

Annexe 8 : Résultats des mesures d'agressivité sur échantillon d'eau

BUREAU SOL CONSULTANTS
Monsieur Geoffroy BOSSEAU

14 Avenue du Québec Silic

716 Bâtiment Magnolia

91961 COURTABOEUF CEDEX

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E222018

Version du : 03/11/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-251117-01

Date de réception technique : 22/10/2021

Première date de réception physique : 22/10/2021

Référence Dossier : N° Projet : JRE2021-04-27

Nom Projet : JRE2021-04-27

Nom Commande : JRE2021-04-27

Référence Commande : JRE2021-04-27

Coordinateur de Projets Clients : Marion Medina / MarionMedina@eurofins.com / +33 64974 5158

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Eau souterraine	(ESO)	PZ1
002	Eau souterraine	(ESO)	PZ2
003	Eau souterraine	(ESO)	PZ3

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E222018

Version du : 03/11/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-251117-01

Date de réception technique : 22/10/2021

Première date de réception physique : 22/10/2021

Référence Dossier : N° Projet : JRE2021-04-27

Nom Projet : JRE2021-04-27

Nom Commande : JRE2021-04-27

Référence Commande : JRE2021-04-27

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001
PZ1
ESO

21/10/2021

22/10/2021

10.6°C

002
PZ2
ESO

21/10/2021

22/10/2021

10.6°C

003
PZ3
ESO

21/10/2021

22/10/2021

10.6°C

Préparation Physico-Chimique

 LS025 : **Filtration 0.45 µm**

Effectuée

Effectuée

Effectuée

Analyses immédiates

 LS001 : **Mesure du pH**

pH

Température de mesure du pH

°C

*

7.00

*

7.5

*

7.1

°C

17.9

17.3

17.9

 JI020 : **Titre Alcalimétrique**

° f

*

51.7

*

24.1

*

34.1

Complet (TAC)

 LS028 : **Anhydride carbonique**

mg/l

0.00

0.00

0.00

(CO2) agressif

Indices de pollution

 LS02L : **Azote Nitrique / Nitrates (NO3)**

Nitrates

mg NO3/l

*

44.6

*

4.29

*

<1.00

Azote nitrique

mg N-NO3/l

*

10.06

*

0.97

*

<0.20

 LS02I : **Chlorures (Cl)**

mg/l

*

18.4

*

56.6

*

68.6

 LS02R : **Ammonium**

mg NH4/l

*

0.18

*

28.9

*

8.88

 LS02Z : **Sulfates (SO4)**

mg/l

*

484

*

663

*

1200

 LSRDB : **Classe d'agressivité**
selon NF EN 206

XA1

XA2

XA2

Métaux

 LS206 : **Magnésium (Mg)**

mg/l

*

29.8

*

11.0

*

20.4

dissous

 LS204 : **Calcium (Ca) dissous**

mg/l

*

391

*

332

*

548

 LS207 : **Potassium (K) dissous**

mg/l

*

2.34

*

17.2

*

20.9

 LS208 : **Sodium (Na) dissous**

mg/l

*

52.2

*

47.8

*

58.5

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E222018

Version du : 03/11/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-251117-01

Date de réception technique : 22/10/2021

Première date de réception physique : 22/10/2021

Référence Dossier : N° Projet : JRE2021-04-27

Nom Projet : JRE2021-04-27

Nom Commande : JRE2021-04-27

Référence Commande : JRE2021-04-27

Observations	N° Ech	Réf client
Spectrophotométrie visible : l'analyse a été réalisée sur l'échantillon filtré à 0.45µm.	(001) (002) (003)	PZ1 / PZ2 / PZ3 /



Marion Medina
Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée en observation. L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Annexe technique

Dossier N° :21E222018

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-251117-01

Emetteur : M. Goeffroy BOSSEAU

Commande EOL : 006-10514-798001

 Nom projet : N° Projet : JRE2021-04-27
JRE2021-04-27

Référence commande : JRE2021-04-27

Nom Commande : JRE2021-04-27

Eau souterraine

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
Jl020	Titre Alcalimétrique Complet (TAC)	Spectrophotométrie (UV/VIS) - Méthode interne			Eurofins Analyses pour l'Environnement France
	Titre Alcalimétrique complet (TAC)		0.5	° f	
	Titre Alcalimétrique complet (TAC)		0.5	° f	
LS001	Mesure du pH pH Température de mesure du pH	Potentiométrie - NF EN ISO 10523		°C	
LS025	Filtration 0.45 µm	Filtration - Méthode interne			
LS028	Anhydride carbonique (CO2) agressif	Calcul - Calcul		mg/l	
LS02l	Chlorures (Cl)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg/l	
LS02L	Azote Nitrique / Nitrates (NO3)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	1	mg NO3/l	
	Nitrates		0.2	mg N-NO3/l	
	Azote nitrique				
LS02R	Ammonium	Spectrophotométrie (UV/VIS) - NF ISO 15923-1	0.05	mg NH4/l	
LS02Z	Sulfates (SO4)	Spectrophotométrie (UV/VIS) [Spectrophotométrie visible automatisée] - NF ISO 15923-1	5	mg/l	
LS204	Calcium (Ca) dissous	ICP/AES - NF EN ISO 11885	1	mg/l	
LS206	Magnésium (Mg) dissous		0.01	mg/l	
LS207	Potassium (K) dissous		0.1	mg/l	
LS208	Sodium (Na) dissous		0.05	mg/l	
LSRDB	Classe d'agressivité selon NF EN 206	Calcul - Calcul			

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 21E222018

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-251117-01

Emetteur :

Commande EOL : 006-10514-798001

Nom projet : N° Projet : JRE2021-04-27

Référence commande : JRE2021-04-27

JRE2021-04-27

Nom Commande : JRE2021-04-27

Eau souterraine

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	PZ1	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021		
001	PZ1	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P01CC8905	100mL PE
001	PZ1	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P01CC8913	100mL PE
001	PZ1	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P01CC8920	100mL PE
001	PZ1	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P04166671	250mL PE
001	PZ1	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	V02400849	250mL verre
002	PZ2	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021		
002	PZ2	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P01DN0346	100mL PE
002	PZ2	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P01DN0360	100mL PE
002	PZ2	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P01DN5497	100mL PE
002	PZ2	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P04409219	250mL PE
002	PZ2	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	V02791290	250mL verre
003	PZ3	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021		
003	PZ3	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P01CC8873	100mL PE
003	PZ3	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P01CC8886	100mL PE
003	PZ3	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P01CC8906	100mL PE
003	PZ3	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	P04166674	250mL PE
003	PZ3	21/10/2021	22/10/2021	22/10/2021	V02400843	250mL verre

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

Annexe 9 : Résultats des mesures de teneur en sulfates et matière organique



SGS Environmental Analytics B.V.

Adresse de correspondance

99-101 avenue Louis Roche · F-92230 Gennevilliers

Tel.: +33 (0)155 90 52 50 · Fax: +33 (0)155 90 52 51

www.sgs.com/analytics-fr

Rapport d'analyse

VINIRE GEOTECHNIQUE SAS - Agence de MER

Hugo CHEVALIER

ZAC LES PORTES DE CHAMBORD

2 RUE CLEMENT ADER

41500 MER

Page 1 sur 3

Votre nom de Projet : Construction d'un bâtiment
Votre référence de Projet : AMe2021-04-171 LIMAY
Référence du rapport SGS : 13505698, version: 1.

Rotterdam, 28-07-2021

Cher(e) Madame/ Monsieur,

Ce rapport contient les résultats des analyses effectuées pour votre projet AMe2021-04-171 LIMAY. Les analyses ont été réalisées en accord avec votre commande. Les résultats rapportés se réfèrent aux échantillons tels qu'ils ont été reçus à SGS. Le rapport reprend les descriptions des échantillons, la date de prélèvement (si fournie), le nom de projet et les analyses que vous avez indiqués sur le bon de commande. SGS n'est pas responsable des données fournies par le client.

Ce rapport est constitué de 3 pages dont chromatogrammes si prévus, références normatives, informations sur les échantillons. Dans le cas d'une version 2 ou plus élevée, toute version antérieure n'est pas valable. Toutes les pages font partie intégrante de ce rapport, et seule une reproduction de l'ensemble du rapport est autorisée.

En cas de questions et/ou remarques concernant ce rapport, nous vous prions de contacter notre Service Client.

Toutes les analyses sont réalisées par SGS Environmental Analytics B.V., Steenhouwerstraat 15, Rotterdam, Pays Bas. Les analyses sous-traitées ou celles réalisées par les laboratoires SGS en France (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers, France) sont indiquées sur le rapport.

A partir du 23 Mars 2021 SYNLAB Analytics & Services B.V. devient SGS Environmental Analytics B.V. Nos agréments SYNLAB Analytics & Services B.V. restent en vigueur et seront mis à jour avec notre dénomination SGS Environmental Analytics B.V.

Veuillez recevoir, Madame/ Monsieur, l'expression de nos cordiales salutations.

Jaap-Willem Hutter
Technical Director



SGS Environmental Analytics B.V. est accrédité sous le n° L028 par le RvA (Raad voor Accreditatie), conformément aux critères des laboratoires d'analyse EN ISO/IEC 17025:2017. Toutes nos prestations sont réalisées selon nos Conditions

Généralistes, enregistrées sous le numéro KVK Rotterdam 24265286 à la Chambre de Commerce de Rotterdam, Pays-Bas.

Rapport d'analyse

VINIRE GEOTECHNIQUE SAS - Agence de MER
Hugo CHEVALIER
Projet Construction d'un bâtiment
Référence du projet AMe2021-04-171 LIMAY
Réf. du rapport 13505698 - 1

Date de commande 21-07-2021
Date de début 22-07-2021
Rapport du 28-07-2021

Code	Matrice	Réf. échantillon		
001	Sol	PM8 0.5 - 1.2		
002	Sol	PM5 0.5 - 1.2		

Analyse	Unité	Q	001	002
prétraitement de l'échantillon		Q	Oui	Oui
matière sèche	% massique	Q	95.7	75.9
matières organiques	% MS	Q		3.0
<i>AUTRES ANALYSES CHIMIQUES</i>				
sulfate	mg/kg MS	Q	<50	130

Les analyses notées Q sont accréditées par le RvA.

Paraphe :



Rapport d'analyse

VINIRE GEOTECHNIQUE SAS - Agence de MER
Hugo CHEVALIER
Projet Construction d'un bâtiment
Référence du projet AMe2021-04-171 LIMAY
Réf. du rapport 13505698 - 1

Date de commande 21-07-2021
Date de début 22-07-2021
Rapport du 28-07-2021

Analyse	Matrice	Référence normative
prétraitement de l'échantillon	Sol	Sol: conforme à NF EN 16179). Sol (AS3000): Conforme à NEN-EN 16179
matière sèche	Sol	Sol: Equivalent à ISO 11465 et equivalent à NEN-EN 15934. Sol (AS3000): Conforme à AS3010-2 et équivalente à NEN-EN 15934
sulfate	Sol	Méthode interne (preparation méthode interne, mesure conforme à NEN-ISO 15923-1)
matières organiques	Sol	Equivalent à NEN 5754 (Matière org. corrigée pour / avec / par 5.4% de lutum)

Code	Code barres	Date de réception	Date prélèvement	Flaconnage
001	V2227153	22-07-2021	19-07-2021	ALC201
002	V2227206	22-07-2021	19-07-2021	ALC201

Paraphe :

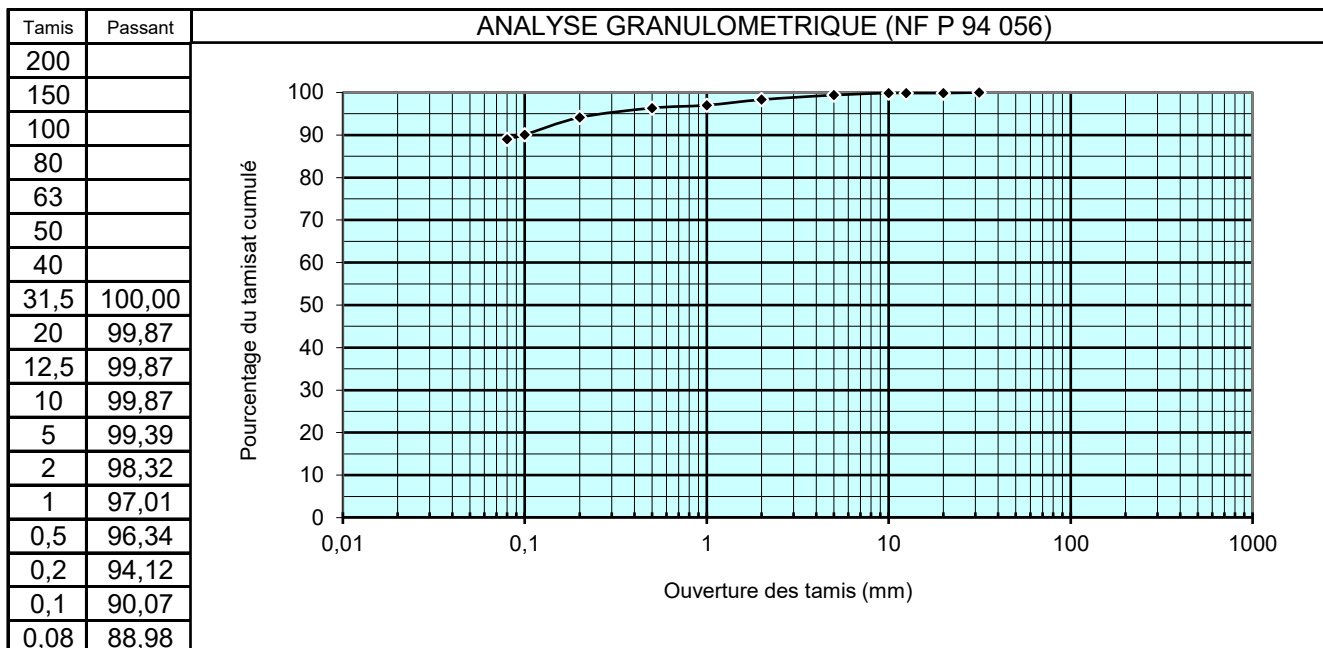


Annexe 10 : Résultats des essais géotechniques en laboratoire

ESSAIS D'IDENTIFICATION SUR SOLS

Nature des matériaux : Argile limoneuse
 Provenance des matériaux : **PM5**
 Profondeurs : 0,5 à 1,0 m
 Observations : marron - gris - rouge

Date du prélèvement :
 Date des essais : 09/09/2021
 Opérateurs : WDd

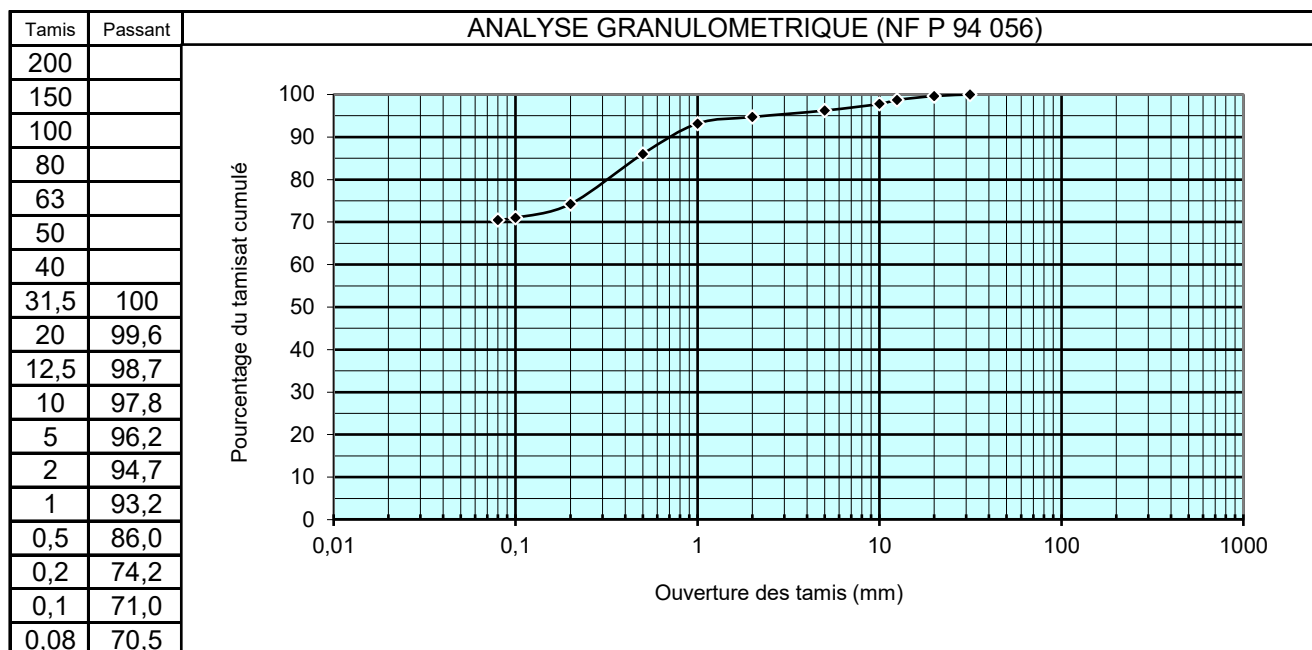


AUTRES PARAMETRES D'IDENTIFICATION			
Norme	Essai	Résultat	Spécification
NF P 94 056	Passant à 0,08 mm sur fraction 0/50 =	89,0%	
NF P 94 056	D max =	31,5 mm	
NF P 94 056	Coefficient d'uniformité Cu =	3,25	
NF P 94 050	Teneur en eau sur 0/20	40,4 %	
NF P 94 068	Valeur au bleu VBS =	3,40	
NF P 94 051	Limites d'Atterberg wL =		
NF P 94 051	Limites d'Atterberg wP =		
NF P 94 051	Indice de plasticité Ip =		
NF P 94 051	Indice de consistance Ic =		
NF EN 933-8	Equivalent de sable ES =		
NF P 94 078	Indice Portant Immédiat (IPI / ρ_d)	/	t/m ³
NF P 94-055	Teneur en matières organiques		
CLASSIFICATION GTR :		A2	

Observations :

ESSAIS D'IDENTIFICATION SUR SOLS

Nature des matériaux :	Argile sableuse	Date du prélèvement :
Provenance des matériaux :	PM5	Date des essais : 07/07/2021
Profondeurs :	0,5 à 1,2 m	Opérateurs : WDd
Observations :	gris - vert	



AUTRES PARAMETRES D'IDENTIFICATION

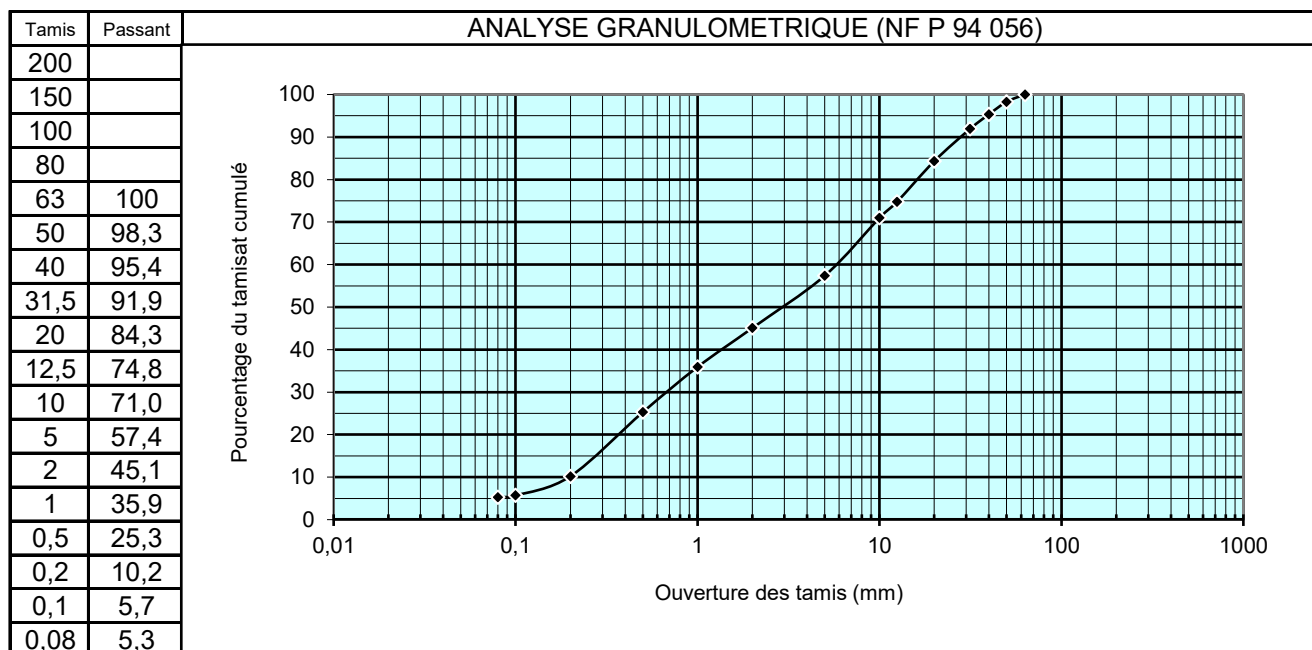
Norme	Essai	Résultat	Spécification
NF P 94 056	Passant à 0,08 mm sur fraction 0/50 =	70,5%	
NF P 94 056	D max =	31,5 mm	
NF P 94 056	Coefficient d'uniformité Cu =	3,25	
NF P 94 050	Teneur en eau sur 0/20	30,9 %	
NF P 94 068	Valeur au bleu VBS =	2,82	
NF P 94 051	Limites d'Atterberg wL =		
NF P 94 051	Limites d'Atterberg wP =		
NF P 94 051	Indice de plasticité Ip =		
NF P 94 051	Indice de consistance Ic =		
NF EN 933-8	Equivalent de sable ES =		
NF P 94 078	Indice Portant Immédiat (IPI / ρ_d)	/	t/m ³
NF P 94-055	Teneur en matières organiques		

CLASSIFICATION GTR :
A2

Observations :

ESSAIS D'IDENTIFICATION SUR SOLS

Nature des matériaux :	Sable graveleux	Date du prélèvement :
Provenance des matériaux :	PM8	Date des essais : 07/07/2021
Profondeurs :	0,5 à 1,2 m	Opérateurs : Mdm
Observations :	marron - gris	



AUTRES PARAMETRES D'IDENTIFICATION			
Norme	Essai	Résultat	Spécification
NF P 94 056	Passant à 0,08 mm sur fraction 0/50 =	5,4%	
NF P 94 056	D max =	63,0 mm	
NF P 94 056	Coefficient d'uniformité Cu =	3,25	
NF P 94 050	Teneur en eau sur 0/20	3,7 %	
NF P 94 068	Valeur au bleu VBS =	0,06	
NF P 94 051	Limites d'Atterberg wL =		
NF P 94 051	Limites d'Atterberg wP =		
NF P 94 051	Indice de plasticité Ip =		
NF P 94 051	Indice de consistance Ic =		
NF EN 933-8	Equivalent de sable ES =		
NF P 94 078	Indice Portant Immédiat (IPI / ρ_d)	/	t/m ³
NF P 94-055	Teneur en matières organiques		
CLASSIFICATION GTR :		D3	

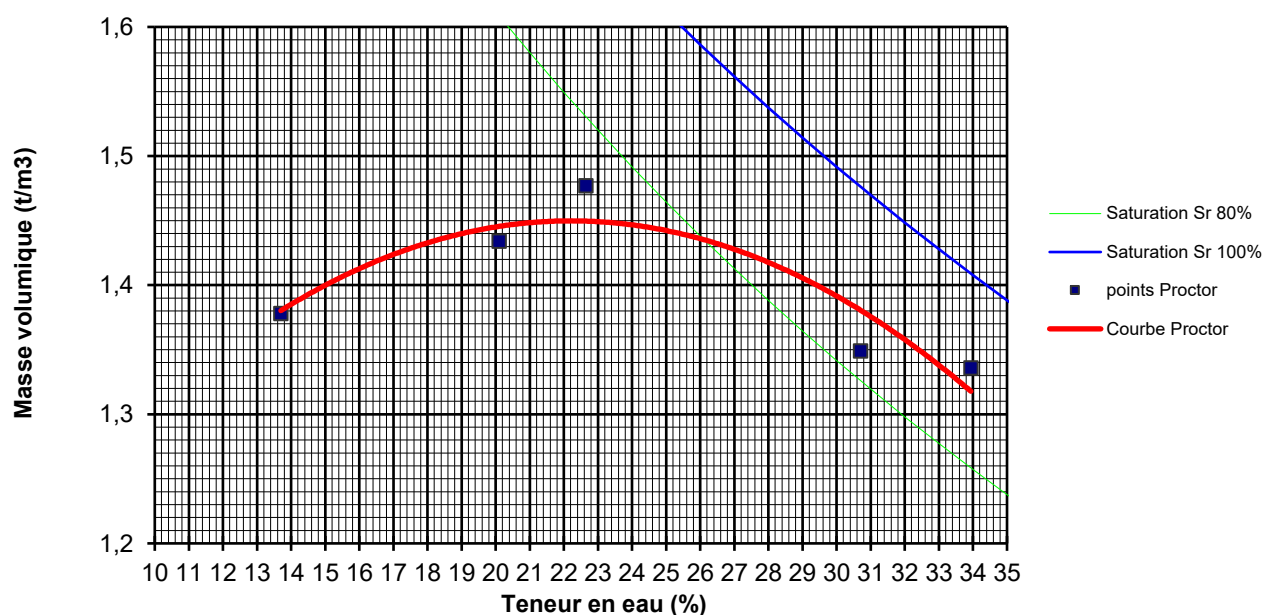
Observations :

COMPTE RENDU D'ESSAI PROCTOR NF P 94 093

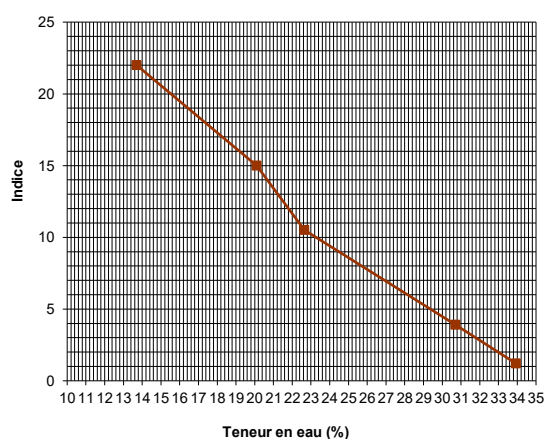
Nature des matériaux :	Argile sableuse	Date du prélèvement :
Classification GTR :	A2	Date des essais : 15/07/2021
Provenance des matériaux :	PM5	Opérateurs : ASY
Profondeur :	0,5 à 1,2 m	
Observations :	gris - vert	

Teneur en eau	13,7	20,1	22,7	30,7	33,9		%		Energie : Normale
Masse volumique sèche	1,38	1,43	1,48	1,35	1,34		t/m ³		Moule : CBR
Teneur en eau							%		
Masse volumique sèche							t/m ³		ρs estimée 2,70 t/m3
Poinçonnement IPI	22	15	10,5	3,9	1,2				W% naturelle 30,7 %

Proctor



Poinçonnement



Résultats :

Sur la fraction 0/20 ρd OPN= 1,43 t/m³
 W OPN= 21,3 %

% de la fraction 20/D **0,4 %**

Sur la fraction 0/D ρd ' OPN= 1,43 t/m³
 W' OPN= 21,2 %

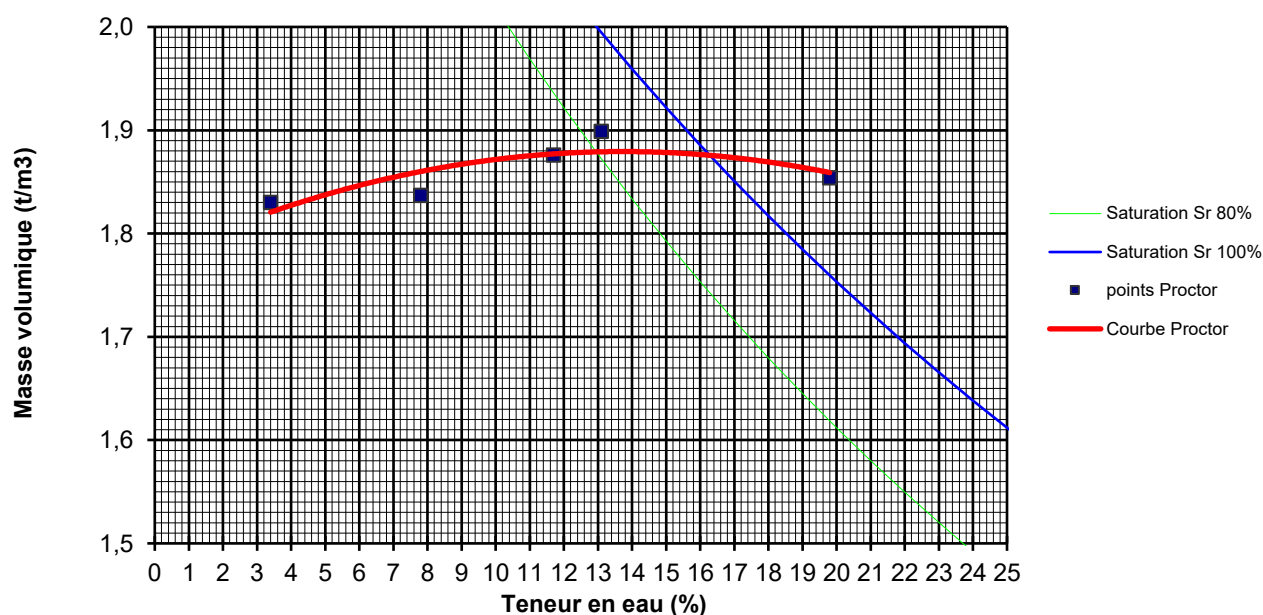
Observations :

COMPTE RENDU D'ESSAI PROCTOR NF P 94 093

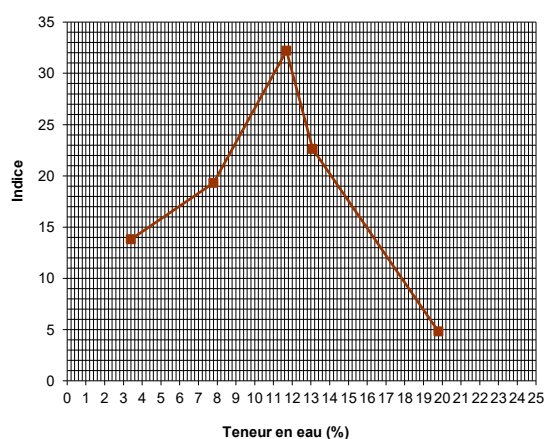
Nature des matériaux :	Sable graveleux	Date du prélèvement :
Classification GTR :	D3	Date des essais : 15/07/2021
Provenance des matériaux :	PM8	Opérateurs : AT
Profondeur :	0,5 à 1,2 m	
Observations :	marron - gris	

