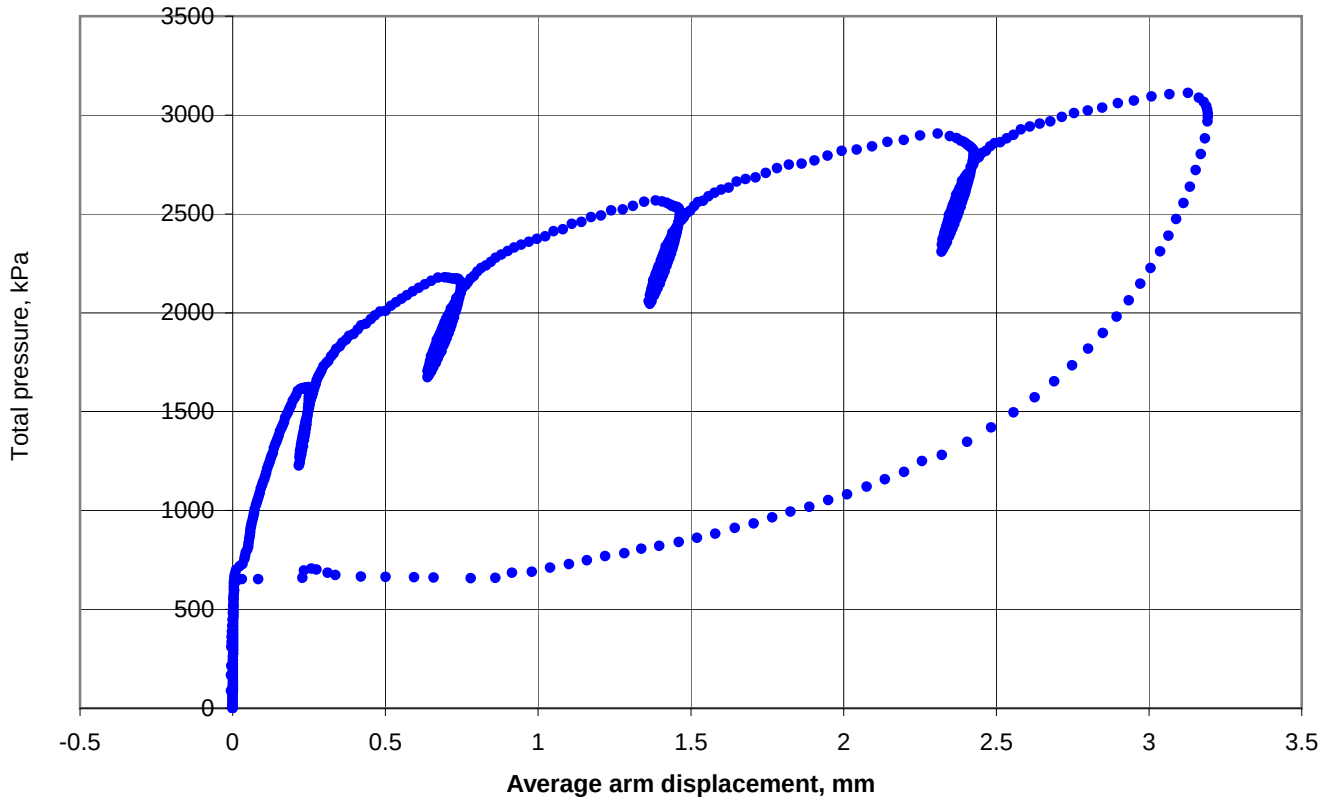
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 01-Nov-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Gravelly silty SAND |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T13 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 63.80-65.00 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 13 |
| Depth, m | 64.50 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1205 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 947 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1207 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1455 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 631 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 314 | $p_L$ (kPa) | 4382 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 101 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 205 | 0.131 | 0.651 | 13.1 | | | |
| 2 | 88 | 0.459 | 0.635 | 7.9 | | | |
| 3 | 96 | 0.414 | 0.719 | 15.2 | | | |
| 4 | 104 | 0.423 | 0.658 | 10.8 | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3111 kPa. Max av displ = 3.19 mm. Max arm displ = 4.54 mm (Arm4). No of loops = 4 . Analysis type: Average arm. Arm 4 some disturbance. Behaviour appears more undrained

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_2 T13**

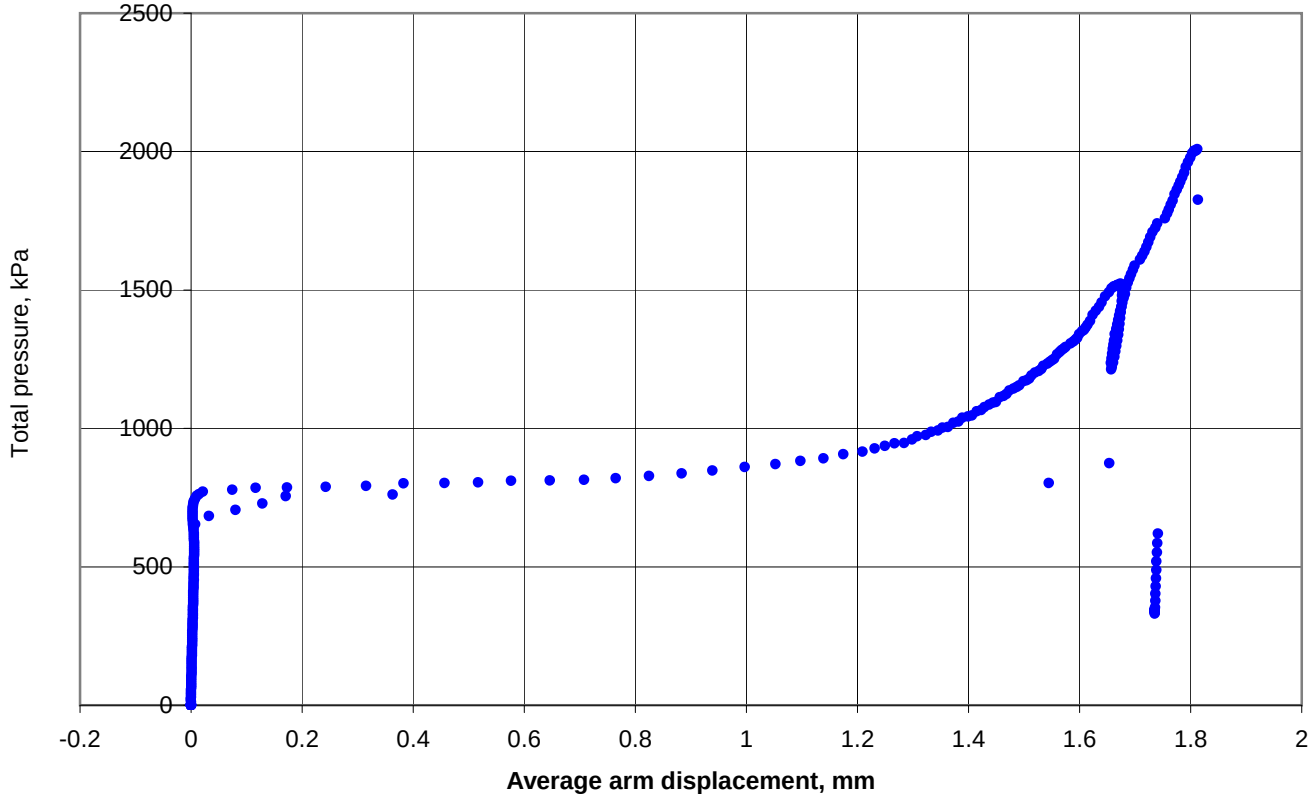
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 01-Nov-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | CLAY |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T14 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 69.30-70.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 14 |
| Depth, m | 70.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1100 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 0 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 283 | 0.081 | 0.655 | 13.5 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2008 kPa. Max av displ = 1.81 mm. Max arm displ = 10.42 mm (Arm3). No of loops = 1 . Analysis type: Average arm. Membrane burst after first unload-reload loop. Insufficient yield for in situ pressure analysis.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_2 T14**

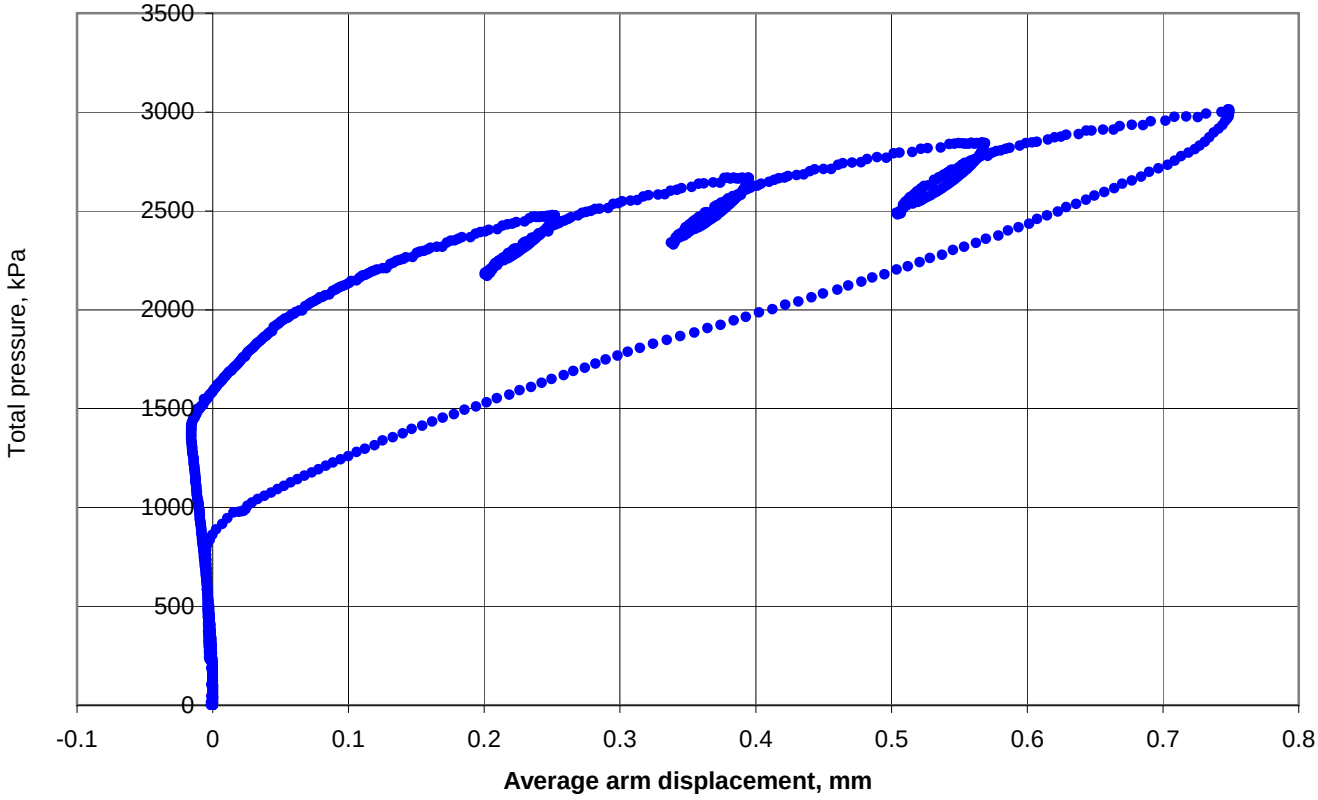
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 08-Nov-10 |
| Probe | SBP-3 930111 |
| Material | Silty CLAY |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T15 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 73.30-75.00 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 15 |
| Depth, m | 74.50 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1425 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1421 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1571 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 689 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 869 | $p_L$ (kPa) | 4576 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 166 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 117 | 0.220 | 0.660 | 9.6 | | | |
| 2 | 113 | 0.249 | 0.650 | 9.3 | | | |
| 3 | 107 | 0.284 | 0.629 | 7.9 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3013 kPa. Max av displ = 0.75 mm. Max arm displ = 1.09 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_2 T15**

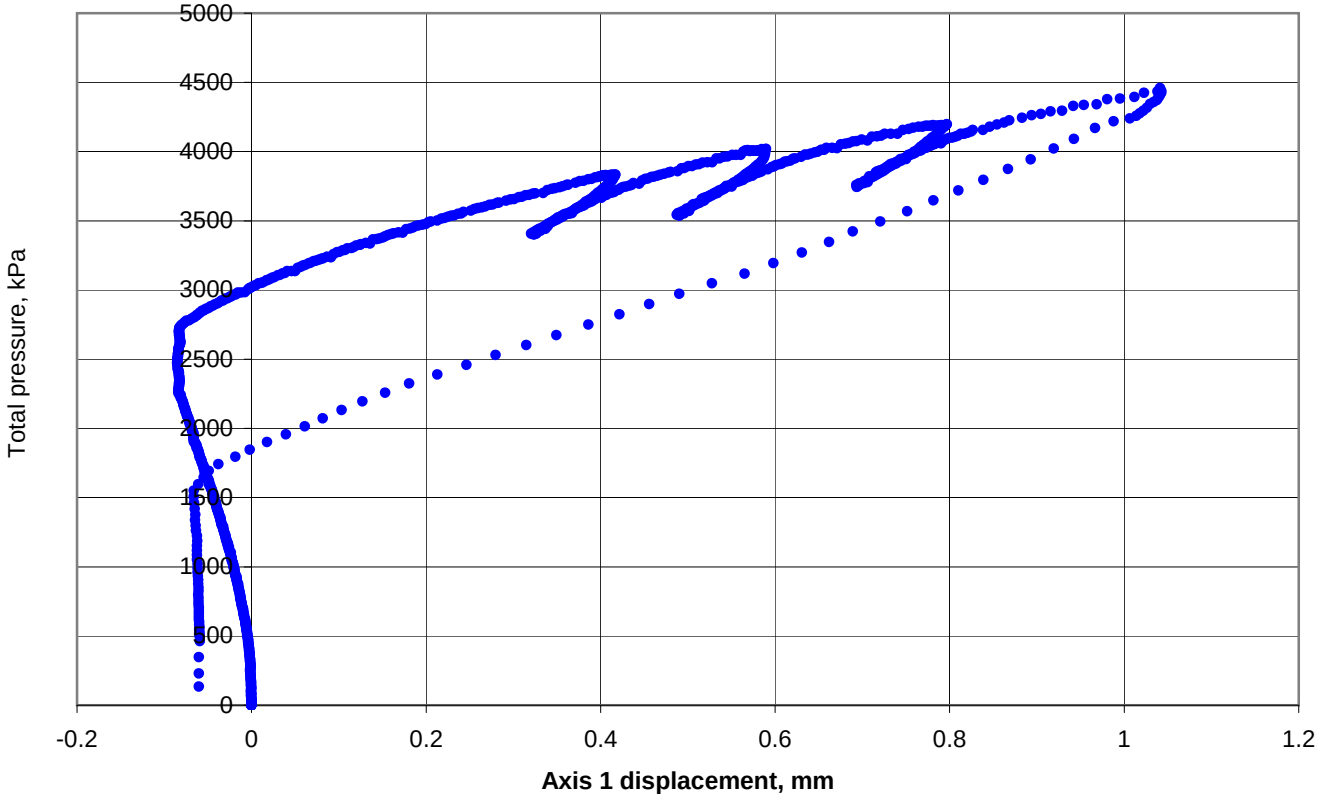
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 09-Nov-10 |
| Probe | SBP-3 930111 |
| Material | Silty CLAY |

| | |
|---|---|
| Test reference | B2T16 |
| GWL (mbgl) | 1.00 |
| Test pocket (mbgl) | 78.30-79.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_2 |
| Test | 16 |
| Depth, m | 79.00 |




**In situ horizontal stress (Axis 1)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 2750 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 2730 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Axis 1)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 654 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 514 | $p_L$ (kPa) | 6332 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Axis 1)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 72 |

**Unload-reload loop shear modulus (Axis 1)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 80 | 0.323 | 0.750 | 14.1 | | | |
| 2 | 80 | 0.357 | 0.758 | 15.4 | | | |
| 3 | 84 | 0.357 | 0.735 | 13.5 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4197 kPa. Max av displ = 0.4 mm. Max arm displ = 0.8 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Axis 1. Fault on Arm 2

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

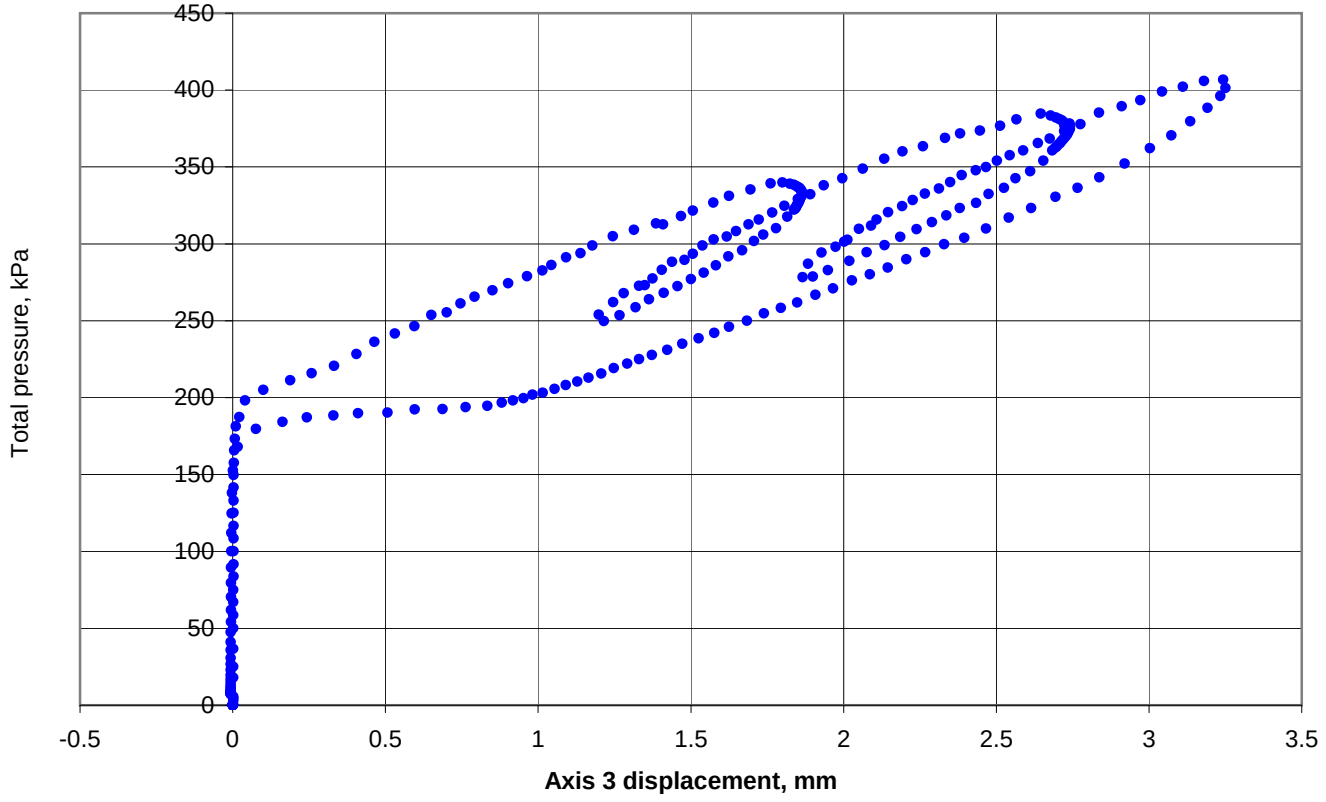
**Figure**

**SBP2009_2 T16**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 13-Jul-10 | Test reference | B3T1 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-6 960521 | GWL (mbgl) | | Test | 1 |
| Material | Peat | Test pocket (mbgl) | 10.50-11.50 | Depth, m | 11.00 |




**In situ horizontal stress (Axis 3)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 175 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 165 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 233 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Axis 3)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 92 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 58 | $p_L$ (kPa) | 545 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Axis 3)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 2 |

**Unload-reload loop shear modulus (Axis 3)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 3 | 2.730 | 0.709 | 0.6 | | | |
| 2 | 2 | 3.519 | 0.730 | 0.7 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 407 kPa. Max av displ = 3.03 mm. Max arm displ = 4.6 mm (Arm2). No of loops = 2 . Analysis type: Axis 3.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

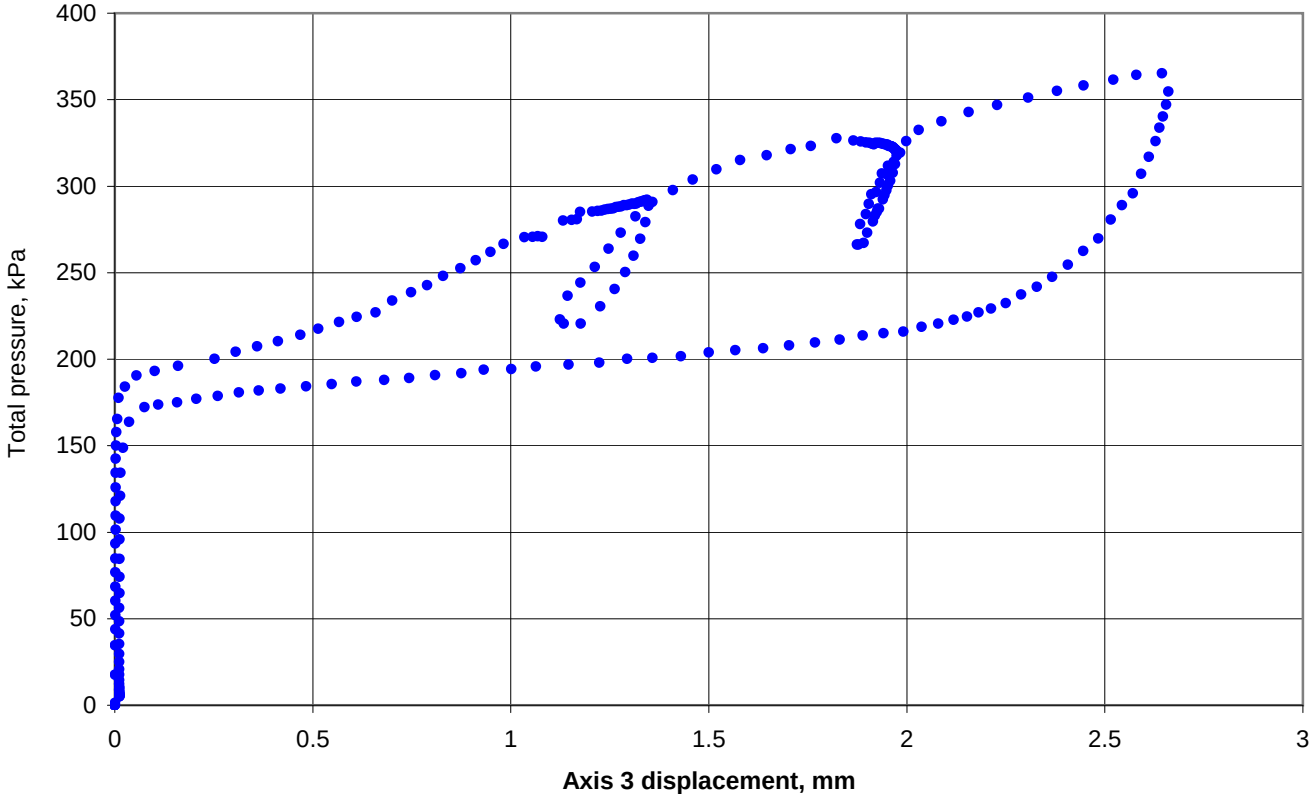
**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_3 T1**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 13-Jul-10 | Test reference | B3T2 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-6 960521 | GWL (mbgl) | | Test | 2 |
| Material | Peat/sand | Test pocket (mbgl) | 12.50-13.50 | Depth, m | 13.00 |




**In situ horizontal stress (Axis 3)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 160 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 161 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 232 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Axis 3)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 86 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 23 | $p_L$ (kPa) | 511 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Axis 3)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 3 |

**Unload-reload loop shear modulus (Axis 3)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 7 | 0.993 | 0.726 | 1.4 | | | |
| 2 | 12 | 0.402 | 0.600 | 0.8 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 365 kPa. Max av displ = 2.86 mm. Max arm displ = 4.53 mm (Arm5). No of loops = 2 . Analysis type: Axis 3.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T2**

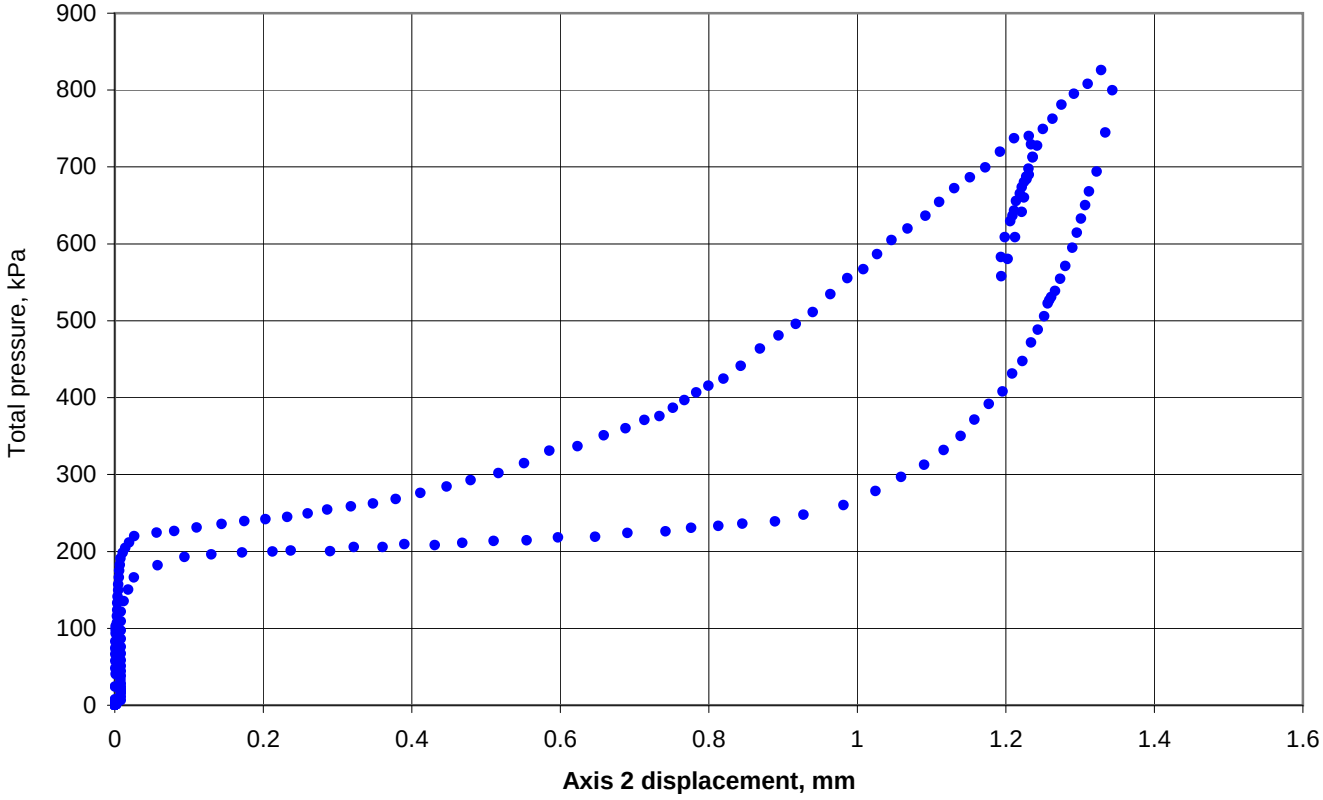
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 14-Jul-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T3 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 14.60-15.60 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 3 |
| Depth, m | 15.10 |




**In situ horizontal stress (Axis 2)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 400 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 204 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | NA |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | NA |

**Shear strength (Axis 2)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 46.8 | $\nu$ (deg) | 21.2 |

**Initial shear modulus (Axis 2)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 18 |

**Unload-reload loop shear modulus (Axis 2)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 84 | 0.187 | | | 0.648 | 4.9 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 826 kPa. Max av displ = 1.74 mm. Max arm displ = 5.86 mm (Arm3). No of loops = 1 . Analysis type: Axis 2.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

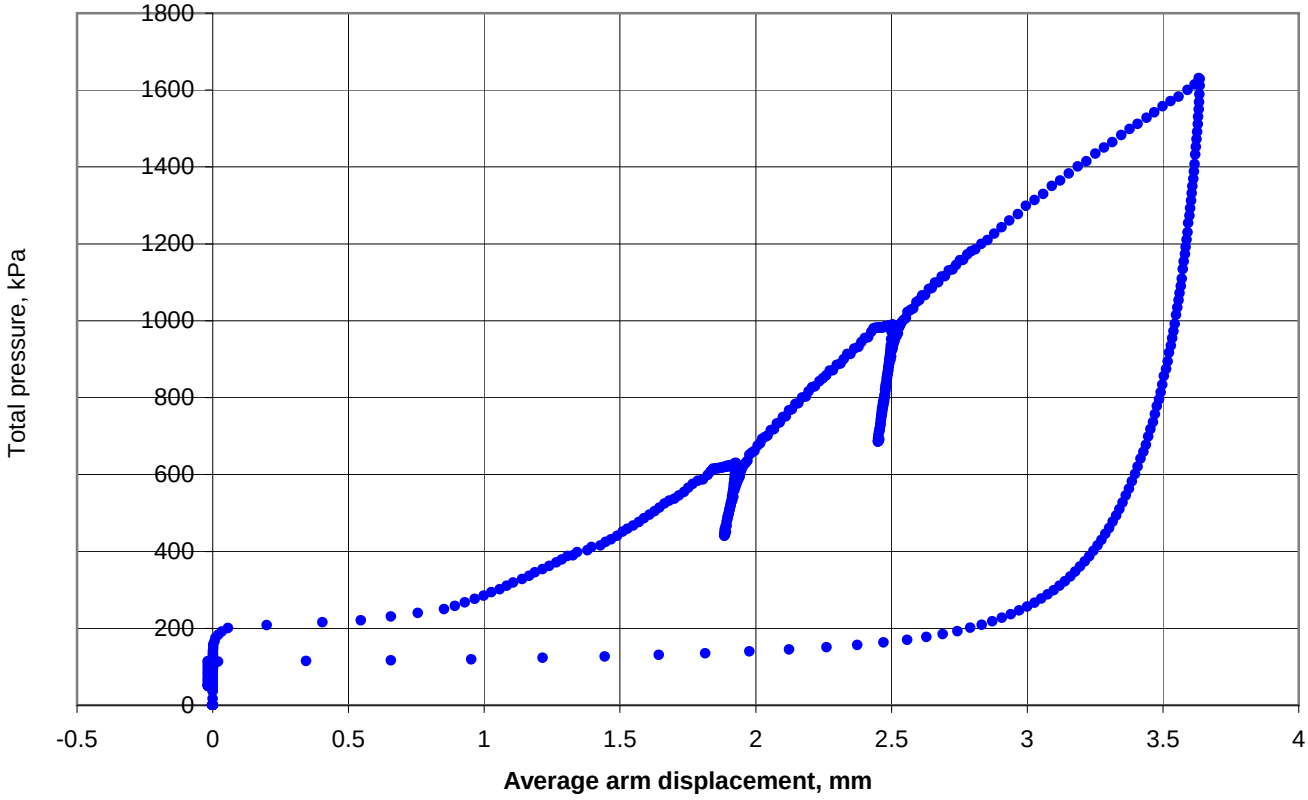
**Figure**

**SBP2009_3 T3**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 19-Jul-10 | Test reference | B3T4 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 4 |
| Material | Sand - CD | Test pocket (mbgl) | 16.50-17.00 | Depth, m | 17.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 500 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 500 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 603 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 52.5 | $\nu$ (deg) | 29.1 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 7 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 84 | 0.156 | | | 0.709 | 4.6 | |
| 2 | 118 | 0.208 | | | 0.815 | 28.0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1631 kPa. Max av displ = 3.64 mm. Max arm displ = 3.97 mm (Arm3). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

