



DOSSIER N° : 22-1222

CHANTIER : Eco-Village d'entreprises et artisanat
Carrère à Ducos

ANNEXE 17

RESULTATS DES SONDAGES

CAMPAGNE ANTEA 2002

- sondage carotté SC1
- sondage pressiométrique SP1

SC1

Date de réalisation : 23 septembre 2002

Profondeur totale : 30 m

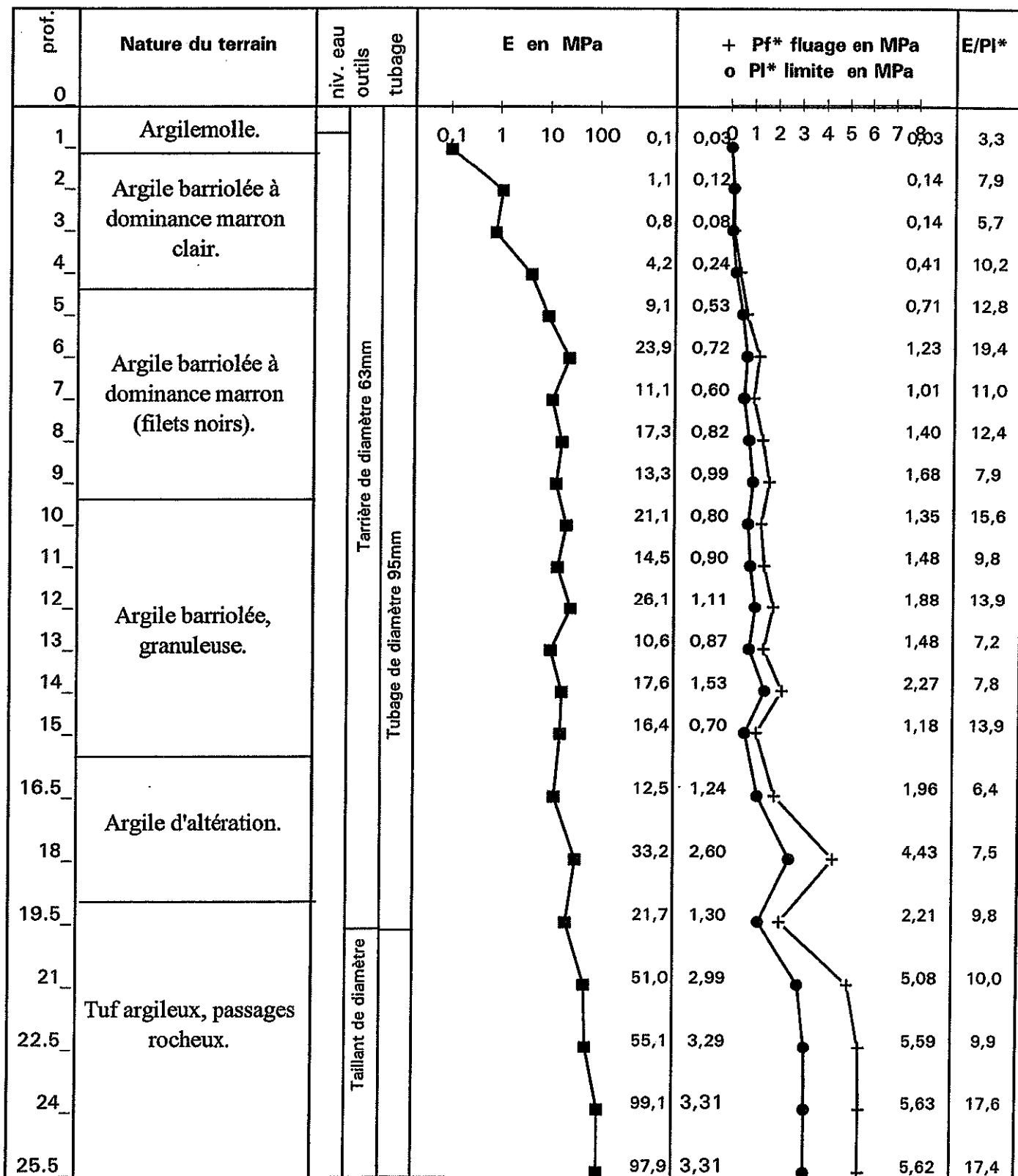
Profondeur (m)	Lithologie	niveau eau	type carotier	Tubage	Taux de récup.	Description des terrains	Échantillon
0	RRRRR						
1	RRRRR						
2	RRRRR						
3	RRRRR						
4	RRRRR						
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							



Sondage : SP

Profondeur : 25.5 m

Profondeur du toit de la nappe : 0.8



ANNEXE 18

ETUDE DU RISQUE DE LIQUEFACTION

PAR LA METHODE NCEER

- essai CPTu1
- essai CPTu2
- essai CPTu3
- essai CPTu4

LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

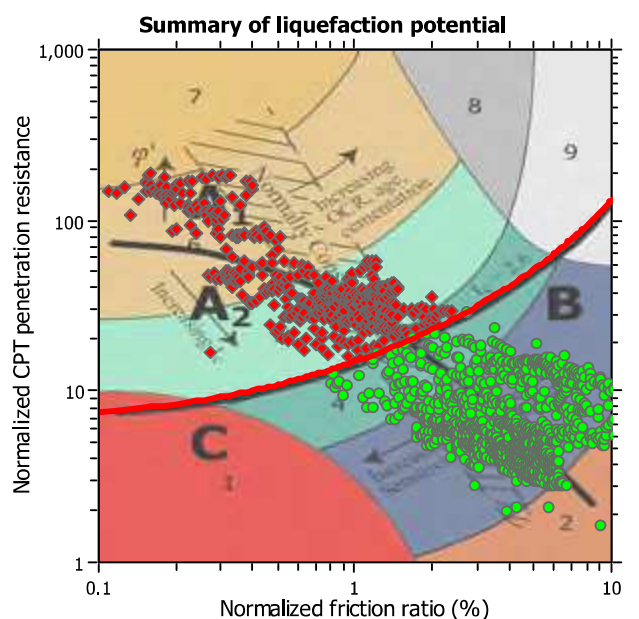
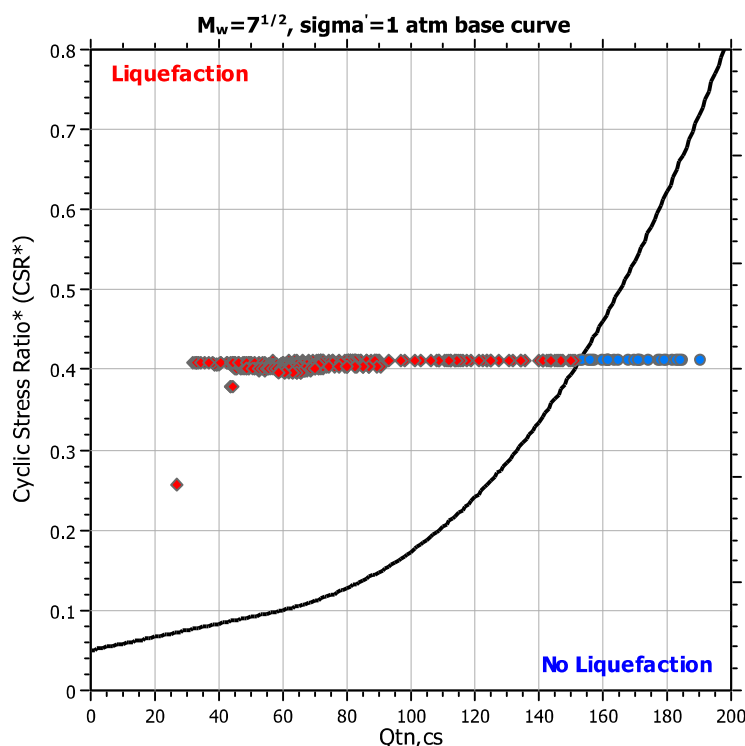
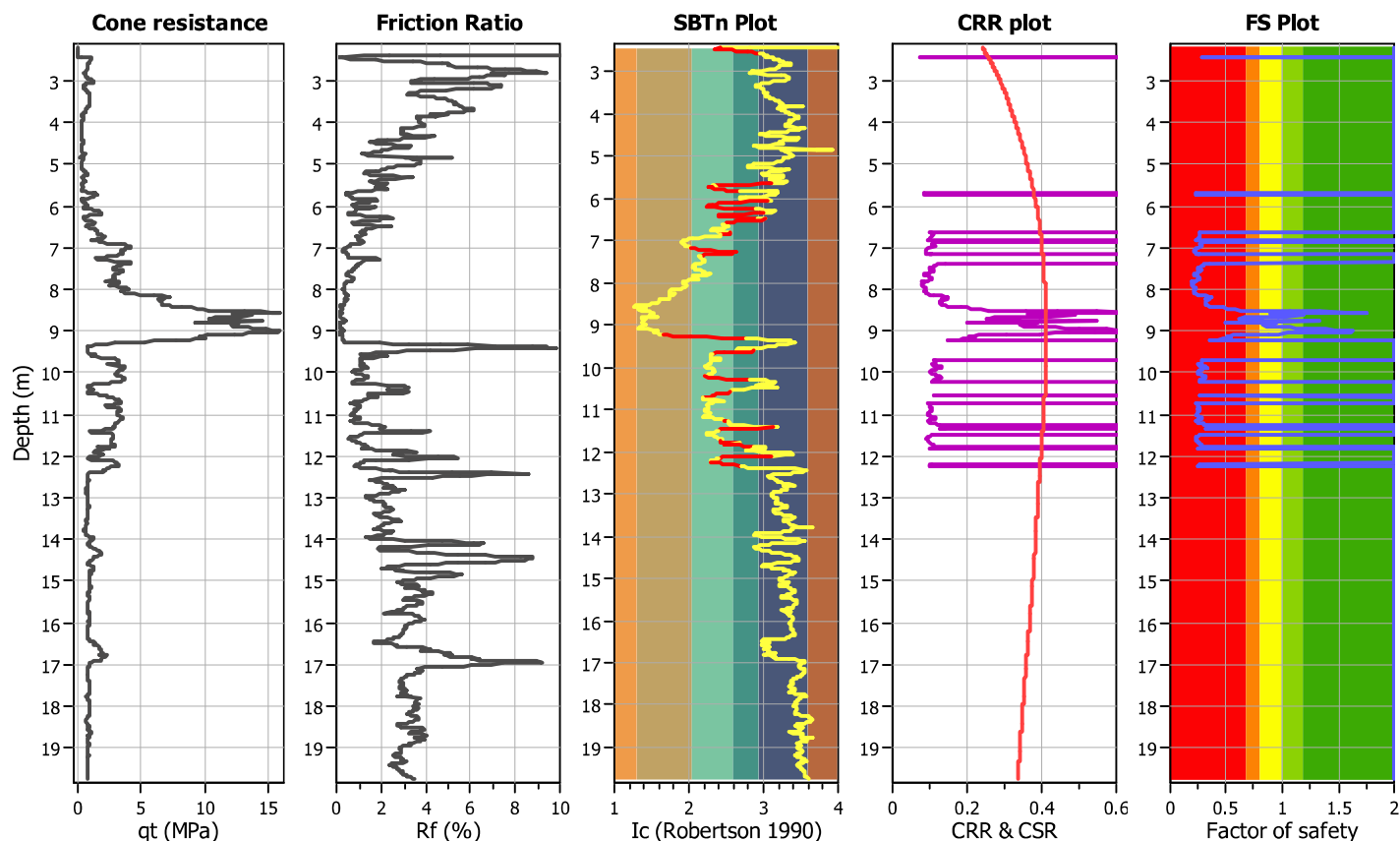
Project title : CARRERE

Location : LAMENTIN

CPT file : CPTu 1

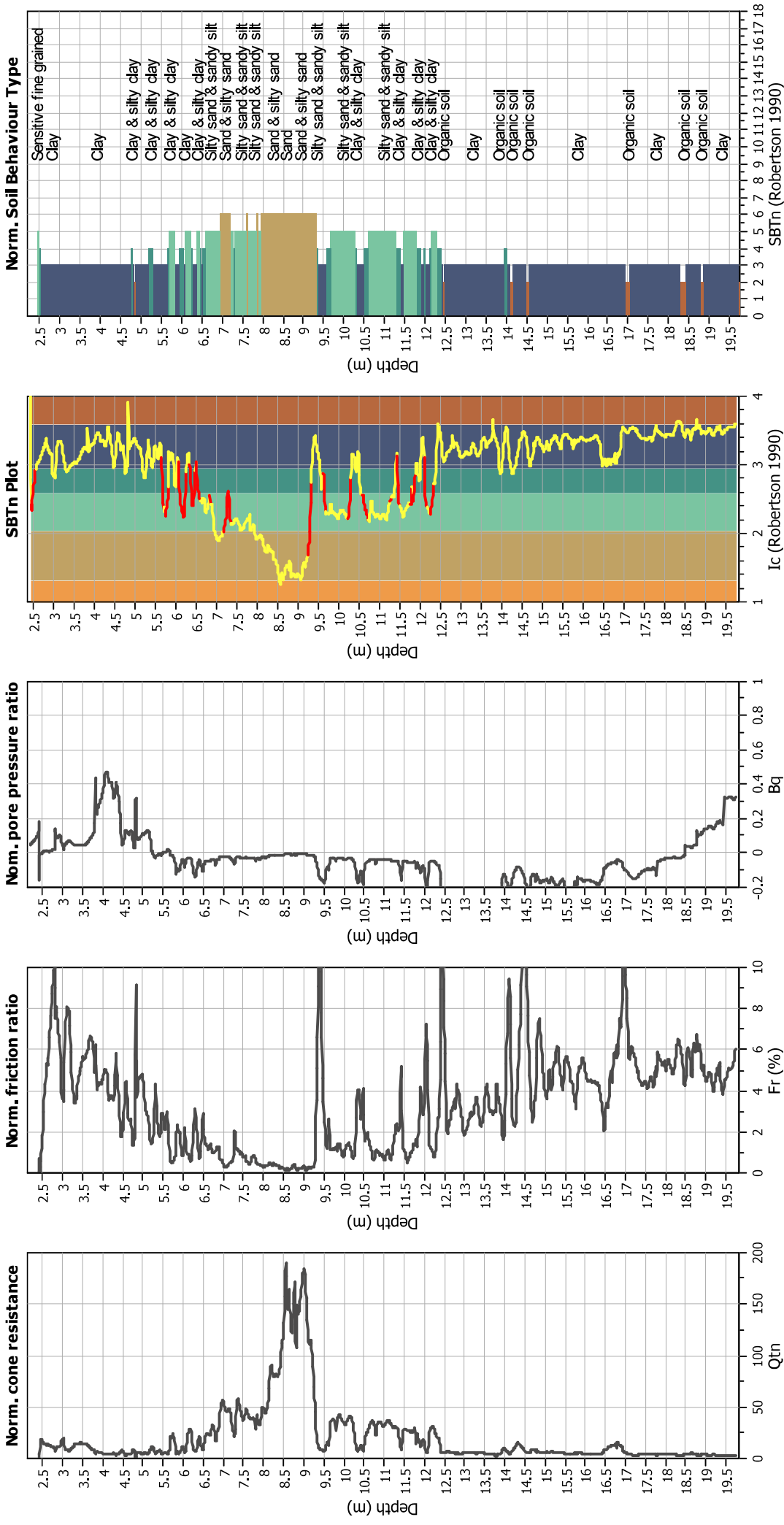
Input parameters and analysis data

Analysis method:	NCEER (1998)	G.W.T. (in-situ):	2.00 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	NCEER (1998)	G.W.T. (earthq.):	2.00 m	Fill height:	N/A	applied:	Sands only
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	7.50	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	12.50 m
Peak ground acceleration:	0.35	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_0 applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots (normalized)



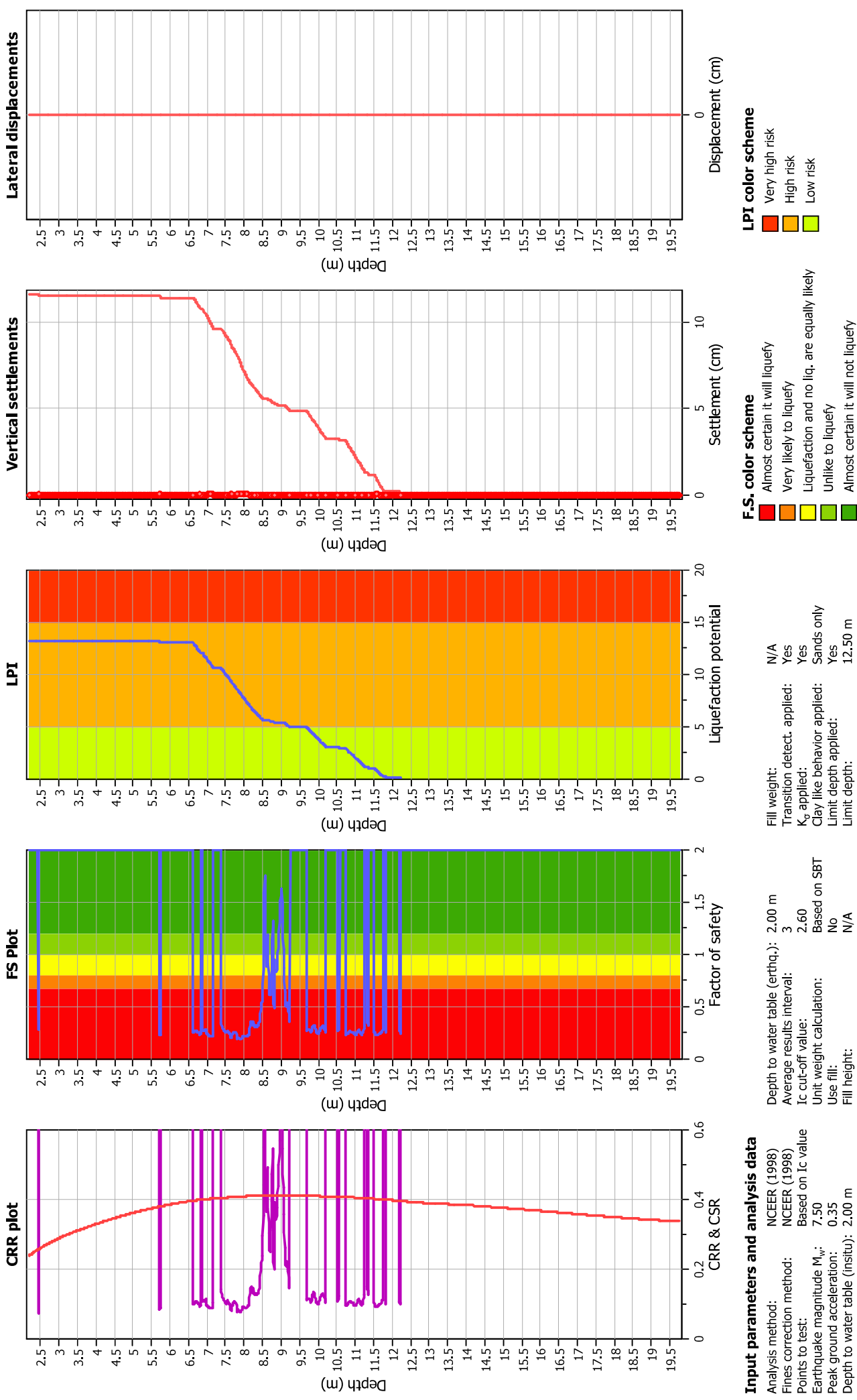
Input parameters and analysis data

Analysis method:	NCEER (1998)	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	NCEER (1998)	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	K _p applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	7.50	Clay like behavior applied:	Sands only
Peak ground acceleration:	0.35	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	2.00 m	Limit depth:	12.50 m
Depth to water table (earthq.):	2.00 m		
Average results interval:	3		
Ic cut-off value:	2.60		
Unit weight calculation:	Based on SBT		
Use fill:	No		
Fill height:	N/A		

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

Liquefaction analysis overall plots



LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

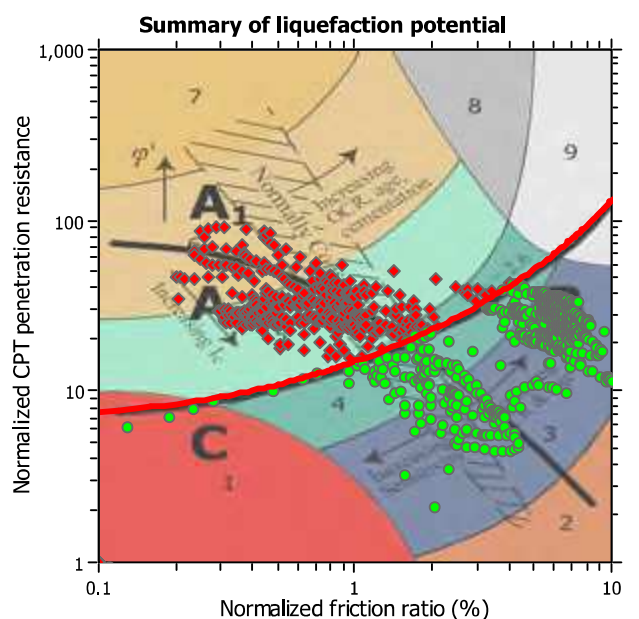
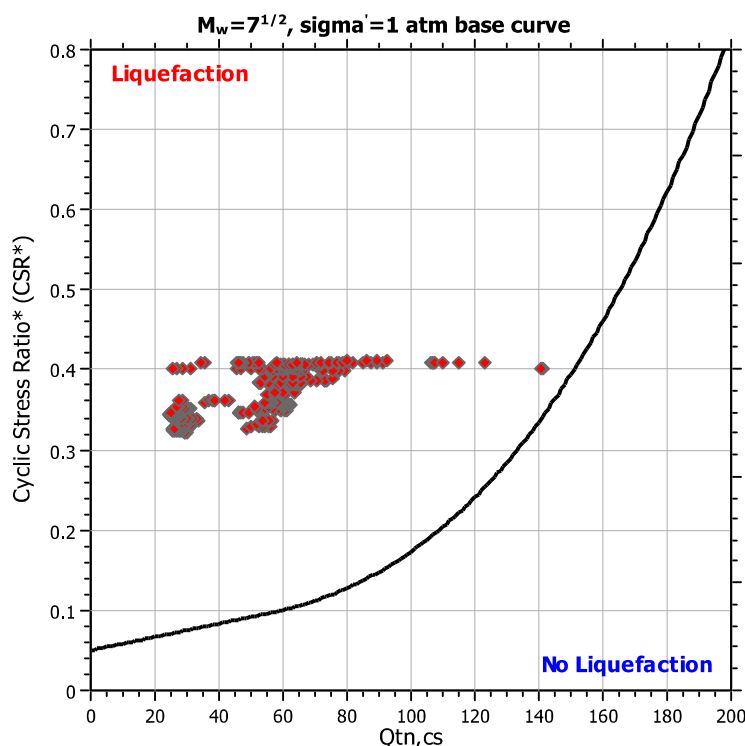
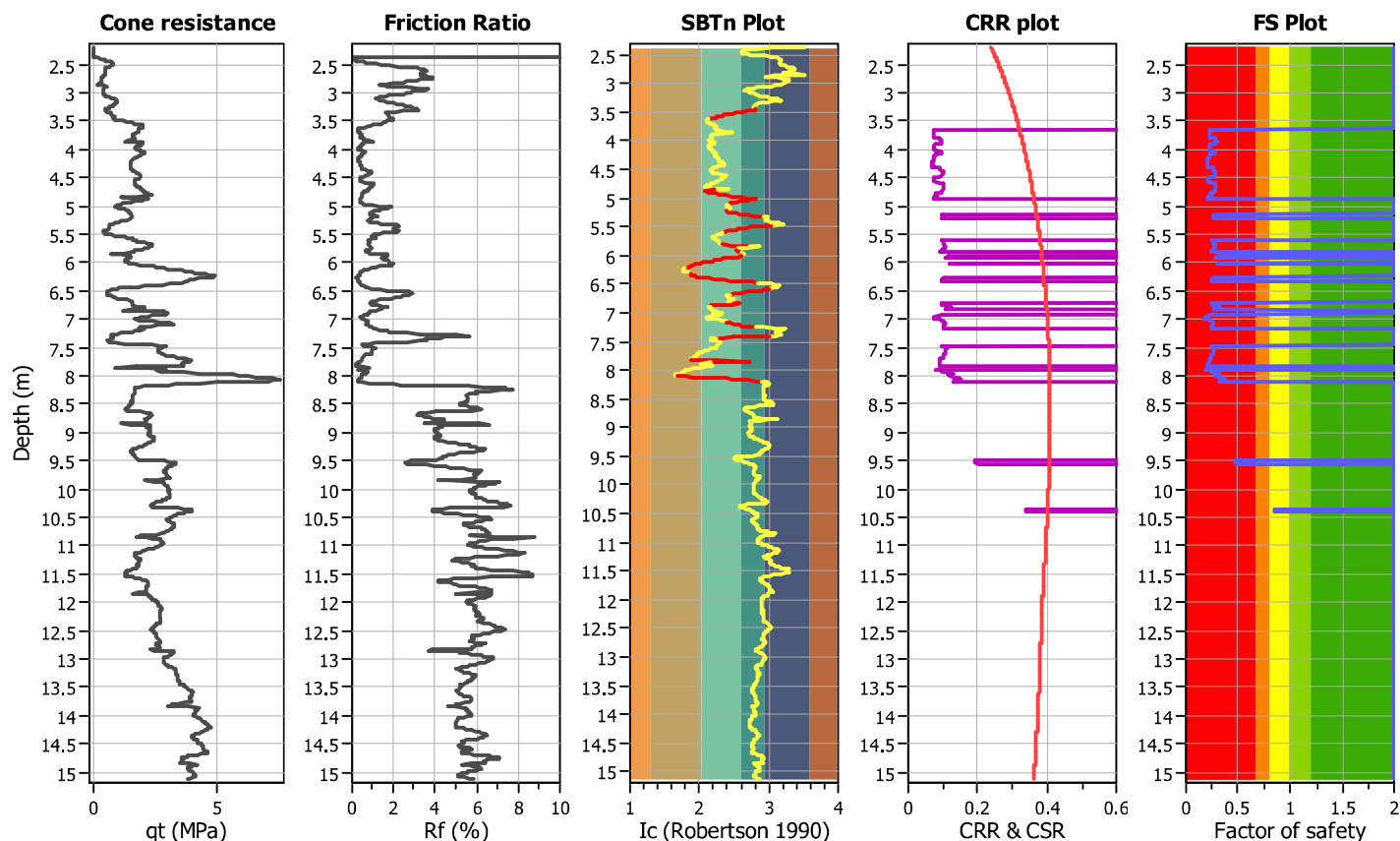
Project title : CARRERE

Location : LAMENTIN

CPT file : CPTu 2

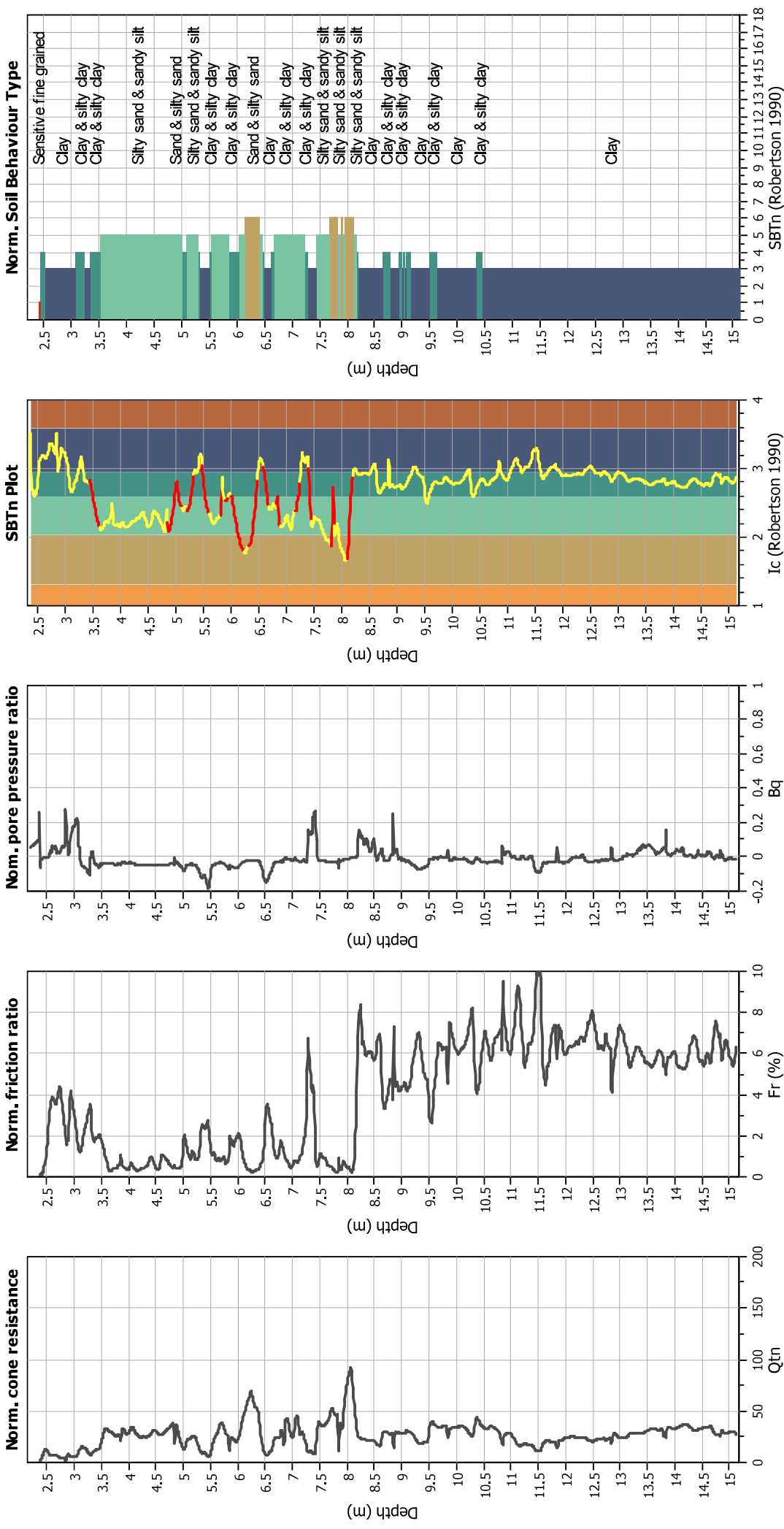
Input parameters and analysis data

Analysis method:	NCEER (1998)	G.W.T. (in-situ):	2.00 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	NCEER (1998)	G.W.T. (earthq.):	2.00 m	Fill height:	N/A	applied:	Sands only
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	7.50	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	12.50 m
Peak ground acceleration:	0.35	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_0 applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots (normalized)



