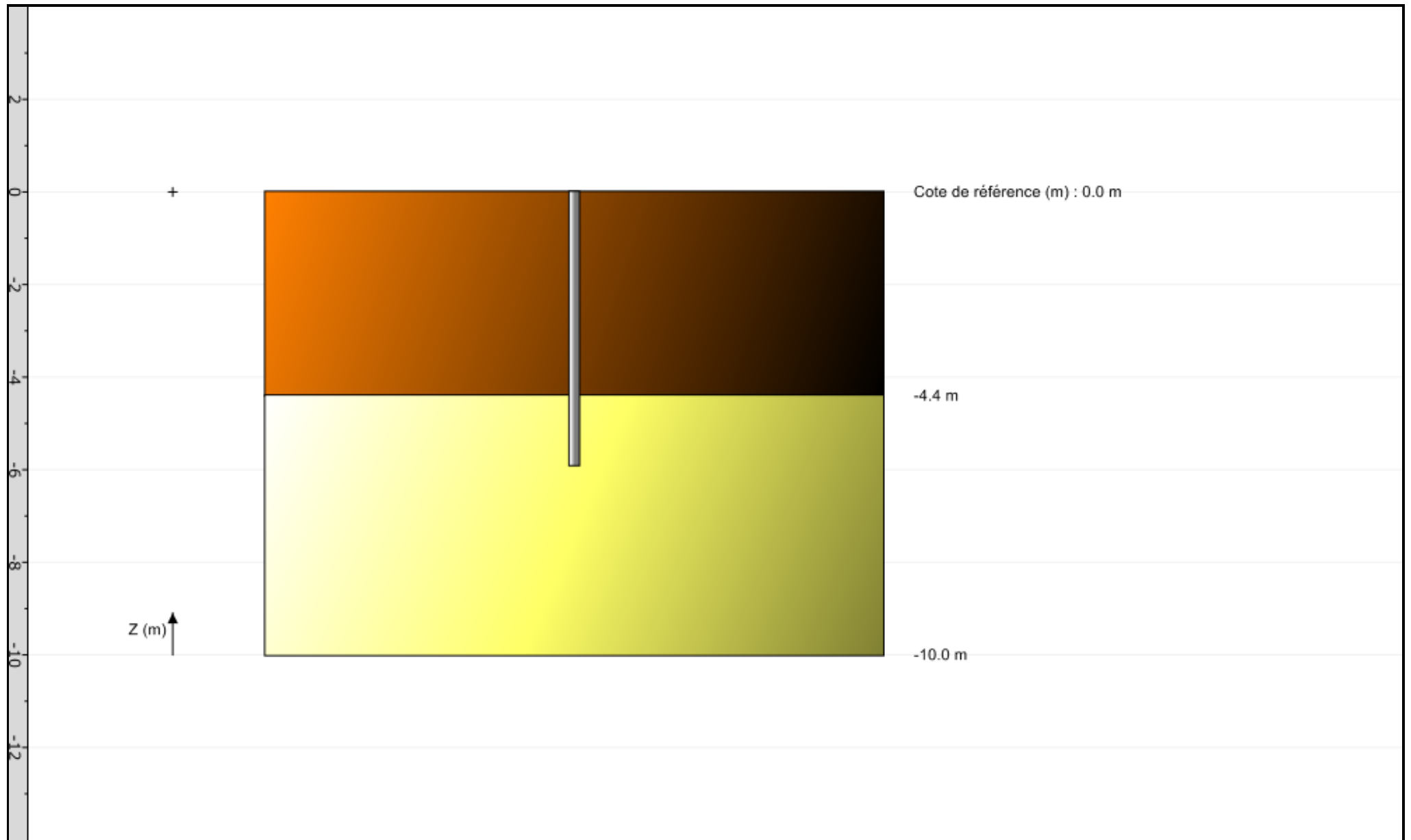


Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\3412\FP.0.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h14
par : ALIOS

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 : 19
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.000	0.000	0.000	0.000

Cote de référence : 0.000

Section du pieu : 0.031
Périmètre : 0.628

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	-4.40	350.0	0.01	1.00	1.15	1.54
02	-10.00	1500.0	181.55	1.00	1.10	1.54

Pas du calcul : 0.10

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 5.90

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	0.00	0.01	350.0	1.000	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.015	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.030	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.045	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.060	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.075	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.090	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.105	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.120	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.135	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.054	11.4	49.7	4.7	5.8	6.7	7.4
02	-4.60	181.55	1500.0	1.062	22.8	50.0	9.4	11.5	13.5	14.8
02	-4.70	181.55	1500.0	1.070	34.2	50.4	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.80	181.55	1500.0	1.077	45.7	50.8	18.9	23.1	26.9	29.6
02	-4.90	181.55	1500.0	1.085	57.1	51.1	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-5.00	181.55	1500.0	1.093	68.5	51.5	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	79.9	51.8	33.0	40.4	47.1	51.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	91.3	51.8	37.7	46.1	53.9	59.3
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	102.7	51.8	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	114.1	51.8	47.1	57.6	67.3	74.1
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	125.5	51.8	51.8	63.4	74.1	81.5
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	136.9	51.8	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	148.3	51.8	61.3	74.9	87.5	96.3
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	159.7	51.8	66.0	80.7	94.3	103.7
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1

Données

Titre du projet : DIJON - Création de bureaux au sein de la Maison d'Arrêt (21)

Numéro d'affaire : ADI244070

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 6,40 m (Cas2)

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) : 0,10

Section de calcul : Section de calcul circulaire

Diamètre de calcul (m) : 0,20

Classe du pieu : 8 - Pieu/micropieu injecté

Catégorie du pieu : 19 [PIGU, MIGU] - Pieu ou micropieu injecté mode IGU (type III)

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	0,000	0,000	0,000	0,000

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	γR,d1×γR,d2
1	Couche 1		Sols intermédiaires, tendance argileuse	-4,40	350,00	0,01	1,15	1,540
2	Couche 2		Sables, graves	-10,00	1500,00	181,55	1,10	1,540