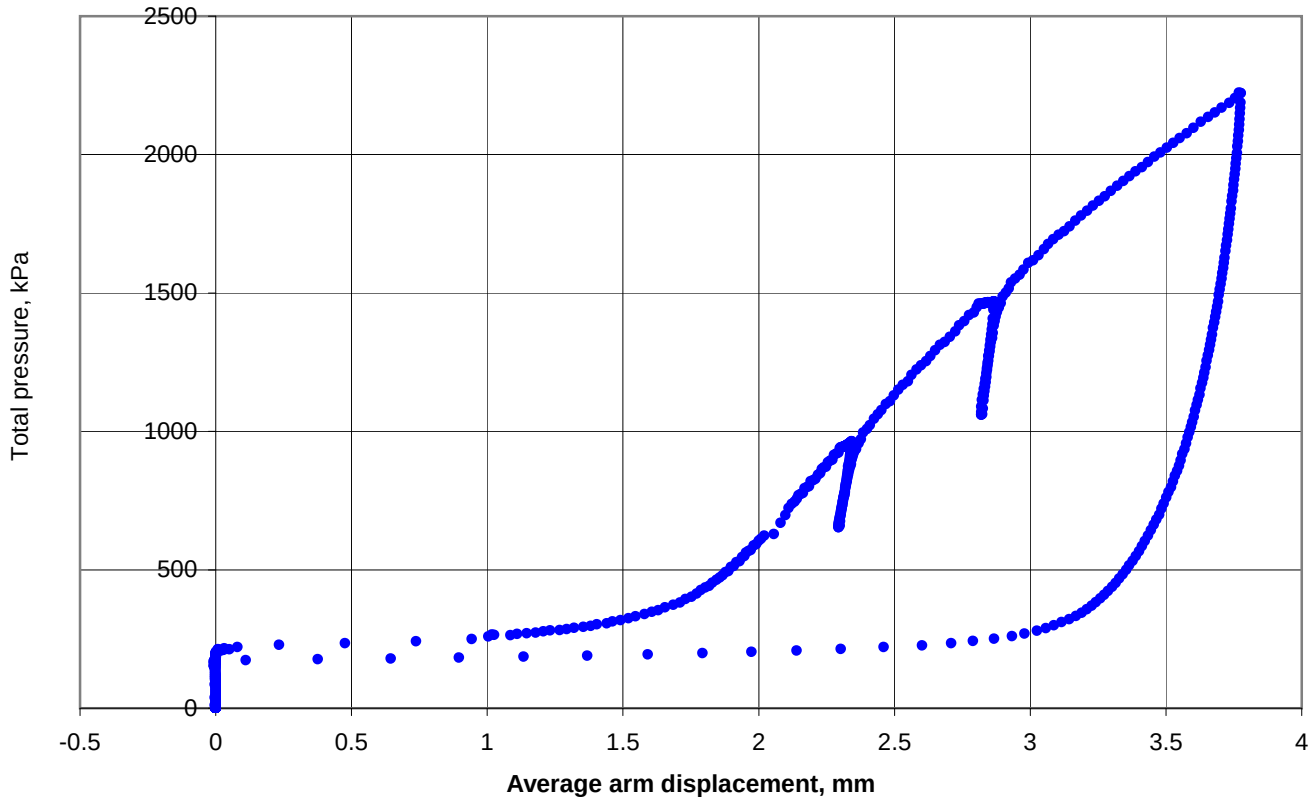
**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_3 T4**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 20-Jul-10 | Test reference | B3T5 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 5 |
| Material | Sand - CD | Test pocket (mbgl) | 18.50-19.50 | Depth, m | 19.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 580 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 583 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 878 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 50.3 | $\nu$ (deg) | 26.0 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 25 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 132 | 0.173 | | | 0.861 | 43.3 | |
| 2 | 177 | 0.205 | | | 0.854 | 57.9 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2224 kPa. Max av displ = 3.78 mm. Max arm displ = 4.09 mm (Arm2). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

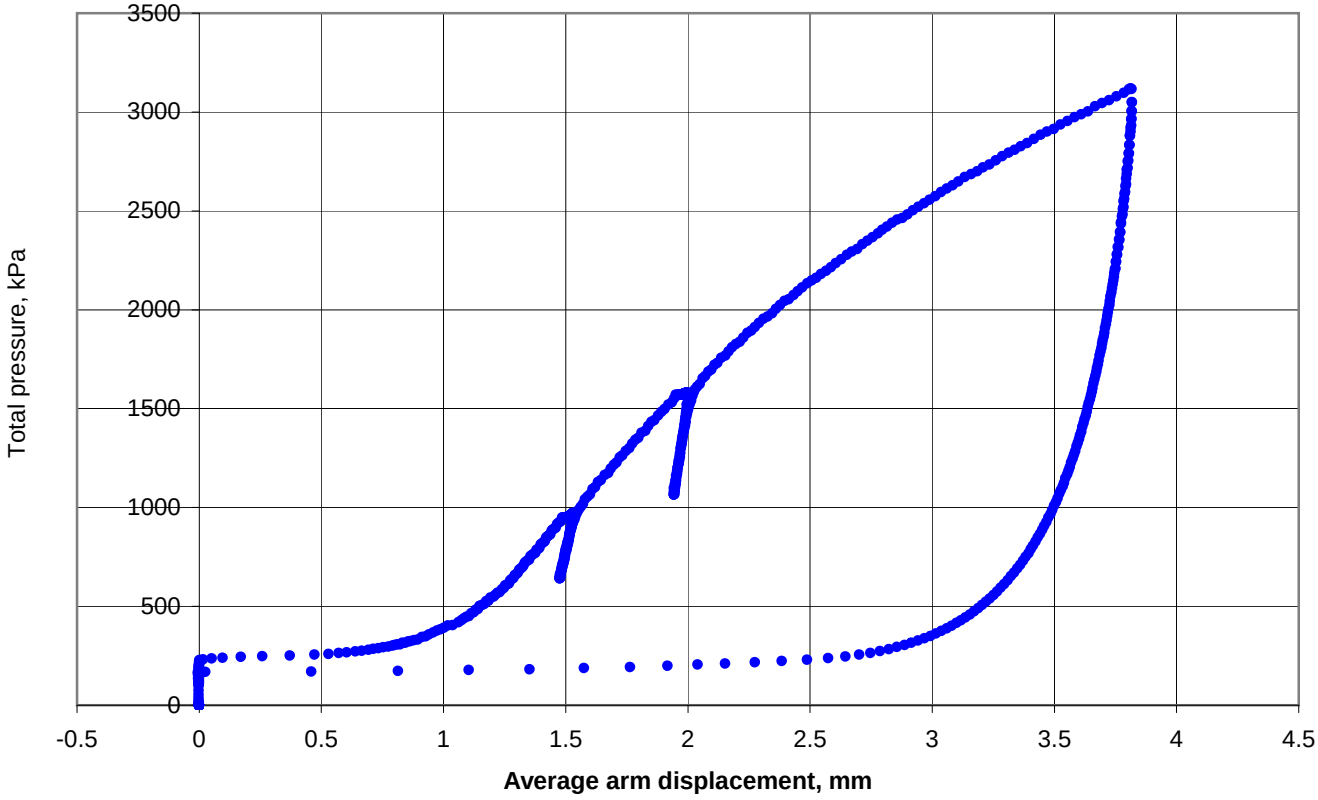
**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_3 T5**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 20-Jul-10 | Test reference | B3T6 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 6 |
| Material | Sand - CD | Test pocket (mbgl) | 20.50-21.50 | Depth, m | 21.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 600 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 598 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1006 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 46.0 | $\nu$ (deg) | 20.1 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 33 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 129 | 0.220 | | | 0.813 | 28.5 | |
| 2 | 185 | 0.254 | | | 0.853 | 61.9 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3120 kPa. Max av displ = 3.82 mm. Max arm displ = 4.35 mm (Arm3). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

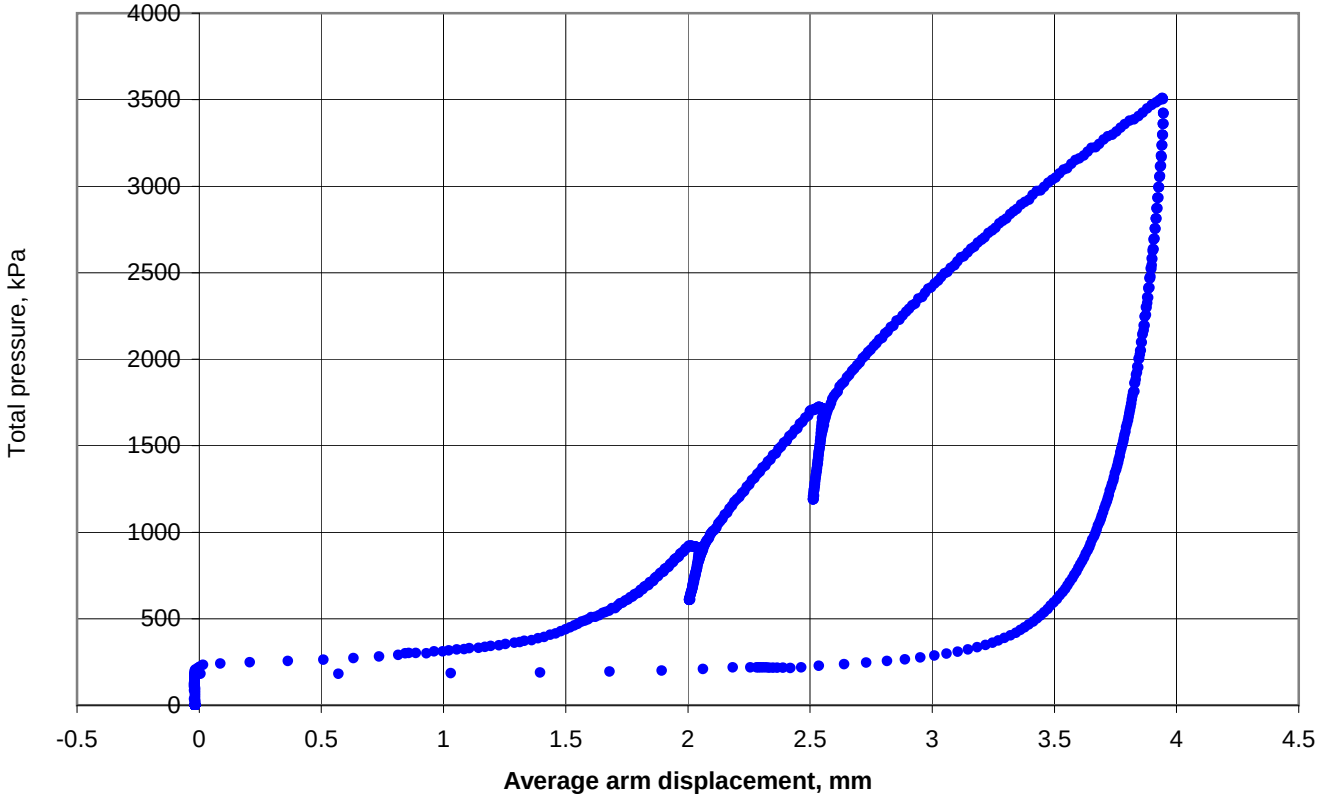
**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_3 T6**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 21-Jul-10 | Test reference | B3T7 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 7 |
| Material | Sand - CD | Test pocket (mbgl) | 22.50-23.50 | Depth, m | 23.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 630 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 631 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1605 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 54.7 | $\nu$ (deg) | 32.3 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 36 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 141 | 0.161 | | | 0.873 | 51.2 | |
| 2 | 269 | 0.155 | | | 0.858 | 86.8 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3509 kPa. Max av displ = 3.95 mm. Max arm displ = 4.03 mm (Arm1). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_3 T7**

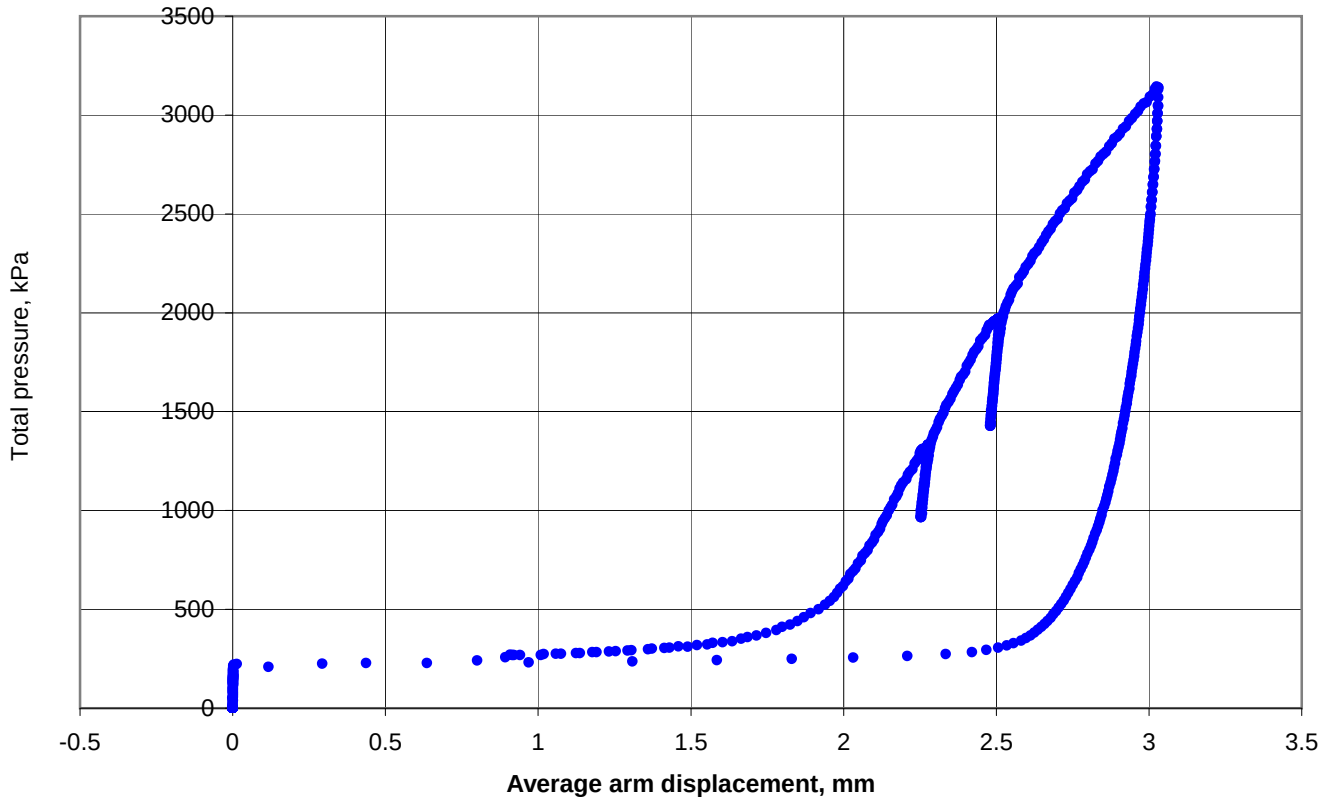
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 21-Jul-10 |
| Probe | SBP-3 Dylan |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T8 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 24.50-25.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 8 |
| Depth, m | 25.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 675 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 676 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1397 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 52.6 | $\nu$ (deg) | 29.3 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 68 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 331 | 0.093 | | | 0.891 | 130.2 | |
| 2 | 383 | 0.117 | | | 0.881 | 143.6 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3144 kPa. Max av displ = 3.03 mm. Max arm displ = 4.5 mm (Arm2). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

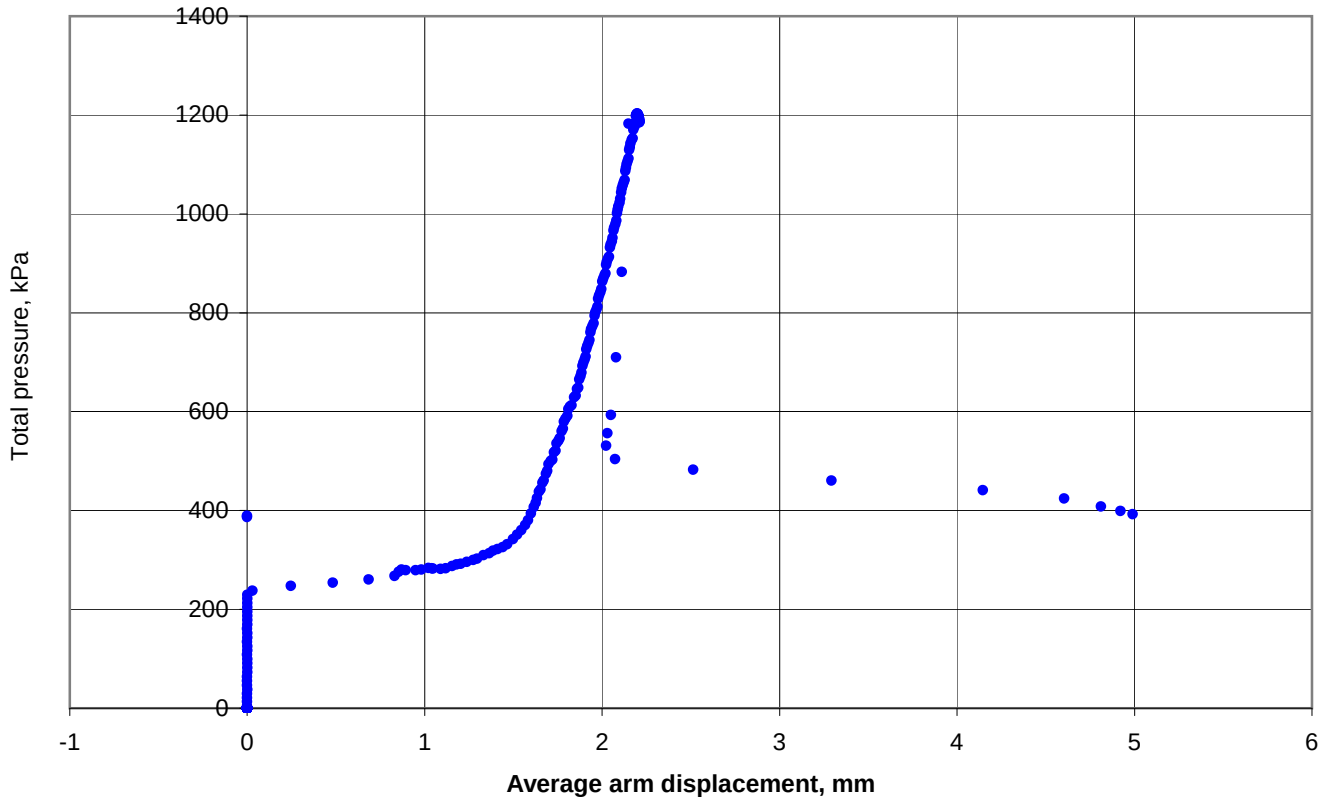
**Figure**

**SBP2009_3 T8**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 22-Jul-10 | Test reference | B3T9 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 9 |
| Material | Sand - Crag Dep | Test pocket (mbgl) | 26.50-27.50 | Depth, m | 27.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 39 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1203 kPa. Max av displ = 4.99 mm. Max arm displ = 5.93 mm (Arm2). No of loops = 0 . Analysis type: Average arm. Membrane burst during intial loading. Gi analysis only.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

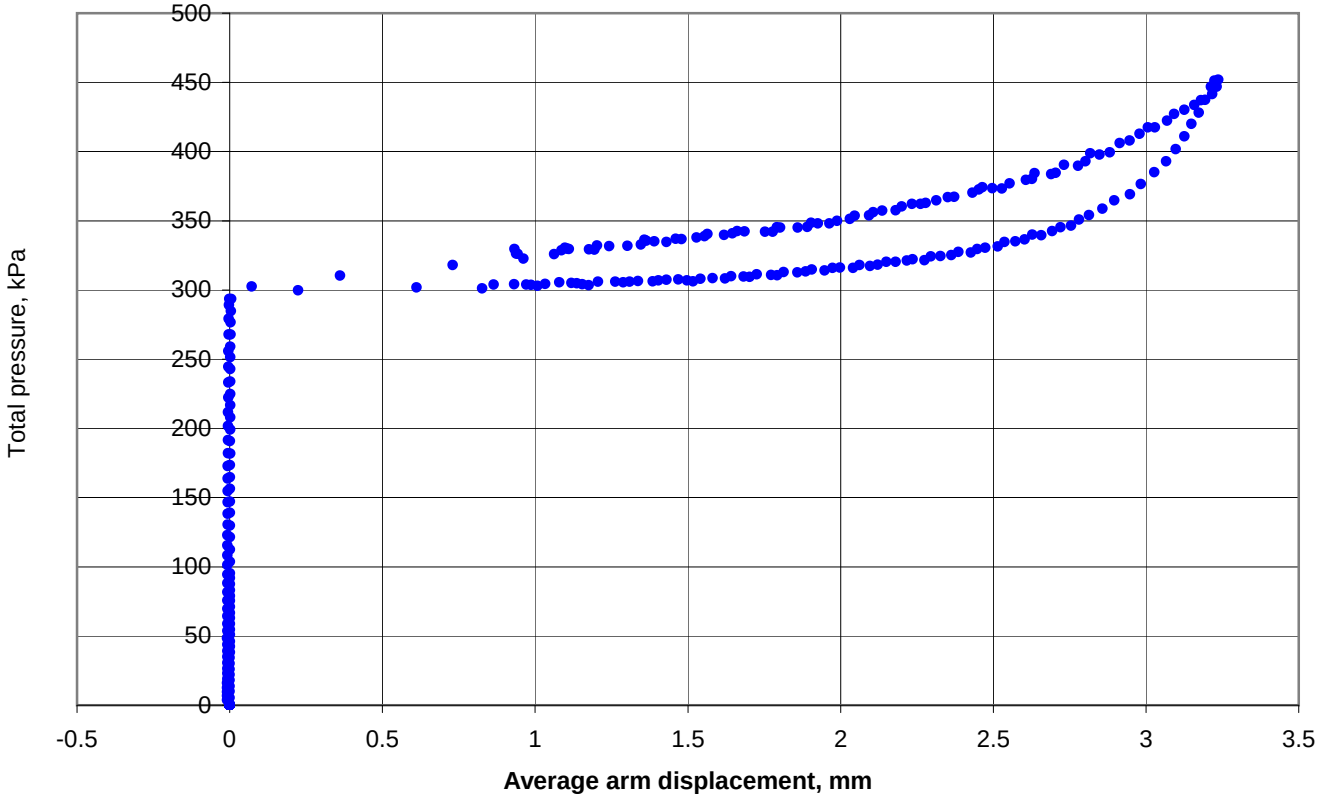
**Figure**

**SBP2009_3 T9**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 27-Jul-10 | Test reference | B3T10 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 10 |
| Material | Sand - Crag Dep | Test pocket (mbgl) | 29.50-30.50 | Depth, m | 30.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 0 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 452 kPa. Max av displ = 3.24 mm. Max arm displ = 5.04 mm (Arm3). No of loops = 0 . Analysis type: Average arm. Disturbed test pocket. No suitable data for analysis.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T10**

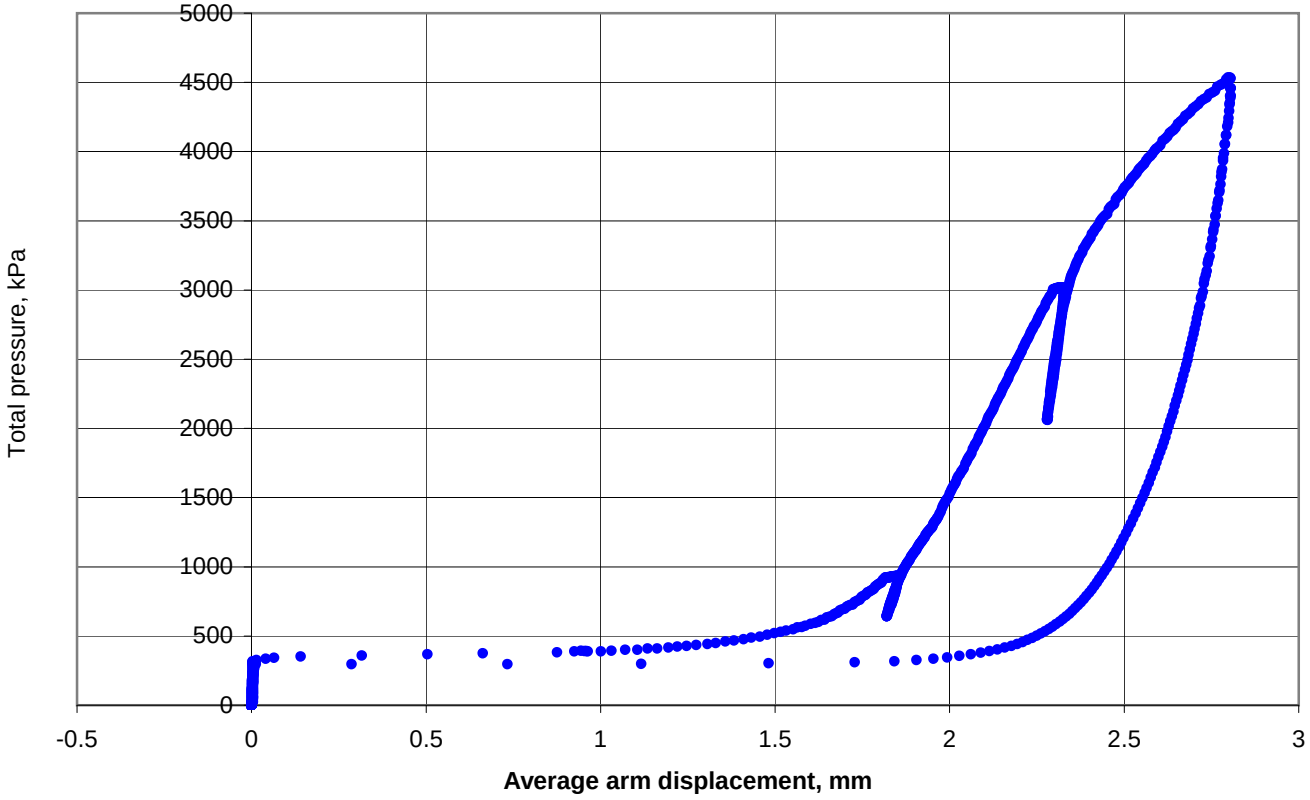
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 29-Jul-10 |
| Probe | SBP-3 Dylan |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T11 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 31.50-32.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 11 |
| Depth, m | 32.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1606 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1606 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2419 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 37.8 | $\nu$ (deg) | 9.4 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 118 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 187 | 0.146 | | | 0.800 | 36.1 | |
| 2 | 430 | 0.195 | | | 0.820 | 105.6 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4536 kPa. Max av displ = 2.81 mm. Max arm displ = 4.11 mm (Arm1). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

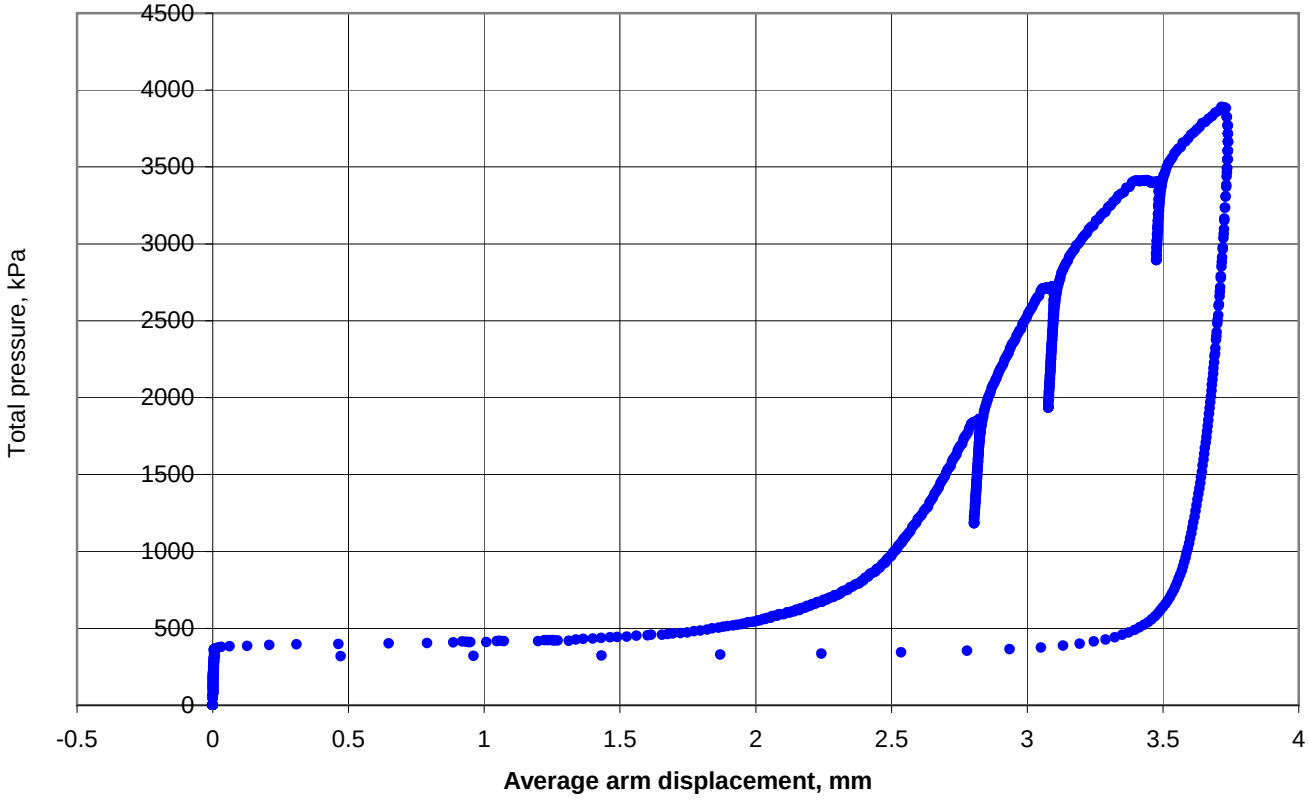
**Figure**

**SBP2009_3 T11**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 30-Jul-10 | Test reference | B3T12 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 12 |
| Material | Sand - CD | Test pocket (mbgl) | 33.50-34.50 | Depth, m | 34.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1400 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1392 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2287 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 37.7 | $\nu$ (deg) | 9.2 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 81 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 676 | 0.077 | | | 0.781 | 97.8 | |
| 2 | 748 | 0.078 | | | 0.829 | 166.6 | |
| 3 | 946 | 0.032 | | | 0.800 | 131.5 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3889 kPa. Max av displ = 3.74 mm. Max arm displ = 4.22 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T12**

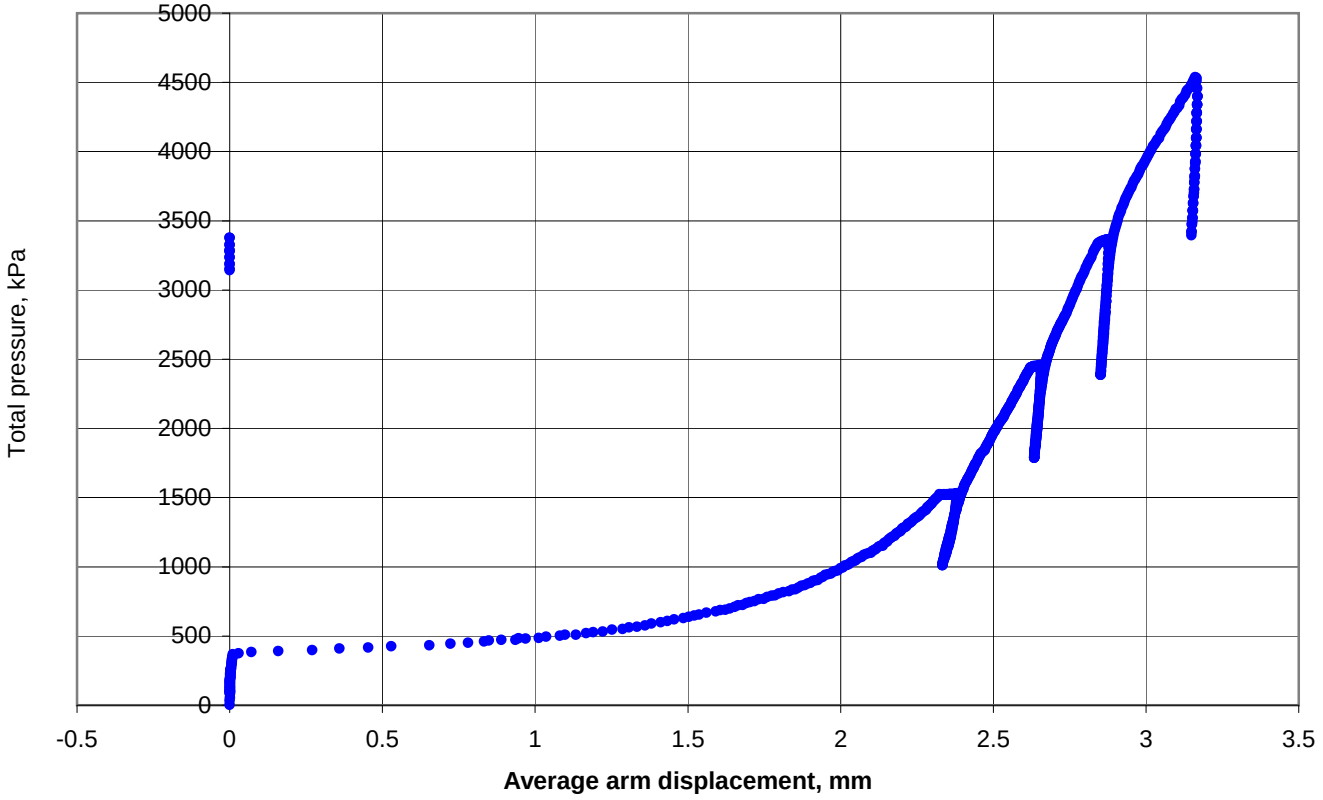
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 02-Aug-10 |
| Probe | SBP-3 Dylan |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T13 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 36.50-37.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 13 |
| Depth, m | 36.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1500 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1394 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2862 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 54.1 | $\nu$ (deg) | 31.3 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 93 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 216 | 0.189 | | | 0.912 | 102.8 | |
| 2 | 569 | 0.081 | | | 0.838 | 137.5 | |
| 3 | 749 | 0.102 | | | 0.968 | 596.5 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3366 kPa. Max av displ = 2.88 mm. Max arm displ = 4 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

