

ANNEXE II :

NOTES DE CALCULS

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 150 mm - 5,90 m (Cas1)

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) : 0,15

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) : 5,90

Appliquer un facteur réducteur d'effet de groupe : Non

Contrôle de la résistance structurale de la section : Non

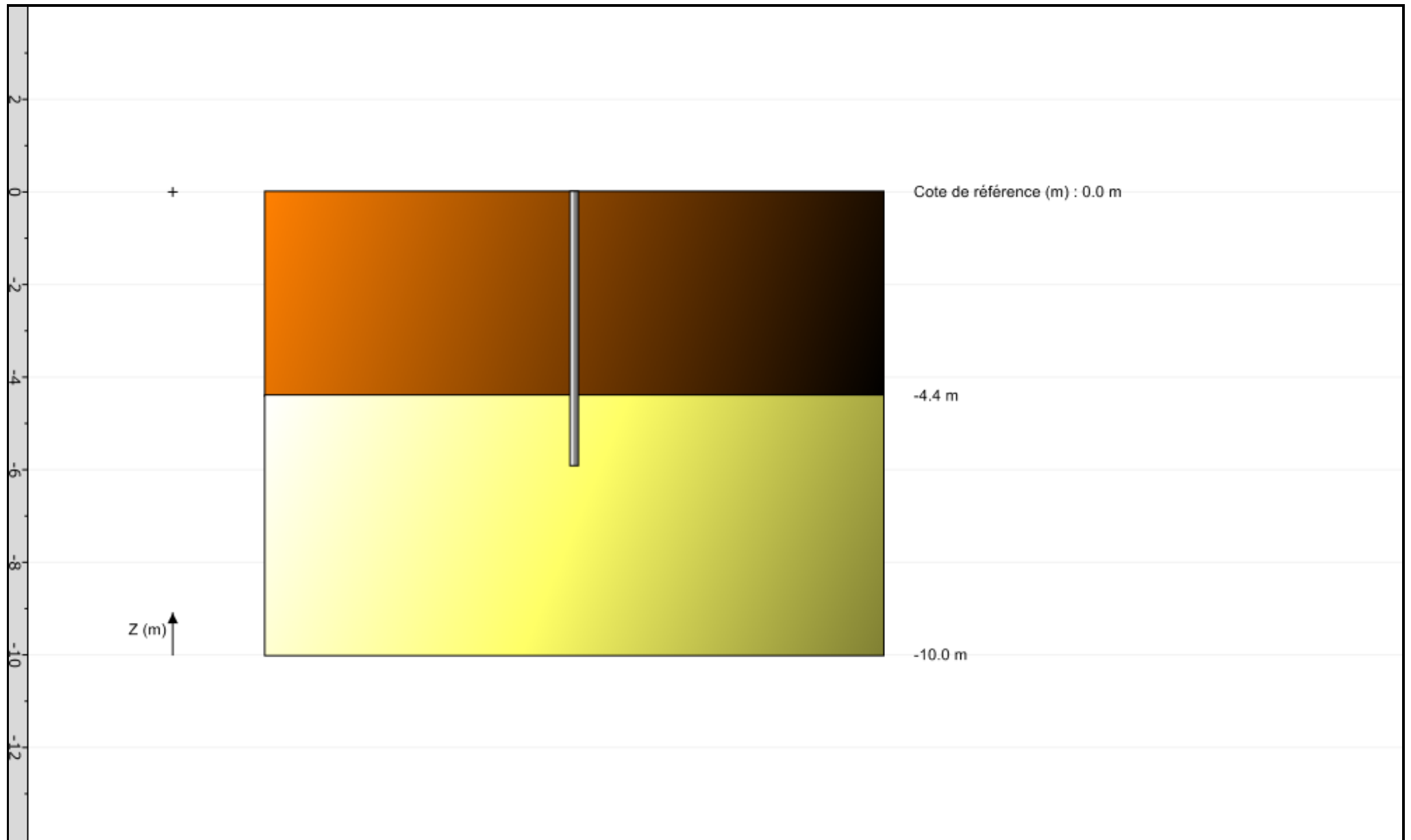


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:11:35
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 1/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 5,90 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5372\FP.0.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h11
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 : 0.018
Périmètre : 0.471

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	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.020	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.040	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.060	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.080	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.100	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.120	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.140	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.057	8.6	28.0	3.5	4.3	5.1	5.6
02	-4.60	181.55	1500.0	1.067	17.1	28.3	7.1	8.7	10.1	11.1
02	-4.70	181.55	1500.0	1.077	25.7	28.6	10.6	13.0	15.2	16.7
02	-4.80	181.55	1500.0	1.088	34.2	28.8	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.90	181.55	1500.0	1.098	42.8	29.1	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-5.00	181.55	1500.0	1.100	51.4	29.2	21.2	25.9	30.3	33.3
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	59.9	29.2	24.7	30.3	35.4	38.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	68.5	29.2	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	77.0	29.2	31.8	38.9	45.5	50.0
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	85.6	29.2	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	94.1	29.2	38.9	47.6	55.6	61.1
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	102.7	29.2	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	111.2	29.2	45.9	56.2	65.7	72.2
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	119.8	29.2	49.5	60.5	70.7	77.8
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3

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 150 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) : 0,15