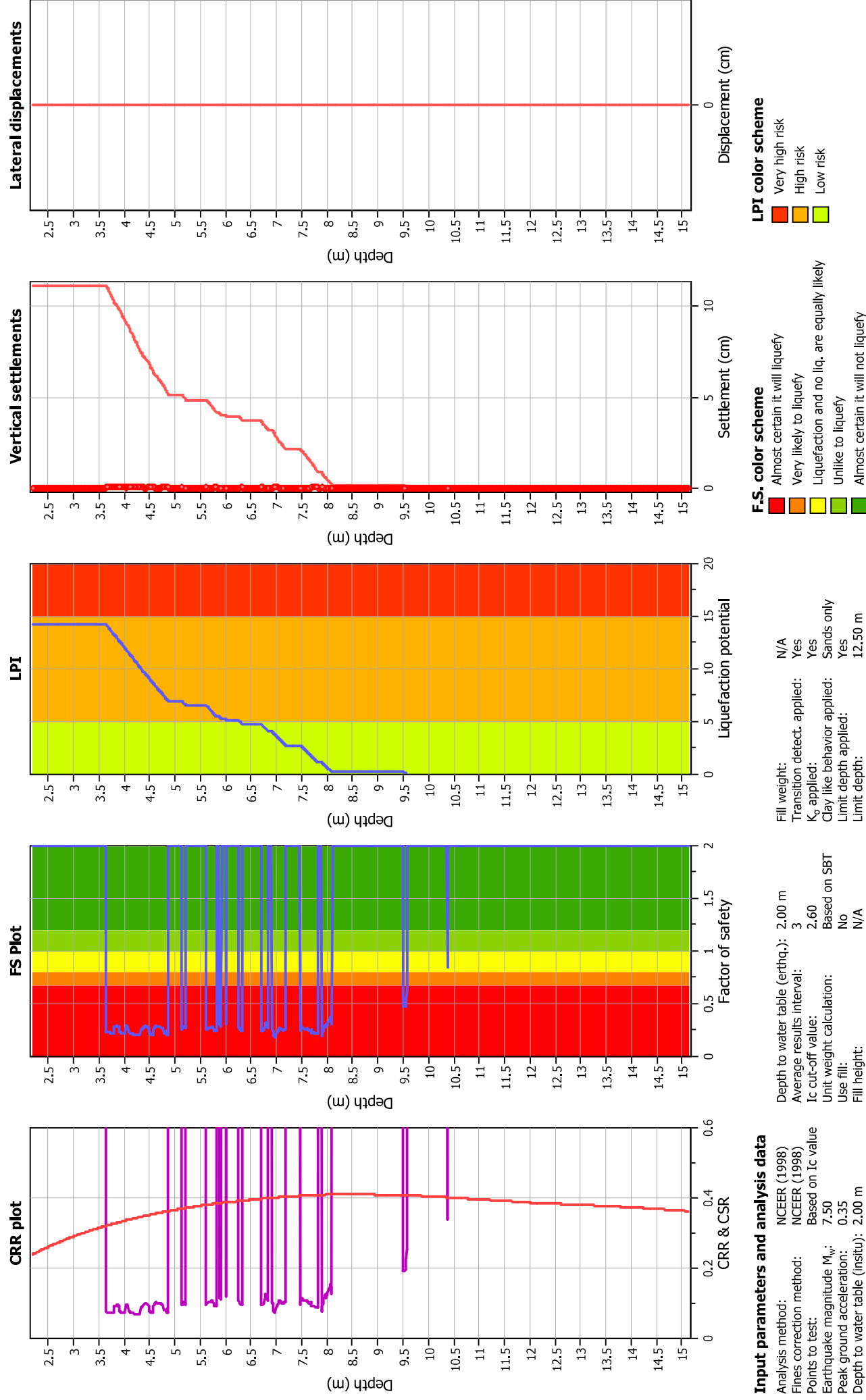
Input parameters and analysis data

Analysis method:	NCEER (1998)	Depth to water table (earthq.):	2.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	NCEER (1998)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _s applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	7.50	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	Sands only
Peak ground acceleration:	0.35	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	2.00 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	12.50 m

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

Liquefaction analysis overall plots



LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

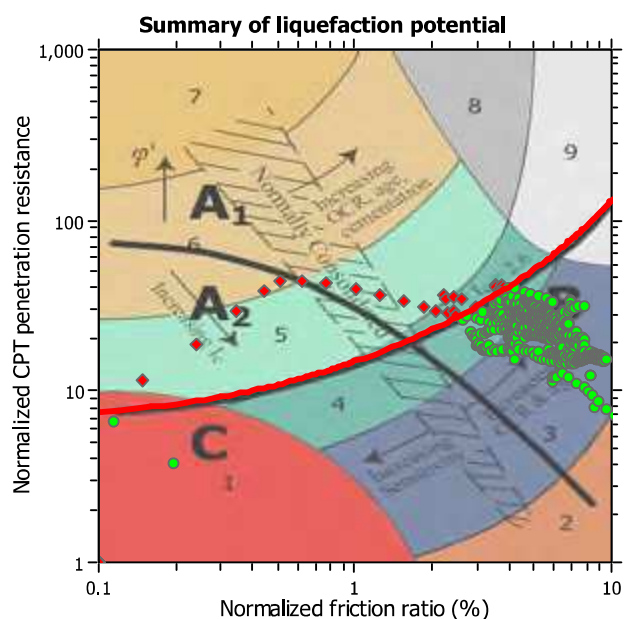
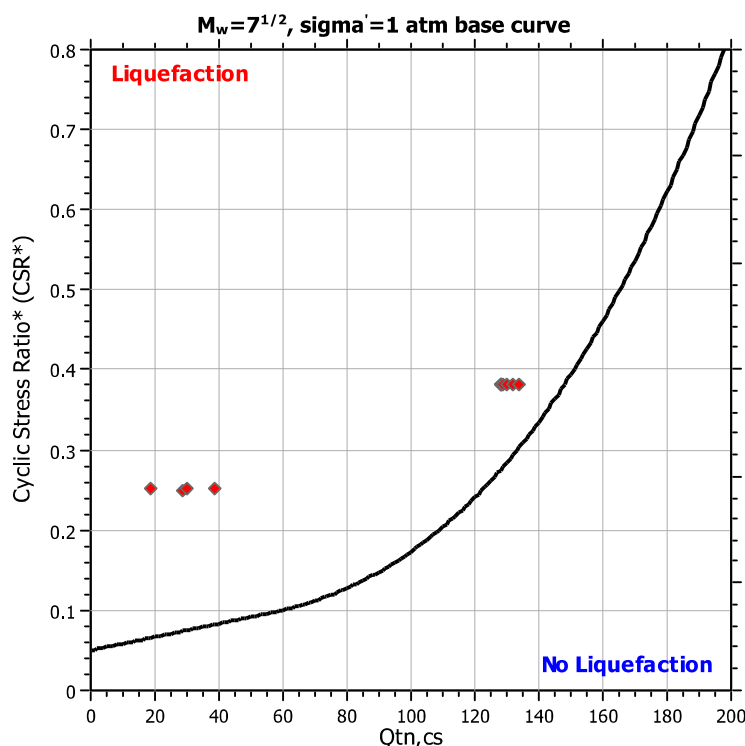
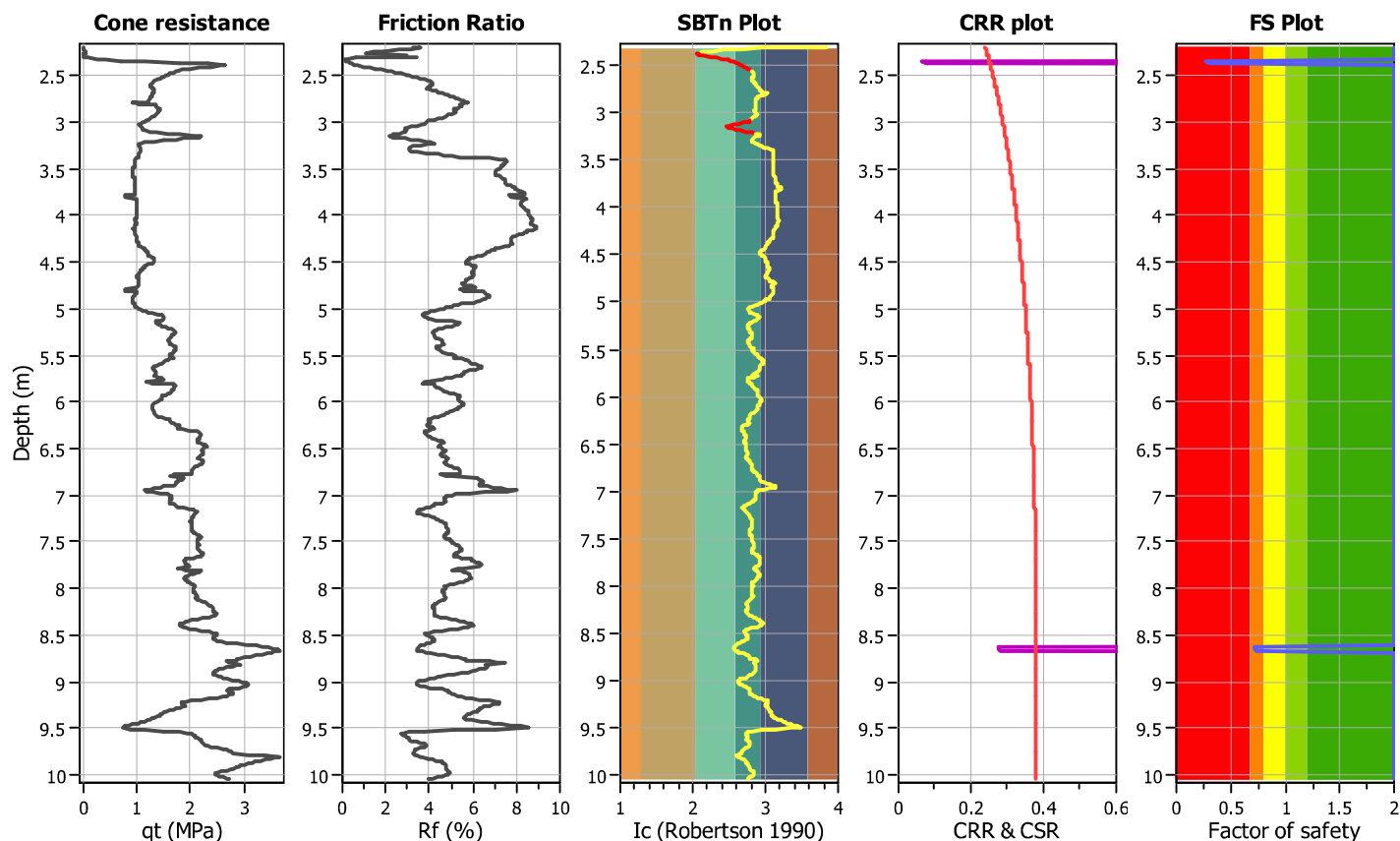
Project title : CARRERE

Location : LAMENTIN

CPT file : CPTu 3

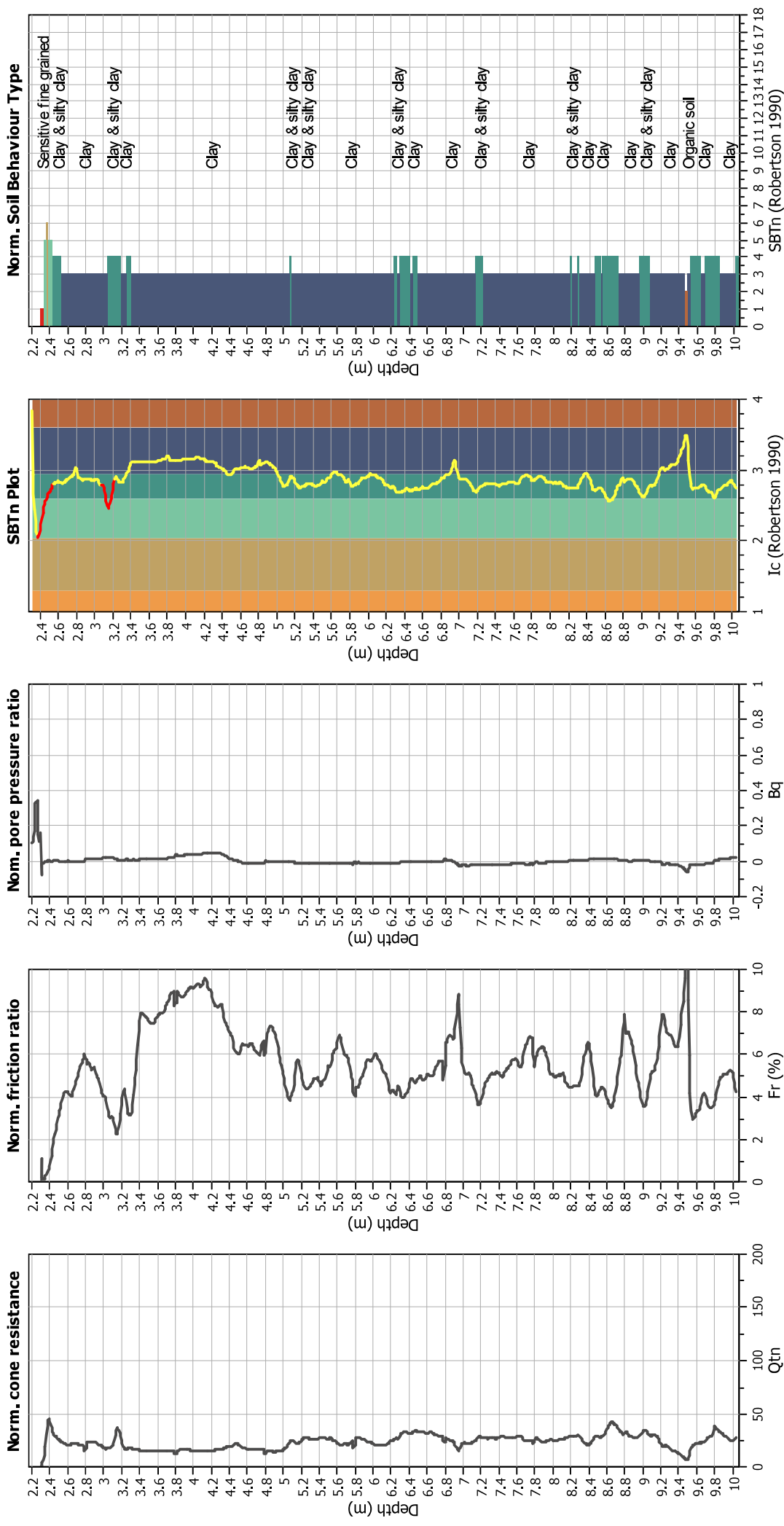
Input parameters and analysis data

Analysis method:	NCEER (1998)	G.W.T. (in-situ):	2.00 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	NCEER (1998)	G.W.T. (earthq.):	2.00 m	Fill height:	N/A	applied:	Sands only
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	7.50	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	12.50 m
Peak ground acceleration:	0.35	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_0 applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry

CPT basic interpretation plots (normalized)



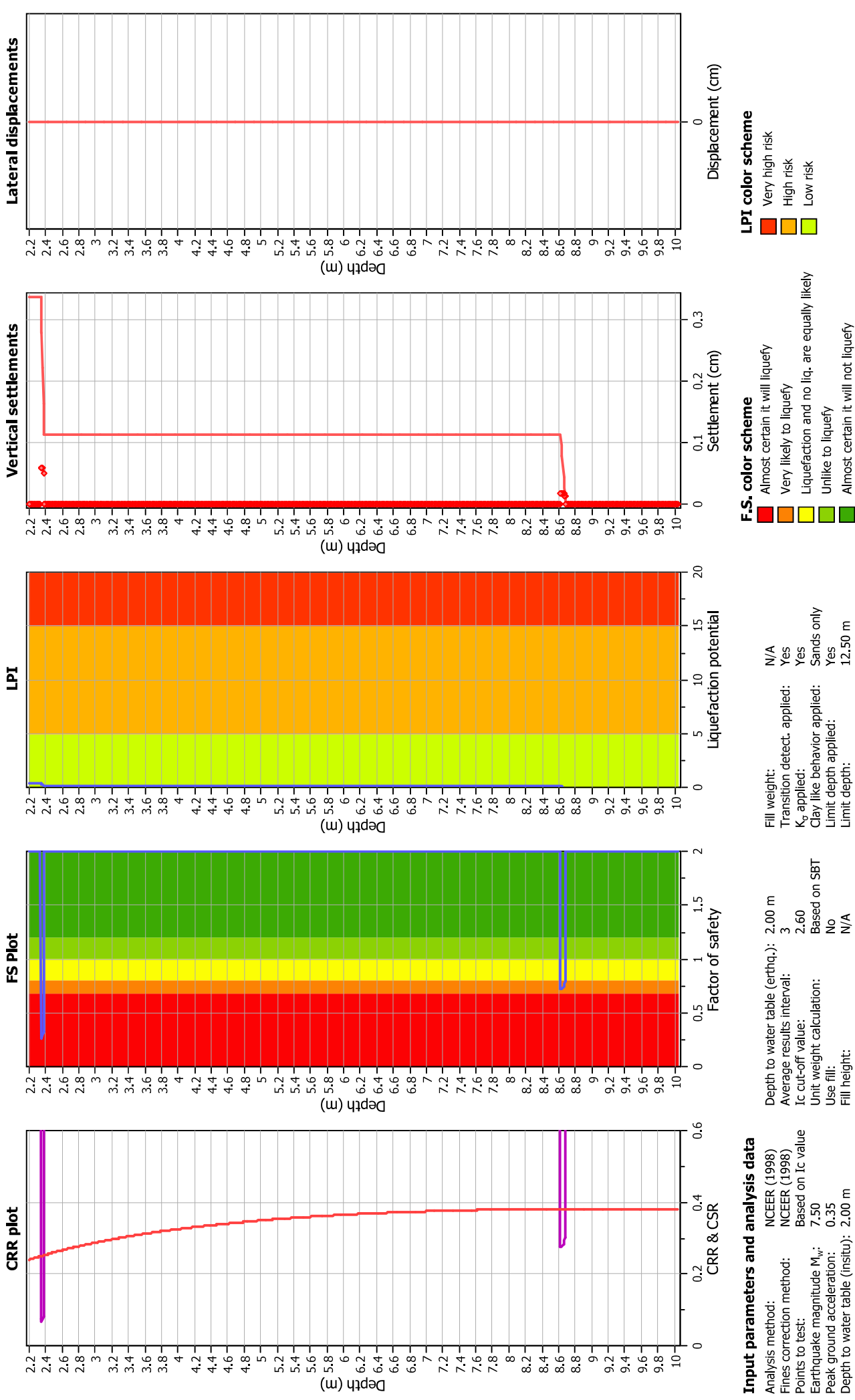
Input parameters and analysis data

Analysis method:	NCEER (1998)	Depth to water table (earthq.):	2.00 m	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	NCEER (1998)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value:	2.60	K _p applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	7.50	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	Sands only
Peak ground acceleration:	0.35	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	2.00 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	12.50 m

SBTn legend

1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty	7. Gravely sand to sand
2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt	8. Very stiff sand to
3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand	9. Very stiff fine grained

Liquefaction analysis overall plots



LIQUEFACTION ANALYSIS REPORT

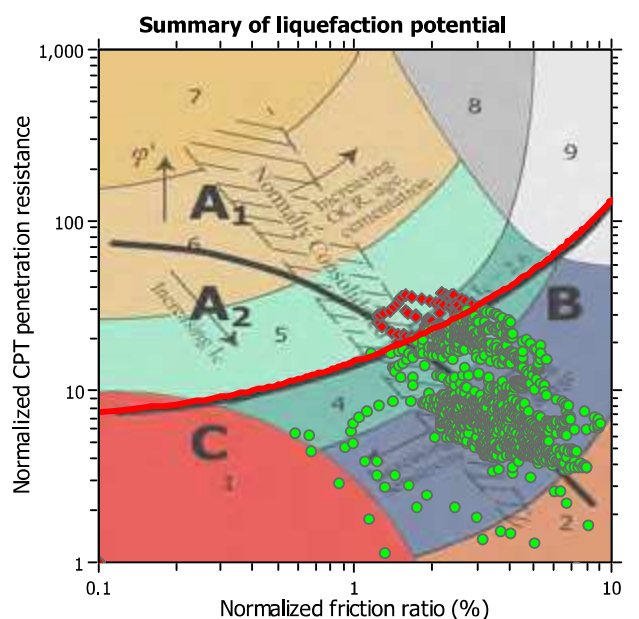
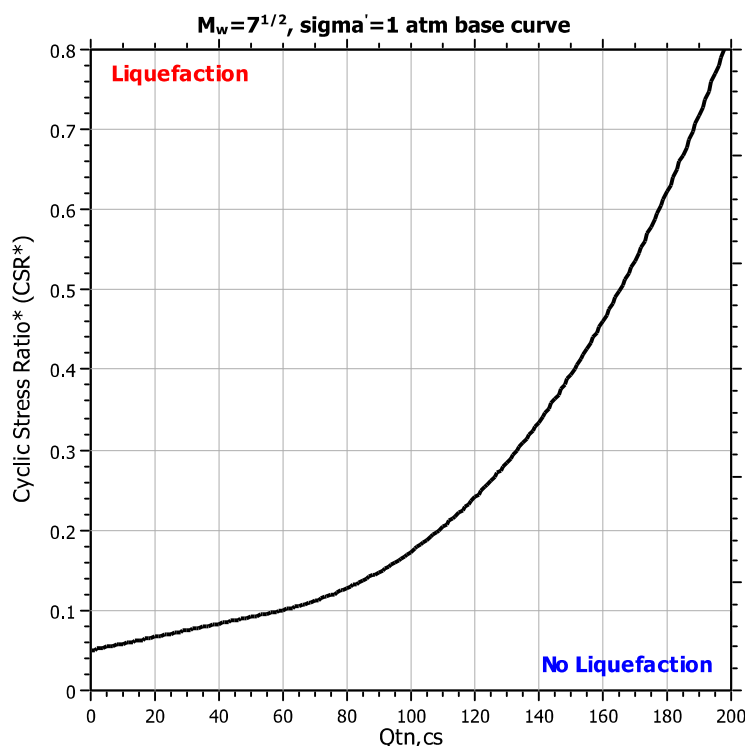
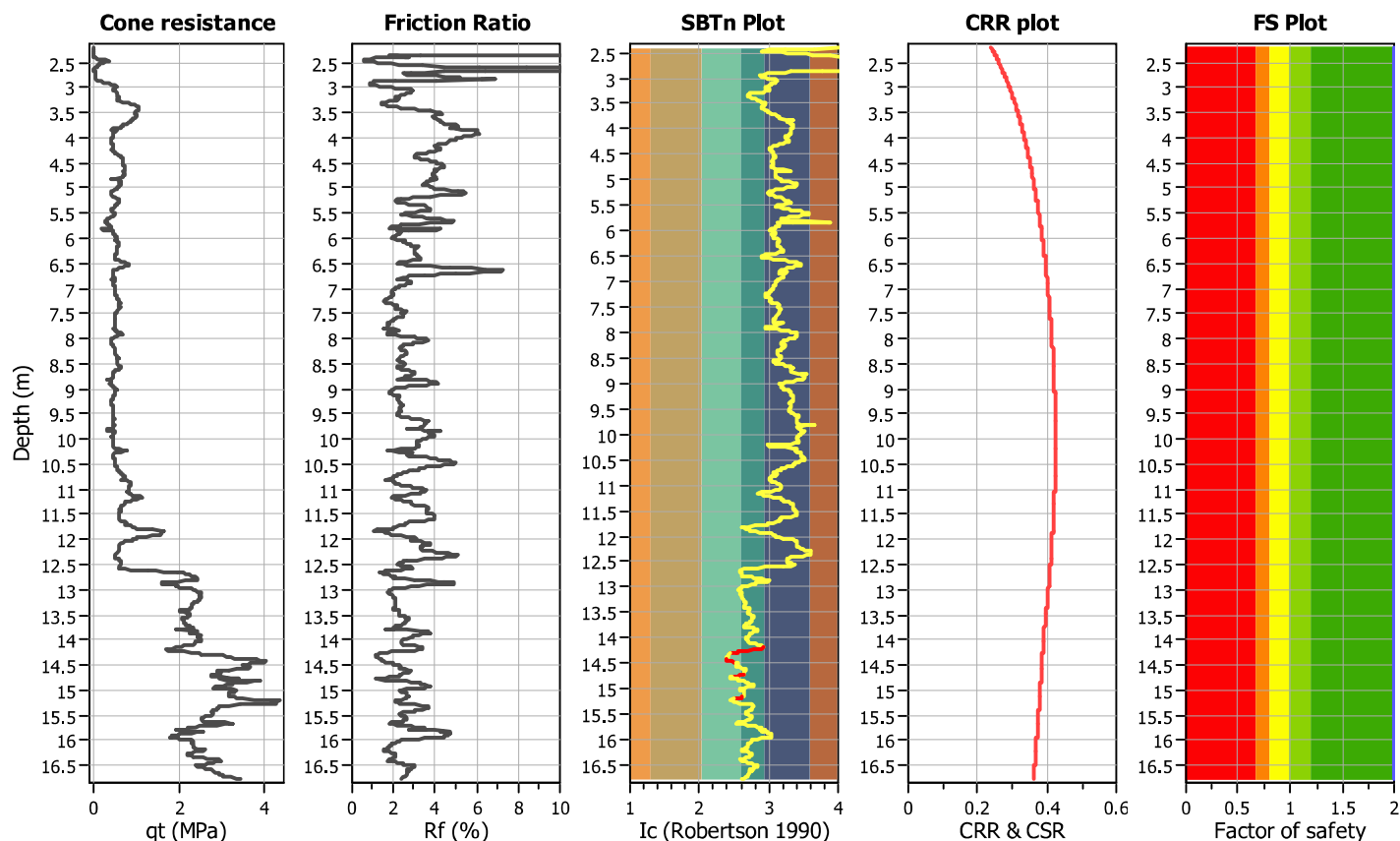
Project title : CARRERE

Location : LAMENTIN

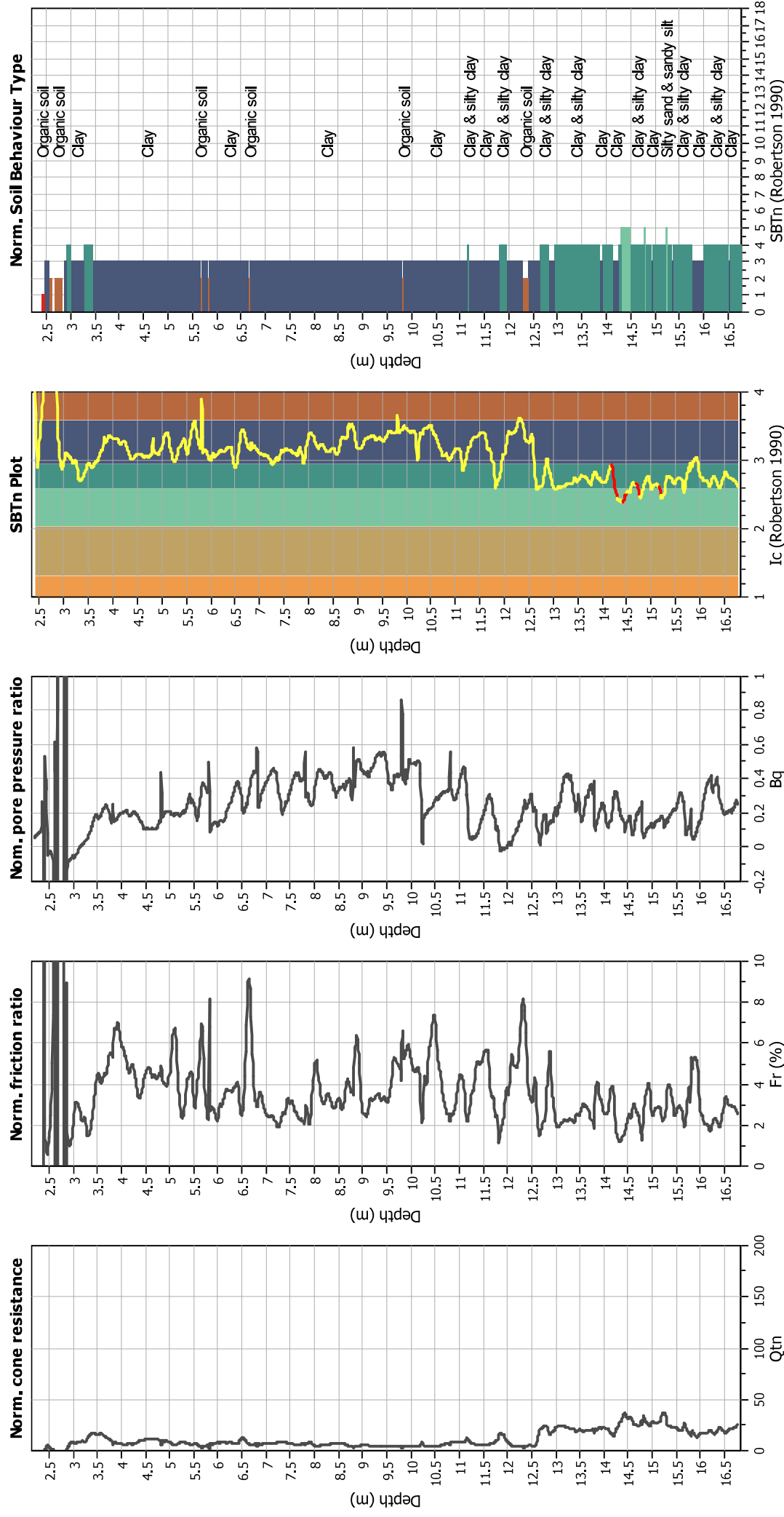
CPT file : CPTu 4

Input parameters and analysis data

Analysis method:	NCEER (1998)	G.W.T. (in-situ):	2.00 m	Use fill:	No	Clay like behavior	
Fines correction method:	NCEER (1998)	G.W.T. (earthq.):	2.00 m	Fill height:	N/A	applied:	Sands only
Points to test:	Based on Ic value	Average results interval:	3	Fill weight:	N/A	Limit depth applied:	Yes
Earthquake magnitude M_w :	7.50	Ic cut-off value:	2.60	Trans. detect. applied:	Yes	Limit depth:	12.50 m
Peak ground acceleration:	0.35	Unit weight calculation:	Based on SBT	K_0 applied:	Yes	MSF method:	Method based



Zone A₁: Cyclic liquefaction likely depending on size and duration of cyclic loading
 Zone A₂: Cyclic liquefaction and strength loss likely depending on loading and ground geometry
 Zone B: Liquefaction and post-earthquake strength loss unlikely, check cyclic softening
 Zone C: Cyclic liquefaction and strength loss possible depending on soil plasticity, brittleness/sensitivity, strain to peak undrained strength and ground geometry



Analysis method:	NCEER (1998)	Depth to water table (earthq.):	Fill weight:	N/A
Fines correction method:	NCEER (1998)	Average results interval: 3	Transition detect. applied:	Yes
Points to test:	Based on Ic value	Ic cut-off value: 2.60	K _c applied:	Yes
Earthquake magnitude M _w :	7.50	Unit weight calculation:	Clay like behavior applied:	Sands only
Peak ground acceleration:	0.35	Use fill:	Limit depth applied:	Yes
Depth to water table (insitu):	2.00 m	Fill height:	Limit depth:	12.50 m
SBTn legend				
			1. Sensitive fine grained	4. Clayey silt to silty
			2. Organic material	5. Silty sand to sandy silt
			3. Clay to silty clay	6. Clean sand to silty sand
				7. Gravelly sand to sand
				8. Very stiff sand to
				9. Very stiff fine grained

The figure displays five plots related to geotechnical analysis, all sharing a common Y-axis representing Depth (m) from 2.5 to 16.5.