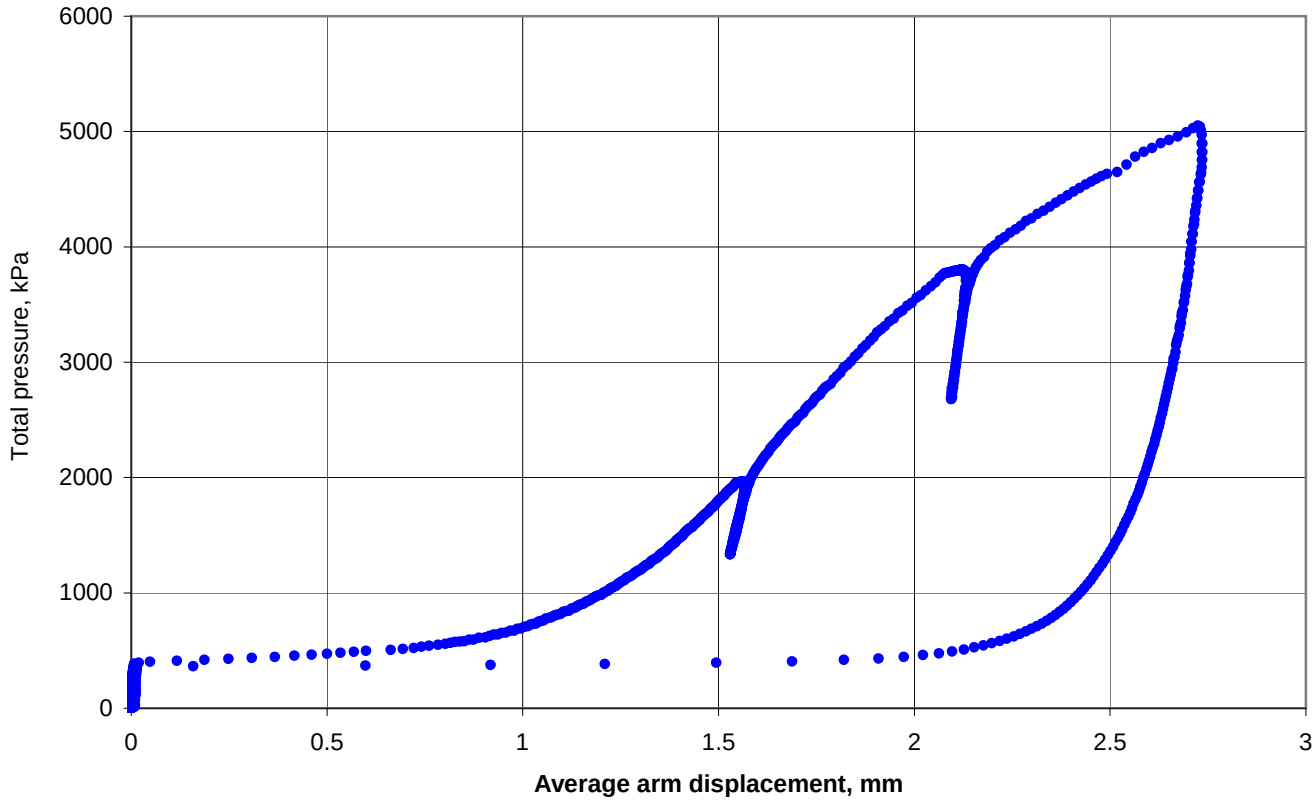
| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T13**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 03-Aug-10 | Test reference | B3T14 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 14 |
| Material | Sand - CD | Test pocket (mbgl) | 37.50-38.50 | Depth, m | 38.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 2244 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 2245 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2499 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 34.0 | $\nu$ (deg) | 4.8 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 85 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 325 | 0.152 | | | 0.863 | 103.1 | |
| 2 | 576 | 0.160 | | | 0.877 | 214.9 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 5051 kPa. Max av displ = 2.74 mm. Max arm displ = 4.02 mm (Arm2). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T14**

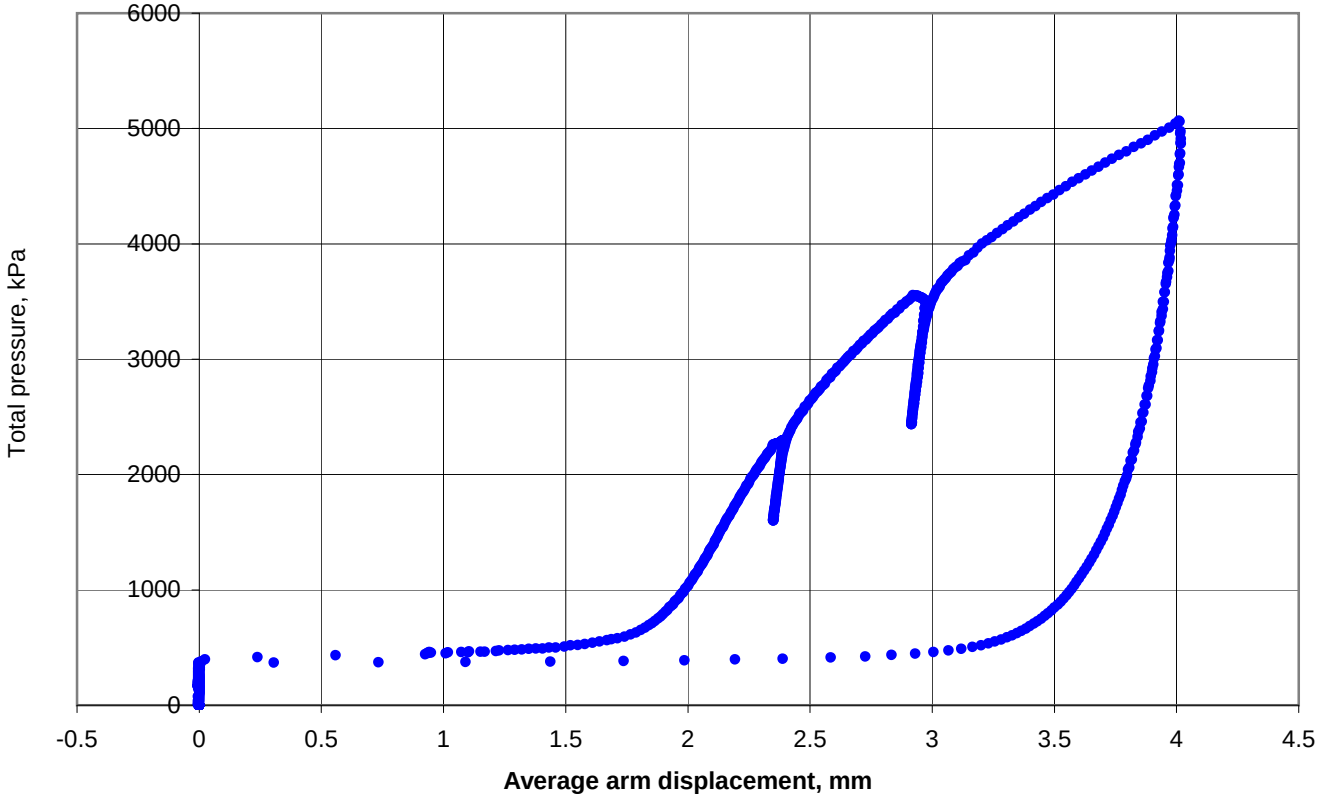
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 03-Aug-10 |
| Probe | SBP-3 Dylan |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T15 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 39.50-40.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 15 |
| Depth, m | 40.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1085 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1088 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1487 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 44.2 | $\nu$ (deg) | 17.7 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 86 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 379 | 0.158 | | | 0.859 | 124.9 | |
| 2 | 404 | 0.216 | | | 0.873 | 158.8 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 5068 kPa. Max av displ = 4.02 mm. Max arm displ = 4.91 mm (Arm1). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T15**

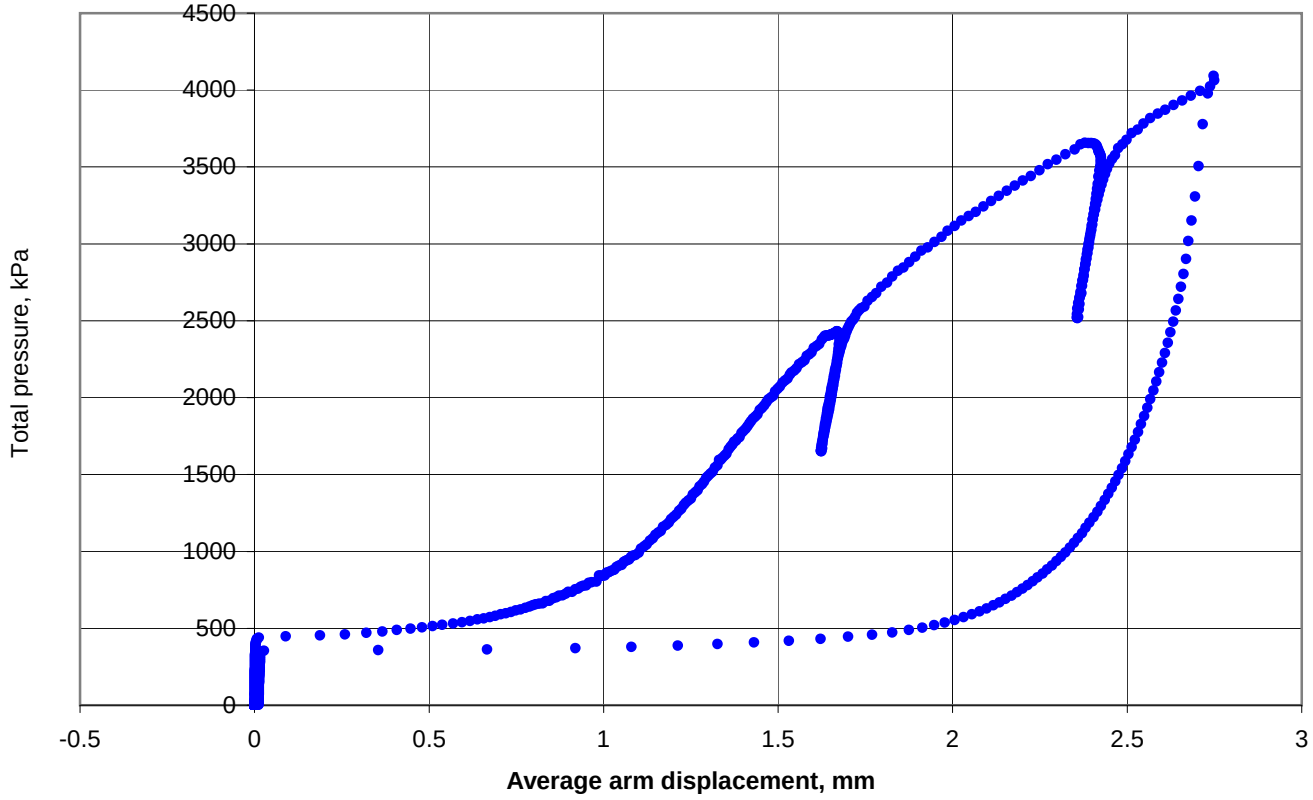
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 04-Aug-10 |
| Probe | SBP-3 Dylan |
| Material | Sand - CD |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T16 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 41.50-42.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 16 |
| Depth, m | 42.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1195 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1198 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2020 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 43.1 | $\nu$ (deg) | 16.1 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 63 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 295 | 0.233 | | | 0.845 | 90.9 | |
| 2 | 323 | 0.287 | | | 0.850 | 107.3 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4093 kPa. Max av displ = 2.75 mm. Max arm displ = 3.38 mm (Arm1). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

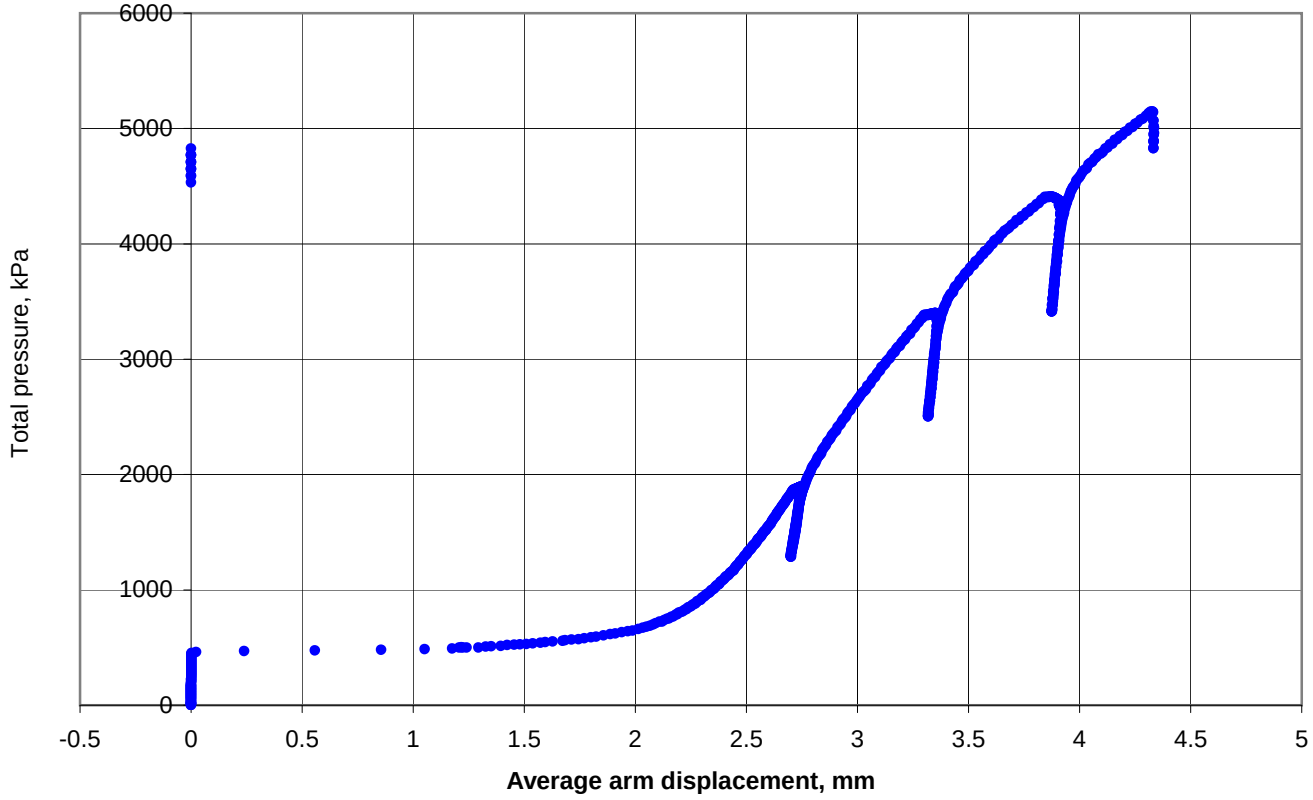
**Figure**

**SBP2009_3 T16**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 05-Aug-10 | Test reference | B3T17 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 17 |
| Material | Sand - CD | Test pocket (mbgl) | 43.50-44.50 | Depth, m | 44.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1240 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1241 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2141 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 47.6 | $\nu$ (deg) | 22.2 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 64 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 288 | 0.165 | | | 0.922 | 151.4 | |
| 2 | 450 | 0.159 | | | 0.858 | 140.0 | |
| 3 | 466 | 0.162 | | | 0.854 | 144.4 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4410 kPa. Max av displ = 3.9 mm. Max arm displ = 4.25 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

| Notes: | **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL | **Figure** |
|---|---|---|---|
| | **Project No.** | M0102-10 | **SBP2009_3 T17** |
| | **Carried out for** | NNB Generation Company Limited | |

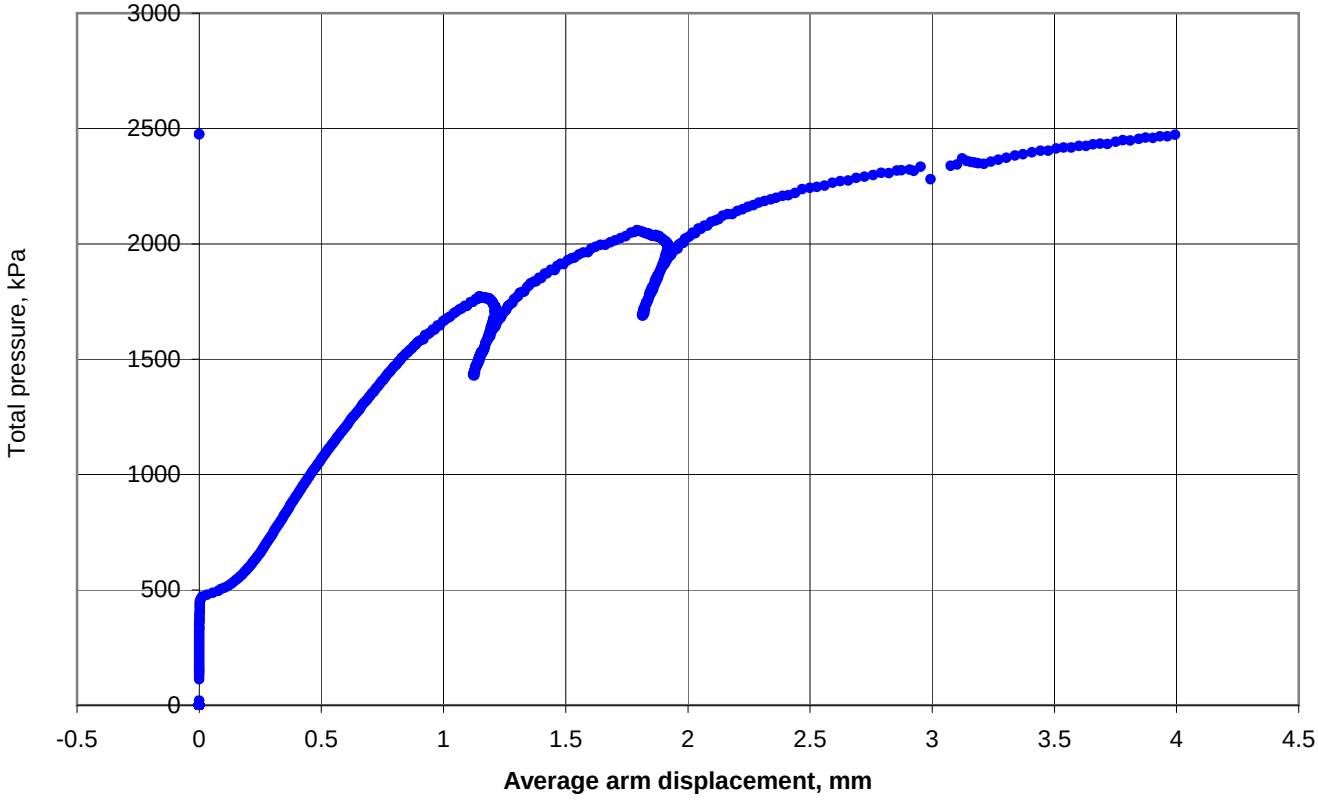
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 06-Aug-10 |
| Probe | SBP-3 Dylan |
| Material | Clay - LC |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T18 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 45.50-46.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 18 |
| Depth, m | 46.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 646 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 475 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 646 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | NA | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 511 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | NA | $p_L$ (kPa) | 3457 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 37 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 62 | 0.335 | 0.765 | 12.2 | | | |
| 2 | 59 | 0.431 | 0.728 | 10.0 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2476 kPa. Max av displ = 3.99 mm. Max arm displ = 5.19 mm (Arm1). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm. No unloading data collected.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

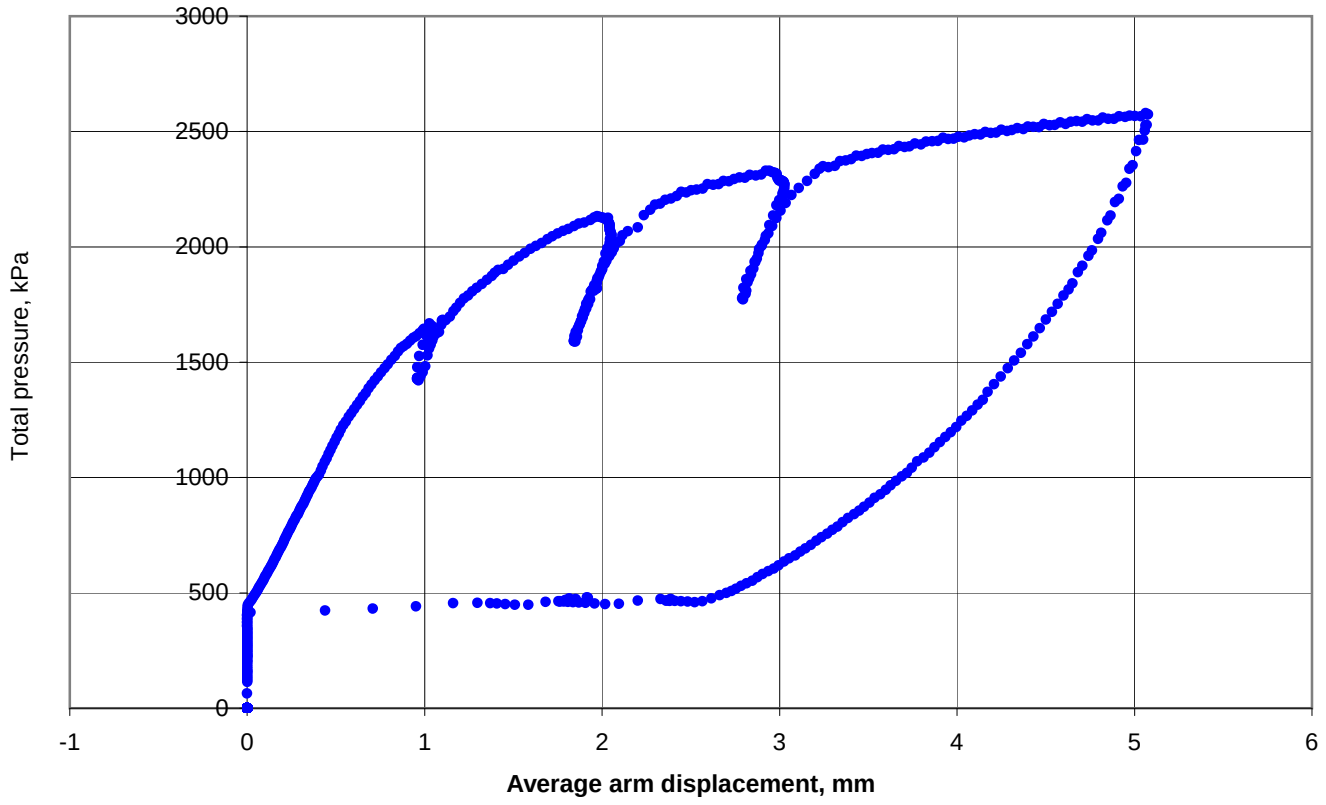
**Figure**

**SBP2009_3 T18**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 11-Aug-10 | Test reference | B3T19 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 19 |
| Material | Clay - LC | Test pocket (mbgl) | 46.50-47.50 | Depth, m | 47.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 840 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 470 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 841 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 790 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 472 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 457 | $p_L$ (kPa) | 3381 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 36 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 56 | 0.344 | 0.780 | 12.5 | | | |
| 2 | 47 | 0.867 | 0.731 | 9.7 | | | |
| 3 | 47 | 1.000 | 0.699 | 8.3 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2579 kPa. Max av displ = 5.08 mm. Max arm displ = 6.38 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

| Notes: | **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL | **Figure** |
|---|---|---|---|
| | **Project No.** | M0102-10 | **SBP2009_3 T19** |
| | **Carried out for** | NNB Generation Company Limited | |

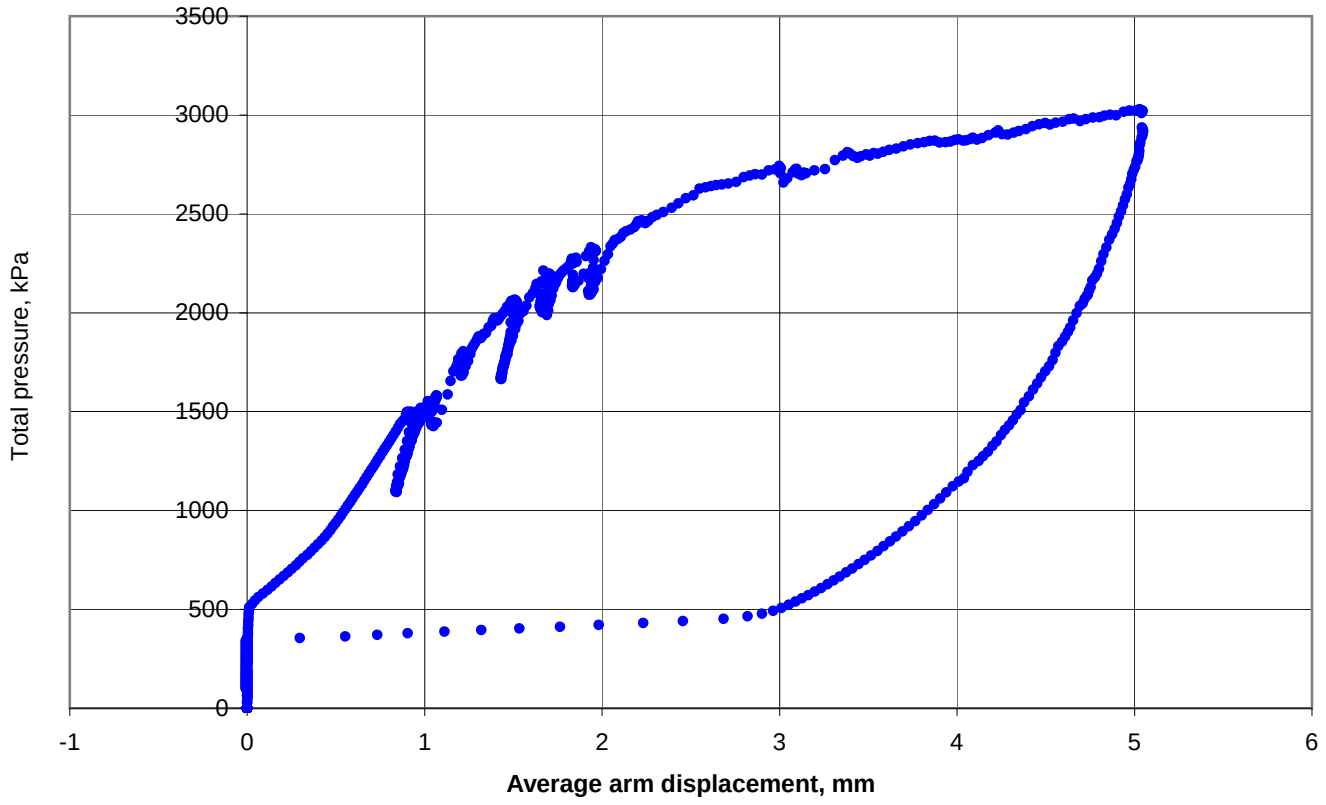
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 09-Aug-10 |
| Probe | SBP-3 Dylan |
| Material | Clay - LC |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T20 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 48.50-49.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 20 |
| Depth, m | 49.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 920 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 545 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 919 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1121 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 554 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 452 | $p_L$ (kPa) | 3990 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 31 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 70 | 0.430 | NA | NA | | | |
| 2 | 69 | 0.434 | 0.901 | 35.2 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3030 kPa. Max av displ = 5.05 mm. Max arm displ = 5.96 mm (Arm2). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

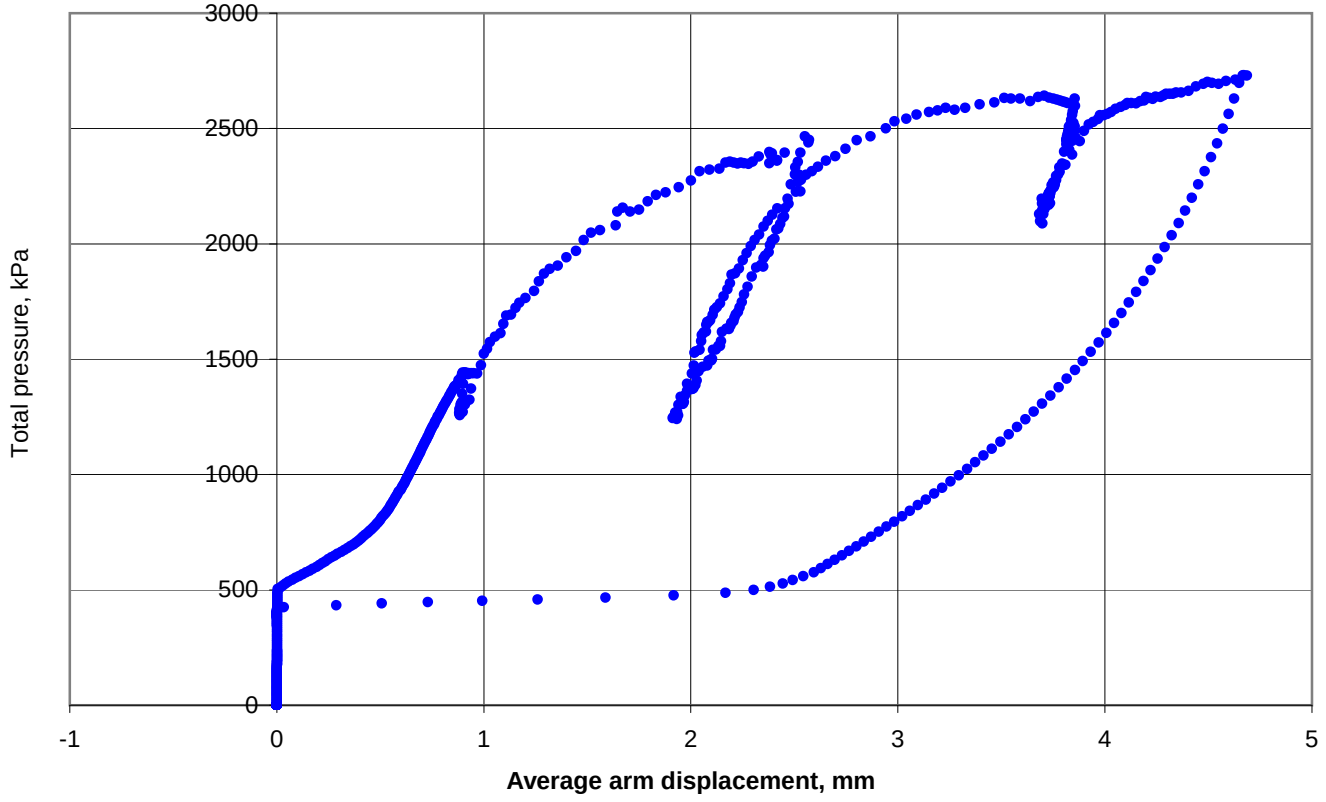
**Figure**

**SBP2009_3 T20**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 10-Aug-10 | Test reference | B3T21 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 21 |
| Material | Clay - LC | Test pocket (mbgl) | 50.50-51.50 | Depth, m | 51.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 925 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 995 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 924 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 963 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 633 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 445 | $p_L$ (kPa) | 3888 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 40 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 85 | 0.218 | 0.852 | 27.2 | | | |
| 2 | 40 | 2.574 | 0.738 | 12.5 | | | |
| 3 | 57 | 0.723 | NA | NA | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2731 kPa. Max av displ = 4.69 mm. Max arm displ = 5.31 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

| Notes: | **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL | **Figure** |
|---|---|---|---|
| | **Project No.** | M0102-10 | **SBP2009_3 T21** |
| | **Carried out for** | NNB Generation Company Limited | |

