

# 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 250 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) : 0,25

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

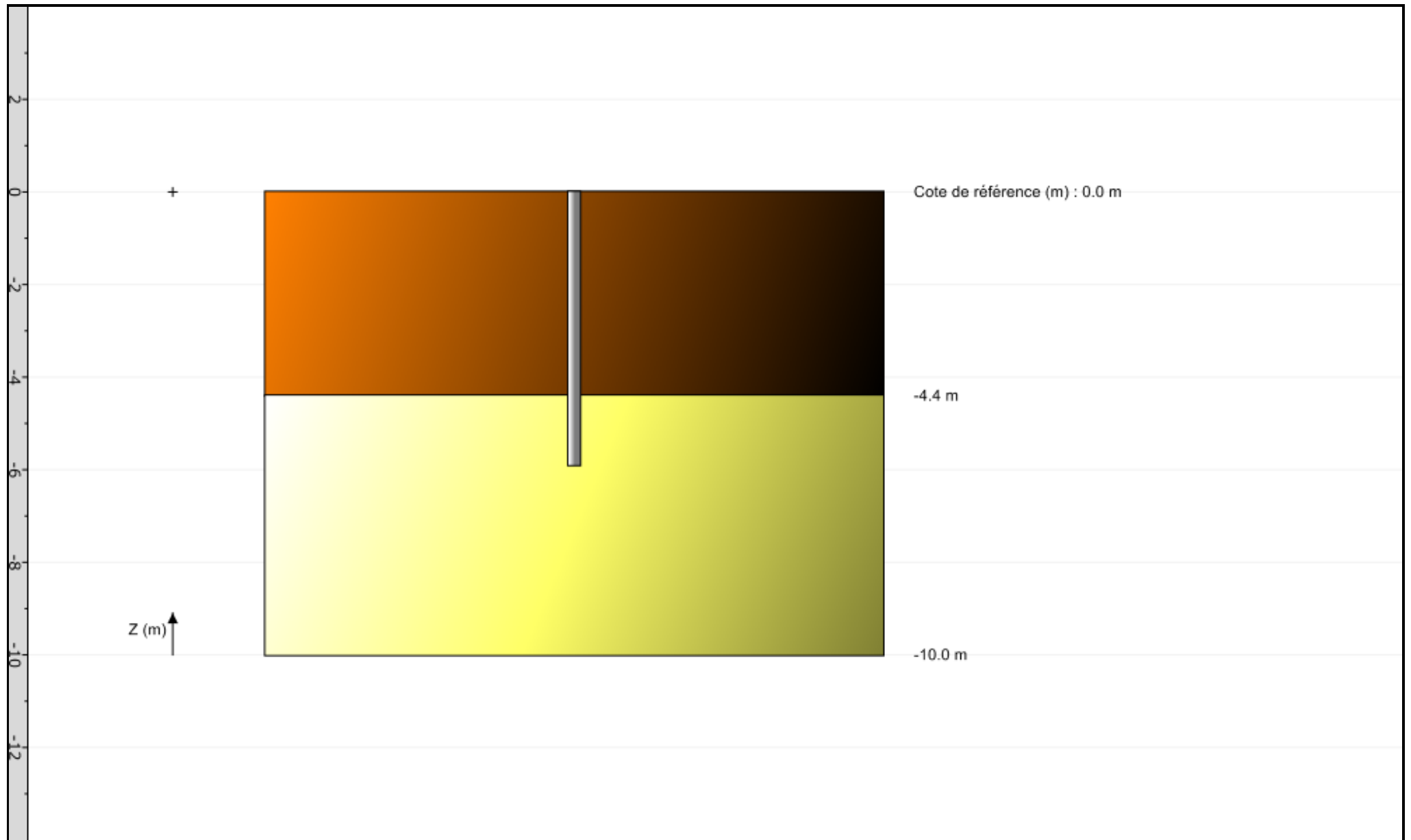


FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:19:01  
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 1/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 5,90 m

# Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5272\FP.0.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 : 0.049  
Périmètre : 0.785

## 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	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.012	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.024	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.036	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.048	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.060	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.072	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.084	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.096	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.108	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.120	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.132	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.144	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.053	14.3	77.5	5.9	7.2	8.4	9.3
02	-4.60	181.55	1500.0	1.059	28.6	78.0	11.8	14.4	16.9	18.5
02	-4.70	181.55	1500.0	1.065	42.8	78.4	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-4.80	181.55	1500.0	1.071	57.1	78.9	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-4.90	181.55	1500.0	1.077	71.3	79.3	29.5	36.0	42.1	46.3
02	-5.00	181.55	1500.0	1.083	85.6	79.8	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.10	181.55	1500.0	1.090	99.8	80.2	41.2	50.4	58.9	64.8
02	-5.20	181.55	1500.0	1.096	114.1	80.7	47.1	57.6	67.4	74.1
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	128.4	81.0	53.0	64.8	75.8	83.4
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	142.6	81.0	58.9	72.1	84.2	92.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	156.9	81.0	64.8	79.3	92.6	101.9
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	171.1	81.0	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	185.4	81.0	76.6	93.7	109.4	120.4
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	199.7	81.0	82.5	100.9	117.9	129.6
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	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 250 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) : 0,25