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

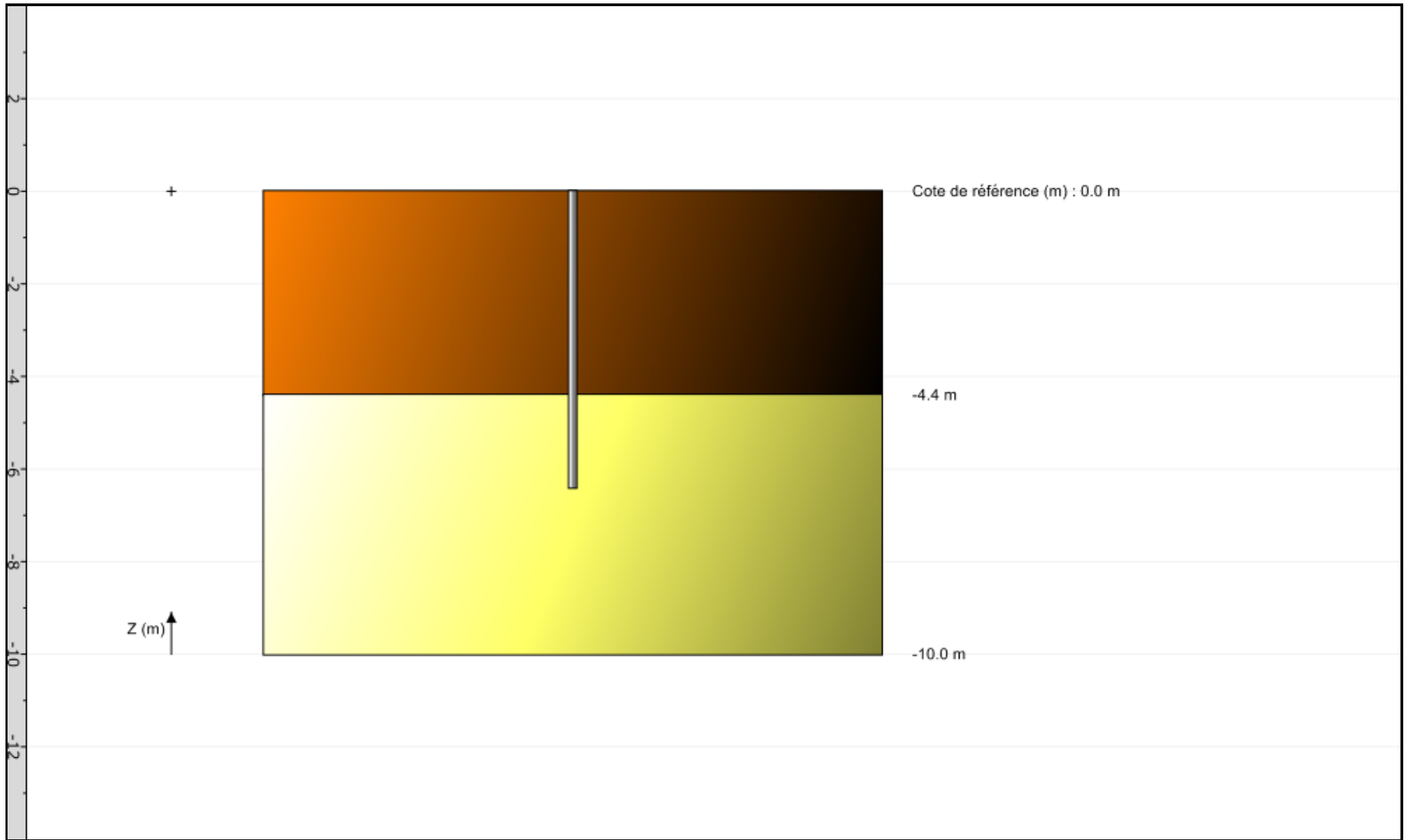


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:11:54
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 2/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 6,40 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5372\FP.1.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h11
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 : 0.018
Périmètre : 0.471

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	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.020	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.040	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.060	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.080	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.100	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.120	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.140	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.057	8.6	28.0	3.5	4.3	5.1	5.6
02	-4.60	181.55	1500.0	1.067	17.1	28.3	7.1	8.7	10.1	11.1
02	-4.70	181.55	1500.0	1.077	25.7	28.6	10.6	13.0	15.2	16.7
02	-4.80	181.55	1500.0	1.088	34.2	28.8	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.90	181.55	1500.0	1.098	42.8	29.1	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-5.00	181.55	1500.0	1.100	51.4	29.2	21.2	25.9	30.3	33.3
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	59.9	29.2	24.7	30.3	35.4	38.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	68.5	29.2	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	77.0	29.2	31.8	38.9	45.5	50.0
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	85.6	29.2	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	94.1	29.2	38.9	47.6	55.6	61.1
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	102.7	29.2	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	111.2	29.2	45.9	56.2	65.7	72.2
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	119.8	29.2	49.5	60.5	70.7	77.8
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	136.9	29.2	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	145.5	29.2	60.1	73.5	85.9	94.5
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	154.0	29.2	63.6	77.8	90.9	100.0
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	162.6	29.2	67.1	82.1	96.0	105.6
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	171.1	29.2	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	171.1	29.2	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 150 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) : 0,15

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

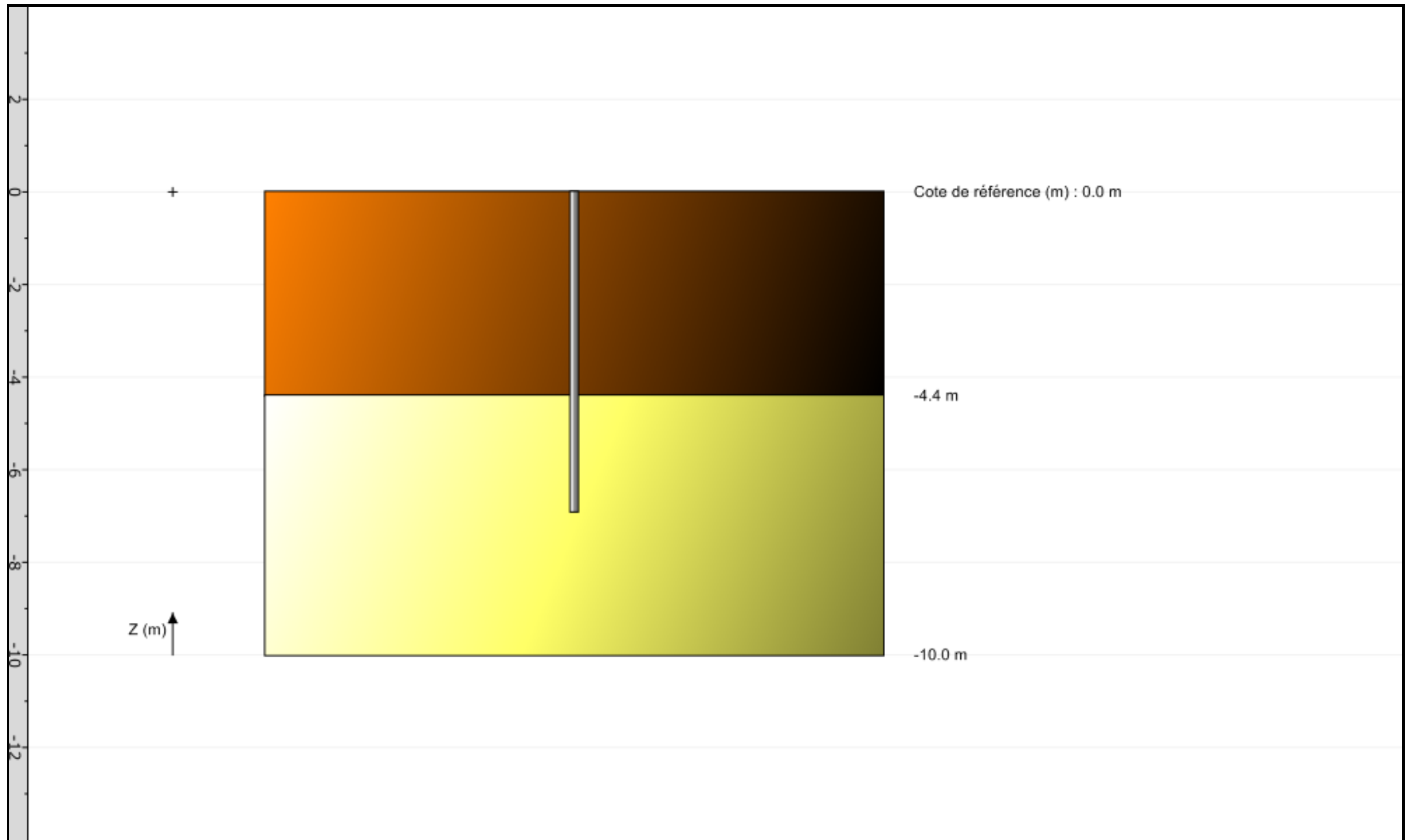


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:12:14
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 3/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 6,90 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5372\FP.2.resu
Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h12
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 : 0.018
Périmètre : 0.471