Teneur en eau	3,4	7,8	11,7	13,1	19,8		%		Energie : Normale
Masse volumique sèche	1,83	1,84	1,88	1,90	1,85		t/m ³		Moule : CBR
Teneur en eau							%		
Masse volumique sèche							t/m ³		ρs estimée 2,70 t/m3
Poinçonnement IPI	13,8	19,3	32,2	22,6	4,8				W% naturelle 3,4 %

Proctor



Poinçonnement



Résultats :

Sur la fraction 0/20 ρd OPN= 1,87 t/m3
 W OPN= 12,6 %

% de la fraction 20/D **0 %**

Sur la fraction 0/D ρd ' OPN= 1,87 t/m3
 W' OPN= 12,6 %

Observations :



POINCONNEMENT CBR ou IPI - Immersion NF P 94-078

Provenance échantillon : **PM5 - 0,50-1,00m**

Date du prélèvement :

Nature du matériau : Argile limoneuse traitée à 1% de CaO
et 5% de ciment

Date de l'essai : 16/09/2021

Opérateurs : WDd

CONFECTION DU MOULE

INDICE :
ENERGIE :



CBR
normale

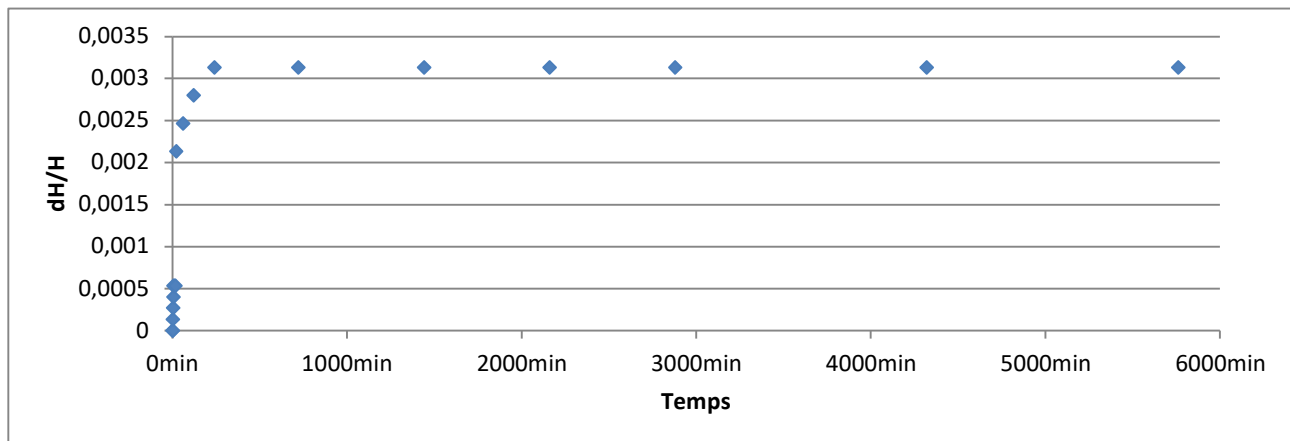


IPI
modifiée

Moule	Poids total humide :	14796
	Poids du moule :	11159
	Poids du sol humide :	3637
	Volume du moule :	2114
	$\rho_{\text{humide}} (t/m^3)$:	1,720
	$\rho_{\text{sèche}} (t/m^3)$:	1,376

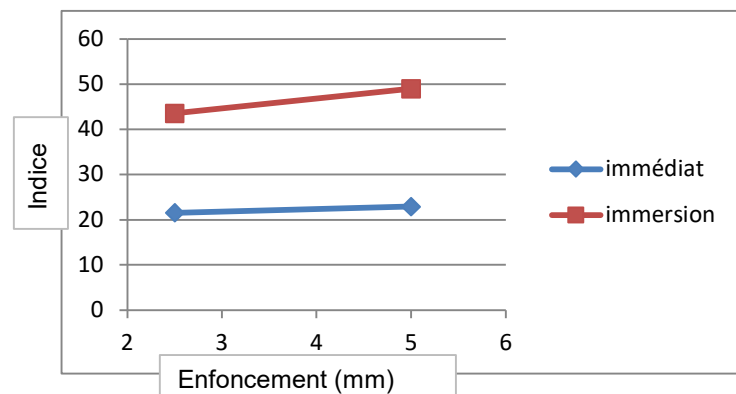
Teneur en eau	PH :	627
	PS :	501,3
	W%:	25,1%

	Lecture	Indice
E 2.5 mm	48	21,5
E 5 mm	76	22,9
Indice immédiat	22,9	



MOULE APRES IMMERSION

Teneur en eau	PH :	353,8
	PS :	276,9
	W%:	27,8%



	Lecture	Indice
E 2.5 mm	134	43,56
E 5 mm	225	49
Indice immersion	49	

Déformation

$$G = \Delta H/H * 100$$

$$G = \mathbf{0,313\%}$$

Remarque :

ESSAI D'EVALUATION DE L'APTITUDE D'UN MATERIAU AU TRAITEMENT - NF P 94-100

Opérateurs :

Date des essais : du 03/09/2021 au 10/09/2021

Matériau	Nature	Argile sableuse	Classification	A2	
	Teneur en eau	w = 31,6%	Lieu prélèvement		
	Provenance		Mode prélèvement		
	Ref échantillon	PM5 0,5 - 1,20 m	Date prélèvement		
Mélange	Teneur en eau	w = 21,5%	Masse vol humide fraction 0/5mm	$\rho_{hPN} =$ g/cm ³	
	Nature du liant	Chaux Ciment	Dosage	1,0% 5,0%	
Confection des éprouvettes		Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	
	Teneur en eau	21,7%	21,7%	21,7%	
	Masse volumique apparente humide	$\rho_{ha} = 1,66$ g/cm ³	$\rho_{ha} = 1,67$ g/cm ³	$\rho_{ha} = 1,66$ g/cm ³	
Mesure du gonflement volumique		Eprouvette 1	Eprouvette 2	Eprouvette 3	Moyenne
	Après 4h d'immersion (fac)				
	Après 24h d'immersion (fac)				
	Après 7j d'immersion	Gv= 2,2%	Gv= 3,5%	Gv= 1,7%	2,5%
Caractéristiques mécaniques		Eprouvette 4	Eprouvette 5	Eprouvette 6	Moyenne
	Résistance en compression diamétrale	0,22 MPa	0,23 MPa	0,26 MPa	Rtb= 0,23 MPa
Aptitude du matériau au traitement		Adapté <input checked="" type="checkbox"/>	Douteux <input type="checkbox"/>	Inadapté <input type="checkbox"/>	

Observations :

Annexe 11 : Calculs de tassements sous dallage (Foxta – tasplaq) sans renforcement de sols – cellules B / C et cellules D / E / F

Données

Titre du projet : LIMAY - plateforme IKEA

Numéro d'affaire : 2021-04-171

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C (Plaque n°1)

Dimension du projet : 3D

Seuil de décollement (kPa) : 5

Seuil de plastification (kPa) : 200

Décollement/plastification automatique : Non

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Zbase	Esol	v	Pente-x	Pente-y
1	Remblais		-7,00	6,00E03	0,30	0,000	0,000
2	Alluvions		-10,00	1,60E04	0,30	0,000	0,000
3	Craie altérée		-16,00	2,00E04	0,30	0,000	0,000
4	Craie compacte		-16,50	5,00E04	0,30	0,000	0,000

Poids volumique du sol au dessus de la base de la plaque (kN/m3) : 0,00

Surcharge répartie - Rectangle

N°	Q	X	Y	B	L	θ
1	20,00	-29,70	20,00	89,70	106,80	0,0
2	-1,80	1,87	38,00	3,25	62,00	0,0
3	-1,80	14,97	38,00	3,25	62,00	0,0
4	-1,80	28,07	38,00	3,25	62,00	0,0

Surcharge ponctuelle - Point (1/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
1	183,00	0,00	0,00	1,00	30,00
2	183,00	0,00	0,00	1,00	37,00
3	183,00	0,00	0,00	8,00	37,00
4	183,00	0,00	0,00	8,00	30,00
5	183,00	0,00	0,00	12,00	30,00
6	183,00	0,00	0,00	12,00	37,00
7	183,00	0,00	0,00	19,00	37,00
8	183,00	0,00	0,00	19,00	30,00
9	183,00	0,00	0,00	26,50	30,00
10	183,00	0,00	0,00	26,50	37,00
11	183,00	0,00	0,00	33,50	37,00
12	183,00	0,00	0,00	33,50	30,00
13	43,50	0,00	0,00	0,82	41,00
14	43,50	0,00	0,00	0,82	42,25
15	43,50	0,00	0,00	0,82	43,50
16	43,50	0,00	0,00	0,82	44,75
17	43,50	0,00	0,00	0,82	46,00
18	43,50	0,00	0,00	0,82	47,25
19	43,50	0,00	0,00	0,82	48,50
20	43,50	0,00	0,00	0,82	49,75
21	43,50	0,00	0,00	0,82	51,00
22	43,50	0,00	0,00	0,82	52,25
23	43,50	0,00	0,00	0,82	53,50
24	43,50	0,00	0,00	0,82	54,75
25	43,50	0,00	0,00	0,82	56,00
26	43,50	0,00	0,00	0,82	57,25
27	43,50	0,00	0,00	0,82	58,50
28	43,50	0,00	0,00	0,82	59,75
29	43,50	0,00	0,00	0,82	61,00
30	43,50	0,00	0,00	0,82	62,25
31	43,50	0,00	0,00	0,82	63,50
32	43,50	0,00	0,00	0,82	64,75
33	43,50	0,00	0,00	0,82	66,00
34	43,50	0,00	0,00	0,82	67,25
35	43,50	0,00	0,00	0,82	68,50
36	43,50	0,00	0,00	0,82	69,75
37	43,50	0,00	0,00	0,82	71,00
38	43,50	0,00	0,00	0,82	72,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:35
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (2/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
39	43,50	0,00	0,00	0,82	73,50
40	43,50	0,00	0,00	0,82	74,75
41	43,50	0,00	0,00	0,82	76,00
42	43,50	0,00	0,00	0,82	77,25
43	43,50	0,00	0,00	0,82	78,50
44	43,50	0,00	0,00	0,82	79,75
45	43,50	0,00	0,00	0,82	81,00
46	43,50	0,00	0,00	0,82	82,25
47	43,50	0,00	0,00	0,82	83,50
48	43,50	0,00	0,00	0,82	84,75
49	43,50	0,00	0,00	0,82	86,00
50	43,50	0,00	0,00	0,82	87,25
51	43,50	0,00	0,00	0,82	88,50
52	43,50	0,00	0,00	0,82	89,75
53	43,50	0,00	0,00	0,82	91,00
54	43,50	0,00	0,00	0,82	92,25
55	43,50	0,00	0,00	0,82	93,50
56	43,50	0,00	0,00	0,82	94,75
57	43,50	0,00	0,00	0,82	96,00
58	43,50	0,00	0,00	0,82	97,25
59	43,50	0,00	0,00	0,82	98,50
60	43,50	0,00	0,00	0,82	99,75
61	43,50	0,00	0,00	1,87	41,00
62	43,50	0,00	0,00	1,87	42,25
63	43,50	0,00	0,00	1,87	43,50
64	43,50	0,00	0,00	1,87	44,75
65	43,50	0,00	0,00	1,87	46,00
66	43,50	0,00	0,00	1,87	47,25
67	43,50	0,00	0,00	1,87	48,50
68	43,50	0,00	0,00	1,87	49,75
69	43,50	0,00	0,00	1,87	51,00
70	43,50	0,00	0,00	1,87	52,25
71	43,50	0,00	0,00	1,87	53,50
72	43,50	0,00	0,00	1,87	54,75
73	43,50	0,00	0,00	1,87	56,00
74	43,50	0,00	0,00	1,87	57,25
75	43,50	0,00	0,00	1,87	58,50
76	43,50	0,00	0,00	1,87	59,75

Surcharge ponctuelle - Point (3/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
77	43,50	0,00	0,00	1,87	61,00
78	43,50	0,00	0,00	1,87	62,25
79	43,50	0,00	0,00	1,87	63,50
80	43,50	0,00	0,00	1,87	64,75
81	43,50	0,00	0,00	1,87	66,00
82	43,50	0,00	0,00	1,87	67,25
83	43,50	0,00	0,00	1,87	68,50
84	43,50	0,00	0,00	1,87	69,75
85	43,50	0,00	0,00	1,87	71,00
86	43,50	0,00	0,00	1,87	72,25
87	43,50	0,00	0,00	1,87	73,50
88	43,50	0,00	0,00	1,87	74,75
89	43,50	0,00	0,00	1,87	76,00
90	43,50	0,00	0,00	1,87	77,25
91	43,50	0,00	0,00	1,87	78,50
92	43,50	0,00	0,00	1,87	79,75
93	43,50	0,00	0,00	1,87	81,00
94	43,50	0,00	0,00	1,87	82,25
95	43,50	0,00	0,00	1,87	83,50
96	43,50	0,00	0,00	1,87	84,75
97	43,50	0,00	0,00	1,87	86,00
98	43,50	0,00	0,00	1,87	87,25
99	43,50	0,00	0,00	1,87	88,50
100	43,50	0,00	0,00	1,87	89,75
101	43,50	0,00	0,00	1,87	91,00
102	43,50	0,00	0,00	1,87	92,25
103	43,50	0,00	0,00	1,87	93,50
104	43,50	0,00	0,00	1,87	94,75
105	43,50	0,00	0,00	1,87	96,00
106	43,50	0,00	0,00	1,87	97,25
107	43,50	0,00	0,00	1,87	98,50
108	43,50	0,00	0,00	1,87	99,75
109	43,50	0,00	0,00	5,12	41,00
110	43,50	0,00	0,00	5,12	42,25
111	43,50	0,00	0,00	5,12	43,50
112	43,50	0,00	0,00	5,12	44,75
113	43,50	0,00	0,00	5,12	46,00
114	43,50	0,00	0,00	5,12	47,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:35
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (4/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
115	43,50	0,00	0,00	5,12	48,50
116	43,50	0,00	0,00	5,12	49,75
117	43,50	0,00	0,00	5,12	51,00
118	43,50	0,00	0,00	5,12	52,25
119	43,50	0,00	0,00	5,12	53,50
120	43,50	0,00	0,00	5,12	54,75
121	43,50	0,00	0,00	5,12	56,00
122	43,50	0,00	0,00	5,12	57,25
123	43,50	0,00	0,00	5,12	58,50
124	43,50	0,00	0,00	5,12	59,75
125	43,50	0,00	0,00	5,12	61,00
126	43,50	0,00	0,00	5,12	62,25
127	43,50	0,00	0,00	5,12	63,50
128	43,50	0,00	0,00	5,12	64,75
129	43,50	0,00	0,00	5,12	66,00
130	43,50	0,00	0,00	5,12	67,25
131	43,50	0,00	0,00	5,12	68,50
132	43,50	0,00	0,00	5,12	69,75
133	43,50	0,00	0,00	5,12	71,00
134	43,50	0,00	0,00	5,12	72,25
135	43,50	0,00	0,00	5,12	73,50
136	43,50	0,00	0,00	5,12	74,75
137	43,50	0,00	0,00	5,12	76,00
138	43,50	0,00	0,00	5,12	77,25
139	43,50	0,00	0,00	5,12	78,50
140	43,50	0,00	0,00	5,12	79,75
141	43,50	0,00	0,00	5,12	81,00
142	43,50	0,00	0,00	5,12	82,25
143	43,50	0,00	0,00	5,12	83,50
144	43,50	0,00	0,00	5,12	84,75
145	43,50	0,00	0,00	5,12	86,00
146	43,50	0,00	0,00	5,12	87,25
147	43,50	0,00	0,00	5,12	88,50
148	43,50	0,00	0,00	5,12	89,75
149	43,50	0,00	0,00	5,12	91,00
150	43,50	0,00	0,00	5,12	92,25
151	43,50	0,00	0,00	5,12	93,50
152	43,50	0,00	0,00	5,12	94,75

Surcharge ponctuelle - Point (5/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
153	43,50	0,00	0,00	5,12	96,00
154	43,50	0,00	0,00	5,12	97,25
155	43,50	0,00	0,00	5,12	98,50
156	43,50	0,00	0,00	5,12	99,75
157	43,50	0,00	0,00	6,17	41,00
158	43,50	0,00	0,00	6,17	42,25
159	43,50	0,00	0,00	6,17	43,50
160	43,50	0,00	0,00	6,17	44,75
161	43,50	0,00	0,00	6,17	46,00
162	43,50	0,00	0,00	6,17	47,25
163	43,50	0,00	0,00	6,17	48,50
164	43,50	0,00	0,00	6,17	49,75
165	43,50	0,00	0,00	6,17	51,00
166	43,50	0,00	0,00	6,17	52,25
167	43,50	0,00	0,00	6,17	53,50
168	43,50	0,00	0,00	6,17	54,75
169	43,50	0,00	0,00	6,17	56,00
170	43,50	0,00	0,00	6,17	57,25
171	43,50	0,00	0,00	6,17	58,50
172	43,50	0,00	0,00	6,17	59,75
173	43,50	0,00	0,00	6,17	61,00
174	43,50	0,00	0,00	6,17	62,25
175	43,50	0,00	0,00	6,17	63,50
176	43,50	0,00	0,00	6,17	64,75
177	43,50	0,00	0,00	6,17	66,00
178	43,50	0,00	0,00	6,17	67,25
179	43,50	0,00	0,00	6,17	68,50
180	43,50	0,00	0,00	6,17	69,75
181	43,50	0,00	0,00	6,17	71,00
182	43,50	0,00	0,00	6,17	72,25
183	43,50	0,00	0,00	6,17	73,50
184	43,50	0,00	0,00	6,17	74,75
185	43,50	0,00	0,00	6,17	76,00
186	43,50	0,00	0,00	6,17	77,25
187	43,50	0,00	0,00	6,17	78,50
188	43,50	0,00	0,00	6,17	79,75
189	43,50	0,00	0,00	6,17	81,00
190	43,50	0,00	0,00	6,17	82,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:36
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifiés
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (6/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
191	43,50	0,00	0,00	6,17	83,50
192	43,50	0,00	0,00	6,17	84,75
193	43,50	0,00	0,00	6,17	86,00
194	43,50	0,00	0,00	6,17	87,25
195	43,50	0,00	0,00	6,17	88,50
196	43,50	0,00	0,00	6,17	89,75
197	43,50	0,00	0,00	6,17	91,00
198	43,50	0,00	0,00	6,17	92,25
199	43,50	0,00	0,00	6,17	93,50
200	43,50	0,00	0,00	6,17	94,75
201	43,50	0,00	0,00	6,17	96,00
202	43,50	0,00	0,00	6,17	97,25
203	43,50	0,00	0,00	6,17	98,50
204	43,50	0,00	0,00	6,17	99,75
205	43,50	0,00	0,00	6,62	41,00
206	43,50	0,00	0,00	6,62	42,25
207	43,50	0,00	0,00	6,62	43,50
208	43,50	0,00	0,00	6,62	44,75
209	43,50	0,00	0,00	6,62	46,00
210	43,50	0,00	0,00	6,62	47,25
211	43,50	0,00	0,00	6,62	48,50
212	43,50	0,00	0,00	6,62	49,75
213	43,50	0,00	0,00	6,62	51,00
214	43,50	0,00	0,00	6,62	52,25
215	43,50	0,00	0,00	6,62	53,50
216	43,50	0,00	0,00	6,62	54,75
217	43,50	0,00	0,00	6,62	56,00
218	43,50	0,00	0,00	6,62	57,25
219	43,50	0,00	0,00	6,62	58,50
220	43,50	0,00	0,00	6,62	59,75
221	43,50	0,00	0,00	6,62	61,00
222	43,50	0,00	0,00	6,62	62,25
223	43,50	0,00	0,00	6,62	63,50
224	43,50	0,00	0,00	6,62	64,75
225	43,50	0,00	0,00	6,62	66,00
226	43,50	0,00	0,00	6,62	67,25
227	43,50	0,00	0,00	6,62	68,50
228	43,50	0,00	0,00	6,62	69,75

Surcharge ponctuelle - Point (7/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
229	43,50	0,00	0,00	6,62	71,00
230	43,50	0,00	0,00	6,62	72,25
231	43,50	0,00	0,00	6,62	73,50
232	43,50	0,00	0,00	6,62	74,75
233	43,50	0,00	0,00	6,62	76,00
234	43,50	0,00	0,00	6,62	77,25
235	43,50	0,00	0,00	6,62	78,50
236	43,50	0,00	0,00	6,62	79,75
237	43,50	0,00	0,00	6,62	81,00
238	43,50	0,00	0,00	6,62	82,25
239	43,50	0,00	0,00	6,62	83,50
240	43,50	0,00	0,00	6,62	84,75
241	43,50	0,00	0,00	6,62	86,00
242	43,50	0,00	0,00	6,62	87,25
243	43,50	0,00	0,00	6,62	88,50
244	43,50	0,00	0,00	6,62	89,75
245	43,50	0,00	0,00	6,62	91,00
246	43,50	0,00	0,00	6,62	92,25
247	43,50	0,00	0,00	6,62	93,50
248	43,50	0,00	0,00	6,62	94,75
249	43,50	0,00	0,00	6,62	96,00
250	43,50	0,00	0,00	6,62	97,25
251	43,50	0,00	0,00	6,62	98,50
252	43,50	0,00	0,00	6,62	99,75
253	43,50	0,00	0,00	7,67	41,00
254	43,50	0,00	0,00	7,67	42,25
255	43,50	0,00	0,00	7,67	43,50
256	43,50	0,00	0,00	7,67	44,75
257	43,50	0,00	0,00	7,67	46,00
258	43,50	0,00	0,00	7,67	47,25
259	43,50	0,00	0,00	7,67	48,50
260	43,50	0,00	0,00	7,67	49,75
261	43,50	0,00	0,00	7,67	51,00
262	43,50	0,00	0,00	7,67	52,25
263	43,50	0,00	0,00	7,67	53,50
264	43,50	0,00	0,00	7,67	54,75
265	43,50	0,00	0,00	7,67	56,00
266	43,50	0,00	0,00	7,67	57,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:36
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (8/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
267	43,50	0,00	0,00	7,67	58,50
268	43,50	0,00	0,00	7,67	59,75
269	43,50	0,00	0,00	7,67	61,00
270	43,50	0,00	0,00	7,67	62,25
271	43,50	0,00	0,00	7,67	63,50
272	43,50	0,00	0,00	7,67	64,75
273	43,50	0,00	0,00	7,67	66,00
274	43,50	0,00	0,00	7,67	67,25
275	43,50	0,00	0,00	7,67	68,50
276	43,50	0,00	0,00	7,67	69,75
277	43,50	0,00	0,00	7,67	71,00
278	43,50	0,00	0,00	7,67	72,25
279	43,50	0,00	0,00	7,67	73,50
280	43,50	0,00	0,00	7,67	74,75
281	43,50	0,00	0,00	7,67	76,00
282	43,50	0,00	0,00	7,67	77,25
283	43,50	0,00	0,00	7,67	78,50
284	43,50	0,00	0,00	7,67	79,75
285	43,50	0,00	0,00	7,67	81,00
286	43,50	0,00	0,00	7,67	82,25
287	43,50	0,00	0,00	7,67	83,50
288	43,50	0,00	0,00	7,67	84,75
289	43,50	0,00	0,00	7,67	86,00
290	43,50	0,00	0,00	7,67	87,25
291	43,50	0,00	0,00	7,67	88,50
292	43,50	0,00	0,00	7,67	89,75
293	43,50	0,00	0,00	7,67	91,00
294	43,50	0,00	0,00	7,67	92,25
295	43,50	0,00	0,00	7,67	93,50
296	43,50	0,00	0,00	7,67	94,75
297	43,50	0,00	0,00	7,67	96,00
298	43,50	0,00	0,00	7,67	97,25
299	43,50	0,00	0,00	7,67	98,50
300	43,50	0,00	0,00	7,67	99,75
301	43,50	0,00	0,00	12,42	41,00
302	43,50	0,00	0,00	12,42	42,25
303	43,50	0,00	0,00	12,42	43,50
304	43,50	0,00	0,00	12,42	44,75

Surcharge ponctuelle - Point (9/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
305	43,50	0,00	0,00	12,42	46,00
306	43,50	0,00	0,00	12,42	47,25
307	43,50	0,00	0,00	12,42	48,50
308	43,50	0,00	0,00	12,42	49,75
309	43,50	0,00	0,00	12,42	51,00
310	43,50	0,00	0,00	12,42	52,25
311	43,50	0,00	0,00	12,42	53,50
312	43,50	0,00	0,00	12,42	54,75
313	43,50	0,00	0,00	12,42	56,00
314	43,50	0,00	0,00	12,42	57,25
315	43,50	0,00	0,00	12,42	58,50
316	43,50	0,00	0,00	12,42	59,75
317	43,50	0,00	0,00	12,42	61,00
318	43,50	0,00	0,00	12,42	62,25
319	43,50	0,00	0,00	12,42	63,50
320	43,50	0,00	0,00	12,42	64,75
321	43,50	0,00	0,00	12,42	66,00
322	43,50	0,00	0,00	12,42	67,25
323	43,50	0,00	0,00	12,42	68,50
324	43,50	0,00	0,00	12,42	69,75
325	43,50	0,00	0,00	12,42	71,00
326	43,50	0,00	0,00	12,42	72,25
327	43,50	0,00	0,00	12,42	73,50
328	43,50	0,00	0,00	12,42	74,75
329	43,50	0,00	0,00	12,42	76,00
330	43,50	0,00	0,00	12,42	77,25
331	43,50	0,00	0,00	12,42	78,50
332	43,50	0,00	0,00	12,42	79,75
333	43,50	0,00	0,00	12,42	81,00
334	43,50	0,00	0,00	12,42	82,25
335	43,50	0,00	0,00	12,42	83,50
336	43,50	0,00	0,00	12,42	84,75
337	43,50	0,00	0,00	12,42	86,00
338	43,50	0,00	0,00	12,42	87,25
339	43,50	0,00	0,00	12,42	88,50
340	43,50	0,00	0,00	12,42	89,75
341	43,50	0,00	0,00	12,42	91,00
342	43,50	0,00	0,00	12,42	92,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:36
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (10/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
343	43,50	0,00	0,00	12,42	93,50
344	43,50	0,00	0,00	12,42	94,75
345	43,50	0,00	0,00	12,42	96,00
346	43,50	0,00	0,00	12,42	97,25
347	43,50	0,00	0,00	12,42	98,50
348	43,50	0,00	0,00	12,42	99,75
349	43,50	0,00	0,00	13,47	41,00
350	43,50	0,00	0,00	13,47	42,25
351	43,50	0,00	0,00	13,47	43,50
352	43,50	0,00	0,00	13,47	44,75
353	43,50	0,00	0,00	13,47	46,00
354	43,50	0,00	0,00	13,47	47,25
355	43,50	0,00	0,00	13,47	48,50
356	43,50	0,00	0,00	13,47	49,75
357	43,50	0,00	0,00	13,47	51,00
358	43,50	0,00	0,00	13,47	52,25
359	43,50	0,00	0,00	13,47	53,50
360	43,50	0,00	0,00	13,47	54,75
361	43,50	0,00	0,00	13,47	56,00
362	43,50	0,00	0,00	13,47	57,25
363	43,50	0,00	0,00	13,47	58,50
364	43,50	0,00	0,00	13,47	59,75
365	43,50	0,00	0,00	13,47	61,00
366	43,50	0,00	0,00	13,47	62,25
367	43,50	0,00	0,00	13,47	63,50
368	43,50	0,00	0,00	13,47	64,75
369	43,50	0,00	0,00	13,47	66,00
370	43,50	0,00	0,00	13,47	67,25
371	43,50	0,00	0,00	13,47	68,50
372	43,50	0,00	0,00	13,47	69,75
373	43,50	0,00	0,00	13,47	71,00
374	43,50	0,00	0,00	13,47	72,25
375	43,50	0,00	0,00	13,47	73,50
376	43,50	0,00	0,00	13,47	74,75
377	43,50	0,00	0,00	13,47	76,00
378	43,50	0,00	0,00	13,47	77,25
379	43,50	0,00	0,00	13,47	78,50
380	43,50	0,00	0,00	13,47	79,75

Surcharge ponctuelle - Point (11/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
381	43,50	0,00	0,00	13,47	81,00
382	43,50	0,00	0,00	13,47	82,25
383	43,50	0,00	0,00	13,47	83,50
384	43,50	0,00	0,00	13,47	84,75
385	43,50	0,00	0,00	13,47	86,00
386	43,50	0,00	0,00	13,47	87,25
387	43,50	0,00	0,00	13,47	88,50
388	43,50	0,00	0,00	13,47	89,75
389	43,50	0,00	0,00	13,47	91,00
390	43,50	0,00	0,00	13,47	92,25
391	43,50	0,00	0,00	13,47	93,50
392	43,50	0,00	0,00	13,47	94,75
393	43,50	0,00	0,00	13,47	96,00
394	43,50	0,00	0,00	13,47	97,25
395	43,50	0,00	0,00	13,47	98,50
396	43,50	0,00	0,00	13,47	99,75
397	43,50	0,00	0,00	13,92	41,00
398	43,50	0,00	0,00	13,92	42,25
399	43,50	0,00	0,00	13,92	43,50
400	43,50	0,00	0,00	13,92	44,75
401	43,50	0,00	0,00	13,92	46,00
402	43,50	0,00	0,00	13,92	47,25
403	43,50	0,00	0,00	13,92	48,50
404	43,50	0,00	0,00	13,92	49,75
405	43,50	0,00	0,00	13,92	51,00
406	43,50	0,00	0,00	13,92	52,25
407	43,50	0,00	0,00	13,92	53,50
408	43,50	0,00	0,00	13,92	54,75
409	43,50	0,00	0,00	13,92	56,00
410	43,50	0,00	0,00	13,92	57,25
411	43,50	0,00	0,00	13,92	58,50
412	43,50	0,00	0,00	13,92	59,75
413	43,50	0,00	0,00	13,92	61,00
414	43,50	0,00	0,00	13,92	62,25
415	43,50	0,00	0,00	13,92	63,50
416	43,50	0,00	0,00	13,92	64,75
417	43,50	0,00	0,00	13,92	66,00
418	43,50	0,00	0,00	13,92	67,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:36
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (12/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
419	43,50	0,00	0,00	13,92	68,50
420	43,50	0,00	0,00	13,92	69,75
421	43,50	0,00	0,00	13,92	71,00
422	43,50	0,00	0,00	13,92	72,25
423	43,50	0,00	0,00	13,92	73,50
424	43,50	0,00	0,00	13,92	74,75
425	43,50	0,00	0,00	13,92	76,00
426	43,50	0,00	0,00	13,92	77,25
427	43,50	0,00	0,00	13,92	78,50
428	43,50	0,00	0,00	13,92	79,75
429	43,50	0,00	0,00	13,92	81,00
430	43,50	0,00	0,00	13,92	82,25
431	43,50	0,00	0,00	13,92	83,50
432	43,50	0,00	0,00	13,92	84,75
433	43,50	0,00	0,00	13,92	86,00
434	43,50	0,00	0,00	13,92	87,25
435	43,50	0,00	0,00	13,92	88,50
436	43,50	0,00	0,00	13,92	89,75
437	43,50	0,00	0,00	13,92	91,00
438	43,50	0,00	0,00	13,92	92,25
439	43,50	0,00	0,00	13,92	93,50
440	43,50	0,00	0,00	13,92	94,75
441	43,50	0,00	0,00	13,92	96,00
442	43,50	0,00	0,00	13,92	97,25
443	43,50	0,00	0,00	13,92	98,50
444	43,50	0,00	0,00	13,92	99,75
445	43,50	0,00	0,00	14,97	41,00
446	43,50	0,00	0,00	14,97	42,25
447	43,50	0,00	0,00	14,97	43,50
448	43,50	0,00	0,00	14,97	44,75
449	43,50	0,00	0,00	14,97	46,00
450	43,50	0,00	0,00	14,97	47,25
451	43,50	0,00	0,00	14,97	48,50
452	43,50	0,00	0,00	14,97	49,75
453	43,50	0,00	0,00	14,97	51,00
454	43,50	0,00	0,00	14,97	52,25
455	43,50	0,00	0,00	14,97	53,50
456	43,50	0,00	0,00	14,97	54,75