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

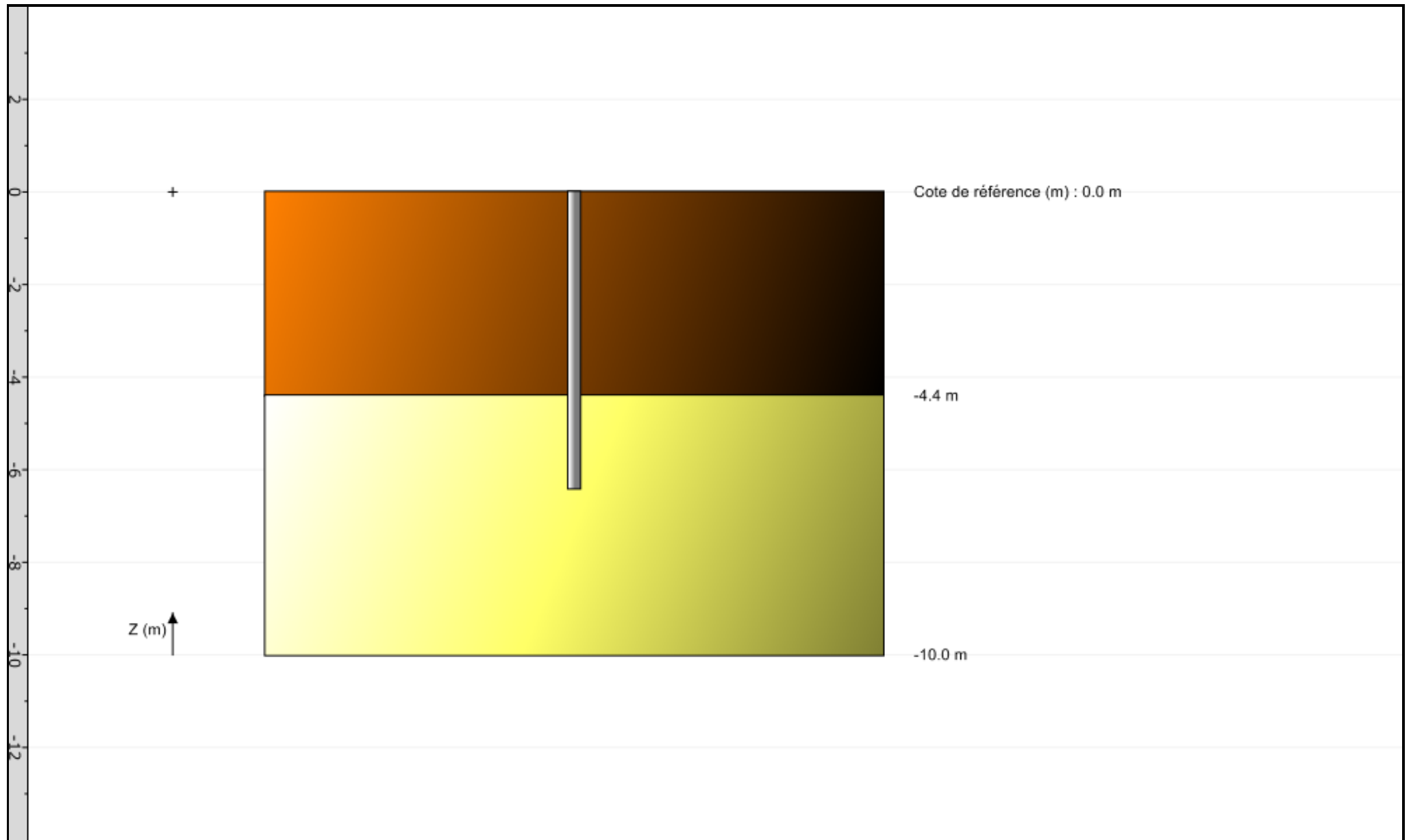


FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:19:20  
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 2/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 6,40 m

# Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5272\FP.1.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h19  
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 : 0.049  
Périmètre : 0.785

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	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.012	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.024	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.036	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.048	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.060	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.072	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.084	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.096	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.108	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.120	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.132	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.144	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0



FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:19:20  
Calcul réalisé par : ALIOS  
Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 2/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 6,40 m

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.053	14.3	77.5	5.9	7.2	8.4	9.3
02	-4.60	181.55	1500.0	1.059	28.6	78.0	11.8	14.4	16.9	18.5
02	-4.70	181.55	1500.0	1.065	42.8	78.4	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-4.80	181.55	1500.0	1.071	57.1	78.9	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-4.90	181.55	1500.0	1.077	71.3	79.3	29.5	36.0	42.1	46.3
02	-5.00	181.55	1500.0	1.083	85.6	79.8	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.10	181.55	1500.0	1.090	99.8	80.2	41.2	50.4	58.9	64.8
02	-5.20	181.55	1500.0	1.096	114.1	80.7	47.1	57.6	67.4	74.1
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	128.4	81.0	53.0	64.8	75.8	83.4
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	142.6	81.0	58.9	72.1	84.2	92.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	156.9	81.0	64.8	79.3	92.6	101.9
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	171.1	81.0	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	185.4	81.0	76.6	93.7	109.4	120.4
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	199.7	81.0	82.5	100.9	117.9	129.6
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	228.2	81.0	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	242.4	81.0	100.1	122.5	143.1	157.4
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	256.7	81.0	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	271.0	81.0	111.9	136.9	159.9	175.9
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	285.2	81.0	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	285.2	81.0	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 250 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) : 0,25

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

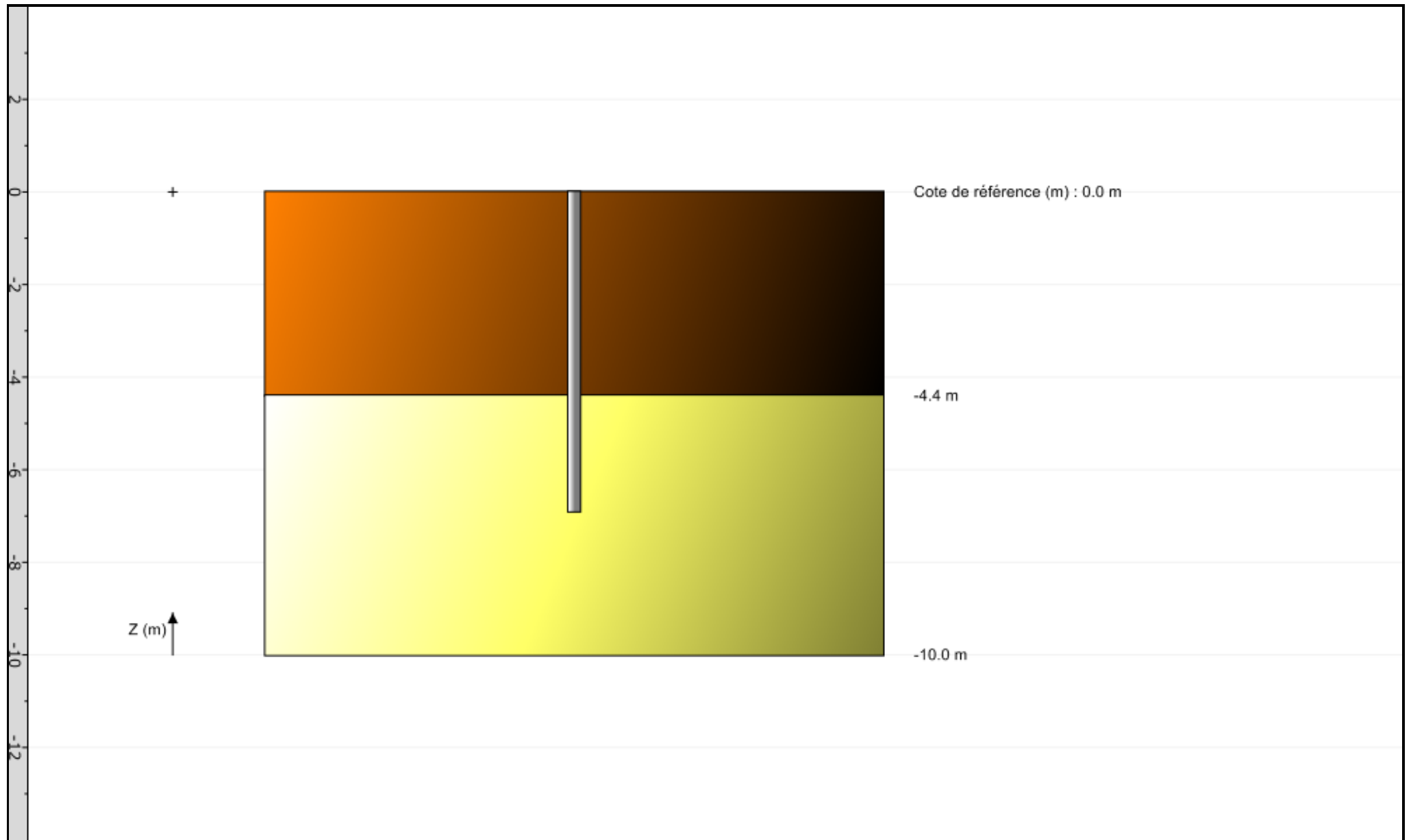


FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:19:41  
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 3/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 6,90 m

# Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5272\FP.2.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h19  
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 : 0.049  
Périmètre : 0.785

## 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	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.012	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.024	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.036	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.048	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.060	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.072	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.084	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.096	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.108	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.120	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.132	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.144	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.053	14.3	77.5	5.9	7.2	8.4	9.3
02	-4.60	181.55	1500.0	1.059	28.6	78.0	11.8	14.4	16.9	18.5
02	-4.70	181.55	1500.0	1.065	42.8	78.4	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-4.80	181.55	1500.0	1.071	57.1	78.9	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-4.90	181.55	1500.0	1.077	71.3	79.3	29.5	36.0	42.1	46.3
02	-5.00	181.55	1500.0	1.083	85.6	79.8	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.10	181.55	1500.0	1.090	99.8	80.2	41.2	50.4	58.9	64.8
02	-5.20	181.55	1500.0	1.096	114.1	80.7	47.1	57.6	67.4	74.1
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	128.4	81.0	53.0	64.8	75.8	83.4
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	142.6	81.0	58.9	72.1	84.2	92.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	156.9	81.0	64.8	79.3	92.6	101.9
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	171.1	81.0	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	185.4	81.0	76.6	93.7	109.4	120.4
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	199.7	81.0	82.5	100.9	117.9	129.6
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	228.2	81.0	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	242.4	81.0	100.1	122.5	143.1	157.4
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	256.7	81.0	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	271.0	81.0	111.9	136.9	159.9	175.9
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	285.2	81.0	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	299.5	81.0	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	313.7	81.0	129.6	158.5	185.2	203.7
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	328.0	81.0	135.5	165.7	193.6	213.0
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	342.2	81.0	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	356.5	81.0	147.2	180.1	210.4	231.5
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	356.5	81.0	147.2	180.1	210.4	231.5