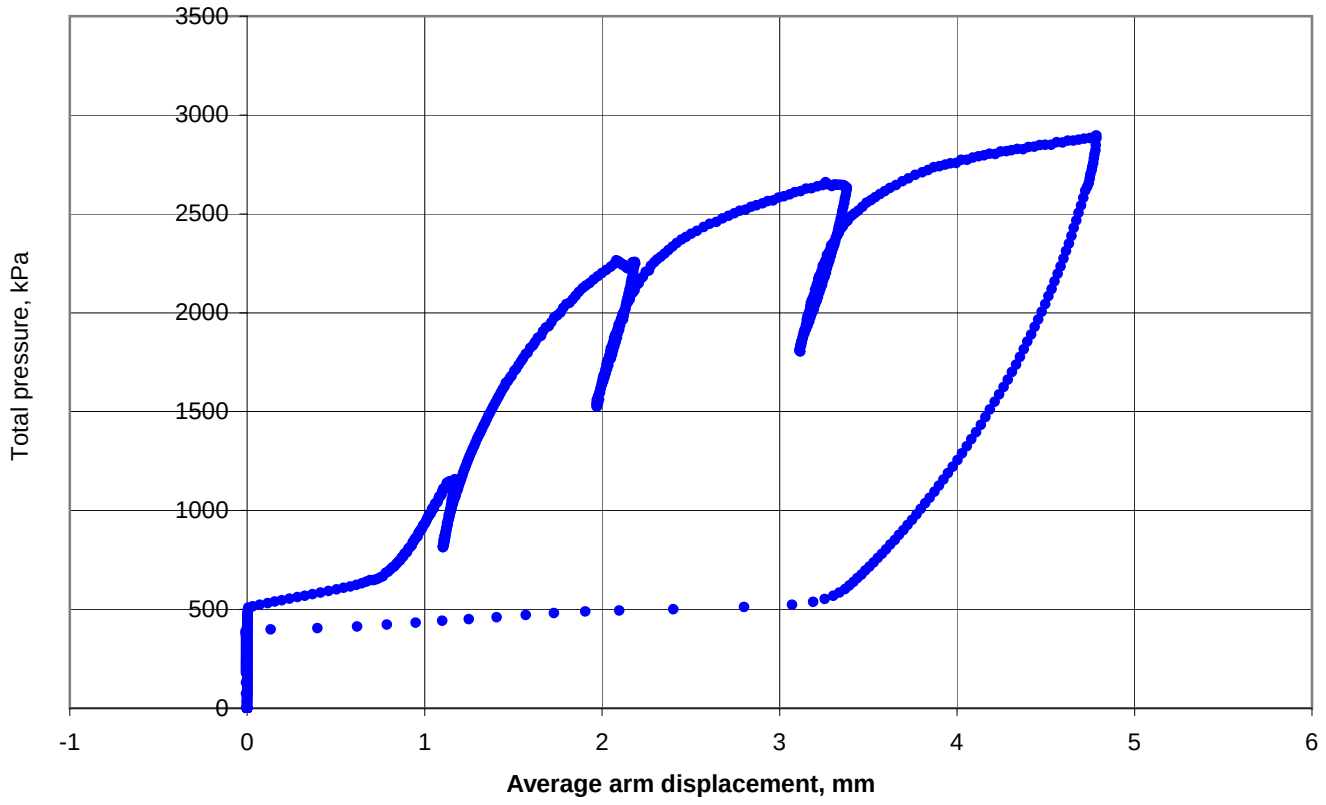
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 11-Aug-10 |
| Probe | SBP-3 Dylan |
| Material | Clay - LC |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T22 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 51.50-52.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 22 |
| Depth, m | 52.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 870 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 724 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 869 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 771 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 565 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 525 | $p_L$ (kPa) | 3975 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 36 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 97 | 0.247 | 0.767 | 18.1 | | | |
| 2 | 71 | 0.861 | 0.726 | 14.0 | | | |
| 3 | 65 | 1.019 | 0.759 | 18.3 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2896 kPa. Max av displ = 4.79 mm. Max arm displ = 5.3 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

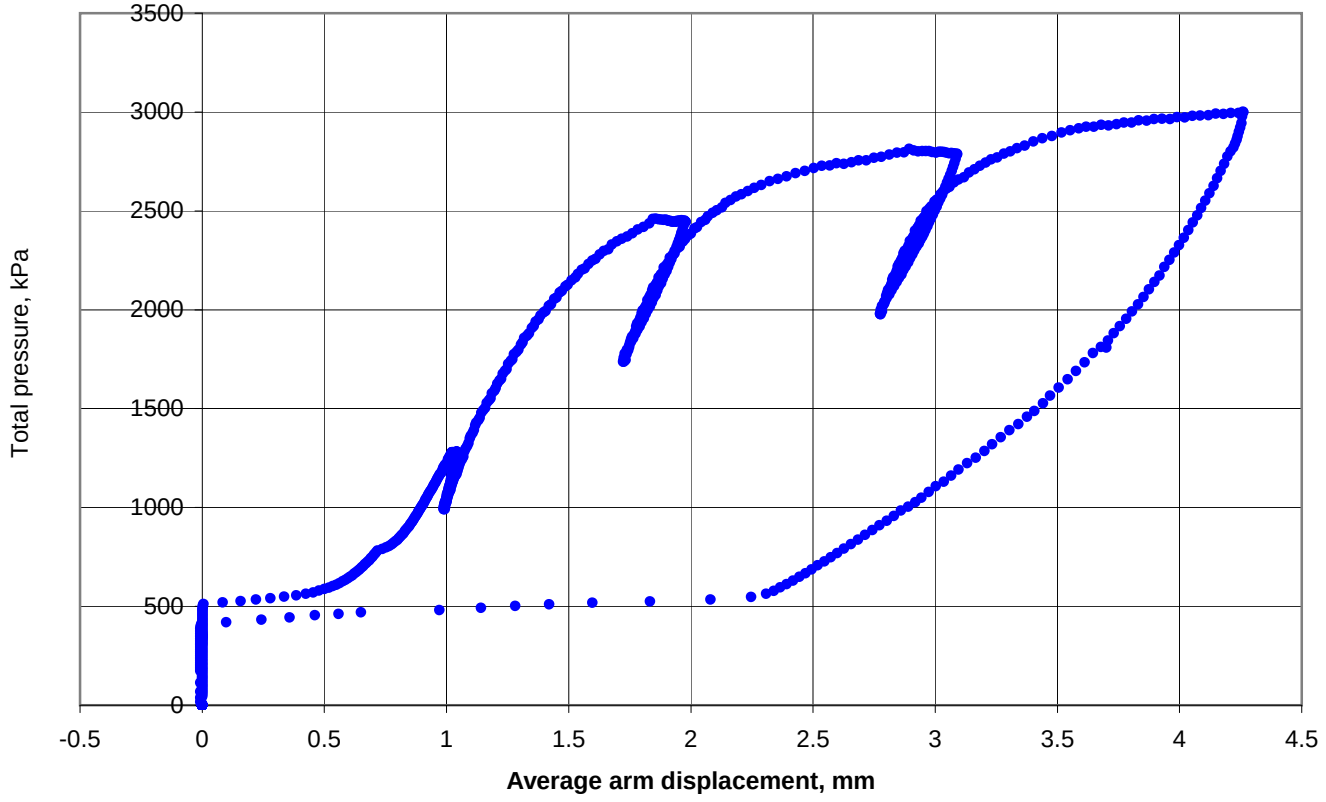
| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T22**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 12-Aug-10 | Test reference | B3T23 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 23 |
| Material | Clay - LC | Test pocket (mbgl) | 53.50-53.50 | Depth, m | 53.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1275 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 900 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1274 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1260 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 385 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 426 | $p_L$ (kPa) | 3796 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 49 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 101 | 0.127 | 0.804 | 20.5 | | | |
| 2 | 61 | 1.050 | 0.792 | 19.9 | | | |
| 3 | 55 | 1.233 | 0.751 | 15.6 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

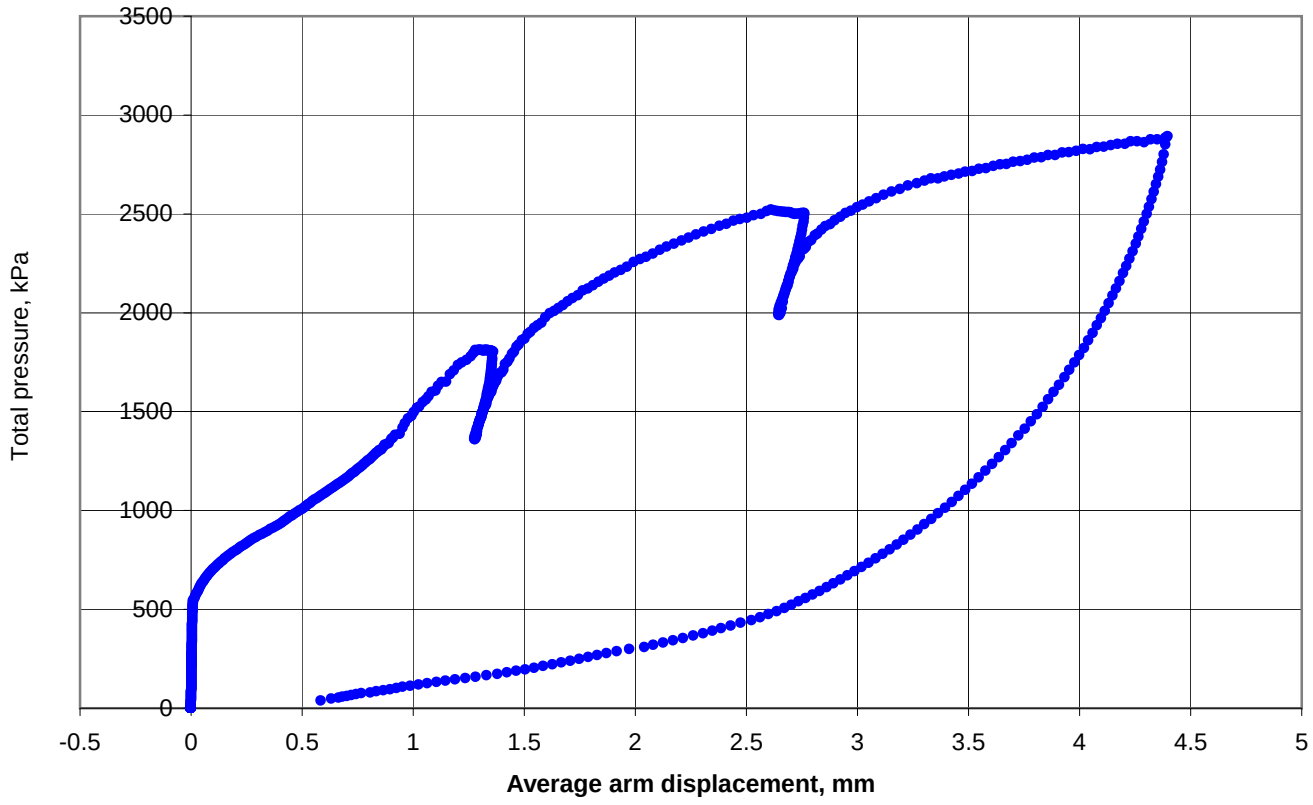
Max test pressure = 3002 kPa. Max av displ = 4.26 mm. Max arm displ = 5.29 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

| Notes: | **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL | **Figure** |
|---|---|---|---|
| | **Project No.** | M0102-10 | **SBP2009_3 T23** |
| | **Carried out for** | NNB Generation Company Limited | |

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 12-Aug-10 | Test reference | B3T24 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-3 Dylan | GWL (mbgl) | | Test | 24 |
| Material | Clay - LC | Test pocket (mbgl) | 53.50-54.50 | Depth, m | 54.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1420 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1323 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1435 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1036 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 532 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 409 | $p_L$ (kPa) | 3942 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 28 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 83 | 0.265 | 0.749 | 13.9 | | | |
| 2 | 83 | 0.411 | 0.753 | 16.5 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2893 kPa. Max av displ = 4.4 mm. Max arm displ = 5.32 mm (Arm3). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

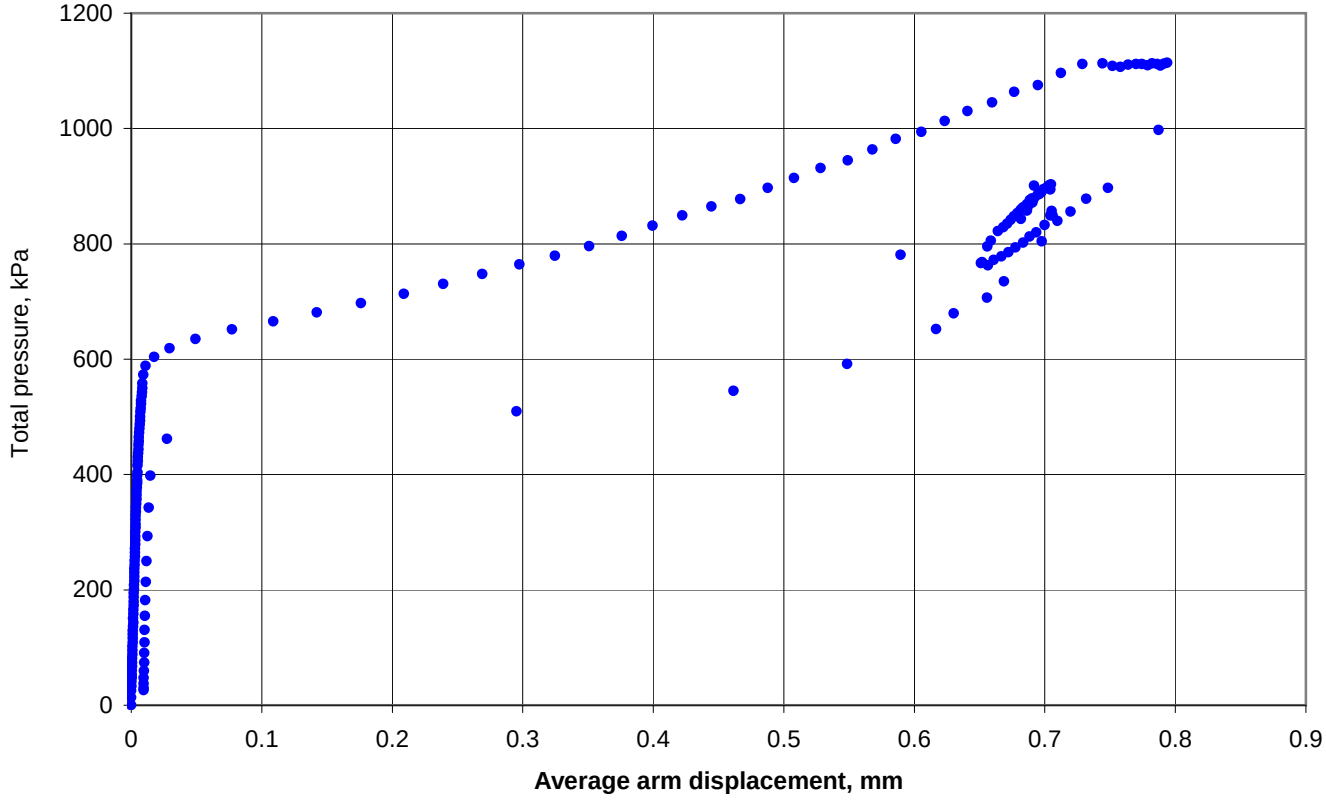
**Figure**

**SBP2009_3 T24**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 20-Aug-10 | Test reference | B3T25 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-6 960521 | GWL (mbgl) | | Test | 25 |
| Material | Clay - LC | Test pocket (mbgl) | 54.50-55.20 | Depth, m | 54.70 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 0 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1114 kPa. Max av displ = 0.79 mm. Max arm displ = 1.31 mm (Arm6). No of loops = 0 . Analysis type: Average arm. Pressure leak during test. No suitable data for analysis

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

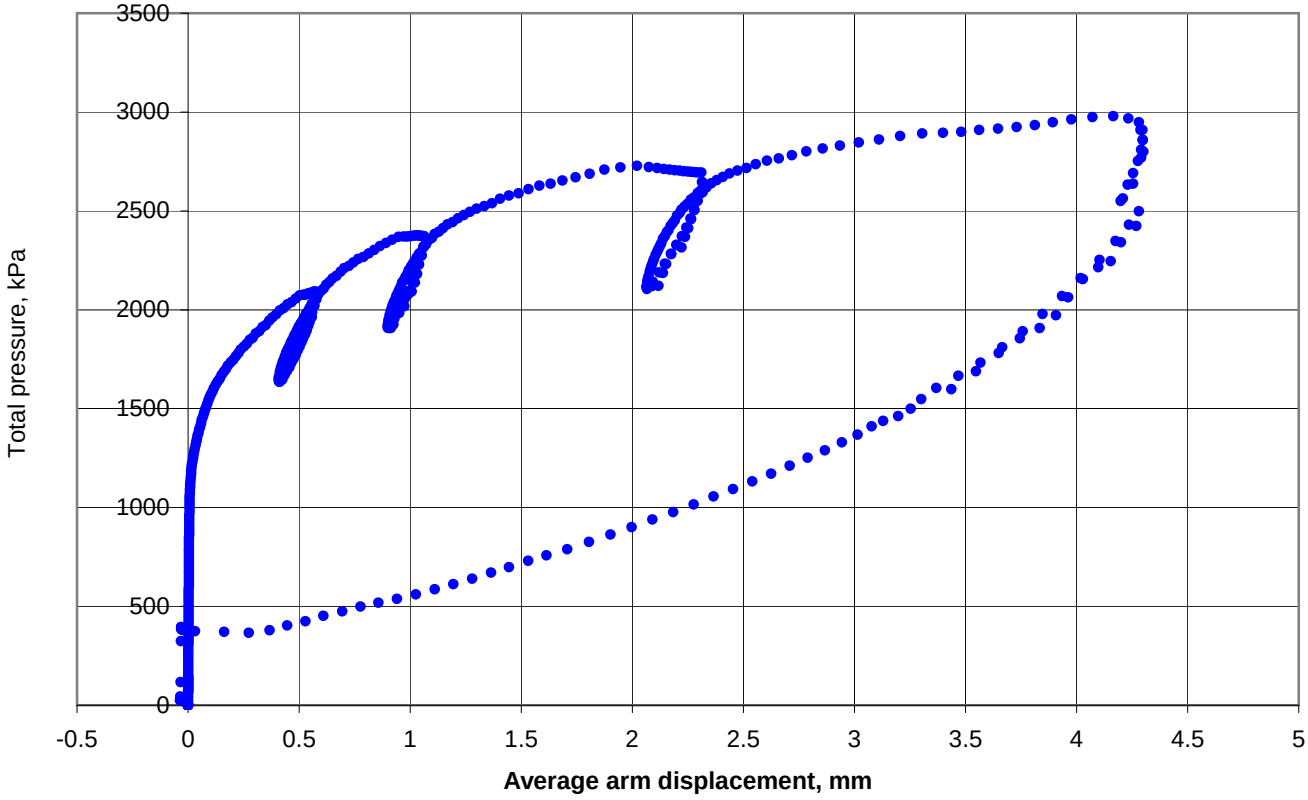
**Figure**

**SBP2009_3 T25**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 23-Aug-10 | Test reference | B3T26 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-6 960521 | GWL (mbgl) | | Test | 26 |
| Material | Clay - LC | Test pocket (mbgl) | 55.20-56.20 | Depth, m | 55.70 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1255 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1528 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1224 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1254 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 495 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 435 | $p_L$ (kPa) | 3942 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 107 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 56 | 0.729 | 0.619 | 4.9 | | | |
| 2 | 57 | 0.673 | 0.640 | 6.2 | | | |
| 3 | 47 | 1.003 | 0.631 | 5.9 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2978 kPa. Max av displ = 4.3 mm. Max arm displ = 5.26 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T26**

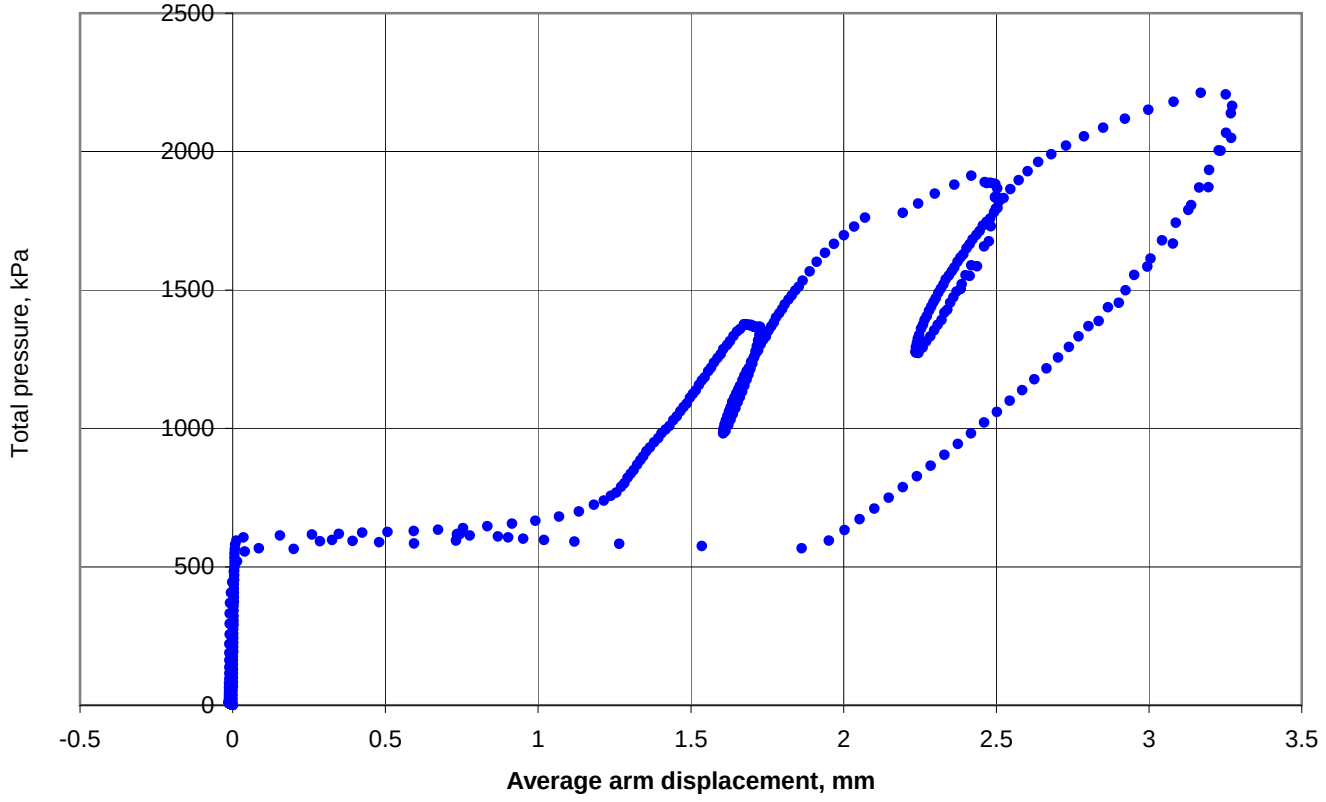
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 24-Aug-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T27 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 57.00-58.00 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 27 |
| Depth, m | 57.50 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1215 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1052 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1215 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 812 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 375 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 414 | $p_L$ (kPa) | 3153 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 36 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 63 | 0.441 | 0.673 | 6.7 | | | |
| 2 | 46 | 1.115 | 0.632 | 5.3 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2213 kPa. Max av displ = 3.27 mm. Max arm displ = 4.72 mm (Arm5). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T27**

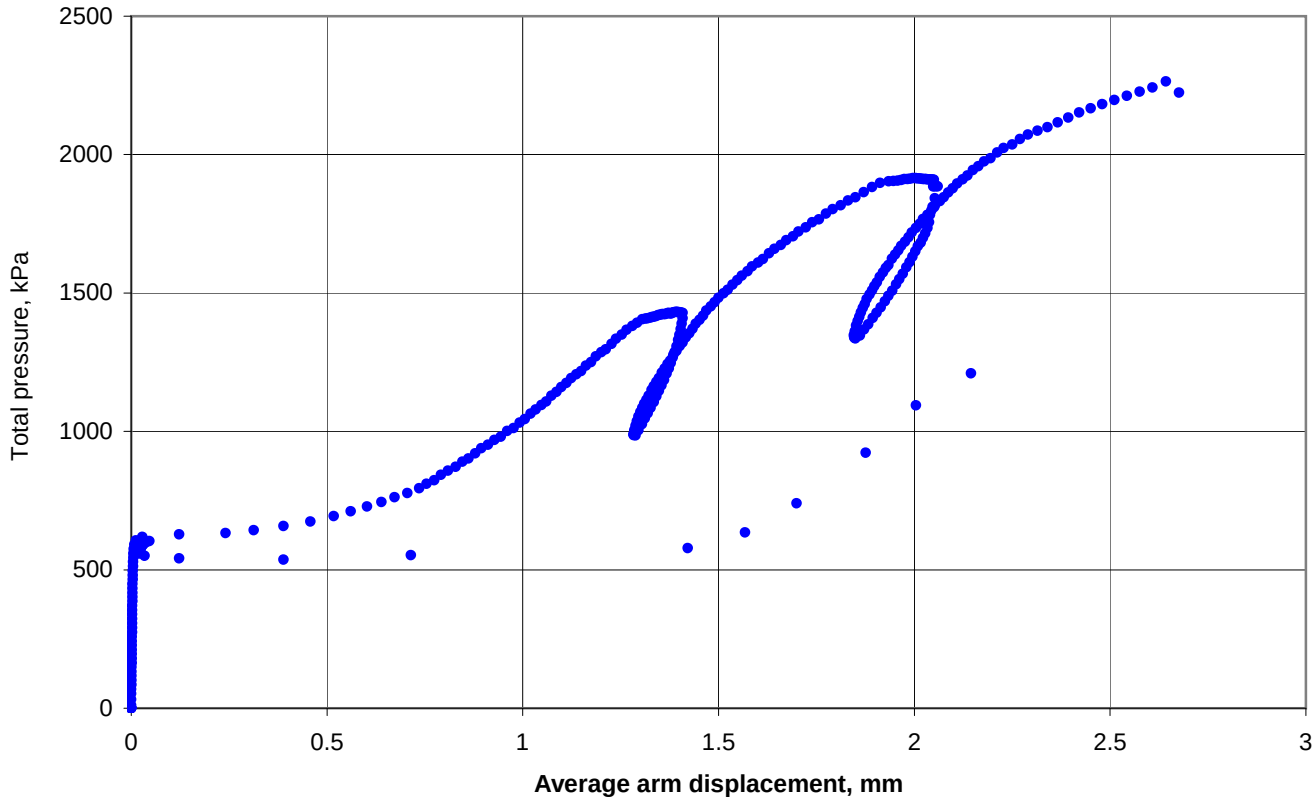
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 24-Aug-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T28 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 58.00-59.00 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 28 |
| Depth, m | 58.50 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1085 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 951 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1085 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 910 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 720 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 381 | $p_L$ (kPa) | 4147 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 27 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 66 | 0.454 | 0.674 | 7.3 | | | |
| 2 | 53 | 0.858 | 0.655 | 6.8 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2264 kPa. Max av displ = 2.68 mm. Max arm displ = 3.88 mm (Arm2). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T28**

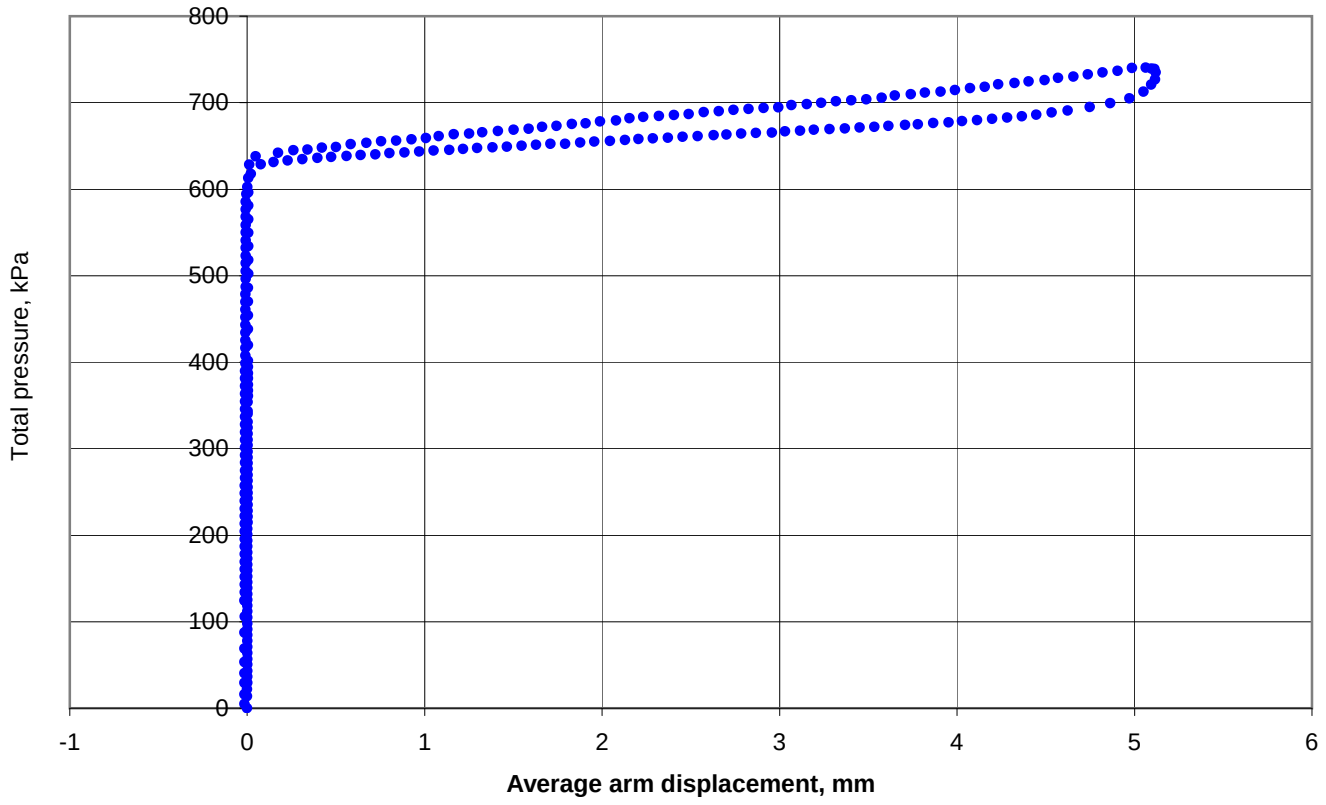
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 25-Aug-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T29 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 59.00-60.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 29 |
| Depth, m | 60.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 600 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 589 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 0 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 740 kPa. Max av displ = 5.12 mm. Max arm displ = 6.33 mm (Arm3). No of loops = 0 . Analysis type: Average arm. Disturbed test pocket. No suitable data for analysis.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T29**