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 6,40

Appliquer un facteur réducteur d'effet de groupe : Non

Contrôle de la résistance structurale de la section : Non

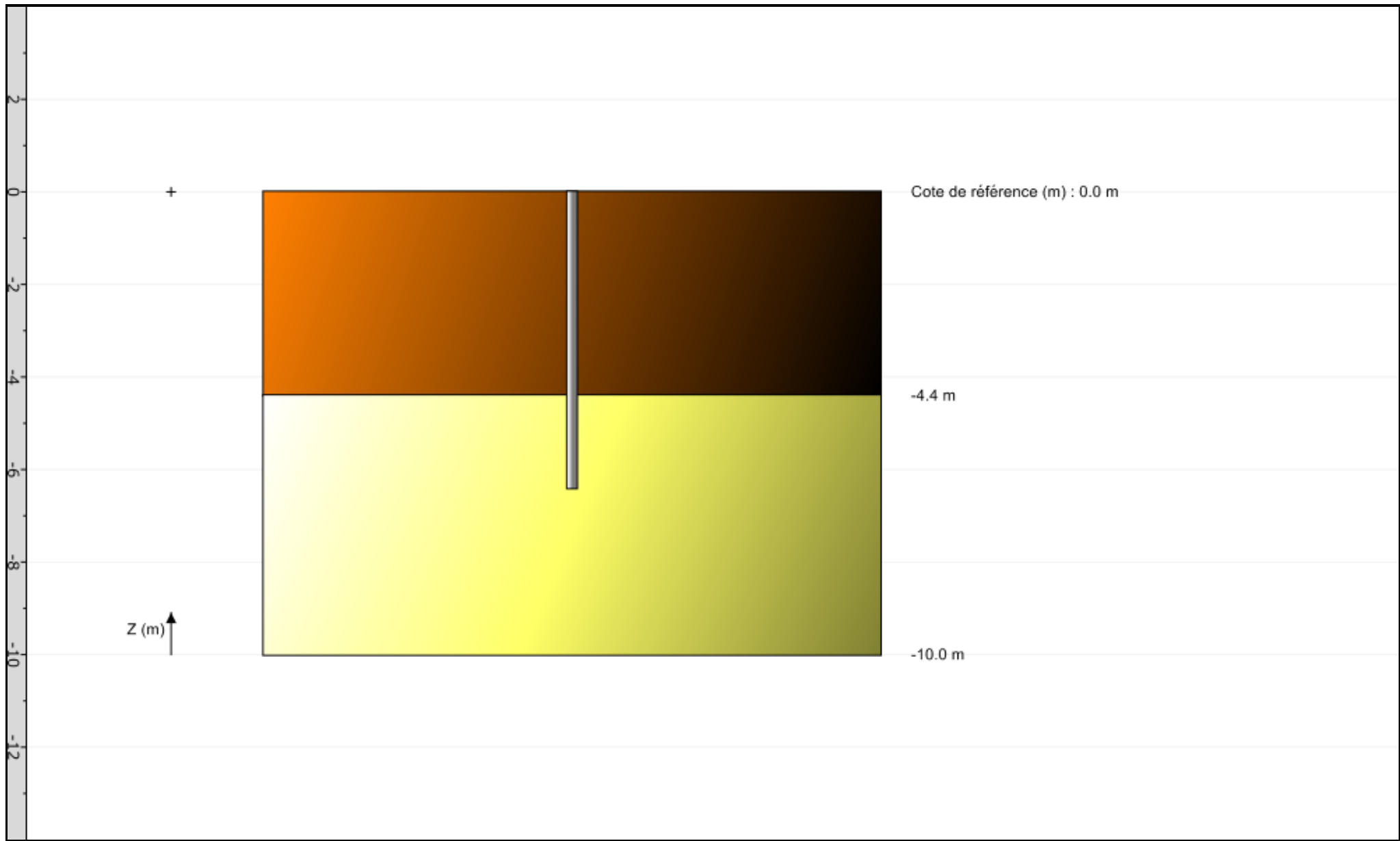


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:15:26
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 200 mm
Module : Fondprof (Cas 2/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 6,40 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\3412\FP.1.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h15
par : ALIOS

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 : 19
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.000	0.000	0.000	0.000

Cote de référence : 0.000

Section du pieu : 0.031
Périmètre : 0.628

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	-4.40	350.0	0.01	1.00	1.15	1.54
02	-10.00	1500.0	181.55	1.00	1.10	1.54

Pas du calcul : 0.10

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 6.40

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	0.00	0.01	350.0	1.000	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.015	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.030	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.045	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.060	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.075	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.090	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.105	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.120	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.135	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.054	11.4	49.7	4.7	5.8	6.7	7.4
02	-4.60	181.55	1500.0	1.062	22.8	50.0	9.4	11.5	13.5	14.8
02	-4.70	181.55	1500.0	1.070	34.2	50.4	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.80	181.55	1500.0	1.077	45.7	50.8	18.9	23.1	26.9	29.6
02	-4.90	181.55	1500.0	1.085	57.1	51.1	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-5.00	181.55	1500.0	1.093	68.5	51.5	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	79.9	51.8	33.0	40.4	47.1	51.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	91.3	51.8	37.7	46.1	53.9	59.3
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	102.7	51.8	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	114.1	51.8	47.1	57.6	67.3	74.1
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	125.5	51.8	51.8	63.4	74.1	81.5
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	136.9	51.8	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	148.3	51.8	61.3	74.9	87.5	96.3
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	159.7	51.8	66.0	80.7	94.3	103.7
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	182.5	51.8	75.4	92.2	107.7	118.5
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	193.9	51.8	80.1	98.0	114.5	125.9
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	205.4	51.8	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	216.8	51.8	89.5	109.5	127.9	140.8
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	228.2	51.8	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	228.2	51.8	94.2	115.3	134.7	148.2

Données

Titre du projet : DIJON - Création de bureaux au sein de la Maison d'Arrêt (21)

Numéro d'affaire : ADI244070

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 6,90 m (Cas3)

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) : 0,10

Section de calcul : Section de calcul circulaire

Diamètre de calcul (m) : 0,20

Classe du pieu : 8 - Pieu/micropieu injecté

Catégorie du pieu : 19 [PIGU, MIGU] - Pieu ou micropieu injecté mode IGU (type III)

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	0,000	0,000	0,000	0,000

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	γR,d1×γR,d2
1	Couche 1		Sols intermédiaires, tendance argileuse	-4,40	350,00	0,01	1,15	1,540
2	Couche 2		Sables, graves	-10,00	1500,00	181,55	1,10	1,540

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 6,90

Appliquer un facteur réducteur d'effet de groupe : Non

Contrôle de la résistance structurale de la section : Non

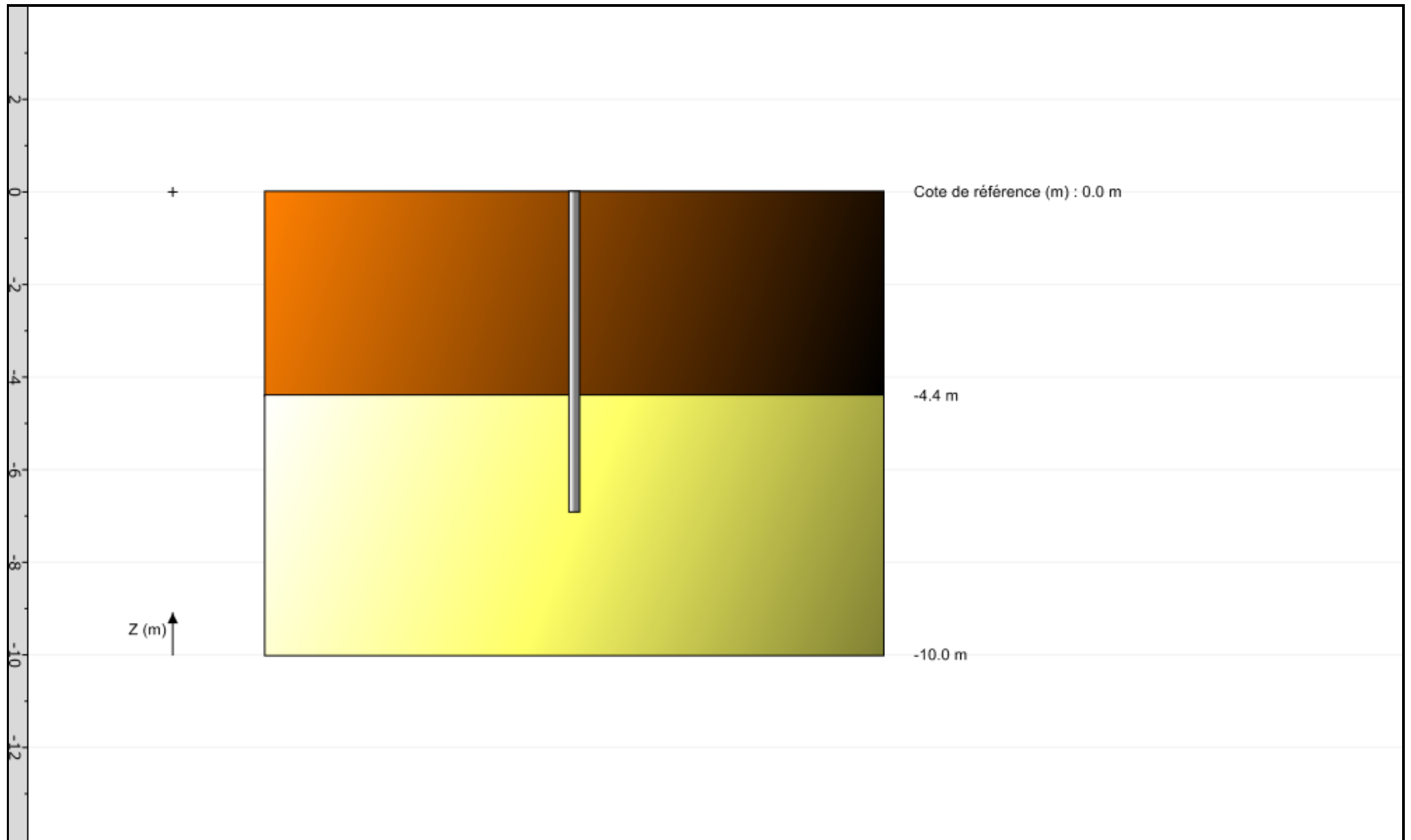


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:15:48
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 200 mm
Module : Fondprof (Cas 3/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 6,90 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\3412\FP.2.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h15
par : ALIOS

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 : 19
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.000	0.000	0.000	0.000