Surcharge ponctuelle - Point (13/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
457	43,50	0,00	0,00	14,97	56,00
458	43,50	0,00	0,00	14,97	57,25
459	43,50	0,00	0,00	14,97	58,50
460	43,50	0,00	0,00	14,97	59,75
461	43,50	0,00	0,00	14,97	61,00
462	43,50	0,00	0,00	14,97	62,25
463	43,50	0,00	0,00	14,97	63,50
464	43,50	0,00	0,00	14,97	64,75
465	43,50	0,00	0,00	14,97	66,00
466	43,50	0,00	0,00	14,97	67,25
467	43,50	0,00	0,00	14,97	68,50
468	43,50	0,00	0,00	14,97	69,75
469	43,50	0,00	0,00	14,97	71,00
470	43,50	0,00	0,00	14,97	72,25
471	43,50	0,00	0,00	14,97	73,50
472	43,50	0,00	0,00	14,97	74,75
473	43,50	0,00	0,00	14,97	76,00
474	43,50	0,00	0,00	14,97	77,25
475	43,50	0,00	0,00	14,97	78,50
476	43,50	0,00	0,00	14,97	79,75
477	43,50	0,00	0,00	14,97	81,00
478	43,50	0,00	0,00	14,97	82,25
479	43,50	0,00	0,00	14,97	83,50
480	43,50	0,00	0,00	14,97	84,75
481	43,50	0,00	0,00	14,97	86,00
482	43,50	0,00	0,00	14,97	87,25
483	43,50	0,00	0,00	14,97	88,50
484	43,50	0,00	0,00	14,97	89,75
485	43,50	0,00	0,00	14,97	91,00
486	43,50	0,00	0,00	14,97	92,25
487	43,50	0,00	0,00	14,97	93,50
488	43,50	0,00	0,00	14,97	94,75
489	43,50	0,00	0,00	14,97	96,00
490	43,50	0,00	0,00	14,97	97,25
491	43,50	0,00	0,00	14,97	98,50
492	43,50	0,00	0,00	14,97	99,75
493	43,50	0,00	0,00	18,22	41,00
494	43,50	0,00	0,00	18,22	42,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:37
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (14/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
495	43,50	0,00	0,00	18,22	43,50
496	43,50	0,00	0,00	18,22	44,75
497	43,50	0,00	0,00	18,22	46,00
498	43,50	0,00	0,00	18,22	47,25
499	43,50	0,00	0,00	18,22	48,50
500	43,50	0,00	0,00	18,22	49,75
501	43,50	0,00	0,00	18,22	51,00
502	43,50	0,00	0,00	18,22	52,25
503	43,50	0,00	0,00	18,22	53,50
504	43,50	0,00	0,00	18,22	54,75
505	43,50	0,00	0,00	18,22	56,00
506	43,50	0,00	0,00	18,22	57,25
507	43,50	0,00	0,00	18,22	58,50
508	43,50	0,00	0,00	18,22	59,75
509	43,50	0,00	0,00	18,22	61,00
510	43,50	0,00	0,00	18,22	62,25
511	43,50	0,00	0,00	18,22	63,50
512	43,50	0,00	0,00	18,22	64,75
513	43,50	0,00	0,00	18,22	66,00
514	43,50	0,00	0,00	18,22	67,25
515	43,50	0,00	0,00	18,22	68,50
516	43,50	0,00	0,00	18,22	69,75
517	43,50	0,00	0,00	18,22	71,00
518	43,50	0,00	0,00	18,22	72,25
519	43,50	0,00	0,00	18,22	73,50
520	43,50	0,00	0,00	18,22	74,75
521	43,50	0,00	0,00	18,22	76,00
522	43,50	0,00	0,00	18,22	77,25
523	43,50	0,00	0,00	18,22	78,50
524	43,50	0,00	0,00	18,22	79,75
525	43,50	0,00	0,00	18,22	81,00
526	43,50	0,00	0,00	18,22	82,25
527	43,50	0,00	0,00	18,22	83,50
528	43,50	0,00	0,00	18,22	84,75
529	43,50	0,00	0,00	18,22	86,00
530	43,50	0,00	0,00	18,22	87,25
531	43,50	0,00	0,00	18,22	88,50
532	43,50	0,00	0,00	18,22	89,75

Surcharge ponctuelle - Point (15/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
533	43,50	0,00	0,00	18,22	91,00
534	43,50	0,00	0,00	18,22	92,25
535	43,50	0,00	0,00	18,22	93,50
536	43,50	0,00	0,00	18,22	94,75
537	43,50	0,00	0,00	18,22	96,00
538	43,50	0,00	0,00	18,22	97,25
539	43,50	0,00	0,00	18,22	98,50
540	43,50	0,00	0,00	18,22	99,75
541	43,50	0,00	0,00	19,27	41,00
542	43,50	0,00	0,00	19,27	42,25
543	43,50	0,00	0,00	19,27	43,50
544	43,50	0,00	0,00	19,27	44,75
545	43,50	0,00	0,00	19,27	46,00
546	43,50	0,00	0,00	19,27	47,25
547	43,50	0,00	0,00	19,27	48,50
548	43,50	0,00	0,00	19,27	49,75
549	43,50	0,00	0,00	19,27	51,00
550	43,50	0,00	0,00	19,27	52,25
551	43,50	0,00	0,00	19,27	53,50
552	43,50	0,00	0,00	19,27	54,75
553	43,50	0,00	0,00	19,27	56,00
554	43,50	0,00	0,00	19,27	57,25
555	43,50	0,00	0,00	19,27	58,50
556	43,50	0,00	0,00	19,27	59,75
557	43,50	0,00	0,00	19,27	61,00
558	43,50	0,00	0,00	19,27	62,25
559	43,50	0,00	0,00	19,27	63,50
560	43,50	0,00	0,00	19,27	64,75
561	43,50	0,00	0,00	19,27	66,00
562	43,50	0,00	0,00	19,27	67,25
563	43,50	0,00	0,00	19,27	68,50
564	43,50	0,00	0,00	19,27	69,75
565	43,50	0,00	0,00	19,27	71,00
566	43,50	0,00	0,00	19,27	72,25
567	43,50	0,00	0,00	19,27	73,50
568	43,50	0,00	0,00	19,27	74,75
569	43,50	0,00	0,00	19,27	76,00
570	43,50	0,00	0,00	19,27	77,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:37
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (16/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
571	43,50	0,00	0,00	19,27	78,50
572	43,50	0,00	0,00	19,27	79,75
573	43,50	0,00	0,00	19,27	81,00
574	43,50	0,00	0,00	19,27	82,25
575	43,50	0,00	0,00	19,27	83,50
576	43,50	0,00	0,00	19,27	84,75
577	43,50	0,00	0,00	19,27	86,00
578	43,50	0,00	0,00	19,27	87,25
579	43,50	0,00	0,00	19,27	88,50
580	43,50	0,00	0,00	19,27	89,75
581	43,50	0,00	0,00	19,27	91,00
582	43,50	0,00	0,00	19,27	92,25
583	43,50	0,00	0,00	19,27	93,50
584	43,50	0,00	0,00	19,27	94,75
585	43,50	0,00	0,00	19,27	96,00
586	43,50	0,00	0,00	19,27	97,25
587	43,50	0,00	0,00	19,27	98,50
588	43,50	0,00	0,00	19,27	99,75
589	43,50	0,00	0,00	19,72	41,00
590	43,50	0,00	0,00	19,72	42,25
591	43,50	0,00	0,00	19,72	43,50
592	43,50	0,00	0,00	19,72	44,75
593	43,50	0,00	0,00	19,72	46,00
594	43,50	0,00	0,00	19,72	47,25
595	43,50	0,00	0,00	19,72	48,50
596	43,50	0,00	0,00	19,72	49,75
597	43,50	0,00	0,00	19,72	51,00
598	43,50	0,00	0,00	19,72	52,25
599	43,50	0,00	0,00	19,72	53,50
600	43,50	0,00	0,00	19,72	54,75
601	43,50	0,00	0,00	19,72	56,00
602	43,50	0,00	0,00	19,72	57,25
603	43,50	0,00	0,00	19,72	58,50
604	43,50	0,00	0,00	19,72	59,75
605	43,50	0,00	0,00	19,72	61,00
606	43,50	0,00	0,00	19,72	62,25
607	43,50	0,00	0,00	19,72	63,50
608	43,50	0,00	0,00	19,72	64,75

Surcharge ponctuelle - Point (17/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
609	43,50	0,00	0,00	19,72	66,00
610	43,50	0,00	0,00	19,72	67,25
611	43,50	0,00	0,00	19,72	68,50
612	43,50	0,00	0,00	19,72	69,75
613	43,50	0,00	0,00	19,72	71,00
614	43,50	0,00	0,00	19,72	72,25
615	43,50	0,00	0,00	19,72	73,50
616	43,50	0,00	0,00	19,72	74,75
617	43,50	0,00	0,00	19,72	76,00
618	43,50	0,00	0,00	19,72	77,25
619	43,50	0,00	0,00	19,72	78,50
620	43,50	0,00	0,00	19,72	79,75
621	43,50	0,00	0,00	19,72	81,00
622	43,50	0,00	0,00	19,72	82,25
623	43,50	0,00	0,00	19,72	83,50
624	43,50	0,00	0,00	19,72	84,75
625	43,50	0,00	0,00	19,72	86,00
626	43,50	0,00	0,00	19,72	87,25
627	43,50	0,00	0,00	19,72	88,50
628	43,50	0,00	0,00	19,72	89,75
629	43,50	0,00	0,00	19,72	91,00
630	43,50	0,00	0,00	19,72	92,25
631	43,50	0,00	0,00	19,72	93,50
632	43,50	0,00	0,00	19,72	94,75
633	43,50	0,00	0,00	19,72	96,00
634	43,50	0,00	0,00	19,72	97,25
635	43,50	0,00	0,00	19,72	98,50
636	43,50	0,00	0,00	19,72	99,75
637	43,50	0,00	0,00	20,77	41,00
638	43,50	0,00	0,00	20,77	42,25
639	43,50	0,00	0,00	20,77	43,50
640	43,50	0,00	0,00	20,77	44,75
641	43,50	0,00	0,00	20,77	46,00
642	43,50	0,00	0,00	20,77	47,25
643	43,50	0,00	0,00	20,77	48,50
644	43,50	0,00	0,00	20,77	49,75
645	43,50	0,00	0,00	20,77	51,00
646	43,50	0,00	0,00	20,77	52,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:37
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (18/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
647	43,50	0,00	0,00	20,77	53,50
648	43,50	0,00	0,00	20,77	54,75
649	43,50	0,00	0,00	20,77	56,00
650	43,50	0,00	0,00	20,77	57,25
651	43,50	0,00	0,00	20,77	58,50
652	43,50	0,00	0,00	20,77	59,75
653	43,50	0,00	0,00	20,77	61,00
654	43,50	0,00	0,00	20,77	62,25
655	43,50	0,00	0,00	20,77	63,50
656	43,50	0,00	0,00	20,77	64,75
657	43,50	0,00	0,00	20,77	66,00
658	43,50	0,00	0,00	20,77	67,25
659	43,50	0,00	0,00	20,77	68,50
660	43,50	0,00	0,00	20,77	69,75
661	43,50	0,00	0,00	20,77	71,00
662	43,50	0,00	0,00	20,77	72,25
663	43,50	0,00	0,00	20,77	73,50
664	43,50	0,00	0,00	20,77	74,75
665	43,50	0,00	0,00	20,77	76,00
666	43,50	0,00	0,00	20,77	77,25
667	43,50	0,00	0,00	20,77	78,50
668	43,50	0,00	0,00	20,77	79,75
669	43,50	0,00	0,00	20,77	81,00
670	43,50	0,00	0,00	20,77	82,25
671	43,50	0,00	0,00	20,77	83,50
672	43,50	0,00	0,00	20,77	84,75
673	43,50	0,00	0,00	20,77	86,00
674	43,50	0,00	0,00	20,77	87,25
675	43,50	0,00	0,00	20,77	88,50
676	43,50	0,00	0,00	20,77	89,75
677	43,50	0,00	0,00	20,77	91,00
678	43,50	0,00	0,00	20,77	92,25
679	43,50	0,00	0,00	20,77	93,50
680	43,50	0,00	0,00	20,77	94,75
681	43,50	0,00	0,00	20,77	96,00
682	43,50	0,00	0,00	20,77	97,25
683	43,50	0,00	0,00	20,77	98,50
684	43,50	0,00	0,00	20,77	99,75

Surcharge ponctuelle - Point (19/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
685	43,50	0,00	0,00	25,52	41,00
686	43,50	0,00	0,00	25,52	42,25
687	43,50	0,00	0,00	25,52	43,50
688	43,50	0,00	0,00	25,52	44,75
689	43,50	0,00	0,00	25,52	46,00
690	43,50	0,00	0,00	25,52	47,25
691	43,50	0,00	0,00	25,52	48,50
692	43,50	0,00	0,00	25,52	49,75
693	43,50	0,00	0,00	25,52	51,00
694	43,50	0,00	0,00	25,52	52,25
695	43,50	0,00	0,00	25,52	53,50
696	43,50	0,00	0,00	25,52	54,75
697	43,50	0,00	0,00	25,52	56,00
698	43,50	0,00	0,00	25,52	57,25
699	43,50	0,00	0,00	25,52	58,50
700	43,50	0,00	0,00	25,52	59,75
701	43,50	0,00	0,00	25,52	61,00
702	43,50	0,00	0,00	25,52	62,25
703	43,50	0,00	0,00	25,52	63,50
704	43,50	0,00	0,00	25,52	64,75
705	43,50	0,00	0,00	25,52	66,00
706	43,50	0,00	0,00	25,52	67,25
707	43,50	0,00	0,00	25,52	68,50
708	43,50	0,00	0,00	25,52	69,75
709	43,50	0,00	0,00	25,52	71,00
710	43,50	0,00	0,00	25,52	72,25
711	43,50	0,00	0,00	25,52	73,50
712	43,50	0,00	0,00	25,52	74,75
713	43,50	0,00	0,00	25,52	76,00
714	43,50	0,00	0,00	25,52	77,25
715	43,50	0,00	0,00	25,52	78,50
716	43,50	0,00	0,00	25,52	79,75
717	43,50	0,00	0,00	25,52	81,00
718	43,50	0,00	0,00	25,52	82,25
719	43,50	0,00	0,00	25,52	83,50
720	43,50	0,00	0,00	25,52	84,75
721	43,50	0,00	0,00	25,52	86,00
722	43,50	0,00	0,00	25,52	87,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:37
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (20/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
723	43,50	0,00	0,00	25,52	88,50
724	43,50	0,00	0,00	25,52	89,75
725	43,50	0,00	0,00	25,52	91,00
726	43,50	0,00	0,00	25,52	92,25
727	43,50	0,00	0,00	25,52	93,50
728	43,50	0,00	0,00	25,52	94,75
729	43,50	0,00	0,00	25,52	96,00
730	43,50	0,00	0,00	25,52	97,25
731	43,50	0,00	0,00	25,52	98,50
732	43,50	0,00	0,00	25,52	99,75
733	43,50	0,00	0,00	26,57	41,00
734	43,50	0,00	0,00	26,57	42,25
735	43,50	0,00	0,00	26,57	43,50
736	43,50	0,00	0,00	26,57	44,75
737	43,50	0,00	0,00	26,57	46,00
738	43,50	0,00	0,00	26,57	47,25
739	43,50	0,00	0,00	26,57	48,50
740	43,50	0,00	0,00	26,57	49,75
741	43,50	0,00	0,00	26,57	51,00
742	43,50	0,00	0,00	26,57	52,25
743	43,50	0,00	0,00	26,57	53,50
744	43,50	0,00	0,00	26,57	54,75
745	43,50	0,00	0,00	26,57	56,00
746	43,50	0,00	0,00	26,57	57,25
747	43,50	0,00	0,00	26,57	58,50
748	43,50	0,00	0,00	26,57	59,75
749	43,50	0,00	0,00	26,57	61,00
750	43,50	0,00	0,00	26,57	62,25
751	43,50	0,00	0,00	26,57	63,50
752	43,50	0,00	0,00	26,57	64,75
753	43,50	0,00	0,00	26,57	66,00
754	43,50	0,00	0,00	26,57	67,25
755	43,50	0,00	0,00	26,57	68,50
756	43,50	0,00	0,00	26,57	69,75
757	43,50	0,00	0,00	26,57	71,00
758	43,50	0,00	0,00	26,57	72,25
759	43,50	0,00	0,00	26,57	73,50
760	43,50	0,00	0,00	26,57	74,75

Surcharge ponctuelle - Point (21/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
761	43,50	0,00	0,00	26,57	76,00
762	43,50	0,00	0,00	26,57	77,25
763	43,50	0,00	0,00	26,57	78,50
764	43,50	0,00	0,00	26,57	79,75
765	43,50	0,00	0,00	26,57	81,00
766	43,50	0,00	0,00	26,57	82,25
767	43,50	0,00	0,00	26,57	83,50
768	43,50	0,00	0,00	26,57	84,75
769	43,50	0,00	0,00	26,57	86,00
770	43,50	0,00	0,00	26,57	87,25
771	43,50	0,00	0,00	26,57	88,50
772	43,50	0,00	0,00	26,57	89,75
773	43,50	0,00	0,00	26,57	91,00
774	43,50	0,00	0,00	26,57	92,25
775	43,50	0,00	0,00	26,57	93,50
776	43,50	0,00	0,00	26,57	94,75
777	43,50	0,00	0,00	26,57	96,00
778	43,50	0,00	0,00	26,57	97,25
779	43,50	0,00	0,00	26,57	98,50
780	43,50	0,00	0,00	26,57	99,75
781	43,50	0,00	0,00	27,02	41,00
782	43,50	0,00	0,00	27,02	42,25
783	43,50	0,00	0,00	27,02	43,50
784	43,50	0,00	0,00	27,02	44,75
785	43,50	0,00	0,00	27,02	46,00
786	43,50	0,00	0,00	27,02	47,25
787	43,50	0,00	0,00	27,02	48,50
788	43,50	0,00	0,00	27,02	49,75
789	43,50	0,00	0,00	27,02	51,00
790	43,50	0,00	0,00	27,02	52,25
791	43,50	0,00	0,00	27,02	53,50
792	43,50	0,00	0,00	27,02	54,75
793	43,50	0,00	0,00	27,02	56,00
794	43,50	0,00	0,00	27,02	57,25
795	43,50	0,00	0,00	27,02	58,50
796	43,50	0,00	0,00	27,02	59,75
797	43,50	0,00	0,00	27,02	61,00
798	43,50	0,00	0,00	27,02	62,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:38
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (22/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
799	43,50	0,00	0,00	27,02	63,50
800	43,50	0,00	0,00	27,02	64,75
801	43,50	0,00	0,00	27,02	66,00
802	43,50	0,00	0,00	27,02	67,25
803	43,50	0,00	0,00	27,02	68,50
804	43,50	0,00	0,00	27,02	69,75
805	43,50	0,00	0,00	27,02	71,00
806	43,50	0,00	0,00	27,02	72,25
807	43,50	0,00	0,00	27,02	73,50
808	43,50	0,00	0,00	27,02	74,75
809	43,50	0,00	0,00	27,02	76,00
810	43,50	0,00	0,00	27,02	77,25
811	43,50	0,00	0,00	27,02	78,50
812	43,50	0,00	0,00	27,02	79,75
813	43,50	0,00	0,00	27,02	81,00
814	43,50	0,00	0,00	27,02	82,25
815	43,50	0,00	0,00	27,02	83,50
816	43,50	0,00	0,00	27,02	84,75
817	43,50	0,00	0,00	27,02	86,00
818	43,50	0,00	0,00	27,02	87,25
819	43,50	0,00	0,00	27,02	88,50
820	43,50	0,00	0,00	27,02	89,75
821	43,50	0,00	0,00	27,02	91,00
822	43,50	0,00	0,00	27,02	92,25
823	43,50	0,00	0,00	27,02	93,50
824	43,50	0,00	0,00	27,02	94,75
825	43,50	0,00	0,00	27,02	96,00
826	43,50	0,00	0,00	27,02	97,25
827	43,50	0,00	0,00	27,02	98,50
828	43,50	0,00	0,00	27,02	99,75
829	43,50	0,00	0,00	28,07	41,00
830	43,50	0,00	0,00	28,07	42,25
831	43,50	0,00	0,00	28,07	43,50
832	43,50	0,00	0,00	28,07	44,75
833	43,50	0,00	0,00	28,07	46,00
834	43,50	0,00	0,00	28,07	47,25
835	43,50	0,00	0,00	28,07	48,50
836	43,50	0,00	0,00	28,07	49,75

Surcharge ponctuelle - Point (23/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
837	43,50	0,00	0,00	28,07	51,00
838	43,50	0,00	0,00	28,07	52,25
839	43,50	0,00	0,00	28,07	53,50
840	43,50	0,00	0,00	28,07	54,75
841	43,50	0,00	0,00	28,07	56,00
842	43,50	0,00	0,00	28,07	57,25
843	43,50	0,00	0,00	28,07	58,50
844	43,50	0,00	0,00	28,07	59,75
845	43,50	0,00	0,00	28,07	61,00
846	43,50	0,00	0,00	28,07	62,25
847	43,50	0,00	0,00	28,07	63,50
848	43,50	0,00	0,00	28,07	64,75
849	43,50	0,00	0,00	28,07	66,00
850	43,50	0,00	0,00	28,07	67,25
851	43,50	0,00	0,00	28,07	68,50
852	43,50	0,00	0,00	28,07	69,75
853	43,50	0,00	0,00	28,07	71,00
854	43,50	0,00	0,00	28,07	72,25
855	43,50	0,00	0,00	28,07	73,50
856	43,50	0,00	0,00	28,07	74,75
857	43,50	0,00	0,00	28,07	76,00
858	43,50	0,00	0,00	28,07	77,25
859	43,50	0,00	0,00	28,07	78,50
860	43,50	0,00	0,00	28,07	79,75
861	43,50	0,00	0,00	28,07	81,00
862	43,50	0,00	0,00	28,07	82,25
863	43,50	0,00	0,00	28,07	83,50
864	43,50	0,00	0,00	28,07	84,75
865	43,50	0,00	0,00	28,07	86,00
866	43,50	0,00	0,00	28,07	87,25
867	43,50	0,00	0,00	28,07	88,50
868	43,50	0,00	0,00	28,07	89,75
869	43,50	0,00	0,00	28,07	91,00
870	43,50	0,00	0,00	28,07	92,25
871	43,50	0,00	0,00	28,07	93,50
872	43,50	0,00	0,00	28,07	94,75
873	43,50	0,00	0,00	28,07	96,00
874	43,50	0,00	0,00	28,07	97,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:38
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (24/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
875	43,50	0,00	0,00	28,07	98,50
876	43,50	0,00	0,00	28,07	99,75
877	43,50	0,00	0,00	31,32	41,00
878	43,50	0,00	0,00	31,32	42,25
879	43,50	0,00	0,00	31,32	43,50
880	43,50	0,00	0,00	31,32	44,75
881	43,50	0,00	0,00	31,32	46,00
882	43,50	0,00	0,00	31,32	47,25
883	43,50	0,00	0,00	31,32	48,50
884	43,50	0,00	0,00	31,32	49,75
885	43,50	0,00	0,00	31,32	51,00
886	43,50	0,00	0,00	31,32	52,25
887	43,50	0,00	0,00	31,32	53,50
888	43,50	0,00	0,00	31,32	54,75
889	43,50	0,00	0,00	31,32	56,00
890	43,50	0,00	0,00	31,32	57,25
891	43,50	0,00	0,00	31,32	58,50
892	43,50	0,00	0,00	31,32	59,75
893	43,50	0,00	0,00	31,32	61,00
894	43,50	0,00	0,00	31,32	62,25
895	43,50	0,00	0,00	31,32	63,50
896	43,50	0,00	0,00	31,32	64,75
897	43,50	0,00	0,00	31,32	66,00
898	43,50	0,00	0,00	31,32	67,25
899	43,50	0,00	0,00	31,32	68,50
900	43,50	0,00	0,00	31,32	69,75
901	43,50	0,00	0,00	31,32	71,00
902	43,50	0,00	0,00	31,32	72,25
903	43,50	0,00	0,00	31,32	73,50
904	43,50	0,00	0,00	31,32	74,75
905	43,50	0,00	0,00	31,32	76,00
906	43,50	0,00	0,00	31,32	77,25
907	43,50	0,00	0,00	31,32	78,50
908	43,50	0,00	0,00	31,32	79,75
909	43,50	0,00	0,00	31,32	81,00
910	43,50	0,00	0,00	31,32	82,25
911	43,50	0,00	0,00	31,32	83,50
912	43,50	0,00	0,00	31,32	84,75

Surcharge ponctuelle - Point (25/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
913	43,50	0,00	0,00	31,32	86,00
914	43,50	0,00	0,00	31,32	87,25
915	43,50	0,00	0,00	31,32	88,50
916	43,50	0,00	0,00	31,32	89,75
917	43,50	0,00	0,00	31,32	91,00
918	43,50	0,00	0,00	31,32	92,25
919	43,50	0,00	0,00	31,32	93,50
920	43,50	0,00	0,00	31,32	94,75
921	43,50	0,00	0,00	31,32	96,00
922	43,50	0,00	0,00	31,32	97,25
923	43,50	0,00	0,00	31,32	98,50
924	43,50	0,00	0,00	31,32	99,75
925	43,50	0,00	0,00	32,37	41,00
926	43,50	0,00	0,00	32,37	42,25
927	43,50	0,00	0,00	32,37	43,50
928	43,50	0,00	0,00	32,37	44,75
929	43,50	0,00	0,00	32,37	46,00
930	43,50	0,00	0,00	32,37	47,25
931	43,50	0,00	0,00	32,37	48,50
932	43,50	0,00	0,00	32,37	49,75
933	43,50	0,00	0,00	32,37	51,00
934	43,50	0,00	0,00	32,37	52,25
935	43,50	0,00	0,00	32,37	53,50
936	43,50	0,00	0,00	32,37	54,75
937	43,50	0,00	0,00	32,37	56,00
938	43,50	0,00	0,00	32,37	57,25
939	43,50	0,00	0,00	32,37	58,50
940	43,50	0,00	0,00	32,37	59,75
941	43,50	0,00	0,00	32,37	61,00
942	43,50	0,00	0,00	32,37	62,25
943	43,50	0,00	0,00	32,37	63,50
944	43,50	0,00	0,00	32,37	64,75
945	43,50	0,00	0,00	32,37	66,00
946	43,50	0,00	0,00	32,37	67,25
947	43,50	0,00	0,00	32,37	68,50
948	43,50	0,00	0,00	32,37	69,75
949	43,50	0,00	0,00	32,37	71,00
950	43,50	0,00	0,00	32,37	72,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:38
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (26/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
951	43,50	0,00	0,00	32,37	73,50
952	43,50	0,00	0,00	32,37	74,75
953	43,50	0,00	0,00	32,37	76,00
954	43,50	0,00	0,00	32,37	77,25
955	43,50	0,00	0,00	32,37	78,50
956	43,50	0,00	0,00	32,37	79,75
957	43,50	0,00	0,00	32,37	81,00
958	43,50	0,00	0,00	32,37	82,25
959	43,50	0,00	0,00	32,37	83,50
960	43,50	0,00	0,00	32,37	84,75
961	43,50	0,00	0,00	32,37	86,00
962	43,50	0,00	0,00	32,37	87,25
963	43,50	0,00	0,00	32,37	88,50
964	43,50	0,00	0,00	32,37	89,75
965	43,50	0,00	0,00	32,37	91,00
966	43,50	0,00	0,00	32,37	92,25
967	43,50	0,00	0,00	32,37	93,50
968	43,50	0,00	0,00	32,37	94,75
969	43,50	0,00	0,00	32,37	96,00
970	43,50	0,00	0,00	32,37	97,25
971	43,50	0,00	0,00	32,37	98,50
972	43,50	0,00	0,00	32,37	99,75
973	43,50	0,00	0,00	32,82	41,00
974	43,50	0,00	0,00	32,82	42,25
975	43,50	0,00	0,00	32,82	43,50
976	43,50	0,00	0,00	32,82	44,75
977	43,50	0,00	0,00	32,82	46,00
978	43,50	0,00	0,00	32,82	47,25
979	43,50	0,00	0,00	32,82	48,50
980	43,50	0,00	0,00	32,82	49,75
981	43,50	0,00	0,00	32,82	51,00
982	43,50	0,00	0,00	32,82	52,25
983	43,50	0,00	0,00	32,82	53,50
984	43,50	0,00	0,00	32,82	54,75
985	43,50	0,00	0,00	32,82	56,00
986	43,50	0,00	0,00	32,82	57,25
987	43,50	0,00	0,00	32,82	58,50
988	43,50	0,00	0,00	32,82	59,75