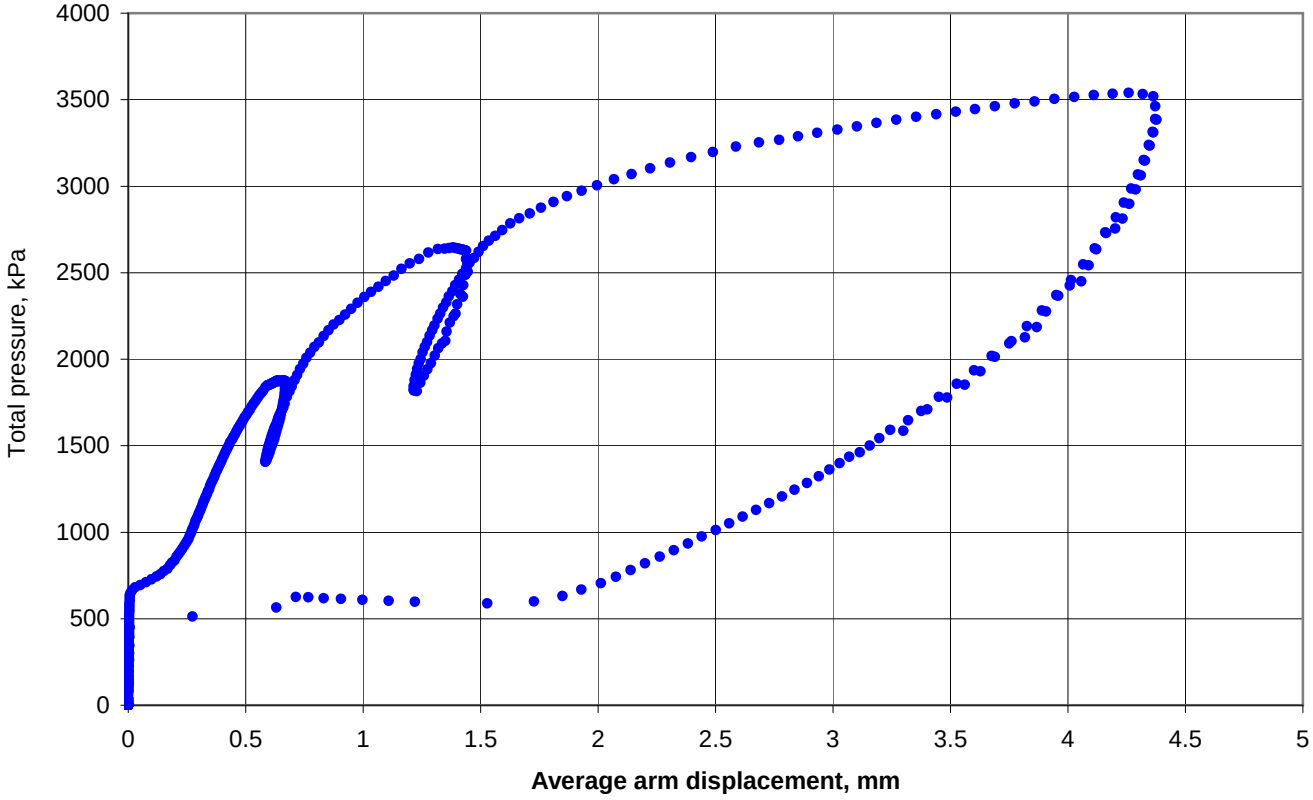
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 25-Aug-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sandy Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T30 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 60.50-61.80 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 30 |
| Depth, m | 61.30 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 970 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 947 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 972 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1104 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 711 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 618 | $p_L$ (kPa) | 4785 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 71 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 95 | 0.313 | 0.700 | 11.7 | | | |
| 2 | 70 | 1.014 | 0.641 | 8.6 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3539 kPa. Max av displ = 4.38 mm. Max arm displ = 5.2 mm (Arm4). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

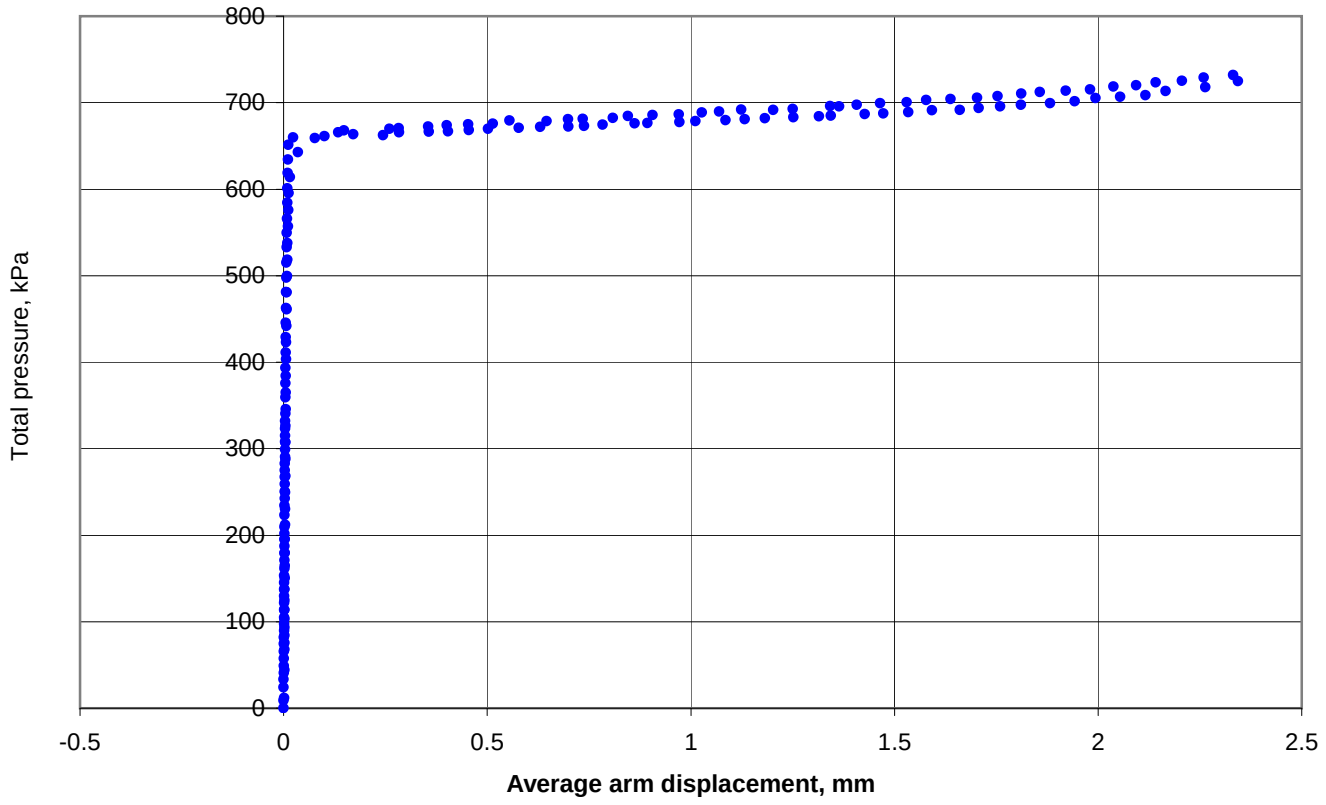
| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T30**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 26-Aug-10 | Test reference | B3T31 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-6 960521 | GWL (mbgl) | | Test | 31 |
| Material | Sand and Gravel? | Test pocket (mbgl) | 63.00-64.20 | Depth, m | 63.70 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 625 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 625 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 0 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 732 kPa. Max av displ = 2.34 mm. Max arm displ = 5.77 mm (Arm5). No of loops = 0 . Analysis type: Average arm. Disturbed test pocket. No suitable data for analysis.

Notes:

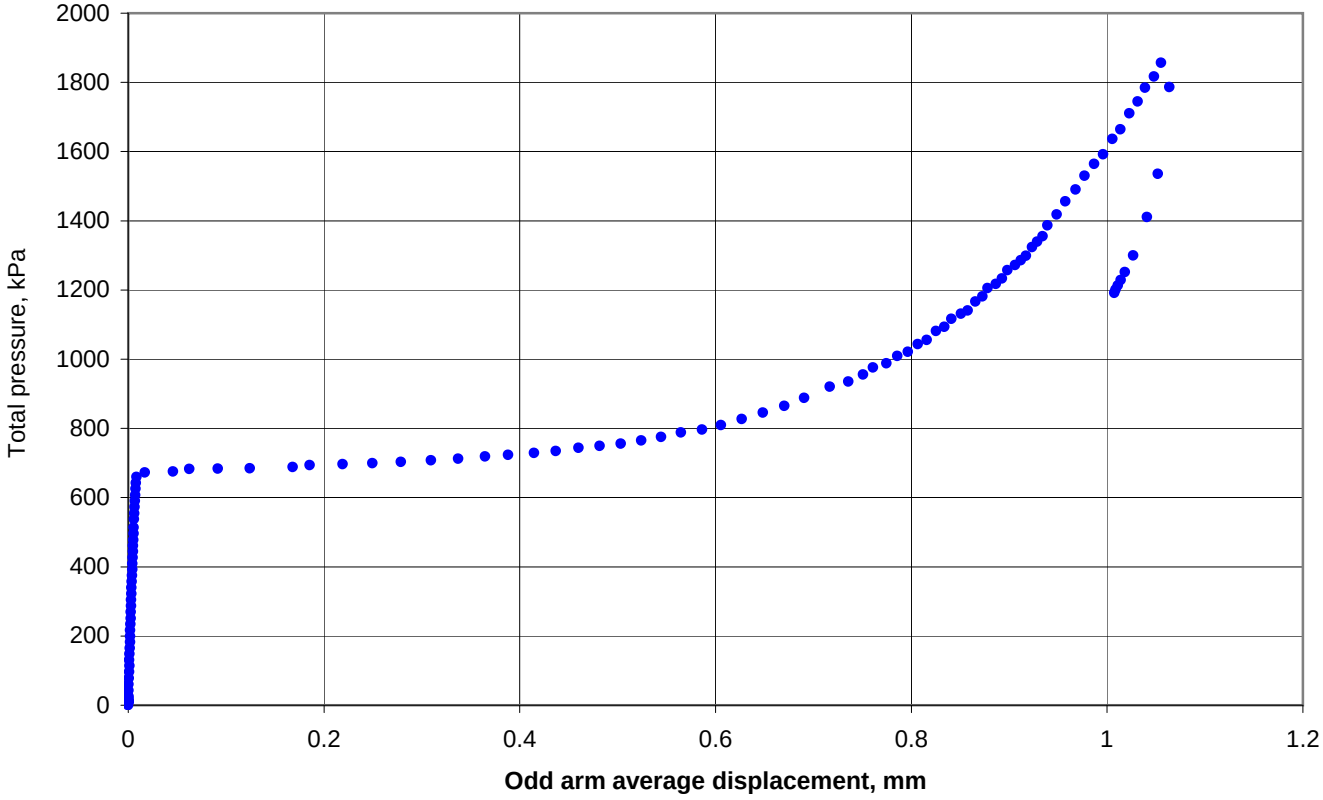
| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T31**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 26-Aug-10 | Test reference | B3T32 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-6 960521 | GWL (mbgl) | | Test | 32 |
| Material | Clay | Test pocket (mbgl) | 64.2065.20 | Depth, m | 64.70 |




**In situ horizontal stress (Odd arm average)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 635 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Odd arm average)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Odd arm average)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 84 |

**Unload-reload loop shear modulus (Odd arm average)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

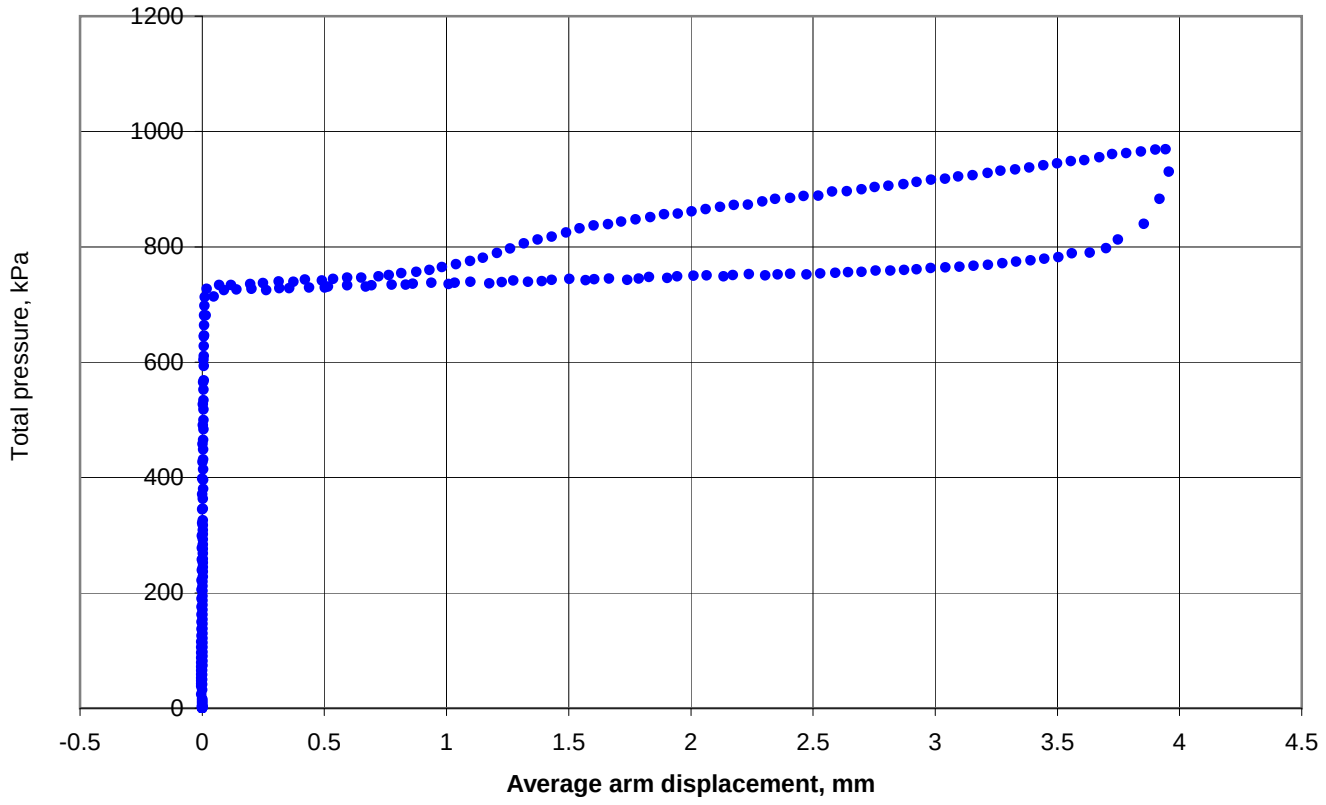
Max test pressure = 1857 kPa. Max av displ = 1.91 mm. Max arm displ = 6.28 mm (Arm4). No of loops = 0 . Analysis type: Odd arm average. Arm4 full displacement at low test pressure. Gi analysis only.

| Notes: | **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL | **Figure** |
|---|---|---|---|
| | **Project No.** | M0102-10 | **SBP2009_3 T32** |
| | **Carried out for** | NNB Generation Company Limited | |

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 01-Sep-10 | Test reference | B3T33 | BH | SBP2009_3 |
| Probe | SBP-6 960521 | GWL (mbgl) | | Test | 33 |
| Material | Sand | Test pocket (mbgl) | 65.25-66.35 | Depth, m | 65.85 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 690 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 368 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 75.7 | $\nu$ (deg) | 65.5 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 0 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 969 kPa. Max av displ = 3.96 mm. Max arm displ = 4.99 mm (Arm5). No of loops = 0 . Analysis type: Average arm. Disturbed test pocket. No suitable data for analysis.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T33**

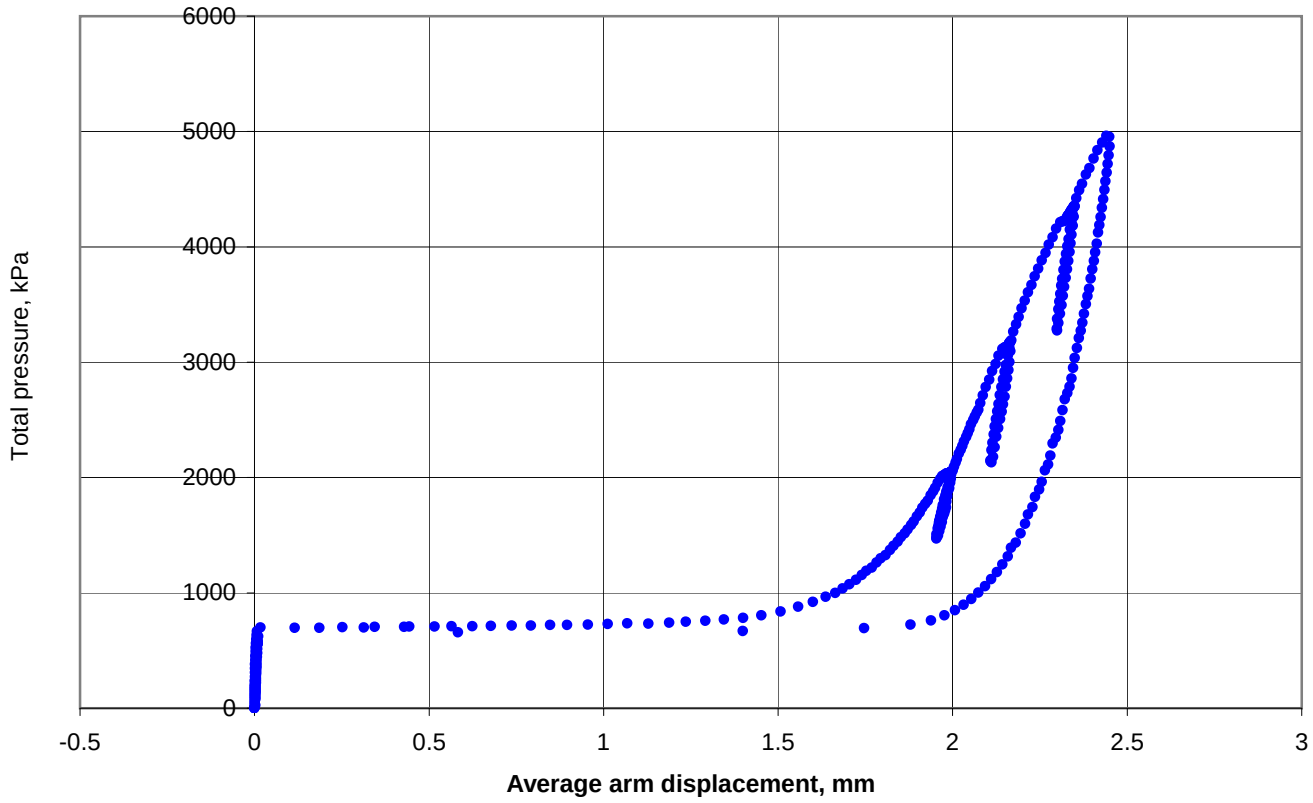
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 01-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sand |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T34 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 66.35-67.35 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 34 |
| Depth, m | 66.85 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1405 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1346 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1407 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2886 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 68.0 | $\nu$ (deg) | 52.8 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 157 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 303 | 0.182 | | | 0.841 | 83.8 | |
| 2 | 418 | 0.253 | | | 0.774 | 74.1 | |
| 3 | 481 | 0.217 | | | 0.783 | 91.3 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4963 kPa. Max av displ = 2.45 mm. Max arm displ = 3.5 mm (Arm4). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T34**

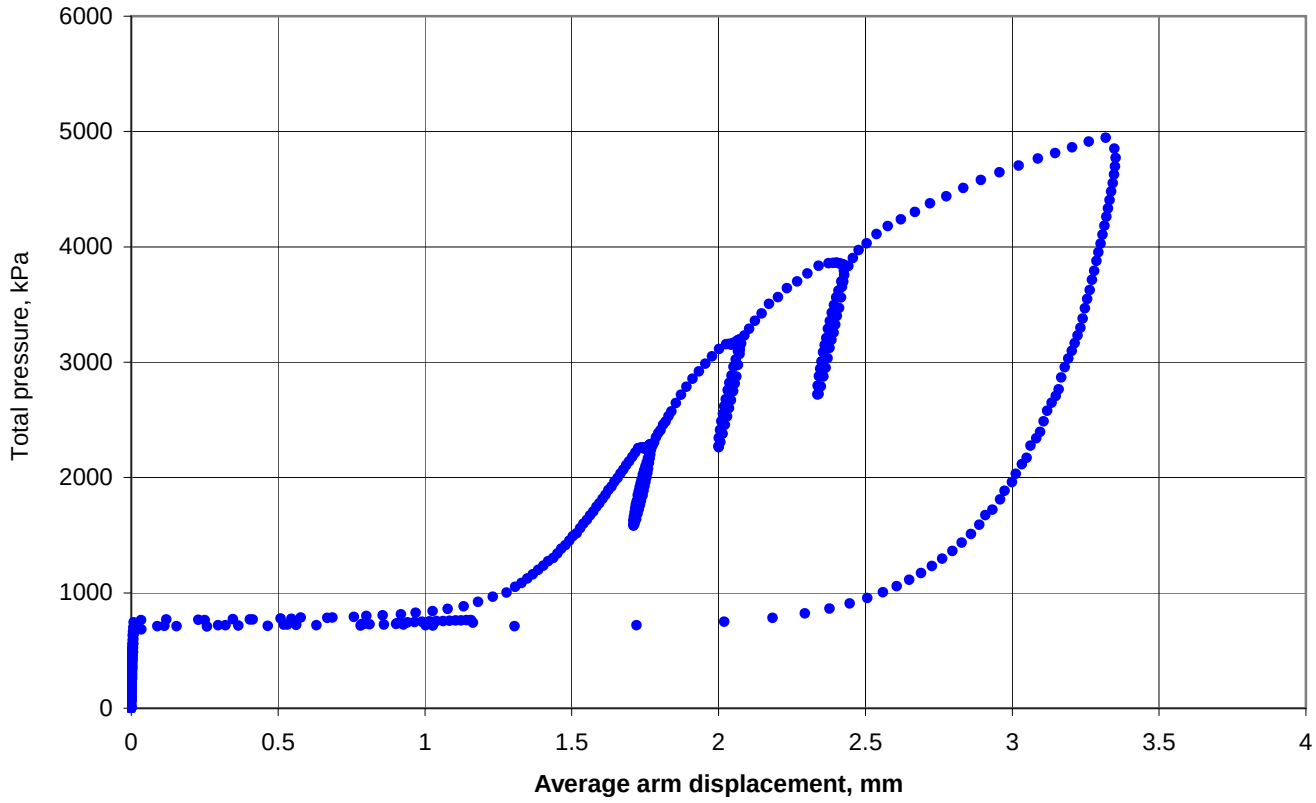
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 01-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sand |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T35 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 67.35-68.35 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 35 |
| Depth, m | 67.85 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1585 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1230 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1586 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2164 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 39.7 | $\nu$ (deg) | 11.7 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 80 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 259 | 0.257 | | | 0.657 | 17.6 | |
| 2 | 278 | 0.314 | | | 0.718 | 33.7 | |
| 3 | 266 | 0.386 | | | 0.731 | 40.3 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4946 kPa. Max av displ = 3.35 mm. Max arm displ = 4.03 mm (Arm6). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T35**

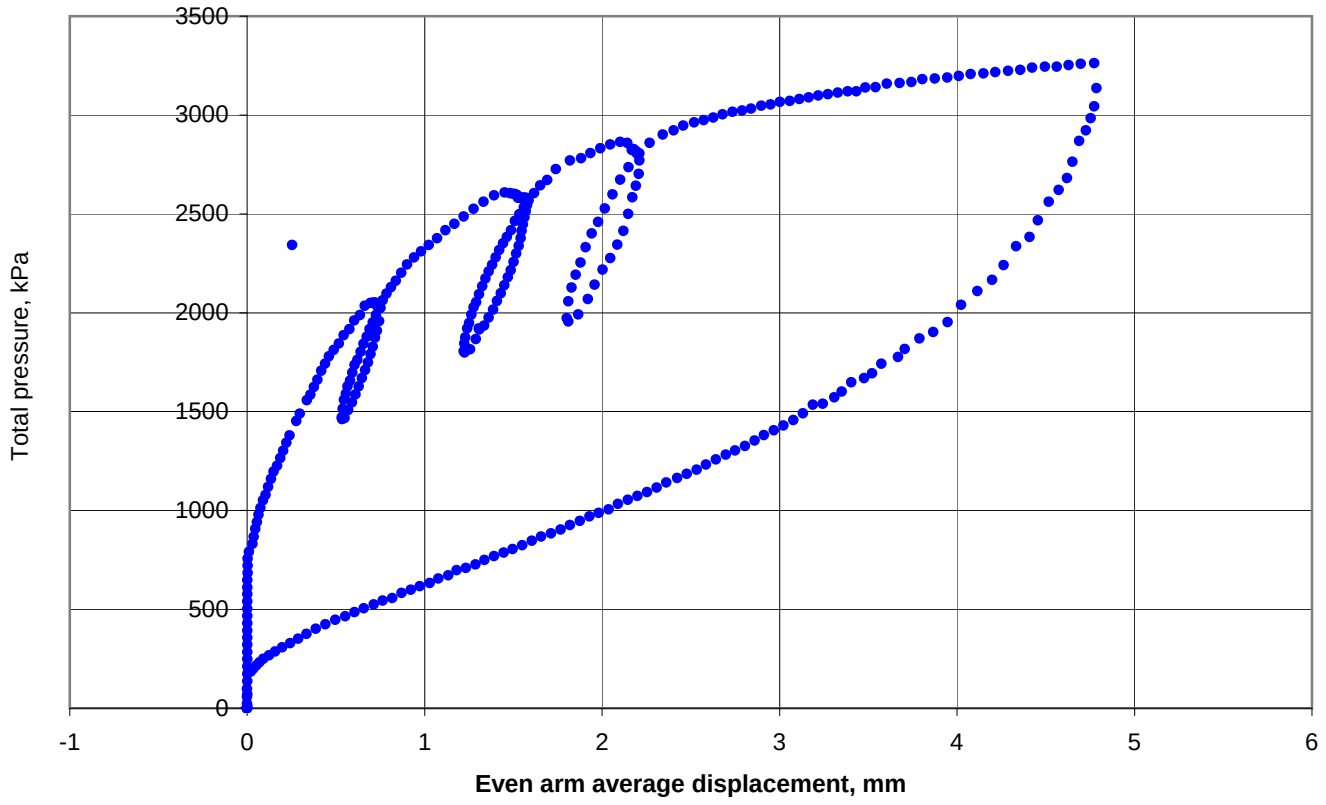
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 01-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Sand |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T36 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 67.85-68.75 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 36 |
| Depth, m | 68.75 |




**In situ horizontal stress (Even arm average)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1135 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 751 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1134 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1185 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Even arm average)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 585 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 556 | $p_L$ (kPa) | 4241 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Even arm average)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 43 |

**Unload-reload loop shear modulus (Even arm average)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 57 | 0.961 | 0.653 | 7.5 | | | |
| 2 | 47 | 1.540 | 0.641 | 6.9 | | | |
| 3 | 48 | 1.695 | 0.583 | 5.1 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3263 kPa. Max av displ = 4.68 mm. Max arm displ = 5.18 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Even arm average.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T36**

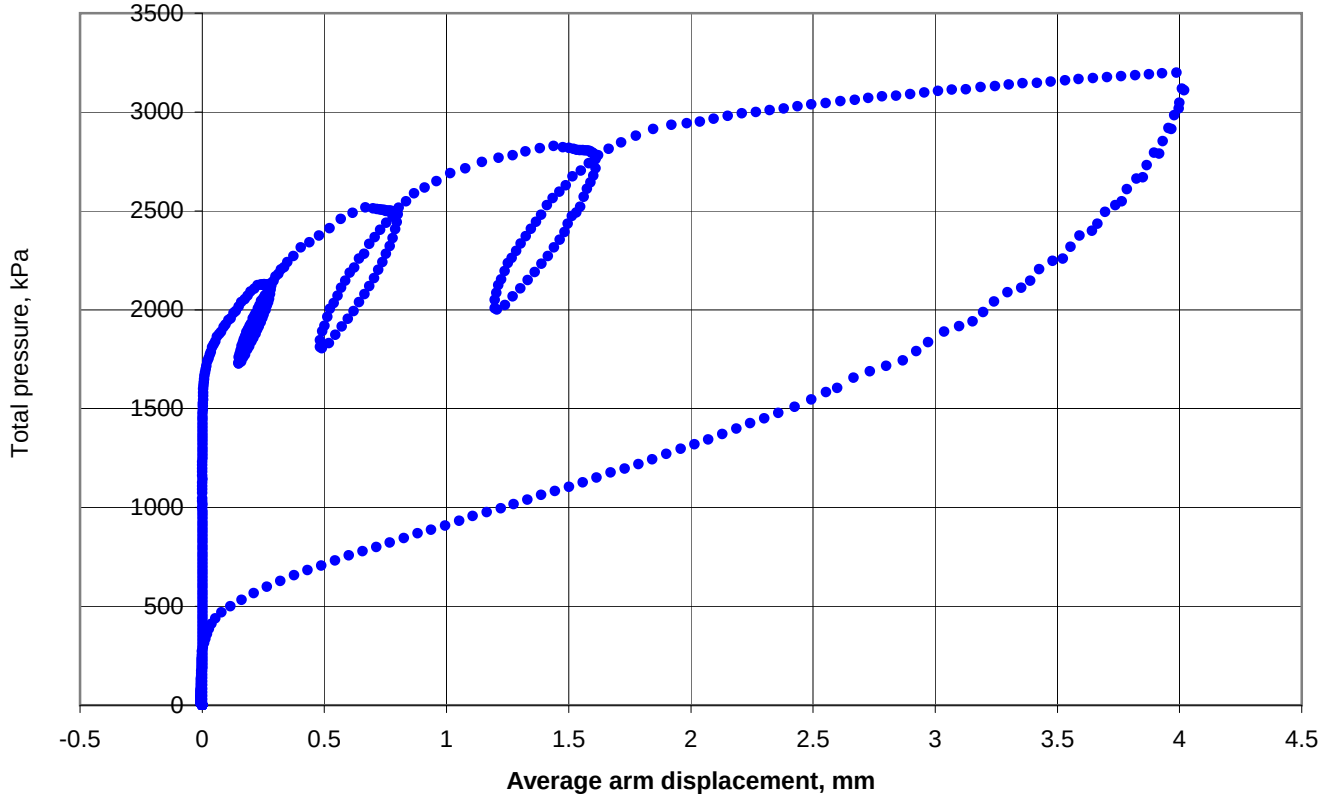
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 02-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T37 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 69.25-70.25 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 37 |
| Depth, m | 69.75 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1650 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1602 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1960 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1394 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 342 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 424 | $p_L$ (kPa) | 3735 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 33 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 66 | 0.595 | 0.636 | 6.3 | | | |
| 2 | 48 | 1.402 | 0.625 | 6.2 | | | |
| 3 | 41 | 1.765 | 0.595 | 5.0 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3200 kPa. Max av displ = 4.02 mm. Max arm displ = 4.61 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T37**