Cote de référence : 0.000

Section du pieu : 0.031
Périmètre : 0.628

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	-4.40	350.0	0.01	1.00	1.15	1.54
02	-10.00	1500.0	181.55	1.00	1.10	1.54

Pas du calcul : 0.10

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 6.90

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	0.00	0.01	350.0	1.000	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.015	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.030	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.045	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.060	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.075	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.090	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.105	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.120	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.135	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.054	11.4	49.7	4.7	5.8	6.7	7.4
02	-4.60	181.55	1500.0	1.062	22.8	50.0	9.4	11.5	13.5	14.8
02	-4.70	181.55	1500.0	1.070	34.2	50.4	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.80	181.55	1500.0	1.077	45.7	50.8	18.9	23.1	26.9	29.6
02	-4.90	181.55	1500.0	1.085	57.1	51.1	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-5.00	181.55	1500.0	1.093	68.5	51.5	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	79.9	51.8	33.0	40.4	47.1	51.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	91.3	51.8	37.7	46.1	53.9	59.3
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	102.7	51.8	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	114.1	51.8	47.1	57.6	67.3	74.1
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	125.5	51.8	51.8	63.4	74.1	81.5
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	136.9	51.8	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	148.3	51.8	61.3	74.9	87.5	96.3
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	159.7	51.8	66.0	80.7	94.3	103.7
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	182.5	51.8	75.4	92.2	107.7	118.5
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	193.9	51.8	80.1	98.0	114.5	125.9
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	205.4	51.8	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	216.8	51.8	89.5	109.5	127.9	140.8
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	228.2	51.8	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	239.6	51.8	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	251.0	51.8	103.7	126.8	148.1	163.0
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	262.4	51.8	108.4	132.6	154.9	170.4
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	273.8	51.8	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	285.2	51.8	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	285.2	51.8	117.8	144.1	168.3	185.2

Données

Titre du projet : DIJON - Création de bureaux au sein de la Maison d'Arrêt (21)

Numéro d'affaire : ADI244070

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 7,40 m (Cas4)

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) : 0,10

Section de calcul : Section de calcul circulaire

Diamètre de calcul (m) : 0,20

Classe du pieu : 8 - Pieu/micropieu injecté

Catégorie du pieu : 19 [PIGU, MIGU] - Pieu ou micropieu injecté mode IGU (type III)

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	0,000	0,000	0,000	0,000

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	γR,d1×γR,d2
1	Couche 1		Sols intermédiaires, tendance argileuse	-4,40	350,00	0,01	1,15	1,540
2	Couche 2		Sables, graves	-10,00	1500,00	181,55	1,10	1,540

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 7,40

Appliquer un facteur réducteur d'effet de groupe : Non

Contrôle de la résistance structurale de la section : Non

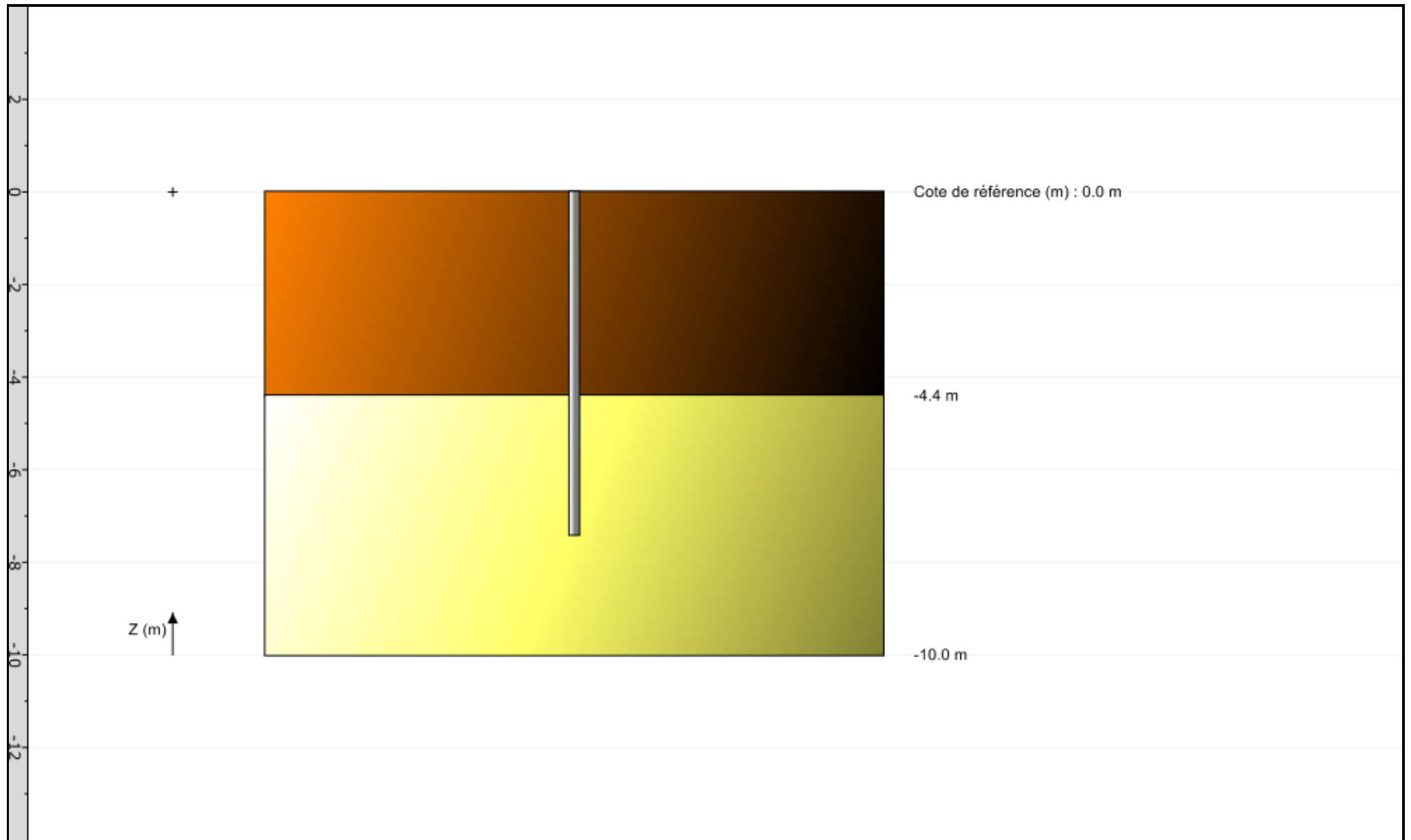


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:16:38
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 200 mm
Module : Fondprof (Cas 4/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 7,40 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\3412\FP.3.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h16
par : ALIOS

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 : 19
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.000	0.000	0.000	0.000

Cote de référence : 0.000

Section du pieu : 0.031
Périmètre : 0.628

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	-4.40	350.0	0.01	1.00	1.15	1.54
02	-10.00	1500.0	181.55	1.00	1.10	1.54

Pas du calcul : 0.10

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 7.40

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	0.00	0.01	350.0	1.000	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.015	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.030	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.045	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.060	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.075	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.090	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.105	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.120	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.135	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.054	11.4	49.7	4.7	5.8	6.7	7.4
02	-4.60	181.55	1500.0	1.062	22.8	50.0	9.4	11.5	13.5	14.8
02	-4.70	181.55	1500.0	1.070	34.2	50.4	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.80	181.55	1500.0	1.077	45.7	50.8	18.9	23.1	26.9	29.6
02	-4.90	181.55	1500.0	1.085	57.1	51.1	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-5.00	181.55	1500.0	1.093	68.5	51.5	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	79.9	51.8	33.0	40.4	47.1	51.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	91.3	51.8	37.7	46.1	53.9	59.3
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	102.7	51.8	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	114.1	51.8	47.1	57.6	67.3	74.1
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	125.5	51.8	51.8	63.4	74.1	81.5
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	136.9	51.8	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	148.3	51.8	61.3	74.9	87.5	96.3
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	159.7	51.8	66.0	80.7	94.3	103.7
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	182.5	51.8	75.4	92.2	107.7	118.5
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	193.9	51.8	80.1	98.0	114.5	125.9
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	205.4	51.8	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	216.8	51.8	89.5	109.5	127.9	140.8
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	228.2	51.8	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	239.6	51.8	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	251.0	51.8	103.7	126.8	148.1	163.0
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	262.4	51.8	108.4	132.6	154.9	170.4
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	273.8	51.8	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	285.2	51.8	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	296.6	51.8	122.5	149.8	175.1	192.6
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	308.0	51.8	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	319.4	51.8	131.9	161.4	188.5	207.4
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	330.8	51.8	136.6	167.1	195.3	214.8
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	51.8	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	51.8	141.3	172.9	202.0	222.2