- CRR plot:** Shows the Factor of Safety (FS) on the X-axis (0 to 0.6). The curve starts at approximately 0.25 at 2.5m depth, rises to a peak of about 0.45 between 8m and 11m depth, and then gradually decreases to approximately 0.35 at 16.5m depth.
- FS Plot:** A color-coded plot showing the Factor of Safety (FS) on the X-axis (0 to 2). The color scale ranges from red (low FS) to green (high FS). The plot shows a transition from red/orange at the surface to green at depths greater than approximately 10m.
- LPI:** A color-coded plot showing Liquefaction Potential Index (LPI) on the X-axis (0 to 20). The color scale ranges from yellow (low LPI) to red (high LPI). The plot shows a transition from yellow at the surface to red at depths greater than approximately 10m.
- Vertical settlements:** A plot showing Settlement (cm) on the X-axis (0 to 16.5). The settlement is zero for all depths from 2.5m to 16.5m.
- Lateral displacements:** A plot showing Displacement (cm) on the X-axis (0 to 16.5). The displacement is zero for all depths from 2.5m to 16.5m.

Analysis method:	NCEER (1998)	Depth to water table (erthq.):	2.00 m	Fill weight:		Almost certain it will liquefy
Fines correction method:	NCEER (1998)	Average results interval:	3	Transition detect. applied:	Yes	Very likely to liquefy
Points to test:	Based on I_c value	I_c cut-off value:	2.60	K_u applied:	Yes	Liquefaction and no liq. are equally likely
Earthquake magnitude M_w :	7.50	Unit weight calculation:	Based on SBT	Clay like behavior applied:	Sands only	Unlikely to liquefy
Peak ground acceleration:	0.35	Use fill:	No	Limit depth applied:	Yes	Almost certain it will not liquefy
Depth to water table (insttu):	2.00 m	Fill height:	N/A	Limit depth:	12.50 m	

ANNEXE 19

MODULE DE REACTION LINEIQUE DU SOL

- Pieux Φ 620
- Pieux Φ 720
- Pieux Φ 820
- Pieux Φ 920

Projet	N° Dossier :
Construction d'un Eco-village d'entreprises à Carrère - Commune de Ducos	22-1222
Pieux diamètre 620 mm	

Module réaction du sol pour un pieu

Selon Norme NF P 94 262 Annexe I

$$K_f = \frac{12 \cdot E_M}{\frac{4}{3} \cdot \frac{B_0}{B} \left(2,65 \cdot \frac{B}{B_0} \right)^\alpha + \alpha} \quad \text{pour : } B \geq B_0$$

$$K_f = \frac{12 \cdot E_M}{\frac{4}{3} \cdot (2,65)^\alpha + \alpha} \quad \text{pour : } B \leq B_0$$

	Tourbe	Argile		Limon		Sable		Grave	
TYPE	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α
Surconsolidé ou très serré	—	> 16	1	> 14	2/3	> 12	1/2	> 10	1/3
Normalement consolidé ou normalement serré	1	9-16	2/3	8-14	1/2	7-12	1/3	6-10	1/4
Sous-consolidé altéré et remanié ou lâche	—	7-9	1/2	5-8	1/2	5-7	1/3		—

Kf : module de réaction du sol linéique [MN/m/m], module courte durée

0.5Kf : module longue durée

kf : module surfacique [MPa/m] = Kf / B

no	Sol	EM	α	B0	B	Kf	0.5Kf
		MPa	-	m	m	MN/m²	MN/m²
1	Remblais	6.0	0.67	0.6	0.62	22.4	11.2
2	Alluvions	2.5	0.67	0.6	0.62	9.5	4.8
3	Argile d'altération	5.2	0.67	0.6	0.62	19.3	9.7
4	Lave altérée argilisée raide	9.2	0.67	0.6	0.62	34.4	17.2
5	Lave altérée argilisée raide à très raide	12.8	0.67	0.6	0.62	47.8	23.9
6	Lave altérée argilisée très raide	27.6	0.67	0.6	0.62	103.4	51.7
7	Lave altérée +/- argilisée très raide	51	0.5	0.6	0.62	232.2	116.1
8	Lave +/- altérée aspect rocheux très raide	100	0.5	0.6	0.62	455.4	227.7

Projet	N° Dossier :
Construction d'un Eco-village d'entreprises à Carrère - Commune de Ducos	22-1222
Pieux diamètre 720 mm	

Module réaction du sol pour un pieu

Selon Norme NF P 94 262 Annexe I

$$K_f = \frac{12 \cdot E_M}{\frac{4}{3} \cdot \frac{B_0}{B} \left(2,65 \cdot \frac{B}{B_0} \right)^\alpha + \alpha} \quad \text{pour : } B \geq B_0$$

$$K_f = \frac{12 \cdot E_M}{\frac{4}{3} \cdot (2,65)^\alpha + \alpha} \quad \text{pour : } B \leq B_0$$

	Tourbe	Argile		Limon		Sable		Grave	
TYPE	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α
Surconsolidé ou très serré	—	> 16	1	> 14	2/3	> 12	1/2	> 10	1/3
Normalement consolidé ou normalement serré	1	9-16	2/3	8-14	1/2	7-12	1/3	6-10	1/4
Sous-consolidé altéré et remanié ou lâche	—	7-9	1/2	5-8	1/2	5-7	1/3		—

Kf : module de réaction du sol linéique [MN/m/m], module courte durée

0.5Kf : module longue durée

kf : module surfacique [MPa/m] = Kf / B

no	Sol	EM	α	B0	B	Kf	0.5Kf
		MPa	-	m	m	MN/m²	MN/m²
1	Remblais	6.0	0.67	0.6	0.72	23.3	11.7
2	Alluvions	2.5	0.67	0.6	0.72	9.9	5.0
3	Argile d'altération	5.2	0.67	0.6	0.72	20.1	10.0
4	Lave altérée argilisée raide	9.2	0.67	0.6	0.72	35.8	17.9
5	Lave altérée argilisée raide à très raide	12.8	0.67	0.6	0.72	49.7	24.8
6	Lave altérée argilisée très raide	27.6	0.67	0.6	0.72	107.5	53.8
7	Lave altérée +/- argilisée très raide	51	0.5	0.6	0.72	246.6	123.3
8	Lave +/- altérée aspect rocheux très raide	100	0.5	0.6	0.72	483.6	241.8

Projet	N° Dossier :
Construction d'un Eco-village d'entreprises à Carrère - Commune de Ducos	22-1222
Pieux diamètre 820 mm	

Module réaction du sol pour un pieu

Selon Norme NF P 94 262 Annexe I

$$K_f = \frac{12 \cdot E_M}{\frac{4}{3} \cdot \frac{B_0}{B} \left(2,65 \cdot \frac{B}{B_0} \right)^\alpha + \alpha} \quad \text{pour : } B \geq B_0$$

$$K_f = \frac{12 \cdot E_M}{\frac{4}{3} \cdot (2,65)^\alpha + \alpha} \quad \text{pour : } B \leq B_0$$

	Tourbe	Argile		Limon		Sable		Grave	
TYPE	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α
Surconsolidé ou très serré	—	> 16	1	> 14	2/3	> 12	1/2	> 10	1/3
Normalement consolidé ou normalement serré	1	9-16	2/3	8-14	1/2	7-12	1/3	6-10	1/4
Sous-consolidé altéré et remanié ou lâche	—	7-9	1/2	5-8	1/2	5-7	1/3		—

Kf : module de réaction du sol linéique [MN/m/m], module courte durée

0.5Kf : module longue durée

kf : module surfacique [MPa/m] = Kf / B

no	Sol	EM	α	B0	B	Kf	0.5Kf
		MPa	-	m	m	MN/m²	MN/m²
1	Remblais	6.0	0.67	0.6	0.82	24.1	12.0
2	Alluvions	2.5	0.67	0.6	0.82	10.2	5.1
3	Argile d'altération	5.2	0.67	0.6	0.82	20.7	10.4
4	Lave altérée argilisée raide	9.2	0.67	0.6	0.82	37.0	18.5
5	Lave altérée argilisée raide à très raide	12.8	0.67	0.6	0.82	51.3	25.7
6	Lave altérée argilisée très raide	27.6	0.67	0.6	0.82	111.2	55.6
7	Lave altérée +/- argilisée très raide	51	0.5	0.6	0.82	259.7	129.8
8	Lave +/- altérée aspect rocheux très raide	100	0.5	0.6	0.82	509.2	254.6

Projet Construction d'un Eco-village d'entreprises à Carrère - Commune de Ducos Pieux diamètre 920 mm	N° Dossier : 22-1222
--	---

Module réaction du sol pour un pieu

Selon Norme NF P 94 262 Annexe I

$$K_f = \frac{12 \cdot E_M}{\frac{4}{3} \cdot \frac{B_0}{B} \left(2,65 \cdot \frac{B}{B_0} \right)^\alpha + \alpha} \quad \text{pour : } B \geq B_0$$

$$K_f = \frac{12 \cdot E_M}{\frac{4}{3} \cdot (2,65)^\alpha + \alpha} \quad \text{pour : } B \leq B_0$$

	Tourbe	Argile		Limon		Sable		Grave	
TYPE	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α	E_M/p_1	α
Surconsolidé ou très serré	—	> 16	1	> 14	2/3	> 12	1/2	> 10	1/3
Normalement consolidé ou normalement serré	1	9-16	2/3	8-14	1/2	7-12	1/3	6-10	1/4
Sous-consolidé altéré et remanié ou lâche	—	7-9	1/2	5-8	1/2	5-7	1/3		—

Kf : module de réaction du sol linéique [MN/m/m], module courte durée

0.5Kf : module longue durée

kf : module surfacique [MPa/m] = Kf / B

no	Sol	EM	α	B0	B	Kf	0.5Kf
		MPa	-	m	m	MN/m ²	MN/m ²
1	Remblais	6.0	0.67	0.6	0.92	24.8	12.4
2	Alluvions	2.5	0.67	0.6	0.92	10.5	5.3
3	Argile d'altération	5.2	0.67	0.6	0.92	21.4	10.7
4	Lave altérée argilisée raide	9.2	0.67	0.6	0.92	38.1	19.0
5	Lave altérée argilisée raide à très raide	12.8	0.67	0.6	0.92	52.9	26.4
6	Lave altérée argilisée très raide	27.6	0.67	0.6	0.92	114.5	57.2
7	Lave altérée +/- argilisée très raide	51	0.5	0.6	0.92	271.7	135.8
8	Lave +/- altérée aspect rocheux très raide	100	0.5	0.6	0.92	532.7	266.3

ANNEXE 20

RESULTATS DES CALCULS FOXTA

PIEUX FORES A LA TARIERE CREUSE

SONDAGE SP1

- Pieux Φ 620 en compression
- Pieux Φ 720 en compression
- Pieux Φ 820 en compression
- Pieux Φ 920 en compression

Données

Titre du projet : Eco-Village d'entreprises à Carrère (pieu n°1)
Numéro d'affaire : 22-1222
Commentaires : Sondage SP1
Titre du calcul : Titre du calcul
Cadre réglementaire : EC 7 - Norme NF P94-262/A1 (juillet 2018)
Méthode de dimensionnement : A partir des résultats pressiométriques
Traitement des données : Traitement par couches
Pas du calcul (m) : 0,20
Section de calcul : Section de calcul circulaire
Diamètre de calcul (m) : 0,62
Classe du pieu : 2 - Pieu tarière creuse
Catégorie du pieu : 6 [FTC, FTCD] - Foré tarière creuse simple rotation, ou double rotation
Mode de chargement : Travail en compression

Combinaisons

	ELS-QP	ELS-CARAC	ELU-FOND	ELU-ACC
Pondérations combinées sur Qs.k	0.636	0.778	0.909	1.000
Pondérations combinées sur Qp.k	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence (m) : 7,90

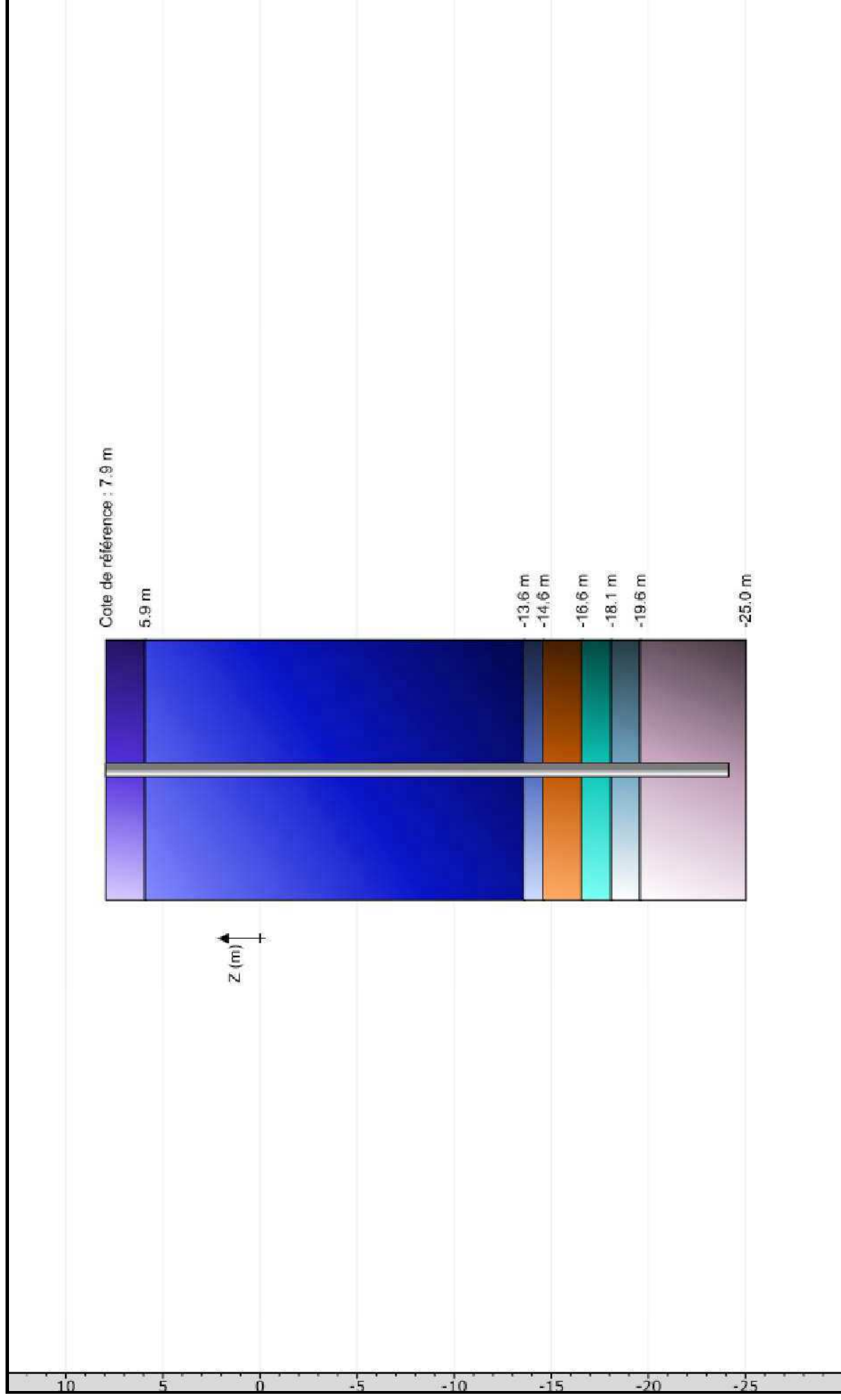
Définition des couches de sol

No	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$
1	Remblais		Argile, limons	5,90	460,00	0,00	1,30	1,265	
2	Alluvions		Argile, limons	-13,60	290,00	0,00	1,30	1,265	
3	Argile d'altération		Argile, limons	-14,60	600,00	55,00	1,30	1,265	
4	Lave altérée argilisée raide		Argile, limons	-16,60	890,00	61,00	1,30	1,265	
5	Lave altérée argilisée raide à très raide		Argile, limons	-18,10	1400,00	66,00	1,30	1,265	
6	lave altérée +/- argilisée très raide		Roche altérée et fragmentée	-19,60	4330,00	197,00	2,00	1,265	
7	Lave +/- altérée aspect rocheux		Roche altérée et fragmentée	-25,00	5000,00	200,00	2,00	1,265	

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 32,00

Onglet "Données des couches"



File : C:\Users\morel\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v3\3812\temp[FP]-1.resu

Calcul réalisé le : 06/09/2022 à 11h51
par : MAGMA CARAIBES

Options du calcul :

- calcul basé sur des paramètres issus du pressiomètre de Ménard
- calcul selon les règles de la norme NF P 94 262
- profil de pression limite pl* défini par couche
- pour pieu de catégorie : 6
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence : 7.900

Section du pieu : 0.302
Périmètre : 1.948

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	5.90	460.0	0.00	1.00	1.30	1.26
02	-13.60	290.0	0.00	1.00	1.30	1.26
03	-14.60	600.0	55.00	1.00	1.30	1.26
04	-16.60	890.0	61.00	1.00	1.30	1.26
05	-18.10	1400.0	66.00	1.00	1.30	1.26
06	-19.60	4330.0	197.00	1.00	2.00	1.26
07	-25.00	5000.0	200.00	1.00	2.00	1.26

Pas du calcul : 0.20

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 32.00

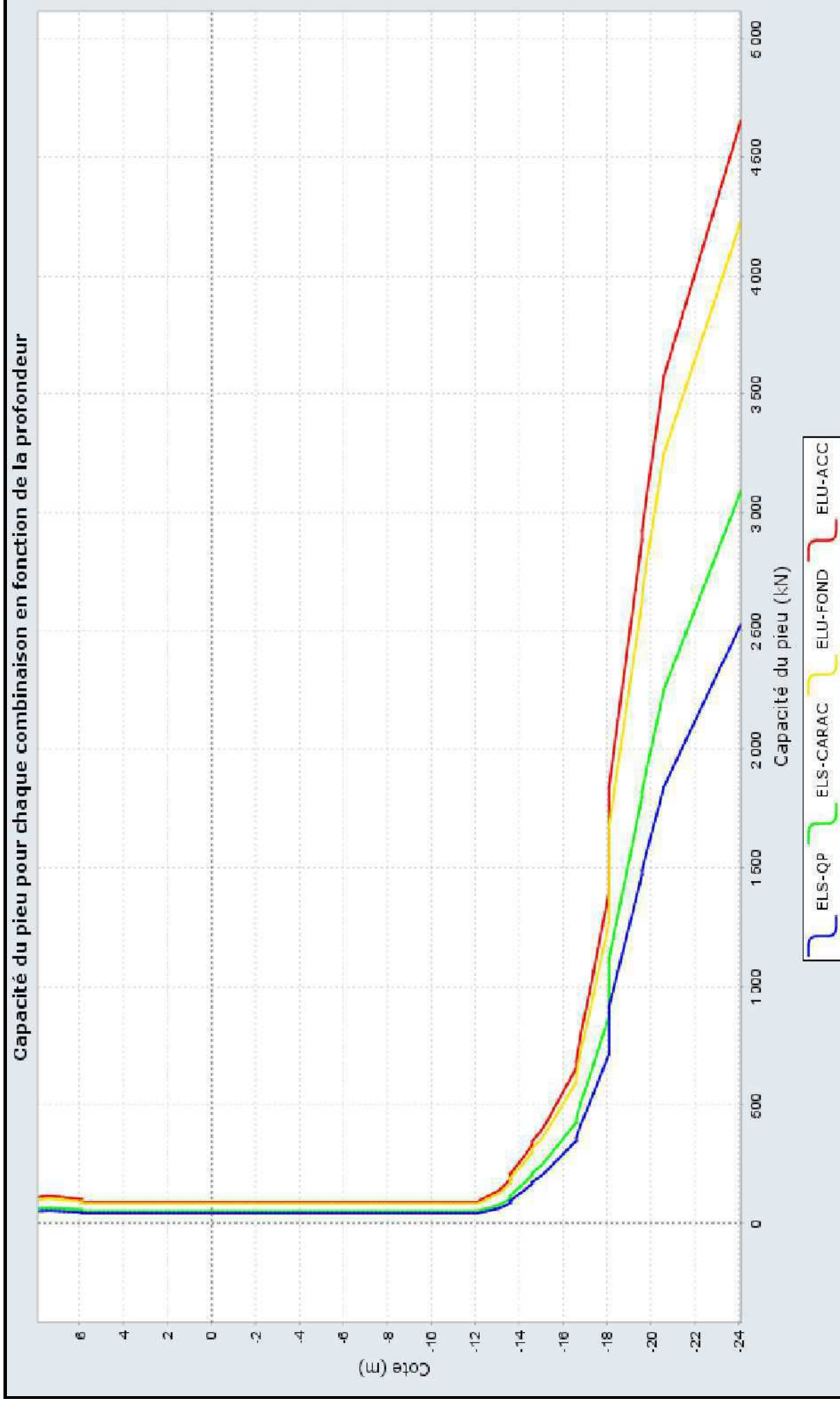
couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	7.90	0.00	460.0	1.000	0.0	138.9	50.0	61.0	99.8	109.8
01	7.70	0.00	460.0	1.019	0.0	141.6	50.9	62.2	101.7	111.9
01	7.50	0.00	460.0	1.039	0.0	144.3	51.9	63.4	103.7	114.0
01	7.30	0.00	451.5	1.059	0.0	144.4	51.9	63.5	103.7	114.1
01	7.10	0.00	434.5	1.082	0.0	141.9	51.1	62.4	102.0	112.2
01	6.90	0.00	417.5	1.107	0.0	139.5	50.2	61.3	100.2	110.3
01	6.70	0.00	400.5	1.133	0.0	137.0	49.3	60.2	98.5	108.3
01	6.50	0.00	383.5	1.163	0.0	134.6	48.4	59.2	96.7	106.4
01	6.30	0.00	366.5	1.194	0.0	132.2	47.5	58.1	95.0	104.5
01	6.10	0.00	349.5	1.229	0.0	129.7	46.7	57.0	93.2	102.5
01	5.90	0.00	332.5	1.268	0.0	127.3	45.8	55.9	91.4	100.6
01	5.90	0.00	332.5	1.268	0.0	127.3	45.8	55.9	91.4	100.6
02	5.90	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	5.70	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	5.50	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	5.30	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	5.10	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	4.90	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0

[illegible]

FoXta v3
v3.3.6

02	-12.50	0.00	352.0	1.300	0.0	138.2	49.7	60.7	99.3	109.2
02	-12.70	0.00	383.0	1.300	0.0	150.3	54.1	66.1	108.0	118.8
02	-12.90	0.00	414.0	1.300	0.0	162.5	58.4	71.4	116.8	128.4
02	-13.10	0.00	445.0	1.300	0.0	174.7	62.8	76.8	125.5	138.1
02	-13.30	0.00	505.0	1.300	0.0	198.2	71.3	87.1	142.4	156.7
02	-13.50	0.00	565.0	1.300	0.0	221.8	79.8	97.5	159.3	175.3
02	-13.60	0.00	595.0	1.292	0.0	232.2	83.5	102.0	166.8	183.5
03	-13.60	55.00	696.7	1.250	0.0	262.9	94.5	115.5	188.9	207.8
03	-13.80	55.00	719.4	1.250	21.4	271.5	108.4	132.5	210.5	231.6
03	-14.00	55.00	737.4	1.252	42.9	278.8	121.8	148.9	231.1	254.2
03	-14.20	55.00	759.5	1.253	64.3	287.3	135.6	165.8	252.6	277.9
03	-14.40	55.00	788.5	1.251	85.7	297.8	150.2	183.6	275.6	303.2
03	-14.60	55.00	817.5	1.250	107.1	308.4	164.8	201.4	298.6	328.5
03	-14.60	55.00	817.5	1.250	107.1	308.4	164.8	201.4	298.6	328.5
04	-14.60	61.00	890.0	1.229	107.1	330.3	172.7	211.1	314.3	345.8
04	-14.80	61.00	890.0	1.242	130.9	333.8	185.9	227.2	333.9	367.3
04	-15.00	61.00	890.0	1.255	154.7	337.3	199.1	243.4	353.5	388.9
04	-15.20	61.00	915.5	1.261	178.4	348.5	215.1	262.9	378.6	416.5
04	-15.40	61.00	966.5	1.259	202.2	367.4	233.8	285.8	409.3	450.3
04	-15.60	61.00	1017.5	1.258	225.9	386.3	252.5	308.8	440.0	484.0
04	-15.80	61.00	1068.5	1.256	249.7	405.2	271.3	331.7	470.6	517.7
04	-16.00	61.00	1119.5	1.255	273.5	424.1	290.0	354.6	501.3	551.5
04	-16.20	61.00	1170.5	1.254	297.2	443.0	308.8	377.5	531.9	585.2
04	-16.40	61.00	1221.5	1.253	321.0	461.9	327.5	400.4	562.6	618.9
04	-16.60	61.00	1272.5	1.252	344.8	480.8	346.3	423.4	593.2	652.6
04	-16.60	61.00	1272.5	1.252	344.8	480.8	346.3	423.4	593.2	652.6
05	-16.60	66.00	1400.0	1.229	344.8	519.3	360.1	440.3	620.9	683.1
05	-16.80	66.00	1744.7	1.196	370.5	629.9	412.8	504.7	718.8	790.8
05	-17.00	66.00	2016.8	1.180	396.2	718.5	457.6	559.5	801.0	881.2
05	-17.20	66.00	2279.0	1.169	421.9	804.2	501.4	612.9	881.0	969.2
05	-17.40	66.00	2572.0	1.158	447.6	899.1	548.4	670.5	967.7	1064.6
05	-17.60	66.00	2865.0	1.149	473.3	994.0	595.5	728.0	1054.4	1160.0
05	-17.80	66.00	3158.0	1.142	499.0	1089.0	642.6	785.5	1141.1	1255.3
05	-18.00	66.00	3451.0	1.136	524.7	1183.9	689.7	843.1	1227.8	1350.7
05	-18.10	66.00	3597.5	1.134	537.6	1231.4	713.2	871.9	1271.2	1398.4
06	-18.10	197.00	4330.0	1.370	537.6	1791.6	914.7	1118.1	1673.7	1841.2
06	-18.30	197.00	4408.8	1.423	614.3	1894.1	990.1	1210.3	1802.5	1982.9
06	-18.50	197.00	4471.1	1.475	691.1	1991.5	1063.8	1300.4	1927.7	2120.6
06	-18.70	197.00	4531.0	1.527	767.8	2088.3	1137.2	1390.1	2052.4	2257.8
06	-18.90	197.00	4598.0	1.576	844.6	2187.2	1211.3	1480.8	2178.6	2396.7
06	-19.10	197.00	4665.0	1.623	921.3	2286.2	1285.5	1571.4	2304.8	2535.6
06	-19.30	197.00	4732.0	1.669	998.0	2385.1	1359.7	1662.1	2431.0	2674.4
06	-19.50	197.00	4799.0	1.714	1074.8	2484.0	1433.8	1752.8	2557.3	2813.3
06	-19.60	197.00	4832.5	1.736	1113.2	2533.5	1470.9	1798.1	2620.4	2882.7
07	-19.60	200.00	5000.0	1.712	1113.2	2584.0	1489.1	1820.4	2656.7	2922.7
07	-19.80	200.00	5000.0	1.773	1191.1	2675.8	1561.3	1908.6	2778.6	3056.8
07	-20.00	200.00	5000.0	1.829	1269.0	2761.5	1631.3	1994.2	2896.2	3186.1
07	-20.20	200.00	5000.0	1.886	1346.9	2847.2	1701.3	2079.8	3013.8	3315.5
07	-20.40	200.00	5000.0	1.943	1424.8	2932.9	1771.3	2165.4	3131.3	3444.8
07	-20.60	200.00	5000.0	2.000	1502.7	3018.6	1841.3	2250.9	3248.9	3574.2
07	-20.80	200.00	5000.0	2.000	1580.6	3019.1	1880.6	2299.1	3305.2	3636.1
07	-21.00	200.00	5000.0	2.000	1658.5	3019.1	1919.8	2347.0	3361.2	3697.7
07	-21.20	200.00	5000.0	2.000	1736.5	3019.1	1958.9	2394.9	3417.2	3759.3
07	-21.40	200.00	5000.0	2.000	1814.4	3019.1	1998.1	2442.8	3473.2	3820.9
07	-21.60	200.00	5000.0	2.000	1892.3	3019.1	2037.3	2490.7	3529.2	3882.5
07	-21.80	200.00	5000.0	2.000	1970.2	3019.1	2076.5	2538.7	3585.2	3944.1
07	-22.00	200.00	5000.0	2.000	2048.1	3019.1	2115.6	2586.6	3641.2	4005.7
07	-22.20	200.00	5000.0	2.000	2126.0	3019.1	2154.8	2634.5	3697.1	4067.3
07	-22.40	200.00	5000.0	2.000	2203.9	3019.1	2194.0	2682.4	3753.1	4128.8
07	-22.60	200.00	5000.0	2.000	2281.8	3019.1	2233.1	2730.3	3809.1	4190.4
07	-22.80	200.00	5000.0	2.000	2359.7	3019.1	2272.3	2778.2	3865.1	4252.0
07	-23.00	200.00	5000.0	2.000	2437.7	3019.1	2311.5	2826.2	3921.1	4313.6
07	-23.20	200.00	5000.0	2.000	2515.6	3019.1	2350.7	2874.1	3977.1	4375.2
07	-23.40	200.00	5000.0	2.000	2593.5	3019.1	2389.8	2922.0	4033.0	4436.8
07	-23.60	200.00	5000.0	2.000	2671.4	3019.1	2429.0	2969.9	4089.0	4498.4
07	-23.80	200.00	5000.0	2.000	2749.3	3019.1	2468.2	3017.8	4145.0	4560.0
07	-24.00	200.00	5000.0	2.000	2827.2	3019.1	2507.3	3065.8	4201.0	4621.6
07	-24.10	200.00	5000.0	2.000	2866.2	3019.1	2526.9	3089.7	4229.0	4652.4