Surcharge ponctuelle - Point (27/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
989	43,50	0,00	0,00	32,82	61,00
990	43,50	0,00	0,00	32,82	62,25
991	43,50	0,00	0,00	32,82	63,50
992	43,50	0,00	0,00	32,82	64,75
993	43,50	0,00	0,00	32,82	66,00
994	43,50	0,00	0,00	32,82	67,25
995	43,50	0,00	0,00	32,82	68,50
996	43,50	0,00	0,00	32,82	69,75
997	43,50	0,00	0,00	32,82	71,00
998	43,50	0,00	0,00	32,82	72,25
999	43,50	0,00	0,00	32,82	73,50
1000	43,50	0,00	0,00	32,82	74,75
1001	43,50	0,00	0,00	32,82	76,00
1002	43,50	0,00	0,00	32,82	77,25
1003	43,50	0,00	0,00	32,82	78,50
1004	43,50	0,00	0,00	32,82	79,75
1005	43,50	0,00	0,00	32,82	81,00
1006	43,50	0,00	0,00	32,82	82,25
1007	43,50	0,00	0,00	32,82	83,50
1008	43,50	0,00	0,00	32,82	84,75
1009	43,50	0,00	0,00	32,82	86,00
1010	43,50	0,00	0,00	32,82	87,25
1011	43,50	0,00	0,00	32,82	88,50
1012	43,50	0,00	0,00	32,82	89,75
1013	43,50	0,00	0,00	32,82	91,00
1014	43,50	0,00	0,00	32,82	92,25
1015	43,50	0,00	0,00	32,82	93,50
1016	43,50	0,00	0,00	32,82	94,75
1017	43,50	0,00	0,00	32,82	96,00
1018	43,50	0,00	0,00	32,82	97,25
1019	43,50	0,00	0,00	32,82	98,50
1020	43,50	0,00	0,00	32,82	99,75
1021	43,50	0,00	0,00	33,87	41,00
1022	43,50	0,00	0,00	33,87	42,25
1023	43,50	0,00	0,00	33,87	43,50
1024	43,50	0,00	0,00	33,87	44,75
1025	43,50	0,00	0,00	33,87	46,00
1026	43,50	0,00	0,00	33,87	47,25



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:38
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

Données

Surcharge ponctuelle - Point (28/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
1027	43,50	0,00	0,00	33,87	48,50
1028	43,50	0,00	0,00	33,87	49,75
1029	43,50	0,00	0,00	33,87	51,00
1030	43,50	0,00	0,00	33,87	52,25
1031	43,50	0,00	0,00	33,87	53,50
1032	43,50	0,00	0,00	33,87	54,75
1033	43,50	0,00	0,00	33,87	56,00
1034	43,50	0,00	0,00	33,87	57,25
1035	43,50	0,00	0,00	33,87	58,50
1036	43,50	0,00	0,00	33,87	59,75
1037	43,50	0,00	0,00	33,87	61,00
1038	43,50	0,00	0,00	33,87	62,25
1039	43,50	0,00	0,00	33,87	63,50
1040	43,50	0,00	0,00	33,87	64,75
1041	43,50	0,00	0,00	33,87	66,00
1042	43,50	0,00	0,00	33,87	67,25
1043	43,50	0,00	0,00	33,87	68,50
1044	43,50	0,00	0,00	33,87	69,75
1045	43,50	0,00	0,00	33,87	71,00
1046	43,50	0,00	0,00	33,87	72,25
1047	43,50	0,00	0,00	33,87	73,50
1048	43,50	0,00	0,00	33,87	74,75
1049	43,50	0,00	0,00	33,87	76,00
1050	43,50	0,00	0,00	33,87	77,25
1051	43,50	0,00	0,00	33,87	78,50
1052	43,50	0,00	0,00	33,87	79,75
1053	43,50	0,00	0,00	33,87	81,00
1054	43,50	0,00	0,00	33,87	82,25
1055	43,50	0,00	0,00	33,87	83,50
1056	43,50	0,00	0,00	33,87	84,75
1057	43,50	0,00	0,00	33,87	86,00
1058	43,50	0,00	0,00	33,87	87,25
1059	43,50	0,00	0,00	33,87	88,50
1060	43,50	0,00	0,00	33,87	89,75
1061	43,50	0,00	0,00	33,87	91,00
1062	43,50	0,00	0,00	33,87	92,25
1063	43,50	0,00	0,00	33,87	93,50
1064	43,50	0,00	0,00	33,87	94,75

Surcharge ponctuelle - Point (29/29)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
1065	43,50	0,00	0,00	33,87	96,00
1066	43,50	0,00	0,00	33,87	97,25
1067	43,50	0,00	0,00	33,87	98,50
1068	43,50	0,00	0,00	33,87	99,75

Plaque - Rectangle

N°	E	v	e	zbase	X	Y	B	L	θ
1	1,00E07	0,20	0,25	0,00	-29,70	20,00	89,70	106,80	0,0

Pas maximal (m) : 4,89

Utiliser un maillage rectangulaire si possible : Non

En maillage triangulaire, tenter de produire mailles carrées là où c'est possible : Non

Angle intérieur minimal pour les triangles (°) : 20,0

Lisser les moments dans les coupes de résultats : Non

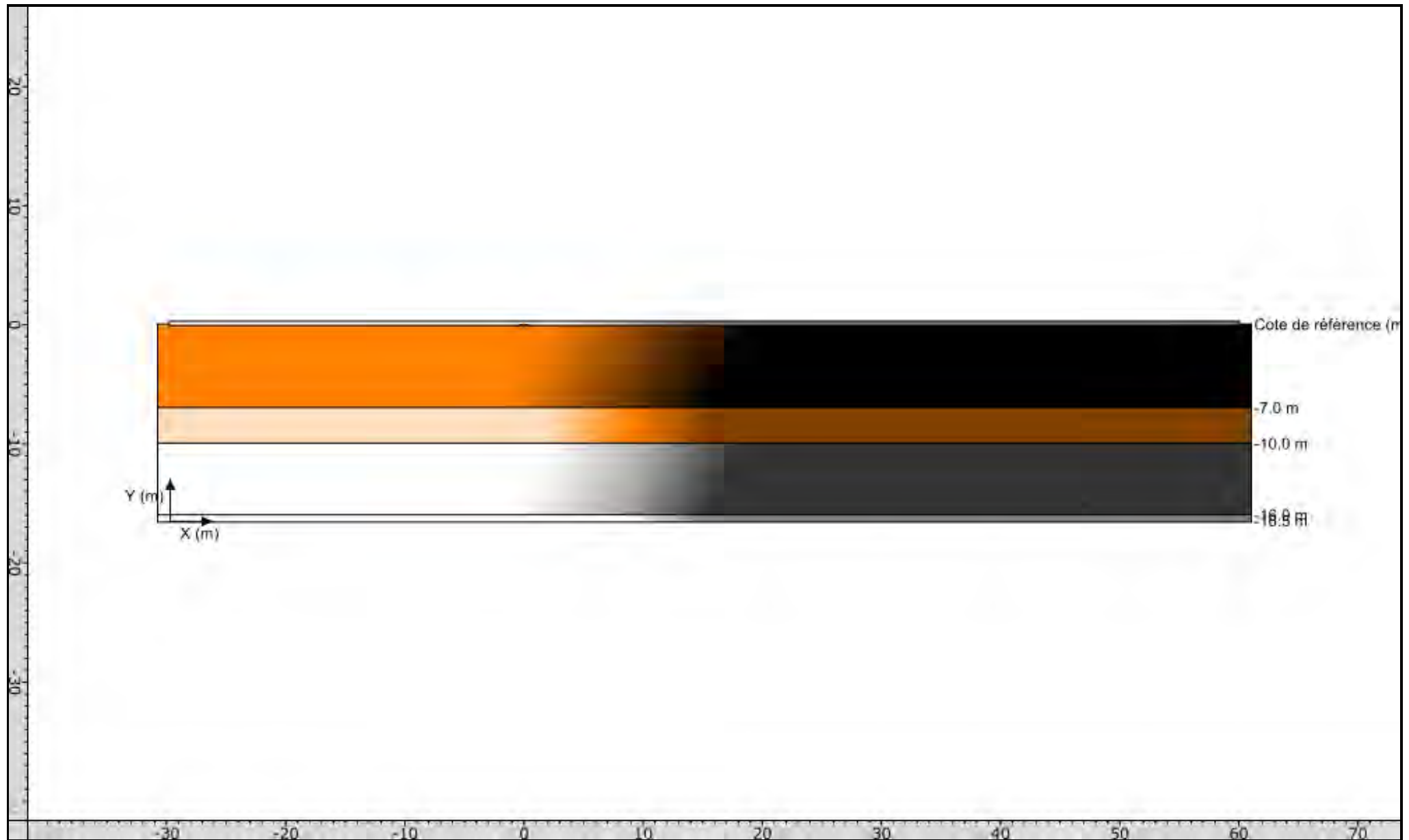


FoXta v4
v4.1.12

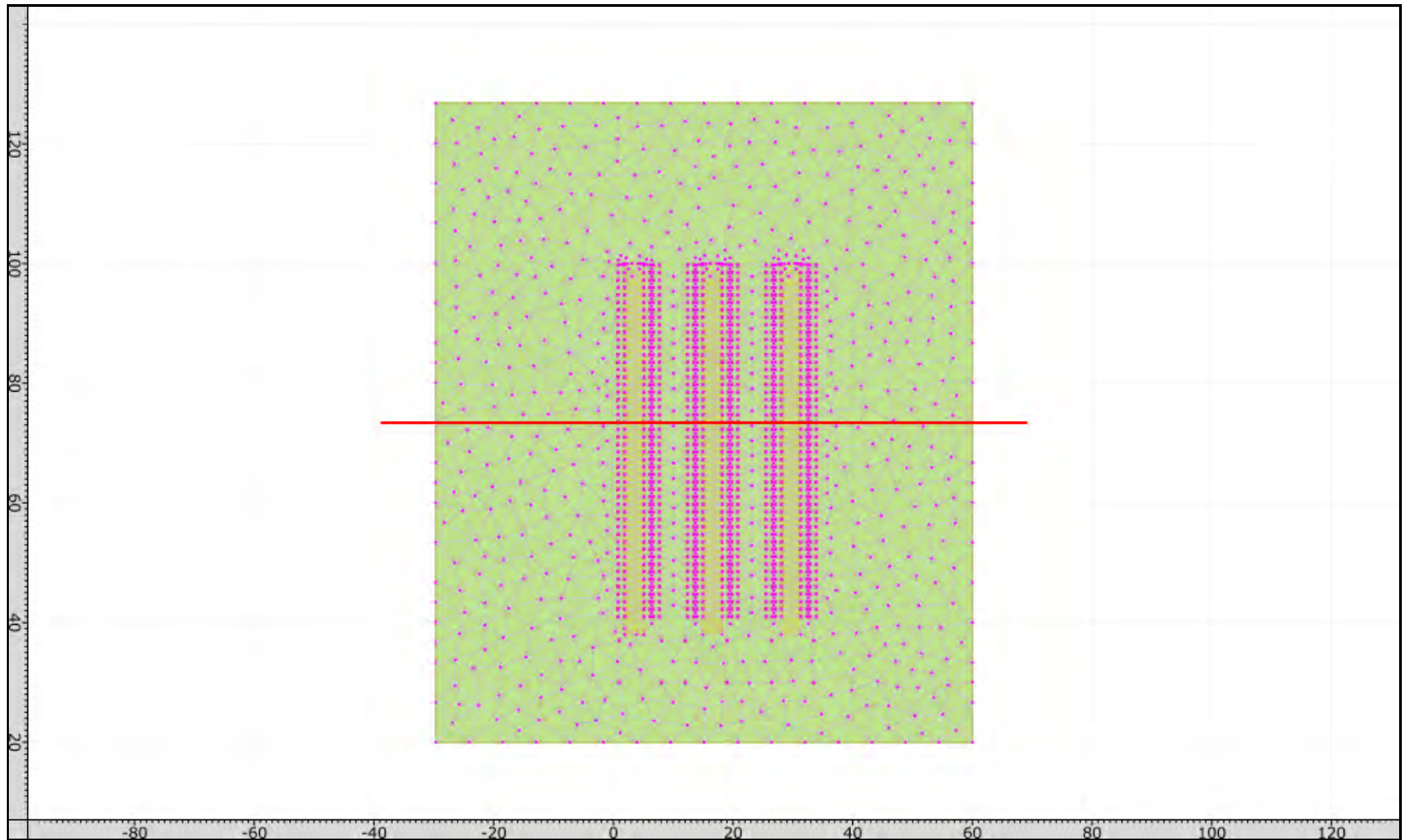
Imprimé le : 01/12/2022 - 21:16:39
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifiés
Module : Tasplaq (Plaque 1/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Transtocker Cellules B,C

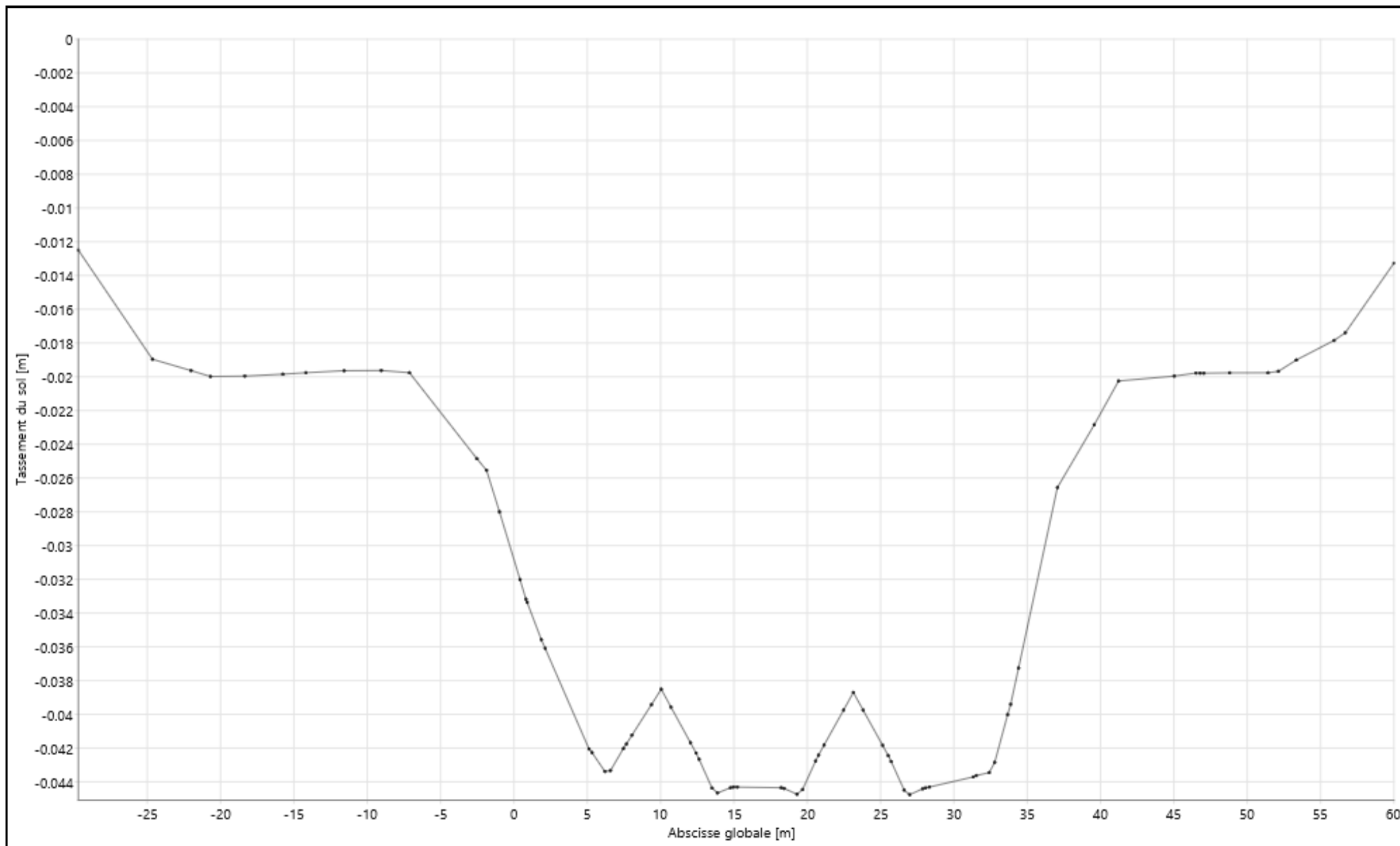
Onglet "Données des couches"



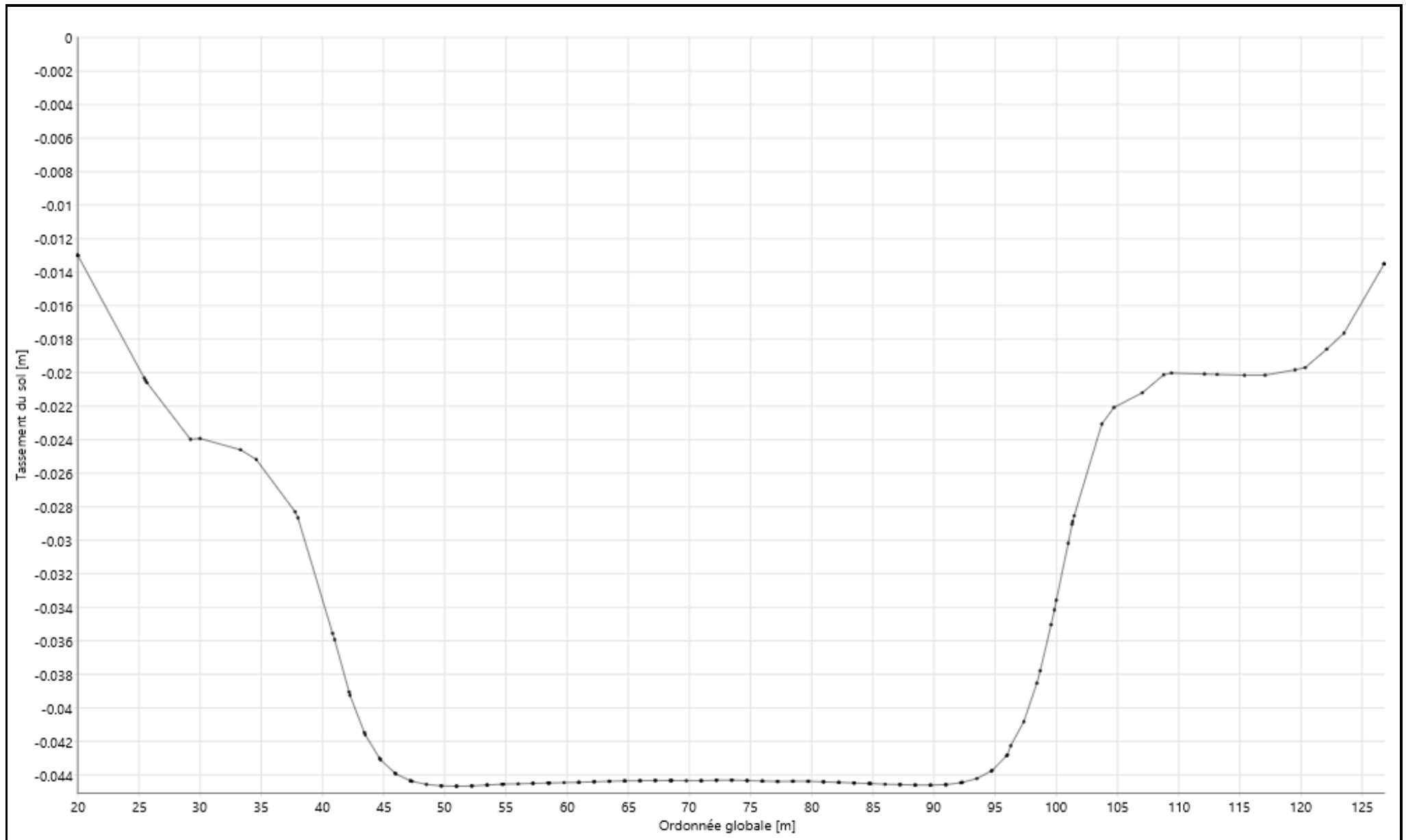
Onglet "Paramètres généraux"



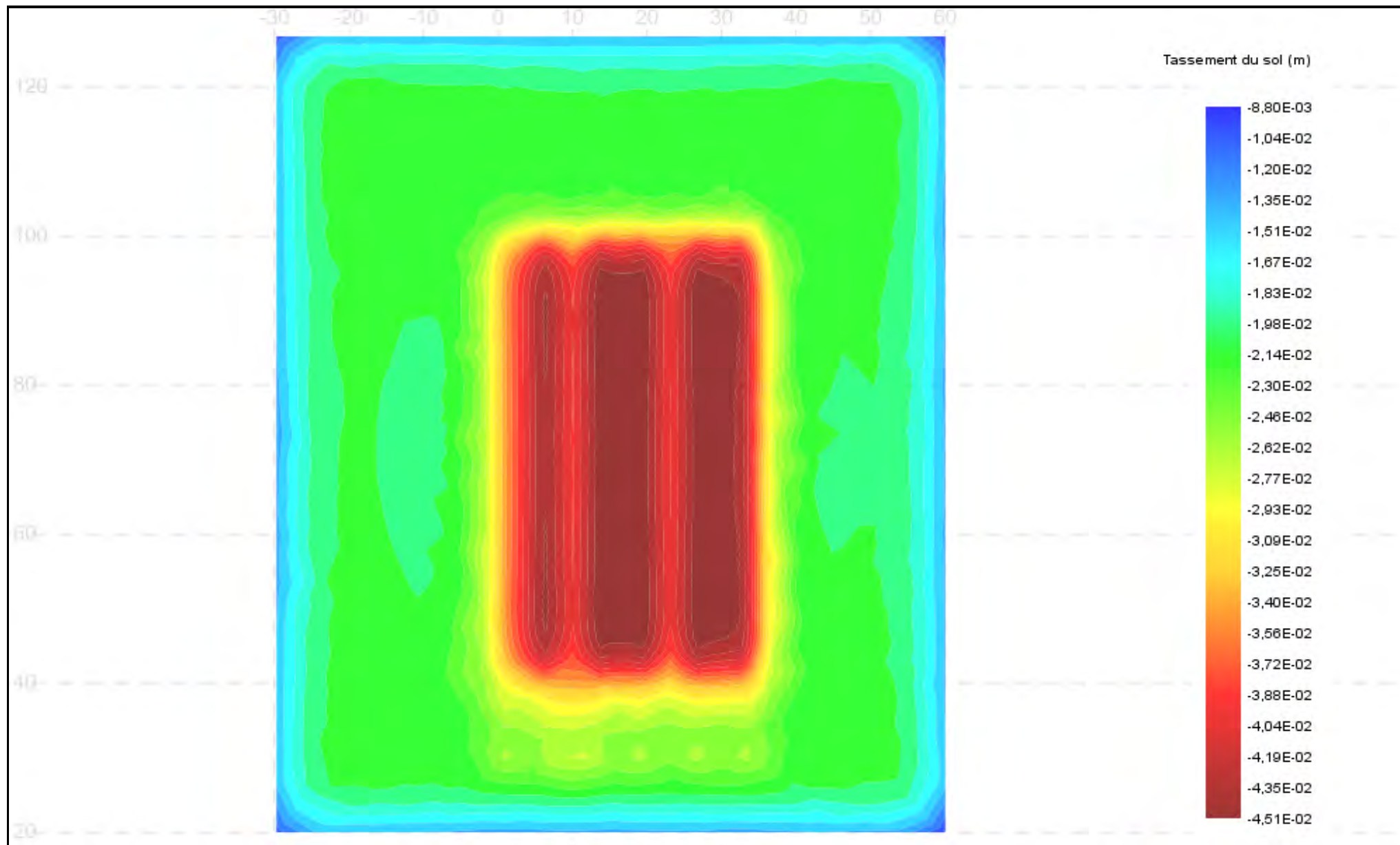
Coupe / Tassement du sol / Y=73,40m



Coupe / Tassement du sol / X=15,15m



Isovaleurs / Tassement du sol



Données

Titre du projet : LIMAY - plateforme IKEA

Numéro d'affaire : 2021-04-171

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F (Plaque n°2)

Dimension du projet : 3D

Seuil de décollement (kPa) : 5

Seuil de plastification (kPa) : 200

Décollement/plastification automatique : Non

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Zbase	Esol	v	Pente-x	Pente-y
1	Remblais		-7,00	6,00E03	0,30	0,000	0,000
2	Alluvions		-10,00	1,60E04	0,30	0,000	0,000
3	Craie altérée		-16,00	2,00E04	0,30	0,000	0,000
4	Craie compacte		-16,50	5,00E04	0,30	0,000	0,000

Poids volumique du sol au dessus de la base de la plaque (kN/m3) : 0,00

Plaque - Rectangle

N°	E	v	e	zbase	X	Y	B	L	θ
1	1,00E07	0,20	0,25	0,00	30,30	29,70	117,30	137,10	0,0

Surcharge répartie - Rectangle

N°	Q	X	Y	B	L	θ
1	20,00	30,30	29,70	117,30	137,10	0,0
2	-12,00	60,00	40,00	60,00	106,00	0,0

Surcharge ponctuelle - Point (1/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
1	68,00	0,00	0,00	60,00	40,00
2	68,00	0,00	0,00	60,00	43,90
3	68,00	0,00	0,00	60,00	47,80
4	68,00	0,00	0,00	60,00	51,70
5	68,00	0,00	0,00	60,00	55,60
6	68,00	0,00	0,00	60,00	59,50
7	68,00	0,00	0,00	60,00	63,40
8	68,00	0,00	0,00	60,00	67,30
9	68,00	0,00	0,00	60,00	71,20
10	68,00	0,00	0,00	60,00	75,10
11	68,00	0,00	0,00	60,00	79,00
12	68,00	0,00	0,00	60,00	82,90
13	68,00	0,00	0,00	60,00	86,80
14	68,00	0,00	0,00	60,00	90,70
15	68,00	0,00	0,00	60,00	94,60
16	68,00	0,00	0,00	60,00	98,50
17	68,00	0,00	0,00	60,00	102,40
18	68,00	0,00	0,00	60,00	106,30
19	68,00	0,00	0,00	60,00	110,20
20	68,00	0,00	0,00	60,00	114,10
21	68,00	0,00	0,00	60,00	118,00
22	68,00	0,00	0,00	60,00	121,90
23	68,00	0,00	0,00	60,00	125,80
24	68,00	0,00	0,00	60,00	129,70
25	68,00	0,00	0,00	60,00	133,60
26	68,00	0,00	0,00	60,00	137,50
27	68,00	0,00	0,00	60,00	141,40
28	68,00	0,00	0,00	60,00	145,30
29	68,00	0,00	0,00	61,05	40,00
30	68,00	0,00	0,00	61,05	43,90
31	68,00	0,00	0,00	61,05	47,80
32	68,00	0,00	0,00	61,05	51,70
33	68,00	0,00	0,00	61,05	55,60
34	68,00	0,00	0,00	61,05	59,50
35	68,00	0,00	0,00	61,05	63,40
36	68,00	0,00	0,00	61,05	67,30
37	68,00	0,00	0,00	61,05	71,20
38	68,00	0,00	0,00	61,05	75,10



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:42
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (2/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
39	68,00	0,00	0,00	61,05	79,00
40	68,00	0,00	0,00	61,05	82,90
41	68,00	0,00	0,00	61,05	86,80
42	68,00	0,00	0,00	61,05	90,70
43	68,00	0,00	0,00	61,05	94,60
44	68,00	0,00	0,00	61,05	98,50
45	68,00	0,00	0,00	61,05	102,40
46	68,00	0,00	0,00	61,05	106,30
47	68,00	0,00	0,00	61,05	110,20
48	68,00	0,00	0,00	61,05	114,10
49	68,00	0,00	0,00	61,05	118,00
50	68,00	0,00	0,00	61,05	121,90
51	68,00	0,00	0,00	61,05	125,80
52	68,00	0,00	0,00	61,05	129,70
53	68,00	0,00	0,00	61,05	133,60
54	68,00	0,00	0,00	61,05	137,50
55	68,00	0,00	0,00	61,05	141,40
56	68,00	0,00	0,00	61,05	145,30
57	68,00	0,00	0,00	64,85	40,00
58	68,00	0,00	0,00	64,85	43,90
59	68,00	0,00	0,00	64,85	47,80
60	68,00	0,00	0,00	64,85	51,70
61	68,00	0,00	0,00	64,85	55,60
62	68,00	0,00	0,00	64,85	59,50
63	68,00	0,00	0,00	64,85	63,40
64	68,00	0,00	0,00	64,85	67,30
65	68,00	0,00	0,00	64,85	71,20
66	68,00	0,00	0,00	64,85	75,10
67	68,00	0,00	0,00	64,85	79,00
68	68,00	0,00	0,00	64,85	82,90
69	68,00	0,00	0,00	64,85	86,80
70	68,00	0,00	0,00	64,85	90,70
71	68,00	0,00	0,00	64,85	94,60
72	68,00	0,00	0,00	64,85	98,50
73	68,00	0,00	0,00	64,85	102,40
74	68,00	0,00	0,00	64,85	106,30
75	68,00	0,00	0,00	64,85	110,20
76	68,00	0,00	0,00	64,85	114,10

Surcharge ponctuelle - Point (3/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
77	68,00	0,00	0,00	64,85	118,00
78	68,00	0,00	0,00	64,85	121,90
79	68,00	0,00	0,00	64,85	125,80
80	68,00	0,00	0,00	64,85	129,70
81	68,00	0,00	0,00	64,85	133,60
82	68,00	0,00	0,00	64,85	137,50
83	68,00	0,00	0,00	64,85	141,40
84	68,00	0,00	0,00	64,85	145,30
85	68,00	0,00	0,00	65,90	40,00
86	68,00	0,00	0,00	65,90	43,90
87	68,00	0,00	0,00	65,90	47,80
88	68,00	0,00	0,00	65,90	51,70
89	68,00	0,00	0,00	65,90	55,60
90	68,00	0,00	0,00	65,90	59,50
91	68,00	0,00	0,00	65,90	63,40
92	68,00	0,00	0,00	65,90	67,30
93	68,00	0,00	0,00	65,90	71,20
94	68,00	0,00	0,00	65,90	75,10
95	68,00	0,00	0,00	65,90	79,00
96	68,00	0,00	0,00	65,90	82,90
97	68,00	0,00	0,00	65,90	86,80
98	68,00	0,00	0,00	65,90	90,70
99	68,00	0,00	0,00	65,90	94,60
100	68,00	0,00	0,00	65,90	98,50
101	68,00	0,00	0,00	65,90	102,40
102	68,00	0,00	0,00	65,90	106,30
103	68,00	0,00	0,00	65,90	110,20
104	68,00	0,00	0,00	65,90	114,10
105	68,00	0,00	0,00	65,90	118,00
106	68,00	0,00	0,00	65,90	121,90
107	68,00	0,00	0,00	65,90	125,80
108	68,00	0,00	0,00	65,90	129,70
109	68,00	0,00	0,00	65,90	133,60
110	68,00	0,00	0,00	65,90	137,50
111	68,00	0,00	0,00	65,90	141,40
112	68,00	0,00	0,00	65,90	145,30
113	68,00	0,00	0,00	66,60	40,00
114	68,00	0,00	0,00	66,60	43,90