Données

Titre du projet : DIJON - Création de bureaux au sein de la Maison d'Arrêt (21)

Numéro d'affaire : ADI244070

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 7,90 m (Cas5)

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) : 0,10

Section de calcul : Section de calcul circulaire

Diamètre de calcul (m) : 0,20

Classe du pieu : 8 - Pieu/micropieu injecté

Catégorie du pieu : 19 [PIGU, MIGU] - Pieu ou micropieu injecté mode IGU (type III)

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	0,000	0,000	0,000	0,000

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	γR,d1×γR,d2
1	Couche 1		Sols intermédiaires, tendance argileuse	-4,40	350,00	0,01	1,15	1,540
2	Couche 2		Sables, graves	-10,00	1500,00	181,55	1,10	1,540

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 7,90

Appliquer un facteur réducteur d'effet de groupe : Non

Contrôle de la résistance structurale de la section : Non

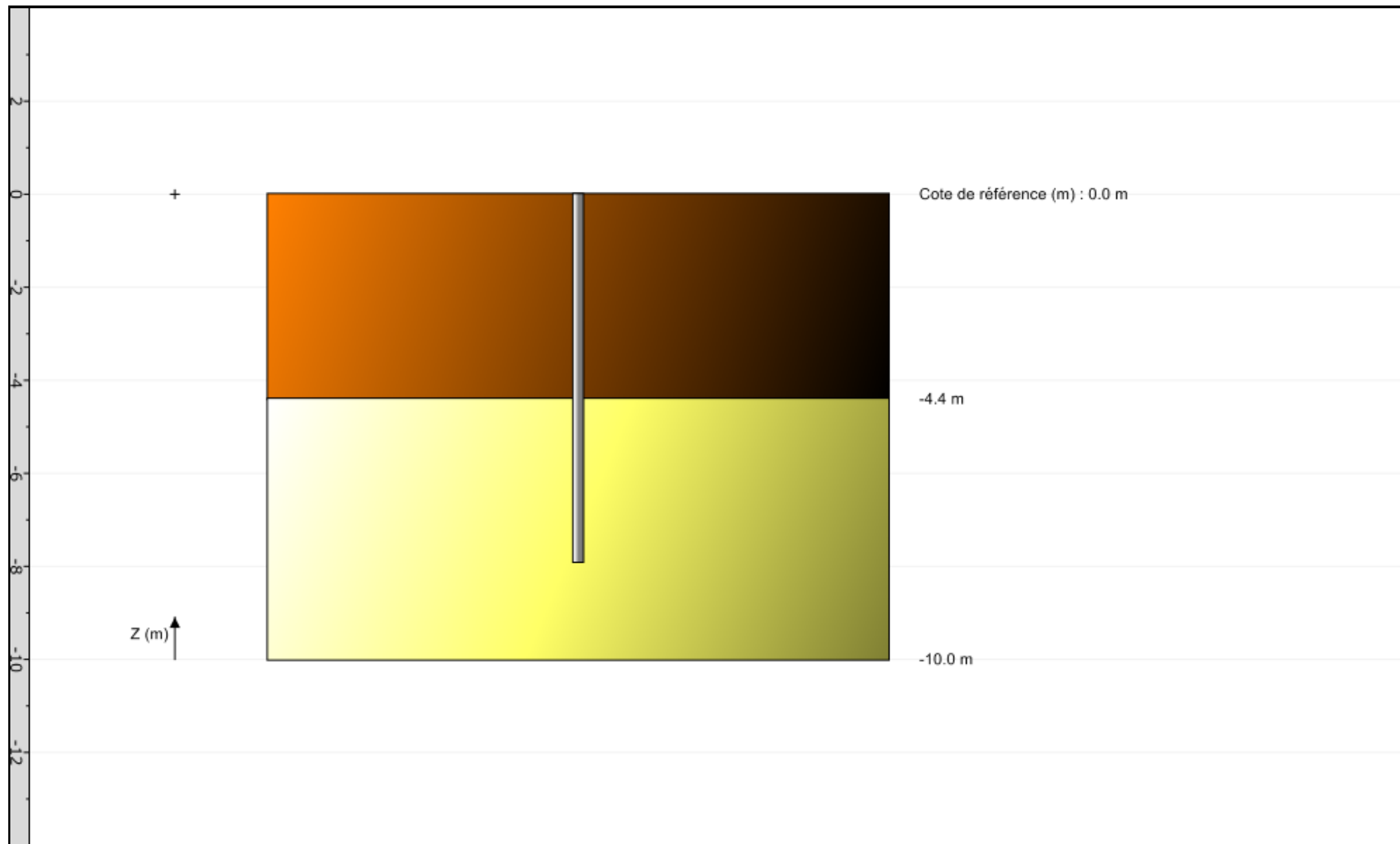


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:16:56
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 200 mm
Module : Fondprof (Cas 5/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 7,90 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\3412\FP.4.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h16
par : ALIOS

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 : 19
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.000	0.000	0.000	0.000

Cote de référence : 0.000

Section du pieu : 0.031
Périmètre : 0.628

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	-4.40	350.0	0.01	1.00	1.15	1.54
02	-10.00	1500.0	181.55	1.00	1.10	1.54

Pas du calcul : 0.10

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 7.90

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	0.00	0.01	350.0	1.000	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.015	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.030	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.045	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.060	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.075	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.090	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.105	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.120	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.135	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.054	11.4	49.7	4.7	5.8	6.7	7.4
02	-4.60	181.55	1500.0	1.062	22.8	50.0	9.4	11.5	13.5	14.8
02	-4.70	181.55	1500.0	1.070	34.2	50.4	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.80	181.55	1500.0	1.077	45.7	50.8	18.9	23.1	26.9	29.6
02	-4.90	181.55	1500.0	1.085	57.1	51.1	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-5.00	181.55	1500.0	1.093	68.5	51.5	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	79.9	51.8	33.0	40.4	47.1	51.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	91.3	51.8	37.7	46.1	53.9	59.3
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	102.7	51.8	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	114.1	51.8	47.1	57.6	67.3	74.1
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	125.5	51.8	51.8	63.4	74.1	81.5
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	136.9	51.8	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	148.3	51.8	61.3	74.9	87.5	96.3
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	159.7	51.8	66.0	80.7	94.3	103.7
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	182.5	51.8	75.4	92.2	107.7	118.5
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	193.9	51.8	80.1	98.0	114.5	125.9
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	205.4	51.8	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	216.8	51.8	89.5	109.5	127.9	140.8
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	228.2	51.8	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	239.6	51.8	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	251.0	51.8	103.7	126.8	148.1	163.0
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	262.4	51.8	108.4	132.6	154.9	170.4
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	273.8	51.8	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	285.2	51.8	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	296.6	51.8	122.5	149.8	175.1	192.6
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	308.0	51.8	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	319.4	51.8	131.9	161.4	188.5	207.4
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	330.8	51.8	136.6	167.1	195.3	214.8
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	51.8	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	353.6	51.8	146.1	178.7	208.7	229.6
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	365.1	51.8	150.8	184.4	215.5	237.0
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	376.5	51.8	155.5	190.2	222.2	244.5
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	387.9	51.8	160.2	195.9	228.9	251.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	399.3	51.8	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	399.3	51.8	164.9	201.7	235.7	259.3

Données

Titre du projet : DIJON - Création de bureaux au sein de la Maison d'Arrêt (21)

Numéro d'affaire : ADI244070

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 8,40 m (Cas6)

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) : 0,10

Section de calcul : Section de calcul circulaire

Diamètre de calcul (m) : 0,20

Classe du pieu : 8 - Pieu/micropieu injecté

Catégorie du pieu : 19 [PIGU, MIGU] - Pieu ou micropieu injecté mode IGU (type III)

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	0,000	0,000	0,000	0,000

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	γR,d1×γR,d2
1	Couche 1		Sols intermédiaires, tendance argileuse	-4,40	350,00	0,01	1,15	1,540
2	Couche 2		Sables, graves	-10,00	1500,00	181,55	1,10	1,540