# 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 250 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) : 0,25

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

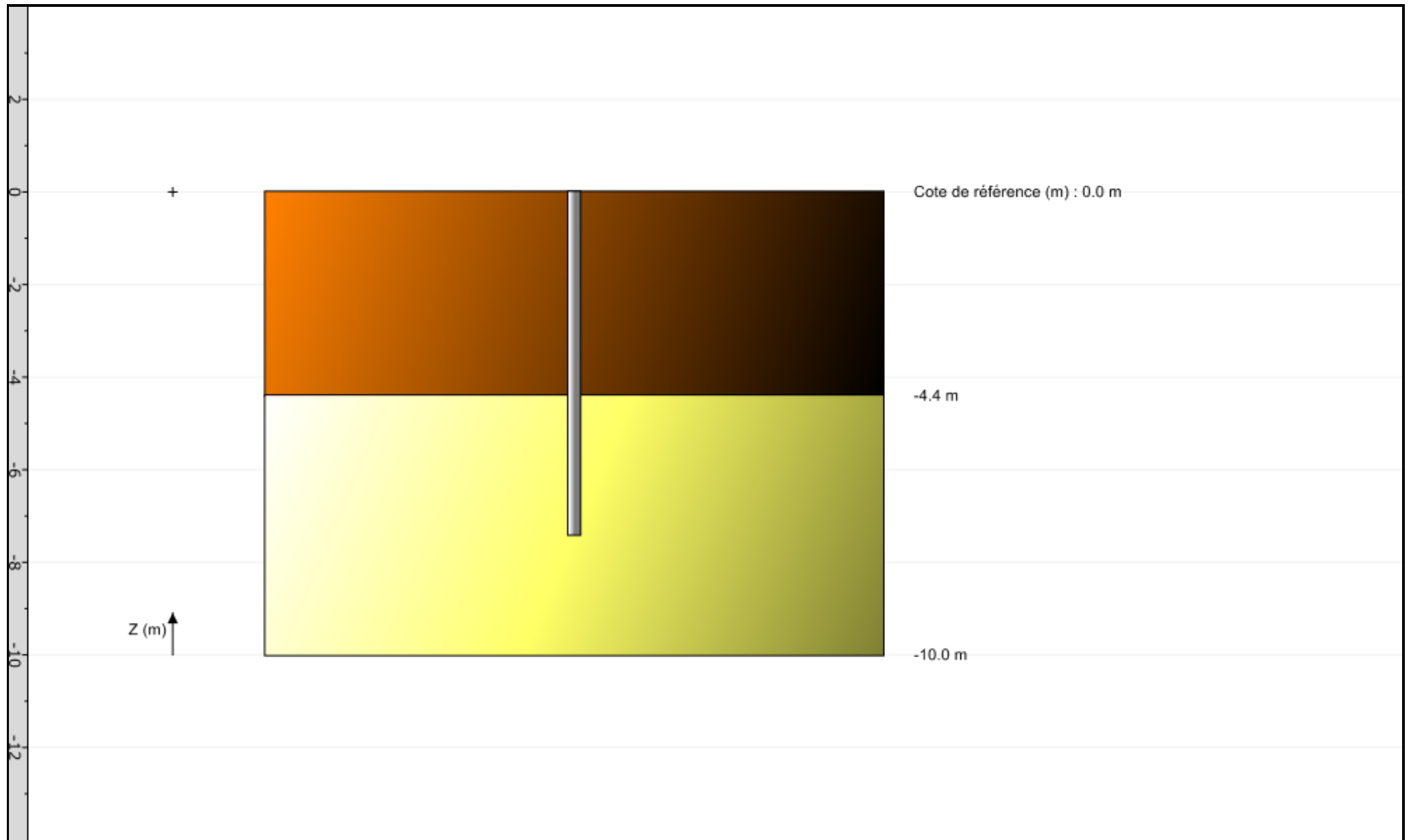


FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:20:02  
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 4/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 7,40 m

# Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5272\FP.3.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h19  
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 : 0.049  
Périmètre : 0.785

## 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	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.012	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.024	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.036	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.048	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.060	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.072	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.084	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.096	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.108	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.120	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.132	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.144	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.053	14.3	77.5	5.9	7.2	8.4	9.3
02	-4.60	181.55	1500.0	1.059	28.6	78.0	11.8	14.4	16.9	18.5
02	-4.70	181.55	1500.0	1.065	42.8	78.4	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-4.80	181.55	1500.0	1.071	57.1	78.9	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-4.90	181.55	1500.0	1.077	71.3	79.3	29.5	36.0	42.1	46.3
02	-5.00	181.55	1500.0	1.083	85.6	79.8	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.10	181.55	1500.0	1.090	99.8	80.2	41.2	50.4	58.9	64.8
02	-5.20	181.55	1500.0	1.096	114.1	80.7	47.1	57.6	67.4	74.1
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	128.4	81.0	53.0	64.8	75.8	83.4
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	142.6	81.0	58.9	72.1	84.2	92.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	156.9	81.0	64.8	79.3	92.6	101.9
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	171.1	81.0	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	185.4	81.0	76.6	93.7	109.4	120.4
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	199.7	81.0	82.5	100.9	117.9	129.6
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	228.2	81.0	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	242.4	81.0	100.1	122.5	143.1	157.4
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	256.7	81.0	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	271.0	81.0	111.9	136.9	159.9	175.9
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	285.2	81.0	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	299.5	81.0	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	313.7	81.0	129.6	158.5	185.2	203.7
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	328.0	81.0	135.5	165.7	193.6	213.0
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	342.2	81.0	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	356.5	81.0	147.2	180.1	210.4	231.5
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	370.8	81.0	153.1	187.3	218.8	240.8
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	385.0	81.0	159.0	194.5	227.3	250.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	399.3	81.0	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	413.5	81.0	170.8	208.9	244.1	268.5
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	81.0	176.7	216.1	252.5	277.8
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	81.0	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 250 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) : 0,25