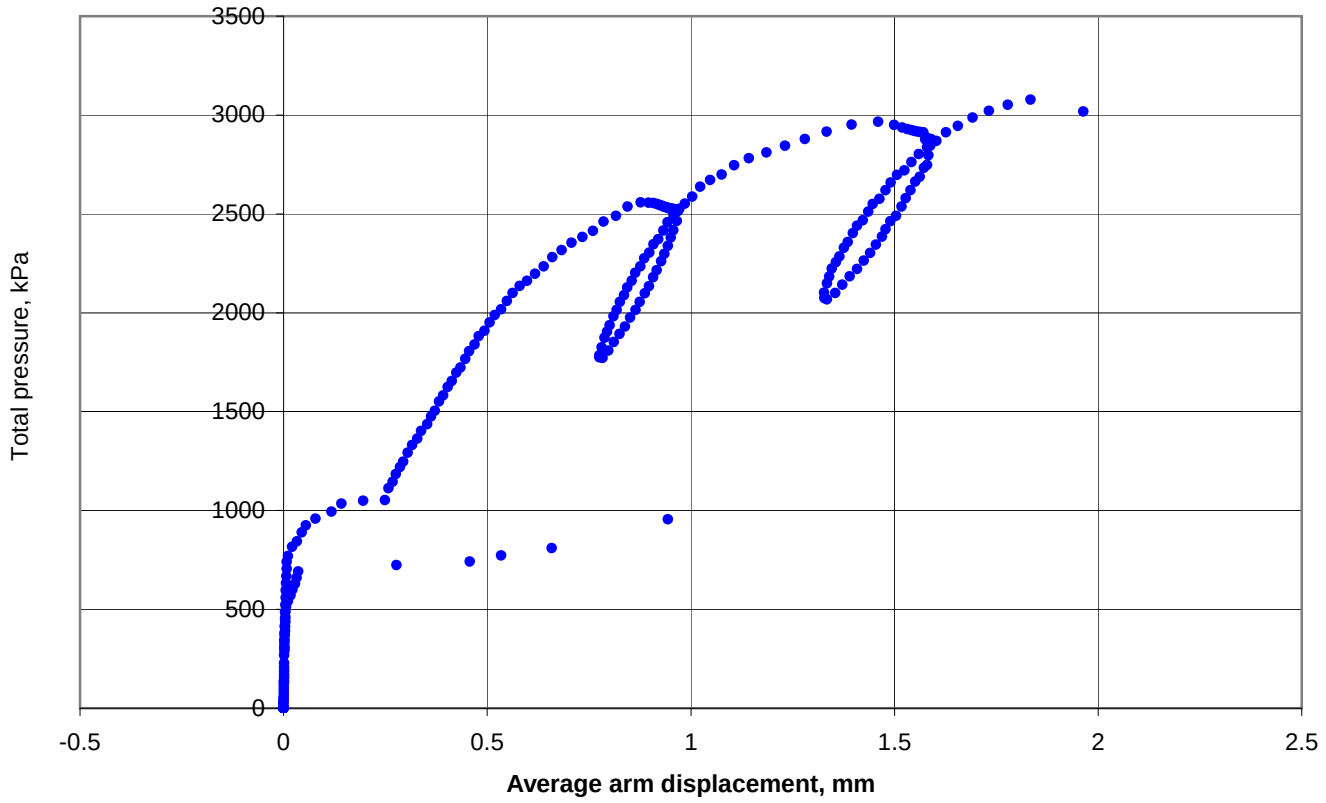
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 03-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T38 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 70.50-71.65 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 38 |
| Depth, m | 71.15 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1345 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1067 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1346 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | NA | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 549 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | NA | $p_L$ (kPa) | 4559 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 77 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 86 | 0.834 | 0.741 | 19.0 | | | |
| 2 | 68 | 1.113 | 0.659 | 9.9 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3078 kPa. Max av displ = 1.96 mm. Max arm displ = 3.24 mm (Arm4). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm. Membrane burst after Loop 2. No unloading data for analysis.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T38**

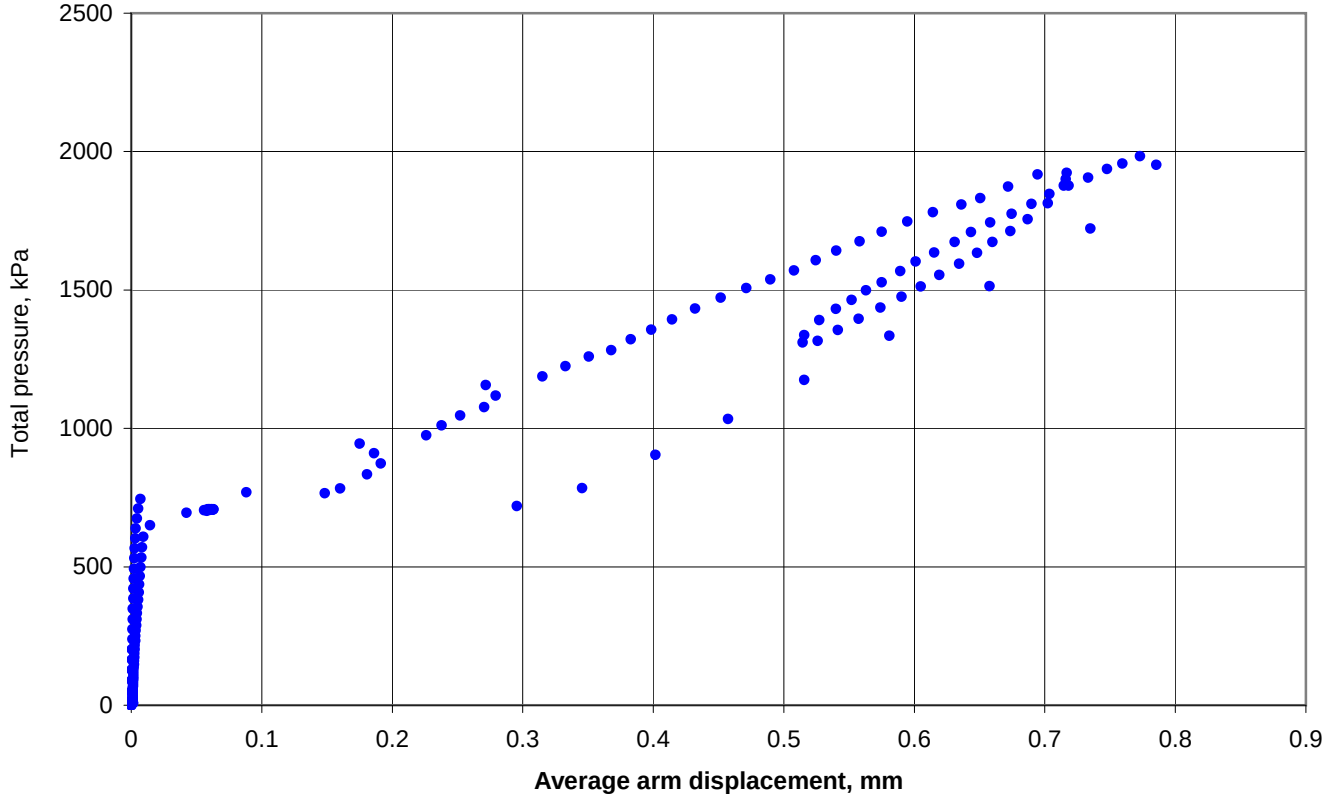
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 06-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T39 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 71.65-72.65 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 39 |
| Depth, m | 72.15 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 0 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 63 | 0.896 | 0.767 | 16.0 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1983 kPa. Max av displ = 0.79 mm. Max arm displ = 1.75 mm (Arm6). No of loops = 1 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T39**

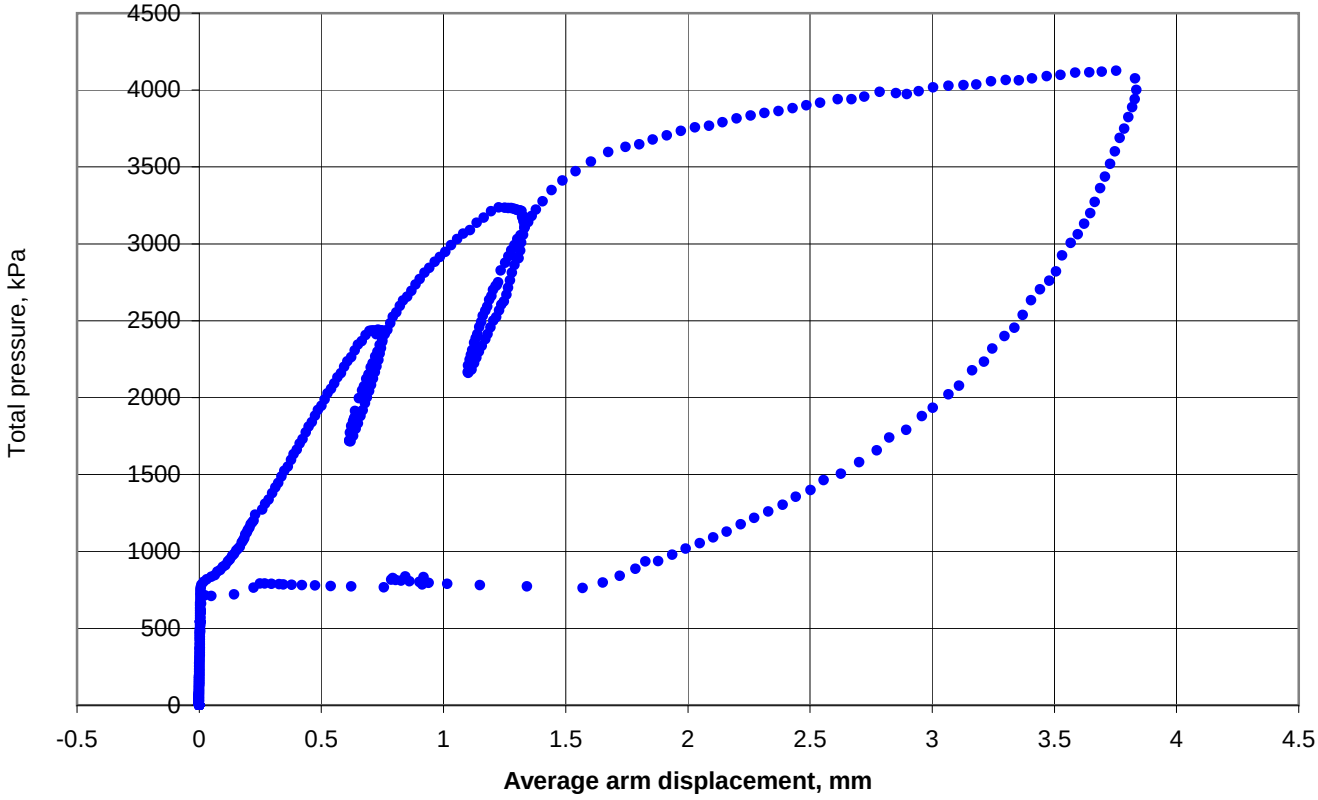
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 08-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T40 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 72.70-73.70 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 40 |
| Depth, m | 73.20 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1440 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1006 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1441 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1687 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 549 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 579 | $p_L$ (kPa) | 5136 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 62 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 109 | 0.607 | 0.677 | 14.0 | | | |
| 2 | 92 | 1.020 | 0.780 | 26.8 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4125 kPa. Max av displ = 3.84 mm. Max arm displ = 4.28 mm (Arm1). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T40**

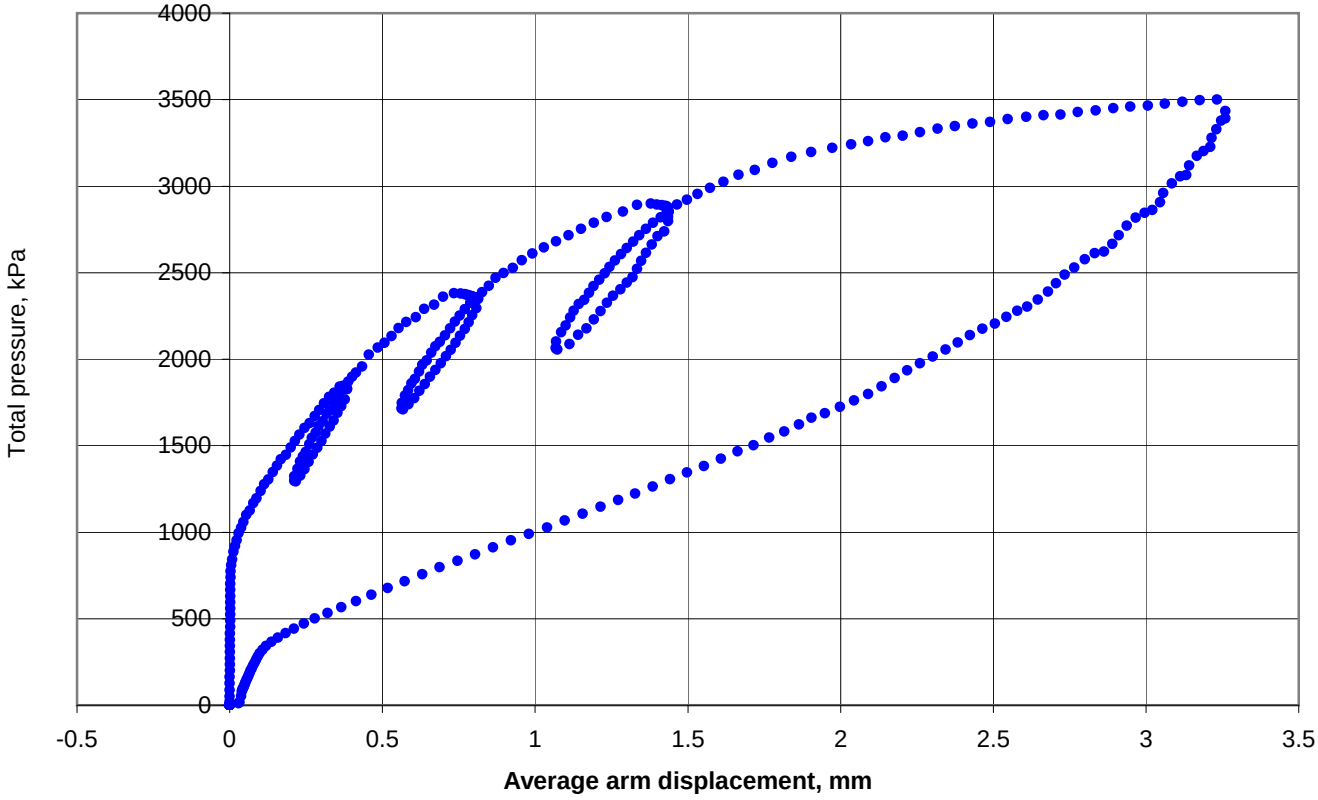
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 08-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T41 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 73.70-74.70 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 41 |
| Depth, m | 74.20 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1145 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 754 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1147 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1543 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 566 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 566 | $p_L$ (kPa) | 4591 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 52 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 71 | 0.776 | 0.730 | 14.0 | | | |
| 2 | 57 | 1.168 | 0.785 | 17.6 | | | |
| 3 | 49 | 1.598 | 0.739 | 12.5 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3500 kPa. Max av displ = 3.26 mm. Max arm displ = 4.82 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T41**

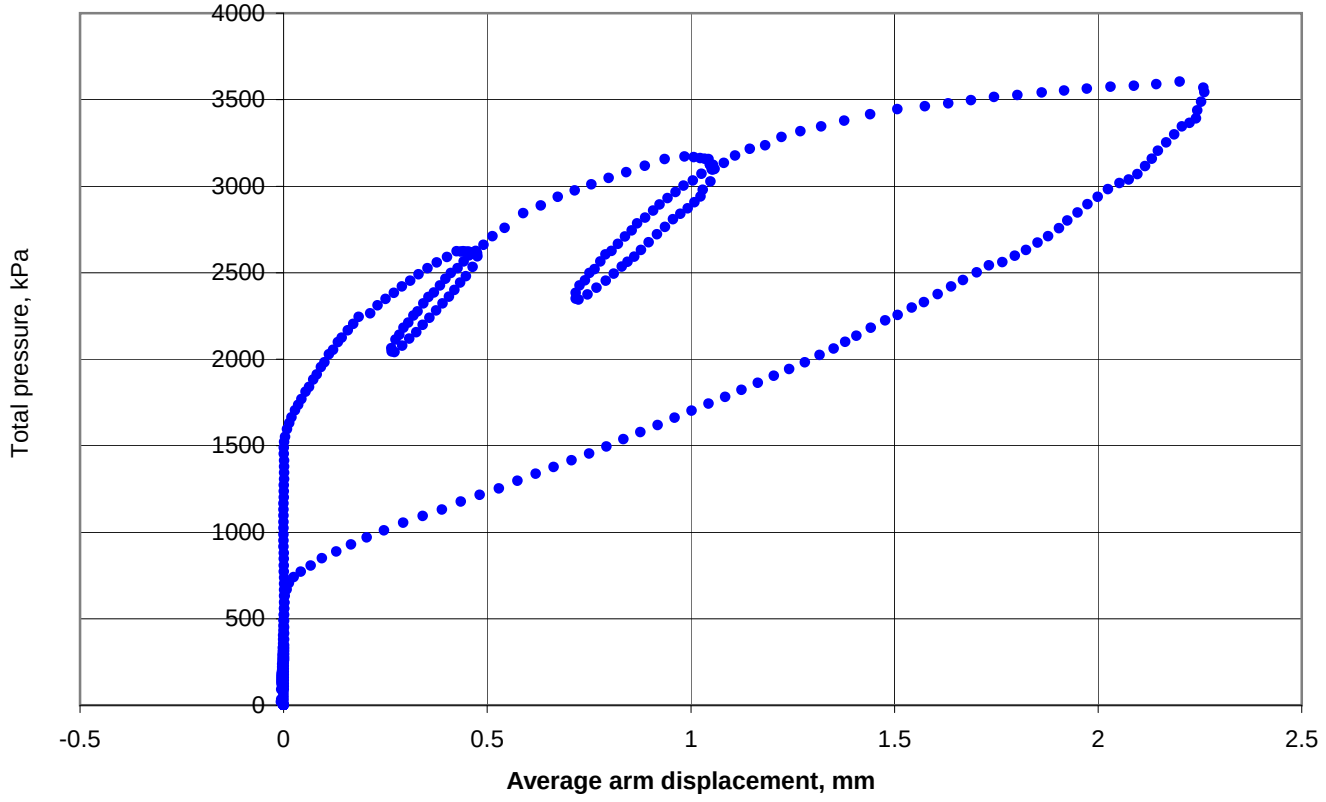
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 15-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T42 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 76.50-77.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 42 |
| Depth, m | 77.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1510 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1508 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1296 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1616 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 641 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 679 | $p_L$ (kPa) | 5146 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 83 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 60 | 0.911 | 0.761 | 15.9 | | | |
| 2 | 50 | 1.498 | 0.743 | 12.8 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3603 kPa. Max av displ = 2.26 mm. Max arm displ = 3.48 mm (Arm1). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T42**

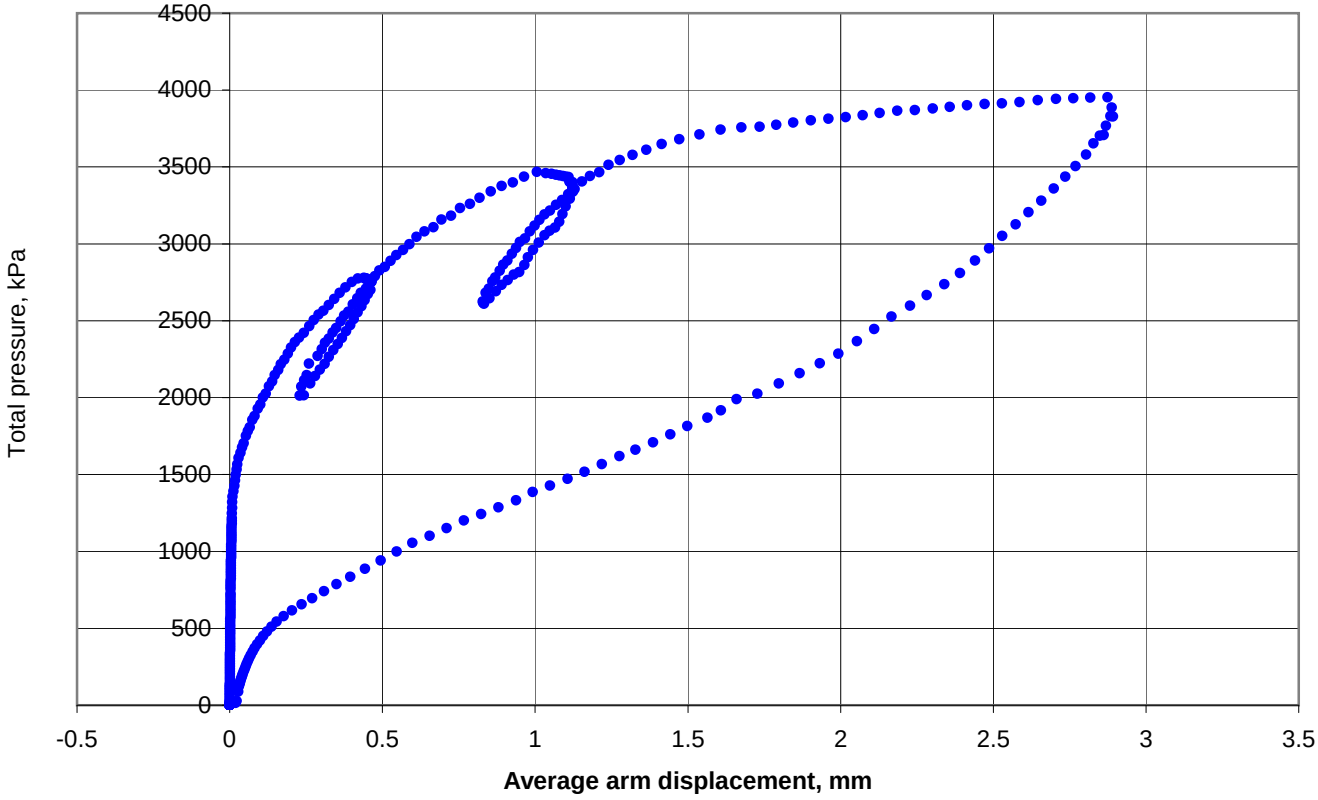
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 15-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T43 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 77.50-78.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 43 |
| Depth, m | 78.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1590 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1592 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 2597 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1896 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 825 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 674 | $p_L$ (kPa) | 5912 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 45 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 71 | 1.032 | 0.758 | 17.9 | | | |
| 2 | 56 | 1.290 | 0.770 | 16.9 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3952 kPa. Max av displ = 2.89 mm. Max arm displ = 4.16 mm (Arm4). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T43**

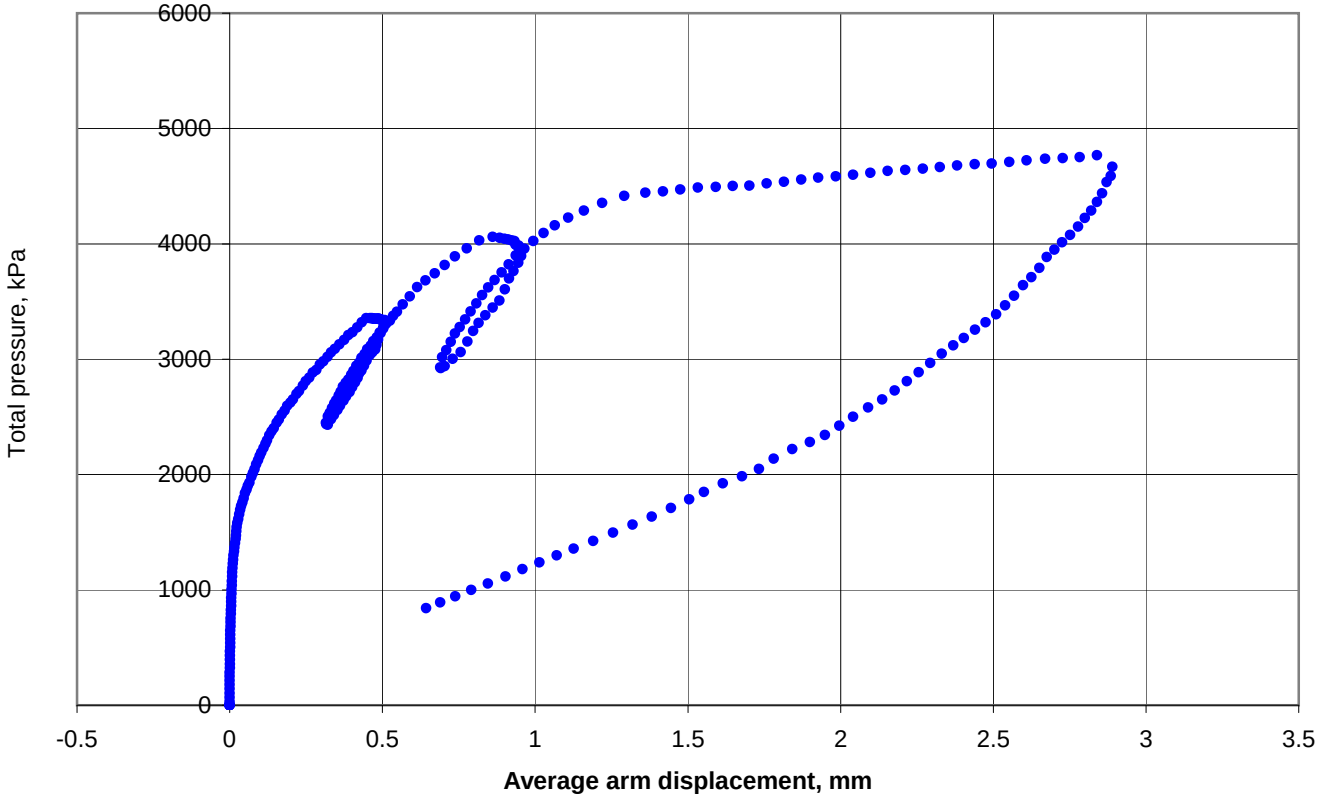
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 15-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T44 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 78.50-79.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 44 |
| Depth, m | 79.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1590 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1581 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1598 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1254 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 432 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 922 | $p_L$ (kPa) | 5602 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 153 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 100 | 0.831 | 0.753 | 22.6 | | | |
| 2 | 85 | 1.162 | 0.727 | 18.6 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4768 kPa. Max av displ = 2.89 mm. Max arm displ = 4.12 mm (Arm5). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T44**

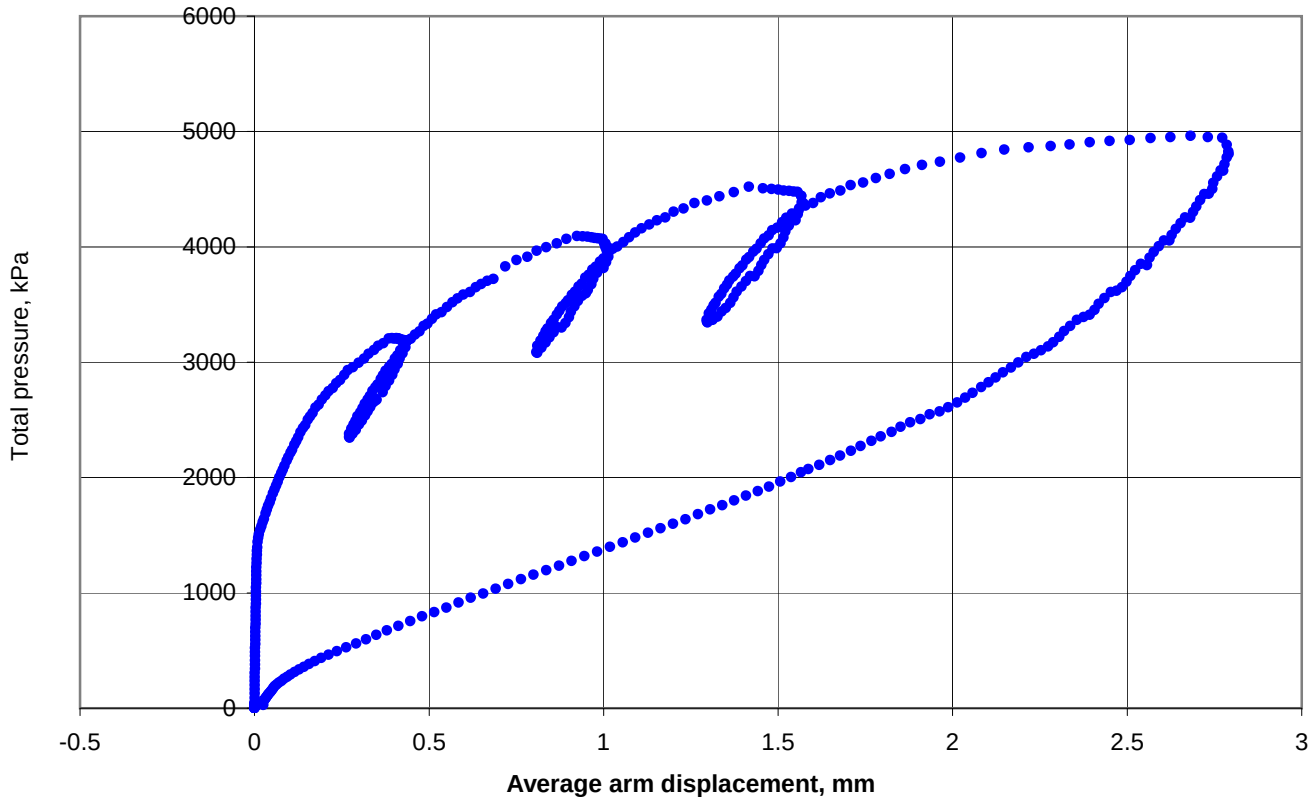
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 16-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T45 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 79.50-80.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 45 |
| Depth, m | 80.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1450 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1412 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1457 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 2169 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 941 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 807 | $p_L$ (kPa) | 7053 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 166 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 111 | 0.756 | 0.836 | 41.0 | | | |
| 2 | 94 | 0.909 | 0.753 | 22.4 | | | |
| 3 | 85 | 1.147 | 0.755 | 22.5 | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4962 kPa. Max av displ = 2.79 mm. Max arm displ = 3.42 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_3 T45**

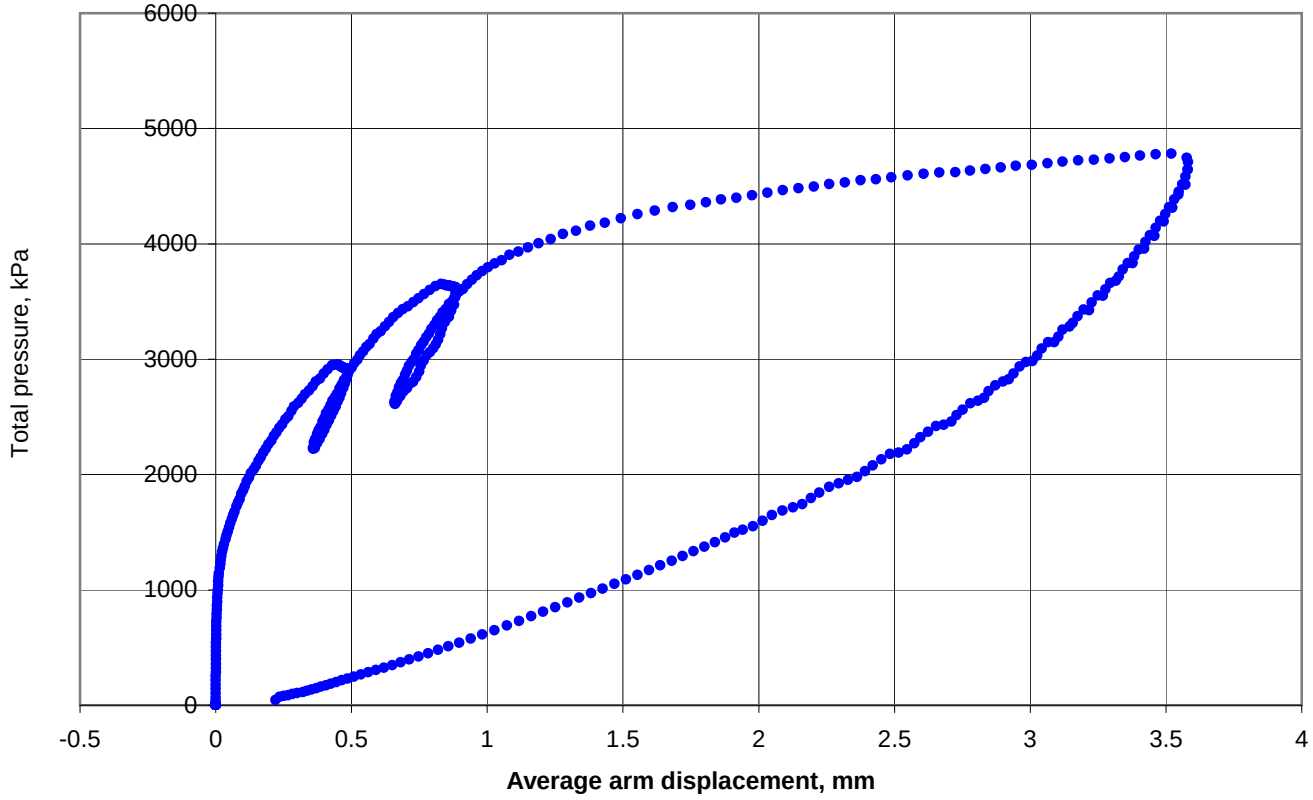
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 16-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T46 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 80.50-81.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 46 |
| Depth, m | 81.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1340 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1199 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1347 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 1953 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 987 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 730 | $p_L$ (kPa) | 6909 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 140 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 113 | 0.558 | 0.785 | 29.3 | | | |
| 2 | 93 | 0.993 | 0.759 | 23.8 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4782 kPa. Max av displ = 3.58 mm. Max arm displ = 4.43 mm (Arm4). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T46**