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 8,40

Appliquer un facteur réducteur d'effet de groupe : Non

Contrôle de la résistance structurale de la section : Non

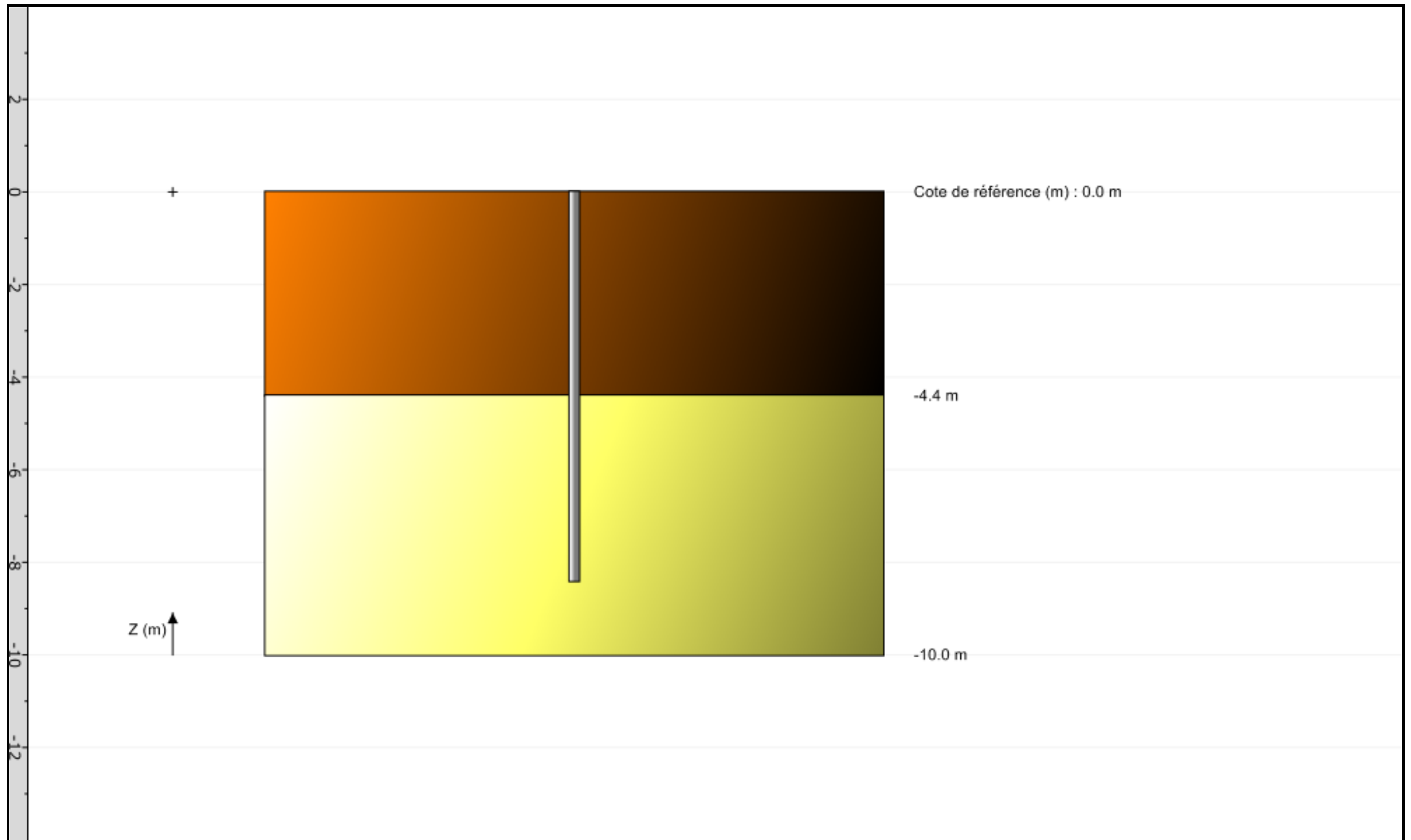


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:17:23
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 200 mm
Module : Fondprof (Cas 6/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 8,40 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\3412\FP.5.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h17
par : ALIOS

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 : 19
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.000	0.000	0.000	0.000

Cote de référence : 0.000

Section du pieu : 0.031
Périmètre : 0.628

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	-4.40	350.0	0.01	1.00	1.15	1.54
02	-10.00	1500.0	181.55	1.00	1.10	1.54

Pas du calcul : 0.10

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 8.40

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	0.00	0.01	350.0	1.000	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.015	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.030	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.045	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.060	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.075	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.090	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.105	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.120	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.135	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.054	11.4	49.7	4.7	5.8	6.7	7.4
02	-4.60	181.55	1500.0	1.062	22.8	50.0	9.4	11.5	13.5	14.8
02	-4.70	181.55	1500.0	1.070	34.2	50.4	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.80	181.55	1500.0	1.077	45.7	50.8	18.9	23.1	26.9	29.6
02	-4.90	181.55	1500.0	1.085	57.1	51.1	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-5.00	181.55	1500.0	1.093	68.5	51.5	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	79.9	51.8	33.0	40.4	47.1	51.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	91.3	51.8	37.7	46.1	53.9	59.3
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	102.7	51.8	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	114.1	51.8	47.1	57.6	67.3	74.1
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	125.5	51.8	51.8	63.4	74.1	81.5
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	136.9	51.8	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	148.3	51.8	61.3	74.9	87.5	96.3
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	159.7	51.8	66.0	80.7	94.3	103.7
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	182.5	51.8	75.4	92.2	107.7	118.5
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	193.9	51.8	80.1	98.0	114.5	125.9
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	205.4	51.8	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	216.8	51.8	89.5	109.5	127.9	140.8
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	228.2	51.8	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	239.6	51.8	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	251.0	51.8	103.7	126.8	148.1	163.0
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	262.4	51.8	108.4	132.6	154.9	170.4
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	273.8	51.8	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	285.2	51.8	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	296.6	51.8	122.5	149.8	175.1	192.6
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	308.0	51.8	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	319.4	51.8	131.9	161.4	188.5	207.4
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	330.8	51.8	136.6	167.1	195.3	214.8
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	51.8	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	353.6	51.8	146.1	178.7	208.7	229.6
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	365.1	51.8	150.8	184.4	215.5	237.0
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	376.5	51.8	155.5	190.2	222.2	244.5
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	387.9	51.8	160.2	195.9	228.9	251.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	399.3	51.8	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	410.7	51.8	169.6	207.5	242.4	266.7
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	422.1	51.8	174.3	213.2	249.1	274.1
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	433.5	51.8	179.0	219.0	255.9	281.5
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	444.9	51.8	183.7	224.8	262.6	288.9
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	456.3	51.8	188.5	230.5	269.3	296.3
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	456.3	51.8	188.5	230.5	269.3	296.3

Données

Titre du projet : DIJON - Création de bureaux au sein de la Maison d'Arrêt (21)

Numéro d'affaire : ADI244070

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 8,90 m (Cas7)

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) : 0,10

Section de calcul : Section de calcul circulaire

Diamètre de calcul (m) : 0,20

Classe du pieu : 8 - Pieu/micropieu injecté

Catégorie du pieu : 19 [PIGU, MIGU] - Pieu ou micropieu injecté mode IGU (type III)

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	0,000	0,000	0,000	0,000

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	γR,d1×γR,d2
1	Couche 1		Sols intermédiaires, tendance argileuse	-4,40	350,00	0,01	1,15	1,540
2	Couche 2		Sables, graves	-10,00	1500,00	181,55	1,10	1,540