Capacité du pieu pour chaque combinaison en fonction de la profondeur



Données

Titre du projet : Eco-Village d'entreprises à Carrère (pieu n°1)
Numéro d'affaire : 22-1222
Commentaires : Sondage SP1
Titre du calcul : Titre du calcul
Cadre réglementaire : EC 7 - Norme NF P94-262/A1 (juillet 2018)
Méthode de dimensionnement : A partir des résultats pressiométriques
Traitement des données : Traitement par couches
Pas du calcul (m) : 0,20
Section de calcul : Section de calcul circulaire
Diamètre de calcul (m) : 0,72
Classe du pieu : 2 - Pieu tarière creuse
Catégorie du pieu : 6 [FTC, FTCD] - Foré tarière creuse simple rotation, ou double rotation
Mode de chargement : Travail en compression

Combinaisons

	ELS-QP	ELS-CARAC	ELU-FOND	ELU-ACC
Pondérations combinées sur Qs.k	0.636	0.778	0.909	1.000
Pondérations combinées sur Qp.k	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence (m) : 7,90

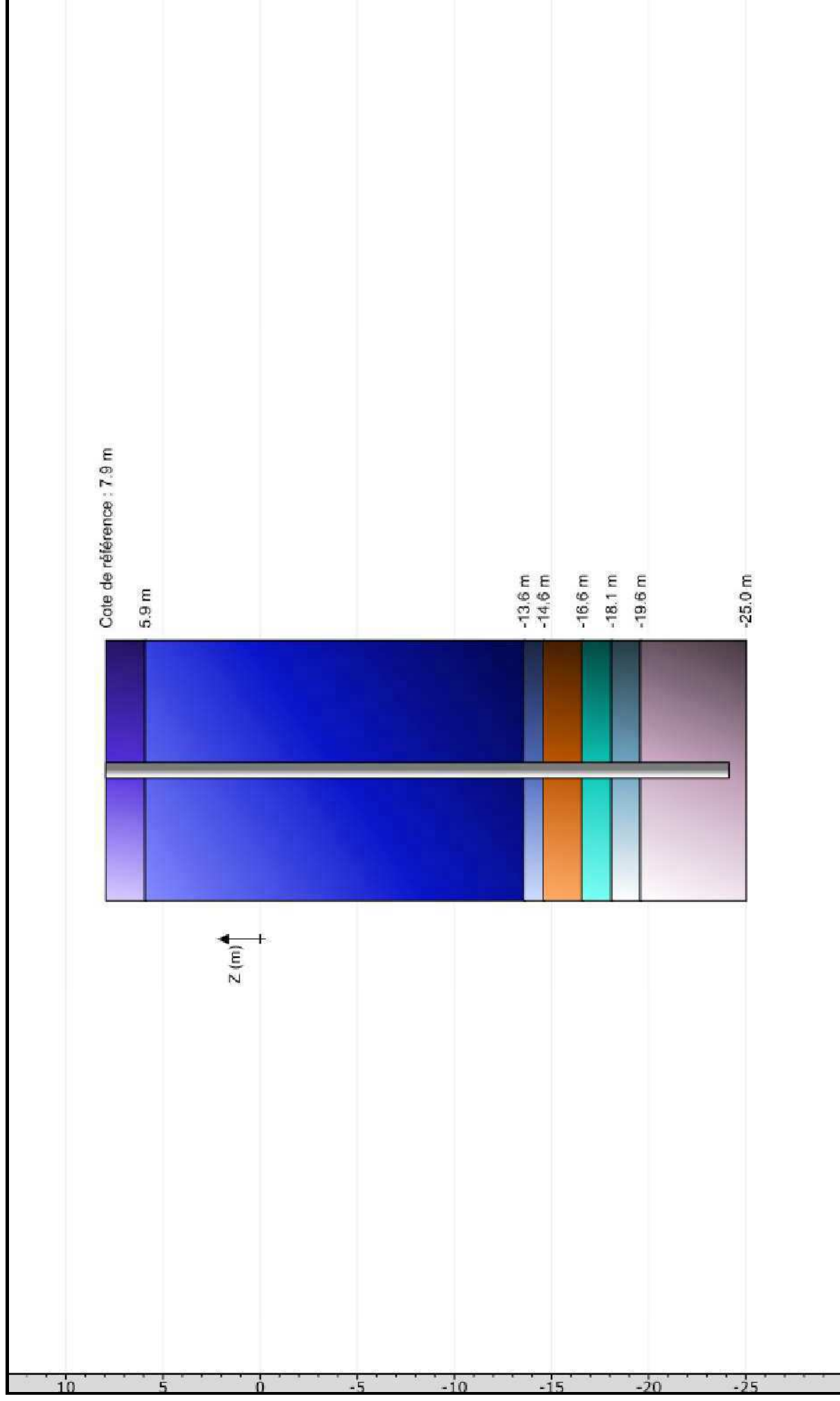
Définition des couches de sol

No	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$
1	Remblais		Argile, limons	5,90	460,00	0,00	1,30	1,265	
2	Alluvions		Argile, limons	-13,60	290,00	0,00	1,30	1,265	
3	Argile d'altération		Argile, limons	-14,60	600,00	55,00	1,30	1,265	
4	Lave altérée argilisée raide		Argile, limons	-16,60	890,00	61,00	1,30	1,265	
5	Lave altérée argilisée raide à très raide		Argile, limons	-18,10	1400,00	66,00	1,30	1,265	
6	lave altérée +/- argilisée très raide		Roche altérée et fragmentée	-19,60	4330,00	197,00	2,00	1,265	
7	Lave +/- altérée aspect rocheux		Roche altérée et fragmentée	-25,00	5000,00	200,00	2,00	1,265	

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 32,00

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\morel\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v3\3812\temp[FP]-1.resu

Calcul réalisé le : 06/09/2022 à 11h53
par : MAGMA CARAIBES

Options du calcul :

- calcul basé sur des paramètres issus du pressiomètre de Ménard
- calcul selon les règles de la norme NF P 94 262
- profil de pression limite pl* défini par couche
- pour pieu de catégorie : 6
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence : 7.900

Section du pieu : 0.407
Périmètre : 2.262

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	5.90	460.0	0.00	1.00	1.30	1.26
02	-13.60	290.0	0.00	1.00	1.30	1.26
03	-14.60	600.0	55.00	1.00	1.30	1.26
04	-16.60	890.0	61.00	1.00	1.30	1.26
05	-18.10	1400.0	66.00	1.00	1.30	1.26
06	-19.60	4330.0	197.00	1.00	2.00	1.26
07	-25.00	5000.0	200.00	1.00	2.00	1.26

Pas du calcul : 0.20

 SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 32.00

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	7.90	0.00	460.0	1.000	0.0	187.3	67.4	82.3	134.6	148.1
01	7.70	0.00	460.0	1.017	0.0	190.4	68.5	83.7	136.8	150.5
01	7.50	0.00	460.0	1.033	0.0	193.5	69.6	85.1	139.1	153.0
01	7.30	0.00	451.5	1.051	0.0	193.2	69.5	84.9	138.8	152.7
01	7.10	0.00	434.5	1.071	0.0	189.4	68.1	83.2	136.1	149.7
01	6.90	0.00	417.5	1.092	0.0	185.6	66.8	81.6	133.4	146.7
01	6.70	0.00	400.5	1.115	0.0	181.8	65.4	79.9	130.6	143.7
01	6.50	0.00	383.5	1.140	0.0	178.0	64.0	78.2	127.9	140.7
01	6.30	0.00	366.5	1.167	0.0	174.2	62.7	76.6	125.2	137.7
01	6.10	0.00	349.5	1.197	0.0	170.4	61.3	74.9	122.4	134.7
01	5.90	0.00	332.5	1.231	0.0	166.6	59.9	73.2	119.7	131.7
01	5.90	0.00	332.5	1.231	0.0	166.6	59.9	73.2	119.7	131.7
02	5.90	0.00	290.0	1.264	0.0	149.3	53.7	65.6	107.3	118.0
02	5.70	0.00	290.0	1.281	0.0	151.3	54.4	66.5	108.7	119.6
02	5.50	0.00	290.0	1.298	0.0	153.2	55.1	67.3	110.1	121.1
02	5.30	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	5.10	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	4.90	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3



FoXta v3
v3.3.6

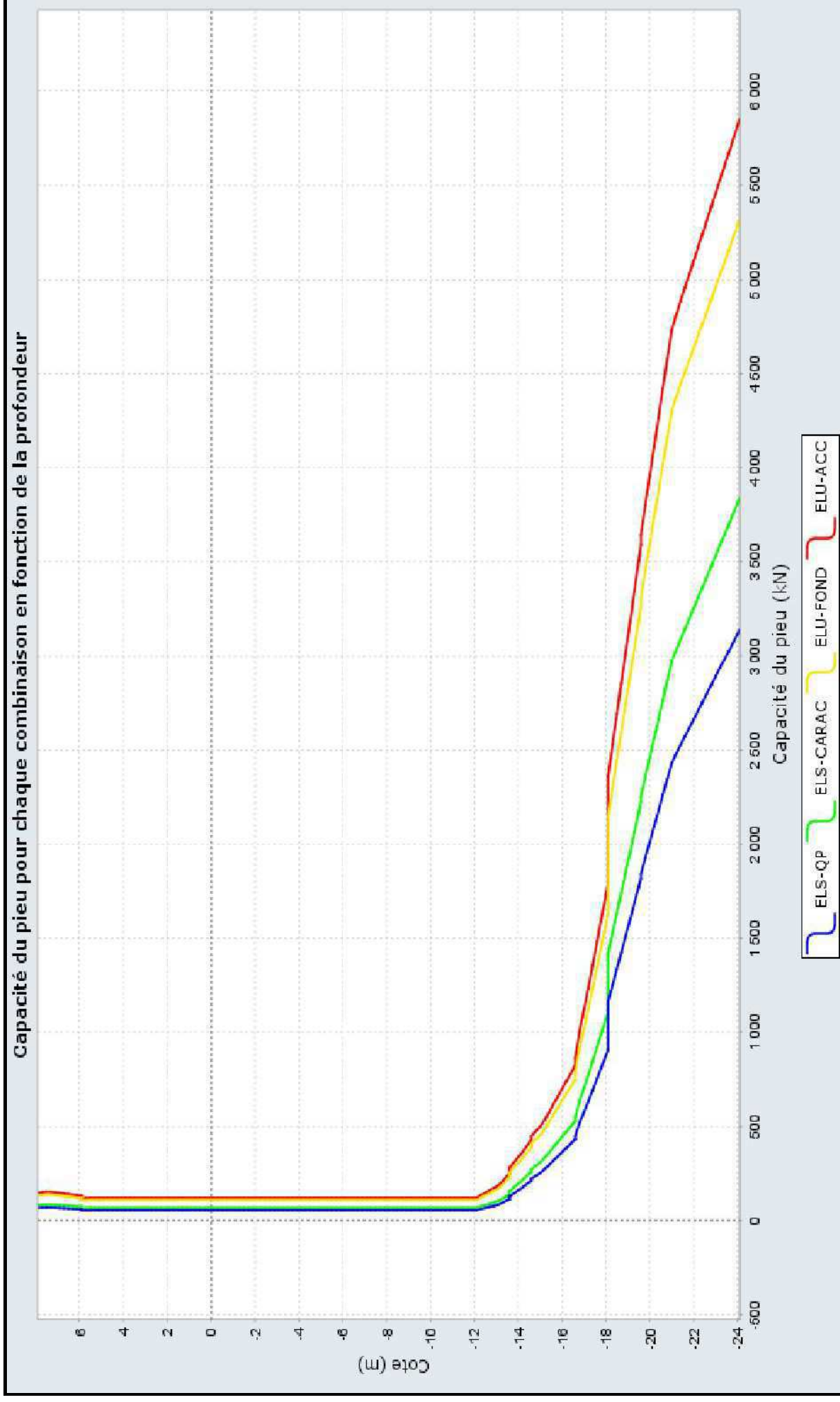
Imprimé le : 06/09/2022 - 11:54:37
 Calcul réalisé par : MAGMA CARAIBES
 Projet : SP1_620_compression
 Module : Fondprof (Pieu 1/1)

[illegible]

FoXta v3
v3.3.6

02	-12.50	0.00	352.0	1.300	0.0	186.3	67.0	81.9	133.9	147.3
02	-12.70	0.00	383.0	1.300	0.0	202.7	72.9	89.1	145.7	160.3
02	-12.90	0.00	414.0	1.300	0.0	219.1	78.8	96.3	157.5	173.2
02	-13.10	0.00	445.0	1.300	0.0	235.5	84.7	103.5	169.3	186.2
02	-13.30	0.00	505.0	1.300	0.0	267.3	96.1	117.5	192.1	211.3
02	-13.50	0.00	565.0	1.300	0.0	299.1	107.6	131.4	214.9	236.4
02	-13.60	0.00	595.0	1.292	0.0	313.1	112.6	137.6	225.0	247.5
03	-13.60	55.00	696.7	1.250	0.0	354.5	127.5	155.8	254.7	280.2
03	-13.80	55.00	719.4	1.249	24.9	365.9	144.1	176.1	280.8	308.9
03	-14.00	55.00	737.4	1.250	49.8	375.3	160.0	195.5	305.4	336.0
03	-14.20	55.00	759.5	1.250	74.6	386.4	176.5	215.7	331.3	364.5
03	-14.40	55.00	788.5	1.247	99.5	400.3	194.0	237.2	359.2	395.1
03	-14.60	55.00	817.5	1.244	124.4	414.2	211.5	258.6	387.0	425.8
03	-14.60	55.00	817.5	1.244	124.4	414.2	211.5	258.6	387.0	425.8
04	-14.60	61.00	890.0	1.225	124.4	443.7	222.1	271.5	408.2	449.1
04	-14.80	61.00	890.0	1.236	152.0	447.8	237.5	290.3	431.0	474.2
04	-15.00	61.00	890.0	1.247	179.6	451.9	252.8	309.1	453.8	499.2
04	-15.20	61.00	915.5	1.251	207.2	466.3	271.9	332.4	484.0	532.4
04	-15.40	61.00	966.5	1.248	234.8	491.2	294.7	360.3	521.7	573.9
04	-15.60	61.00	1017.5	1.246	262.4	516.0	317.5	388.2	559.3	615.3
04	-15.80	61.00	1068.5	1.243	290.0	540.8	340.3	416.1	597.0	656.8
04	-16.00	61.00	1119.5	1.241	317.6	565.7	363.1	443.9	634.7	698.2
04	-16.20	61.00	1170.5	1.239	345.2	590.5	385.9	471.8	672.4	739.7
04	-16.40	61.00	1221.5	1.237	372.8	615.3	408.7	499.7	710.0	781.1
04	-16.60	61.00	1272.5	1.236	400.4	640.2	431.6	527.6	747.7	822.6
04	-16.60	61.00	1272.5	1.236	400.4	640.2	431.6	527.6	747.7	822.6
05	-16.60	66.00	1400.0	1.214	400.4	692.1	450.2	550.4	785.0	863.6
05	-16.80	66.00	1744.7	1.182	430.2	840.0	518.4	633.8	912.7	1004.1
05	-17.00	66.00	2016.8	1.167	460.1	958.3	576.0	704.2	1019.2	1121.2
05	-17.20	66.00	2279.0	1.156	489.9	1072.6	632.1	772.7	1122.8	1235.2
05	-17.40	66.00	2572.0	1.145	519.8	1199.4	692.7	846.9	1235.4	1359.0
05	-17.60	66.00	2865.0	1.137	549.7	1326.2	753.4	921.0	1348.0	1482.9
05	-17.80	66.00	3158.0	1.130	579.5	1453.1	814.0	995.1	1460.6	1606.8
05	-18.00	66.00	3451.0	1.124	609.4	1579.9	874.6	1069.2	1573.1	1730.6
05	-18.10	66.00	3597.5	1.122	624.3	1643.3	904.9	1106.2	1629.4	1792.6
06	-18.10	197.00	4330.0	1.338	624.3	2358.2	1162.1	1420.4	2143.1	2357.7
06	-18.30	197.00	4408.8	1.383	713.4	2481.7	1251.3	1529.5	2295.9	2525.8
06	-18.50	197.00	4471.1	1.427	802.5	2598.4	1338.1	1635.6	2443.8	2688.5
06	-18.70	197.00	4531.0	1.471	891.7	2714.2	1424.5	1741.3	2591.1	2850.5
06	-18.90	197.00	4598.0	1.513	980.8	2832.8	1512.0	1848.3	2740.4	3014.7
06	-19.10	197.00	4665.0	1.554	1069.9	2951.5	1599.5	1955.3	2889.7	3179.0
06	-19.30	197.00	4732.0	1.594	1159.0	3070.2	1687.0	2062.2	3039.0	3343.2
06	-19.50	197.00	4799.0	1.632	1248.1	3188.8	1774.5	2169.2	3188.3	3507.5
06	-19.60	197.00	4832.5	1.651	1292.7	3248.2	1818.2	2222.7	3263.0	3589.6
07	-19.60	200.00	5000.0	1.629	1292.7	3316.4	1842.8	2252.7	3312.0	3643.5
07	-19.80	200.00	5000.0	1.681	1383.2	3422.9	1926.6	2355.1	3453.5	3799.3
07	-20.00	200.00	5000.0	1.734	1473.7	3529.4	2010.4	2457.6	3595.1	3955.0
07	-20.20	200.00	5000.0	1.786	1564.1	3636.0	2094.2	2560.1	3736.7	4110.8
07	-20.40	200.00	5000.0	1.838	1654.6	3742.5	2178.0	2662.5	3878.2	4266.5
07	-20.60	200.00	5000.0	1.891	1745.1	3849.0	2261.8	2765.0	4019.8	4422.2
07	-20.80	200.00	5000.0	1.943	1835.6	3955.6	2345.6	2867.5	4161.4	4578.0
07	-21.00	200.00	5000.0	1.992	1926.0	4055.1	2426.9	2966.9	4297.9	4728.2
07	-21.20	200.00	5000.0	2.000	2016.5	4071.5	2478.3	3029.7	4374.7	4812.7
07	-21.40	200.00	5000.0	2.000	2107.0	4071.5	2523.8	3085.4	4439.7	4884.2
07	-21.60	200.00	5000.0	2.000	2197.5	4071.5	2569.3	3141.0	4504.7	4955.7
07	-21.80	200.00	5000.0	2.000	2288.0	4071.5	2614.8	3196.7	4569.8	5027.2
07	-22.00	200.00	5000.0	2.000	2378.4	4071.5	2660.3	3252.3	4634.8	5098.8
07	-22.20	200.00	5000.0	2.000	2468.9	4071.5	2705.7	3308.0	4699.8	5170.3
07	-22.40	200.00	5000.0	2.000	2559.4	4071.5	2751.2	3363.6	4764.8	5241.8
07	-22.60	200.00	5000.0	2.000	2649.9	4071.5	2796.7	3419.3	4829.8	5313.3
07	-22.80	200.00	5000.0	2.000	2740.3	4071.5	2842.2	3474.9	4894.8	5384.9
07	-23.00	200.00	5000.0	2.000	2830.8	4071.5	2887.7	3530.5	4959.9	5456.4
07	-23.20	200.00	5000.0	2.000	2921.3	4071.5	2933.2	3586.2	5024.9	5527.9
07	-23.40	200.00	5000.0	2.000	3011.8	4071.5	2978.7	3641.8	5089.9	5599.4
07	-23.60	200.00	5000.0	2.000	3102.3	4071.5	3024.2	3697.5	5154.9	5671.0
07	-23.80	200.00	5000.0	2.000	3192.7	4071.5	3069.7	3753.1	5219.9	5742.5
07	-24.00	200.00	5000.0	2.000	3283.2	4071.5	3115.1	3808.8	5284.9	5814.0
07	-24.10	200.00	5000.0	2.000	3328.5	4071.5	3137.9	3836.6	5317.4	5849.8

Capacité du pieu pour chaque combinaison en fonction de la profondeur



Données

Titre du projet : Eco-Village d'entreprises à Carrère (pieu n°1)
Numéro d'affaire : 22-1222
Commentaires : Sondage SP1
Titre du calcul : Titre du calcul
Cadre réglementaire : EC 7 - Norme NF P94-262/A1 (juillet 2018)
Méthode de dimensionnement : A partir des résultats pressiométriques
Traitement des données : Traitement par couches
Pas du calcul (m) : 0,20
Section de calcul : Section de calcul circulaire
Diamètre de calcul (m) : 0,82
Classe du pieu : 2 - Pieu tarière creuse
Catégorie du pieu : 6 [FTC, FTCD] - Foré tarière creuse simple rotation, ou double rotation
Mode de chargement : Travail en compression

Combinaisons

	ELS-QP	ELS-CARAC	ELU-FOND	ELU-ACC
Pondérations combinées sur Qs.k	0.636	0.778	0.909	1.000
Pondérations combinées sur Qp.k	0.455	0.556	0.909	1.000

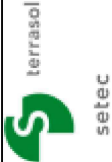
Cote de référence (m) : 7,90

Définition des couches de sol

No	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$
1	Remblais		Argile, limons	5,90	460,00	0,00	1,30	1,265	
2	Alluvions		Argile, limons	-13,60	290,00	0,00	1,30	1,265	
3	Argile d'altération		Argile, limons	-14,60	600,00	55,00	1,30	1,265	
4	Lave altérée argilisée raide		Argile, limons	-16,60	890,00	61,00	1,30	1,265	
5	Lave altérée argilisée raide à très raide		Argile, limons	-18,10	1400,00	66,00	1,30	1,265	
6	lave altérée +/- argilisée très raide		Roche altérée et fragmentée	-19,60	4330,00	197,00	2,00	1,265	
7	Lave +/- altérée aspect rocheux		Roche altérée et fragmentée	-25,00	5000,00	200,00	2,00	1,265	

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 32,00

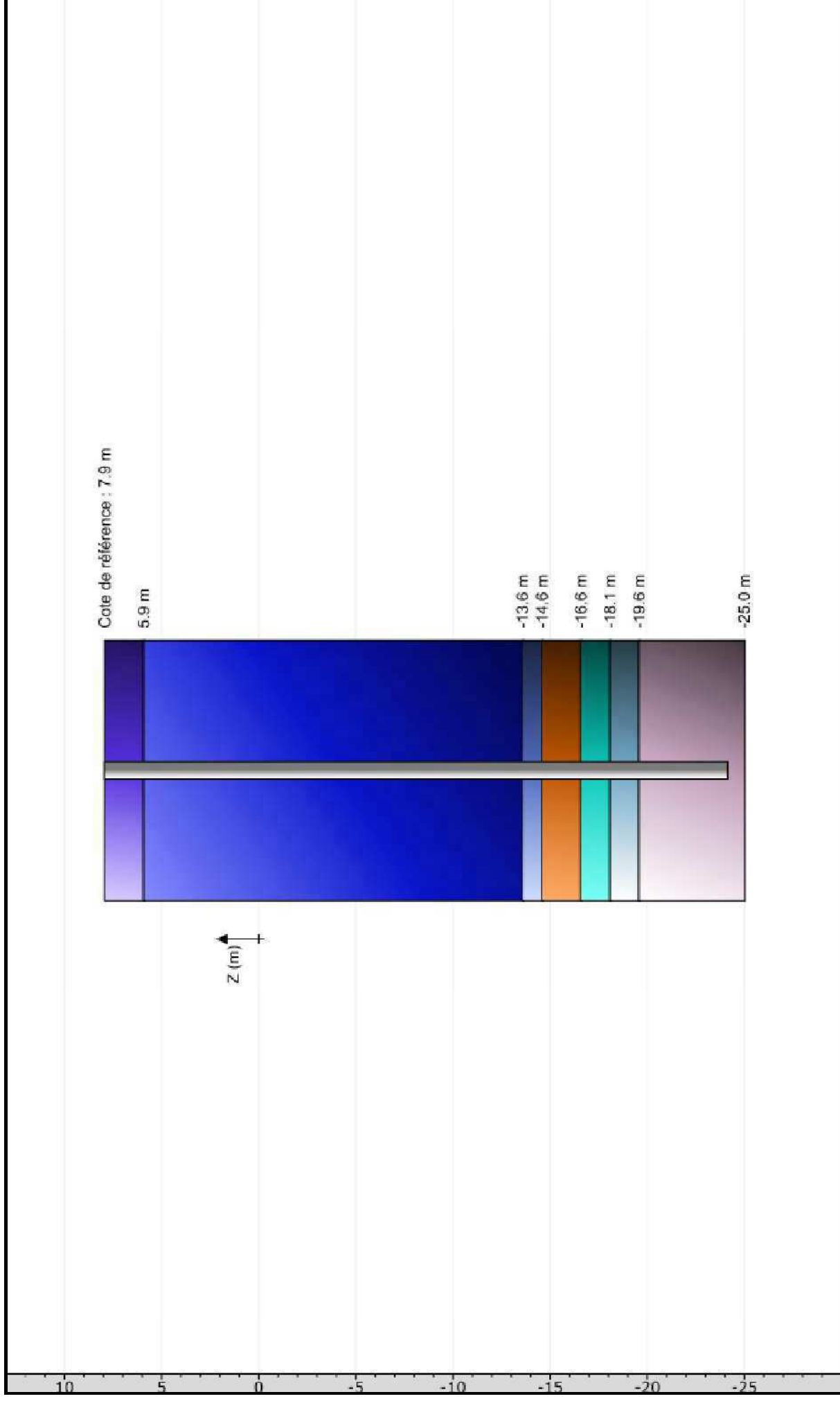


FoXta v3
v3.3.6

Imprimé le : 06/09/2022 - 11:55:45
Calcul réalisé par : MAGMA CARAIBES

Projet : SP1_620_compression
Module : Fondprof (Pieu 1/1)

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\morel\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v3\3812\temp[FP]-1.resu

Calcul réalisé le : 06/09/2022 à 11h55
par : MAGMA CARAIBES

Options du calcul :

- calcul basé sur des paramètres issus du pressiomètre de Ménard
- calcul selon les règles de la norme NF P 94 262
- profil de pression limite pl* défini par couche
- pour pieu de catégorie : 6
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence : 7.900

Section du pieu : 0.528
Périmètre : 2.576

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	5.90	460.0	0.00	1.00	1.30	1.26
02	-13.60	290.0	0.00	1.00	1.30	1.26
03	-14.60	600.0	55.00	1.00	1.30	1.26
04	-16.60	890.0	61.00	1.00	1.30	1.26
05	-18.10	1400.0	66.00	1.00	1.30	1.26
06	-19.60	4330.0	197.00	1.00	2.00	1.26
07	-25.00	5000.0	200.00	1.00	2.00	1.26