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	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.020	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.040	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.060	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.080	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.100	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.120	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.140	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0



FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:12:15
Calcul réalisé par : ALIOS
Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 3/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 6,90 m

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.057	8.6	28.0	3.5	4.3	5.1	5.6
02	-4.60	181.55	1500.0	1.067	17.1	28.3	7.1	8.7	10.1	11.1
02	-4.70	181.55	1500.0	1.077	25.7	28.6	10.6	13.0	15.2	16.7
02	-4.80	181.55	1500.0	1.088	34.2	28.8	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.90	181.55	1500.0	1.098	42.8	29.1	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-5.00	181.55	1500.0	1.100	51.4	29.2	21.2	25.9	30.3	33.3
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	59.9	29.2	24.7	30.3	35.4	38.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	68.5	29.2	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	77.0	29.2	31.8	38.9	45.5	50.0
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	85.6	29.2	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	94.1	29.2	38.9	47.6	55.6	61.1
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	102.7	29.2	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	111.2	29.2	45.9	56.2	65.7	72.2
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	119.8	29.2	49.5	60.5	70.7	77.8
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	136.9	29.2	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	145.5	29.2	60.1	73.5	85.9	94.5
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	154.0	29.2	63.6	77.8	90.9	100.0
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	162.6	29.2	67.1	82.1	96.0	105.6
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	171.1	29.2	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	179.7	29.2	74.2	90.8	106.1	116.7
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	188.2	29.2	77.7	95.1	111.1	122.2
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	196.8	29.2	81.3	99.4	116.2	127.8
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	205.3	29.2	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	29.2	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	29.2	88.3	108.1	126.3	138.9

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 150 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) : 0,15

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

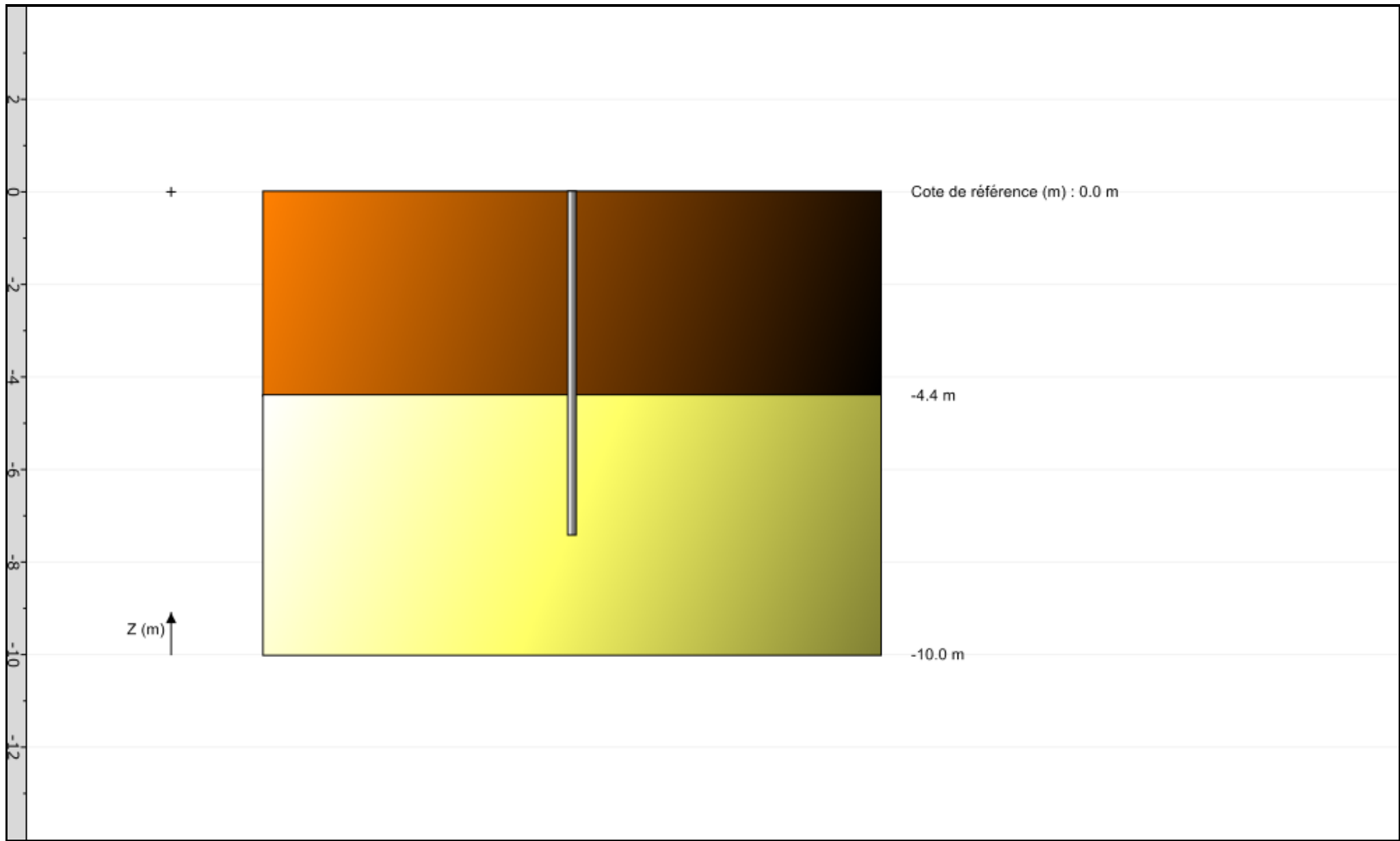


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:12:36
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 4/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 7,40 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5372\FP.3.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h12
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 : 0.018
Périmètre : 0.471

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	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.020	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.040	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.060	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.080	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.100	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.120	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.140	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.057	8.6	28.0	3.5	4.3	5.1	5.6
02	-4.60	181.55	1500.0	1.067	17.1	28.3	7.1	8.7	10.1	11.1
02	-4.70	181.55	1500.0	1.077	25.7	28.6	10.6	13.0	15.2	16.7
02	-4.80	181.55	1500.0	1.088	34.2	28.8	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.90	181.55	1500.0	1.098	42.8	29.1	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-5.00	181.55	1500.0	1.100	51.4	29.2	21.2	25.9	30.3	33.3
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	59.9	29.2	24.7	30.3	35.4	38.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	68.5	29.2	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	77.0	29.2	31.8	38.9	45.5	50.0
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	85.6	29.2	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	94.1	29.2	38.9	47.6	55.6	61.1
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	102.7	29.2	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	111.2	29.2	45.9	56.2	65.7	72.2
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	119.8	29.2	49.5	60.5	70.7	77.8
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	136.9	29.2	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	145.5	29.2	60.1	73.5	85.9	94.5
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	154.0	29.2	63.6	77.8	90.9	100.0
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	162.6	29.2	67.1	82.1	96.0	105.6
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	171.1	29.2	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	179.7	29.2	74.2	90.8	106.1	116.7
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	188.2	29.2	77.7	95.1	111.1	122.2
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	196.8	29.2	81.3	99.4	116.2	127.8
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	205.3	29.2	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	29.2	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	222.5	29.2	91.9	112.4	131.3	144.5
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	231.0	29.2	95.4	116.7	136.4	150.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	239.6	29.2	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	248.1	29.2	102.5	125.4	146.5	161.1
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	256.7	29.2	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	256.7	29.2	106.0	129.7	151.5	166.7