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 8,90

Appliquer un facteur réducteur d'effet de groupe : Non

Contrôle de la résistance structurale de la section : Non

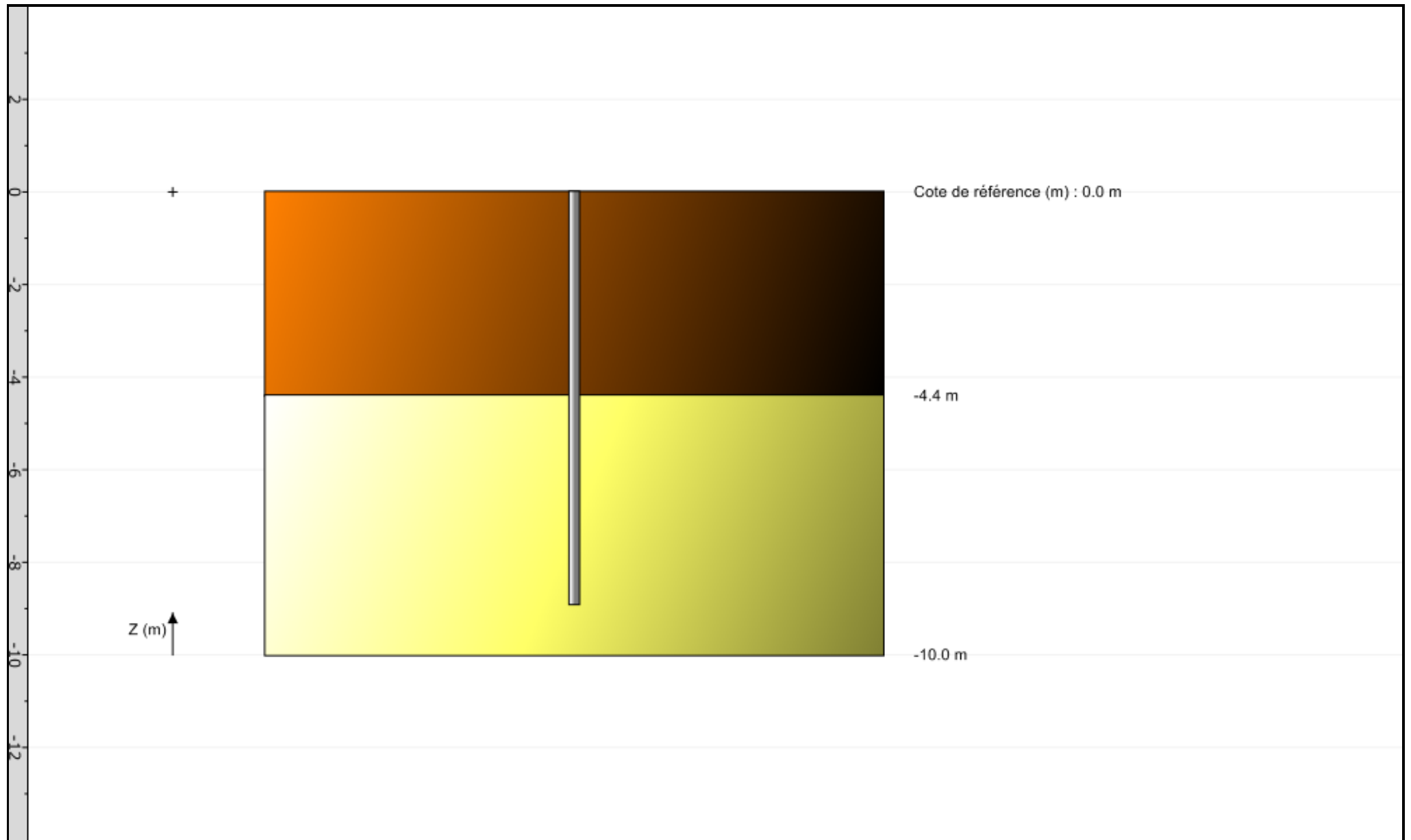


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:17:42
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 200 mm
Module : Fondprof (Cas 7/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 8,90 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\3412\FP.6.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h17
par : ALIOS

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 : 19
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.000	0.000	0.000	0.000

Cote de référence : 0.000

Section du pieu : 0.031
Périmètre : 0.628

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	-4.40	350.0	0.01	1.00	1.15	1.54
02	-10.00	1500.0	181.55	1.00	1.10	1.54

Pas du calcul : 0.10

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 8.90

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	0.00	0.01	350.0	1.000	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.015	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.030	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.045	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.060	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.075	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.090	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.105	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.120	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.135	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.054	11.4	49.7	4.7	5.8	6.7	7.4
02	-4.60	181.55	1500.0	1.062	22.8	50.0	9.4	11.5	13.5	14.8
02	-4.70	181.55	1500.0	1.070	34.2	50.4	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.80	181.55	1500.0	1.077	45.7	50.8	18.9	23.1	26.9	29.6
02	-4.90	181.55	1500.0	1.085	57.1	51.1	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-5.00	181.55	1500.0	1.093	68.5	51.5	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	79.9	51.8	33.0	40.4	47.1	51.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	91.3	51.8	37.7	46.1	53.9	59.3
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	102.7	51.8	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	114.1	51.8	47.1	57.6	67.3	74.1
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	125.5	51.8	51.8	63.4	74.1	81.5
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	136.9	51.8	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	148.3	51.8	61.3	74.9	87.5	96.3
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	159.7	51.8	66.0	80.7	94.3	103.7
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	182.5	51.8	75.4	92.2	107.7	118.5
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	193.9	51.8	80.1	98.0	114.5	125.9
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	205.4	51.8	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	216.8	51.8	89.5	109.5	127.9	140.8
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	228.2	51.8	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	239.6	51.8	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	251.0	51.8	103.7	126.8	148.1	163.0
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	262.4	51.8	108.4	132.6	154.9	170.4
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	273.8	51.8	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	285.2	51.8	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	296.6	51.8	122.5	149.8	175.1	192.6
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	308.0	51.8	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	319.4	51.8	131.9	161.4	188.5	207.4
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	330.8	51.8	136.6	167.1	195.3	214.8
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	51.8	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	353.6	51.8	146.1	178.7	208.7	229.6
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	365.1	51.8	150.8	184.4	215.5	237.0
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	376.5	51.8	155.5	190.2	222.2	244.5
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	387.9	51.8	160.2	195.9	228.9	251.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	399.3	51.8	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	410.7	51.8	169.6	207.5	242.4	266.7
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	422.1	51.8	174.3	213.2	249.1	274.1
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	433.5	51.8	179.0	219.0	255.9	281.5
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	444.9	51.8	183.7	224.8	262.6	288.9
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	456.3	51.8	188.5	230.5	269.3	296.3
02	-8.50	181.55	1500.0	1.100	467.7	51.8	193.2	236.3	276.1	303.7
02	-8.60	181.55	1500.0	1.100	479.1	51.8	197.9	242.1	282.8	311.1
02	-8.70	181.55	1500.0	1.100	490.5	51.8	202.6	247.8	289.5	318.5
02	-8.80	181.55	1500.0	1.100	501.9	51.8	207.3	253.6	296.3	325.9
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	513.3	51.8	212.0	259.3	303.0	333.3
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	513.3	51.8	212.0	259.3	303.0	333.3

Données

Titre du projet : DIJON - Création de bureaux au sein de la Maison d'Arrêt (21)

Numéro d'affaire : ADI244070

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 9,40 m (Cas8)

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) : 0,10

Section de calcul : Section de calcul circulaire

Diamètre de calcul (m) : 0,20

Classe du pieu : 8 - Pieu/micropieu injecté

Catégorie du pieu : 19 [PIGU, MIGU] - Pieu ou micropieu injecté mode IGU (type III)

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	0,000	0,000	0,000	0,000

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	γR,d1×γR,d2
1	Couche 1		Sols intermédiaires, tendance argileuse	-4,40	350,00	0,01	1,15	1,540
2	Couche 2		Sables, graves	-10,00	1500,00	181,55	1,10	1,540