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

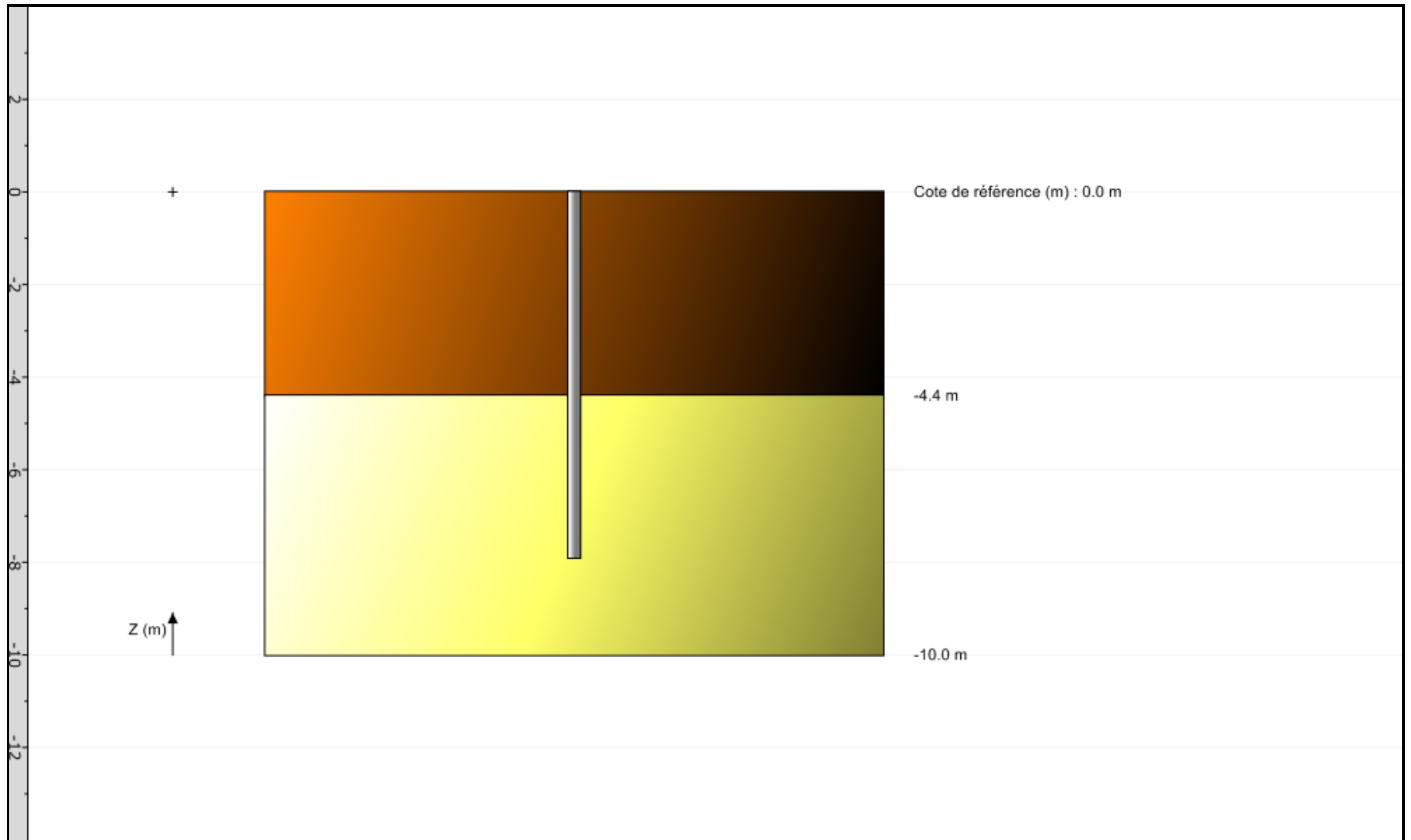


FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:20:23  
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 5/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 7,90 m

# Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5272\FP.4.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h20  
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 : 0.049  
Périmètre : 0.785

## 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	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.012	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.024	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.036	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.048	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.060	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.072	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.084	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.096	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.108	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.120	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.132	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.144	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.053	14.3	77.5	5.9	7.2	8.4	9.3
02	-4.60	181.55	1500.0	1.059	28.6	78.0	11.8	14.4	16.9	18.5
02	-4.70	181.55	1500.0	1.065	42.8	78.4	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-4.80	181.55	1500.0	1.071	57.1	78.9	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-4.90	181.55	1500.0	1.077	71.3	79.3	29.5	36.0	42.1	46.3
02	-5.00	181.55	1500.0	1.083	85.6	79.8	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.10	181.55	1500.0	1.090	99.8	80.2	41.2	50.4	58.9	64.8
02	-5.20	181.55	1500.0	1.096	114.1	80.7	47.1	57.6	67.4	74.1
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	128.4	81.0	53.0	64.8	75.8	83.4
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	142.6	81.0	58.9	72.1	84.2	92.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	156.9	81.0	64.8	79.3	92.6	101.9
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	171.1	81.0	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	185.4	81.0	76.6	93.7	109.4	120.4
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	199.7	81.0	82.5	100.9	117.9	129.6
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	228.2	81.0	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	242.4	81.0	100.1	122.5	143.1	157.4
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	256.7	81.0	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	271.0	81.0	111.9	136.9	159.9	175.9
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	285.2	81.0	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	299.5	81.0	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	313.7	81.0	129.6	158.5	185.2	203.7
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	328.0	81.0	135.5	165.7	193.6	213.0
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	342.2	81.0	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	356.5	81.0	147.2	180.1	210.4	231.5
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	370.8	81.0	153.1	187.3	218.8	240.8
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	385.0	81.0	159.0	194.5	227.3	250.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	399.3	81.0	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	413.5	81.0	170.8	208.9	244.1	268.5
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	81.0	176.7	216.1	252.5	277.8
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	442.1	81.0	182.6	223.3	260.9	287.1
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	456.3	81.0	188.5	230.5	269.3	296.3
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	470.6	81.0	194.3	237.7	277.8	305.6
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	484.8	81.0	200.2	244.9	286.2	314.8
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	499.1	81.0	206.1	252.1	294.6	324.1
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	499.1	81.0	206.1	252.1	294.6	324.1



# 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 250 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) : 0,25