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 150 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) : 0,15

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

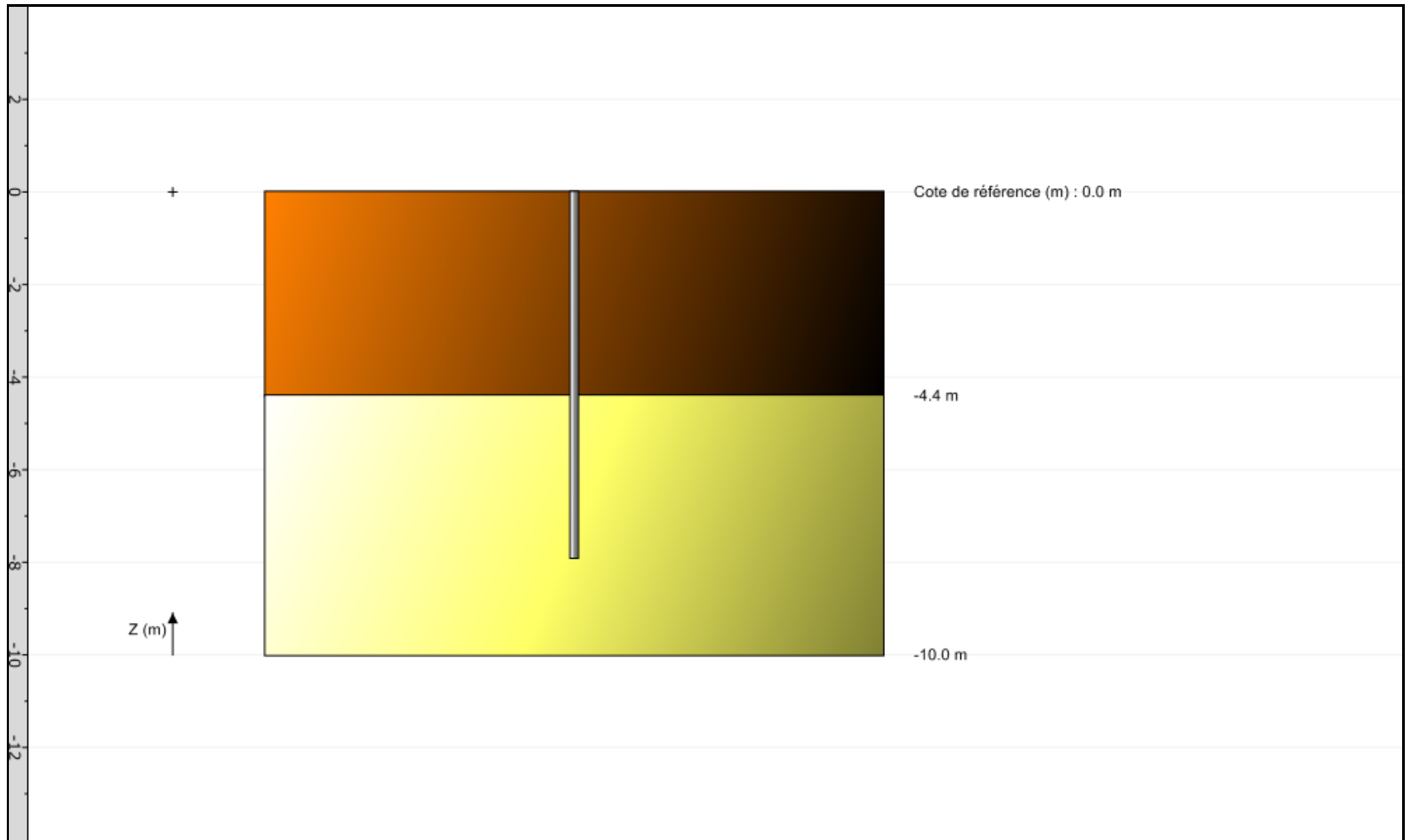


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:12:56
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 5/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 7,90 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5372\FP.4.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h12
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 : 0.018
Périmètre : 0.471

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	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.020	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.040	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.060	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.080	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.100	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.120	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.140	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.057	8.6	28.0	3.5	4.3	5.1	5.6
02	-4.60	181.55	1500.0	1.067	17.1	28.3	7.1	8.7	10.1	11.1
02	-4.70	181.55	1500.0	1.077	25.7	28.6	10.6	13.0	15.2	16.7
02	-4.80	181.55	1500.0	1.088	34.2	28.8	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.90	181.55	1500.0	1.098	42.8	29.1	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-5.00	181.55	1500.0	1.100	51.4	29.2	21.2	25.9	30.3	33.3
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	59.9	29.2	24.7	30.3	35.4	38.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	68.5	29.2	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	77.0	29.2	31.8	38.9	45.5	50.0
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	85.6	29.2	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	94.1	29.2	38.9	47.6	55.6	61.1
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	102.7	29.2	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	111.2	29.2	45.9	56.2	65.7	72.2
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	119.8	29.2	49.5	60.5	70.7	77.8
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	136.9	29.2	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	145.5	29.2	60.1	73.5	85.9	94.5
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	154.0	29.2	63.6	77.8	90.9	100.0
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	162.6	29.2	67.1	82.1	96.0	105.6
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	171.1	29.2	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	179.7	29.2	74.2	90.8	106.1	116.7
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	188.2	29.2	77.7	95.1	111.1	122.2
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	196.8	29.2	81.3	99.4	116.2	127.8
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	205.3	29.2	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	29.2	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	222.5	29.2	91.9	112.4	131.3	144.5
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	231.0	29.2	95.4	116.7	136.4	150.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	239.6	29.2	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	248.1	29.2	102.5	125.4	146.5	161.1
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	256.7	29.2	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	265.2	29.2	109.5	134.0	156.6	172.2
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	273.8	29.2	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	282.3	29.2	116.6	142.6	166.7	183.3
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	290.9	29.2	120.1	147.0	171.7	188.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	299.5	29.2	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	299.5	29.2	123.7	151.3	176.8	194.5

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 150 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) : 0,15