Pas du calcul : 0.20

 SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 32.00

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	7.90	0.00	460.0	1.000	0.0	242.9	87.4	106.8	174.6	192.0
01	7.70	0.00	460.0	1.015	0.0	246.5	88.7	108.3	177.1	194.8
01	7.50	0.00	460.0	1.029	0.0	250.0	89.9	109.9	179.7	197.7
01	7.30	0.00	451.5	1.045	0.0	249.1	89.6	109.5	179.0	196.9
01	7.10	0.00	434.5	1.062	0.0	243.7	87.6	107.1	175.1	192.6
01	6.90	0.00	417.5	1.081	0.0	238.3	85.7	104.7	171.2	188.3
01	6.70	0.00	400.5	1.101	0.0	232.8	83.7	102.3	167.3	184.1
01	6.50	0.00	383.5	1.123	0.0	227.4	81.8	100.0	163.4	179.8
01	6.30	0.00	366.5	1.147	0.0	222.0	79.8	97.6	159.5	175.5
01	6.10	0.00	349.5	1.173	0.0	216.6	77.9	95.2	155.6	171.2
01	5.90	0.00	332.5	1.202	0.0	211.1	75.9	92.8	151.7	166.9
01	5.90	0.00	332.5	1.202	0.0	211.1	75.9	92.8	151.7	166.9
02	5.90	0.00	290.0	1.232	0.0	188.7	67.9	82.9	135.6	149.2
02	5.70	0.00	290.0	1.247	0.0	190.9	68.7	83.9	137.2	150.9
02	5.50	0.00	290.0	1.261	0.0	193.2	69.5	84.9	138.8	152.7
02	5.30	0.00	290.0	1.276	0.0	195.4	70.3	85.9	140.4	154.5
02	5.10	0.00	290.0	1.291	0.0	197.7	71.1	86.9	142.0	156.3
02	4.90	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4



FoXta v3
v3.3.6

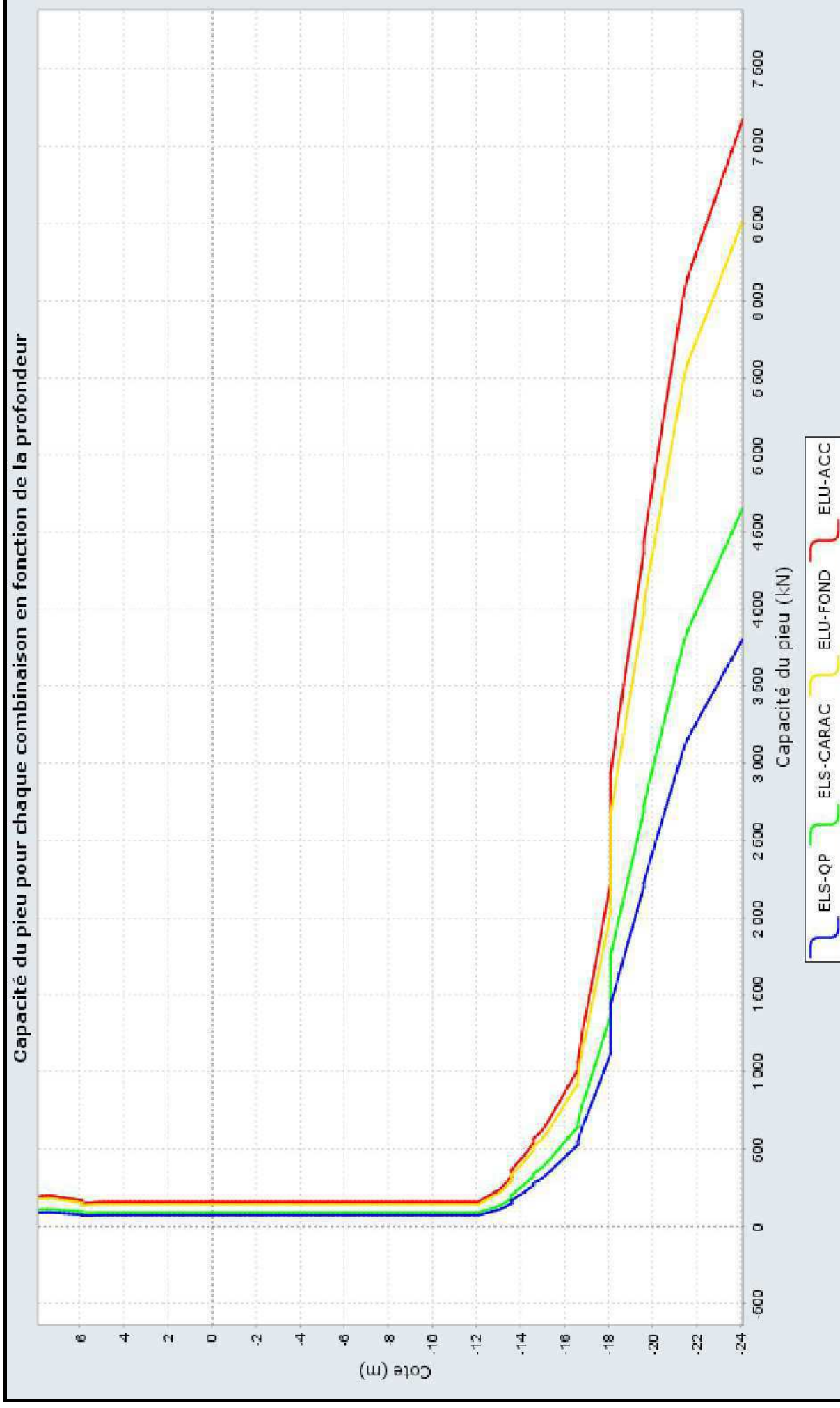
Imprimé le : 06/09/2022 - 11:55:45
 Calcul réalisé par : MAGMA CARAIBES
 Projet : SP1_620_compression
 Module : Fondprof (Pieu 1/1)

[illegible]

FoXta v3
v3.3.6

02	-12.50	0.00	352.0	1.300	0.0	241.7	86.9	106.2	173.7	191.0
02	-12.70	0.00	383.0	1.300	0.0	262.9	94.6	115.6	188.9	207.9
02	-12.90	0.00	414.0	1.300	0.0	284.2	102.2	124.9	204.2	224.7
02	-13.10	0.00	445.0	1.300	0.0	305.5	109.9	134.3	219.5	241.5
02	-13.30	0.00	505.0	1.300	0.0	346.7	124.7	152.4	249.1	274.1
02	-13.50	0.00	565.0	1.300	0.0	387.9	139.5	170.5	278.7	306.6
02	-13.60	0.00	595.0	1.292	0.0	406.1	146.1	178.5	291.8	321.0
03	-13.60	55.00	696.7	1.250	0.0	459.8	165.4	202.1	330.4	363.5
03	-13.80	55.00	719.4	1.248	28.3	474.2	184.8	225.9	361.1	397.3
03	-14.00	55.00	737.4	1.248	56.7	486.1	203.3	248.5	390.0	429.1
03	-14.20	55.00	759.5	1.247	85.0	500.2	222.6	272.1	420.5	462.6
03	-14.40	55.00	788.5	1.244	113.3	517.9	243.3	297.3	453.6	499.0
03	-14.60	55.00	817.5	1.241	141.7	535.6	263.9	322.5	486.7	535.4
03	-14.60	55.00	817.5	1.241	141.7	535.6	263.9	322.5	486.7	535.4
04	-14.60	61.00	890.0	1.221	141.7	573.9	277.7	339.4	514.2	565.7
04	-14.80	61.00	890.0	1.231	173.1	578.5	295.1	360.7	540.1	594.2
04	-15.00	61.00	890.0	1.241	204.5	583.2	312.6	382.1	566.0	622.7
04	-15.20	61.00	915.5	1.244	236.0	601.3	334.9	409.4	601.6	661.8
04	-15.40	61.00	966.5	1.240	267.4	632.8	362.1	442.6	646.9	711.6
04	-15.60	61.00	1017.5	1.236	298.8	664.4	389.2	475.8	692.2	761.4
04	-15.80	61.00	1068.5	1.233	330.3	696.0	416.4	509.0	737.4	811.2
04	-16.00	61.00	1119.5	1.231	361.7	727.5	443.5	542.2	782.7	861.0
04	-16.20	61.00	1170.5	1.228	393.1	759.1	470.7	575.4	828.0	910.8
04	-16.40	61.00	1221.5	1.226	424.5	790.7	497.8	608.6	873.2	960.6
04	-16.60	61.00	1272.5	1.224	456.0	822.2	525.0	641.8	918.5	1010.5
04	-16.60	61.00	1272.5	1.224	456.0	822.2	525.0	641.8	918.5	1010.5
05	-16.60	66.00	1400.0	1.203	456.0	889.6	549.2	671.4	966.9	1063.7
05	-16.80	66.00	1474.7	1.172	490.0	1080.2	634.9	776.1	1128.3	1241.2
05	-17.00	66.00	2016.8	1.157	524.0	1232.5	706.7	864.0	1262.2	1388.5
05	-17.20	66.00	2279.0	1.146	558.0	1379.5	776.7	949.5	1392.2	1531.6
05	-17.40	66.00	2572.0	1.136	592.0	1542.8	852.6	1042.2	1534.0	1687.6
05	-17.60	66.00	2865.0	1.128	626.0	1706.1	928.4	1134.9	1675.8	1843.6
05	-17.80	66.00	3158.0	1.121	660.0	1869.5	1004.2	1227.6	1817.6	1999.6
05	-18.00	66.00	3451.0	1.115	694.0	2032.8	1080.1	1320.3	1959.4	2155.5
05	-18.10	66.00	3597.5	1.113	711.0	2114.4	1118.0	1366.6	2030.3	2233.5
06	-18.10	197.00	4330.0	1.313	711.0	3001.9	1437.2	1756.7	2668.0	2935.1
06	-18.30	197.00	4408.8	1.352	812.5	3147.6	1540.7	1883.2	2845.7	3130.5
06	-18.50	197.00	4471.1	1.391	914.0	3284.6	1640.9	2005.8	3017.0	3319.0
06	-18.70	197.00	4531.0	1.429	1015.5	3420.3	1740.8	2127.9	3187.5	3506.6
06	-18.90	197.00	4598.0	1.466	1117.0	3559.8	1842.0	2251.6	3360.6	3697.0
06	-19.10	197.00	4665.0	1.502	1218.5	3699.2	1943.2	2375.3	3533.8	3887.5
06	-19.30	197.00	4732.0	1.536	1320.0	3838.7	2044.4	2499.0	3706.9	4078.0
06	-19.50	197.00	4799.0	1.570	1421.5	3978.1	2145.6	2622.7	3880.1	4268.5
06	-19.60	197.00	4832.5	1.586	1472.2	4047.9	2196.1	2684.6	3966.6	4363.7
07	-19.60	200.00	5000.0	1.566	1472.2	4136.3	2228.0	2723.5	4030.2	4433.7
07	-19.80	200.00	5000.0	1.612	1575.3	4257.7	2323.4	2840.2	4191.4	4611.0
07	-20.00	200.00	5000.0	1.658	1678.3	4379.0	2418.9	2956.9	4352.7	4788.4
07	-20.20	200.00	5000.0	1.704	1781.4	4500.3	2514.3	3073.6	4513.9	4965.8
07	-20.40	200.00	5000.0	1.750	1884.4	4621.7	2609.8	3190.3	4675.1	5143.2
07	-20.60	200.00	5000.0	1.796	1987.5	4743.0	2705.2	3307.0	4836.4	5320.5
07	-20.80	200.00	5000.0	1.842	2090.5	4864.3	2800.7	3423.7	4997.6	5497.9
07	-21.00	200.00	5000.0	1.888	2193.6	4985.7	2896.1	3540.4	5158.8	5675.3
07	-21.20	200.00	5000.0	1.934	2296.6	5107.0	2991.6	3657.1	5320.1	5852.6
07	-21.40	200.00	5000.0	1.980	2399.6	5228.3	3087.0	3773.8	5481.3	6030.0
07	-21.60	200.00	5000.0	2.000	2502.7	5281.0	3157.8	3860.3	5593.2	6153.1
07	-21.80	200.00	5000.0	2.000	2605.7	5281.0	3209.6	3923.7	5667.2	6234.6
07	-22.00	200.00	5000.0	2.000	2708.8	5281.0	3261.4	3987.1	5741.3	6316.0
07	-22.20	200.00	5000.0	2.000	2811.8	5281.0	3313.2	4050.5	5815.3	6397.5
07	-22.40	200.00	5000.0	2.000	2914.9	5281.0	3365.0	4113.8	5889.4	6479.0
07	-22.60	200.00	5000.0	2.000	3017.9	5281.0	3416.8	4177.2	5963.4	6560.4
07	-22.80	200.00	5000.0	2.000	3121.0	5281.0	3468.6	4240.6	6037.5	6641.9
07	-23.00	200.00	5000.0	2.000	3224.0	5281.0	3520.4	4304.0	6111.5	6723.3
07	-23.20	200.00	5000.0	2.000	3327.0	5281.0	3572.2	4367.3	6185.6	6804.8
07	-23.40	200.00	5000.0	2.000	3430.1	5281.0	3624.0	4430.7	6259.6	6886.2
07	-23.60	200.00	5000.0	2.000	3533.1	5281.0	3675.8	4494.1	6333.6	6967.7
07	-23.80	200.00	5000.0	2.000	3636.2	5281.0	3727.6	4557.5	6407.7	7049.2
07	-24.00	200.00	5000.0	2.000	3739.2	5281.0	3779.5	4620.8	6481.7	7130.6
07	-24.10	200.00	5000.0	2.000	3790.7	5281.0	3805.4	4652.5	6518.8	7171.4

Capacité du pieu pour chaque combinaison en fonction de la profondeur



Données

Titre du projet : Eco-Village d'entreprises à Carrère (pieu n°1)
Numéro d'affaire : 22-1222
Commentaires : Sondage SP1
Titre du calcul : Titre du calcul
Cadre réglementaire : EC 7 - Norme NF P94-262/A1 (juillet 2018)
Méthode de dimensionnement : A partir des résultats pressiométriques
Traitement des données : Traitement par couches
Pas du calcul (m) : 0,20
Section de calcul : Section de calcul circulaire
Diamètre de calcul (m) : 0,92
Classe du pieu : 2 - Pieu tarière creuse
Catégorie du pieu : 6 [FTC, FTCD] - Foré tarière creuse simple rotation, ou double rotation
Mode de chargement : Travail en compression

Combinaisons

	ELS-QP	ELS-CARAC	ELU-FOND	ELU-ACC
Pondérations combinées sur Qs.k	0.636	0.778	0.909	1.000
Pondérations combinées sur Qp.k	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence (m) : 7,90

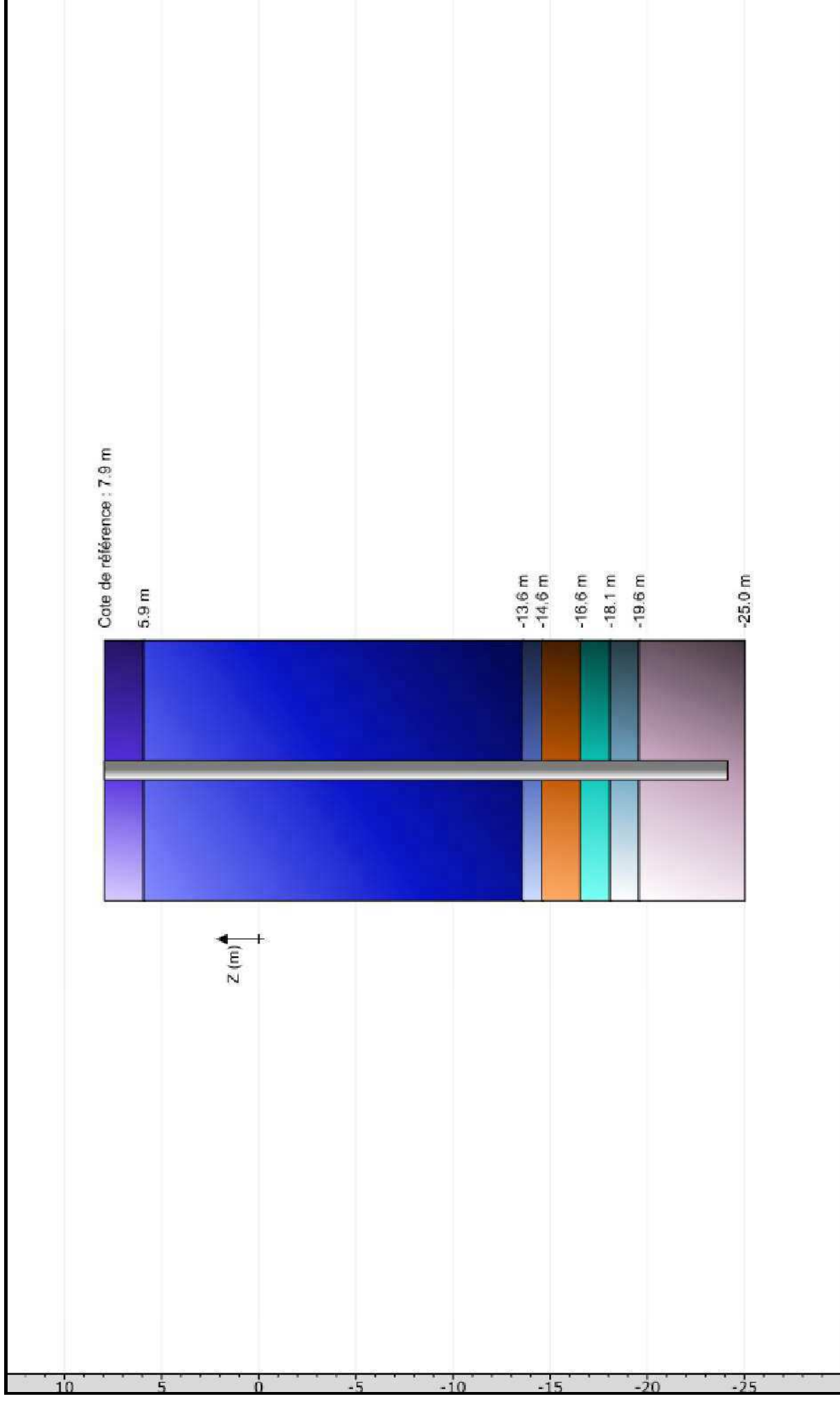
Définition des couches de sol

No	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$
1	Remblais		Argile, limons	5,90	460,00	0,00	1,30	1,265	
2	Alluvions		Argile, limons	-13,60	290,00	0,00	1,30	1,265	
3	Argile d'altération		Argile, limons	-14,60	600,00	55,00	1,30	1,265	
4	Lave altérée argilisée raide		Argile, limons	-16,60	890,00	61,00	1,30	1,265	
5	Lave altérée argilisée raide à très raide		Argile, limons	-18,10	1400,00	66,00	1,30	1,265	
6	lave altérée +/- argilisée très raide		Roche altérée et fragmentée	-19,60	4330,00	197,00	2,00	1,265	
7	Lave +/- altérée aspect rocheux		Roche altérée et fragmentée	-25,00	5000,00	200,00	2,00	1,265	

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 32,00

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\morel\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoxTa v3\3812\temp[FP]-1.resu

Calcul réalisé le : 06/09/2022 à 11h56
par : MAGMA CARAIBES

Options du calcul :

- calcul basé sur des paramètres issus du pressiomètre de Ménard
- calcul selon les règles de la norme NF P 94 262
- profil de pression limite pl* défini par couche
- pour pieu de catégorie : 6
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence : 7.900

Section du pieu : 0.665
Périmètre : 2.890

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	5.90	460.0	0.00	1.00	1.30	1.26
02	-13.60	290.0	0.00	1.00	1.30	1.26
03	-14.60	600.0	55.00	1.00	1.30	1.26
04	-16.60	890.0	61.00	1.00	1.30	1.26
05	-18.10	1400.0	66.00	1.00	1.30	1.26
06	-19.60	4330.0	197.00	1.00	2.00	1.26
07	-25.00	5000.0	200.00	1.00	2.00	1.26

Pas du calcul : 0.20

 SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 32.00

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	7.90	0.00	460.0	1.000	0.0	305.8	110.0	134.4	219.7	241.7
01	7.70	0.00	460.0	1.013	0.0	309.8	111.4	136.2	222.6	244.9
01	7.50	0.00	460.0	1.026	0.0	313.8	112.9	137.9	225.5	248.0
01	7.30	0.00	451.5	1.040	0.0	312.1	112.3	137.2	224.3	246.7
01	7.10	0.00	434.5	1.055	0.0	304.8	109.6	134.0	219.0	240.9
01	6.90	0.00	417.5	1.072	0.0	297.5	107.0	130.8	213.8	235.2
01	6.70	0.00	400.5	1.090	0.0	290.2	104.4	127.5	208.5	229.4
01	6.50	0.00	383.5	1.110	0.0	282.9	101.7	124.3	203.3	223.6
01	6.30	0.00	366.5	1.131	0.0	275.5	99.1	121.1	198.0	217.8
01	6.10	0.00	349.5	1.155	0.0	268.2	96.5	117.9	192.7	212.0
01	5.90	0.00	332.5	1.180	0.0	260.9	93.8	114.7	187.5	206.3
01	5.90	0.00	332.5	1.180	0.0	260.9	93.8	114.7	187.5	206.3
02	5.90	0.00	290.0	1.207	0.0	232.7	83.7	102.3	167.2	183.9
02	5.70	0.00	290.0	1.220	0.0	235.2	84.6	103.4	169.0	185.9
02	5.50	0.00	290.0	1.233	0.0	237.7	85.5	104.5	170.8	187.9
02	5.30	0.00	290.0	1.246	0.0	240.2	86.4	105.6	172.6	189.9
02	5.10	0.00	290.0	1.259	0.0	242.7	87.3	106.7	174.4	191.9
02	4.90	0.00	290.0	1.272	0.0	245.2	88.2	107.8	176.2	193.9



FoXta v3
v3.3.6

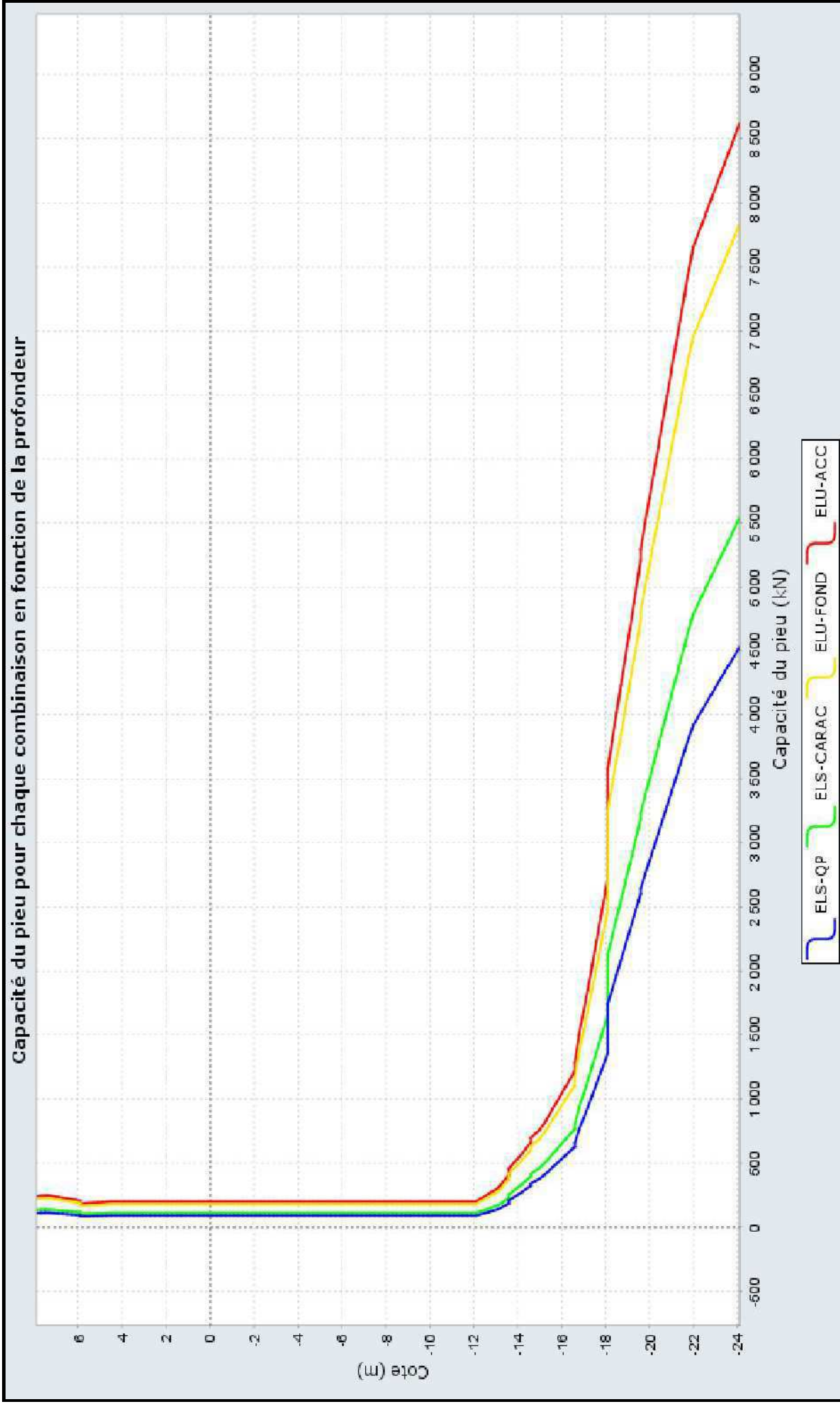
Imprimé le : 06/09/2022 - 11:57:34
 Calcul réalisé par : MAGMA CARAIBES
 Projet : SP1_620_compression
 Module : Fondprof (Pieu 1/1)

02	4.70	0.00	290.0	1.285	0.0	247.8	89.1	108.9	178.0	195.9
02	4.50	0.00	290.0	1.298	0.0	250.3	90.0	110.0	179.8	197.8
02	4.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	4.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-0.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-0.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-0.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-0.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-0.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-2.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-2.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-2.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-2.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-2.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-3.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-3.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-3.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-3.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-3.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-4.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-4.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-4.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-4.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-4.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-5.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-5.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-5.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-5.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-5.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-6.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-6.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-6.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-6.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-6.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-7.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-7.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-7.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-7.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-7.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-8.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-8.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-8.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-8.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-8.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-9.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-9.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-9.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-9.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-9.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-10.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-10.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-10.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-10.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-10.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-11.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-11.30	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-11.50	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-11.70	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-11.90	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-12.10	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-12.30	0.00	321.0	1.300	0.0	277.4	99.8	121.9	199.3	219.9

FoXta v3
v3.3.6

02	-12.50	0.00	352.0	1.300	0.0	304.2	109.4	133.7	218.6	240.5
02	-12.70	0.00	383.0	1.300	0.0	331.0	119.1	145.5	237.8	261.6
02	-12.90	0.00	414.0	1.300	0.0	357.8	128.7	157.3	257.1	282.8
02	-13.10	0.00	445.0	1.300	0.0	384.6	138.3	169.0	276.3	304.0
02	-13.30	0.00	505.0	1.300	0.0	436.4	157.0	191.8	313.6	345.0
02	-13.50	0.00	565.0	1.300	0.0	488.3	175.6	214.6	350.9	386.0
02	-13.60	0.00	595.0	1.292	0.0	511.2	183.9	224.7	367.3	404.1
03	-13.60	55.00	696.7	1.250	0.0	578.8	208.2	254.4	415.9	457.5
03	-13.80	55.00	719.4	1.247	31.8	596.6	230.6	281.8	451.5	496.7
03	-14.00	55.00	737.4	1.247	63.6	611.2	251.8	307.8	484.9	533.4
03	-14.20	55.00	759.5	1.245	95.4	628.6	274.1	335.0	520.2	572.3
03	-14.40	55.00	788.5	1.241	127.2	650.6	297.9	364.2	558.9	614.8
03	-14.60	55.00	817.5	1.238	159.0	672.6	321.8	393.4	597.5	657.3
03	-14.60	55.00	817.5	1.238	159.0	672.6	321.8	393.4	597.5	657.3
04	-14.60	61.00	890.0	1.218	159.0	720.7	339.2	414.6	632.1	695.4
04	-14.80	61.00	890.0	1.227	194.2	725.9	358.8	438.5	661.2	727.4
04	-15.00	61.00	890.0	1.236	229.5	731.2	378.4	462.5	690.3	759.4
04	-15.20	61.00	915.5	1.238	264.7	753.3	404.1	493.9	731.5	804.8
04	-15.40	61.00	966.5	1.233	300.0	792.4	435.9	532.8	785.0	863.6
04	-15.60	61.00	1017.5	1.229	335.3	831.5	467.6	571.7	838.4	922.4
04	-15.80	61.00	1068.5	1.226	370.5	870.6	499.4	610.5	891.9	981.1
04	-16.00	61.00	1119.5	1.222	405.8	909.7	531.2	649.4	945.3	1039.9
04	-16.20	61.00	1170.5	1.219	441.1	948.8	563.0	688.3	998.7	1098.7
04	-16.40	61.00	1221.5	1.217	476.3	987.9	594.8	727.2	1052.2	1157.5
04	-16.60	61.00	1272.5	1.214	511.6	1027.0	626.6	766.0	1105.6	1216.3
04	-16.60	61.00	1272.5	1.214	511.6	1027.0	626.6	766.0	1105.6	1216.3
05	-16.60	66.00	1400.0	1.195	511.6	1111.8	657.1	803.3	1166.5	1283.3
05	-16.80	66.00	1474.7	1.164	549.7	1350.6	762.2	931.7	1365.5	1502.2
05	-17.00	66.00	2016.8	1.149	587.9	1541.1	849.9	1038.9	1529.8	1683.0
05	-17.20	66.00	2279.0	1.139	626.0	1725.0	935.2	1143.2	1689.4	1858.5
05	-17.40	66.00	2572.0	1.128	664.2	1929.4	1027.9	1256.5	1863.7	2050.3
05	-17.60	66.00	2865.0	1.120	702.3	2133.8	1120.6	1369.8	2038.0	2242.0
05	-17.80	66.00	3158.0	1.114	740.5	2338.2	1213.3	1483.1	2212.3	2433.7
05	-18.00	66.00	3451.0	1.108	778.6	2542.6	1306.0	1596.4	2386.6	2625.5
05	-18.10	66.00	3597.5	1.106	797.7	2644.8	1352.4	1653.1	2473.7	2721.4
06	-18.10	197.00	4330.0	1.293	797.7	3722.8	1740.1	2126.9	3248.3	3573.5
06	-18.30	197.00	4408.8	1.328	911.6	3892.0	1858.2	2271.3	3451.7	3797.3
06	-18.50	197.00	4471.1	1.363	1025.5	4050.1	1972.3	2410.8	3647.2	4012.3
06	-18.70	197.00	4531.0	1.397	1139.3	4206.7	2085.9	2549.7	3841.6	4226.1
06	-18.90	197.00	4598.0	1.429	1253.2	4368.0	2201.2	2690.6	4039.3	4443.7
06	-19.10	197.00	4665.0	1.461	1367.1	4529.3	2316.5	2831.6	4237.0	4661.2
06	-19.30	197.00	4732.0	1.491	1481.0	4690.6	2431.7	2972.5	4434.8	4878.7
06	-19.50	197.00	4799.0	1.521	1594.8	4851.9	2547.0	3113.4	4632.5	5096.3
06	-19.60	197.00	4832.5	1.535	1651.8	4932.6	2604.6	3183.9	4731.4	5205.0
07	-19.60	200.00	5000.0	1.518	1651.8	5043.9	2644.7	3232.8	4811.4	5293.1
07	-19.80	200.00	5000.0	1.558	1767.4	5180.1	2751.8	3363.8	4992.3	5492.1
07	-20.00	200.00	5000.0	1.599	1883.0	5316.2	2858.9	3494.7	5173.2	5691.1
07	-20.20	200.00	5000.0	1.640	1998.6	5452.3	2966.0	3625.6	5354.1	5890.1
07	-20.40	200.00	5000.0	1.681	2114.2	5588.5	3073.0	3756.6	5535.0	6089.1
07	-20.60	200.00	5000.0	1.722	2229.8	5724.6	3180.1	3887.5	5715.9	6288.1
07	-20.80	200.00	5000.0	1.763	2345.5	5860.7	3287.2	4018.4	5896.8	6487.1
07	-21.00	200.00	5000.0	1.804	2461.1	5996.9	3394.3	4149.4	6077.7	6686.1
07	-21.20	200.00	5000.0	1.845	2576.7	6133.0	3501.4	4280.3	6258.6	6885.1
07	-21.40	200.00	5000.0	1.886	2692.3	6269.1	3608.5	4411.3	6439.5	7084.1
07	-21.60	200.00	5000.0	1.927	2807.9	6405.3	3715.6	4542.2	6620.4	7283.1
07	-21.80	200.00	5000.0	1.968	2923.5	6541.4	3822.7	4673.1	6801.3	7482.1
07	-22.00	200.00	5000.0	2.000	3039.1	6647.6	3919.0	4790.9	6960.7	7657.5
07	-22.20	200.00	5000.0	2.000	3154.7	6647.6	3977.1	4862.0	7043.7	7748.9
07	-22.40	200.00	5000.0	2.000	3270.3	6647.6	4035.3	4933.1	7126.8	7840.3
07	-22.60	200.00	5000.0	2.000	3385.9	6647.6	4093.4	5004.2	7209.9	7931.7
07	-22.80	200.00	5000.0	2.000	3501.6	6647.6	4151.5	5075.3	7293.0	8023.1
07	-23.00	200.00	5000.0	2.000	3617.2	6647.6	4209.6	5146.4	7376.0	8114.4
07	-23.20	200.00	5000.0	2.000	3732.8	6647.6	4267.8	5217.5	7459.1	8205.8
07	-23.40	200.00	5000.0	2.000	3848.4	6647.6	4325.9	5288.6	7542.2	8297.2
07	-23.60	200.00	5000.0	2.000	3964.0	6647.6	4384.0	5359.7	7625.3	8388.6
07	-23.80	200.00	5000.0	2.000	4079.6	6647.6	4442.1	5430.8	7708.3	8480.0
07	-24.00	200.00	5000.0	2.000	4195.2	6647.6	4500.3	5501.9	7791.4	8571.4
07	-24.10	200.00	5000.0	2.000	4253.0	6647.6	4529.3	5537.5	7832.9	8617.1