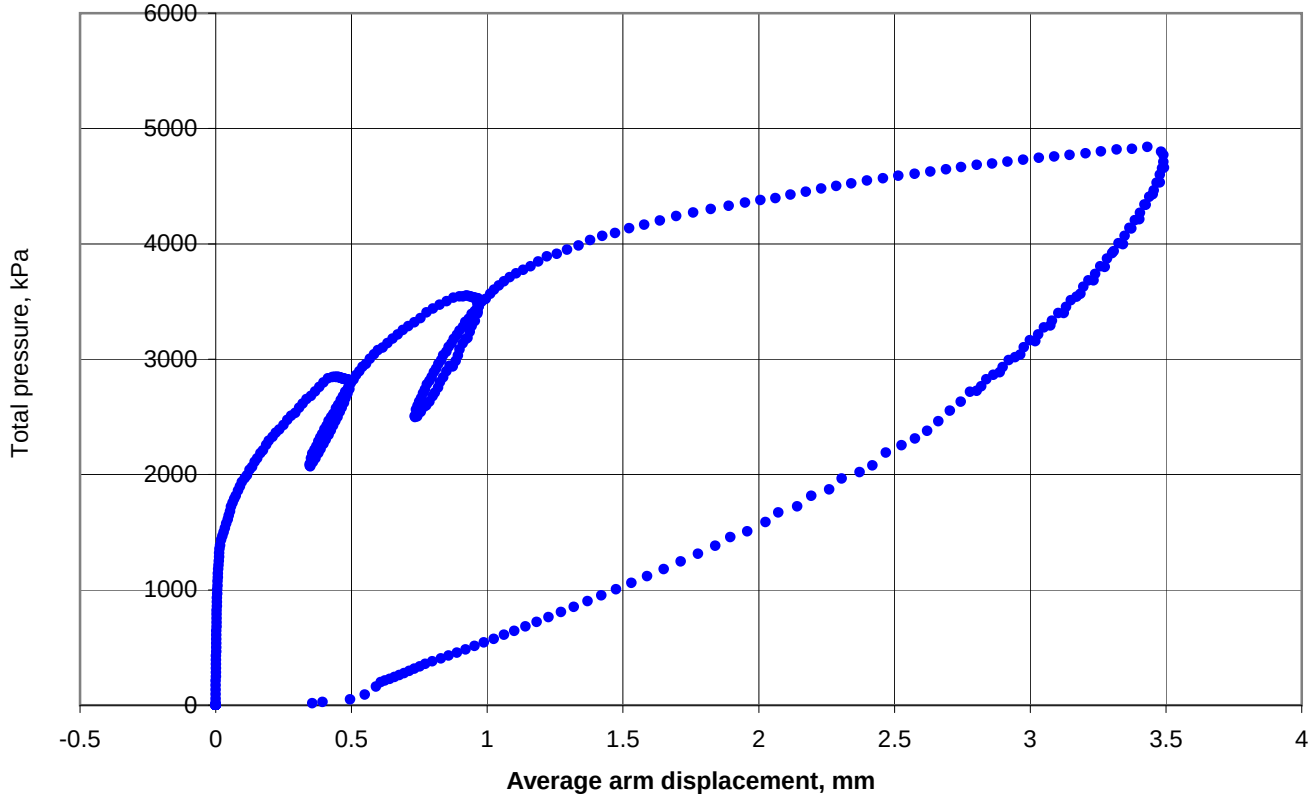
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 16-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T47 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 81.50-82.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 47 |
| Depth, m | 82.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1350 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1363 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1336 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 2032 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 962 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 697 | $p_L$ (kPa) | 6687 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 173 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 106 | 0.685 | 0.777 | 27.2 | | | |
| 2 | 92 | 1.028 | 0.779 | 26.8 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4840 kPa. Max av displ = 3.49 mm. Max arm displ = 4.89 mm (Arm5). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T47**

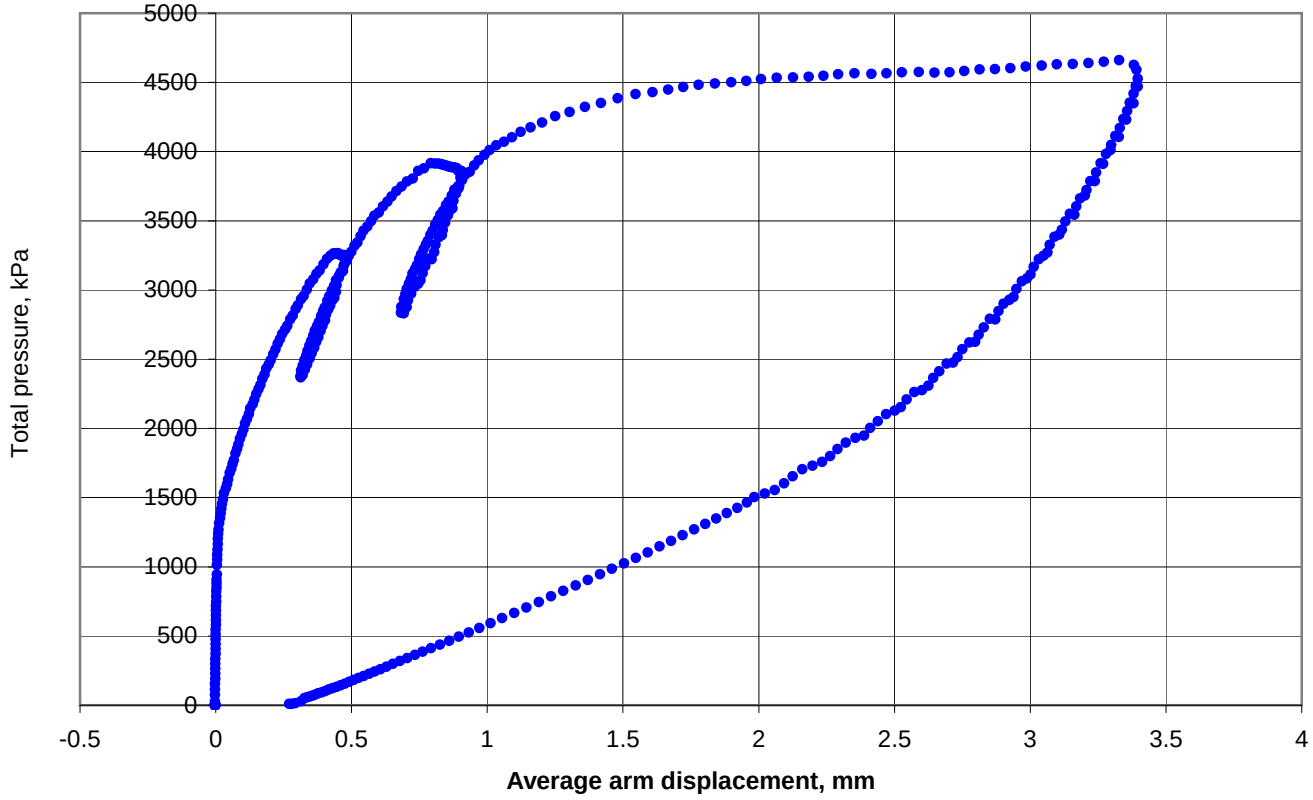
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 17-Sep-10 |
| Probe | SBP-6 960521 |
| Material | Clay |

| | |
|---|---|
| Test reference | B3T48 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 83.50-84.50 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_3 |
| Test | 48 |
| Depth, m | 84.00 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1280 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 1302 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1245 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | 2051 | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | 968 | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | 689 | $p_L$ (kPa) | 7059 |
| $\phi_{cv}$ (deg) | | $\phi$ (deg) | | $\nu$ (deg) | |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 146 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 113 | 0.728 | 0.811 | 35.9 | | | |
| 2 | 97 | 0.950 | 0.762 | 25.5 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4661 kPa. Max av displ = 3.4 mm. Max arm displ = 4.77 mm (Arm6). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

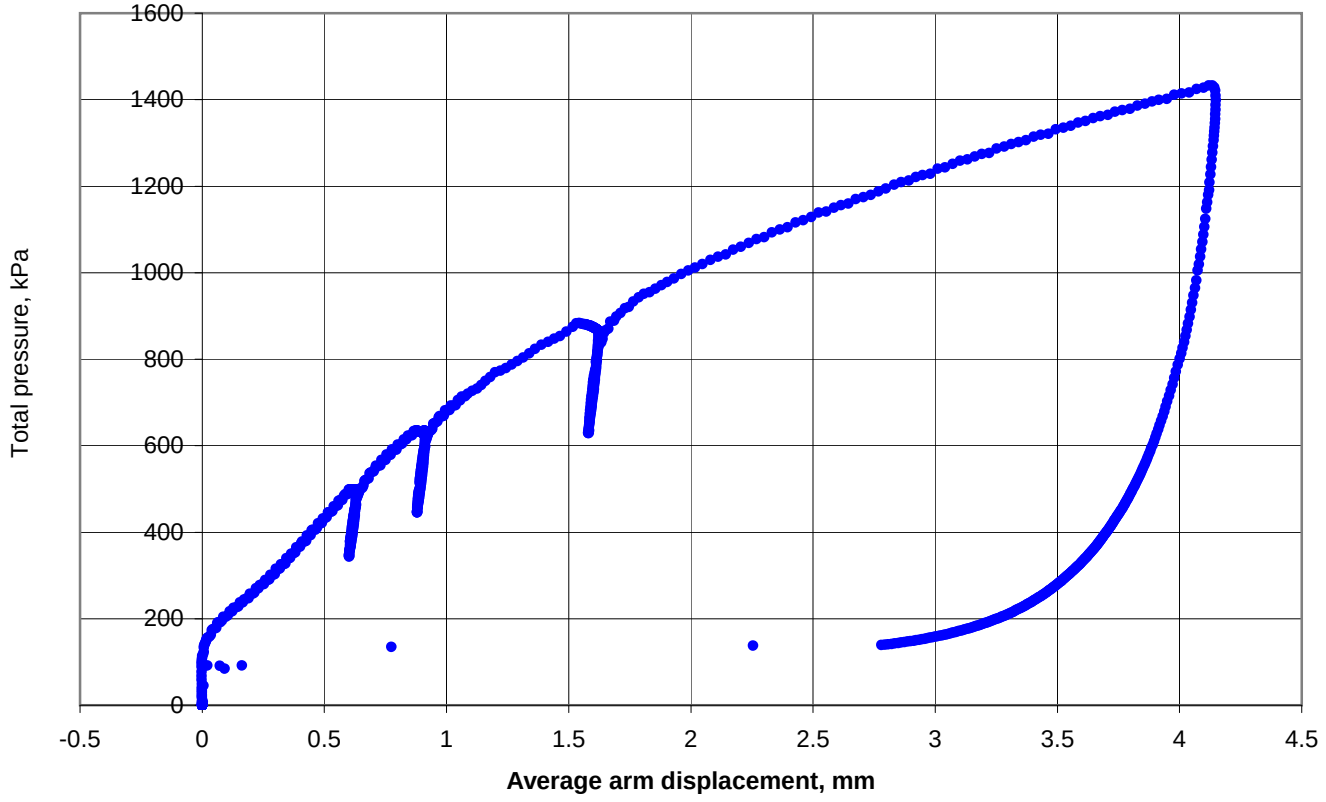
| | |
|---|---|
| **Project** | ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL |
| **Project No.** | M0102-10 |
| **Carried out for** | NNB Generation Company Limited |

**Figure**
**SBP2009_3 T48**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 09-Jul-10 | Test reference | B4T1 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 1 |
| Material | Peat/sand | Test pocket (mbgl) | 11.60-12.60 | Depth, m | 12.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 435 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 149 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 155 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 436 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 38.3 | $\nu$ (deg) | 9.9 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 13 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 103 | 0.130 | | | 0.757 | 14.2 | |
| 2 | 113 | 0.150 | | | 0.754 | 16.0 | |
| 3 | 117 | 0.180 | | | 0.780 | 22.1 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1433 kPa. Max av displ = 4.15 mm. Max arm displ = 4.25 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

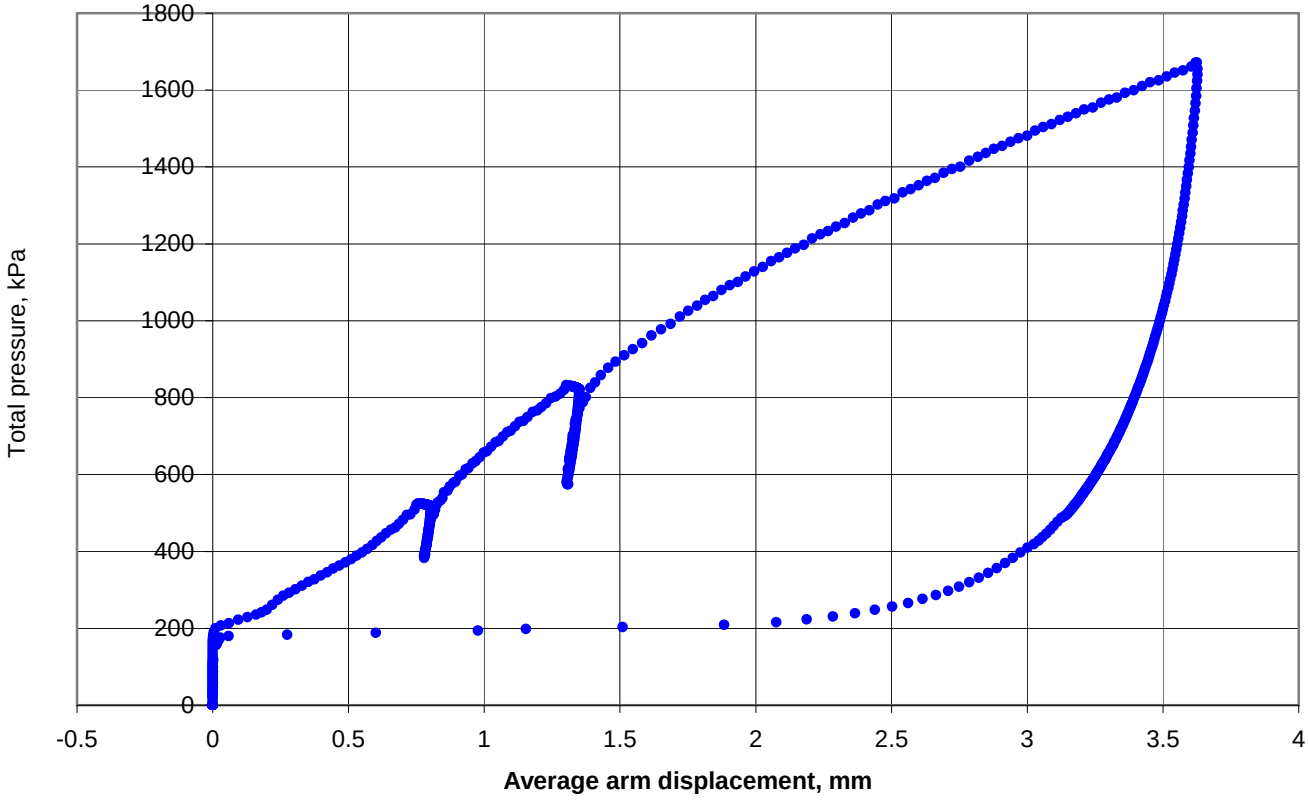
**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_4 T1**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 10-Jul-10 | Test reference | B4T2 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 2 |
| Material | Sand and gravel | Test pocket (mbgl) | 13.60-14.60 | Depth, m | 14.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 400 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 403 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 677 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 49.1 | $\nu$ (deg) | 24.2 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 13 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 109 | 0.107 | | | 0.803 | 5.3 | |
| 2 | 110 | 0.210 | | | 0.646 | 25.5 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1672 kPa. Max av displ = 3.63 mm. Max arm displ = 4.07 mm (Arm3). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

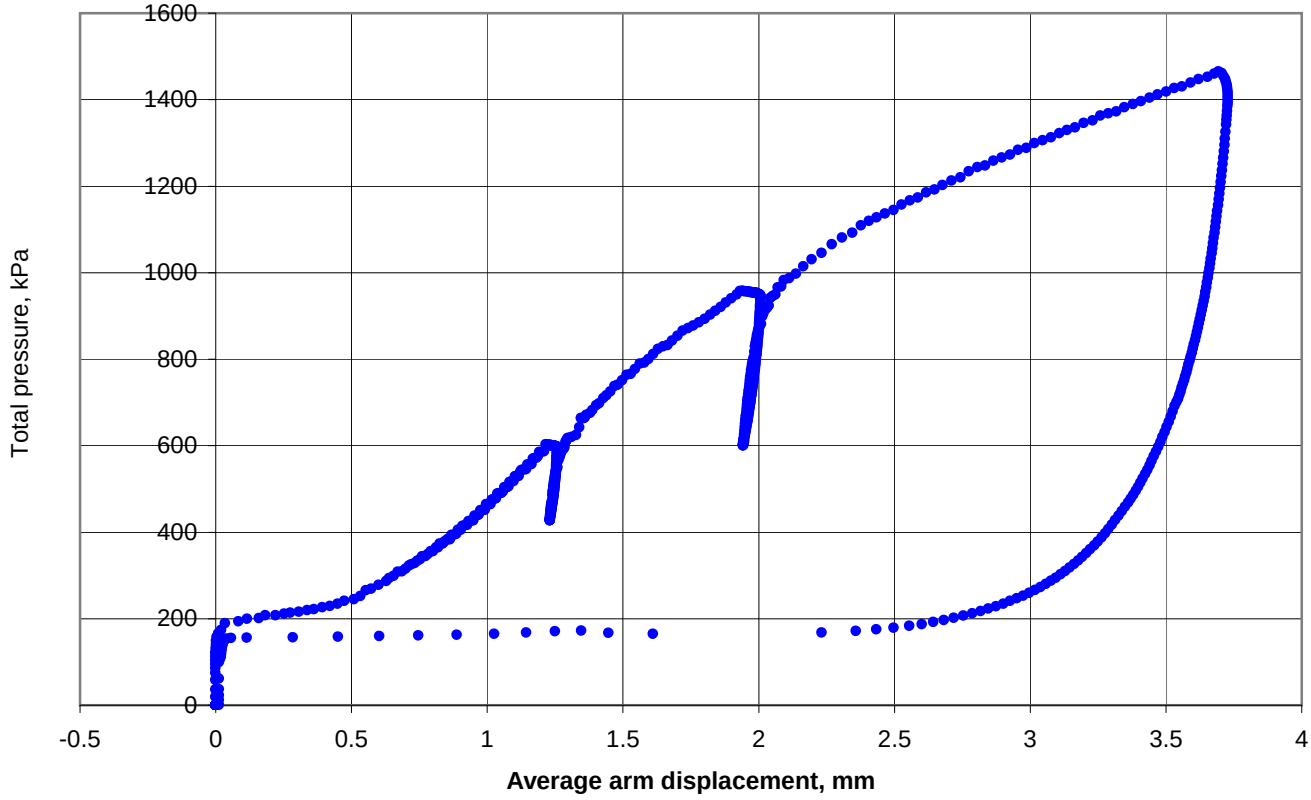
**Figure**

**SBP2009_4 T2**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 10-Jul-10 | Test reference | B4T3 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 3 |
| Material | Sand and gravel | Test pocket (mbgl) | 15.60-16.60 | Depth, m | 16.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 415 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 418 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 565 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 42.6 | $\nu$ (deg) | 15.5 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 13 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 117 | 0.105 | | | 0.747 | 14.0 | |
| 2 | 111 | 0.279 | | | 0.759 | 18.5 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1465 kPa. Max av displ = 3.73 mm. Max arm displ = 4.29 mm (Arm3). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

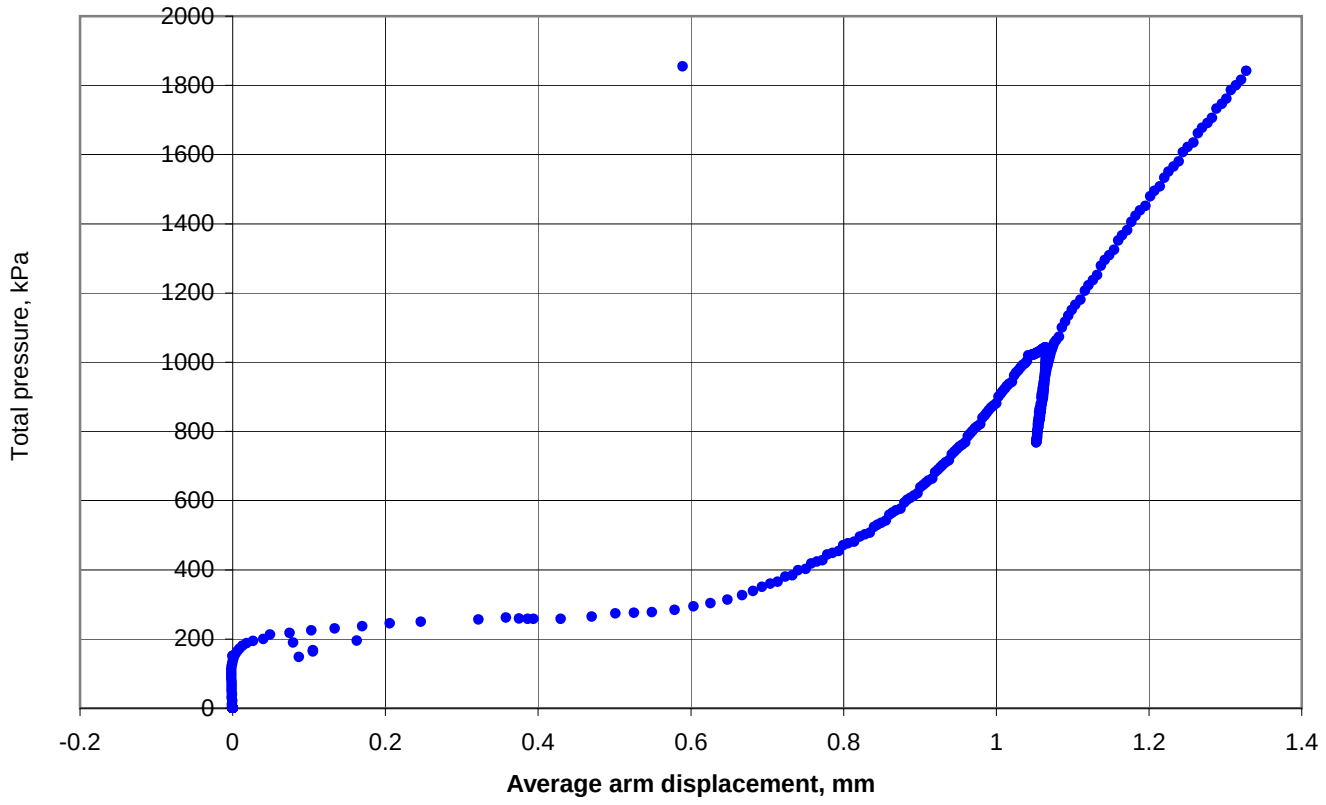
**Figure**

**SBP2009_4 T3**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 11-Jul-10 | Test reference | B4T4 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 4 |
| Material | Sand and gravel | Test pocket (mbgl) | 17.90-18.93 | Depth, m | 18.43 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 950 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 875 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1062 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 42.7 | $\nu$ (deg) | 15.6 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 74 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 409 | 0.056 | | | 0.715 | 30.3 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1855 kPa. Max av displ = 1.33 mm. Max arm displ = 1.78 mm (Arm2). No of loops = 1 . Analysis type: Average arm. Burst at 1850 kPa.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

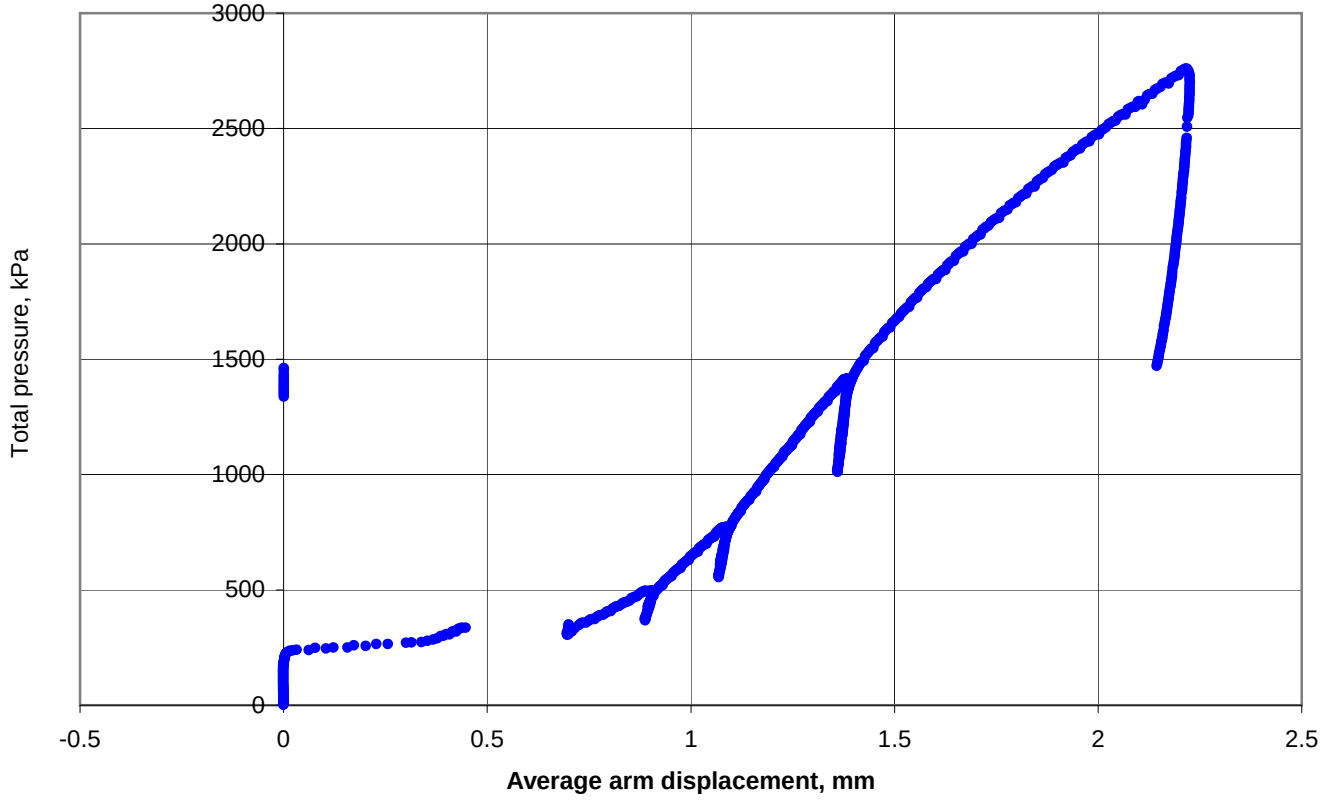
**Figure**

**SBP2009_4 T4**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 12-Jul-10 | Test reference | B4T5 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 5 |
| Material | Sand gravel | Test pocket (mbgl) | 19.60-20.60 | Depth, m | 20.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 795 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 794 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1190 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 43.7 | $\nu$ (deg) | 17.0 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 52 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 136 | 0.077 | | | 0.466 | 1.2 | |
| 2 | 216 | 0.084 | | | 0.668 | 11.8 | |
| 3 | 351 | 0.094 | | | 0.845 | 92.2 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2144 kPa. Max av displ = 1.77 mm. Max arm displ = 2.45 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm. Arm 2 sticking temporarily

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

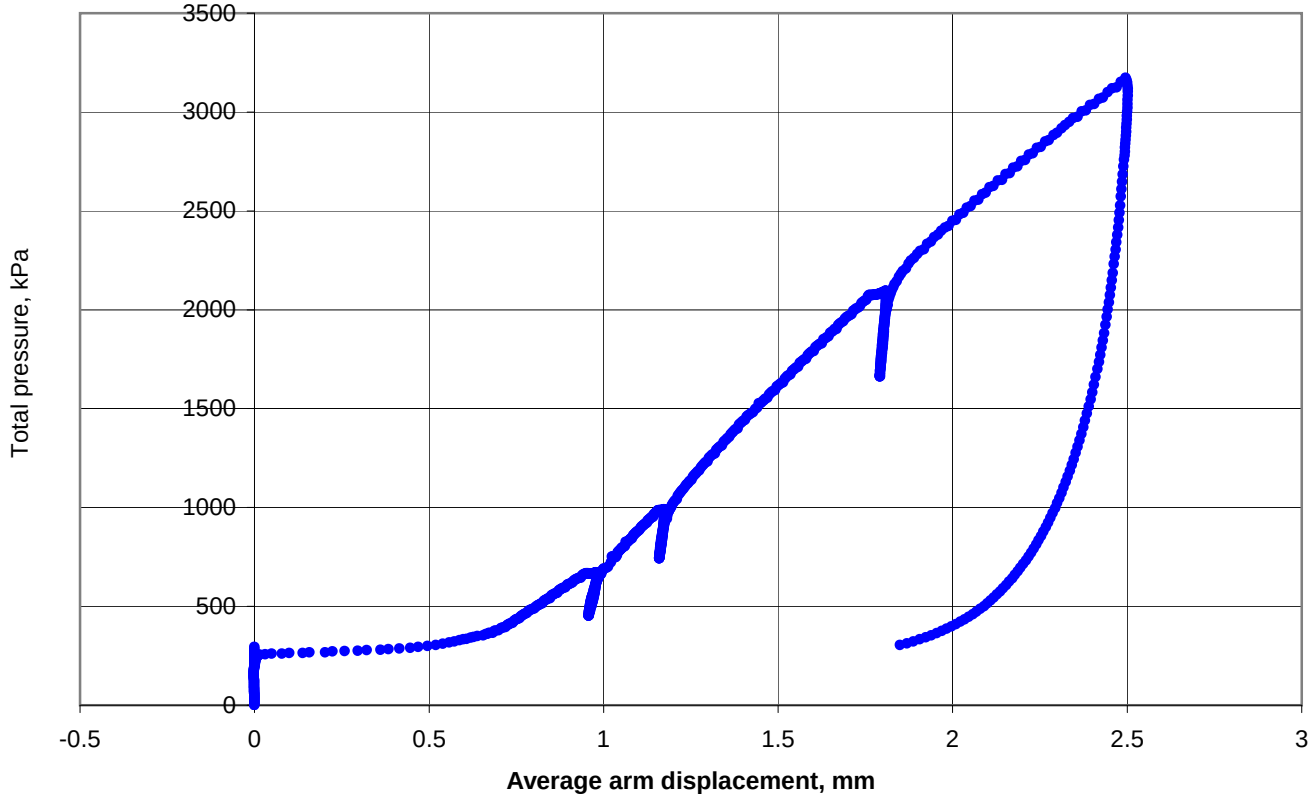
**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_4 T5**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 13-Jul-10 | Test reference | B4T6 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 6 |
| Material | Sand gravel | Test pocket (mbgl) | 21.60-22.60 | Depth, m | 22.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 795 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 796 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1164 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 55.4 | $\nu$ (deg) | 33.3 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 45 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 182 | 0.096 | | | 0.682 | 11.5 | |
| 2 | 297 | 0.061 | | | 0.770 | 36.8 | |
| 3 | 465 | 0.073 | | | 0.803 | 82.8 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2096 kPa. Max av displ = 1.81 mm. Max arm displ = 2.12 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