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

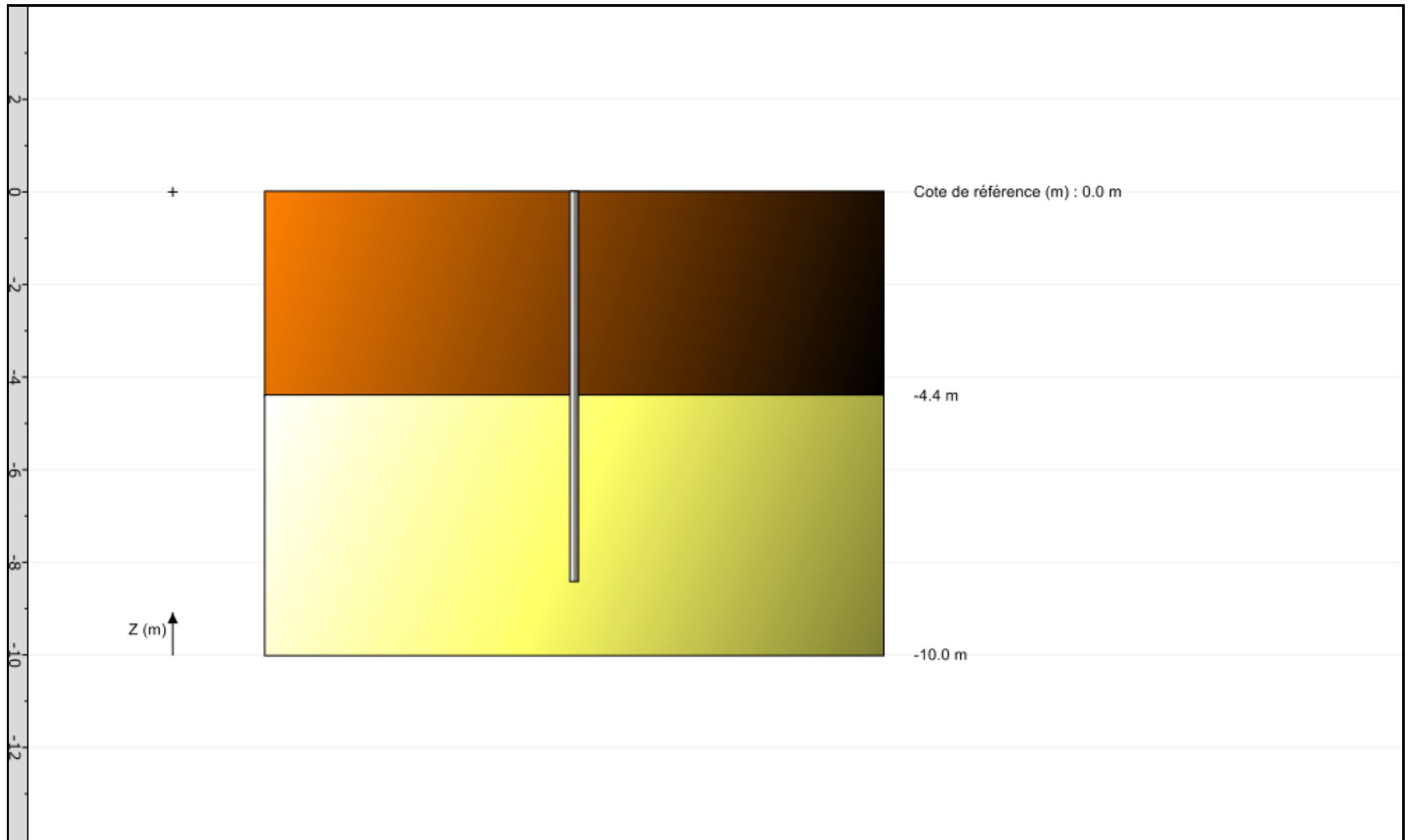


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:13:19
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 6/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 8,40 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5372\FP.5.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h13
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 : 0.018
Périmètre : 0.471

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	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.020	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.040	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.060	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.080	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.100	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.120	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.140	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.057	8.6	28.0	3.5	4.3	5.1	5.6
02	-4.60	181.55	1500.0	1.067	17.1	28.3	7.1	8.7	10.1	11.1
02	-4.70	181.55	1500.0	1.077	25.7	28.6	10.6	13.0	15.2	16.7
02	-4.80	181.55	1500.0	1.088	34.2	28.8	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.90	181.55	1500.0	1.098	42.8	29.1	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-5.00	181.55	1500.0	1.100	51.4	29.2	21.2	25.9	30.3	33.3
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	59.9	29.2	24.7	30.3	35.4	38.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	68.5	29.2	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	77.0	29.2	31.8	38.9	45.5	50.0
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	85.6	29.2	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	94.1	29.2	38.9	47.6	55.6	61.1
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	102.7	29.2	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	111.2	29.2	45.9	56.2	65.7	72.2
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	119.8	29.2	49.5	60.5	70.7	77.8
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	136.9	29.2	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	145.5	29.2	60.1	73.5	85.9	94.5
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	154.0	29.2	63.6	77.8	90.9	100.0
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	162.6	29.2	67.1	82.1	96.0	105.6
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	171.1	29.2	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	179.7	29.2	74.2	90.8	106.1	116.7
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	188.2	29.2	77.7	95.1	111.1	122.2
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	196.8	29.2	81.3	99.4	116.2	127.8
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	205.3	29.2	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	29.2	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	222.5	29.2	91.9	112.4	131.3	144.5
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	231.0	29.2	95.4	116.7	136.4	150.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	239.6	29.2	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	248.1	29.2	102.5	125.4	146.5	161.1
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	256.7	29.2	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	265.2	29.2	109.5	134.0	156.6	172.2
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	273.8	29.2	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	282.3	29.2	116.6	142.6	166.7	183.3
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	290.9	29.2	120.1	147.0	171.7	188.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	299.5	29.2	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	308.0	29.2	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	316.6	29.2	130.7	159.9	186.9	205.6
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	325.1	29.2	134.3	164.3	191.9	211.1
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	333.7	29.2	137.8	168.6	197.0	216.7
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	29.2	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	29.2	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 150 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) : 0,15