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 9,40

Appliquer un facteur réducteur d'effet de groupe : Non

Contrôle de la résistance structurale de la section : Non

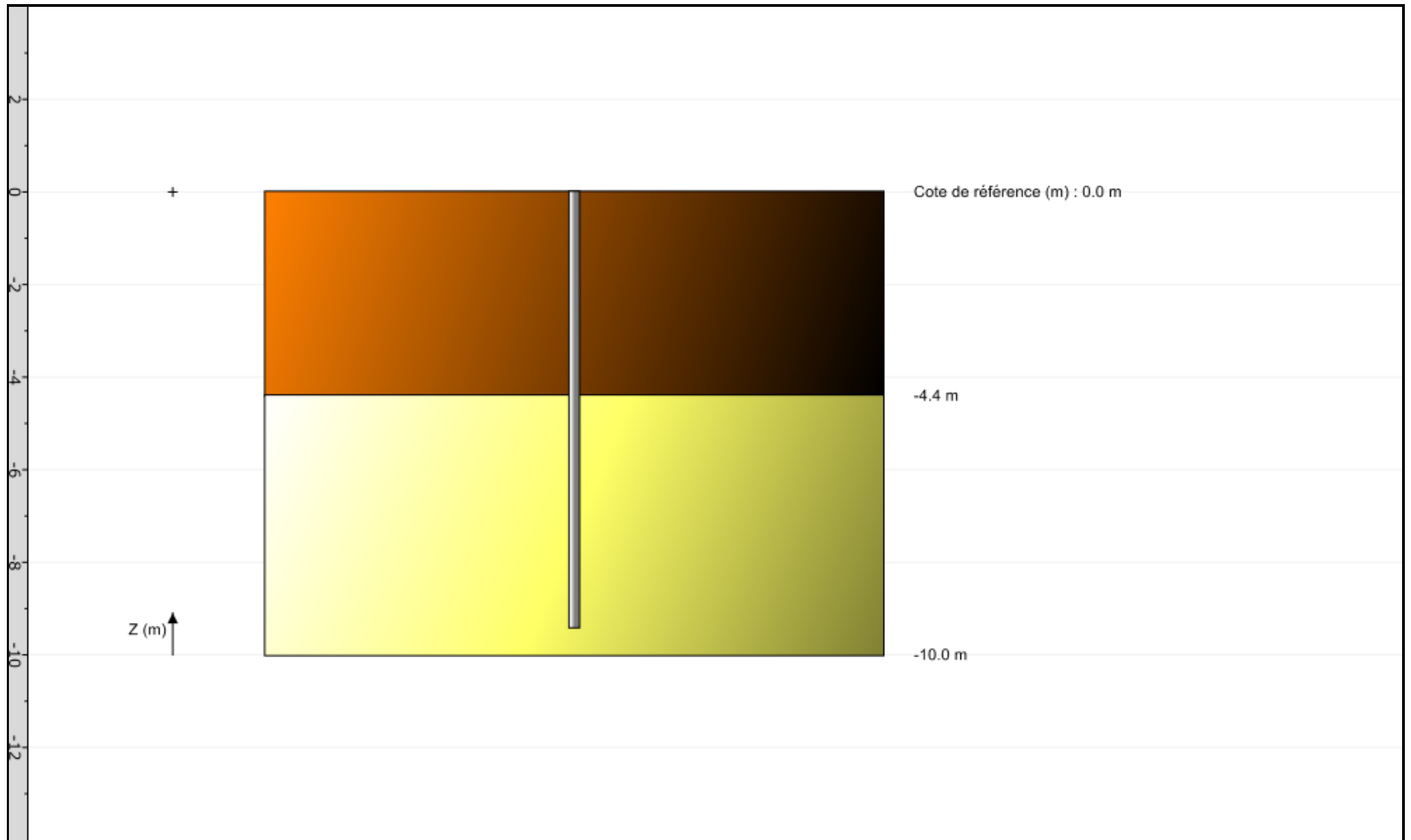


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:18:02
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 200 mm
Module : Fondprof (Cas 8/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 9,40 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\3412\FP.7.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h17
par : ALIOS

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 : 19
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.000	0.000	0.000	0.000

Cote de référence : 0.000

Section du pieu : 0.031
Périmètre : 0.628

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	-4.40	350.0	0.01	1.00	1.15	1.54
02	-10.00	1500.0	181.55	1.00	1.10	1.54

Pas du calcul : 0.10

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 9.40

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	0.00	0.01	350.0	1.000	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.015	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.030	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.045	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.060	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.075	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.090	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.105	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.120	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.135	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.054	11.4	49.7	4.7	5.8	6.7	7.4
02	-4.60	181.55	1500.0	1.062	22.8	50.0	9.4	11.5	13.5	14.8
02	-4.70	181.55	1500.0	1.070	34.2	50.4	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.80	181.55	1500.0	1.077	45.7	50.8	18.9	23.1	26.9	29.6
02	-4.90	181.55	1500.0	1.085	57.1	51.1	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-5.00	181.55	1500.0	1.093	68.5	51.5	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	79.9	51.8	33.0	40.4	47.1	51.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	91.3	51.8	37.7	46.1	53.9	59.3
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	102.7	51.8	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	114.1	51.8	47.1	57.6	67.3	74.1
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	125.5	51.8	51.8	63.4	74.1	81.5
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	136.9	51.8	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	148.3	51.8	61.3	74.9	87.5	96.3
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	159.7	51.8	66.0	80.7	94.3	103.7
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	182.5	51.8	75.4	92.2	107.7	118.5
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	193.9	51.8	80.1	98.0	114.5	125.9
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	205.4	51.8	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	216.8	51.8	89.5	109.5	127.9	140.8
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	228.2	51.8	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	239.6	51.8	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	251.0	51.8	103.7	126.8	148.1	163.0
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	262.4	51.8	108.4	132.6	154.9	170.4
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	273.8	51.8	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	285.2	51.8	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	296.6	51.8	122.5	149.8	175.1	192.6
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	308.0	51.8	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	319.4	51.8	131.9	161.4	188.5	207.4
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	330.8	51.8	136.6	167.1	195.3	214.8
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	51.8	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	353.6	51.8	146.1	178.7	208.7	229.6
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	365.1	51.8	150.8	184.4	215.5	237.0
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	376.5	51.8	155.5	190.2	222.2	244.5
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	387.9	51.8	160.2	195.9	228.9	251.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	399.3	51.8	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	410.7	51.8	169.6	207.5	242.4	266.7
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	422.1	51.8	174.3	213.2	249.1	274.1
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	433.5	51.8	179.0	219.0	255.9	281.5
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	444.9	51.8	183.7	224.8	262.6	288.9
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	456.3	51.8	188.5	230.5	269.3	296.3
02	-8.50	181.55	1500.0	1.100	467.7	51.8	193.2	236.3	276.1	303.7
02	-8.60	181.55	1500.0	1.100	479.1	51.8	197.9	242.1	282.8	311.1
02	-8.70	181.55	1500.0	1.100	490.5	51.8	202.6	247.8	289.5	318.5
02	-8.80	181.55	1500.0	1.100	501.9	51.8	207.3	253.6	296.3	325.9
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	513.3	51.8	212.0	259.3	303.0	333.3
02	-9.00	181.55	1500.0	1.100	524.8	51.8	216.7	265.1	309.7	340.8
02	-9.10	181.55	1500.0	1.100	536.2	51.8	221.4	270.9	316.5	348.2
02	-9.20	181.55	1500.0	1.100	547.6	51.8	226.1	276.6	323.2	355.6
02	-9.30	181.55	1500.0	1.100	559.0	51.8	230.9	282.4	329.9	363.0
02	-9.40	181.55	1500.0	1.100	570.4	51.8	235.6	288.2	336.7	370.4
02	-9.40	181.55	1500.0	1.100	570.4	51.8	235.6	288.2	336.7	370.4

Données

Titre du projet : DIJON - Création de bureaux au sein de la Maison d'Arrêt (21)

Numéro d'affaire : ADI244070

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 9,90 m (Cas9)

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) : 0,10

Section de calcul : Section de calcul circulaire

Diamètre de calcul (m) : 0,20

Classe du pieu : 8 - Pieu/micropieu injecté

Catégorie du pieu : 19 [PIGU, MIGU] - Pieu ou micropieu injecté mode IGU (type III)

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	0,000	0,000	0,000	0,000

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Classe de sol	Zbase	pl*	qsl	kpmax	γR,d1×γR,d2
1	Couche 1		Sols intermédiaires, tendance argileuse	-4,40	350,00	0,01	1,15	1,540
2	Couche 2		Sables, graves	-10,00	1500,00	181,55	1,10	1,540