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:44
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (4/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
115	68,00	0,00	0,00	66,60	47,80
116	68,00	0,00	0,00	66,60	51,70
117	68,00	0,00	0,00	66,60	55,60
118	68,00	0,00	0,00	66,60	59,50
119	68,00	0,00	0,00	66,60	63,40
120	68,00	0,00	0,00	66,60	67,30
121	68,00	0,00	0,00	66,60	71,20
122	68,00	0,00	0,00	66,60	75,10
123	68,00	0,00	0,00	66,60	79,00
124	68,00	0,00	0,00	66,60	82,90
125	68,00	0,00	0,00	66,60	86,80
126	68,00	0,00	0,00	66,60	90,70
127	68,00	0,00	0,00	66,60	94,60
128	68,00	0,00	0,00	66,60	98,50
129	68,00	0,00	0,00	66,60	102,40
130	68,00	0,00	0,00	66,60	106,30
131	68,00	0,00	0,00	66,60	110,20
132	68,00	0,00	0,00	66,60	114,10
133	68,00	0,00	0,00	66,60	118,00
134	68,00	0,00	0,00	66,60	121,90
135	68,00	0,00	0,00	66,60	125,80
136	68,00	0,00	0,00	66,60	129,70
137	68,00	0,00	0,00	66,60	133,60
138	68,00	0,00	0,00	66,60	137,50
139	68,00	0,00	0,00	66,60	141,40
140	68,00	0,00	0,00	66,60	145,30
141	68,00	0,00	0,00	67,65	40,00
142	68,00	0,00	0,00	67,65	43,90
143	68,00	0,00	0,00	67,65	47,80
144	68,00	0,00	0,00	67,65	51,70
145	68,00	0,00	0,00	67,65	55,60
146	68,00	0,00	0,00	67,65	59,50
147	68,00	0,00	0,00	67,65	63,40
148	68,00	0,00	0,00	67,65	67,30
149	68,00	0,00	0,00	67,65	71,20
150	68,00	0,00	0,00	67,65	75,10
151	68,00	0,00	0,00	67,65	79,00
152	68,00	0,00	0,00	67,65	82,90

Surcharge ponctuelle - Point (5/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
153	68,00	0,00	0,00	67,65	86,80
154	68,00	0,00	0,00	67,65	90,70
155	68,00	0,00	0,00	67,65	94,60
156	68,00	0,00	0,00	67,65	98,50
157	68,00	0,00	0,00	67,65	102,40
158	68,00	0,00	0,00	67,65	106,30
159	68,00	0,00	0,00	67,65	110,20
160	68,00	0,00	0,00	67,65	114,10
161	68,00	0,00	0,00	67,65	118,00
162	68,00	0,00	0,00	67,65	121,90
163	68,00	0,00	0,00	67,65	125,80
164	68,00	0,00	0,00	67,65	129,70
165	68,00	0,00	0,00	67,65	133,60
166	68,00	0,00	0,00	67,65	137,50
167	68,00	0,00	0,00	67,65	141,40
168	68,00	0,00	0,00	67,65	145,30
169	68,00	0,00	0,00	71,45	40,00
170	68,00	0,00	0,00	71,45	43,90
171	68,00	0,00	0,00	71,45	47,80
172	68,00	0,00	0,00	71,45	51,70
173	68,00	0,00	0,00	71,45	55,60
174	68,00	0,00	0,00	71,45	59,50
175	68,00	0,00	0,00	71,45	63,40
176	68,00	0,00	0,00	71,45	67,30
177	68,00	0,00	0,00	71,45	71,20
178	68,00	0,00	0,00	71,45	75,10
179	68,00	0,00	0,00	71,45	79,00
180	68,00	0,00	0,00	71,45	82,90
181	68,00	0,00	0,00	71,45	86,80
182	68,00	0,00	0,00	71,45	90,70
183	68,00	0,00	0,00	71,45	94,60
184	68,00	0,00	0,00	71,45	98,50
185	68,00	0,00	0,00	71,45	102,40
186	68,00	0,00	0,00	71,45	106,30
187	68,00	0,00	0,00	71,45	110,20
188	68,00	0,00	0,00	71,45	114,10
189	68,00	0,00	0,00	71,45	118,00
190	68,00	0,00	0,00	71,45	121,90



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:44
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (6/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
191	68,00	0,00	0,00	71,45	125,80
192	68,00	0,00	0,00	71,45	129,70
193	68,00	0,00	0,00	71,45	133,60
194	68,00	0,00	0,00	71,45	137,50
195	68,00	0,00	0,00	71,45	141,40
196	68,00	0,00	0,00	71,45	145,30
197	68,00	0,00	0,00	72,50	40,00
198	68,00	0,00	0,00	72,50	43,90
199	68,00	0,00	0,00	72,50	47,80
200	68,00	0,00	0,00	72,50	51,70
201	68,00	0,00	0,00	72,50	55,60
202	68,00	0,00	0,00	72,50	59,50
203	68,00	0,00	0,00	72,50	63,40
204	68,00	0,00	0,00	72,50	67,30
205	68,00	0,00	0,00	72,50	71,20
206	68,00	0,00	0,00	72,50	75,10
207	68,00	0,00	0,00	72,50	79,00
208	68,00	0,00	0,00	72,50	82,90
209	68,00	0,00	0,00	72,50	86,80
210	68,00	0,00	0,00	72,50	90,70
211	68,00	0,00	0,00	72,50	94,60
212	68,00	0,00	0,00	72,50	98,50
213	68,00	0,00	0,00	72,50	102,40
214	68,00	0,00	0,00	72,50	106,30
215	68,00	0,00	0,00	72,50	110,20
216	68,00	0,00	0,00	72,50	114,10
217	68,00	0,00	0,00	72,50	118,00
218	68,00	0,00	0,00	72,50	121,90
219	68,00	0,00	0,00	72,50	125,80
220	68,00	0,00	0,00	72,50	129,70
221	68,00	0,00	0,00	72,50	133,60
222	68,00	0,00	0,00	72,50	137,50
223	68,00	0,00	0,00	72,50	141,40
224	68,00	0,00	0,00	72,50	145,30
225	68,00	0,00	0,00	73,20	40,00
226	68,00	0,00	0,00	73,20	43,90
227	68,00	0,00	0,00	73,20	47,80
228	68,00	0,00	0,00	73,20	51,70

Surcharge ponctuelle - Point (7/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
229	68,00	0,00	0,00	73,20	55,60
230	68,00	0,00	0,00	73,20	59,50
231	68,00	0,00	0,00	73,20	63,40
232	68,00	0,00	0,00	73,20	67,30
233	68,00	0,00	0,00	73,20	71,20
234	68,00	0,00	0,00	73,20	75,10
235	68,00	0,00	0,00	73,20	79,00
236	68,00	0,00	0,00	73,20	82,90
237	68,00	0,00	0,00	73,20	86,80
238	68,00	0,00	0,00	73,20	90,70
239	68,00	0,00	0,00	73,20	94,60
240	68,00	0,00	0,00	73,20	98,50
241	68,00	0,00	0,00	73,20	102,40
242	68,00	0,00	0,00	73,20	106,30
243	68,00	0,00	0,00	73,20	110,20
244	68,00	0,00	0,00	73,20	114,10
245	68,00	0,00	0,00	73,20	118,00
246	68,00	0,00	0,00	73,20	121,90
247	68,00	0,00	0,00	73,20	125,80
248	68,00	0,00	0,00	73,20	129,70
249	68,00	0,00	0,00	73,20	133,60
250	68,00	0,00	0,00	73,20	137,50
251	68,00	0,00	0,00	73,20	141,40
252	68,00	0,00	0,00	73,20	145,30
253	68,00	0,00	0,00	74,25	40,00
254	68,00	0,00	0,00	74,25	43,90
255	68,00	0,00	0,00	74,25	47,80
256	68,00	0,00	0,00	74,25	51,70
257	68,00	0,00	0,00	74,25	55,60
258	68,00	0,00	0,00	74,25	59,50
259	68,00	0,00	0,00	74,25	63,40
260	68,00	0,00	0,00	74,25	67,30
261	68,00	0,00	0,00	74,25	71,20
262	68,00	0,00	0,00	74,25	75,10
263	68,00	0,00	0,00	74,25	79,00
264	68,00	0,00	0,00	74,25	82,90
265	68,00	0,00	0,00	74,25	86,80
266	68,00	0,00	0,00	74,25	90,70



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:44
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (8/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
267	68,00	0,00	0,00	74,25	94,60
268	68,00	0,00	0,00	74,25	98,50
269	68,00	0,00	0,00	74,25	102,40
270	68,00	0,00	0,00	74,25	106,30
271	68,00	0,00	0,00	74,25	110,20
272	68,00	0,00	0,00	74,25	114,10
273	68,00	0,00	0,00	74,25	118,00
274	68,00	0,00	0,00	74,25	121,90
275	68,00	0,00	0,00	74,25	125,80
276	68,00	0,00	0,00	74,25	129,70
277	68,00	0,00	0,00	74,25	133,60
278	68,00	0,00	0,00	74,25	137,50
279	68,00	0,00	0,00	74,25	141,40
280	68,00	0,00	0,00	74,25	145,30
281	68,00	0,00	0,00	78,05	40,00
282	68,00	0,00	0,00	78,05	43,90
283	68,00	0,00	0,00	78,05	47,80
284	68,00	0,00	0,00	78,05	51,70
285	68,00	0,00	0,00	78,05	55,60
286	68,00	0,00	0,00	78,05	59,50
287	68,00	0,00	0,00	78,05	63,40
288	68,00	0,00	0,00	78,05	67,30
289	68,00	0,00	0,00	78,05	71,20
290	68,00	0,00	0,00	78,05	75,10
291	68,00	0,00	0,00	78,05	79,00
292	68,00	0,00	0,00	78,05	82,90
293	68,00	0,00	0,00	78,05	86,80
294	68,00	0,00	0,00	78,05	90,70
295	68,00	0,00	0,00	78,05	94,60
296	68,00	0,00	0,00	78,05	98,50
297	68,00	0,00	0,00	78,05	102,40
298	68,00	0,00	0,00	78,05	106,30
299	68,00	0,00	0,00	78,05	110,20
300	68,00	0,00	0,00	78,05	114,10
301	68,00	0,00	0,00	78,05	118,00
302	68,00	0,00	0,00	78,05	121,90
303	68,00	0,00	0,00	78,05	125,80
304	68,00	0,00	0,00	78,05	129,70

Surcharge ponctuelle - Point (9/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
305	68,00	0,00	0,00	78,05	133,60
306	68,00	0,00	0,00	78,05	137,50
307	68,00	0,00	0,00	78,05	141,40
308	68,00	0,00	0,00	78,05	145,30
309	68,00	0,00	0,00	79,10	40,00
310	68,00	0,00	0,00	79,10	43,90
311	68,00	0,00	0,00	79,10	47,80
312	68,00	0,00	0,00	79,10	51,70
313	68,00	0,00	0,00	79,10	55,60
314	68,00	0,00	0,00	79,10	59,50
315	68,00	0,00	0,00	79,10	63,40
316	68,00	0,00	0,00	79,10	67,30
317	68,00	0,00	0,00	79,10	71,20
318	68,00	0,00	0,00	79,10	75,10
319	68,00	0,00	0,00	79,10	79,00
320	68,00	0,00	0,00	79,10	82,90
321	68,00	0,00	0,00	79,10	86,80
322	68,00	0,00	0,00	79,10	90,70
323	68,00	0,00	0,00	79,10	94,60
324	68,00	0,00	0,00	79,10	98,50
325	68,00	0,00	0,00	79,10	102,40
326	68,00	0,00	0,00	79,10	106,30
327	68,00	0,00	0,00	79,10	110,20
328	68,00	0,00	0,00	79,10	114,10
329	68,00	0,00	0,00	79,10	118,00
330	68,00	0,00	0,00	79,10	121,90
331	68,00	0,00	0,00	79,10	125,80
332	68,00	0,00	0,00	79,10	129,70
333	68,00	0,00	0,00	79,10	133,60
334	68,00	0,00	0,00	79,10	137,50
335	68,00	0,00	0,00	79,10	141,40
336	68,00	0,00	0,00	79,10	145,30
337	34,00	0,00	0,00	80,60	40,00
338	34,00	0,00	0,00	80,60	43,90
339	34,00	0,00	0,00	80,60	47,80
340	34,00	0,00	0,00	80,60	51,70
341	34,00	0,00	0,00	80,60	55,60
342	34,00	0,00	0,00	80,60	59,50



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:45
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (10/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
343	34,00	0,00	0,00	80,60	63,40
344	34,00	0,00	0,00	80,60	67,30
345	34,00	0,00	0,00	80,60	71,20
346	34,00	0,00	0,00	80,60	75,10
347	34,00	0,00	0,00	80,60	79,00
348	34,00	0,00	0,00	80,60	82,90
349	34,00	0,00	0,00	80,60	86,80
350	34,00	0,00	0,00	80,60	90,70
351	34,00	0,00	0,00	80,60	94,60
352	34,00	0,00	0,00	80,60	98,50
353	34,00	0,00	0,00	80,60	102,40
354	34,00	0,00	0,00	80,60	106,30
355	34,00	0,00	0,00	80,60	110,20
356	34,00	0,00	0,00	80,60	114,10
357	34,00	0,00	0,00	80,60	118,00
358	34,00	0,00	0,00	80,60	121,90
359	34,00	0,00	0,00	80,60	125,80
360	34,00	0,00	0,00	80,60	129,70
361	34,00	0,00	0,00	80,60	133,60
362	34,00	0,00	0,00	80,60	137,50
363	34,00	0,00	0,00	80,60	141,40
364	34,00	0,00	0,00	80,60	145,30
365	68,00	0,00	0,00	81,65	40,00
366	68,00	0,00	0,00	81,65	43,90
367	68,00	0,00	0,00	81,65	47,80
368	68,00	0,00	0,00	81,65	51,70
369	68,00	0,00	0,00	81,65	55,60
370	68,00	0,00	0,00	81,65	59,50
371	68,00	0,00	0,00	81,65	63,40
372	68,00	0,00	0,00	81,65	67,30
373	68,00	0,00	0,00	81,65	71,20
374	68,00	0,00	0,00	81,65	75,10
375	68,00	0,00	0,00	81,65	79,00
376	68,00	0,00	0,00	81,65	82,90
377	68,00	0,00	0,00	81,65	86,80
378	68,00	0,00	0,00	81,65	90,70
379	68,00	0,00	0,00	81,65	94,60
380	68,00	0,00	0,00	81,65	98,50

Surcharge ponctuelle - Point (11/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
381	68,00	0,00	0,00	81,65	102,40
382	68,00	0,00	0,00	81,65	106,30
383	68,00	0,00	0,00	81,65	110,20
384	68,00	0,00	0,00	81,65	114,10
385	68,00	0,00	0,00	81,65	118,00
386	68,00	0,00	0,00	81,65	121,90
387	68,00	0,00	0,00	81,65	125,80
388	68,00	0,00	0,00	81,65	129,70
389	68,00	0,00	0,00	81,65	133,60
390	68,00	0,00	0,00	81,65	137,50
391	68,00	0,00	0,00	81,65	141,40
392	68,00	0,00	0,00	81,65	145,30
393	34,00	0,00	0,00	82,45	40,00
394	34,00	0,00	0,00	82,45	43,90
395	34,00	0,00	0,00	82,45	47,80
396	34,00	0,00	0,00	82,45	51,70
397	34,00	0,00	0,00	82,45	55,60
398	34,00	0,00	0,00	82,45	59,50
399	34,00	0,00	0,00	82,45	63,40
400	34,00	0,00	0,00	82,45	67,30
401	34,00	0,00	0,00	82,45	71,20
402	34,00	0,00	0,00	82,45	75,10
403	34,00	0,00	0,00	82,45	79,00
404	34,00	0,00	0,00	82,45	82,90
405	34,00	0,00	0,00	82,45	86,80
406	34,00	0,00	0,00	82,45	90,70
407	34,00	0,00	0,00	82,45	94,60
408	34,00	0,00	0,00	82,45	98,50
409	34,00	0,00	0,00	82,45	102,40
410	34,00	0,00	0,00	82,45	106,30
411	34,00	0,00	0,00	82,45	110,20
412	34,00	0,00	0,00	82,45	114,10
413	34,00	0,00	0,00	82,45	118,00
414	34,00	0,00	0,00	82,45	121,90
415	34,00	0,00	0,00	82,45	125,80
416	34,00	0,00	0,00	82,45	129,70
417	34,00	0,00	0,00	82,45	133,60
418	34,00	0,00	0,00	82,45	137,50



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:46
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (12/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
419	34,00	0,00	0,00	82,45	141,40
420	34,00	0,00	0,00	82,45	145,30
421	34,00	0,00	0,00	87,55	40,00
422	34,00	0,00	0,00	87,55	43,90
423	34,00	0,00	0,00	87,55	47,80
424	34,00	0,00	0,00	87,55	51,70
425	34,00	0,00	0,00	87,55	55,60
426	34,00	0,00	0,00	87,55	59,50
427	34,00	0,00	0,00	87,55	63,40
428	34,00	0,00	0,00	87,55	67,30
429	34,00	0,00	0,00	87,55	71,20
430	34,00	0,00	0,00	87,55	75,10
431	34,00	0,00	0,00	87,55	79,00
432	34,00	0,00	0,00	87,55	82,90
433	34,00	0,00	0,00	87,55	86,80
434	34,00	0,00	0,00	87,55	90,70
435	34,00	0,00	0,00	87,55	94,60
436	34,00	0,00	0,00	87,55	98,50
437	34,00	0,00	0,00	87,55	102,40
438	34,00	0,00	0,00	87,55	106,30
439	34,00	0,00	0,00	87,55	110,20
440	34,00	0,00	0,00	87,55	114,10
441	34,00	0,00	0,00	87,55	118,00
442	34,00	0,00	0,00	87,55	121,90
443	34,00	0,00	0,00	87,55	125,80
444	34,00	0,00	0,00	87,55	129,70
445	34,00	0,00	0,00	87,55	133,60
446	34,00	0,00	0,00	87,55	137,50
447	34,00	0,00	0,00	87,55	141,40
448	34,00	0,00	0,00	87,55	145,30
449	68,00	0,00	0,00	88,60	40,00
450	68,00	0,00	0,00	88,60	43,90
451	68,00	0,00	0,00	88,60	47,80
452	68,00	0,00	0,00	88,60	51,70
453	68,00	0,00	0,00	88,60	55,60
454	68,00	0,00	0,00	88,60	59,50
455	68,00	0,00	0,00	88,60	63,40
456	68,00	0,00	0,00	88,60	67,30

Surcharge ponctuelle - Point (13/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
457	68,00	0,00	0,00	88,60	71,20
458	68,00	0,00	0,00	88,60	75,10
459	68,00	0,00	0,00	88,60	79,00
460	68,00	0,00	0,00	88,60	82,90
461	68,00	0,00	0,00	88,60	86,80
462	68,00	0,00	0,00	88,60	90,70
463	68,00	0,00	0,00	88,60	94,60
464	68,00	0,00	0,00	88,60	98,50
465	68,00	0,00	0,00	88,60	102,40
466	68,00	0,00	0,00	88,60	106,30
467	68,00	0,00	0,00	88,60	110,20
468	68,00	0,00	0,00	88,60	114,10
469	68,00	0,00	0,00	88,60	118,00
470	68,00	0,00	0,00	88,60	121,90
471	68,00	0,00	0,00	88,60	125,80
472	68,00	0,00	0,00	88,60	129,70
473	68,00	0,00	0,00	88,60	133,60
474	68,00	0,00	0,00	88,60	137,50
475	68,00	0,00	0,00	88,60	141,40
476	68,00	0,00	0,00	88,60	145,30
477	34,00	0,00	0,00	89,40	40,00
478	34,00	0,00	0,00	89,40	43,90
479	34,00	0,00	0,00	89,40	47,80
480	34,00	0,00	0,00	89,40	51,70
481	34,00	0,00	0,00	89,40	55,60
482	34,00	0,00	0,00	89,40	59,50
483	34,00	0,00	0,00	89,40	63,40
484	34,00	0,00	0,00	89,40	67,30
485	34,00	0,00	0,00	89,40	71,20
486	34,00	0,00	0,00	89,40	75,10
487	34,00	0,00	0,00	89,40	79,00
488	34,00	0,00	0,00	89,40	82,90
489	34,00	0,00	0,00	89,40	86,80
490	34,00	0,00	0,00	89,40	90,70
491	34,00	0,00	0,00	89,40	94,60
492	34,00	0,00	0,00	89,40	98,50
493	34,00	0,00	0,00	89,40	102,40
494	34,00	0,00	0,00	89,40	106,30



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:46
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (14/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
495	34,00	0,00	0,00	89,40	110,20
496	34,00	0,00	0,00	89,40	114,10
497	34,00	0,00	0,00	89,40	118,00
498	34,00	0,00	0,00	89,40	121,90
499	34,00	0,00	0,00	89,40	125,80
500	34,00	0,00	0,00	89,40	129,70
501	34,00	0,00	0,00	89,40	133,60
502	34,00	0,00	0,00	89,40	137,50
503	34,00	0,00	0,00	89,40	141,40
504	34,00	0,00	0,00	89,40	145,30
505	34,00	0,00	0,00	90,60	40,00
506	34,00	0,00	0,00	90,60	43,90
507	34,00	0,00	0,00	90,60	47,80
508	34,00	0,00	0,00	90,60	51,70
509	34,00	0,00	0,00	90,60	55,60
510	34,00	0,00	0,00	90,60	59,50
511	34,00	0,00	0,00	90,60	63,40
512	34,00	0,00	0,00	90,60	67,30
513	34,00	0,00	0,00	90,60	71,20
514	34,00	0,00	0,00	90,60	75,10
515	34,00	0,00	0,00	90,60	79,00
516	34,00	0,00	0,00	90,60	82,90
517	34,00	0,00	0,00	90,60	86,80
518	34,00	0,00	0,00	90,60	90,70
519	34,00	0,00	0,00	90,60	94,60
520	34,00	0,00	0,00	90,60	98,50
521	34,00	0,00	0,00	90,60	102,40
522	34,00	0,00	0,00	90,60	106,30
523	34,00	0,00	0,00	90,60	110,20
524	34,00	0,00	0,00	90,60	114,10
525	34,00	0,00	0,00	90,60	118,00
526	34,00	0,00	0,00	90,60	121,90
527	34,00	0,00	0,00	90,60	125,80
528	34,00	0,00	0,00	90,60	129,70
529	34,00	0,00	0,00	90,60	133,60
530	34,00	0,00	0,00	90,60	137,50
531	34,00	0,00	0,00	90,60	141,40
532	34,00	0,00	0,00	90,60	145,30

Surcharge ponctuelle - Point (15/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
533	68,00	0,00	0,00	91,65	40,00
534	68,00	0,00	0,00	91,65	43,90
535	68,00	0,00	0,00	91,65	47,80
536	68,00	0,00	0,00	91,65	51,70
537	68,00	0,00	0,00	91,65	55,60
538	68,00	0,00	0,00	91,65	59,50
539	68,00	0,00	0,00	91,65	63,40
540	68,00	0,00	0,00	91,65	67,30
541	68,00	0,00	0,00	91,65	71,20
542	68,00	0,00	0,00	91,65	75,10
543	68,00	0,00	0,00	91,65	79,00
544	68,00	0,00	0,00	91,65	82,90
545	68,00	0,00	0,00	91,65	86,80
546	68,00	0,00	0,00	91,65	90,70
547	68,00	0,00	0,00	91,65	94,60
548	68,00	0,00	0,00	91,65	98,50
549	68,00	0,00	0,00	91,65	102,40
550	68,00	0,00	0,00	91,65	106,30
551	68,00	0,00	0,00	91,65	110,20
552	68,00	0,00	0,00	91,65	114,10
553	68,00	0,00	0,00	91,65	118,00
554	68,00	0,00	0,00	91,65	121,90
555	68,00	0,00	0,00	91,65	125,80
556	68,00	0,00	0,00	91,65	129,70
557	68,00	0,00	0,00	91,65	133,60
558	68,00	0,00	0,00	91,65	137,50
559	68,00	0,00	0,00	91,65	141,40
560	68,00	0,00	0,00	91,65	145,30
561	34,00	0,00	0,00	92,45	40,00
562	34,00	0,00	0,00	92,45	43,90
563	34,00	0,00	0,00	92,45	47,80
564	34,00	0,00	0,00	92,45	51,70
565	34,00	0,00	0,00	92,45	55,60
566	34,00	0,00	0,00	92,45	59,50
567	34,00	0,00	0,00	92,45	63,40
568	34,00	0,00	0,00	92,45	67,30
569	34,00	0,00	0,00	92,45	71,20
570	34,00	0,00	0,00	92,45	75,10



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:47
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (16/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
571	34,00	0,00	0,00	92,45	79,00
572	34,00	0,00	0,00	92,45	82,90
573	34,00	0,00	0,00	92,45	86,80
574	34,00	0,00	0,00	92,45	90,70
575	34,00	0,00	0,00	92,45	94,60
576	34,00	0,00	0,00	92,45	98,50
577	34,00	0,00	0,00	92,45	102,40
578	34,00	0,00	0,00	92,45	106,30
579	34,00	0,00	0,00	92,45	110,20
580	34,00	0,00	0,00	92,45	114,10
581	34,00	0,00	0,00	92,45	118,00
582	34,00	0,00	0,00	92,45	121,90
583	34,00	0,00	0,00	92,45	125,80
584	34,00	0,00	0,00	92,45	129,70
585	34,00	0,00	0,00	92,45	133,60
586	34,00	0,00	0,00	92,45	137,50
587	34,00	0,00	0,00	92,45	141,40
588	34,00	0,00	0,00	92,45	145,30
589	34,00	0,00	0,00	97,55	40,00
590	34,00	0,00	0,00	97,55	43,90
591	34,00	0,00	0,00	97,55	47,80
592	34,00	0,00	0,00	97,55	51,70
593	34,00	0,00	0,00	97,55	55,60
594	34,00	0,00	0,00	97,55	59,50
595	34,00	0,00	0,00	97,55	63,40
596	34,00	0,00	0,00	97,55	67,30
597	34,00	0,00	0,00	97,55	71,20
598	34,00	0,00	0,00	97,55	75,10
599	34,00	0,00	0,00	97,55	79,00
600	34,00	0,00	0,00	97,55	82,90
601	34,00	0,00	0,00	97,55	86,80
602	34,00	0,00	0,00	97,55	90,70
603	34,00	0,00	0,00	97,55	94,60
604	34,00	0,00	0,00	97,55	98,50
605	34,00	0,00	0,00	97,55	102,40
606	34,00	0,00	0,00	97,55	106,30
607	34,00	0,00	0,00	97,55	110,20
608	34,00	0,00	0,00	97,55	114,10

Surcharge ponctuelle - Point (17/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
609	34,00	0,00	0,00	97,55	118,00
610	34,00	0,00	0,00	97,55	121,90
611	34,00	0,00	0,00	97,55	125,80
612	34,00	0,00	0,00	97,55	129,70
613	34,00	0,00	0,00	97,55	133,60
614	34,00	0,00	0,00	97,55	137,50
615	34,00	0,00	0,00	97,55	141,40
616	34,00	0,00	0,00	97,55	145,30
617	68,00	0,00	0,00	98,60	40,00
618	68,00	0,00	0,00	98,60	43,90
619	68,00	0,00	0,00	98,60	47,80
620	68,00	0,00	0,00	98,60	51,70
621	68,00	0,00	0,00	98,60	55,60
622	68,00	0,00	0,00	98,60	59,50
623	68,00	0,00	0,00	98,60	63,40
624	68,00	0,00	0,00	98,60	67,30
625	68,00	0,00	0,00	98,60	71,20
626	68,00	0,00	0,00	98,60	75,10
627	68,00	0,00	0,00	98,60	79,00
628	68,00	0,00	0,00	98,60	82,90
629	68,00	0,00	0,00	98,60	86,80
630	68,00	0,00	0,00	98,60	90,70
631	68,00	0,00	0,00	98,60	94,60
632	68,00	0,00	0,00	98,60	98,50
633	68,00	0,00	0,00	98,60	102,40
634	68,00	0,00	0,00	98,60	106,30
635	68,00	0,00	0,00	98,60	110,20
636	68,00	0,00	0,00	98,60	114,10
637	68,00	0,00	0,00	98,60	118,00
638	68,00	0,00	0,00	98,60	121,90
639	68,00	0,00	0,00	98,60	125,80
640	68,00	0,00	0,00	98,60	129,70
641	68,00	0,00	0,00	98,60	133,60
642	68,00	0,00	0,00	98,60	137,50
643	68,00	0,00	0,00	98,60	141,40
644	68,00	0,00	0,00	98,60	145,30
645	34,00	0,00	0,00	99,40	40,00
646	34,00	0,00	0,00	99,40	43,90



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:48
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (18/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
647	34,00	0,00	0,00	99,40	47,80
648	34,00	0,00	0,00	99,40	51,70
649	34,00	0,00	0,00	99,40	55,60
650	34,00	0,00	0,00	99,40	59,50
651	34,00	0,00	0,00	99,40	63,40
652	34,00	0,00	0,00	99,40	67,30
653	34,00	0,00	0,00	99,40	71,20
654	34,00	0,00	0,00	99,40	75,10
655	34,00	0,00	0,00	99,40	79,00
656	34,00	0,00	0,00	99,40	82,90
657	34,00	0,00	0,00	99,40	86,80
658	34,00	0,00	0,00	99,40	90,70
659	34,00	0,00	0,00	99,40	94,60
660	34,00	0,00	0,00	99,40	98,50
661	34,00	0,00	0,00	99,40	102,40
662	34,00	0,00	0,00	99,40	106,30
663	34,00	0,00	0,00	99,40	110,20
664	34,00	0,00	0,00	99,40	114,10
665	34,00	0,00	0,00	99,40	118,00
666	34,00	0,00	0,00	99,40	121,90
667	34,00	0,00	0,00	99,40	125,80
668	34,00	0,00	0,00	99,40	129,70
669	34,00	0,00	0,00	99,40	133,60
670	34,00	0,00	0,00	99,40	137,50
671	34,00	0,00	0,00	99,40	141,40
672	34,00	0,00	0,00	99,40	145,30
673	68,00	0,00	0,00	100,90	40,00
674	68,00	0,00	0,00	100,90	43,90
675	68,00	0,00	0,00	100,90	47,80
676	68,00	0,00	0,00	100,90	51,70
677	68,00	0,00	0,00	100,90	55,60
678	68,00	0,00	0,00	100,90	59,50
679	68,00	0,00	0,00	100,90	63,40
680	68,00	0,00	0,00	100,90	67,30
681	68,00	0,00	0,00	100,90	71,20
682	68,00	0,00	0,00	100,90	75,10
683	68,00	0,00	0,00	100,90	79,00
684	68,00	0,00	0,00	100,90	82,90