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

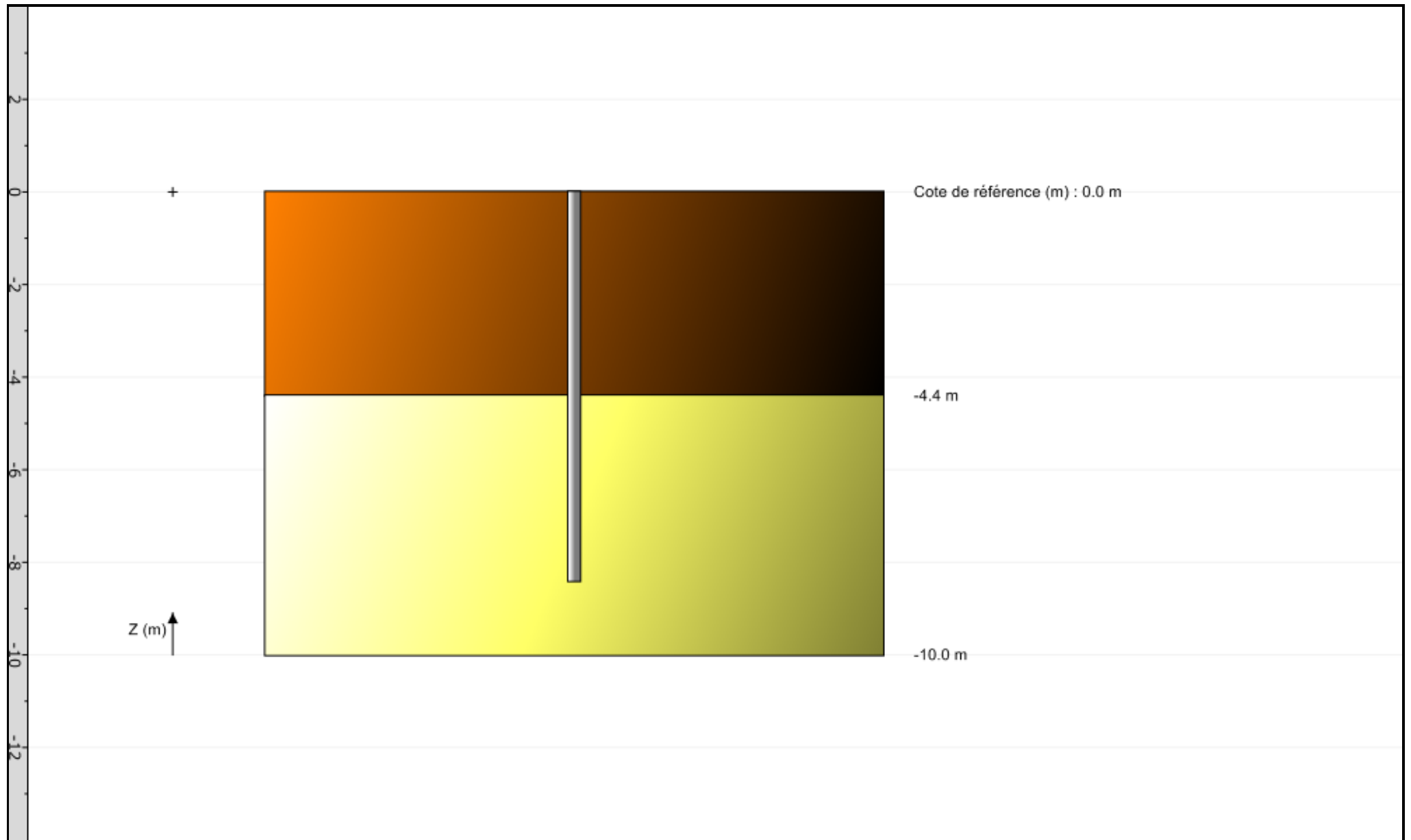


FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:20:47  
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 6/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 8,40 m

# Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5272\FP.5.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h20  
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 : 0.049  
Périmètre : 0.785

## 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	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.012	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.024	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.036	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.048	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.060	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.072	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.084	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.096	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.108	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.120	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.132	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.144	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.053	14.3	77.5	5.9	7.2	8.4	9.3
02	-4.60	181.55	1500.0	1.059	28.6	78.0	11.8	14.4	16.9	18.5
02	-4.70	181.55	1500.0	1.065	42.8	78.4	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-4.80	181.55	1500.0	1.071	57.1	78.9	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-4.90	181.55	1500.0	1.077	71.3	79.3	29.5	36.0	42.1	46.3
02	-5.00	181.55	1500.0	1.083	85.6	79.8	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.10	181.55	1500.0	1.090	99.8	80.2	41.2	50.4	58.9	64.8
02	-5.20	181.55	1500.0	1.096	114.1	80.7	47.1	57.6	67.4	74.1
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	128.4	81.0	53.0	64.8	75.8	83.4
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	142.6	81.0	58.9	72.1	84.2	92.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	156.9	81.0	64.8	79.3	92.6	101.9
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	171.1	81.0	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	185.4	81.0	76.6	93.7	109.4	120.4
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	199.7	81.0	82.5	100.9	117.9	129.6
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	228.2	81.0	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	242.4	81.0	100.1	122.5	143.1	157.4
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	256.7	81.0	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	271.0	81.0	111.9	136.9	159.9	175.9
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	285.2	81.0	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	299.5	81.0	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	313.7	81.0	129.6	158.5	185.2	203.7
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	328.0	81.0	135.5	165.7	193.6	213.0
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	342.2	81.0	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	356.5	81.0	147.2	180.1	210.4	231.5
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	370.8	81.0	153.1	187.3	218.8	240.8
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	385.0	81.0	159.0	194.5	227.3	250.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	399.3	81.0	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	413.5	81.0	170.8	208.9	244.1	268.5
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	81.0	176.7	216.1	252.5	277.8
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	442.1	81.0	182.6	223.3	260.9	287.1
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	456.3	81.0	188.5	230.5	269.3	296.3
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	470.6	81.0	194.3	237.7	277.8	305.6
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	484.8	81.0	200.2	244.9	286.2	314.8
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	499.1	81.0	206.1	252.1	294.6	324.1
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	513.4	81.0	212.0	259.3	303.0	333.3
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	527.6	81.0	217.9	266.5	311.4	342.6
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	541.9	81.0	223.8	273.8	319.8	351.9
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	556.1	81.0	229.7	281.0	328.3	361.1
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	570.4	81.0	235.6	288.2	336.7	370.4
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	570.4	81.0	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 250 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) : 0,25

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

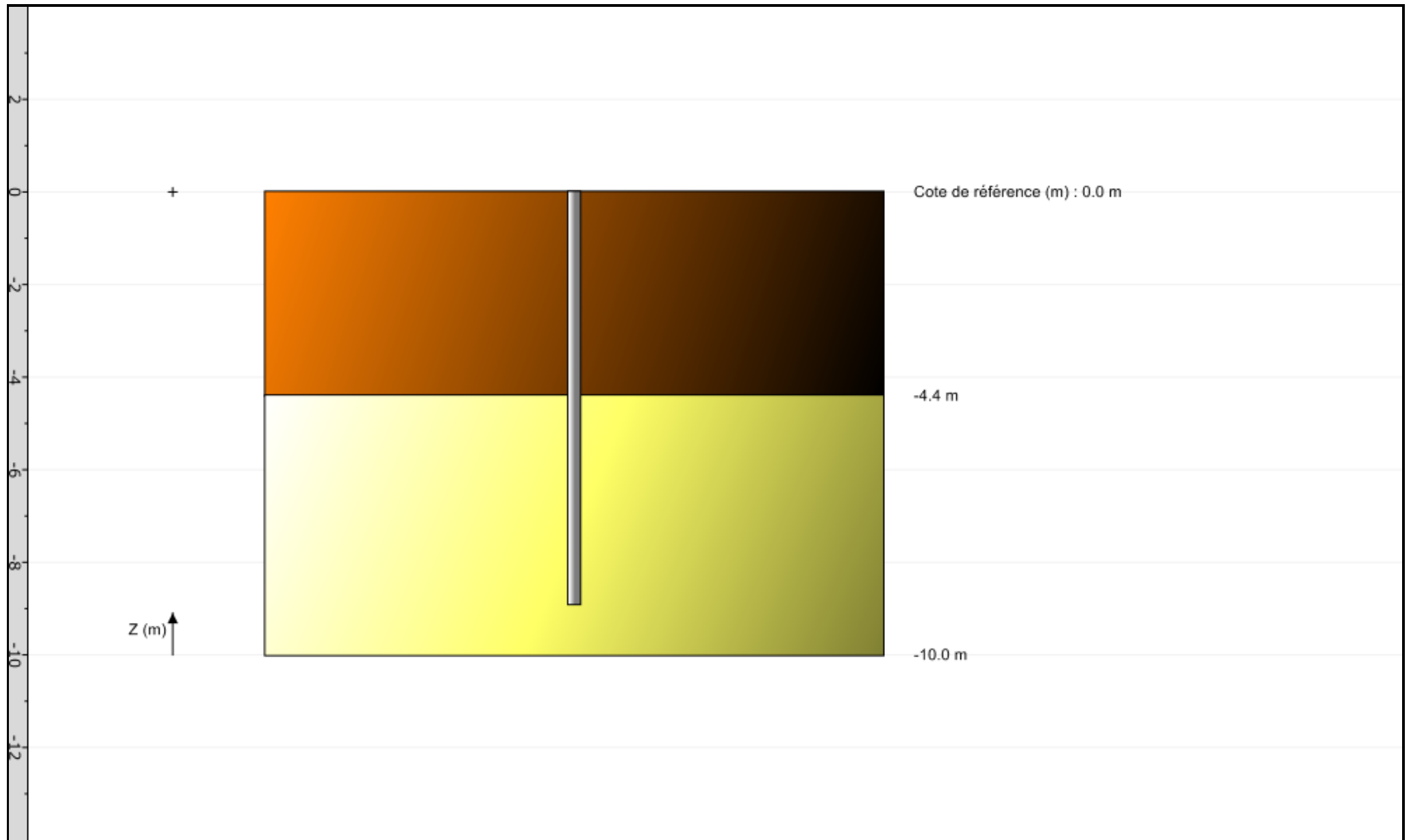


FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:21:06  
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 7/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 8,90 m

# Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5272\FP.6.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h20  
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 : 0.049  
Périmètre : 0.785

## 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	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.012	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.024	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.036	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.048	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.060	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.072	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.084	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.096	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.108	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.120	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.132	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.144	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.053	14.3	77.5	5.9	7.2	8.4	9.3
02	-4.60	181.55	1500.0	1.059	28.6	78.0	11.8	14.4	16.9	18.5
02	-4.70	181.55	1500.0	1.065	42.8	78.4	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-4.80	181.55	1500.0	1.071	57.1	78.9	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-4.90	181.55	1500.0	1.077	71.3	79.3	29.5	36.0	42.1	46.3
02	-5.00	181.55	1500.0	1.083	85.6	79.8	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.10	181.55	1500.0	1.090	99.8	80.2	41.2	50.4	58.9	64.8
02	-5.20	181.55	1500.0	1.096	114.1	80.7	47.1	57.6	67.4	74.1
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	128.4	81.0	53.0	64.8	75.8	83.4
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	142.6	81.0	58.9	72.1	84.2	92.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	156.9	81.0	64.8	79.3	92.6	101.9
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	171.1	81.0	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	185.4	81.0	76.6	93.7	109.4	120.4
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	199.7	81.0	82.5	100.9	117.9	129.6
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	228.2	81.0	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	242.4	81.0	100.1	122.5	143.1	157.4
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	256.7	81.0	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	271.0	81.0	111.9	136.9	159.9	175.9
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	285.2	81.0	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	299.5	81.0	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	313.7	81.0	129.6	158.5	185.2	203.7
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	328.0	81.0	135.5	165.7	193.6	213.0
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	342.2	81.0	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	356.5	81.0	147.2	180.1	210.4	231.5
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	370.8	81.0	153.1	187.3	218.8	240.8
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	385.0	81.0	159.0	194.5	227.3	250.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	399.3	81.0	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	413.5	81.0	170.8	208.9	244.1	268.5
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	81.0	176.7	216.1	252.5	277.8
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	442.1	81.0	182.6	223.3	260.9	287.1
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	456.3	81.0	188.5	230.5	269.3	296.3
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	470.6	81.0	194.3	237.7	277.8	305.6
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	484.8	81.0	200.2	244.9	286.2	314.8
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	499.1	81.0	206.1	252.1	294.6	324.1
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	513.4	81.0	212.0	259.3	303.0	333.3
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	527.6	81.0	217.9	266.5	311.4	342.6
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	541.9	81.0	223.8	273.8	319.8	351.9
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	556.1	81.0	229.7	281.0	328.3	361.1
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	570.4	81.0	235.6	288.2	336.7	370.4
02	-8.50	181.55	1500.0	1.100	584.6	81.0	241.5	295.4	345.1	379.6
02	-8.60	181.55	1500.0	1.100	598.9	81.0	247.3	302.6	353.5	388.9
02	-8.70	181.55	1500.0	1.100	613.2	81.0	253.2	309.8	361.9	398.2
02	-8.80	181.55	1500.0	1.100	627.4	81.0	259.1	317.0	370.3	407.4
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	641.7	81.0	265.0	324.2	378.8	416.7
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	641.7	81.0	265.0	324.2	378.8	416.7



# 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 250 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) : 0,25

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

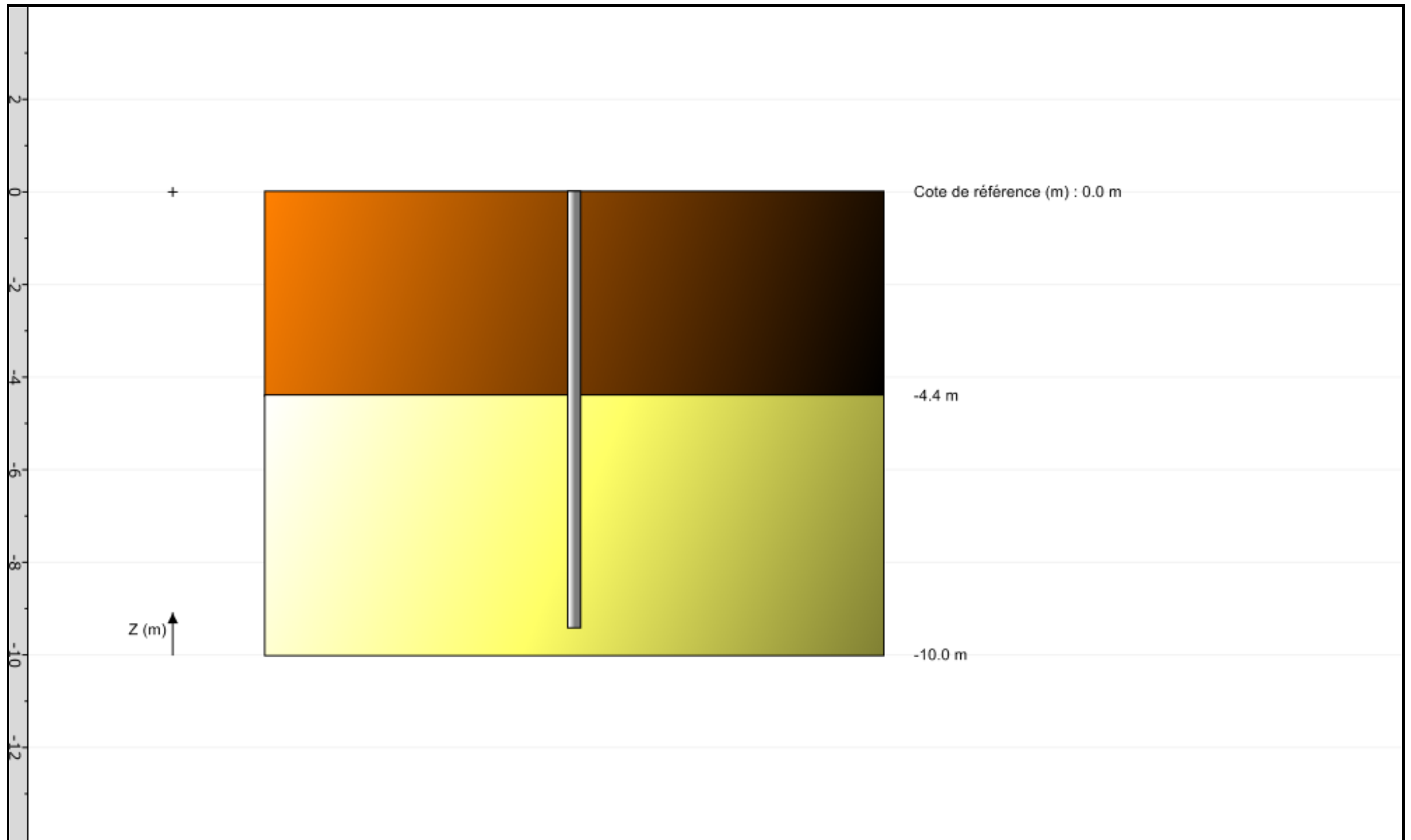


FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:21:29  
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 8/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 9,40 m

# Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5272\FP.7.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h21  
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 : 0.049  
Périmètre : 0.785