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

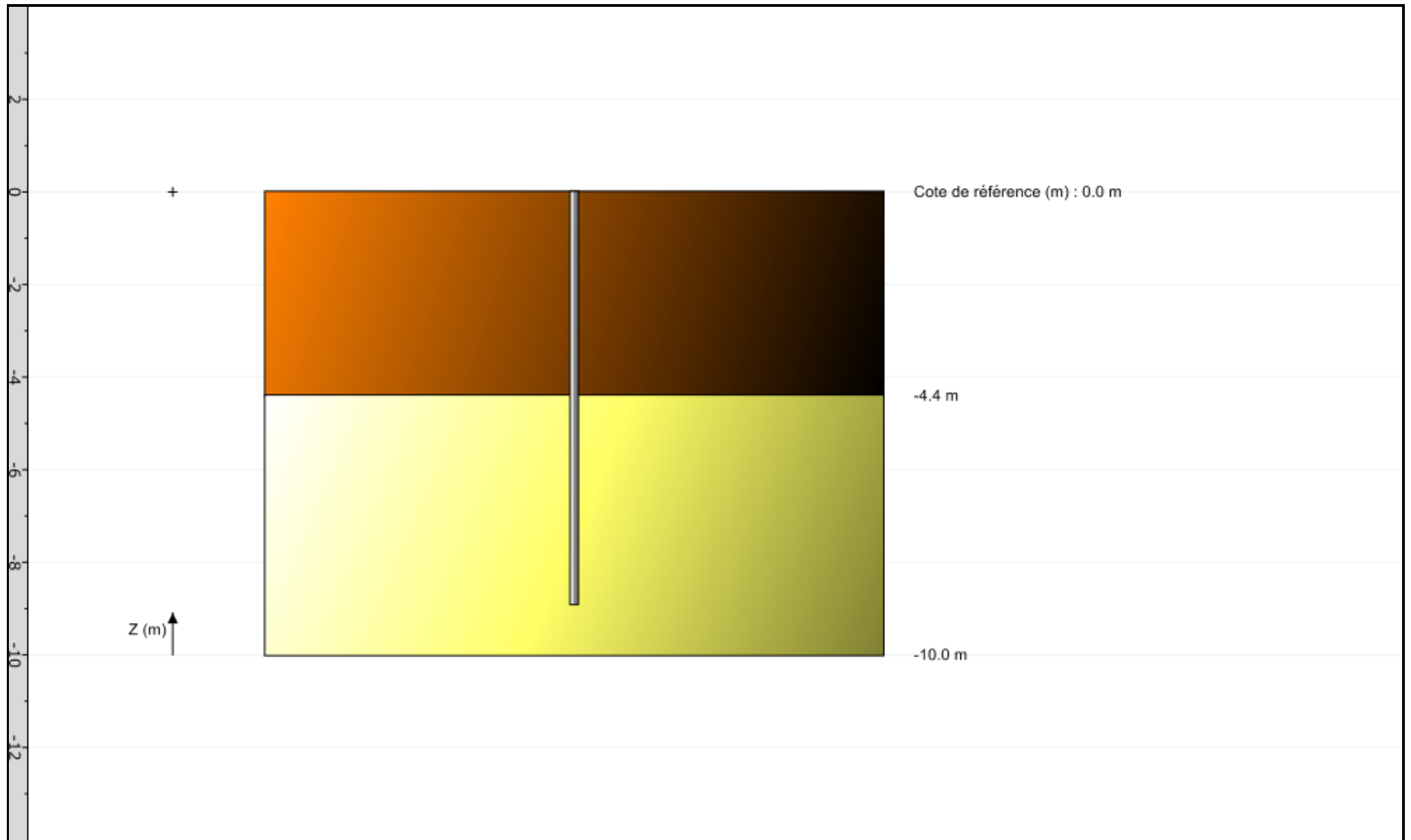


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:13:42
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 7/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 8,90 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5372\FP.6.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h13
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 : 0.018
Périmètre : 0.471

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	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.020	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.040	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.060	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.080	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.100	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.120	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.140	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.057	8.6	28.0	3.5	4.3	5.1	5.6
02	-4.60	181.55	1500.0	1.067	17.1	28.3	7.1	8.7	10.1	11.1
02	-4.70	181.55	1500.0	1.077	25.7	28.6	10.6	13.0	15.2	16.7
02	-4.80	181.55	1500.0	1.088	34.2	28.8	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.90	181.55	1500.0	1.098	42.8	29.1	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-5.00	181.55	1500.0	1.100	51.4	29.2	21.2	25.9	30.3	33.3
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	59.9	29.2	24.7	30.3	35.4	38.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	68.5	29.2	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	77.0	29.2	31.8	38.9	45.5	50.0
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	85.6	29.2	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	94.1	29.2	38.9	47.6	55.6	61.1
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	102.7	29.2	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	111.2	29.2	45.9	56.2	65.7	72.2
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	119.8	29.2	49.5	60.5	70.7	77.8
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	136.9	29.2	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	145.5	29.2	60.1	73.5	85.9	94.5
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	154.0	29.2	63.6	77.8	90.9	100.0
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	162.6	29.2	67.1	82.1	96.0	105.6
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	171.1	29.2	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	179.7	29.2	74.2	90.8	106.1	116.7
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	188.2	29.2	77.7	95.1	111.1	122.2
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	196.8	29.2	81.3	99.4	116.2	127.8
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	205.3	29.2	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	29.2	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	222.5	29.2	91.9	112.4	131.3	144.5
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	231.0	29.2	95.4	116.7	136.4	150.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	239.6	29.2	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	248.1	29.2	102.5	125.4	146.5	161.1
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	256.7	29.2	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	265.2	29.2	109.5	134.0	156.6	172.2
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	273.8	29.2	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	282.3	29.2	116.6	142.6	166.7	183.3
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	290.9	29.2	120.1	147.0	171.7	188.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	299.5	29.2	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	308.0	29.2	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	316.6	29.2	130.7	159.9	186.9	205.6
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	325.1	29.2	134.3	164.3	191.9	211.1
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	333.7	29.2	137.8	168.6	197.0	216.7
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	29.2	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-8.50	181.55	1500.0	1.100	350.8	29.2	144.9	177.2	207.1	227.8
02	-8.60	181.55	1500.0	1.100	359.3	29.2	148.4	181.5	212.1	233.3
02	-8.70	181.55	1500.0	1.100	367.9	29.2	151.9	185.9	217.2	238.9
02	-8.80	181.55	1500.0	1.100	376.5	29.2	155.5	190.2	222.2	244.5
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	385.0	29.2	159.0	194.5	227.3	250.0
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	385.0	29.2	159.0	194.5	227.3	250.0

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 150 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) : 0,15