Surcharge ponctuelle - Point (19/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
685	68,00	0,00	0,00	100,90	86,80
686	68,00	0,00	0,00	100,90	90,70
687	68,00	0,00	0,00	100,90	94,60
688	68,00	0,00	0,00	100,90	98,50
689	68,00	0,00	0,00	100,90	102,40
690	68,00	0,00	0,00	100,90	106,30
691	68,00	0,00	0,00	100,90	110,20
692	68,00	0,00	0,00	100,90	114,10
693	68,00	0,00	0,00	100,90	118,00
694	68,00	0,00	0,00	100,90	121,90
695	68,00	0,00	0,00	100,90	125,80
696	68,00	0,00	0,00	100,90	129,70
697	68,00	0,00	0,00	100,90	133,60
698	68,00	0,00	0,00	100,90	137,50
699	68,00	0,00	0,00	100,90	141,40
700	68,00	0,00	0,00	100,90	145,30
701	68,00	0,00	0,00	101,95	40,00
702	68,00	0,00	0,00	101,95	43,90
703	68,00	0,00	0,00	101,95	47,80
704	68,00	0,00	0,00	101,95	51,70
705	68,00	0,00	0,00	101,95	55,60
706	68,00	0,00	0,00	101,95	59,50
707	68,00	0,00	0,00	101,95	63,40
708	68,00	0,00	0,00	101,95	67,30
709	68,00	0,00	0,00	101,95	71,20
710	68,00	0,00	0,00	101,95	75,10
711	68,00	0,00	0,00	101,95	79,00
712	68,00	0,00	0,00	101,95	82,90
713	68,00	0,00	0,00	101,95	86,80
714	68,00	0,00	0,00	101,95	90,70
715	68,00	0,00	0,00	101,95	94,60
716	68,00	0,00	0,00	101,95	98,50
717	68,00	0,00	0,00	101,95	102,40
718	68,00	0,00	0,00	101,95	106,30
719	68,00	0,00	0,00	101,95	110,20
720	68,00	0,00	0,00	101,95	114,10
721	68,00	0,00	0,00	101,95	118,00
722	68,00	0,00	0,00	101,95	121,90



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:48
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (20/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
723	68,00	0,00	0,00	101,95	125,80
724	68,00	0,00	0,00	101,95	129,70
725	68,00	0,00	0,00	101,95	133,60
726	68,00	0,00	0,00	101,95	137,50
727	68,00	0,00	0,00	101,95	141,40
728	68,00	0,00	0,00	101,95	145,30
729	68,00	0,00	0,00	105,75	40,00
730	68,00	0,00	0,00	105,75	43,90
731	68,00	0,00	0,00	105,75	47,80
732	68,00	0,00	0,00	105,75	51,70
733	68,00	0,00	0,00	105,75	55,60
734	68,00	0,00	0,00	105,75	59,50
735	68,00	0,00	0,00	105,75	63,40
736	68,00	0,00	0,00	105,75	67,30
737	68,00	0,00	0,00	105,75	71,20
738	68,00	0,00	0,00	105,75	75,10
739	68,00	0,00	0,00	105,75	79,00
740	68,00	0,00	0,00	105,75	82,90
741	68,00	0,00	0,00	105,75	86,80
742	68,00	0,00	0,00	105,75	90,70
743	68,00	0,00	0,00	105,75	94,60
744	68,00	0,00	0,00	105,75	98,50
745	68,00	0,00	0,00	105,75	102,40
746	68,00	0,00	0,00	105,75	106,30
747	68,00	0,00	0,00	105,75	110,20
748	68,00	0,00	0,00	105,75	114,10
749	68,00	0,00	0,00	105,75	118,00
750	68,00	0,00	0,00	105,75	121,90
751	68,00	0,00	0,00	105,75	125,80
752	68,00	0,00	0,00	105,75	129,70
753	68,00	0,00	0,00	105,75	133,60
754	68,00	0,00	0,00	105,75	137,50
755	68,00	0,00	0,00	105,75	141,40
756	68,00	0,00	0,00	105,75	145,30
757	68,00	0,00	0,00	106,80	40,00
758	68,00	0,00	0,00	106,80	43,90
759	68,00	0,00	0,00	106,80	47,80
760	68,00	0,00	0,00	106,80	51,70

Surcharge ponctuelle - Point (21/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
761	68,00	0,00	0,00	106,80	55,60
762	68,00	0,00	0,00	106,80	59,50
763	68,00	0,00	0,00	106,80	63,40
764	68,00	0,00	0,00	106,80	67,30
765	68,00	0,00	0,00	106,80	71,20
766	68,00	0,00	0,00	106,80	75,10
767	68,00	0,00	0,00	106,80	79,00
768	68,00	0,00	0,00	106,80	82,90
769	68,00	0,00	0,00	106,80	86,80
770	68,00	0,00	0,00	106,80	90,70
771	68,00	0,00	0,00	106,80	94,60
772	68,00	0,00	0,00	106,80	98,50
773	68,00	0,00	0,00	106,80	102,40
774	68,00	0,00	0,00	106,80	106,30
775	68,00	0,00	0,00	106,80	110,20
776	68,00	0,00	0,00	106,80	114,10
777	68,00	0,00	0,00	106,80	118,00
778	68,00	0,00	0,00	106,80	121,90
779	68,00	0,00	0,00	106,80	125,80
780	68,00	0,00	0,00	106,80	129,70
781	68,00	0,00	0,00	106,80	133,60
782	68,00	0,00	0,00	106,80	137,50
783	68,00	0,00	0,00	106,80	141,40
784	68,00	0,00	0,00	106,80	145,30
785	68,00	0,00	0,00	107,50	40,00
786	68,00	0,00	0,00	107,50	43,90
787	68,00	0,00	0,00	107,50	47,80
788	68,00	0,00	0,00	107,50	51,70
789	68,00	0,00	0,00	107,50	55,60
790	68,00	0,00	0,00	107,50	59,50
791	68,00	0,00	0,00	107,50	63,40
792	68,00	0,00	0,00	107,50	67,30
793	68,00	0,00	0,00	107,50	71,20
794	68,00	0,00	0,00	107,50	75,10
795	68,00	0,00	0,00	107,50	79,00
796	68,00	0,00	0,00	107,50	82,90
797	68,00	0,00	0,00	107,50	86,80
798	68,00	0,00	0,00	107,50	90,70



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:49
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (22/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
799	68,00	0,00	0,00	107,50	94,60
800	68,00	0,00	0,00	107,50	98,50
801	68,00	0,00	0,00	107,50	102,40
802	68,00	0,00	0,00	107,50	106,30
803	68,00	0,00	0,00	107,50	110,20
804	68,00	0,00	0,00	107,50	114,10
805	68,00	0,00	0,00	107,50	118,00
806	68,00	0,00	0,00	107,50	121,90
807	68,00	0,00	0,00	107,50	125,80
808	68,00	0,00	0,00	107,50	129,70
809	68,00	0,00	0,00	107,50	133,60
810	68,00	0,00	0,00	107,50	137,50
811	68,00	0,00	0,00	107,50	141,40
812	68,00	0,00	0,00	107,50	145,30
813	68,00	0,00	0,00	108,55	40,00
814	68,00	0,00	0,00	108,55	43,90
815	68,00	0,00	0,00	108,55	47,80
816	68,00	0,00	0,00	108,55	51,70
817	68,00	0,00	0,00	108,55	55,60
818	68,00	0,00	0,00	108,55	59,50
819	68,00	0,00	0,00	108,55	63,40
820	68,00	0,00	0,00	108,55	67,30
821	68,00	0,00	0,00	108,55	71,20
822	68,00	0,00	0,00	108,55	75,10
823	68,00	0,00	0,00	108,55	79,00
824	68,00	0,00	0,00	108,55	82,90
825	68,00	0,00	0,00	108,55	86,80
826	68,00	0,00	0,00	108,55	90,70
827	68,00	0,00	0,00	108,55	94,60
828	68,00	0,00	0,00	108,55	98,50
829	68,00	0,00	0,00	108,55	102,40
830	68,00	0,00	0,00	108,55	106,30
831	68,00	0,00	0,00	108,55	110,20
832	68,00	0,00	0,00	108,55	114,10
833	68,00	0,00	0,00	108,55	118,00
834	68,00	0,00	0,00	108,55	121,90
835	68,00	0,00	0,00	108,55	125,80
836	68,00	0,00	0,00	108,55	129,70

Surcharge ponctuelle - Point (23/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
837	68,00	0,00	0,00	108,55	133,60
838	68,00	0,00	0,00	108,55	137,50
839	68,00	0,00	0,00	108,55	141,40
840	68,00	0,00	0,00	108,55	145,30
841	68,00	0,00	0,00	112,35	40,00
842	68,00	0,00	0,00	112,35	43,90
843	68,00	0,00	0,00	112,35	47,80
844	68,00	0,00	0,00	112,35	51,70
845	68,00	0,00	0,00	112,35	55,60
846	68,00	0,00	0,00	112,35	59,50
847	68,00	0,00	0,00	112,35	63,40
848	68,00	0,00	0,00	112,35	67,30
849	68,00	0,00	0,00	112,35	71,20
850	68,00	0,00	0,00	112,35	75,10
851	68,00	0,00	0,00	112,35	79,00
852	68,00	0,00	0,00	112,35	82,90
853	68,00	0,00	0,00	112,35	86,80
854	68,00	0,00	0,00	112,35	90,70
855	68,00	0,00	0,00	112,35	94,60
856	68,00	0,00	0,00	112,35	98,50
857	68,00	0,00	0,00	112,35	102,40
858	68,00	0,00	0,00	112,35	106,30
859	68,00	0,00	0,00	112,35	110,20
860	68,00	0,00	0,00	112,35	114,10
861	68,00	0,00	0,00	112,35	118,00
862	68,00	0,00	0,00	112,35	121,90
863	68,00	0,00	0,00	112,35	125,80
864	68,00	0,00	0,00	112,35	129,70
865	68,00	0,00	0,00	112,35	133,60
866	68,00	0,00	0,00	112,35	137,50
867	68,00	0,00	0,00	112,35	141,40
868	68,00	0,00	0,00	112,35	145,30
869	68,00	0,00	0,00	113,40	40,00
870	68,00	0,00	0,00	113,40	43,90
871	68,00	0,00	0,00	113,40	47,80
872	68,00	0,00	0,00	113,40	51,70
873	68,00	0,00	0,00	113,40	55,60
874	68,00	0,00	0,00	113,40	59,50



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:50
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (24/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
875	68,00	0,00	0,00	113,40	63,40
876	68,00	0,00	0,00	113,40	67,30
877	68,00	0,00	0,00	113,40	71,20
878	68,00	0,00	0,00	113,40	75,10
879	68,00	0,00	0,00	113,40	79,00
880	68,00	0,00	0,00	113,40	82,90
881	68,00	0,00	0,00	113,40	86,80
882	68,00	0,00	0,00	113,40	90,70
883	68,00	0,00	0,00	113,40	94,60
884	68,00	0,00	0,00	113,40	98,50
885	68,00	0,00	0,00	113,40	102,40
886	68,00	0,00	0,00	113,40	106,30
887	68,00	0,00	0,00	113,40	110,20
888	68,00	0,00	0,00	113,40	114,10
889	68,00	0,00	0,00	113,40	118,00
890	68,00	0,00	0,00	113,40	121,90
891	68,00	0,00	0,00	113,40	125,80
892	68,00	0,00	0,00	113,40	129,70
893	68,00	0,00	0,00	113,40	133,60
894	68,00	0,00	0,00	113,40	137,50
895	68,00	0,00	0,00	113,40	141,40
896	68,00	0,00	0,00	113,40	145,30
897	68,00	0,00	0,00	114,10	40,00
898	68,00	0,00	0,00	114,10	43,90
899	68,00	0,00	0,00	114,10	47,80
900	68,00	0,00	0,00	114,10	51,70
901	68,00	0,00	0,00	114,10	55,60
902	68,00	0,00	0,00	114,10	59,50
903	68,00	0,00	0,00	114,10	63,40
904	68,00	0,00	0,00	114,10	67,30
905	68,00	0,00	0,00	114,10	71,20
906	68,00	0,00	0,00	114,10	75,10
907	68,00	0,00	0,00	114,10	79,00
908	68,00	0,00	0,00	114,10	82,90
909	68,00	0,00	0,00	114,10	86,80
910	68,00	0,00	0,00	114,10	90,70
911	68,00	0,00	0,00	114,10	94,60
912	68,00	0,00	0,00	114,10	98,50

Surcharge ponctuelle - Point (25/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
913	68,00	0,00	0,00	114,10	102,40
914	68,00	0,00	0,00	114,10	106,30
915	68,00	0,00	0,00	114,10	110,20
916	68,00	0,00	0,00	114,10	114,10
917	68,00	0,00	0,00	114,10	118,00
918	68,00	0,00	0,00	114,10	121,90
919	68,00	0,00	0,00	114,10	125,80
920	68,00	0,00	0,00	114,10	129,70
921	68,00	0,00	0,00	114,10	133,60
922	68,00	0,00	0,00	114,10	137,50
923	68,00	0,00	0,00	114,10	141,40
924	68,00	0,00	0,00	114,10	145,30
925	68,00	0,00	0,00	115,15	40,00
926	68,00	0,00	0,00	115,15	43,90
927	68,00	0,00	0,00	115,15	47,80
928	68,00	0,00	0,00	115,15	51,70
929	68,00	0,00	0,00	115,15	55,60
930	68,00	0,00	0,00	115,15	59,50
931	68,00	0,00	0,00	115,15	63,40
932	68,00	0,00	0,00	115,15	67,30
933	68,00	0,00	0,00	115,15	71,20
934	68,00	0,00	0,00	115,15	75,10
935	68,00	0,00	0,00	115,15	79,00
936	68,00	0,00	0,00	115,15	82,90
937	68,00	0,00	0,00	115,15	86,80
938	68,00	0,00	0,00	115,15	90,70
939	68,00	0,00	0,00	115,15	94,60
940	68,00	0,00	0,00	115,15	98,50
941	68,00	0,00	0,00	115,15	102,40
942	68,00	0,00	0,00	115,15	106,30
943	68,00	0,00	0,00	115,15	110,20
944	68,00	0,00	0,00	115,15	114,10
945	68,00	0,00	0,00	115,15	118,00
946	68,00	0,00	0,00	115,15	121,90
947	68,00	0,00	0,00	115,15	125,80
948	68,00	0,00	0,00	115,15	129,70
949	68,00	0,00	0,00	115,15	133,60
950	68,00	0,00	0,00	115,15	137,50



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:51
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

Données

Surcharge ponctuelle - Point (26/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
951	68,00	0,00	0,00	115,15	141,40
952	68,00	0,00	0,00	115,15	145,30
953	68,00	0,00	0,00	118,95	40,00
954	68,00	0,00	0,00	118,95	43,90
955	68,00	0,00	0,00	118,95	47,80
956	68,00	0,00	0,00	118,95	51,70
957	68,00	0,00	0,00	118,95	55,60
958	68,00	0,00	0,00	118,95	59,50
959	68,00	0,00	0,00	118,95	63,40
960	68,00	0,00	0,00	118,95	67,30
961	68,00	0,00	0,00	118,95	71,20
962	68,00	0,00	0,00	118,95	75,10
963	68,00	0,00	0,00	118,95	79,00
964	68,00	0,00	0,00	118,95	82,90
965	68,00	0,00	0,00	118,95	86,80
966	68,00	0,00	0,00	118,95	90,70
967	68,00	0,00	0,00	118,95	94,60
968	68,00	0,00	0,00	118,95	98,50
969	68,00	0,00	0,00	118,95	102,40
970	68,00	0,00	0,00	118,95	106,30
971	68,00	0,00	0,00	118,95	110,20
972	68,00	0,00	0,00	118,95	114,10
973	68,00	0,00	0,00	118,95	118,00
974	68,00	0,00	0,00	118,95	121,90
975	68,00	0,00	0,00	118,95	125,80
976	68,00	0,00	0,00	118,95	129,70
977	68,00	0,00	0,00	118,95	133,60
978	68,00	0,00	0,00	118,95	137,50
979	68,00	0,00	0,00	118,95	141,40
980	68,00	0,00	0,00	118,95	145,30
981	68,00	0,00	0,00	120,00	40,00
982	68,00	0,00	0,00	120,00	43,90
983	68,00	0,00	0,00	120,00	47,80
984	68,00	0,00	0,00	120,00	51,70
985	68,00	0,00	0,00	120,00	55,60
986	68,00	0,00	0,00	120,00	59,50
987	68,00	0,00	0,00	120,00	63,40
988	68,00	0,00	0,00	120,00	67,30

Surcharge ponctuelle - Point (27/27)

N°	Qz	Mx	My	X	Y
989	68,00	0,00	0,00	120,00	71,20
990	68,00	0,00	0,00	120,00	75,10
991	68,00	0,00	0,00	120,00	79,00
992	68,00	0,00	0,00	120,00	82,90
993	68,00	0,00	0,00	120,00	86,80
994	68,00	0,00	0,00	120,00	90,70
995	68,00	0,00	0,00	120,00	94,60
996	68,00	0,00	0,00	120,00	98,50
997	68,00	0,00	0,00	120,00	102,40
998	68,00	0,00	0,00	120,00	106,30
999	68,00	0,00	0,00	120,00	110,20
1000	68,00	0,00	0,00	120,00	114,10
1001	68,00	0,00	0,00	120,00	118,00
1002	68,00	0,00	0,00	120,00	121,90
1003	68,00	0,00	0,00	120,00	125,80
1004	68,00	0,00	0,00	120,00	129,70
1005	68,00	0,00	0,00	120,00	133,60
1006	68,00	0,00	0,00	120,00	137,50
1007	68,00	0,00	0,00	120,00	141,40
1008	68,00	0,00	0,00	120,00	145,30

Pas maximal (m) : 6,34

Utiliser un maillage rectangulaire si possible : Non

En maillage triangulaire, tenter de produire mailles carrées là où c'est possible : Non

Angle intérieur minimal pour les triangles (°) : 20,0

Lisser les moments dans les coupes de résultats : Non

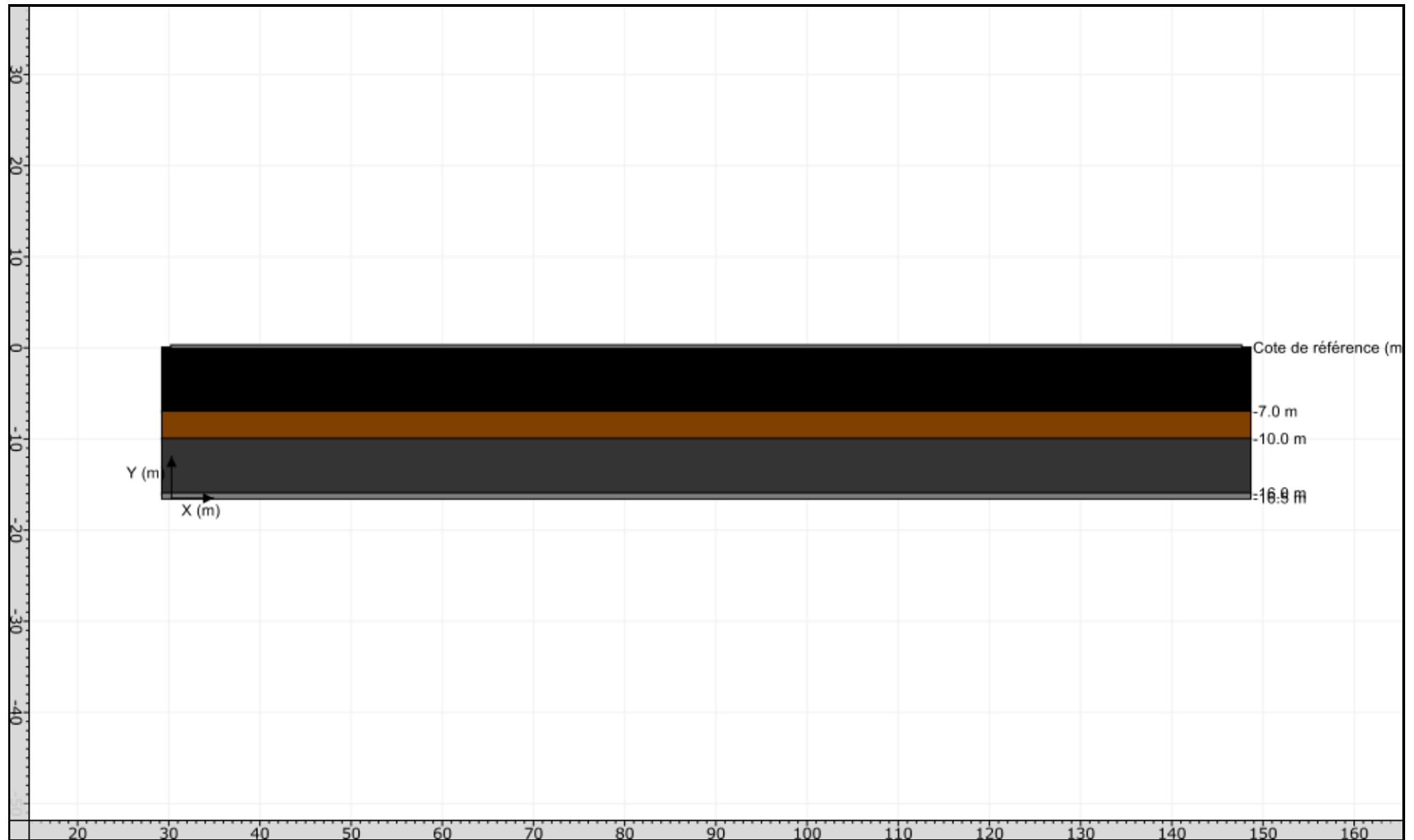


FoXta v4
v4.1.12

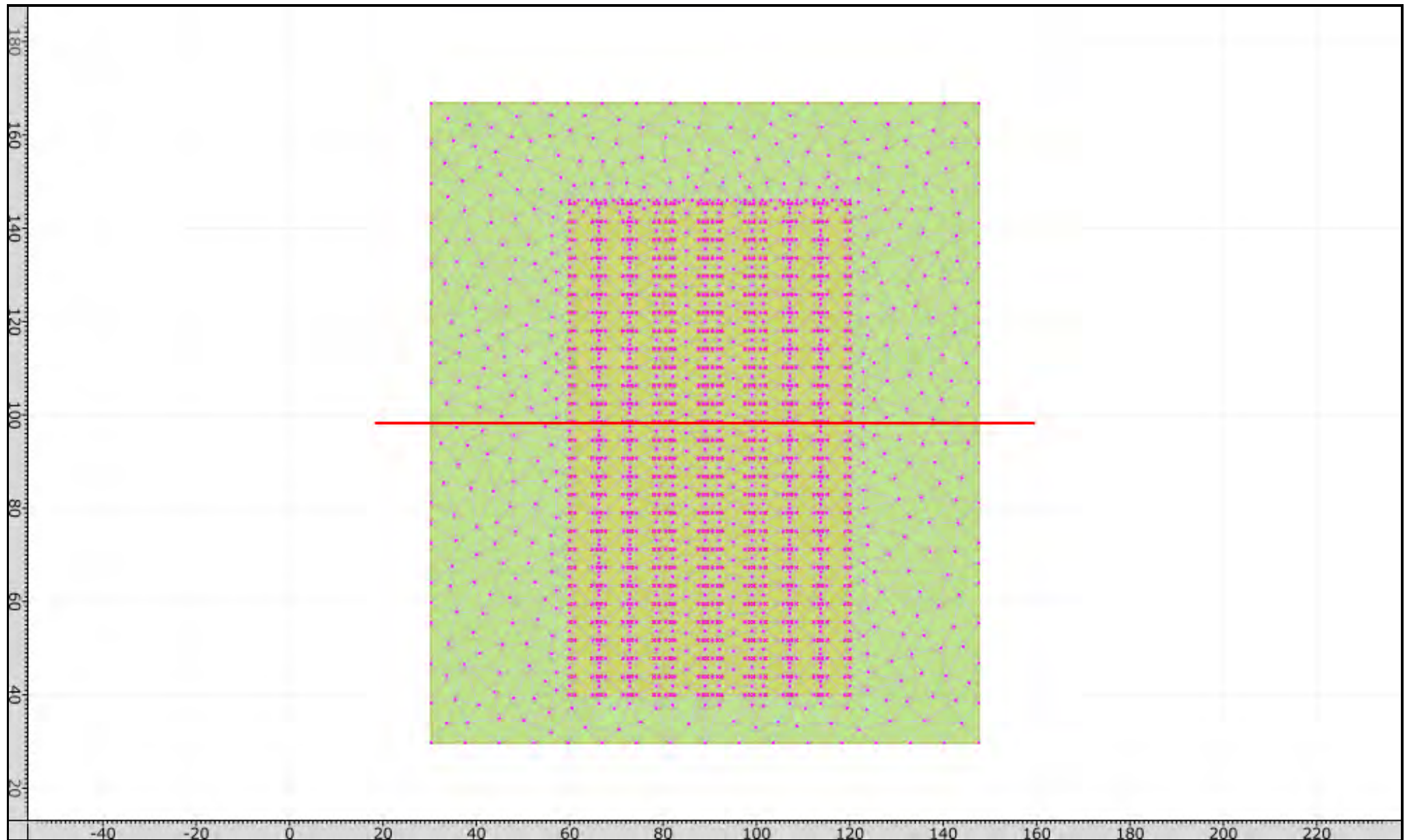
Imprimé le : 01/12/2022 - 21:18:52
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 2/5)
Titre du calcul : Dallage non renforcé - Rackages Cellules D,E,F

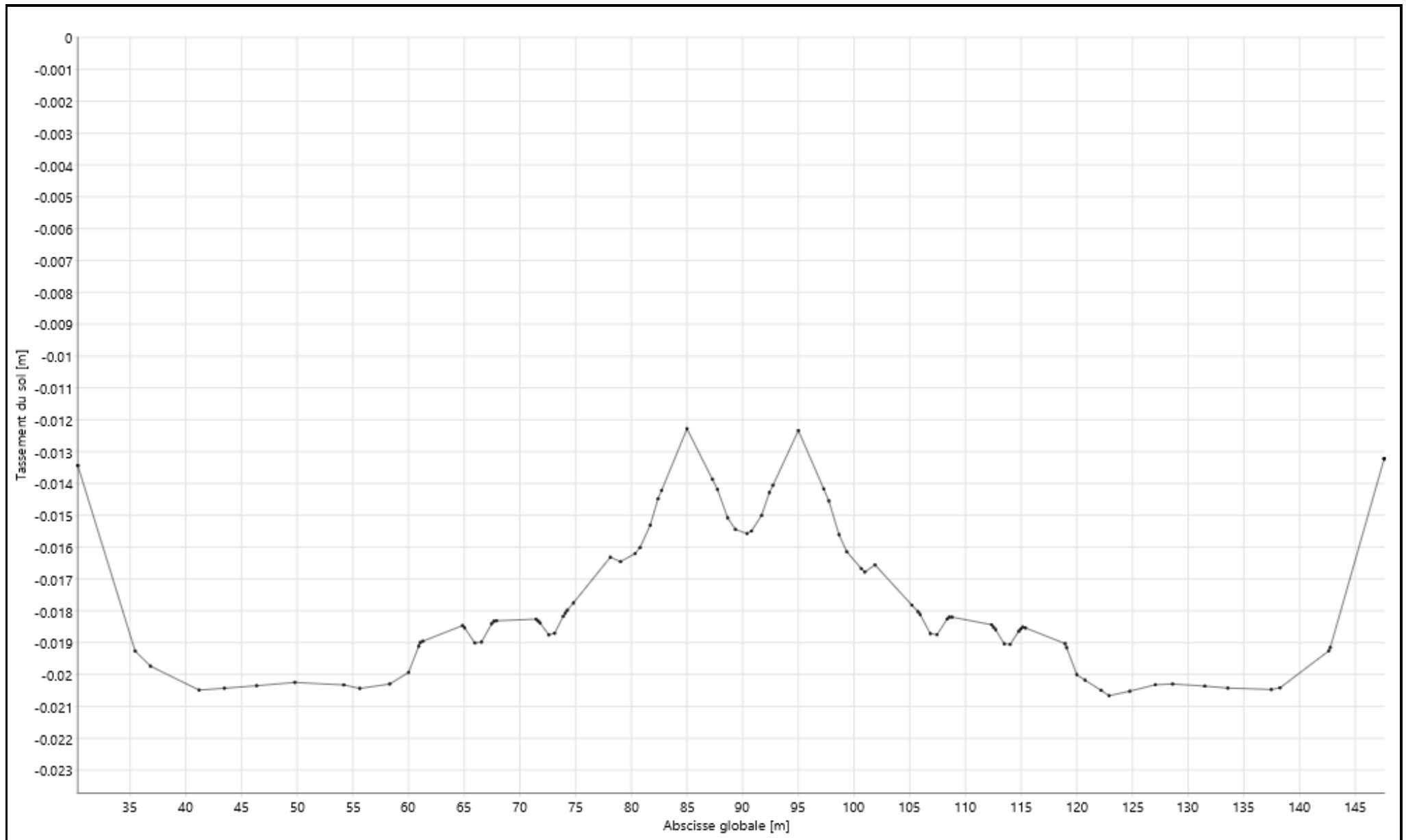
Onglet "Données des couches"