## 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	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.012	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.024	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.036	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.048	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.060	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.072	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.084	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.096	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.108	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.120	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.132	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.144	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.053	14.3	77.5	5.9	7.2	8.4	9.3
02	-4.60	181.55	1500.0	1.059	28.6	78.0	11.8	14.4	16.9	18.5
02	-4.70	181.55	1500.0	1.065	42.8	78.4	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-4.80	181.55	1500.0	1.071	57.1	78.9	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-4.90	181.55	1500.0	1.077	71.3	79.3	29.5	36.0	42.1	46.3
02	-5.00	181.55	1500.0	1.083	85.6	79.8	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.10	181.55	1500.0	1.090	99.8	80.2	41.2	50.4	58.9	64.8
02	-5.20	181.55	1500.0	1.096	114.1	80.7	47.1	57.6	67.4	74.1
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	128.4	81.0	53.0	64.8	75.8	83.4
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	142.6	81.0	58.9	72.1	84.2	92.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	156.9	81.0	64.8	79.3	92.6	101.9
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	171.1	81.0	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	185.4	81.0	76.6	93.7	109.4	120.4
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	199.7	81.0	82.5	100.9	117.9	129.6
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	228.2	81.0	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	242.4	81.0	100.1	122.5	143.1	157.4
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	256.7	81.0	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	271.0	81.0	111.9	136.9	159.9	175.9
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	285.2	81.0	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	299.5	81.0	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	313.7	81.0	129.6	158.5	185.2	203.7
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	328.0	81.0	135.5	165.7	193.6	213.0
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	342.2	81.0	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	356.5	81.0	147.2	180.1	210.4	231.5
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	370.8	81.0	153.1	187.3	218.8	240.8
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	385.0	81.0	159.0	194.5	227.3	250.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	399.3	81.0	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	413.5	81.0	170.8	208.9	244.1	268.5
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	81.0	176.7	216.1	252.5	277.8
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	442.1	81.0	182.6	223.3	260.9	287.1
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	456.3	81.0	188.5	230.5	269.3	296.3
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	470.6	81.0	194.3	237.7	277.8	305.6
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	484.8	81.0	200.2	244.9	286.2	314.8
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	499.1	81.0	206.1	252.1	294.6	324.1
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	513.4	81.0	212.0	259.3	303.0	333.3
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	527.6	81.0	217.9	266.5	311.4	342.6
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	541.9	81.0	223.8	273.8	319.8	351.9
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	556.1	81.0	229.7	281.0	328.3	361.1
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	570.4	81.0	235.6	288.2	336.7	370.4
02	-8.50	181.55	1500.0	1.100	584.6	81.0	241.5	295.4	345.1	379.6
02	-8.60	181.55	1500.0	1.100	598.9	81.0	247.3	302.6	353.5	388.9
02	-8.70	181.55	1500.0	1.100	613.2	81.0	253.2	309.8	361.9	398.2
02	-8.80	181.55	1500.0	1.100	627.4	81.0	259.1	317.0	370.3	407.4
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	641.7	81.0	265.0	324.2	378.8	416.7
02	-9.00	181.55	1500.0	1.100	655.9	81.0	270.9	331.4	387.2	425.9
02	-9.10	181.55	1500.0	1.100	670.2	81.0	276.8	338.6	395.6	435.2
02	-9.20	181.55	1500.0	1.100	684.5	81.0	282.7	345.8	404.0	444.5
02	-9.30	181.55	1500.0	1.100	698.7	81.0	288.6	353.0	412.4	453.7
02	-9.40	181.55	1500.0	1.100	713.0	81.0	294.5	360.2	420.8	463.0
02	-9.40	181.55	1500.0	1.100	713.0	81.0	294.5	360.2	420.8	463.0

# 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 250 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) : 0,25

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

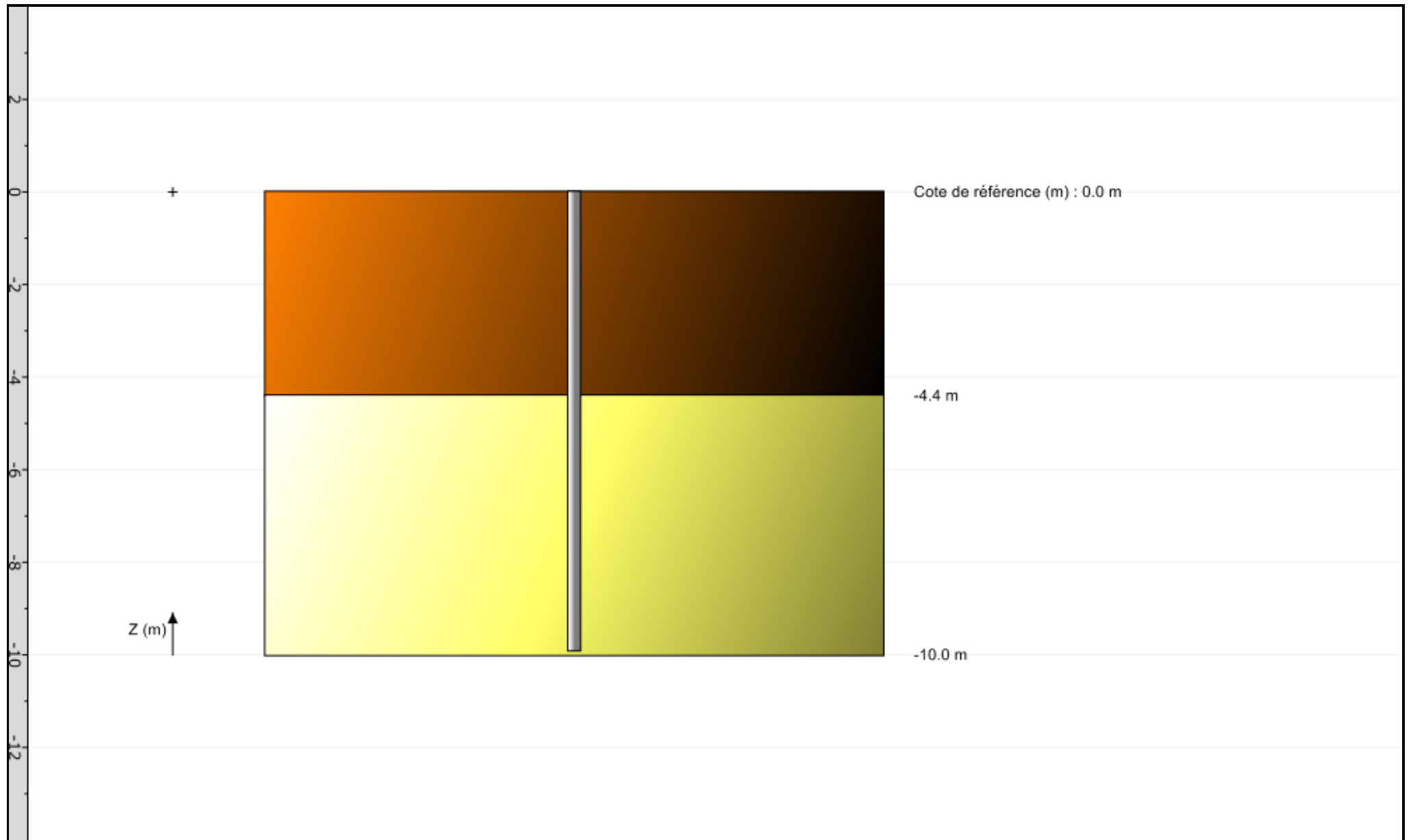


FoXta v4  
v4.1.16

Imprimé le : 05/07/2024 - 08:21:52  
Calcul réalisé par : ALIOS

Projet : ADI244070 - 250 mm  
Module : Fondprof (Cas 9/9)  
Titre du calcul : Micropieu Ø 250 mm - 9,90 m

# Onglet "Paramètres généraux"



File : C:\Users\CALCUL2\AppData\Local\Temp\Terrasol\FoXta v4\5272\FP.8.resu

Calcul réalisé le : 05/07/2024 à 08h21  
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 : 0.049  
Périmètre : 0.785