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

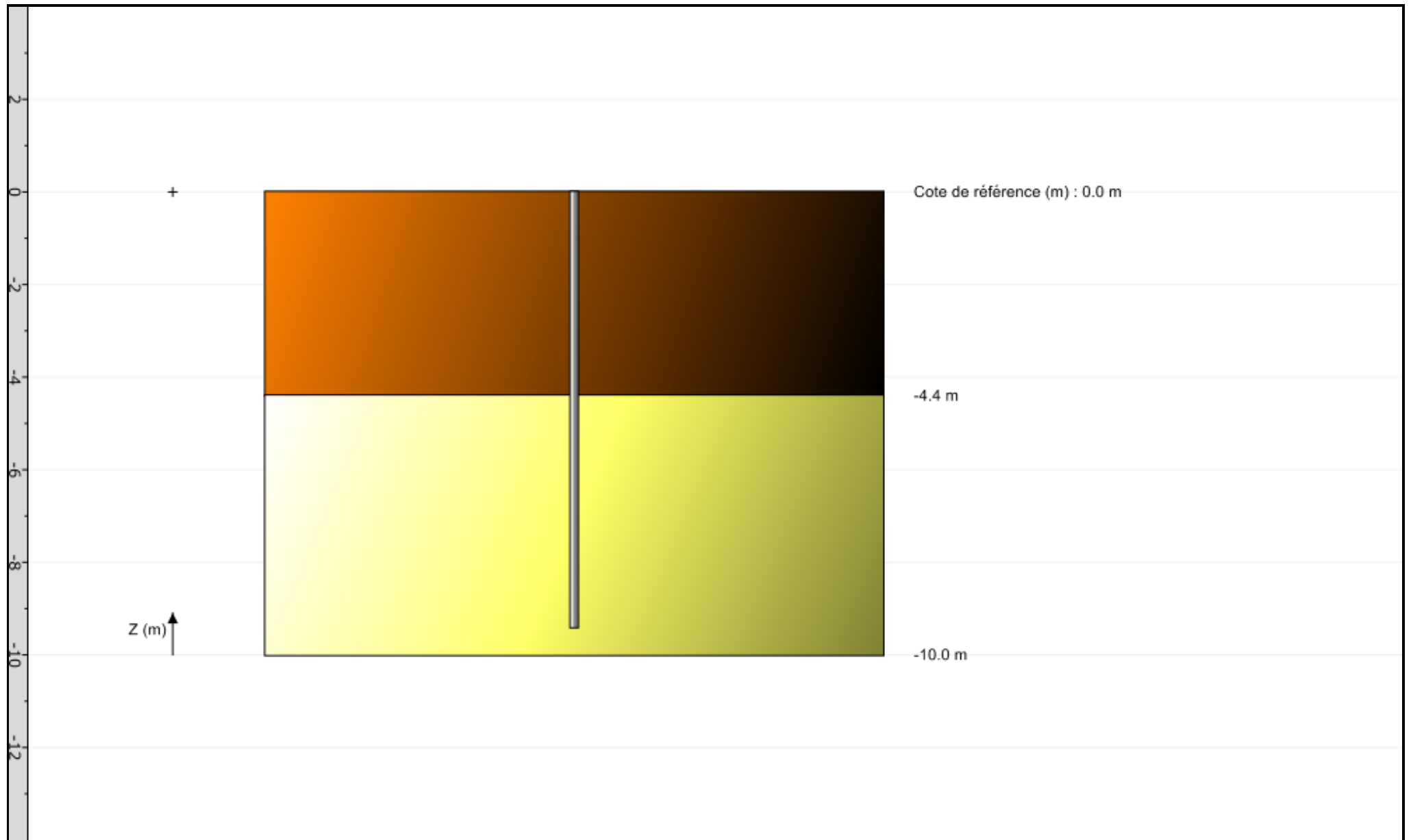


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:14:03
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 8/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 9,40 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5372\FP.7.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h13
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 : 0.018
Périmètre : 0.471

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	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.020	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.040	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.060	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.080	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.100	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.120	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.140	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.057	8.6	28.0	3.5	4.3	5.1	5.6
02	-4.60	181.55	1500.0	1.067	17.1	28.3	7.1	8.7	10.1	11.1
02	-4.70	181.55	1500.0	1.077	25.7	28.6	10.6	13.0	15.2	16.7
02	-4.80	181.55	1500.0	1.088	34.2	28.8	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.90	181.55	1500.0	1.098	42.8	29.1	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-5.00	181.55	1500.0	1.100	51.4	29.2	21.2	25.9	30.3	33.3
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	59.9	29.2	24.7	30.3	35.4	38.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	68.5	29.2	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	77.0	29.2	31.8	38.9	45.5	50.0
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	85.6	29.2	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	94.1	29.2	38.9	47.6	55.6	61.1
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	102.7	29.2	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	111.2	29.2	45.9	56.2	65.7	72.2
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	119.8	29.2	49.5	60.5	70.7	77.8
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	136.9	29.2	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	145.5	29.2	60.1	73.5	85.9	94.5
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	154.0	29.2	63.6	77.8	90.9	100.0
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	162.6	29.2	67.1	82.1	96.0	105.6
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	171.1	29.2	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	179.7	29.2	74.2	90.8	106.1	116.7
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	188.2	29.2	77.7	95.1	111.1	122.2
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	196.8	29.2	81.3	99.4	116.2	127.8
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	205.3	29.2	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	29.2	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	222.5	29.2	91.9	112.4	131.3	144.5
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	231.0	29.2	95.4	116.7	136.4	150.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	239.6	29.2	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	248.1	29.2	102.5	125.4	146.5	161.1
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	256.7	29.2	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	265.2	29.2	109.5	134.0	156.6	172.2
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	273.8	29.2	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	282.3	29.2	116.6	142.6	166.7	183.3
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	290.9	29.2	120.1	147.0	171.7	188.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	299.5	29.2	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	308.0	29.2	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	316.6	29.2	130.7	159.9	186.9	205.6
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	325.1	29.2	134.3	164.3	191.9	211.1
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	333.7	29.2	137.8	168.6	197.0	216.7
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	29.2	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-8.50	181.55	1500.0	1.100	350.8	29.2	144.9	177.2	207.1	227.8
02	-8.60	181.55	1500.0	1.100	359.3	29.2	148.4	181.5	212.1	233.3
02	-8.70	181.55	1500.0	1.100	367.9	29.2	151.9	185.9	217.2	238.9
02	-8.80	181.55	1500.0	1.100	376.5	29.2	155.5	190.2	222.2	244.5
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	385.0	29.2	159.0	194.5	227.3	250.0
02	-9.00	181.55	1500.0	1.100	393.6	29.2	162.5	198.8	232.3	255.6
02	-9.10	181.55	1500.0	1.100	402.1	29.2	166.1	203.1	237.4	261.1
02	-9.20	181.55	1500.0	1.100	410.7	29.2	169.6	207.5	242.4	266.7
02	-9.30	181.55	1500.0	1.100	419.2	29.2	173.1	211.8	247.5	272.2
02	-9.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	29.2	176.7	216.1	252.5	277.8
02	-9.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	29.2	176.7	216.1	252.5	277.8

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 150 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) : 0,15