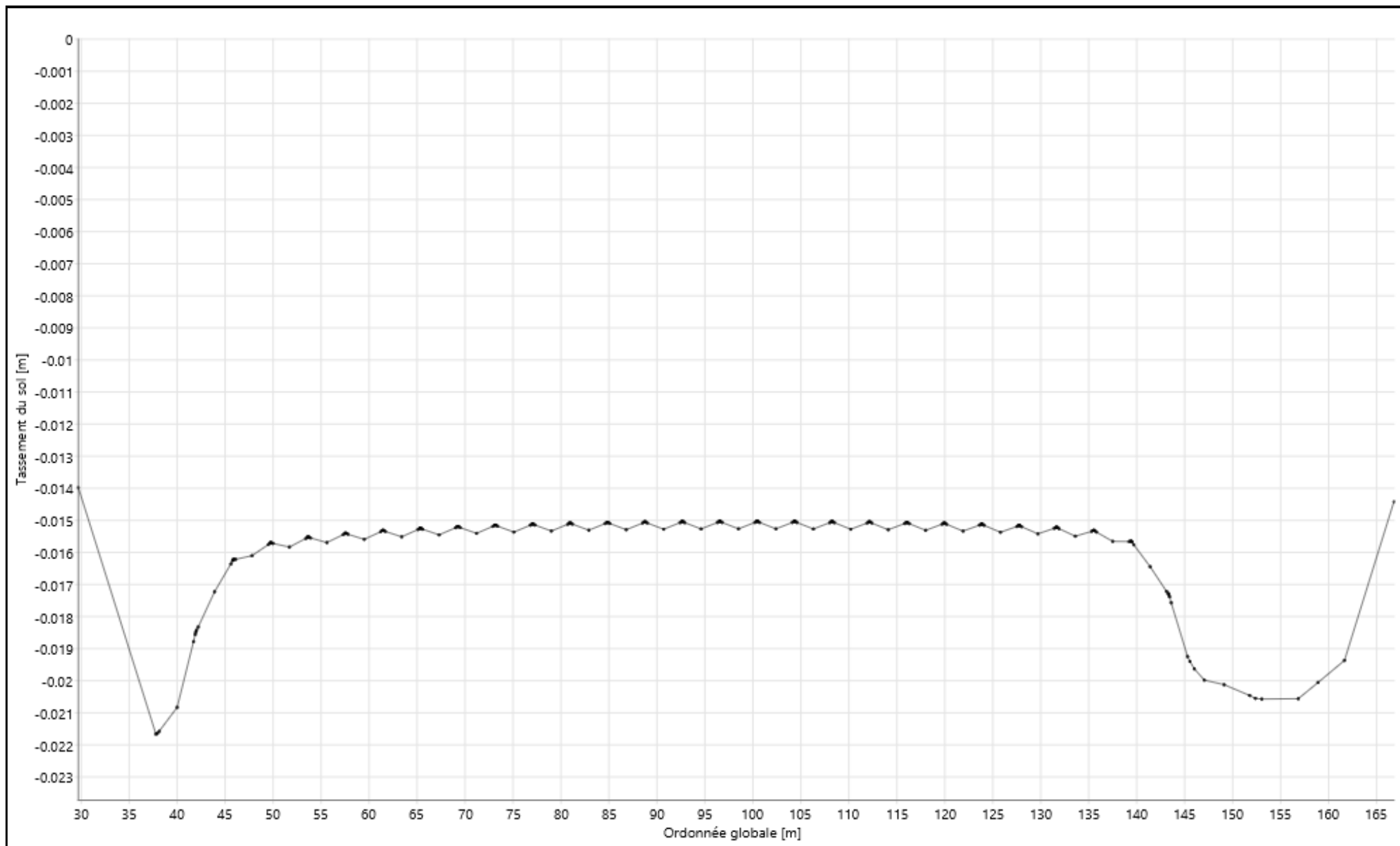
Onglet "Paramètres généraux"



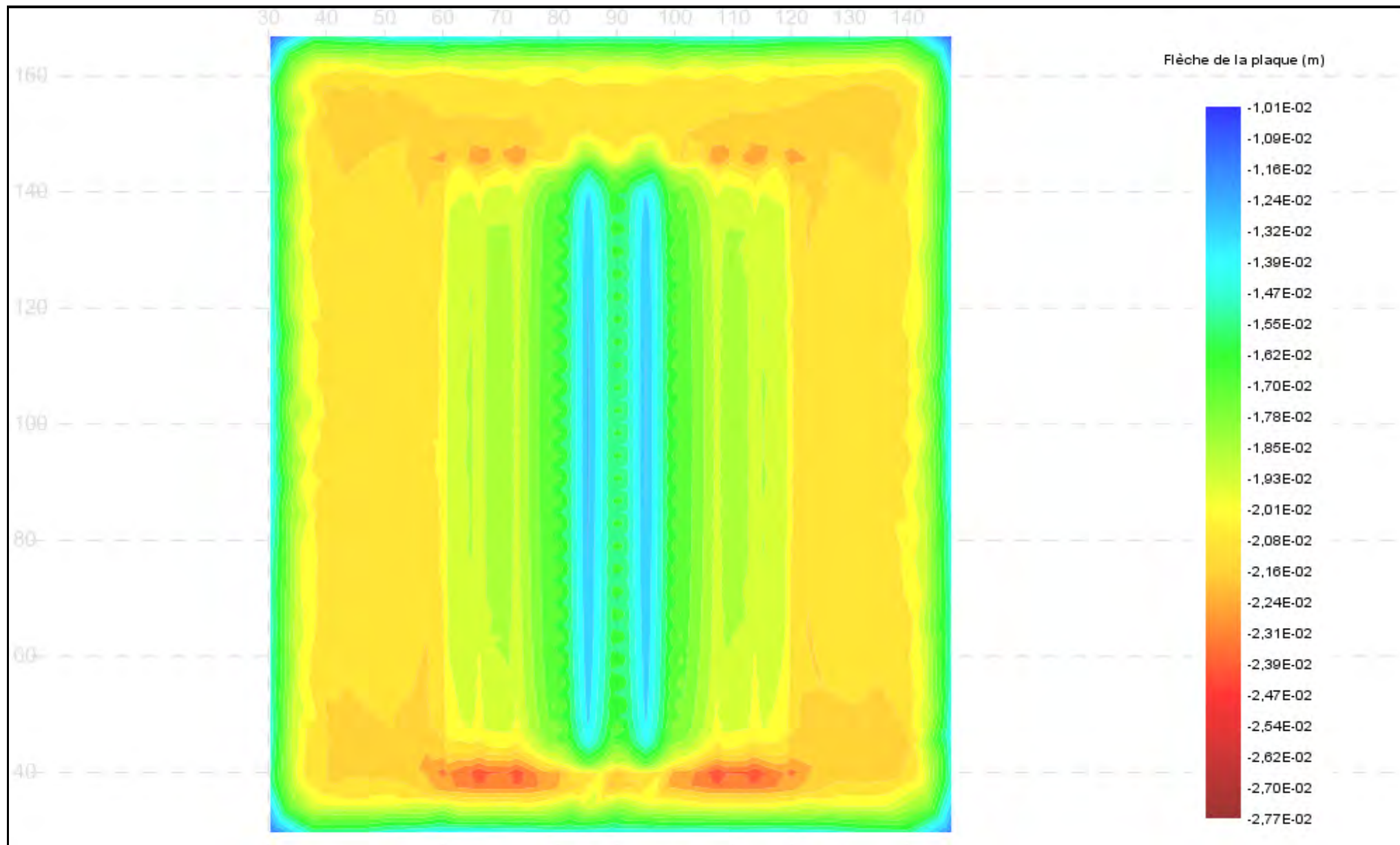
Coupe / Tassement du sol / Y=98,25m



Coupe / Tassement du sol / X=88,95m



Isovaleurs / Flèche de la plaque



Annexe 12 : Calculs de tassements sous dallage (Foxta – tasplaq) sans renforcement de sols – cellules B à F – Charges équivalentes

Données

Titre du projet : LIMAY - plateforme IKEA

Numéro d'affaire : 2021-04-171

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Dallage total non renforcé - charge moyenne eq. Cellules B,D,F (Plaque n°3)

Dimension du projet : 3D

Seuil de décollement (kPa) : 5

Seuil de plastification (kPa) : 200

Décollement/plastification automatique : Non

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Zbase	Esol	v	Pente-x	Pente-y
1	Remblais		-7,00	6,00E03	0,30	0,000	0,000
2	Alluvions		-10,00	1,60E04	0,30	0,000	0,000
3	Craie altérée		-16,00	2,00E04	0,30	0,000	0,000
4	Craie compacte		-16,50	5,00E04	0,30	0,000	0,000

Poids volumique du sol au dessus de la base de la plaque (kN/m3) : 0,00

Plaque - Rectangle

N°	E	v	e	zbase	X	Y	B	L	θ
1	1,00E07	0,20	0,25	0,00	-29,70	20,00	180,00	150,00	0,0

Surcharge répartie - Rectangle

N°	Q	X	Y	B	L	θ
1	20,00	-30,00	20,00	30,00	150,00	0,0
2	20,00	120,00	40,00	30,00	115,00	0,0
3	5,00	120,00	20,00	30,00	20,00	0,0
4	5,00	120,00	155,00	30,00	15,00	0,0
5	20,00	0,00	20,00	120,00	20,00	0,0
6	20,00	0,00	155,00	120,00	15,00	0,0
7	43,00	0,00	40,00	60,00	115,00	0,0
8	20,00	60,00	40,00	20,00	115,00	0,0
9	17,00	80,00	40,00	20,00	115,00	0,0
10	20,00	100,00	40,00	20,00	115,00	0,0

Pas maximal (m) : 8,22

Utiliser un maillage rectangulaire si possible : Non

En maillage triangulaire, tenter de produire mailles carrées là où c'est possible : Non

Angle intérieur minimal pour les triangles (°) : 20,0

Lisser les moments dans les coupes de résultats : Non

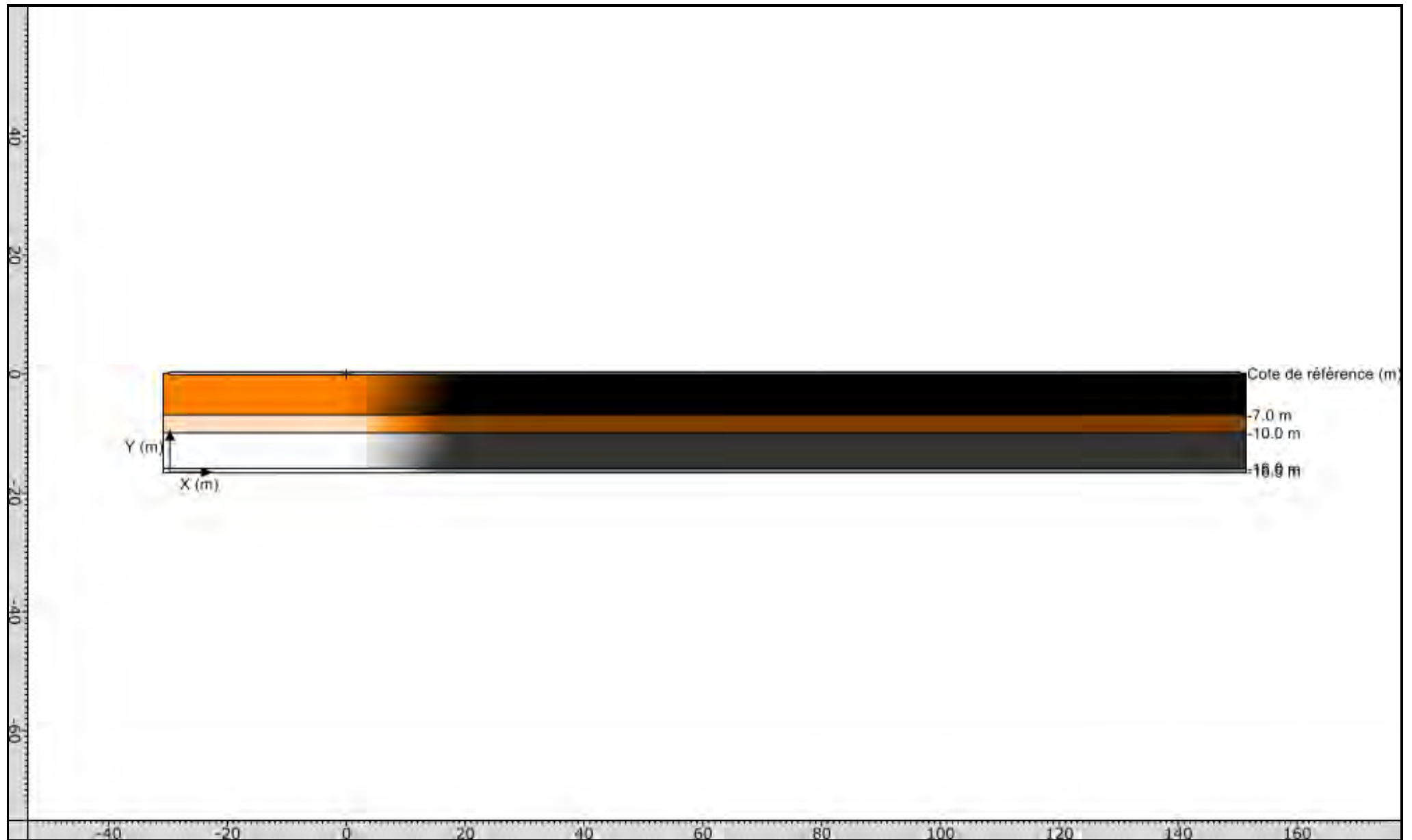


FoXta v4
v4.1.12

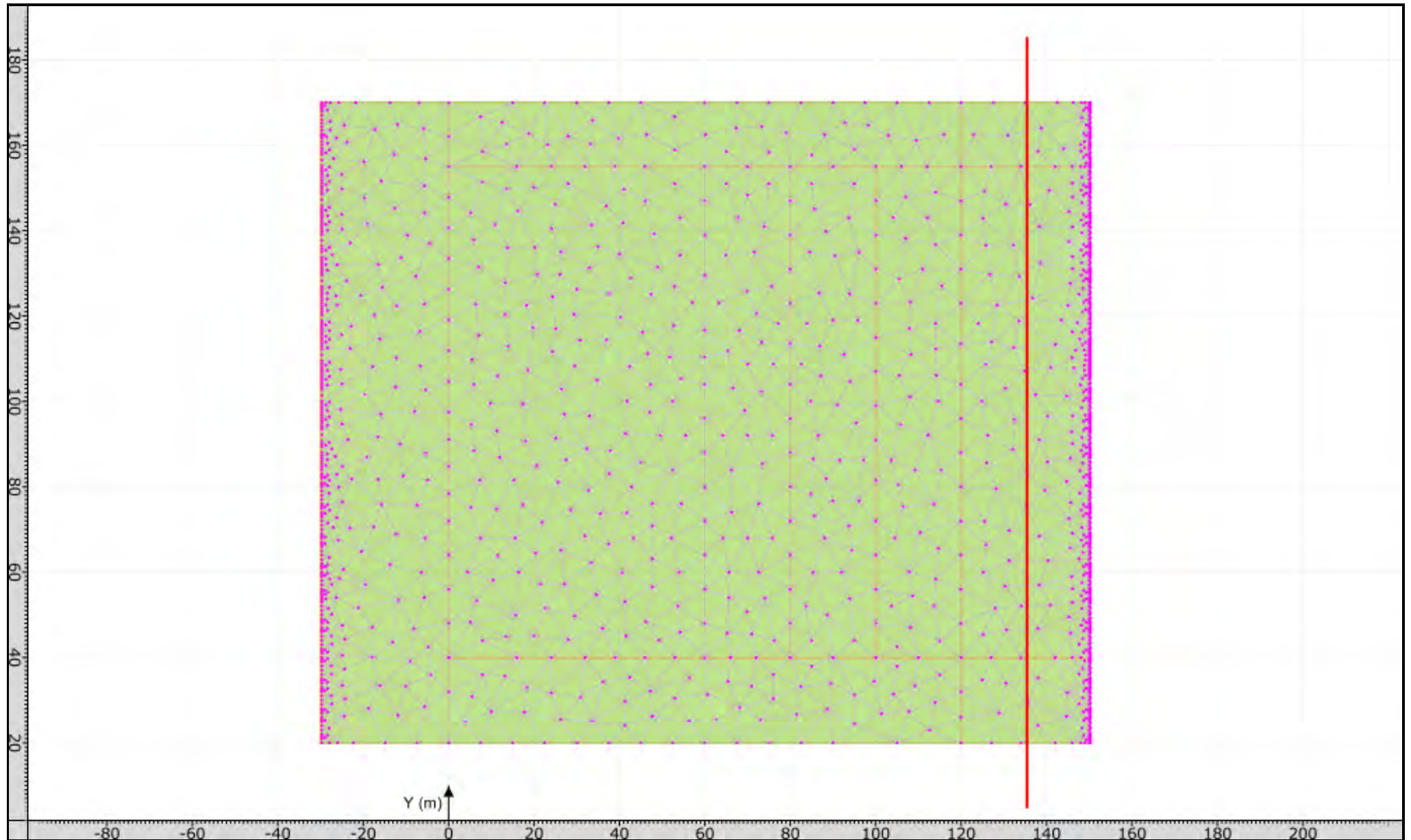
Imprimé le : 01/12/2022 - 21:24:37
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 3/5)
Titre du calcul : Dallage total non renforcé - charge moyenne eq. Cellules B,D,F

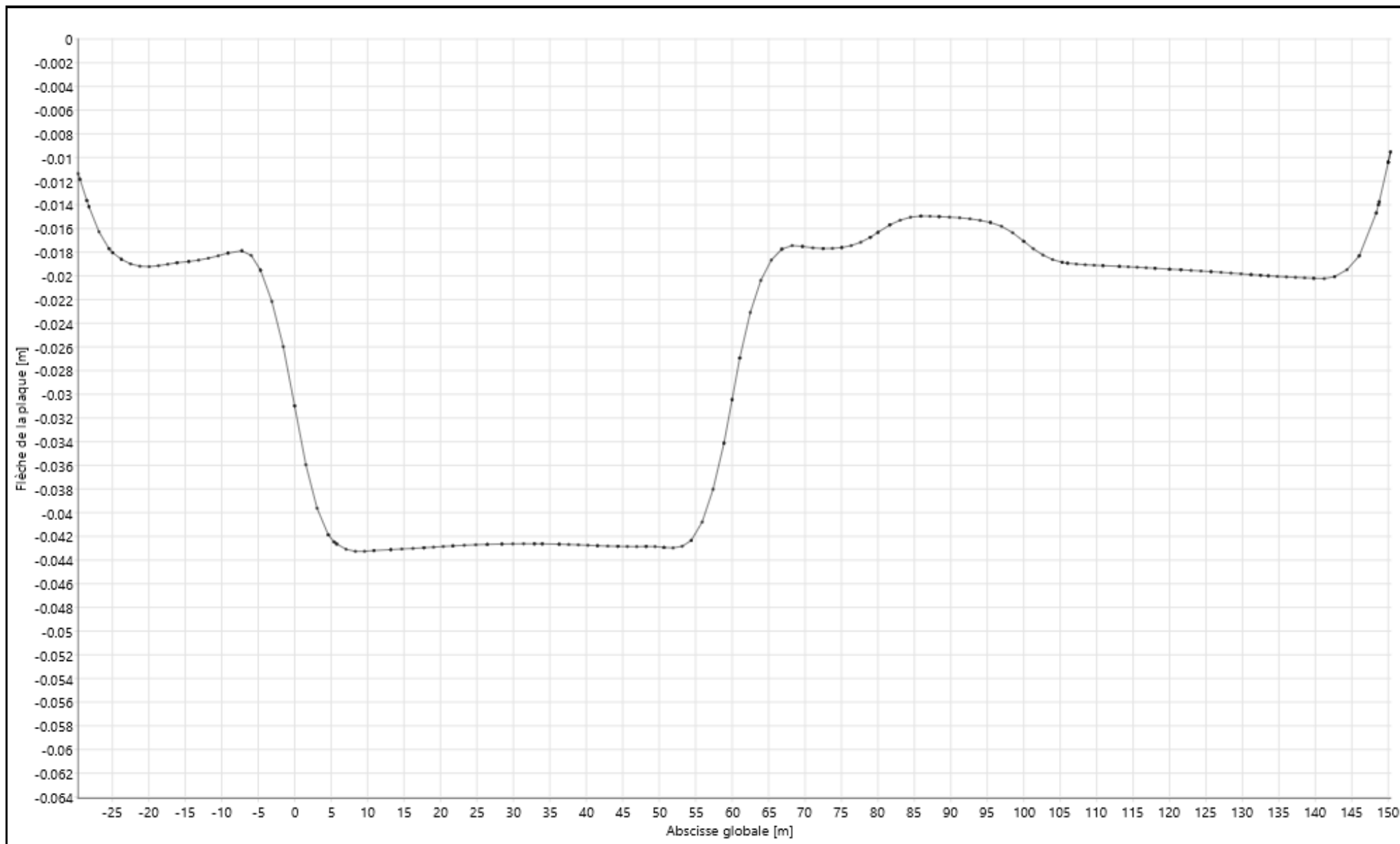
Onglet "Données des couches"



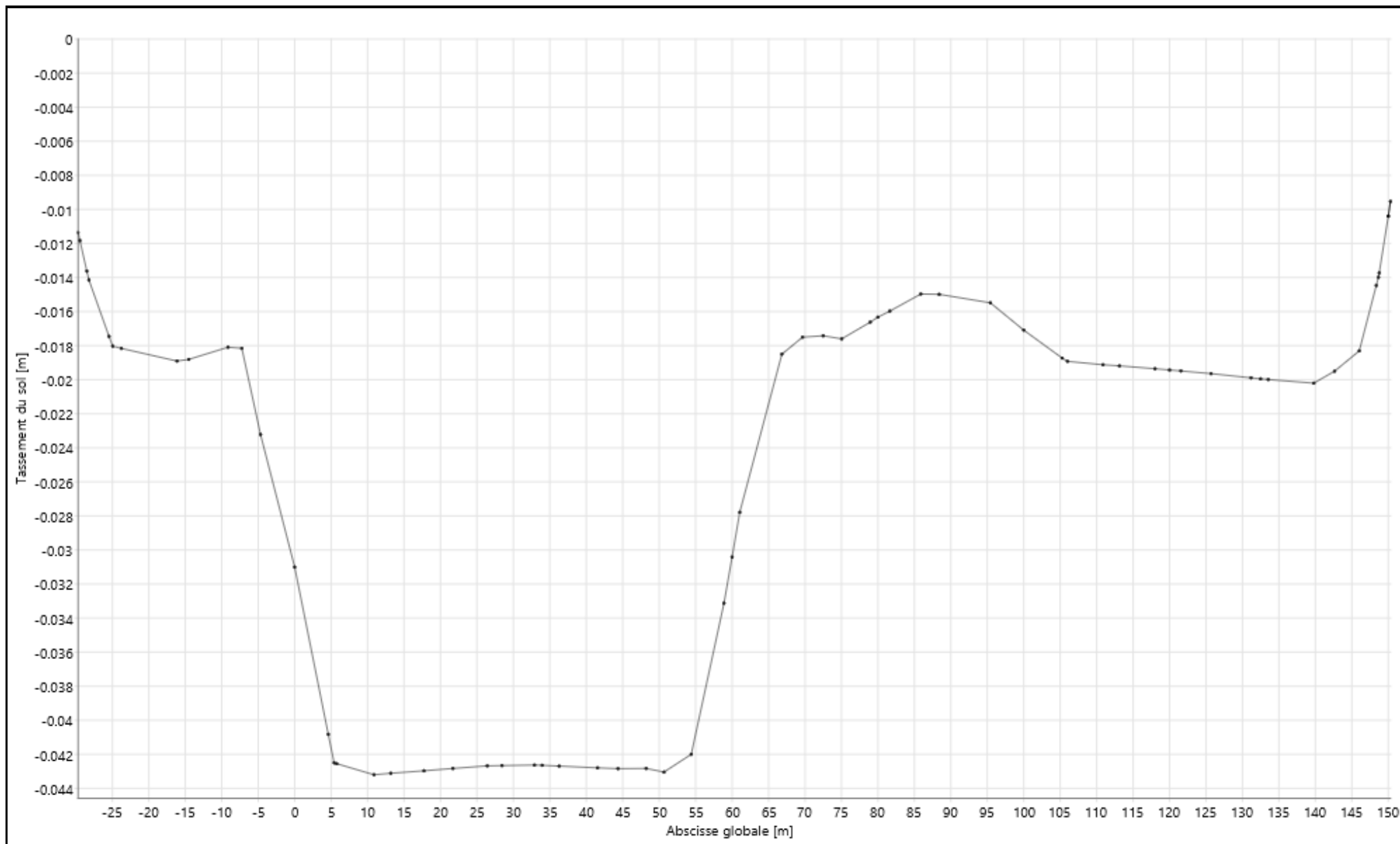
Onglet "Paramètres généraux"



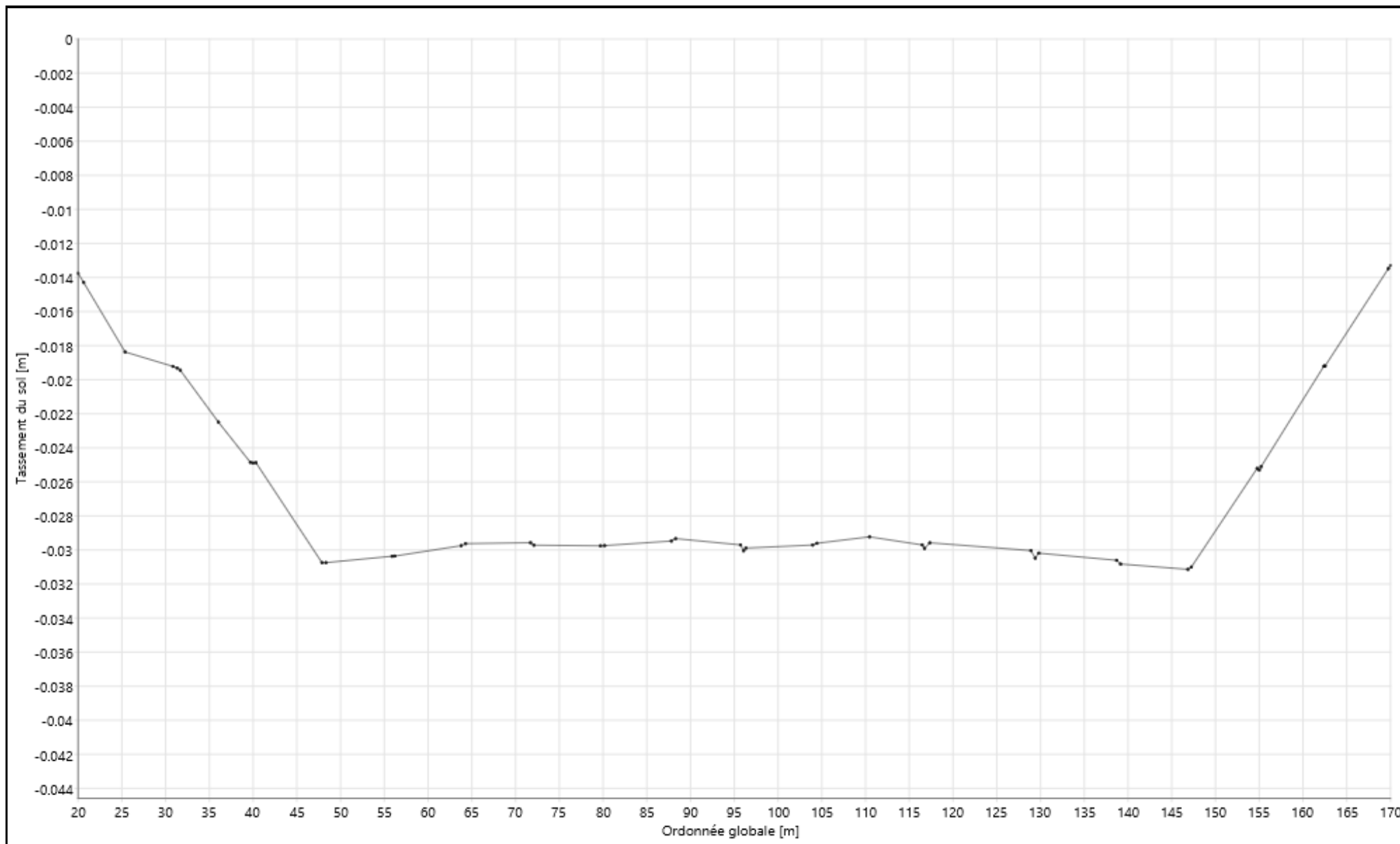
Coupe / Flèche de la plaque / Y=95,00m



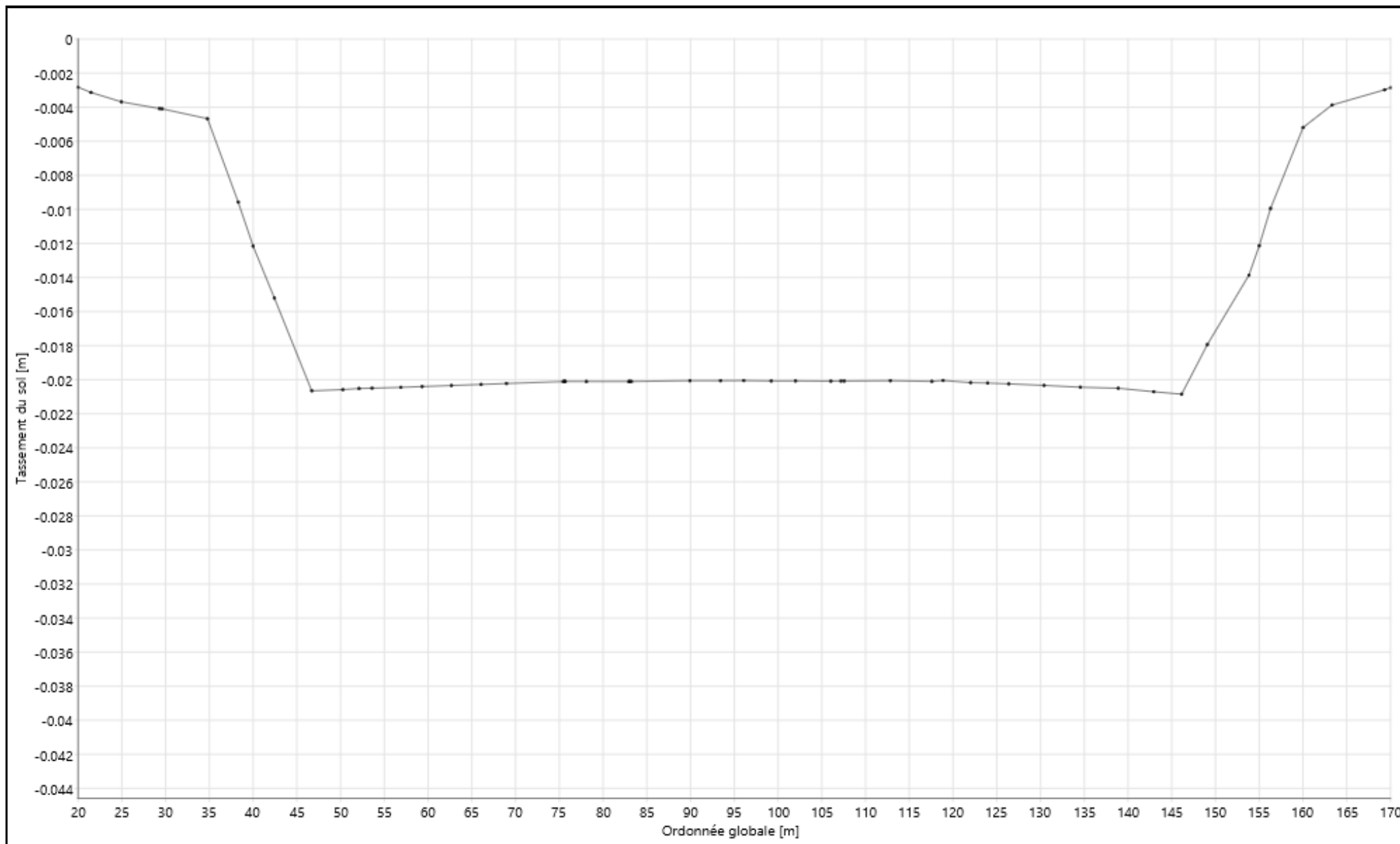
Coupe / Tassement du sol / Y=95,00m



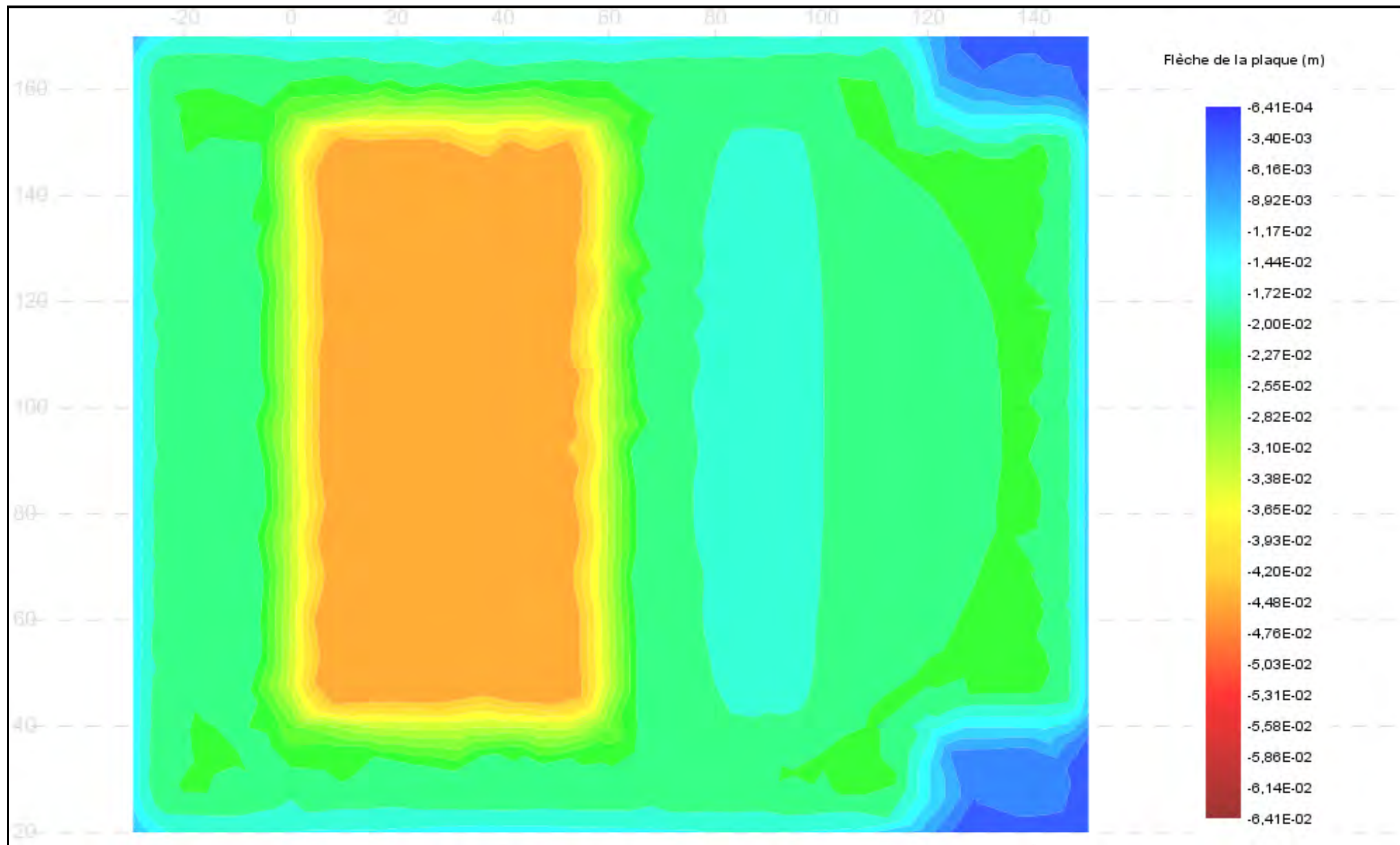
Coupe / Tassement du sol / X=60,30m



Coupe / Tassement du sol / X=135,41m



Isovaleurs / Flèche de la plaque



Annexe 13 : Calculs de tassements sous dallage (Foxta – tasplaq) sans renforcement de sols – Sprinkler