## 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	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.10	0.01	350.0	1.012	0.0	17.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.20	0.01	350.0	1.024	0.0	17.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.30	0.01	350.0	1.036	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.40	0.01	350.0	1.048	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.50	0.01	350.0	1.060	0.0	18.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.60	0.01	350.0	1.072	0.0	18.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.70	0.01	350.0	1.084	0.0	18.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.80	0.01	350.0	1.096	0.0	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-0.90	0.01	350.0	1.108	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.00	0.01	350.0	1.120	0.0	19.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.10	0.01	350.0	1.132	0.0	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.20	0.01	350.0	1.144	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-1.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.00	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.10	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.20	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0

01	-2.30	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.40	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.50	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.60	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.70	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.80	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-2.90	0.01	350.0	1.150	0.0	19.8	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.00	0.01	407.5	1.150	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.10	0.01	465.0	1.150	0.0	26.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.20	0.01	522.5	1.150	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.30	0.01	580.0	1.150	0.0	32.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.40	0.01	637.5	1.150	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.50	0.01	695.0	1.150	0.0	39.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.60	0.01	752.5	1.140	0.0	42.1	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.70	0.01	810.0	1.130	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.80	0.01	867.5	1.121	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-3.90	0.01	925.0	1.114	0.0	50.6	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.00	0.01	982.5	1.107	0.0	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.10	0.01	1040.0	1.101	0.0	56.2	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.20	0.01	1097.5	1.096	0.0	59.0	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.30	0.01	1155.0	1.091	0.0	61.9	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
01	-4.40	0.01	1212.5	1.087	0.0	64.7	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.40	181.55	1500.0	1.047	0.0	77.1	0.0	0.0	0.0	0.0
02	-4.50	181.55	1500.0	1.053	14.3	77.5	5.9	7.2	8.4	9.3
02	-4.60	181.55	1500.0	1.059	28.6	78.0	11.8	14.4	16.9	18.5
02	-4.70	181.55	1500.0	1.065	42.8	78.4	17.7	21.6	25.3	27.8
02	-4.80	181.55	1500.0	1.071	57.1	78.9	23.6	28.8	33.7	37.1
02	-4.90	181.55	1500.0	1.077	71.3	79.3	29.5	36.0	42.1	46.3
02	-5.00	181.55	1500.0	1.083	85.6	79.8	35.3	43.2	50.5	55.6
02	-5.10	181.55	1500.0	1.090	99.8	80.2	41.2	50.4	58.9	64.8
02	-5.20	181.55	1500.0	1.096	114.1	80.7	47.1	57.6	67.4	74.1
02	-5.30	181.55	1500.0	1.100	128.4	81.0	53.0	64.8	75.8	83.4
02	-5.40	181.55	1500.0	1.100	142.6	81.0	58.9	72.1	84.2	92.6
02	-5.50	181.55	1500.0	1.100	156.9	81.0	64.8	79.3	92.6	101.9
02	-5.60	181.55	1500.0	1.100	171.1	81.0	70.7	86.5	101.0	111.1
02	-5.70	181.55	1500.0	1.100	185.4	81.0	76.6	93.7	109.4	120.4
02	-5.80	181.55	1500.0	1.100	199.7	81.0	82.5	100.9	117.9	129.6
02	-5.90	181.55	1500.0	1.100	213.9	81.0	88.3	108.1	126.3	138.9
02	-6.00	181.55	1500.0	1.100	228.2	81.0	94.2	115.3	134.7	148.2
02	-6.10	181.55	1500.0	1.100	242.4	81.0	100.1	122.5	143.1	157.4
02	-6.20	181.55	1500.0	1.100	256.7	81.0	106.0	129.7	151.5	166.7
02	-6.30	181.55	1500.0	1.100	271.0	81.0	111.9	136.9	159.9	175.9
02	-6.40	181.55	1500.0	1.100	285.2	81.0	117.8	144.1	168.3	185.2
02	-6.50	181.55	1500.0	1.100	299.5	81.0	123.7	151.3	176.8	194.5
02	-6.60	181.55	1500.0	1.100	313.7	81.0	129.6	158.5	185.2	203.7
02	-6.70	181.55	1500.0	1.100	328.0	81.0	135.5	165.7	193.6	213.0
02	-6.80	181.55	1500.0	1.100	342.2	81.0	141.3	172.9	202.0	222.2
02	-6.90	181.55	1500.0	1.100	356.5	81.0	147.2	180.1	210.4	231.5
02	-7.00	181.55	1500.0	1.100	370.8	81.0	153.1	187.3	218.8	240.8
02	-7.10	181.55	1500.0	1.100	385.0	81.0	159.0	194.5	227.3	250.0
02	-7.20	181.55	1500.0	1.100	399.3	81.0	164.9	201.7	235.7	259.3
02	-7.30	181.55	1500.0	1.100	413.5	81.0	170.8	208.9	244.1	268.5
02	-7.40	181.55	1500.0	1.100	427.8	81.0	176.7	216.1	252.5	277.8
02	-7.50	181.55	1500.0	1.100	442.1	81.0	182.6	223.3	260.9	287.1
02	-7.60	181.55	1500.0	1.100	456.3	81.0	188.5	230.5	269.3	296.3
02	-7.70	181.55	1500.0	1.100	470.6	81.0	194.3	237.7	277.8	305.6
02	-7.80	181.55	1500.0	1.100	484.8	81.0	200.2	244.9	286.2	314.8
02	-7.90	181.55	1500.0	1.100	499.1	81.0	206.1	252.1	294.6	324.1
02	-8.00	181.55	1500.0	1.100	513.4	81.0	212.0	259.3	303.0	333.3
02	-8.10	181.55	1500.0	1.100	527.6	81.0	217.9	266.5	311.4	342.6
02	-8.20	181.55	1500.0	1.100	541.9	81.0	223.8	273.8	319.8	351.9
02	-8.30	181.55	1500.0	1.100	556.1	81.0	229.7	281.0	328.3	361.1
02	-8.40	181.55	1500.0	1.100	570.4	81.0	235.6	288.2	336.7	370.4
02	-8.50	181.55	1500.0	1.100	584.6	81.0	241.5	295.4	345.1	379.6
02	-8.60	181.55	1500.0	1.100	598.9	81.0	247.3	302.6	353.5	388.9
02	-8.70	181.55	1500.0	1.100	613.2	81.0	253.2	309.8	361.9	398.2
02	-8.80	181.55	1500.0	1.100	627.4	81.0	259.1	317.0	370.3	407.4
02	-8.90	181.55	1500.0	1.100	641.7	81.0	265.0	324.2	378.8	416.7
02	-9.00	181.55	1500.0	1.100	655.9	81.0	270.9	331.4	387.2	425.9
02	-9.10	181.55	1500.0	1.100	670.2	81.0	276.8	338.6	395.6	435.2
02	-9.20	181.55	1500.0	1.100	684.5	81.0	282.7	345.8	404.0	444.5
02	-9.30	181.55	1500.0	1.100	698.7	81.0	288.6	353.0	412.4	453.7
02	-9.40	181.55	1500.0	1.100	713.0	81.0	294.5	360.2	420.8	463.0
02	-9.50	181.55	1500.0	1.100	727.2	81.0	300.3	367.4	429.3	472.2
02	-9.60	181.55	1500.0	1.100	741.5	81.0	306.2	374.6	437.7	481.5
02	-9.70	181.55	1500.0	1.100	755.8	81.0	312.1	381.8	446.1	490.8
02	-9.80	181.55	1500.0	1.100	770.0	81.0	318.0	389.0	454.5	500.0
02	-9.90	181.55	1500.0	1.100	784.3	81.0	323.9	396.2	462.9	509.3
02	-9.90	181.55	1500.0	1.100	784.3	81.0	323.9	396.2	462.9	509.3