Capacité du pieu pour chaque combinaison en fonction de la profondeur



ANNEXE 21

RESULTATS DES CALCULS FOXTA

PIEUX FORES A LA TARIERE CREUSE

SONDAGE SP2

- Pieux Φ 620 en compression
- Pieux Φ 720 en compression
- Pieux Φ 820 en compression
- Pieux Φ 920 en compression

Données

Titre du projet : Eco-Village d'entreprises à Carrère (pieu n°1)
Numéro d'affaire : 22-1222
Commentaires : Sondage SP2
Titre du calcul : Titre du calcul
Cadre réglementaire : EC 7 - Norme NF P94-262/A1 (juillet 2018)
Méthode de dimensionnement : A partir des résultats pressiométriques
Traitement des données : Traitement par couches
Pas du calcul (m) : 0,20
Section de calcul : Section de calcul circulaire
Diamètre de calcul (m) : 0,62
Classe du pieu : 2 - Pieu tarrière creuse
Catégorie du pieu : 6 [FTC, FTCD] - Foré tarrière creuse simple rotation, ou double rotation
Mode de chargement : Travail en compression

Combinaisons

	ELS-QP	ELS-CARAC	ELU-FOND	ELU-ACC
Pondérations combinées sur Qs.k	0.636	0.778	0.909	1,000
Pondérations combinées sur Qp.k	0.455	0.556	0.909	1,000

Cote de référence (m) : 7,90

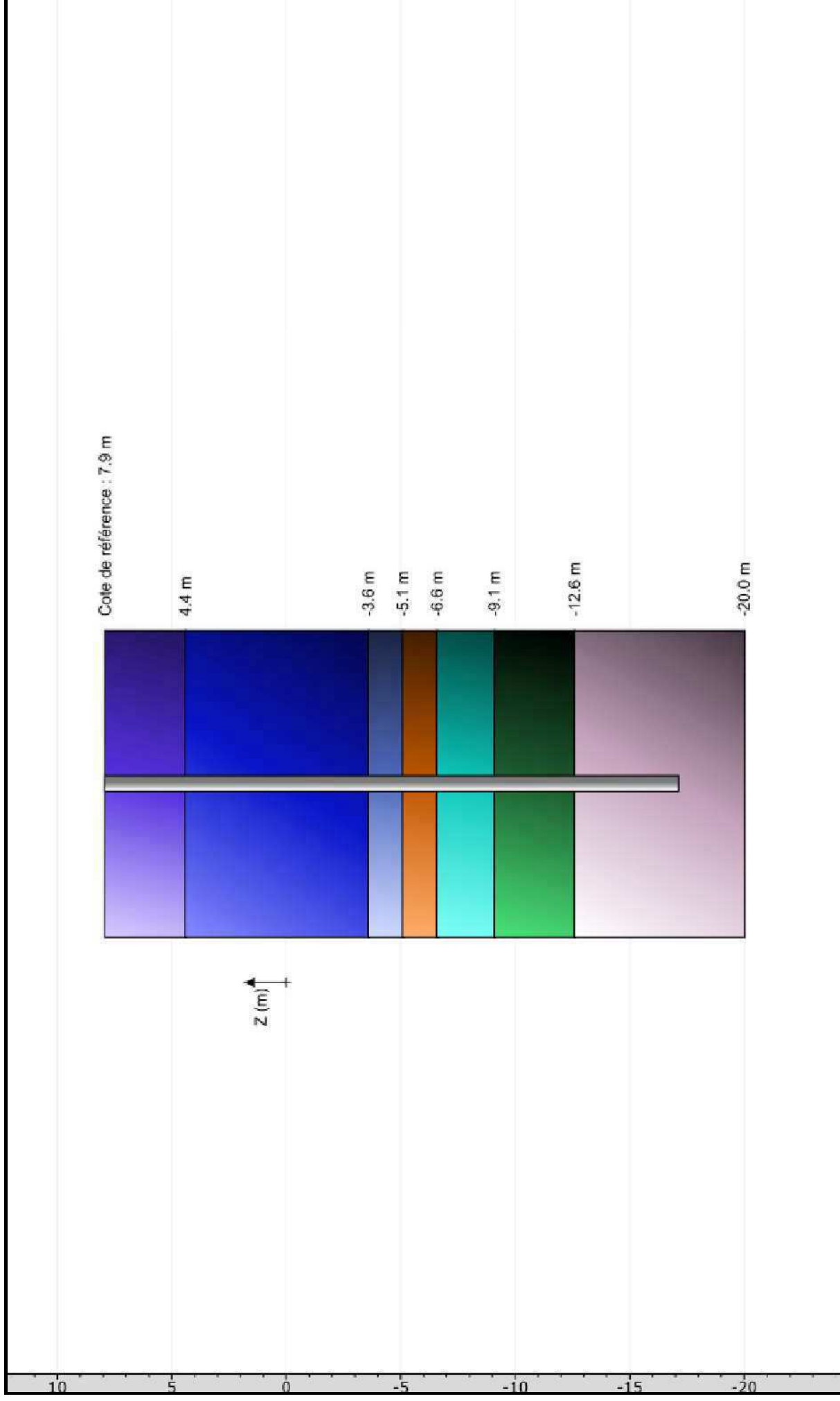
Définition des couches de sol

No	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$
1	Remblais		Argile, limons	4,40	460,00	0,00	1,30	1,265	
2	Alluvions		Argile, limons	-3,60	290,00	0,00	1,30	1,265	
3	Argile d'altération		Argile, limons	-5,10	600,00	55,00	1,30	1,265	
4	Lave altérée argilisée raide		Argile, limons	-6,60	890,00	61,00	1,30	1,265	
5	Lave altérée argilisée raide à très raide		Argile, limons	-9,10	1400,00	66,00	1,30	1,265	
6	Lave altérée argilisée très raide		Roche altérée et fragmentée	-12,60	2720,00	171,00	2,00	1,265	
7	Lave +/- altérée aspect rocheux		Roche altérée et fragmentée	-20,00	5000,00	200,00	2,00	1,265	

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 25,00

Onglet "Calcul"



File : C:\Users\morel\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v3\3812\temp[FP]-1.resu

Calcul réalisé le : 06/09/2022 à 12h06
par : MAGMA CARAIBES

Options du calcul :

- calcul basé sur des paramètres issus du pressiomètre de Ménard
- calcul selon les règles de la norme NF P 94 262
- profil de pression limite pl* défini par couche
- pour pieu de catégorie : 6
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence : 7.900

Section du pieu : 0.302
Périmètre : 1.948

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	4.40	460.0	0.00	1.00	1.30	1.26
02	-3.60	290.0	0.00	1.00	1.30	1.26
03	-5.10	600.0	55.00	1.00	1.30	1.26
04	-6.60	890.0	61.00	1.00	1.30	1.26
05	-9.10	1400.0	66.00	1.00	1.30	1.26
06	-12.60	2720.0	171.00	1.00	2.00	1.26
07	-20.00	5000.0	200.00	1.00	2.00	1.26

Pas du calcul : 0.20

 SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 25.00

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	7.90	0.00	460.0	1.000	0.0	138.9	50.0	61.0	99.8	109.8
01	7.70	0.00	460.0	1.019	0.0	141.6	50.9	62.2	101.7	111.9
01	7.50	0.00	460.0	1.039	0.0	144.3	51.9	63.4	103.7	114.0
01	7.30	0.00	460.0	1.058	0.0	146.9	52.9	64.6	105.6	116.2
01	7.10	0.00	460.0	1.077	0.0	149.6	53.8	65.8	107.5	118.3
01	6.90	0.00	460.0	1.097	0.0	152.3	54.8	66.9	109.5	120.4
01	6.70	0.00	460.0	1.116	0.0	155.0	55.8	68.1	111.4	122.5
01	6.50	0.00	460.0	1.135	0.0	157.7	56.7	69.3	113.3	124.7
01	6.30	0.00	460.0	1.155	0.0	160.4	57.7	70.5	115.2	126.8
01	6.10	0.00	460.0	1.174	0.0	163.1	58.7	71.7	117.2	128.9
01	5.90	0.00	460.0	1.194	0.0	165.8	59.6	72.9	119.1	131.0
01	5.70	0.00	443.0	1.221	0.0	163.3	58.7	71.8	117.4	129.1
01	5.50	0.00	426.0	1.251	0.0	160.9	57.9	70.7	115.6	127.2
01	5.30	0.00	409.0	1.283	0.0	158.4	57.0	69.6	113.8	125.2
01	5.10	0.00	392.0	1.300	0.0	153.9	55.3	67.6	110.6	121.6
01	4.90	0.00	375.0	1.300	0.0	147.2	52.9	64.7	105.8	116.3
01	4.70	0.00	358.0	1.300	0.0	140.5	50.5	61.8	101.0	111.1
01	4.50	0.00	341.0	1.300	0.0	133.8	48.1	58.8	96.2	105.8



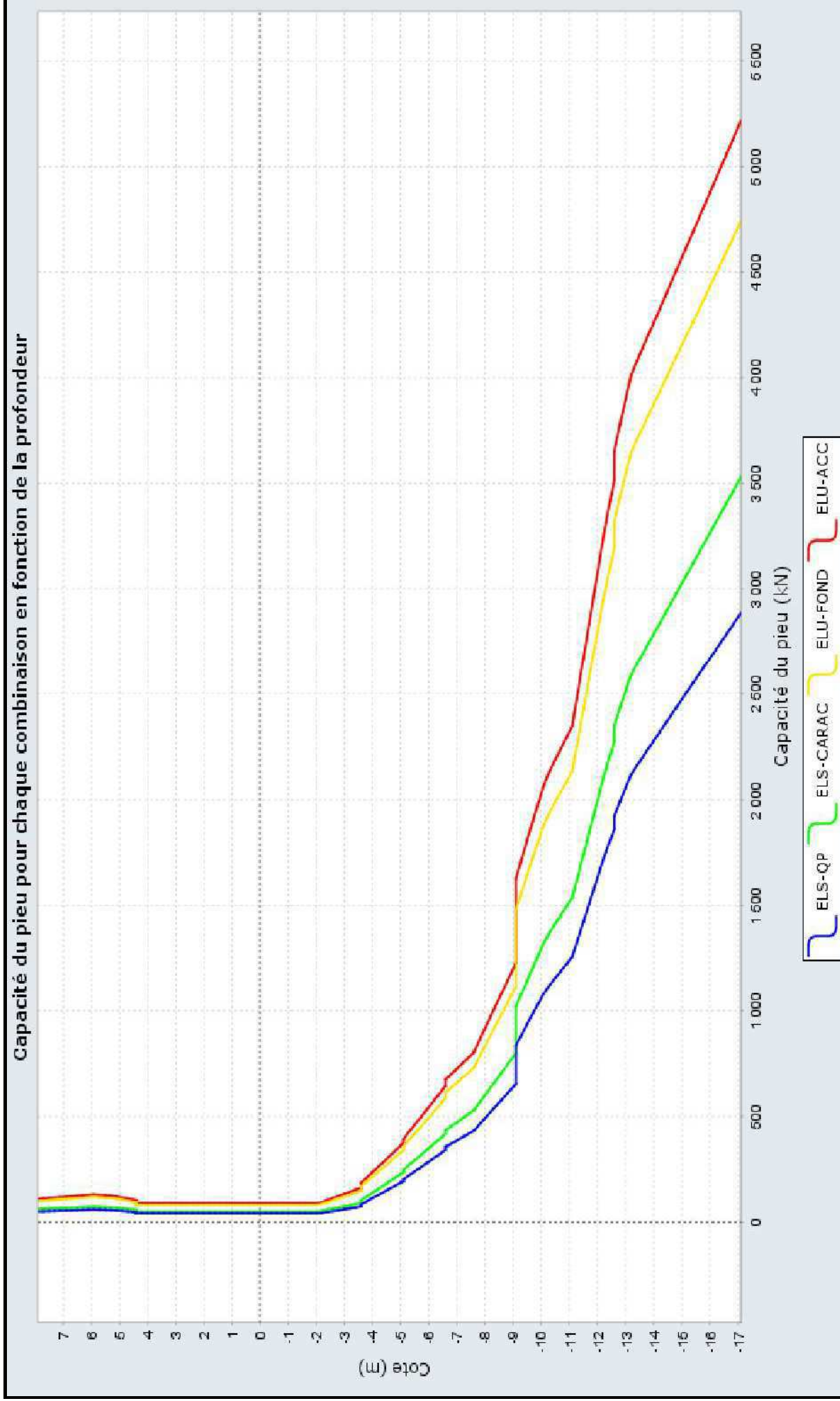
FoXta v3
v3.3.6

Imprimé le : 06/09/2022 - 12:09:01
 Calcul réalisé par : MAGMA CARAIBES
 Projet : SP2_compression
 Module : Fondprof (Pieu 1/1)

01	4.40	0.00	332.5	1.300	0.0	130.5	46.9	57.4	93.8	103.2
02	4.40	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	4.20	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	4.00	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	3.80	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	3.60	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	3.40	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	3.20	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	3.00	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	2.80	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	2.60	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	2.40	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	2.20	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	2.00	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	1.80	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	1.60	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	1.40	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	1.20	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	1.00	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	0.80	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	0.60	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	0.40	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	0.20	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	0.00	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-0.20	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-0.40	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-0.60	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-0.80	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-1.00	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-1.20	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-1.40	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-1.60	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-1.80	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-2.00	0.00	290.0	1.300	0.0	113.8	40.9	50.0	81.8	90.0
02	-2.20	0.00	305.5	1.300	0.0	119.9	43.1	52.7	86.2	94.8
02	-2.40	0.00	336.5	1.300	0.0	132.1	47.5	58.0	94.9	104.4
02	-2.60	0.00	367.5	1.300	0.0	144.2	51.9	63.4	103.6	114.0
02	-2.80	0.00	398.5	1.300	0.0	156.4	56.3	68.7	112.4	123.6
02	-3.00	0.00	429.5	1.300	0.0	168.6	60.6	74.1	121.1	133.3
02	-3.20	0.00	460.5	1.300	0.0	180.7	65.0	79.4	129.9	142.9
02	-3.40	0.00	491.5	1.300	0.0	192.9	69.4	84.8	138.6	152.5
02	-3.60	0.00	522.5	1.300	0.0	205.1	73.8	90.1	147.4	162.1
02	-3.60	0.00	522.5	1.300	0.0	205.1	73.8	90.1	147.4	162.1
03	-3.60	55.00	600.0	1.290	0.0	233.7	84.0	102.7	167.9	184.7
03	-3.80	55.00	634.1	1.284	21.4	245.8	99.2	121.2	192.0	211.2
03	-4.00	55.00	661.1	1.281	42.9	255.7	113.5	138.8	214.6	236.0
03	-4.20	55.00	687.0	1.279	64.3	265.4	127.8	156.2	236.9	260.6
03	-4.40	55.00	716.0	1.277	85.7	275.9	142.3	174.0	259.9	285.9
03	-4.60	55.00	745.0	1.274	107.1	286.5	156.9	191.8	282.9	311.2
03	-4.80	55.00	774.0	1.271	128.6	297.1	171.5	209.6	305.8	336.5
03	-5.00	55.00	803.0	1.269	150.0	307.6	186.1	227.5	328.8	361.8
03	-5.10	55.00	817.5	1.268	160.7	312.9	193.3	236.4	340.3	374.4
04	-5.10	61.00	890.0	1.246	160.7	334.8	201.2	246.0	356.1	391.7
04	-5.30	61.00	950.0	1.243	184.5	356.4	220.9	270.1	388.7	427.6
04	-5.50	61.00	997.4	1.243	208.2	374.2	239.3	292.5	418.5	460.4
04	-5.70	61.00	1043.0	1.243	232.0	391.5	257.5	314.8	448.0	492.9
04	-5.90	61.00	1094.0	1.243	255.7	410.4	276.2	337.7	478.7	526.6
04	-6.10	61.00	1145.0	1.242	279.5	429.3	295.0	360.6	509.4	560.3
04	-6.30	61.00	1196.0	1.241	303.3	448.2	313.7	383.5	540.0	594.1
04	-6.50	61.00	1247.0	1.241	327.0	467.1	332.4	406.5	570.7	627.8
04	-6.60	61.00	1272.5	1.241	338.9	476.6	341.8	417.9	586.0	644.7
05	-6.60	66.00	1400.0	1.219	338.9	515.1	355.7	434.8	613.7	675.1
05	-6.80	66.00	1400.0	1.234	364.6	521.6	370.9	453.5	636.8	700.5
05	-7.00	66.00	1400.0	1.249	390.3	528.1	386.2	472.2	659.9	726.0
05	-7.20	66.00	1400.0	1.265	416.0	534.5	401.4	490.8	683.1	751.5
05	-7.40	66.00	1400.0	1.280	441.8	541.0	416.7	509.5	706.2	776.9
05	-7.60	66.00	1400.0	1.295	467.5	547.5	432.0	528.1	729.3	802.4
05	-7.80	66.00	1532.0	1.284	493.2	593.9	461.6	564.3	781.1	859.3
05	-8.00	66.00	1664.0	1.274	518.9	640.2	491.1	600.5	832.9	916.3
05	-8.20	66.00	1796.0	1.266	544.6	686.5	520.7	636.7	884.7	973.2
05	-8.40	66.00	1928.0	1.259	570.3	732.9	550.3	672.9	936.4	1030.2
05	-8.60	66.00	2060.0	1.253	596.0	779.2	579.9	709.0	988.2	1087.1
05	-8.80	66.00	2192.0	1.247	621.7	825.5	609.5	745.2	1040.0	1144.1
05	-9.00	66.00	2324.0	1.243	647.4	871.9	639.1	781.4	1091.8	1201.0
05	-9.10	66.00	2390.0	1.240	660.3	895.0	653.9	799.5	1117.6	1229.5
06	-9.10	171.00	2720.0	1.704	660.3	1399.5	835.3	1021.2	1480.1	1628.3
06	-9.30	171.00	2720.0	1.762	726.9	1446.8	885.9	1083.0	1562.0	1718.4
06	-9.50	171.00	2720.0	1.819	793.5	1494.1	936.4	1144.8	1643.9	1808.4
06	-9.70	171.00	2720.0	1.877	860.1	1541.5	986.9	1206.5	1725.8	1898.5
06	-9.90	171.00	2720.0	1.931	926.8	1585.8	1036.3	1267.0	1805.5	1986.2
06	-10.10	171.00	2720.0	1.981	993.4	1627.1	1084.7	1326.1	1883.0	2071.5
06	-10.30	171.00	2720.0	2.000	1060.0	1642.4	1123.7	1373.8	1941.9	2136.3
06	-10.50	171.00	2720.0	2.000	1126.6	1642.4	1157.2	1414.7	1989.7	2188.9
06	-10.70	171.00	2720.0	2.000	1193.2	1642.4	1190.6	1455.7	2037.6	2241.6
06	-10.90	171.00	2720.0	2.000	1259.8	1642.4	1224.1	1496.7	2085.5	2294.2
06	-11.10	171.00	2720.0	2.000	1326.4	1642.4	1257.6	1537.7	2133.3	2346.9

06	-11.30	171.00	2948.0	2.000	1393.1	1780.0	1340.6	1639.1	2280.1	2508.4
06	-11.50	171.00	3176.0	2.000	1459.7	1917.7	1423.6	1740.6	2426.9	2669.9
06	-11.70	171.00	3404.0	2.000	1526.3	2055.4	1506.7	1842.1	2573.7	2831.4
06	-11.90	171.00	3632.0	2.000	1592.9	2193.1	1589.7	1943.6	2720.5	2992.8
06	-12.10	171.00	3860.0	2.000	1659.5	2330.7	1672.7	2045.0	2867.3	3154.3
06	-12.30	171.00	4088.0	1.998	1726.1	2466.1	1754.8	2145.5	3012.4	3314.0
06	-12.50	171.00	4316.0	1.973	1792.7	2570.6	1825.9	2232.4	3135.4	3449.2
06	-12.60	171.00	4430.0	1.961	1826.1	2622.8	1861.5	2275.8	3196.8	3516.9
07	-12.60	200.00	5000.0	1.851	1826.1	2794.9	1923.4	2351.5	3320.5	3652.9
07	-12.80	200.00	5000.0	1.905	1904.0	2874.9	1991.3	2434.6	3434.0	3777.8
07	-13.00	200.00	5000.0	1.951	1981.9	2945.1	2055.7	2513.3	3540.4	3894.8
07	-13.20	200.00	5000.0	1.997	2059.8	3015.2	2120.1	2592.1	3646.8	4011.8
07	-13.40	200.00	5000.0	2.000	2137.7	3019.1	2160.7	2641.7	3705.5	4076.5
07	-13.60	200.00	5000.0	2.000	2215.6	3019.1	2199.8	2689.6	3761.5	4138.1
07	-13.80	200.00	5000.0	2.000	2293.5	3019.1	2239.0	2737.5	3817.5	4199.7
07	-14.00	200.00	5000.0	2.000	2371.4	3019.1	2278.2	2785.4	3873.5	4261.3
07	-14.20	200.00	5000.0	2.000	2449.3	3019.1	2317.4	2833.4	3929.5	4322.9
07	-14.40	200.00	5000.0	2.000	2527.3	3019.1	2356.5	2881.3	3985.5	4384.4
07	-14.60	200.00	5000.0	2.000	2605.2	3019.1	2395.7	2929.2	4041.4	4446.0
07	-14.80	200.00	5000.0	2.000	2683.1	3019.1	2434.9	2977.1	4097.4	4507.6
07	-15.00	200.00	5000.0	2.000	2761.0	3019.1	2474.0	3025.0	4153.4	4569.2
07	-15.20	200.00	5000.0	2.000	2838.9	3019.1	2513.2	3072.9	4209.4	4630.8
07	-15.40	200.00	5000.0	2.000	2916.8	3019.1	2552.4	3120.9	4265.4	4692.4
07	-15.60	200.00	5000.0	2.000	2994.7	3019.1	2591.6	3168.8	4321.4	4754.0
07	-15.80	200.00	5000.0	2.000	3072.6	3019.1	2630.7	3216.7	4377.4	4815.6
07	-16.00	200.00	5000.0	2.000	3150.5	3019.1	2669.9	3264.6	4433.3	4877.2
07	-16.20	200.00	5000.0	2.000	3228.5	3019.1	2709.1	3312.5	4489.3	4938.8
07	-16.40	200.00	5000.0	2.000	3306.4	3019.1	2748.2	3360.4	4545.3	5000.3
07	-16.60	200.00	5000.0	2.000	3384.3	3019.1	2787.4	3408.4	4601.3	5061.9
07	-16.80	200.00	5000.0	2.000	3462.2	3019.1	2826.6	3456.3	4657.3	5123.5
07	-17.00	200.00	5000.0	2.000	3540.1	3019.1	2865.8	3504.2	4713.3	5185.1
07	-17.10	200.00	5000.0	2.000	3579.1	3019.1	2885.3	3528.2	4741.3	5215.9

Capacité du pieu pour chaque combinaison en fonction de la profondeur



Données

Titre du projet : Eco-Village d'entreprises à Carrère (pieu n°1)
Numéro d'affaire : 22-1222
Commentaires : Sondage SP2
Titre du calcul : Titre du calcul
Cadre réglementaire : EC 7 - Norme NF P94-262/A1 (juillet 2018)
Méthode de dimensionnement : A partir des résultats pressiométriques
Traitement des données : Traitement par couches
Pas du calcul (m) : 0,20
Section de calcul : Section de calcul circulaire
Diamètre de calcul (m) : 0,72
Classe du pieu : 2 - Pieu tarrière creuse
Catégorie du pieu : 6 [FTC, FTCD] - Foré tarrière creuse simple rotation, ou double rotation
Mode de chargement : Travail en compression

Combinaisons

	ELS-QP	ELS-CARAC	ELU-FOND	ELU-ACC
Pondérations combinées sur Qs.k	0.636	0.778	0.909	1.000
Pondérations combinées sur Qp.k	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence (m) : 7,90

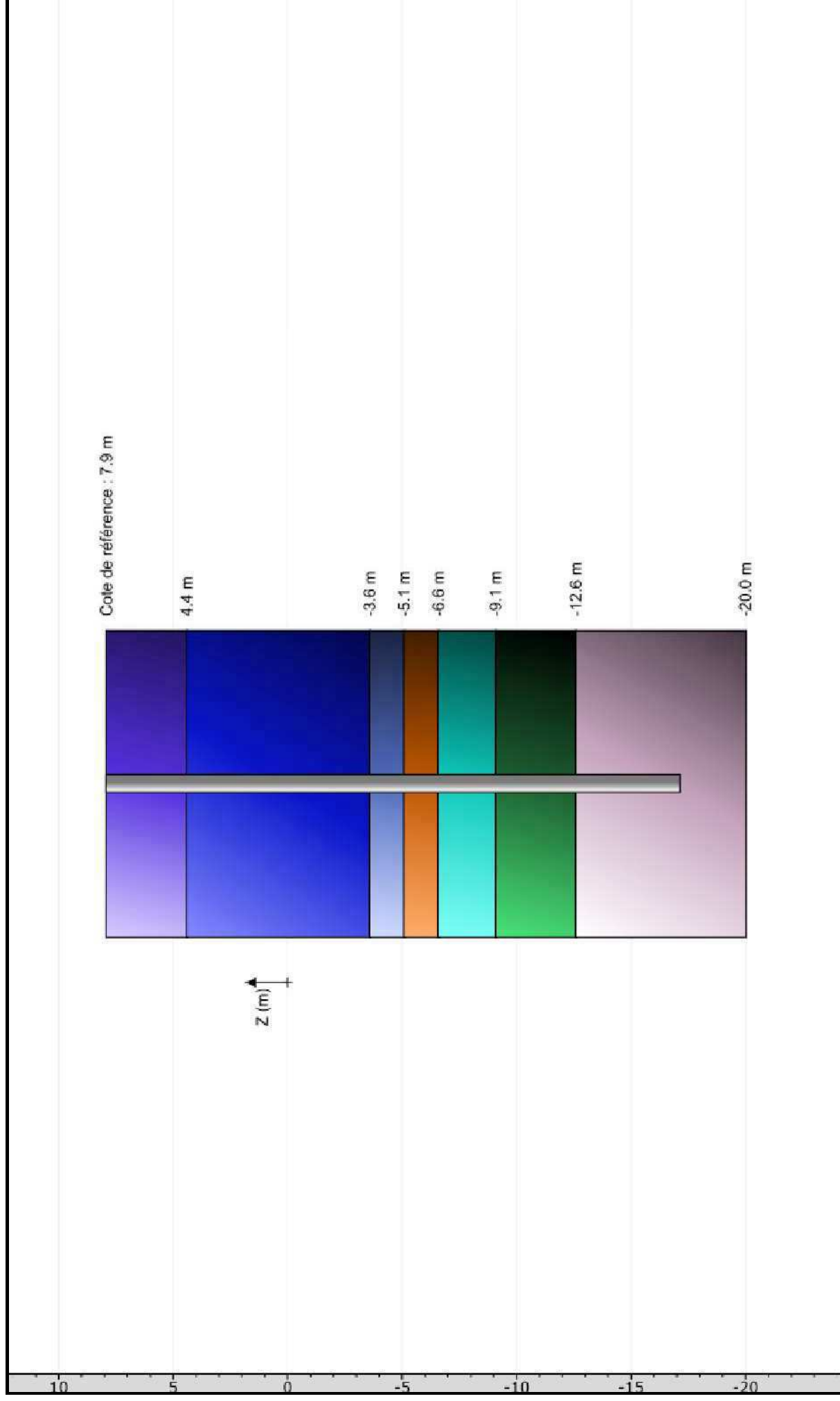
Définition des couches de sol

No	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$
1	Remblais		Argile, limons	4,40	460,00	0,00	1,30	1,265
2	Alluvions		Argile, limons	-3,60	290,00	0,00	1,30	1,265
3	Argile d'altération		Argile, limons	-5,10	600,00	55,00	1,30	1,265
4	Lave altérée argilisée raide		Argile, limons	-6,60	890,00	61,00	1,30	1,265
5	Lave altérée argilisée raide à très raide		Argile, limons	-9,10	1400,00	66,00	1,30	1,265
6	Lave altérée argilisée très raide		Roche altérée et fragmentée	-12,60	2720,00	171,00	2,00	1,265
7	Lave +/- altérée aspect rocheux		Roche altérée et fragmentée	-20,00	5000,00	200,00	2,00	1,265