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

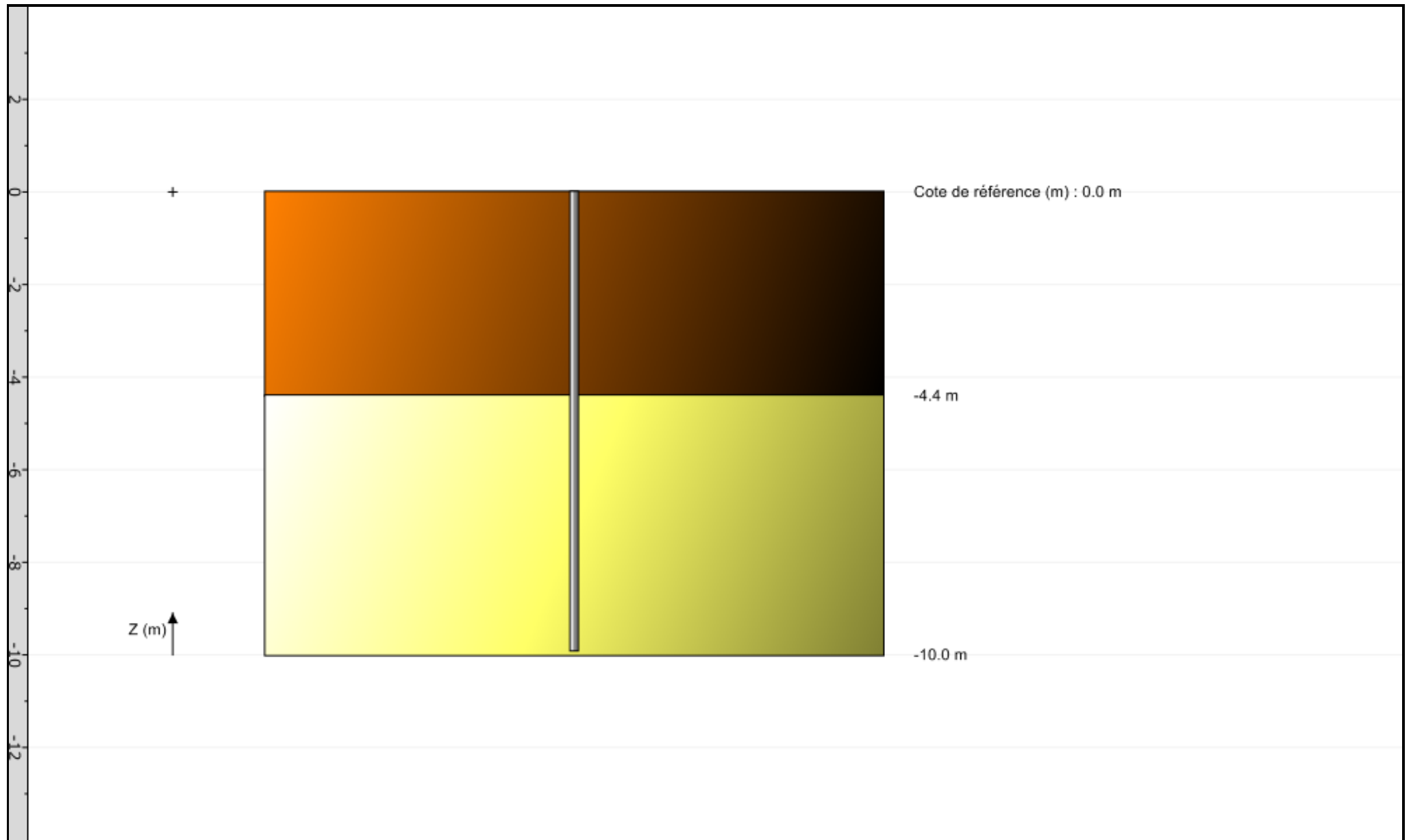


FoXta v4
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:14:23
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 150 mm
Module : Fondprof (Cas 9/9)
Titre du calcul : Micropieu Ø 150 mm - 9,90 m

Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5372\FP.8.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 : 0.018
Périmètre : 0.471

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	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.020	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.040	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.060	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.080	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.100	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.120	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.140	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	16.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	27.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.057	8.6	28.0	3.5	4.3	5.1	5.6
02	-4.60	181.55	1500.0	1.067	17.1	28.3	7.1	8.7	10.1	11.1
02	-4.70	181.55	1500.0	1.077	25.7	28.6	10.6	13.0	15.2	16.7
02	-4.80	181.55	1500.0	1.088	34.2	28.8	14.1	17.3	20.2	22.2
02	-4.90	181.55	1500.0	1.098	42.8	29.1	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-5.00	181.55	1500.0	1.100	51.4	29.2	21.2	25.9	30.3	33.3
02	-5.10	181.55	1500.0	1.100	59.9	29.2	24.7	30.3	35.4	38.9
02	-5.20	181.55	1500.0	1.100	68.5	29.2	28.3	34.6	40.4	44.5
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	77.0	29.2	31.8	38.9	45.5	50.0
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	85.6	29.2	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	94.1	29.2	38.9	47.6	55.6	61.1
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	102.7	29.2	42.4	51.9	60.6	66.7
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	111.2	29.2	45.9	56.2	65.7	72.2
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	119.8	29.2	49.5	60.5	70.7	77.8
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	128.4	29.2	53.0	64.8	75.8	83.3
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	136.9	29.2	56.5	69.2	80.8	88.9
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	145.5	29.2	60.1	73.5	85.9	94.5
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	154.0	29.2	63.6	77.8	90.9	100.0
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	162.6	29.2	67.1	82.1	96.0	105.6
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	171.1	29.2	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	179.7	29.2	74.2	90.8	106.1	116.7
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	188.2	29.2	77.7	95.1	111.1	122.2
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	196.8	29.2	81.3	99.4	116.2	127.8
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	205.3	29.2	84.8	103.7	121.2	133.3
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	29.2	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	222.5	29.2	91.9	112.4	131.3	144.5
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	231.0	29.2	95.4	116.7	136.4	150.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	239.6	29.2	98.9	121.0	141.4	155.6
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	248.1	29.2	102.5	125.4	146.5	161.1
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	256.7	29.2	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	265.2	29.2	109.5	134.0	156.6	172.2
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	273.8	29.2	113.1	138.3	161.6	177.8
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	282.3	29.2	116.6	142.6	166.7	183.3
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	290.9	29.2	120.1	147.0	171.7	188.9
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	299.5	29.2	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	308.0	29.2	127.2	155.6	181.8	200.0
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	316.6	29.2	130.7	159.9	186.9	205.6
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	325.1	29.2	134.3	164.3	191.9	211.1
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	333.7	29.2	137.8	168.6	197.0	216.7
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	342.2	29.2	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-8.50	181.55	1500.0	1.100	350.8	29.2	144.9	177.2	207.1	227.8
02	-8.60	181.55	1500.0	1.100	359.3	29.2	148.4	181.5	212.1	233.3
02	-8.70	181.55	1500.0	1.100	367.9	29.2	151.9	185.9	217.2	238.9
02	-8.80	181.55	1500.0	1.100	376.5	29.2	155.5	190.2	222.2	244.5
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	385.0	29.2	159.0	194.5	227.3	250.0
02	-9.00	181.55	1500.0	1.100	393.6	29.2	162.5	198.8	232.3	255.6
02	-9.10	181.55	1500.0	1.100	402.1	29.2	166.1	203.1	237.4	261.1
02	-9.20	181.55	1500.0	1.100	410.7	29.2	169.6	207.5	242.4	266.7
02	-9.30	181.55	1500.0	1.100	419.2	29.2	173.1	211.8	247.5	272.2
02	-9.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	29.2	176.7	216.1	252.5	277.8
02	-9.50	181.55	1500.0	1.100	436.3	29.2	180.2	220.4	257.6	283.3
02	-9.60	181.55	1500.0	1.100	444.9	29.2	183.7	224.8	262.6	288.9
02	-9.70	181.55	1500.0	1.100	453.5	29.2	187.3	229.1	267.7	294.5
02	-9.80	181.55	1500.0	1.100	462.0	29.2	190.8	233.4	272.7	300.0
02	-9.90	181.55	1500.0	1.100	470.6	29.2	194.3	237.7	277.8	305.6
02	-9.90	181.55	1500.0	1.100	470.6	29.2	194.3	237.7	277.8	305.6