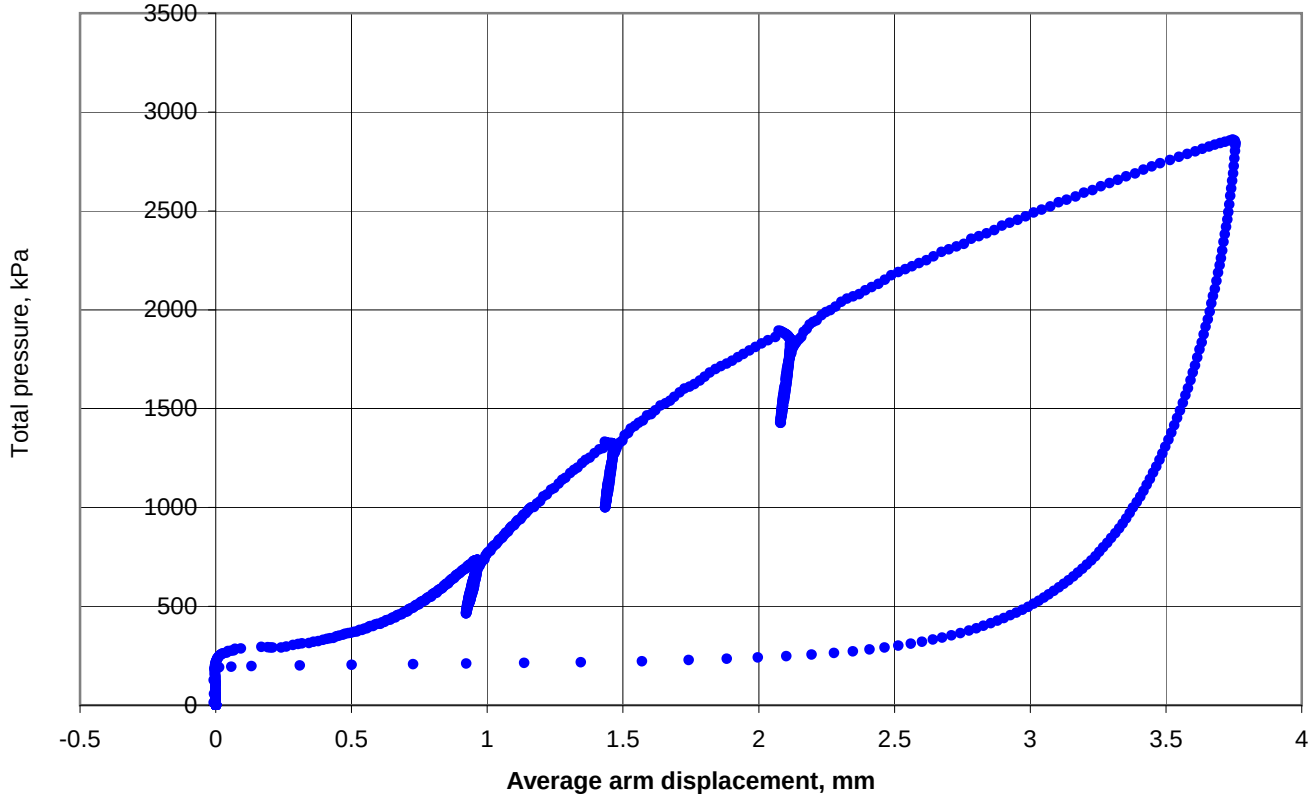
**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_4 T6**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 14-Jul-10 | Test reference | B4T7 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 7 |
| Material | Sands | Test pocket (mbgl) | 23.60-24.60 | Depth, m | 24.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 800 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 737 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 864 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 43.1 | $\nu$ (deg) | 16.2 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 33 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 128 | 0.185 | | | 0.804 | 28.0 | |
| 2 | 222 | 0.126 | | | 0.774 | 35.3 | |
| 3 | 234 | 0.146 | | | 0.892 | 109.8 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2114 kPa. Max av displ = 2.42 mm. Max arm displ = 3.46 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

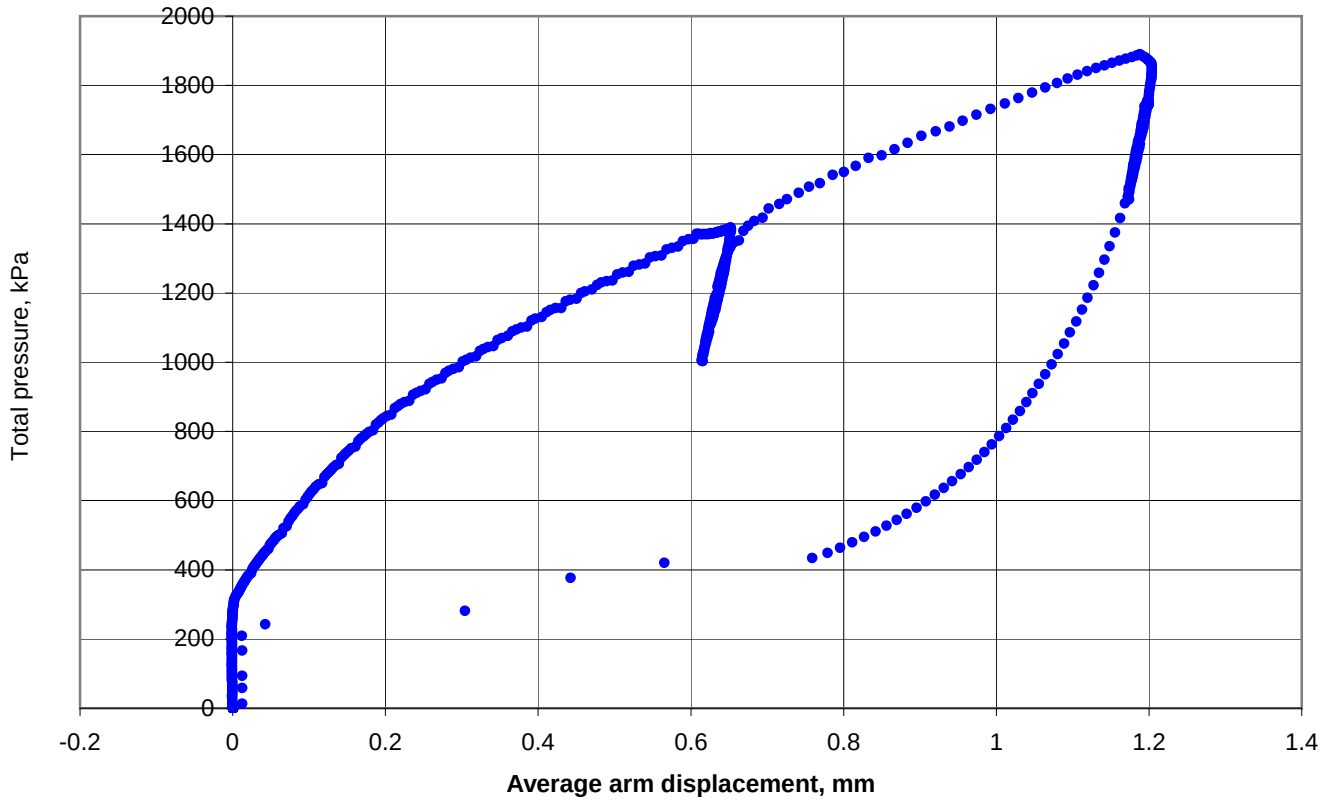
**Figure**

**SBP2009_4 T7**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 14-Jul-10 | Test reference | B4T8 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 8 |
| Material | nds with hard bands of 'ro | Test pocket (mbgl) | 25.60-26.60 | Depth, m | 26.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 545 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | 307 | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 373 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 546 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 43.5 | $\nu$ (deg) | 16.7 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 69 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 209 | 0.160 | | | 0.844 | 63.7 | |
| 2 | 246 | 0.112 | | | 0.832 | 66.6 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 1890 kPa. Max av displ = 1.2 mm. Max arm displ = 1.57 mm (Arm3). No of loops = 2 . Analysis type: Average arm. Pressure loss at 1900 kPa

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

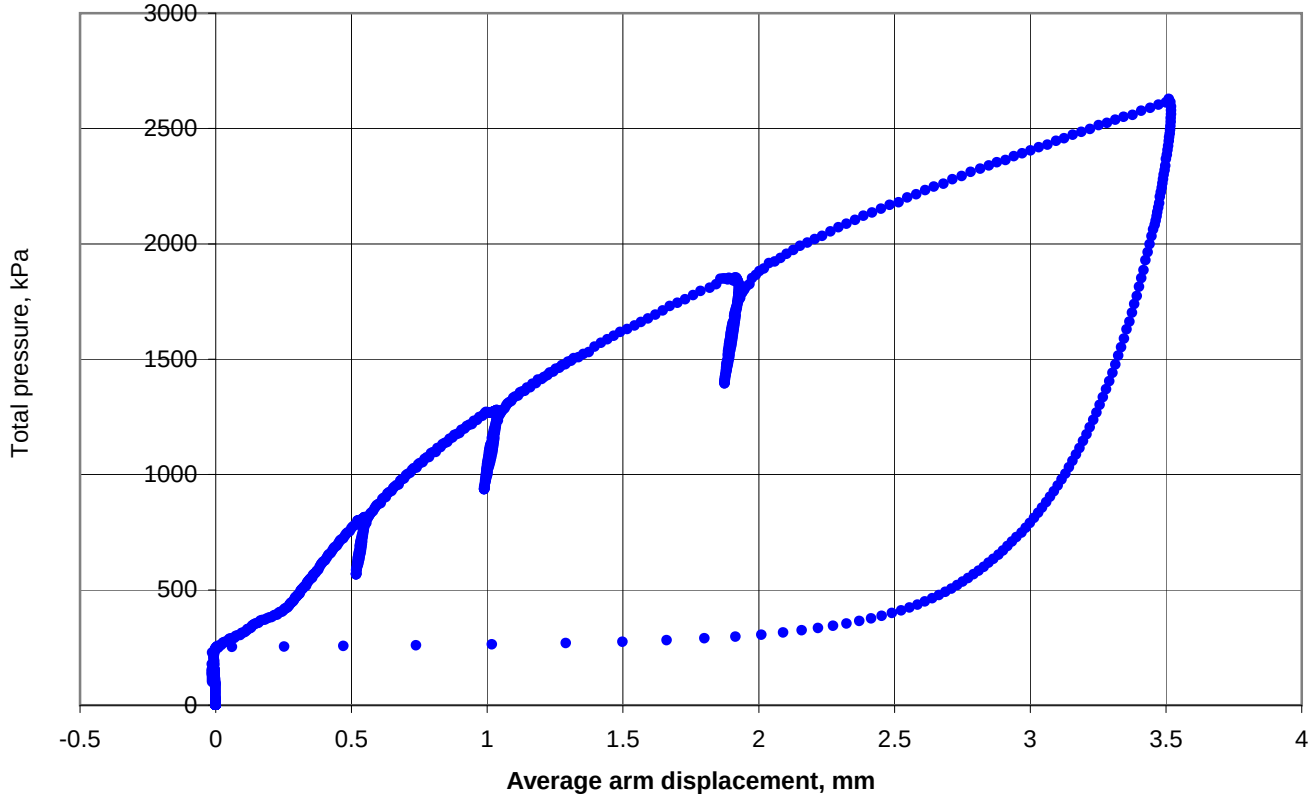
**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure** **SBP2009_4 T8**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 15-Jul-10 | Test reference | B4T9 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 9 |
| Material | nds with hard bands of 'ro | Test pocket (mbgl) | 27.60-28.60 | Depth, m | 28.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 440 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 440 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 572 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 47.8 | $\nu$ (deg) | 22.5 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 36 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 161 | 0.139 | | | 0.723 | 17.5 | |
| 2 | 150 | 0.203 | | | 0.830 | 48.7 | |
| 3 | 167 | 0.219 | | | 0.922 | 115.9 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2629 kPa. Max av displ = 3.52 mm. Max arm displ = 4.66 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

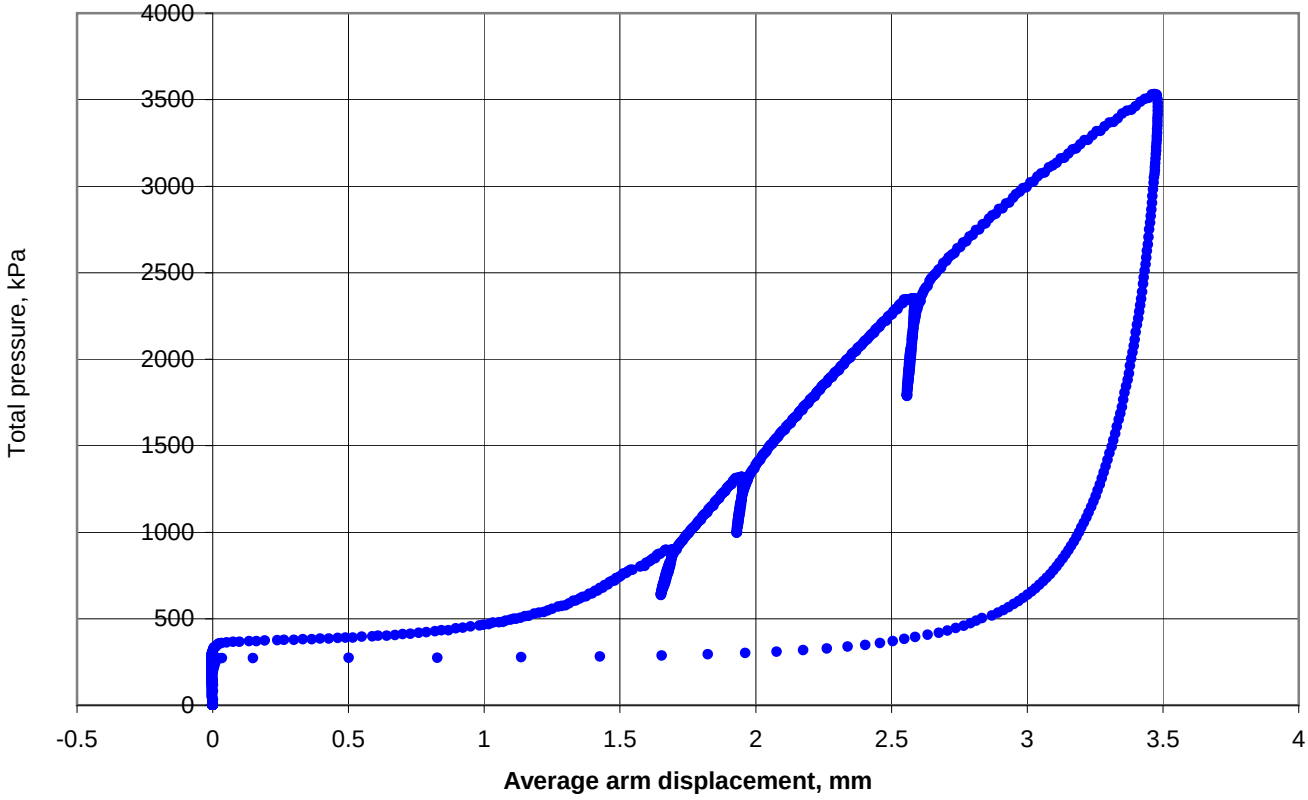
**Figure**

**SBP2009_4 T9**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 20-Jul-10 | Test reference | B4T10 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 10 |
| Material | Gravel and sands | Test pocket (mbgl) | 30.60-31.60 | Depth, m | 31.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1105 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1102 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 1420 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 47.1 | $\nu$ (deg) | 21.5 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 42 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 129 | 0.180 | | | 0.598 | 5.0 | |
| 2 | 260 | 0.093 | | | 0.698 | 18.7 | |
| 3 | 402 | 0.108 | | | 0.812 | 85.4 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3532 kPa. Max av displ = 3.48 mm. Max arm displ = 3.85 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

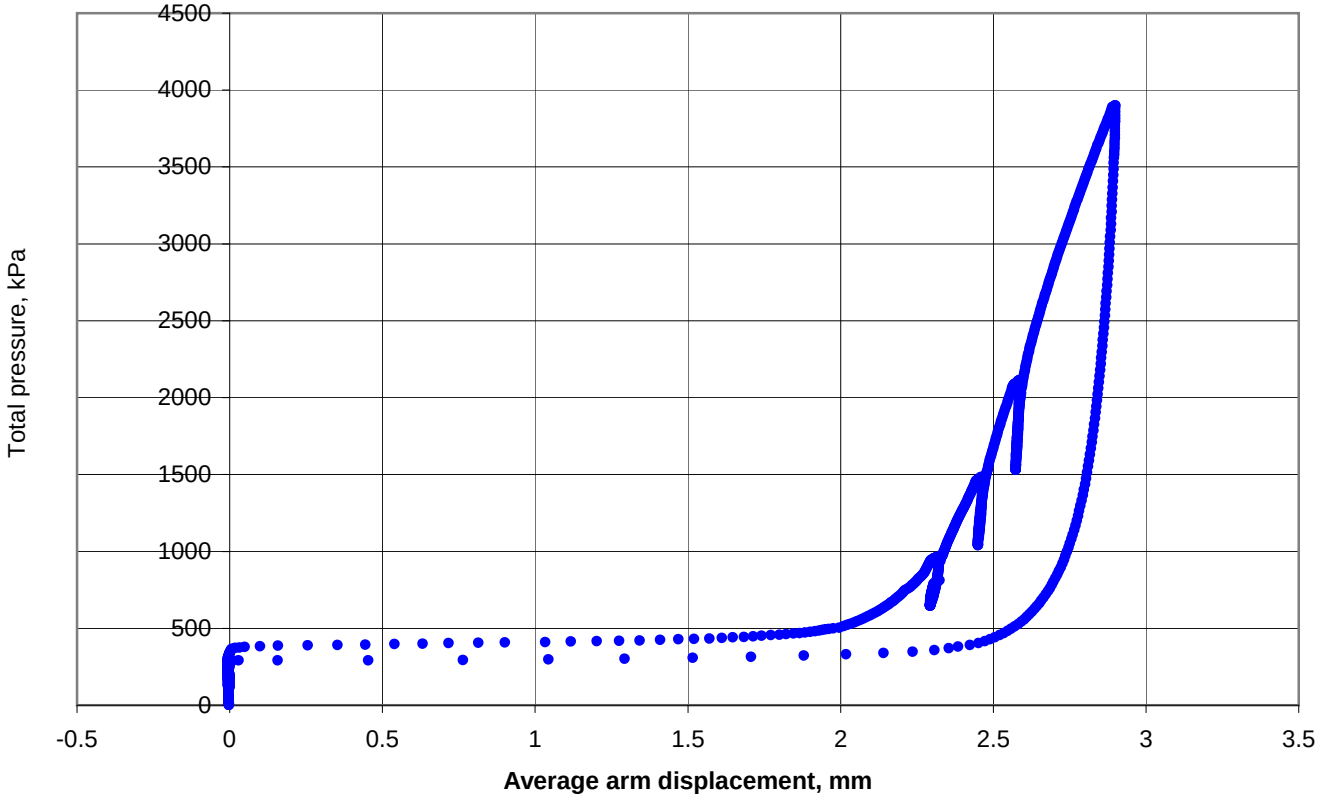
**Figure**

**SBP2009_4 T10**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 21-Jul-10 | Test reference | B4T11 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 11 |
| Material | Gravel and sands | Test pocket (mbgl) | 32.60-33.60 | Depth, m | 33.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1375 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1377 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2085 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 53.3 | $\nu$ (deg) | 30.2 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 144 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 268 | 0.113 | | | 0.587 | 6.1 | |
| 2 | 539 | 0.063 | | | 0.640 | 19.9 | |
| 3 | 842 | 0.048 | | | 0.771 | 102.4 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 2996 kPa. Max av displ = 2.72 mm. Max arm displ = 3.9 mm (Arm1). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

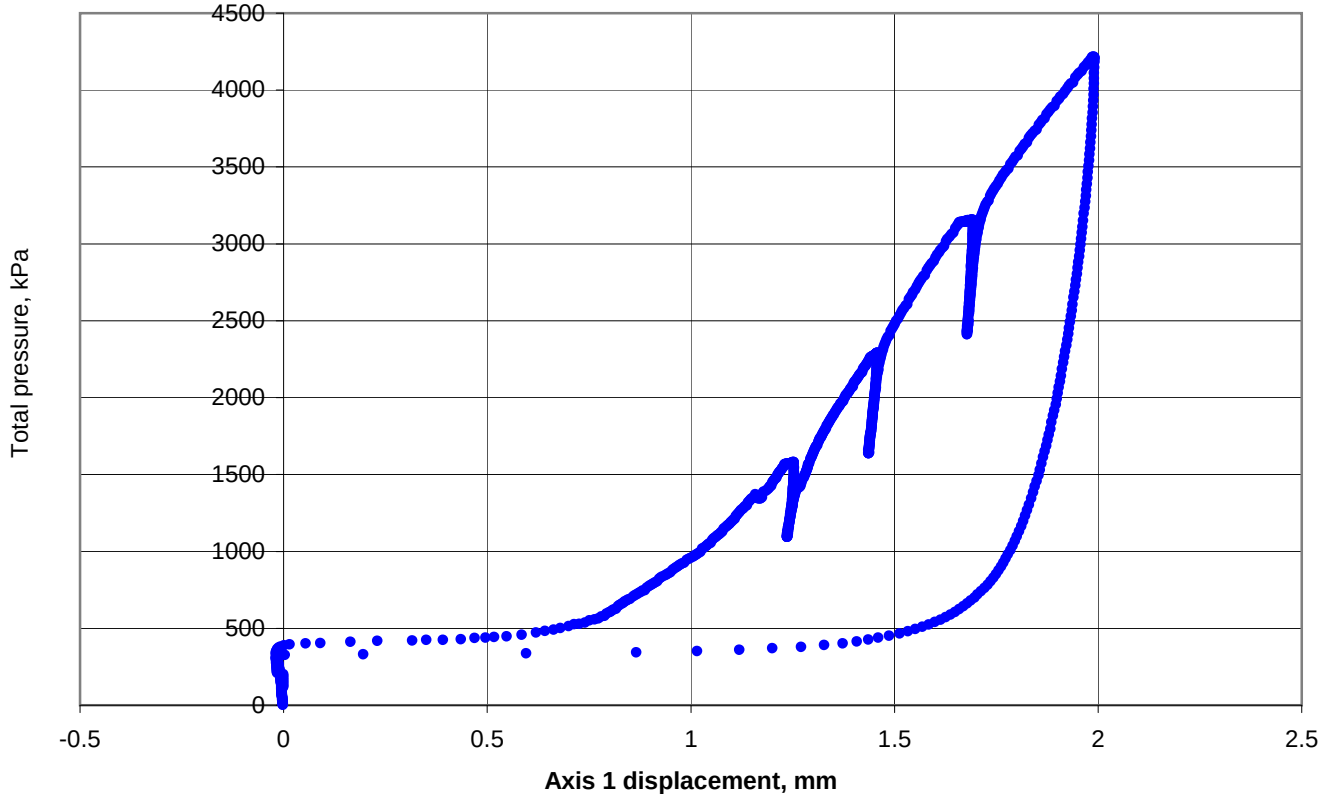
**Figure**

**SBP2009_4 T11**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 22-Jul-10 | Test reference | B4T12 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 12 |
| Material | Gravel and sands | Test pocket (mbgl) | 34.60-35.60 | Depth, m | 35.10 |




**In situ horizontal stress (Axis 1)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1620 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1619 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2515 |

**Shear strength (Axis 1)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 47.9 | $\nu$ (deg) | 22.6 |

**Initial shear modulus (Axis 1)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 98 |

**Unload-reload loop shear modulus (Axis 1)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 373 | 0.054 | | | 1.006 | 427.5 | |
| 2 | 582 | 0.084 | | | 0.973 | 503.1 | |
| 3 | 735 | 0.029 | | | 0.929 | 336.5 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3223 kPa. Max av displ = 1.65 mm. Max arm displ = 1.81 mm (Arm2). No of loops = 3 . Analysis type: Axis 1. Arm 2 sticking temporarily. Arm 3 jump.

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

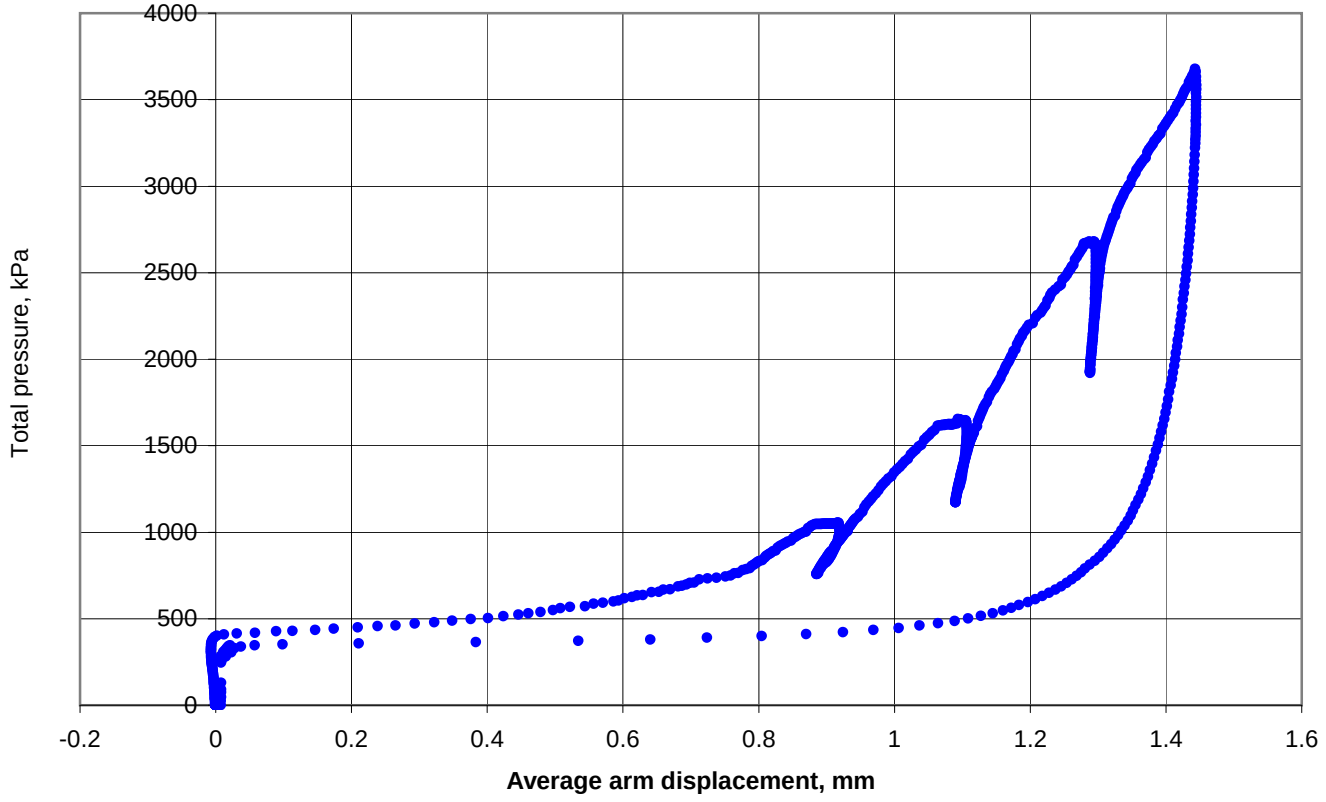
**Figure**

**SBP2009_4 T12**

# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Date | 23-Jul-10 | Test reference | B4T13 | BH | SBP2009_4 |
| Probe | SBP-3 930911 | GWL (mbgl) | | Test | 13 |
| Material | Gravel and sands | Test pocket (mbgl) | 36.60-37.60 | Depth, m | 37.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1805 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1807 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2289 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 44.6 | $\nu$ (deg) | 18.2 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 132 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 139 | 0.147 | | | 0.750 | 17.5 | |
| 2 | 418 | 0.065 | | | 0.681 | 22.9 | |
| 3 | 1111 | 0.032 | | | 0.775 | 125.7 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 3677 kPa. Max av displ = 1.44 mm. Max arm displ = 2.64 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm. Arm 2 response stiffer

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_4 T13**

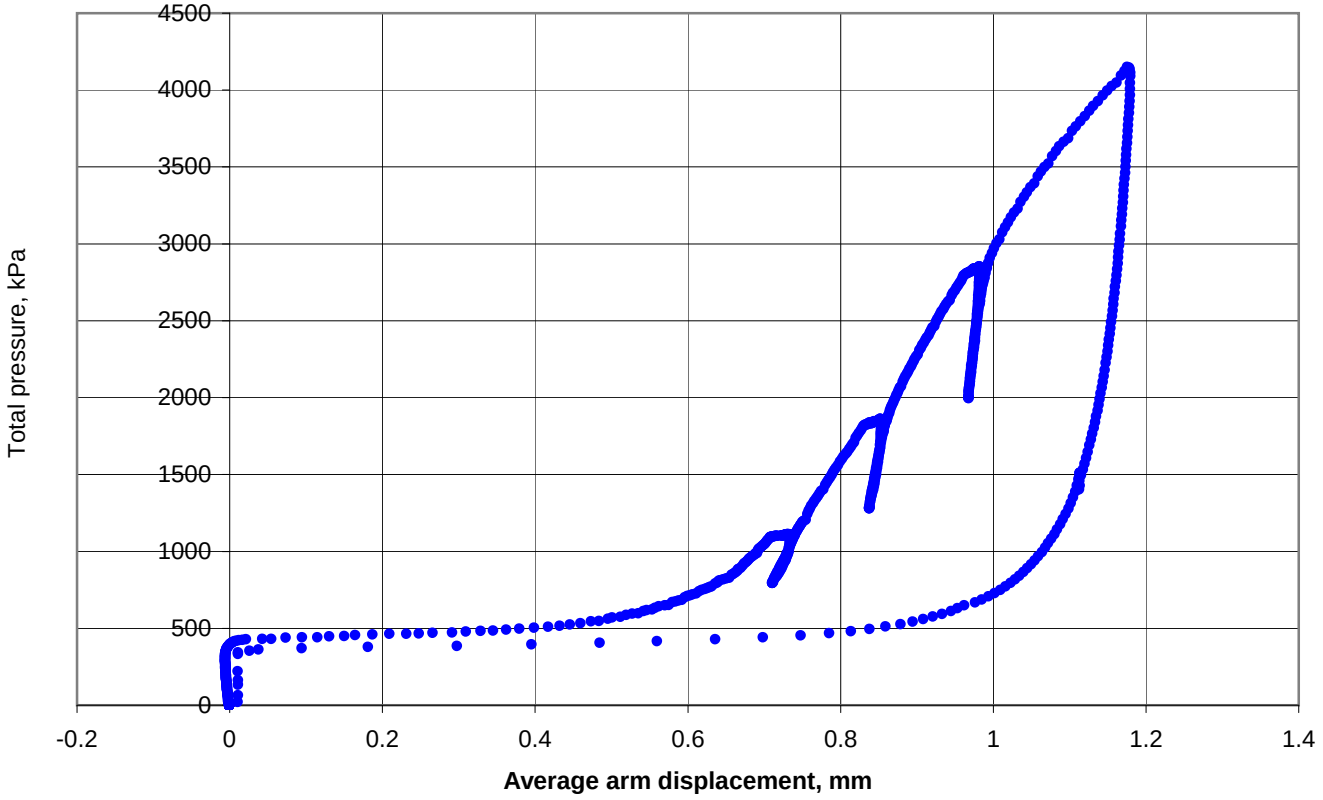
# Self Boring Pressuremeter Test

Soil Mechanics

| | |
|---|---|
| Date | 24-Jul-10 |
| Probe | SBP-3 930911 |
| Material | Gravel and sands |

| | |
|---|---|
| Test reference | B4T14 |
| GWL (mbgl) | |
| Test pocket (mbgl) | 38.60-39.60 |

| | |
|---|---|
| BH | SBP2009_4 |
| Test | 14 |
| Depth, m | 39.10 |




**In situ horizontal stress (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $P_{o\ BE}$ (kPa) | 1675 | $P_{o\ LO}$ (kPa) | | $P_{o\ MR}$ (kPa) | 1675 |
| $P_{o\ curve\ modelling}$ (kPa) | | | | $P_{o\ drained}$ (kPa) | 2491 |

**Shear strength (Average arm)**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| $c_{u\ loading}$ (kPa) | | $c_{u\ unloading}$ (kPa) | | $p_L$ (kPa) | |
| $\phi_{cv}$ (deg) | 30.0 | $\phi$ (deg) | 43.8 | $\nu$ (deg) | 17.0 |

**Initial shear modulus (Average arm)**

| | |
|---|---|
| $G_i$ (MPa) | 177 |

**Unload-reload loop shear modulus (Average arm)**

| Loop ref | $G_{ur}$ (MPa) | $\varepsilon_c$ (%) | Non linear stiffness interpretation | | | | Remarks |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Undrained | | Drained | | |
| | | | $\beta$ | $\alpha$ (MPa) | Gradient | Intercept, MPa | |
| 1 | 250 | 0.102 | | | 0.792 | 35.8 | |
| 2 | 662 | 0.065 | | | 0.741 | 60.4 | |
| 3 | 1037 | 0.056 | | | 0.730 | 85.0 | |
| | | | | | | | |

**Remarks**

Max test pressure = 4150 kPa. Max av displ = 1.18 mm. Max arm displ = 2.64 mm (Arm3). No of loops = 3 . Analysis type: Average arm. Arm 2 response stiffer

Notes:

**Project** ONSHORE INVESTIGATIONS PHASE 1 FOR SIZEWELL

**Project No.** M0102-10

**Carried out for** NNB Generation Company Limited

**Figure**

**SBP2009_4 T14**