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 25,00

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\morel\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoxTa v3\3812\temp[FP]-1.resu

Calcul réalisé le : 06/09/2022 à 12h09
par : MAGMA CARAIBES

Options du calcul :

- calcul basé sur des paramètres issus du pressiomètre de Ménard
- calcul selon les règles de la norme NF P 94 262
- profil de pression limite pl* défini par couche
- pour pieu de catégorie : 6
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence : 7.900

Section du pieu : 0.407
Périmètre : 2.262

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	4.40	460.0	0.00	1.00	1.30	1.26
02	-3.60	290.0	0.00	1.00	1.30	1.26
03	-5.10	600.0	55.00	1.00	1.30	1.26
04	-6.60	890.0	61.00	1.00	1.30	1.26
05	-9.10	1400.0	66.00	1.00	1.30	1.26
06	-12.60	2720.0	171.00	1.00	2.00	1.26
07	-20.00	5000.0	200.00	1.00	2.00	1.26

Pas du calcul : 0.20

 SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 25.00

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	7.90	0.00	460.0	1.000	0.0	187.3	67.4	82.3	134.6	148.1
01	7.70	0.00	460.0	1.017	0.0	190.4	68.5	83.7	136.8	150.5
01	7.50	0.00	460.0	1.033	0.0	193.5	69.6	85.1	139.1	153.0
01	7.30	0.00	460.0	1.050	0.0	196.7	70.7	86.4	141.3	155.5
01	7.10	0.00	460.0	1.067	0.0	199.8	71.9	87.8	143.6	157.9
01	6.90	0.00	460.0	1.083	0.0	202.9	73.0	89.2	145.8	160.4
01	6.70	0.00	460.0	1.100	0.0	206.0	74.1	90.6	148.0	162.9
01	6.50	0.00	460.0	1.117	0.0	209.1	75.2	91.9	150.3	165.3
01	6.30	0.00	460.0	1.133	0.0	212.3	76.3	93.3	152.5	167.8
01	6.10	0.00	460.0	1.150	0.0	215.4	77.5	94.7	154.8	170.3
01	5.90	0.00	460.0	1.167	0.0	218.5	78.6	96.0	157.0	172.7
01	5.70	0.00	443.0	1.190	0.0	214.7	77.2	94.4	154.3	169.7
01	5.50	0.00	426.0	1.216	0.0	210.9	75.9	92.7	151.6	166.7
01	5.30	0.00	409.0	1.244	0.0	207.1	74.5	91.0	148.8	163.7
01	5.10	0.00	392.0	1.274	0.0	203.3	73.1	89.4	146.1	160.7
01	4.90	0.00	375.0	1.300	0.0	198.5	71.4	87.2	142.6	156.9
01	4.70	0.00	358.0	1.300	0.0	189.5	68.2	83.3	136.2	149.8
01	4.50	0.00	341.0	1.300	0.0	180.5	64.9	79.3	129.7	142.7



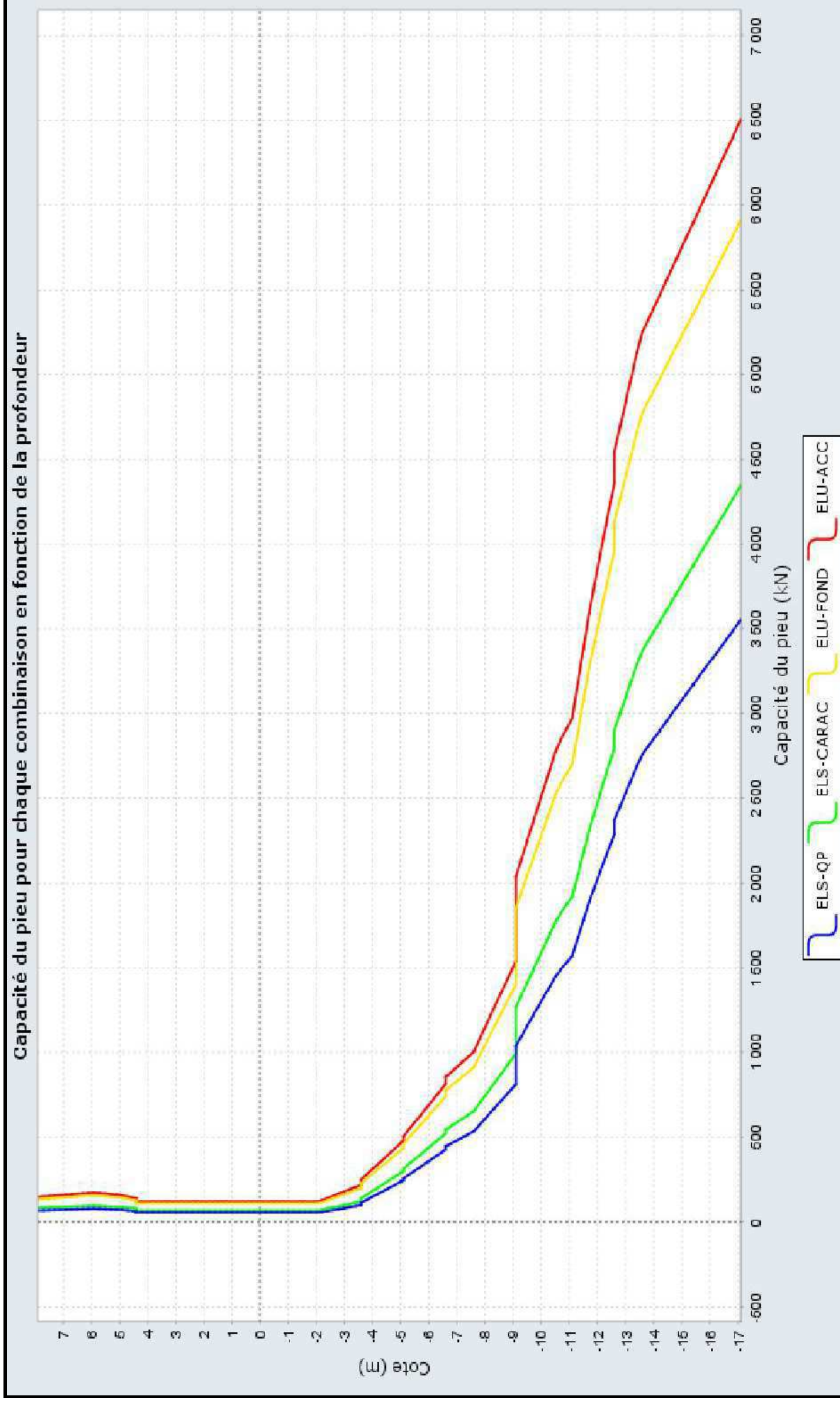
FoxTa v3
v3.3.6

Imprimé le : 06/09/2022 - 12:10:02
 Calcul réalisé par : MAGMA CARAIBES
 Projet : SP2_compression
 Module : Fondprof (Pieu 1/1)

01	4.40	0.00	332.5	1.300	0.0	176.0	63.3	77.4	126.5	139.1
02	4.40	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	4.20	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	4.00	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	3.80	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	3.60	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	3.40	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	3.20	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	3.00	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	2.80	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	2.60	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	2.40	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	2.20	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	2.00	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	1.80	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	1.60	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	1.40	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	1.20	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	1.00	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	0.80	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	0.60	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	0.40	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	0.20	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	0.00	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-0.20	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-0.40	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-0.60	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-0.80	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-1.00	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-1.20	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-1.40	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-1.60	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-1.80	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-2.00	0.00	290.0	1.300	0.0	153.5	55.2	67.5	110.3	121.3
02	-2.20	0.00	305.5	1.300	0.0	161.7	58.2	71.1	116.2	127.8
02	-2.40	0.00	336.5	1.300	0.0	178.1	64.1	78.3	128.0	140.8
02	-2.60	0.00	367.5	1.300	0.0	194.5	70.0	85.5	139.8	153.8
02	-2.80	0.00	398.5	1.300	0.0	210.9	75.9	92.7	151.6	166.7
02	-3.00	0.00	429.5	1.300	0.0	227.3	81.8	99.9	163.4	179.7
02	-3.20	0.00	460.5	1.300	0.0	243.7	87.7	107.1	175.1	192.7
02	-3.40	0.00	491.5	1.300	0.0	260.1	93.6	114.3	186.9	205.7
02	-3.60	0.00	522.5	1.300	0.0	276.6	99.5	121.6	198.7	218.6
02	-3.60	0.00	522.5	1.300	0.0	276.6	99.5	121.6	198.7	218.6
03	-3.60	55.00	600.0	1.290	0.0	315.1	113.3	138.5	226.4	249.1
03	-3.80	55.00	634.1	1.283	24.9	331.1	131.6	160.8	255.8	281.4
03	-4.00	55.00	661.1	1.279	49.8	344.2	148.8	181.9	283.1	311.4
03	-4.20	55.00	687.0	1.276	74.6	356.9	165.9	202.8	310.1	341.1
03	-4.40	55.00	716.0	1.272	99.5	370.8	183.4	224.2	337.9	371.8
03	-4.60	55.00	745.0	1.268	124.4	384.7	200.9	245.6	365.8	402.4
03	-4.80	55.00	774.0	1.265	149.3	398.6	218.4	267.0	393.7	433.1
03	-5.00	55.00	803.0	1.262	174.2	412.5	235.9	288.4	421.6	463.8
03	-5.10	55.00	817.5	1.260	186.6	419.5	244.7	299.1	435.5	479.1
04	-5.10	61.00	890.0	1.239	186.6	449.0	255.3	312.1	456.7	502.4
04	-5.30	61.00	950.0	1.234	214.2	477.5	279.4	341.6	497.0	546.8
04	-5.50	61.00	997.4	1.233	241.8	500.8	301.7	368.8	533.6	587.1
04	-5.70	61.00	1043.0	1.233	269.4	523.5	323.7	395.8	569.8	626.8
04	-5.90	61.00	1094.0	1.231	297.0	548.3	346.5	423.7	607.4	668.2
04	-6.10	61.00	1145.0	1.229	324.6	573.2	369.4	451.6	645.1	709.7
04	-6.30	61.00	1196.0	1.228	352.2	598.0	392.2	479.4	682.8	751.1
04	-6.50	61.00	1247.0	1.227	379.8	622.8	415.0	507.3	720.5	792.6
04	-6.60	61.00	1272.5	1.226	393.6	635.3	426.4	521.3	739.3	813.3
05	-6.60	66.00	1400.0	1.206	393.6	687.2	445.0	544.1	776.6	854.3
05	-6.80	66.00	1400.0	1.219	423.4	694.7	462.8	565.8	803.5	883.9
05	-7.00	66.00	1400.0	1.232	453.3	702.2	480.5	587.4	830.3	913.5
05	-7.20	66.00	1400.0	1.245	483.2	709.8	498.2	609.1	857.2	943.0
05	-7.40	66.00	1400.0	1.258	513.0	717.3	515.9	630.8	884.1	972.6
05	-7.60	66.00	1400.0	1.272	542.9	724.8	533.6	652.5	910.9	1002.1
05	-7.80	66.00	1532.0	1.260	572.7	786.1	570.7	697.8	976.4	1074.2
05	-8.00	66.00	1664.0	1.251	602.6	847.4	607.7	743.0	1041.9	1146.2
05	-8.20	66.00	1796.0	1.243	632.4	908.7	644.8	788.3	1107.4	1218.3
05	-8.40	66.00	1928.0	1.236	662.3	969.9	681.9	833.6	1172.9	1290.3
05	-8.60	66.00	2060.0	1.229	692.2	1031.2	718.9	878.9	1238.4	1362.3
05	-8.80	66.00	2192.0	1.224	722.0	1092.5	756.0	924.2	1303.9	1434.4
05	-9.00	66.00	2324.0	1.219	751.9	1153.8	793.0	969.5	1369.3	1506.4
05	-9.10	66.00	2390.0	1.217	766.8	1184.4	811.5	992.2	1402.1	1542.5
06	-9.10	171.00	2720.0	1.636	766.8	1811.8	1037.2	1267.9	1852.9	2038.4
06	-9.30	171.00	2720.0	1.686	844.2	1866.8	1095.9	1339.7	1948.0	2143.0
06	-9.50	171.00	2720.0	1.735	921.5	1921.7	1154.5	1411.4	2043.1	2247.6
06	-9.70	171.00	2720.0	1.785	998.9	1976.7	1213.2	1483.1	2138.2	2352.2
06	-9.90	171.00	2720.0	1.835	1076.2	2031.7	1271.9	1554.9	2233.3	2456.8
06	-10.10	171.00	2720.0	1.884	1153.6	2086.6	1330.5	1626.6	2328.4	2561.5
06	-10.30	171.00	2720.0	1.934	1231.0	2141.6	1389.2	1698.4	2423.4	2666.1
06	-10.50	171.00	2720.0	1.983	1308.3	2196.6	1447.8	1770.1	2518.5	2770.7
06	-10.70	171.00	2720.0	2.000	1385.7	2214.9	1493.3	1825.7	2587.3	2846.3
06	-10.90	171.00	2720.0	2.000	1463.0	2214.9	1532.2	1873.3	2642.9	2907.5
06	-11.10	171.00	2720.0	2.000	1540.4	2214.9	1571.1	1920.9	2698.5	2968.6

06	-11.30	171.00	2948.0	2.000	1617.7	2400.6	1676.8	2050.1	2887.5	3176.5
06	-11.50	171.00	3176.0	2.000	1695.1	2586.2	1782.5	2179.2	3076.5	3384.4
06	-11.70	171.00	3404.0	2.000	1772.5	2771.9	1888.1	2308.4	3265.5	3592.4
06	-11.90	171.00	3632.0	1.971	1849.8	2914.1	1978.2	2418.5	3423.2	3765.9
06	-12.10	171.00	3860.0	1.944	1927.2	3054.9	2067.7	2527.9	3580.0	3938.4
06	-12.30	171.00	4088.0	1.920	2004.5	3195.7	2157.2	2637.4	3736.7	4110.8
06	-12.50	171.00	4316.0	1.895	2081.9	3329.9	2244.4	2744.0	3888.8	4278.1
06	-12.60	171.00	4430.0	1.883	2120.6	3397.0	2288.0	2797.3	3964.8	4361.7
07	-12.60	200.00	5000.0	1.783	2120.6	3629.1	2371.5	2899.3	4131.6	4545.2
07	-12.80	200.00	5000.0	1.828	2211.1	3722.0	2450.4	2995.8	4263.4	4690.2
07	-13.00	200.00	5000.0	1.874	2301.5	3815.0	2529.3	3092.3	4395.2	4835.2
07	-13.20	200.00	5000.0	1.920	2392.0	3908.0	2608.3	3188.8	4527.0	4980.2
07	-13.40	200.00	5000.0	1.965	2482.5	4000.9	2687.2	3285.3	4658.8	5125.2
07	-13.60	200.00	5000.0	2.000	2573.0	4071.5	2758.1	3372.0	4774.6	5252.5
07	-13.80	200.00	5000.0	2.000	2663.4	4071.5	2803.5	3427.6	4839.6	5324.1
07	-14.00	200.00	5000.0	2.000	2753.9	4071.5	2849.0	3483.2	4904.6	5395.6
07	-14.20	200.00	5000.0	2.000	2844.4	4071.5	2894.5	3538.9	4969.6	5467.1
07	-14.40	200.00	5000.0	2.000	2934.9	4071.5	2940.0	3594.5	5034.6	5538.6
07	-14.60	200.00	5000.0	2.000	3025.4	4071.5	2985.5	3650.2	5099.6	5610.2
07	-14.80	200.00	5000.0	2.000	3115.8	4071.5	3031.0	3705.8	5164.7	5681.7
07	-15.00	200.00	5000.0	2.000	3206.3	4071.5	3076.5	3761.5	5229.7	5753.2
07	-15.20	200.00	5000.0	2.000	3296.8	4071.5	3122.0	3817.1	5294.7	5824.7
07	-15.40	200.00	5000.0	2.000	3387.3	4071.5	3167.5	3872.8	5359.7	5896.3
07	-15.60	200.00	5000.0	2.000	3477.7	4071.5	3212.9	3928.4	5424.7	5967.8
07	-15.80	200.00	5000.0	2.000	3568.2	4071.5	3258.4	3984.1	5489.7	6039.3
07	-16.00	200.00	5000.0	2.000	3658.7	4071.5	3303.9	4039.7	5554.7	6110.8
07	-16.20	200.00	5000.0	2.000	3749.2	4071.5	3349.4	4095.3	5619.8	6182.4
07	-16.40	200.00	5000.0	2.000	3839.7	4071.5	3394.9	4151.0	5684.8	6253.9
07	-16.60	200.00	5000.0	2.000	3930.1	4071.5	3440.4	4206.6	5749.8	6325.4
07	-16.80	200.00	5000.0	2.000	4020.6	4071.5	3485.9	4262.3	5814.8	6396.9
07	-17.00	200.00	5000.0	2.000	4111.1	4071.5	3531.4	4317.9	5879.8	6468.5
07	-17.10	200.00	5000.0	2.000	4156.3	4071.5	3554.1	4345.8	5912.3	6504.2

Capacité du pieu pour chaque combinaison en fonction de la profondeur



Données

Titre du projet : Eco-Village d'entreprises à Carrère (pieu n°1)
Numéro d'affaire : 22-1222
Commentaires : Sondage SP2
Titre du calcul : Titre du calcul
Cadre réglementaire : EC 7 - Norme NF P94-262/A1 (juillet 2018)
Méthode de dimensionnement : A partir des résultats pressiométriques
Traitement des données : Traitement par couches
Pas du calcul (m) : 0,20
Section de calcul : Section de calcul circulaire
Diamètre de calcul (m) : 0,82
Classe du pieu : 2 - Pieu tarrière creuse
Catégorie du pieu : 6 [FTC, FTCD] - Foré tarrière creuse simple rotation, ou double rotation
Mode de chargement : Travail en compression

	ELS-QP	ELS-CARAC	ELU-FOND	ELU-ACC
Pondérations combinées sur Qs.k	0.636	0.778	0.909	1.000
Pondérations combinées sur Qp.k	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence (m) : 7,90

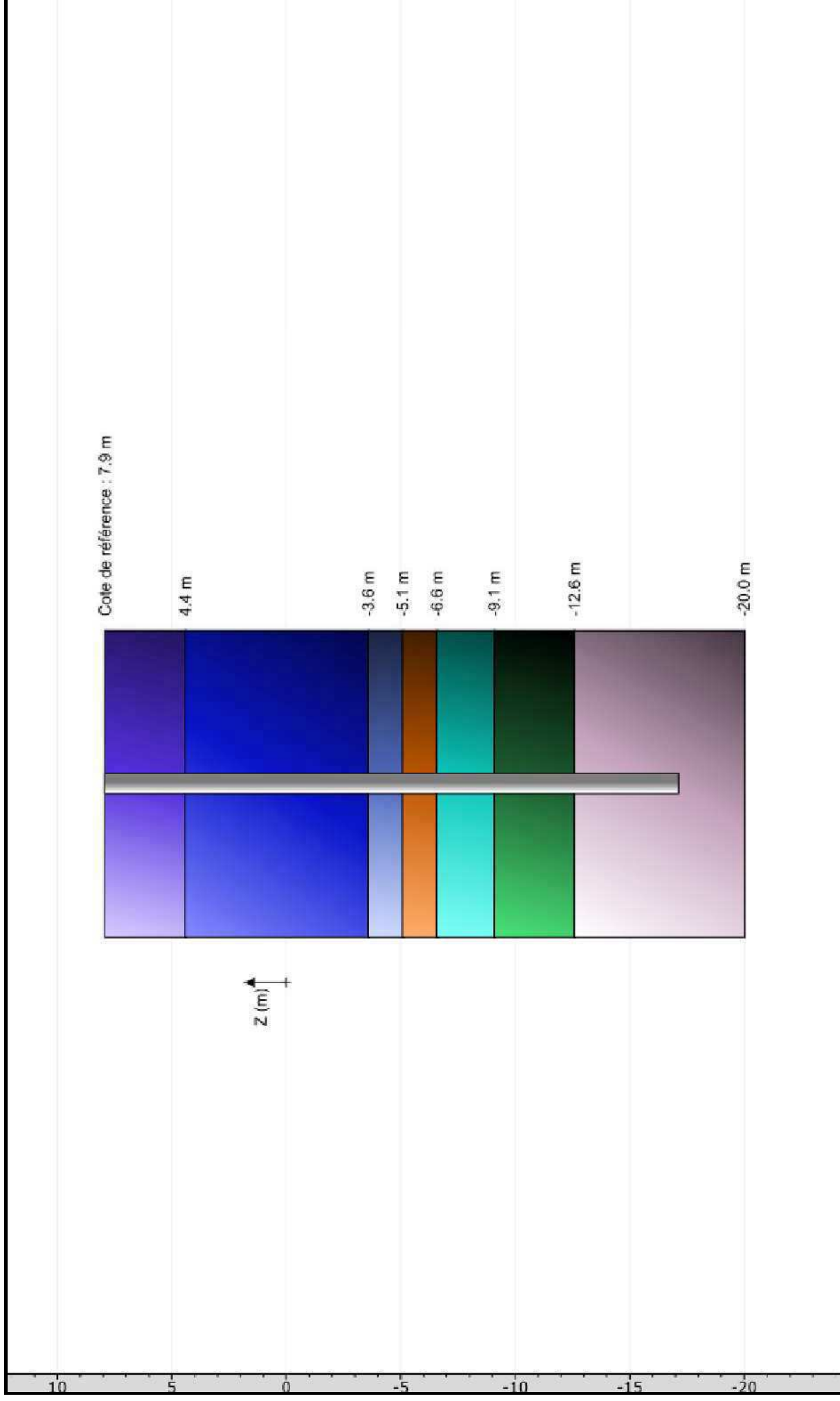
Définition des couches de sol

No	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$
1	Remblais		Argile, limons	4,40	460,00	0,00	1,30	1,265	
2	Alluvions		Argile, limons	-3,60	290,00	0,00	1,30	1,265	
3	Argile d'altération		Argile, limons	-5,10	600,00	55,00	1,30	1,265	
4	Lave altérée argilisée raide		Argile, limons	-6,60	890,00	61,00	1,30	1,265	
5	Lave altérée argilisée raide à très raide		Argile, limons	-9,10	1400,00	66,00	1,30	1,265	
6	Lave altérée argilisée très raide		Roche altérée et fragmentée	-12,60	2720,00	171,00	2,00	1,265	
7	Lave +/- altérée aspect rocheux		Roche altérée et fragmentée	-20,00	5000,00	200,00	2,00	1,265	

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 25,00

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\morel\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoxTa v3\3812\temp[FP]-1.resu

Calcul réalisé le : 06/09/2022 à 12h10
par : MAGMA CARAIBES

Options du calcul :

- calcul basé sur des paramètres issus du pressiomètre de Ménard
- calcul selon les règles de la norme NF P 94 262
- profil de pression limite pl* défini par couche
- pour pieu de catégorie : 6
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence : 7.900

Section du pieu : 0.528
Périmètre : 2.576

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	4.40	460.0	0.00	1.00	1.30	1.26
02	-3.60	290.0	0.00	1.00	1.30	1.26
03	-5.10	600.0	55.00	1.00	1.30	1.26
04	-6.60	890.0	61.00	1.00	1.30	1.26
05	-9.10	1400.0	66.00	1.00	1.30	1.26
06	-12.60	2720.0	171.00	1.00	2.00	1.26
07	-20.00	5000.0	200.00	1.00	2.00	1.26

Pas du calcul : 0.20

 SOLUTION

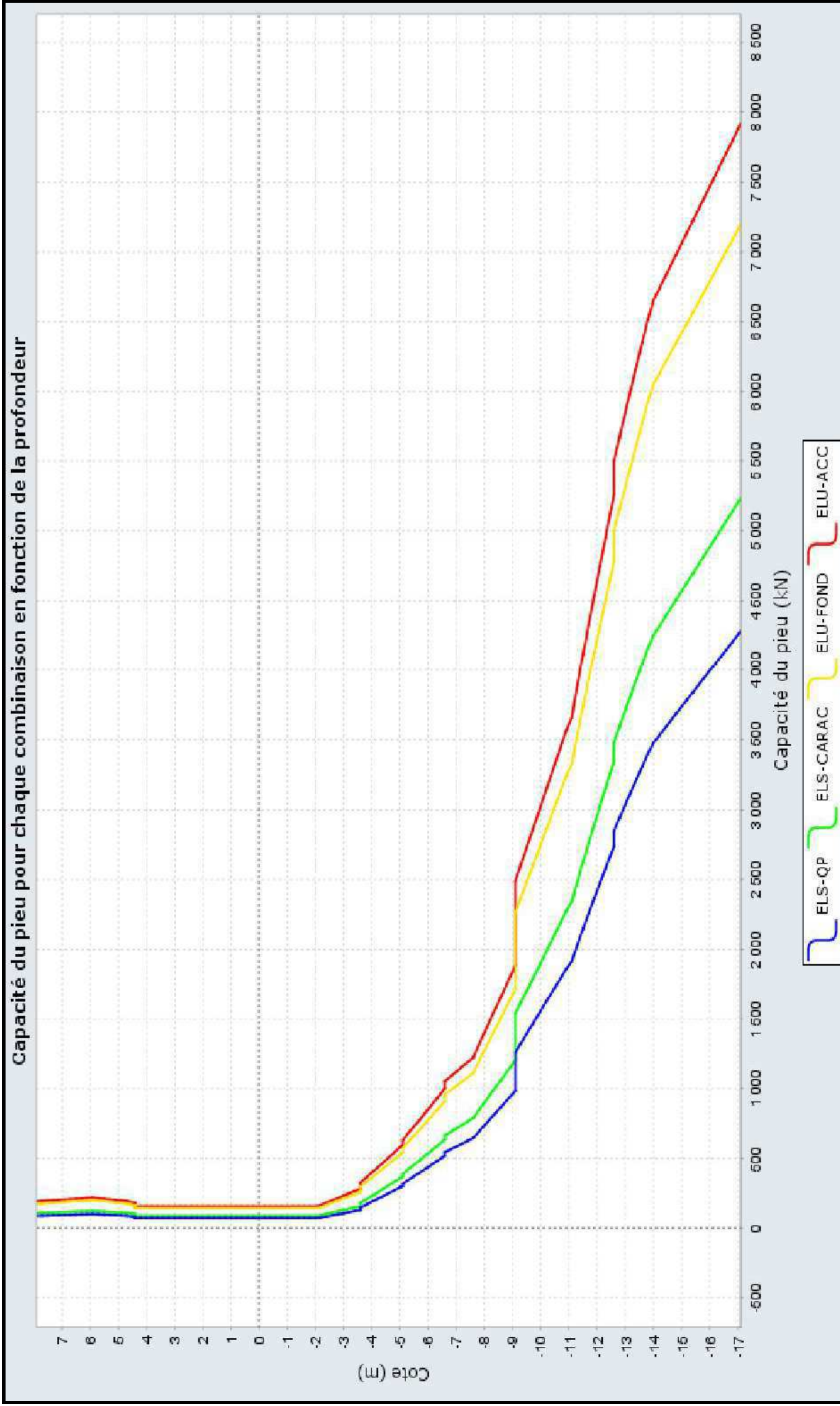
Calcul à longueur imposée : L = 25.00

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	7.90	0.00	460.0	1.000	0.0	242.9	87.4	106.8	174.6	192.0
01	7.70	0.00	460.0	1.015	0.0	246.5	88.7	108.3	177.1	194.8
01	7.50	0.00	460.0	1.029	0.0	250.0	89.9	109.9	179.7	197.7
01	7.30	0.00	460.0	1.044	0.0	253.6	91.2	111.5	182.2	200.5
01	7.10	0.00	460.0	1.059	0.0	257.1	92.5	113.0	184.8	203.3
01	6.90	0.00	460.0	1.073	0.0	260.7	93.8	114.6	187.3	206.1
01	6.70	0.00	460.0	1.088	0.0	264.3	95.0	116.1	189.9	208.9
01	6.50	0.00	460.0	1.102	0.0	267.8	96.3	117.7	192.4	211.7
01	6.30	0.00	460.0	1.117	0.0	271.4	97.6	119.3	195.0	214.5
01	6.10	0.00	460.0	1.132	0.0	274.9	98.9	120.8	197.6	217.3
01	5.90	0.00	460.0	1.146	0.0	278.5	100.2	122.4	200.1	220.1
01	5.70	0.00	443.0	1.167	0.0	273.1	98.2	120.0	196.2	215.9
01	5.50	0.00	426.0	1.190	0.0	267.6	96.3	117.6	192.3	211.6
01	5.30	0.00	409.0	1.214	0.0	262.2	94.3	115.2	188.4	207.3
01	5.10	0.00	392.0	1.240	0.0	256.8	92.4	112.9	184.5	203.0
01	4.90	0.00	375.0	1.269	0.0	251.4	90.4	110.5	180.6	198.7
01	4.70	0.00	358.0	1.300	0.0	245.8	88.4	108.0	176.6	194.3
01	4.50	0.00	341.0	1.300	0.0	234.1	84.2	102.9	168.2	185.1