Critère de calcul : Longueur imposée

Longueur du pieu (m) : 9,90

Appliquer un facteur réducteur d'effet de groupe : Non

Contrôle de la résistance structurale de la section : Non

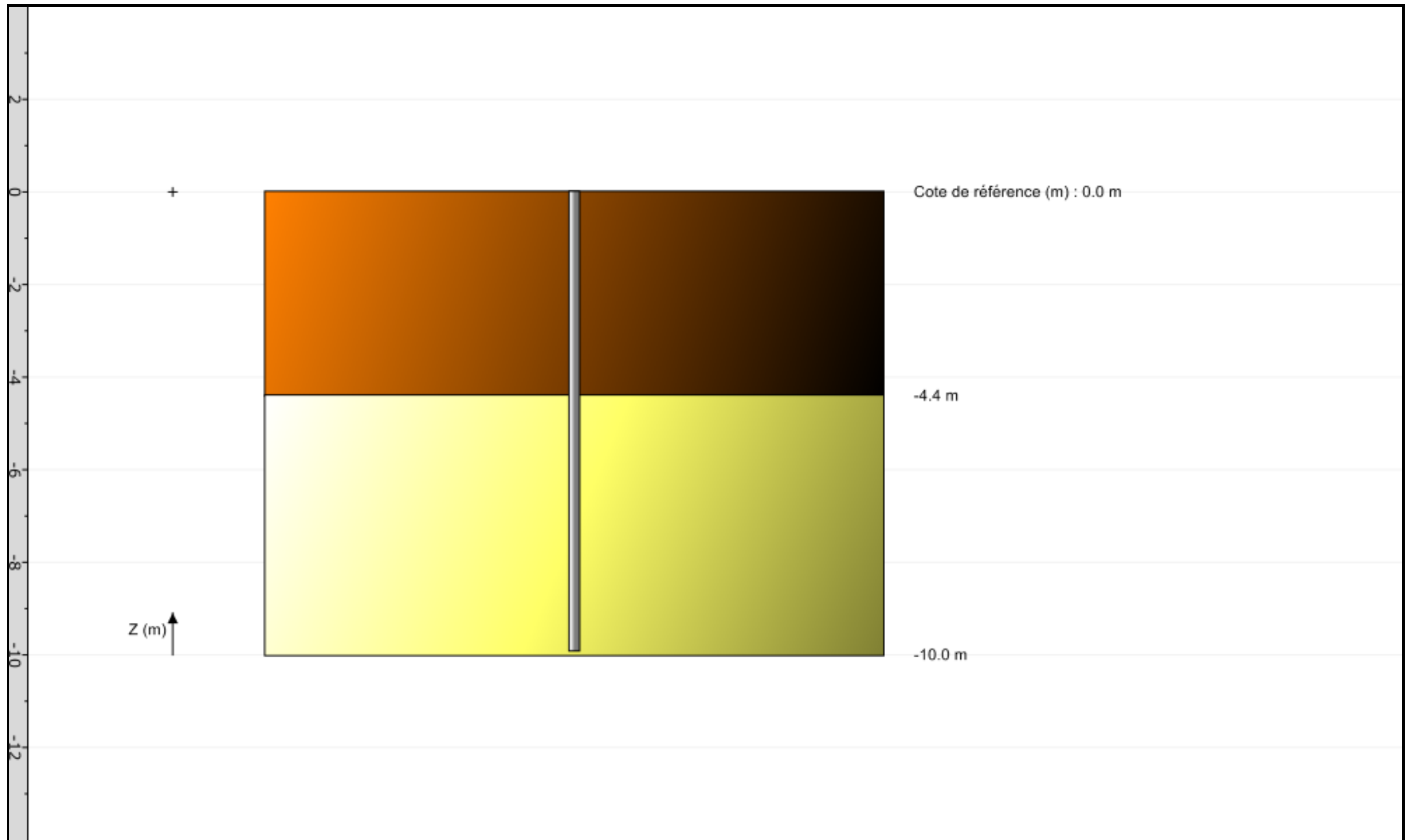


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:18:21
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 200 mm
Module : Fondprof (Cas 9/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 200 mm - 9,90 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\3412\FP.8.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h18
par : ALIOS

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 : 19
- pour pieu travaillant en compression

Combinaisons	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
Frottement	0.636	0.778	0.909	1.000
Pointe	0.000	0.000	0.000	0.000

Cote de référence : 0.000

Section du pieu : 0.031
Périmètre : 0.628

Caractéristiques des couches (données utilisateur)

couche	base	pl*	qsl	kpmin	kpmax	gamrd
01	-4.40	350.0	0.01	1.00	1.15	1.54
02	-10.00	1500.0	181.55	1.00	1.10	1.54

Pas du calcul : 0.10

SOLUTION

Calcul à longueur imposée : L = 9.90

couche	cote	qsl	ple	kp	Qs	Qp	ELS-QP	ELS-CARA	ELU-FOND	ELU-ACC
01	0.00	0.01	350.0	1.000	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.015	0.0	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.030	0.0	11.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.045	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.060	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.075	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.090	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.105	0.0	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.120	0.0	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.135	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	18.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	25.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	26.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	30.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	34.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	37.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	39.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	41.4	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	49.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.054	11.4	49.7	4.7	5.8	6.7	7.4
02	-4.60	181.55	1500.0	1.062	22.8	50.0	9.4	11.5	13.5	14.8
02	-4.70	181.55	1500.0	1.070	34.2	50.4	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.80	181.55	1500.0	1.077	45.7	50.8	18.9	23.1	26.9	29.6
02	-4.90	181.55	1500.0	1.085	57.1	51.1	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-5.00	181.55	1500.0	1.093	68.5	51.5	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	79.9	51.8	33.0	40.4	47.1	51.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	91.3	51.8	37.7	46.1	53.9	59.3
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	102.7	51.8	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	114.1	51.8	47.1	57.6	67.3	74.1
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	125.5	51.8	51.8	63.4	74.1	81.5
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	136.9	51.8	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	148.3	51.8	61.3	74.9	87.5	96.3
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	159.7	51.8	66.0	80.7	94.3	103.7
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	171.1	51.8	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	182.5	51.8	75.4	92.2	107.7	118.5
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	193.9	51.8	80.1	98.0	114.5	125.9
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	205.4	51.8	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	216.8	51.8	89.5	109.5	127.9	140.8
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	228.2	51.8	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	239.6	51.8	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	251.0	51.8	103.7	126.8	148.1	163.0
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	262.4	51.8	108.4	132.6	154.9	170.4
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	273.8	51.8	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	285.2	51.8	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	296.6	51.8	122.5	149.8	175.1	192.6
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	308.0	51.8	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	319.4	51.8	131.9	161.4	188.5	207.4
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	330.8	51.8	136.6	167.1	195.3	214.8
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	51.8	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	353.6	51.8	146.1	178.7	208.7	229.6
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	365.1	51.8	150.8	184.4	215.5	237.0
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	376.5	51.8	155.5	190.2	222.2	244.5
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	387.9	51.8	160.2	195.9	228.9	251.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	399.3	51.8	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	410.7	51.8	169.6	207.5	242.4	266.7
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	422.1	51.8	174.3	213.2	249.1	274.1
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	433.5	51.8	179.0	219.0	255.9	281.5
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	444.9	51.8	183.7	224.8	262.6	288.9
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	456.3	51.8	188.5	230.5	269.3	296.3
02	-8.50	181.55	1500.0	1.100	467.7	51.8	193.2	236.3	276.1	303.7
02	-8.60	181.55	1500.0	1.100	479.1	51.8	197.9	242.1	282.8	311.1
02	-8.70	181.55	1500.0	1.100	490.5	51.8	202.6	247.8	289.5	318.5
02	-8.80	181.55	1500.0	1.100	501.9	51.8	207.3	253.6	296.3	325.9
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	513.3	51.8	212.0	259.3	303.0	333.3
02	-9.00	181.55	1500.0	1.100	524.8	51.8	216.7	265.1	309.7	340.8
02	-9.10	181.55	1500.0	1.100	536.2	51.8	221.4	270.9	316.5	348.2
02	-9.20	181.55	1500.0	1.100	547.6	51.8	226.1	276.6	323.2	355.6
02	-9.30	181.55	1500.0	1.100	559.0	51.8	230.9	282.4	329.9	363.0
02	-9.40	181.55	1500.0	1.100	570.4	51.8	235.6	288.2	336.7	370.4
02	-9.50	181.55	1500.0	1.100	581.8	51.8	240.3	293.9	343.4	377.8
02	-9.60	181.55	1500.0	1.100	593.2	51.8	245.0	299.7	350.1	385.2
02	-9.70	181.55	1500.0	1.100	604.6	51.8	249.7	305.4	356.9	392.6
02	-9.80	181.55	1500.0	1.100	616.0	51.8	254.4	311.2	363.6	400.0
02	-9.90	181.55	1500.0	1.100	627.4	51.8	259.1	317.0	370.3	407.4
02	-9.90	181.55	1500.0	1.100	627.4	51.8	259.1	317.0	370.3	407.4