01	4.40	0.00	332.5	1.300	0.0	228.3	82.1	100.3	164.0	180.5
02	4.40	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	4.20	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	4.00	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	3.80	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	3.60	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	3.40	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	3.20	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	3.00	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	2.80	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	2.60	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	2.40	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	2.20	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	2.00	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	1.80	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	1.60	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	1.40	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	1.20	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	1.00	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	0.80	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	0.60	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	0.40	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	0.20	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	0.00	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-0.20	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-0.40	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-0.60	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-0.80	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-1.00	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-1.20	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-1.40	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-1.60	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-1.80	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-2.00	0.00	290.0	1.300	0.0	199.1	71.6	87.5	143.1	157.4
02	-2.20	0.00	305.5	1.300	0.0	209.7	75.4	92.2	150.7	165.8
02	-2.40	0.00	336.5	1.300	0.0	231.0	83.1	101.5	166.0	182.6
02	-2.60	0.00	367.5	1.300	0.0	252.3	90.7	110.9	181.3	199.4
02	-2.80	0.00	398.5	1.300	0.0	273.6	98.4	120.2	196.6	216.3
02	-3.00	0.00	429.5	1.300	0.0	294.9	106.1	129.6	211.9	233.1
02	-3.20	0.00	460.5	1.300	0.0	316.1	113.7	139.0	227.2	249.9
02	-3.40	0.00	491.5	1.300	0.0	337.4	121.4	148.3	242.5	266.7
02	-3.60	0.00	522.5	1.300	0.0	358.7	129.0	157.7	257.8	283.6
02	-3.60	0.00	522.5	1.300	0.0	358.7	129.0	157.7	257.8	283.6
03	-3.60	55.00	600.0	1.294	0.0	410.1	147.5	180.2	294.7	324.2
03	-3.80	55.00	634.1	1.282	28.3	429.2	168.6	206.1	328.8	361.7
03	-4.00	55.00	661.1	1.277	56.7	445.8	188.8	230.8	361.1	397.2
03	-4.20	55.00	687.0	1.273	85.0	461.9	208.9	255.3	393.0	432.3
03	-4.40	55.00	716.0	1.268	113.3	479.6	229.5	280.5	426.1	468.7
03	-4.60	55.00	745.0	1.264	141.7	497.3	250.1	305.7	459.2	505.1
03	-4.80	55.00	774.0	1.260	170.0	515.0	270.7	330.9	492.3	541.5
03	-5.00	55.00	803.0	1.256	198.4	532.7	291.3	356.1	525.3	577.9
03	-5.10	55.00	817.5	1.254	212.5	541.6	301.7	368.7	541.9	596.1
04	-5.10	61.00	890.0	1.234	212.5	579.9	315.4	385.6	569.4	626.4
04	-5.30	61.00	950.0	1.228	244.0	616.2	344.3	420.9	618.1	680.0
04	-5.50	61.00	997.4	1.226	275.4	645.8	370.8	453.2	662.0	728.2
04	-5.70	61.00	1043.0	1.225	306.8	674.6	396.9	485.2	705.2	775.8
04	-5.90	61.00	1094.0	1.222	338.2	706.1	424.0	518.4	750.5	825.6
04	-6.10	61.00	1145.0	1.220	369.7	737.7	451.2	551.6	795.7	875.4
04	-6.30	61.00	1196.0	1.218	401.1	769.3	478.4	584.8	841.0	925.2
04	-6.50	61.00	1247.0	1.216	432.5	800.9	505.5	618.0	886.3	975.0
04	-6.60	61.00	1272.5	1.215	448.2	816.6	519.1	634.6	908.9	999.9
05	-6.60	66.00	1400.0	1.196	448.2	884.0	543.3	664.2	957.3	1053.1
05	-6.80	66.00	1400.0	1.207	482.2	892.6	563.5	688.9	987.9	1086.8
05	-7.00	66.00	1400.0	1.219	516.3	901.1	583.7	713.6	1018.5	1120.5
05	-7.20	66.00	1400.0	1.230	550.3	909.7	603.9	738.3	1049.1	1154.1
05	-7.40	66.00	1400.0	1.242	584.3	918.3	624.0	762.9	1079.7	1187.8
05	-7.60	66.00	1400.0	1.254	618.3	926.9	644.2	787.6	1110.3	1221.5
05	-7.80	66.00	1532.0	1.242	652.3	1005.2	689.5	843.0	1191.0	1310.2
05	-8.00	66.00	1664.0	1.233	686.3	1083.4	734.7	898.3	1271.7	1399.0
05	-8.20	66.00	1796.0	1.225	720.3	1161.7	780.0	953.6	1352.4	1487.8
05	-8.40	66.00	1928.0	1.218	754.3	1240.0	825.2	1008.9	1433.1	1576.5
05	-8.60	66.00	2060.0	1.212	788.3	1318.3	870.5	1064.2	1513.8	1665.3
05	-8.80	66.00	2192.0	1.206	822.3	1396.6	915.8	1119.6	1594.4	1754.1
05	-9.00	66.00	2324.0	1.202	856.3	1474.9	961.0	1174.9	1675.1	1842.8
05	-9.10	66.00	2390.0	1.200	873.3	1514.0	983.6	1202.6	1715.5	1887.2
06	-9.30	171.00	2720.0	1.584	873.3	2276.0	1257.7	1537.5	2263.0	2489.6
06	-9.30	171.00	2720.0	1.628	961.4	2338.6	1324.5	1619.2	2371.3	2608.7
06	-9.50	171.00	2720.0	1.672	1049.5	2401.2	1391.3	1700.9	2479.6	2727.8
06	-9.70	171.00	2720.0	1.715	1137.6	2463.8	1458.1	1782.5	2587.9	2847.0
06	-9.90	171.00	2720.0	1.759	1225.7	2526.4	1524.9	1864.2	2696.2	2966.1
06	-10.10	171.00	2720.0	1.802	1313.8	2589.0	1591.8	1945.9	2804.5	3085.2
06	-10.30	171.00	2720.0	1.846	1401.9	2651.6	1658.6	2027.6	2912.8	3204.4
06	-10.50	171.00	2720.0	1.890	1490.0	2714.2	1725.4	2109.3	3021.0	3323.5
06	-10.70	171.00	2720.0	1.933	1578.1	2776.8	1792.2	2191.0	3129.3	3442.6
06	-10.90	171.00	2720.0	1.977	1666.2	2839.4	1859.0	2272.7	3237.6	3561.7
06	-11.10	171.00	2720.0	2.000	1754.3	2872.9	1915.3	2341.6	3325.0	3657.9

06	-11.30	171.00	2948.0	1.982	1842.4	3085.0	2035.9	2489.1	3540.7	3895.2
06	-11.50	171.00	3176.0	1.948	1930.5	3268.0	2146.1	2623.7	3735.5	4109.5
06	-11.70	171.00	3404.0	1.920	2018.6	3451.0	2256.2	2758.3	3930.4	4323.8
06	-11.90	171.00	3632.0	1.893	2106.7	3630.0	2364.9	2891.2	4122.3	4535.0
06	-12.10	171.00	3860.0	1.867	2194.8	3805.0	2472.1	3022.3	4311.4	4743.0
06	-12.30	171.00	4088.0	1.844	2282.9	3980.1	2579.4	3153.4	4500.5	4951.0
06	-12.50	171.00	4316.0	1.823	2371.0	4155.1	2686.6	3284.5	4689.5	5159.0
06	-12.60	171.00	4430.0	1.813	2415.1	4242.6	2740.2	3350.1	4784.1	5263.0
07	-12.60	200.00	5000.0	1.721	2415.1	4543.6	2848.5	3482.4	5000.4	5501.0
07	-12.80	200.00	5000.0	1.764	2518.1	4657.0	2941.1	3595.6	5155.9	5672.0
07	-13.00	200.00	5000.0	1.807	2621.2	4770.3	3033.6	3708.8	5311.4	5843.1
07	-13.20	200.00	5000.0	1.850	2724.2	4883.7	3126.2	3821.9	5466.9	6014.1
07	-13.40	200.00	5000.0	1.891	2827.3	4993.3	3217.5	3933.5	5619.7	6182.2
07	-13.60	200.00	5000.0	1.931	2930.3	5099.1	3307.3	4043.4	5769.8	6347.4
07	-13.80	200.00	5000.0	1.971	3033.4	5205.0	3397.2	4153.3	5919.9	6512.6
07	-14.00	200.00	5000.0	2.000	3136.4	5281.0	3476.4	4250.1	6048.6	6654.1
07	-14.20	200.00	5000.0	2.000	3239.5	5281.0	3528.2	4313.5	6122.6	6735.6
07	-14.40	200.00	5000.0	2.000	3342.5	5281.0	3580.0	4376.8	6196.7	6817.0
07	-14.60	200.00	5000.0	2.000	3445.5	5281.0	3631.8	4440.2	6270.7	6898.5
07	-14.80	200.00	5000.0	2.000	3548.6	5281.0	3683.6	4503.6	6344.8	6979.9
07	-15.00	200.00	5000.0	2.000	3651.6	5281.0	3735.4	4567.0	6418.8	7061.4
07	-15.20	200.00	5000.0	2.000	3754.7	5281.0	3787.2	4630.3	6492.8	7142.8
07	-15.40	200.00	5000.0	2.000	3857.7	5281.0	3839.0	4693.7	6566.9	7224.3
07	-15.60	200.00	5000.0	2.000	3960.8	5281.0	3890.8	4757.1	6640.9	7305.8
07	-15.80	200.00	5000.0	2.000	4063.8	5281.0	3942.6	4820.5	6715.0	7387.2
07	-16.00	200.00	5000.0	2.000	4166.9	5281.0	3994.5	4883.8	6789.0	7468.7
07	-16.20	200.00	5000.0	2.000	4269.9	5281.0	4046.3	4947.2	6863.1	7550.1
07	-16.40	200.00	5000.0	2.000	4372.9	5281.0	4098.1	5010.6	6937.1	7631.6
07	-16.60	200.00	5000.0	2.000	4476.0	5281.0	4149.9	5074.0	7011.2	7713.0
07	-16.80	200.00	5000.0	2.000	4579.0	5281.0	4201.7	5137.3	7085.2	7794.5
07	-17.00	200.00	5000.0	2.000	4682.1	5281.0	4253.5	5200.7	7159.2	7876.0
07	-17.10	200.00	5000.0	2.000	4733.6	5281.0	4279.4	5232.4	7196.3	7916.7

Capacité du pieu pour chaque combinaison en fonction de la profondeur



Données

Titre du projet : Eco-Village d'entreprises à Carrère (pieu n°1)
Numéro d'affaire : 22-1222
Commentaires : Sondage SP2
Titre du calcul : Titre du calcul
Cadre réglementaire : EC 7 - Norme NF P94-262/A1 (juillet 2018)
Méthode de dimensionnement : A partir des résultats pressiométriques
Traitement des données : Traitement par couches
Pas du calcul (m) : 0,20
Section de calcul : Section de calcul circulaire
Diamètre de calcul (m) : 0,92
Classe du pieu : 2 - Pieu tarrière creuse
Catégorie du pieu : 6 [FTC, FTCD] - Foré tarrière creuse simple rotation, ou double rotation
Mode de chargement : Travail en compression

Combinaisons

	ELS-QP	ELS-CARAC	ELU-FOND	ELU-ACC
Pondérations combinées sur Qs.k	0.636	0.778	0.909	1.000
Pondérations combinées sur Qp.k	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence (m) : 7,90

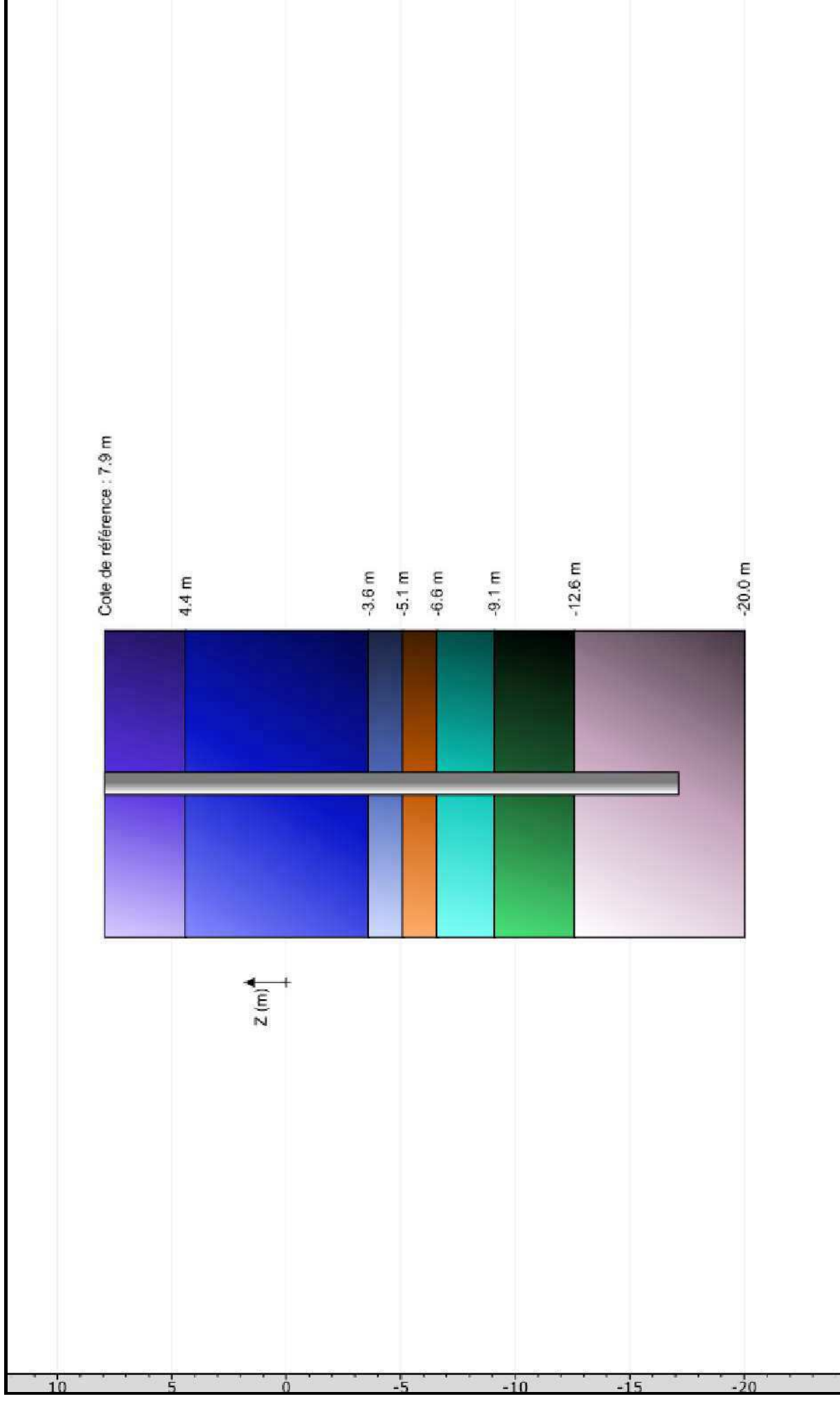
Définition des couches de sol

No	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$	$\sqrt{R_{d1} \times \gamma R_{d2}}$
1	Remblais		Argile, limons	4,40	460,00	0,00	1,30	1,265	
2	Alluvions		Argile, limons	-3,60	290,00	0,00	1,30	1,265	
3	Argile d'altération		Argile, limons	-5,10	600,00	55,00	1,30	1,265	
4	Lave altérée argilisée raide		Argile, limons	-6,60	890,00	61,00	1,30	1,265	
5	Lave altérée argilisée raide à très raide		Argile, limons	-9,10	1400,00	66,00	1,30	1,265	
6	Lave altérée argilisée très raide		Roche altérée et fragmentée	-12,60	2720,00	171,00	2,00	1,265	
7	Lave +/- altérée aspect rocheux		Roche altérée et fragmentée	-20,00	5000,00	200,00	2,00	1,265	

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 25,00

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\morel\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v3\3812\temp[FP]-1.resu

Calcul réalisé le : 06/09/2022 à 12h13
par : MAGMA CARAIBES

Options du calcul :

- calcul basé sur des paramètres issus du pressiomètre de Ménard
- calcul selon les règles de la norme NF P 94 262
- profil de pression limite pl* défini par couche
- pour pieu de catégorie : 6
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.455	0.556	0.909	1.000

Cote de référence : 7.900

Section du pieu : 0.665
Périmètre : 2.890

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	4.40	460.0	0.00	1.00	1.30	1.26
02	-3.60	290.0	0.00	1.00	1.30	1.26
03	-5.10	600.0	55.00	1.00	1.30	1.26
04	-6.60	890.0	61.00	1.00	1.30	1.26
05	-9.10	1400.0	66.00	1.00	1.30	1.26
06	-12.60	2720.0	171.00	1.00	2.00	1.26
07	-20.00	5000.0	200.00	1.00	2.00	1.26

Pas du calcul : 0.20

 SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 25.00

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	7.90	0.00	460.0	1.000	0.0	305.8	110.0	134.4	219.7	241.7
01	7.70	0.00	460.0	1.013	0.0	309.8	111.4	136.2	222.6	244.9
01	7.50	0.00	460.0	1.026	0.0	313.8	112.9	137.9	225.5	248.0
01	7.30	0.00	460.0	1.039	0.0	317.8	114.3	139.7	228.3	251.2
01	7.10	0.00	460.0	1.052	0.0	321.7	115.7	141.4	231.2	254.3
01	6.90	0.00	460.0	1.065	0.0	325.7	117.2	143.2	234.1	257.5
01	6.70	0.00	460.0	1.078	0.0	329.7	118.6	144.9	236.9	260.6
01	6.50	0.00	460.0	1.091	0.0	333.7	120.0	146.7	239.8	263.8
01	6.30	0.00	460.0	1.104	0.0	337.7	121.5	148.4	242.7	267.0
01	6.10	0.00	460.0	1.117	0.0	341.7	122.9	150.2	245.5	270.1
01	5.90	0.00	460.0	1.130	0.0	345.7	124.3	151.9	248.4	273.3
01	5.70	0.00	443.0	1.149	0.0	338.4	121.7	148.7	243.1	267.5
01	5.50	0.00	426.0	1.169	0.0	331.1	119.1	145.5	237.9	261.7
01	5.30	0.00	409.0	1.191	0.0	323.7	116.4	142.3	232.6	255.9
01	5.10	0.00	392.0	1.214	0.0	316.4	113.8	139.1	227.4	250.1
01	4.90	0.00	375.0	1.240	0.0	309.1	111.2	135.9	222.1	244.4
01	4.70	0.00	358.0	1.268	0.0	301.8	108.6	132.6	216.9	238.6
01	4.50	0.00	341.0	1.299	0.0	294.5	105.9	129.4	211.6	232.8

01	4.40	0.00	332.5	1.300	0.0	287.3	103.4	126.3	206.5	227.1
02	4.40	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	4.20	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	4.00	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.80	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.60	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.40	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.20	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	3.00	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.80	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.60	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.40	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.20	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	2.00	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.80	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.60	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.40	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.20	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	1.00	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.80	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.60	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.40	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.20	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	0.00	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-0.20	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-0.40	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-0.60	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-0.80	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.00	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.20	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.40	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.60	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-1.80	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-2.00	0.00	290.0	1.300	0.0	250.6	90.1	110.2	180.1	198.1
02	-2.20	0.00	305.5	1.300	0.0	264.0	95.0	116.0	189.7	208.7
02	-2.40	0.00	336.5	1.300	0.0	290.8	104.6	127.8	209.0	229.9
02	-2.60	0.00	367.5	1.300	0.0	317.6	114.2	139.6	228.2	251.1
02	-2.80	0.00	398.5	1.300	0.0	344.4	123.9	151.4	247.5	272.2
02	-3.00	0.00	429.5	1.300	0.0	371.2	133.5	163.1	266.7	293.4
02	-3.20	0.00	460.5	1.300	0.0	398.0	143.1	174.9	286.0	314.6
02	-3.40	0.00	491.5	1.300	0.0	424.7	152.8	186.7	305.2	335.8
02	-3.60	0.00	522.5	1.300	0.0	451.5	162.4	198.5	324.5	356.9
02	-3.60	0.00	522.5	1.300	0.0	451.5	162.4	198.5	324.5	356.9
03	-3.60	55.00	600.0	1.300	0.0	518.5	186.5	227.9	372.6	409.9
03	-3.80	55.00	634.1	1.298	31.8	547.3	212.8	260.1	416.1	457.8
03	-4.00	55.00	661.1	1.289	63.6	566.4	235.7	288.0	452.7	498.0
03	-4.20	55.00	687.0	1.281	95.4	584.8	258.3	315.7	488.8	537.7
03	-4.40	55.00	716.0	1.272	127.2	605.3	281.7	344.3	526.4	579.1
03	-4.60	55.00	745.0	1.264	159.0	625.8	305.0	372.8	563.9	620.4
03	-4.80	55.00	774.0	1.256	190.8	646.3	328.4	401.4	601.5	661.7
03	-5.00	55.00	803.0	1.252	222.6	668.3	352.3	430.6	640.1	704.2
03	-5.10	55.00	817.5	1.250	238.4	679.3	364.2	445.2	659.5	725.5
04	-5.10	61.00	890.0	1.230	238.4	727.5	381.5	466.4	694.1	763.6
04	-5.30	61.00	950.0	1.223	273.7	772.6	415.5	507.9	751.8	827.1
04	-5.50	61.00	997.4	1.221	309.0	809.2	446.4	545.7	803.5	884.0
04	-5.70	61.00	1043.0	1.218	344.2	844.8	476.9	583.0	854.4	939.9
04	-5.90	61.00	1094.0	1.215	379.5	883.9	508.7	621.9	907.8	998.7
04	-6.10	61.00	1145.0	1.213	414.8	923.0	540.5	660.8	961.3	1057.5
04	-6.30	61.00	1196.0	1.210	450.0	962.1	572.3	699.6	1014.7	1116.3
04	-6.50	61.00	1247.0	1.208	485.3	1001.2	604.1	738.5	1068.1	1175.1
04	-6.60	61.00	1272.5	1.207	502.9	1020.8	620.0	757.9	1094.9	1204.5
05	-6.60	66.00	1400.0	1.188	502.9	1105.5	650.5	795.2	1155.8	1271.5
05	-6.80	66.00	1400.0	1.198	541.1	1115.1	673.1	822.9	1190.1	1309.2
05	-7.00	66.00	1400.0	1.209	579.2	1124.8	695.8	850.6	1224.4	1347.0
05	-7.20	66.00	1400.0	1.219	617.4	1134.4	718.4	878.3	1258.8	1384.8
05	-7.40	66.00	1400.0	1.229	655.5	1144.0	741.1	906.0	1293.1	1422.5
05	-7.60	66.00	1400.0	1.240	693.7	1153.6	763.7	933.7	1327.4	1460.3
05	-7.80	66.00	1532.0	1.228	731.8	1251.0	817.9	999.9	1424.8	1567.4
05	-8.00	66.00	1664.0	1.219	770.0	1348.4	872.1	1066.2	1522.2	1674.6
05	-8.20	66.00	1796.0	1.211	808.1	1445.8	926.3	1132.5	1619.6	1781.7
05	-8.40	66.00	1928.0	1.204	846.3	1543.1	980.5	1198.7	1717.0	1888.9
05	-8.60	66.00	2060.0	1.198	884.4	1640.5	1034.7	1265.0	1814.4	1996.0
05	-8.80	66.00	2192.0	1.193	922.6	1737.9	1088.9	1331.2	1911.7	2103.1
05	-9.00	66.00	2324.0	1.188	960.7	1835.2	1143.1	1397.5	2009.1	2210.3
05	-9.10	66.00	2390.0	1.186	979.8	1883.9	1170.2	1430.6	2057.8	2263.8
06	-9.10	171.00	2720.0	1.544	979.8	2792.0	1496.8	1829.8	2710.3	2981.7
06	-9.30	171.00	2720.0	1.583	1078.6	2862.2	1571.8	1921.4	2831.8	3115.3
06	-9.50	171.00	2720.0	1.622	1177.5	2932.5	1646.8	2013.1	2953.3	3249.0
06	-9.70	171.00	2720.0	1.661	1276.3	3002.7	1721.7	2104.7	3074.8	3382.6
06	-9.90	171.00	2720.0	1.699	1375.2	3072.9	1796.7	2196.4	3196.3	3516.3
06	-10.10	171.00	2720.0	1.738	1474.0	3143.2	1871.6	2288.1	3317.8	3650.0
06	-10.30	171.00	2720.0	1.777	1572.9	3213.4	1946.6	2379.7	3439.3	3783.6
06	-10.50	171.00	2720.0	1.816	1671.7	3283.6	2021.6	2471.4	3560.8	3917.3
06	-10.70	171.00	2720.0	1.855	1770.6	3353.9	2096.5	2563.0	3682.3	4050.9
06	-10.90	171.00	2720.0	1.894	1869.4	3424.1	2171.5	2654.7	3803.8	4184.6
06	-11.10	171.00	2720.0	1.933	1968.3	3494.3	2246.4	2746.4	3925.3	4318.3

06	-11.30	171.00	2948.0	1.896	2067.1	3716.1	2375.9	2904.7	4155.7	4571.7
06	-11.50	171.00	3176.0	1.865	2166.0	3937.9	2505.4	3062.9	4386.1	4825.2
06	-11.70	171.00	3404.0	1.838	2264.8	4159.7	2634.9	3221.2	4616.5	5078.7
06	-11.90	171.00	3632.0	1.815	2363.7	4381.5	2764.3	3379.5	4846.9	5332.2
06	-12.10	171.00	3860.0	1.794	2462.5	4603.3	2893.8	3537.8	5077.3	5585.6
06	-12.30	171.00	4088.0	1.776	2561.4	4825.1	3023.3	3696.0	5307.8	5839.1
06	-12.50	171.00	4316.0	1.759	2660.2	5046.9	3152.8	3854.3	5538.2	6092.6
06	-12.60	171.00	4430.0	1.751	2709.6	5157.8	3217.5	3933.5	5653.4	6219.3
07	-12.60	200.00	5000.0	1.666	2709.6	5536.7	3353.8	4100.0	5925.6	6518.9
07	-12.80	200.00	5000.0	1.707	2825.2	5672.9	3460.9	4230.9	6106.5	6717.9
07	-13.00	200.00	5000.0	1.745	2940.8	5800.0	3564.7	4357.9	6281.0	6909.8
07	-13.20	200.00	5000.0	1.783	3056.5	5927.2	3668.6	4484.9	6455.5	7101.7
07	-13.40	200.00	5000.0	1.822	3172.1	6054.4	3772.5	4611.9	6629.9	7293.6
07	-13.60	200.00	5000.0	1.860	3287.7	6181.6	3876.3	4738.9	6804.4	7485.6
07	-13.80	200.00	5000.0	1.898	3403.3	6308.7	3980.2	4865.9	6978.8	7677.5
07	-14.00	200.00	5000.0	1.936	3518.9	6435.9	4084.1	4992.9	7153.3	7869.4
07	-14.20	200.00	5000.0	1.975	3634.5	6563.1	4187.9	5119.9	7327.7	8061.3
07	-14.40	200.00	5000.0	2.000	3750.1	6647.6	4276.5	5228.2	7471.6	8219.5
07	-14.60	200.00	5000.0	2.000	3865.7	6647.6	4334.6	5299.3	7554.6	8310.9
07	-14.80	200.00	5000.0	2.000	3981.3	6647.6	4392.7	5370.4	7637.7	8402.3
07	-15.00	200.00	5000.0	2.000	4097.0	6647.6	4450.8	5441.5	7720.8	8493.7
07	-15.20	200.00	5000.0	2.000	4212.6	6647.6	4509.0	5512.6	7803.9	8585.1
07	-15.40	200.00	5000.0	2.000	4328.2	6647.6	4567.1	5583.7	7886.9	8676.5
07	-15.60	200.00	5000.0	2.000	4443.8	6647.6	4625.2	5654.8	7970.0	8767.9
07	-15.80	200.00	5000.0	2.000	4559.4	6647.6	4683.3	5725.9	8053.1	8859.3
07	-16.00	200.00	5000.0	2.000	4675.0	6647.6	4741.5	5797.0	8136.2	8950.7
07	-16.20	200.00	5000.0	2.000	4790.6	6647.6	4799.6	5868.1	8219.2	9042.1
07	-16.40	200.00	5000.0	2.000	4906.2	6647.6	4857.7	5939.2	8302.3	9133.5
07	-16.60	200.00	5000.0	2.000	5021.8	6647.6	4915.9	6010.3	8385.4	9224.9
07	-16.80	200.00	5000.0	2.000	5137.4	6647.6	4974.0	6081.4	8468.5	9316.3
07	-17.00	200.00	5000.0	2.000	5253.1	6647.6	5032.1	6152.5	8551.5	9407.6
07	-17.10	200.00	5000.0	2.000	5310.9	6647.6	5061.2	6188.1	8593.1	9453.3

Capacité du pieu pour chaque combinaison en fonction de la profondeur