Données

Titre du projet : LIMAY - plateforme IKEA

Numéro d'affaire : 2021-04-171

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Sprinklers non renforcés (Plaque n°5)

Dimension du projet : 3D

Seuil de décollement (kPa) : 5

Seuil de plastification (kPa) : 200

Décollement/plastification automatique : Non

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Zbase	Esol	v	Pente-x	Pente-y
1	Remblais		-7,00	6,00E03	0,30	0,000	0,000
2	Alluvions		-10,00	1,60E04	0,30	0,000	0,000
3	Craie altérée		-16,00	2,00E04	0,30	0,000	0,000
4	Craie compacte		-16,50	5,00E04	0,30	0,000	0,000

Poids volumique du sol au dessus de la base de la plaque (kN/m3) : 0,00

Plaque - Rond

N°	E	v	e	zbase	X	Y	r
1	1,00E07	0,20	0,25	0,00	3,50	3,50	3,50
2	1,00E07	0,20	0,25	0,00	14,00	5,80	5,10
3	1,00E07	0,20	0,25	0,00	4,90	15,80	5,10
4	1,00E07	0,20	0,25	0,00	25,00	15,40	6,65

Surcharge répartie - Rond

N°	Q	X	Y	r
1	110,00	3,50	3,50	3,50
2	110,00	14,00	5,80	5,10
3	110,00	4,90	15,80	5,10
4	120,00	25,00	15,40	6,65

Pas maximal (m) : 1,33

Utiliser un maillage rectangulaire si possible : Non

En maillage triangulaire, tenter de produire mailles carrées là où c'est possible : Non

Angle intérieur minimal pour les triangles (°) : 20,0

Lisser les moments dans les coupes de résultats : Non

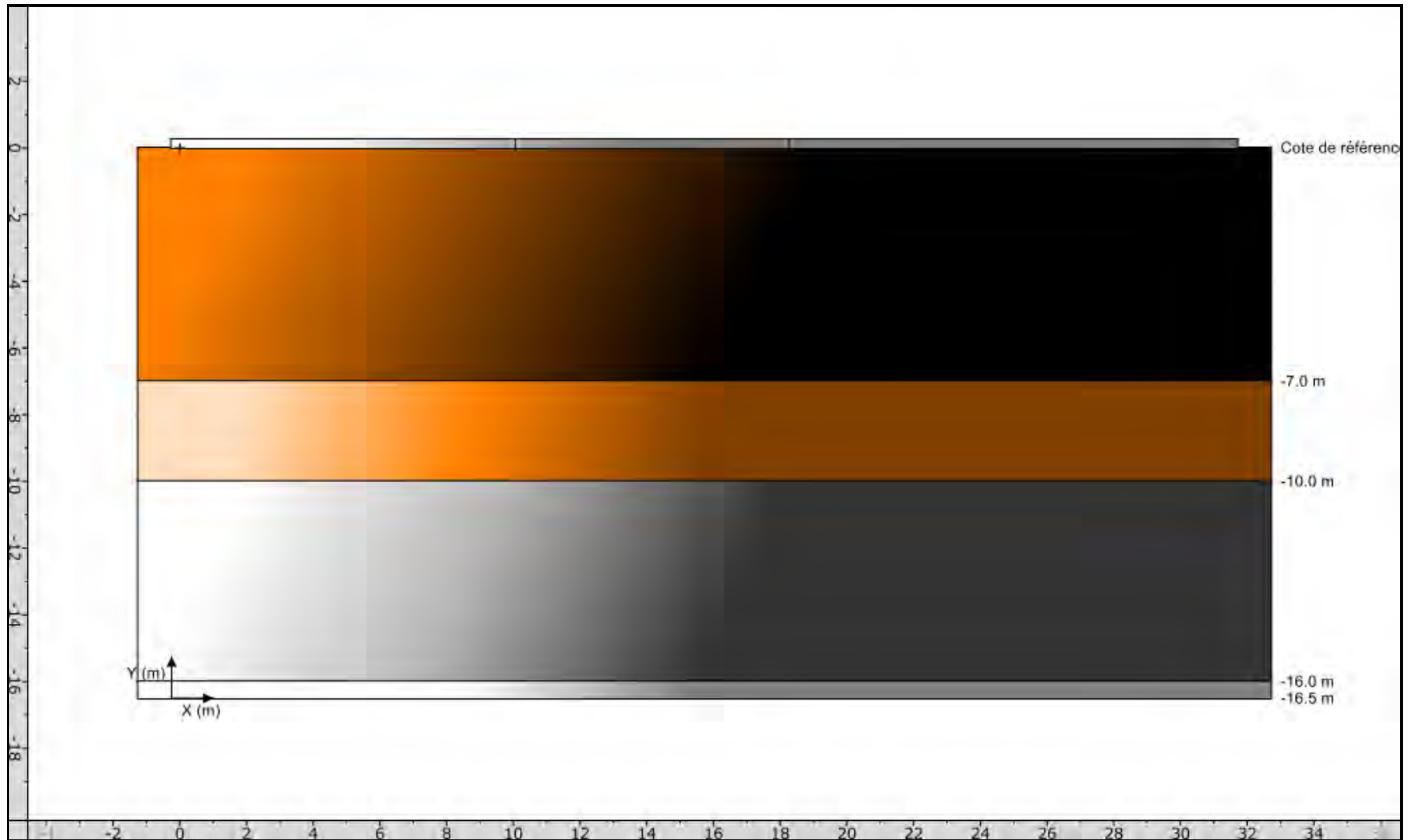


FoXta v4
v4.1.12

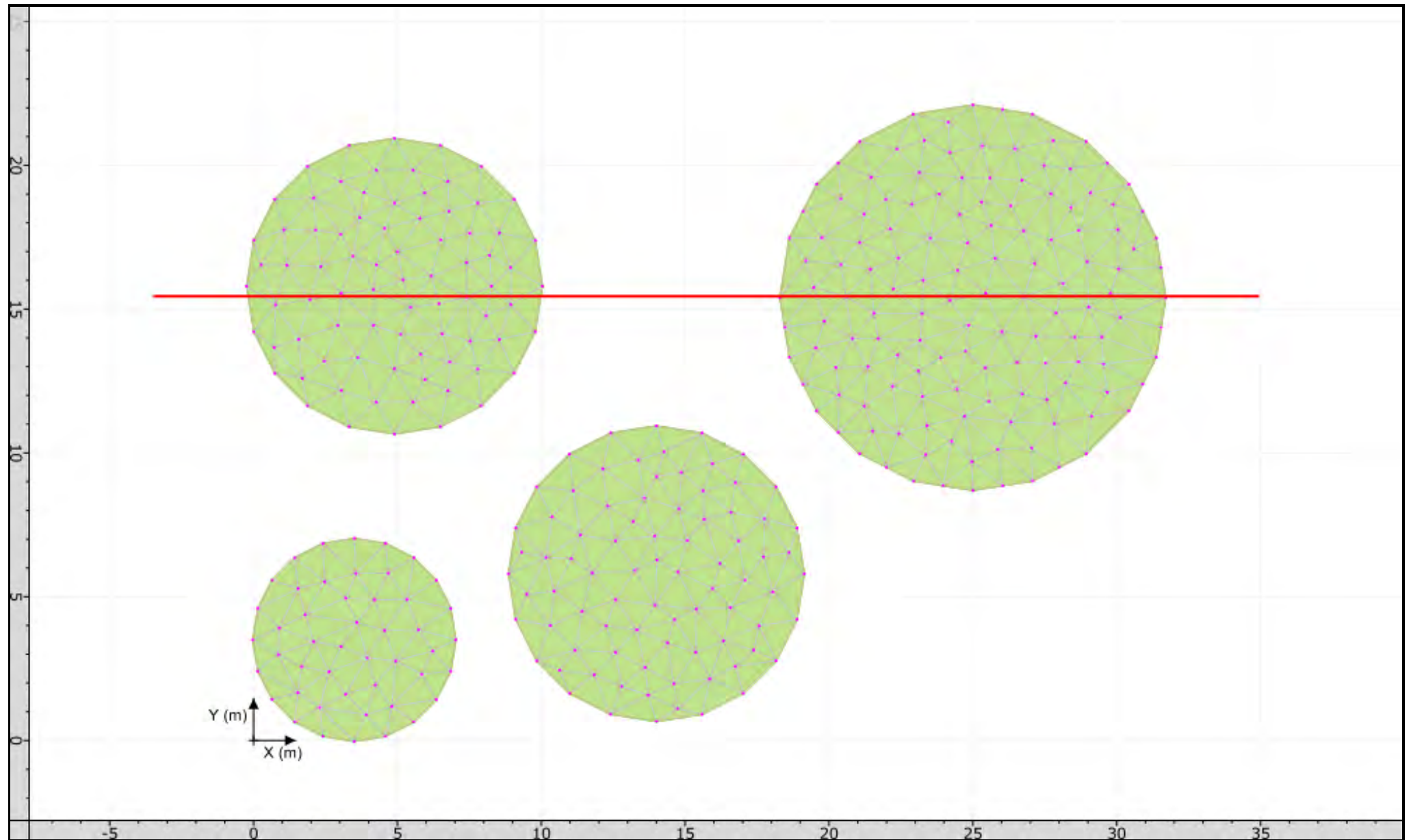
Imprimé le : 01/12/2022 - 21:35:21
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Tasplaq (Plaque 5/5)
Titre du calcul : Sprinklers non renforcés

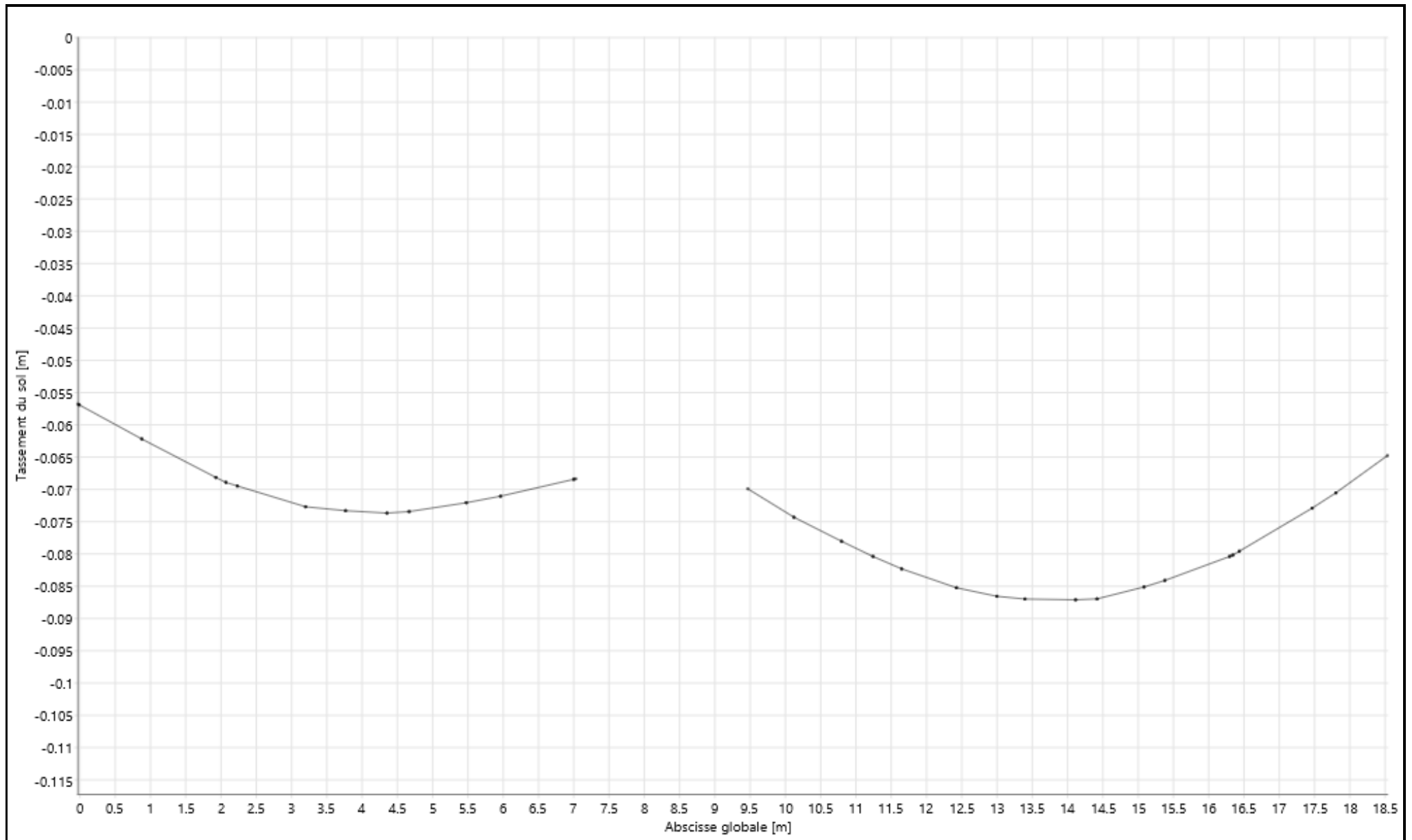
Onglet "Données des couches"



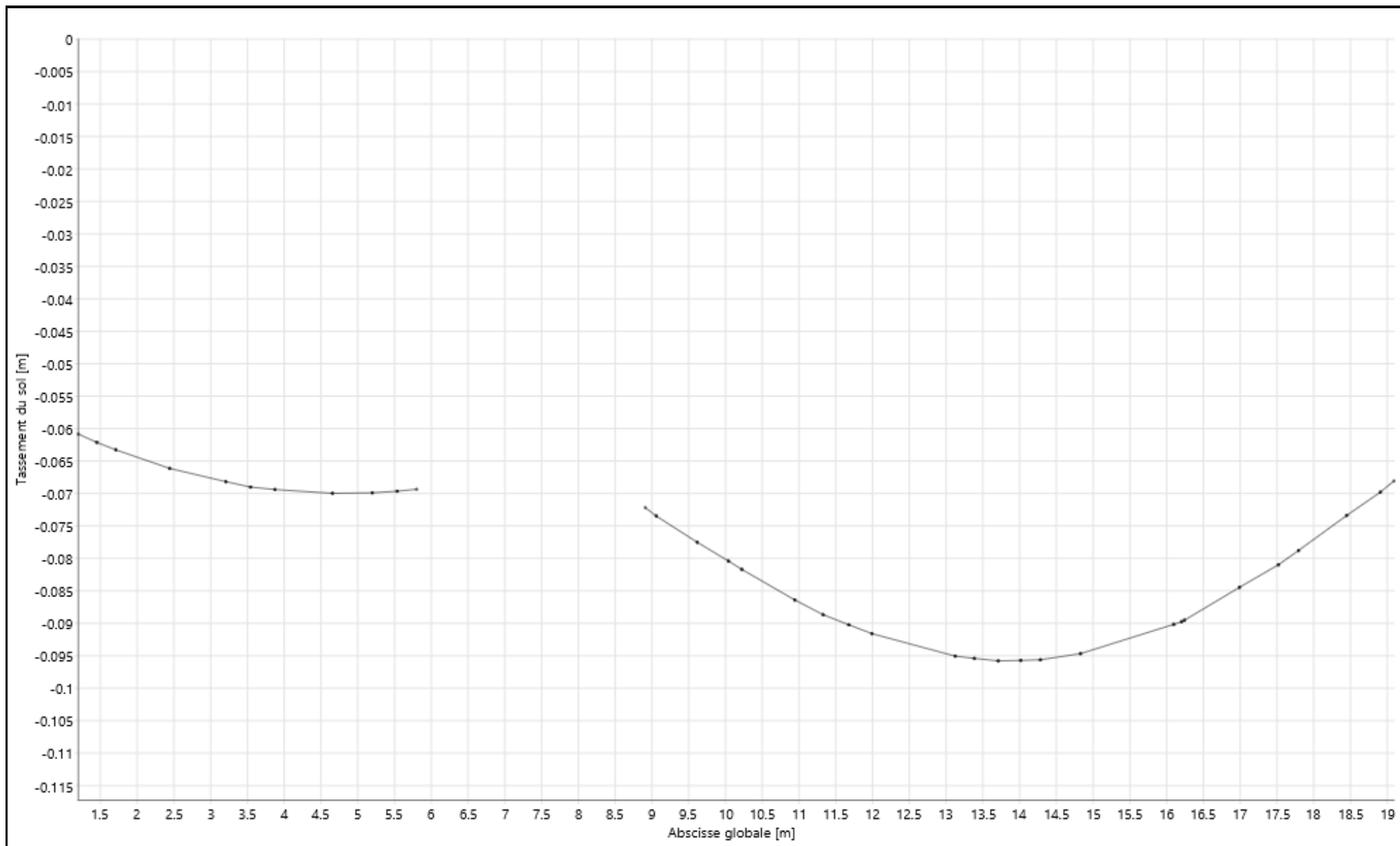
Onglet "Paramètres généraux"



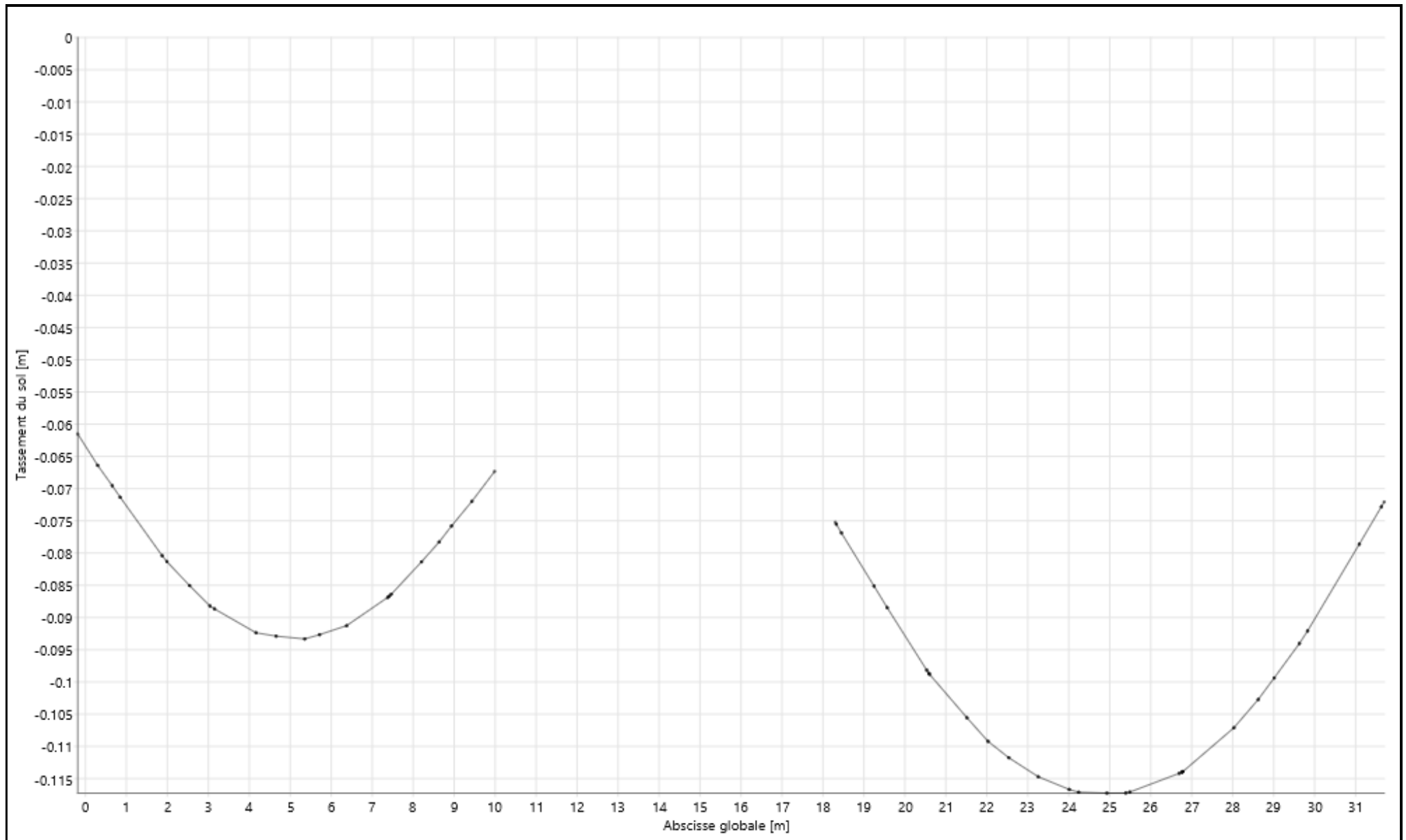
Coupe / Tassement du sol / Y=3,51m



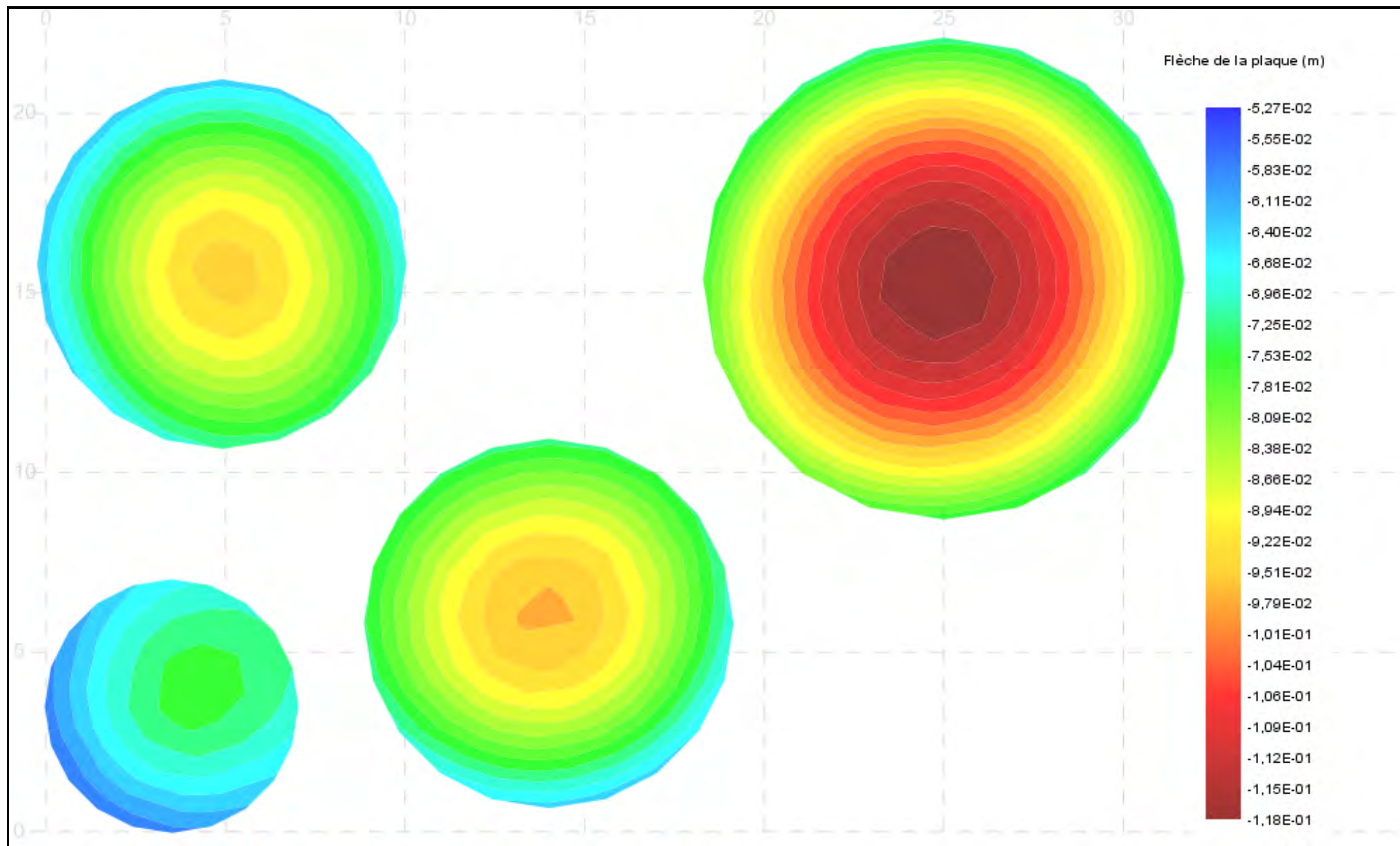
Coupe / Tassement du sol / Y=6,13m



Coupe / Tassement du sol / Y=15,45m



Isovaleurs / Flèche de la plaque



Annexe 14 : Note de calcul inclusion rigide (Foxta-taspie) - Cellules B et C - Zone racks HDP

Données

Paramètres principaux

Titre du projet : LIMAY - plateforme IKEA

Numéro d'affaire : 2021-04-171

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Dallage renforcé - zone chargée à 43 kPa Cellules B,C (pieu n°1)

Type de calcul : Fondation sur réseau infini

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Zbase	n	Comportement	Esol	v	Cs/(1+e0)	Cc/(1+e0)	tc	γ	État
1	Matelas		-0,50	5	Élastique	4,50E04	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. apportée
2	Remblais		-6,40	20	Élastique	6,00E03	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. existante
3	Remblais		-7,00	5	Élastique	6,00E03	0,300	0,000	0,000	0,00	10,00	C. existante
4	Alluvions		-10,00	10	Élastique	1,60E04	0,300	0,000	0,000	0,00	10,00	C. existante
5	Craie altérée		-10,50	5	Élastique	2,00E04	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. existante

Mode de mise en oeuvre du pieu : sans refoulement

Type de section du pieu : circulaire

Définition du pieu dans chaque couche

Nom	Zbase	Epieu	D
Matelas	-0,50	5,00E04	0,27
Remblais	-6,40	1,00E07	0,27
Remblais	-7,00	1,00E07	0,27
Alluvions	-10,00	1,00E07	0,27
Craie altérée	-10,50	1,00E07	0,27

Type de loi de mobilisation : A partir des valeurs pressiométriques (Loi de Frank & Zhao)

Définition du frottement dans le sol

Nom	Z	EM	qsl	Type de sol
Matelas	-0,50	1,50E04	100,00	Sol granulaire
Remblais	-6,40	3,00E03	50,00	Sol fin
Remblais	-7,00	3,00E03	50,00	Sol fin
Alluvions	-10,00	8,00E03	80,00	Sol fin
Craie altérée	-10,50	1,00E04	70,00	Sol fin

Contrainte limite en pointe (kPa) : 1000,0

Type de loi : Sol fin

Frottements négatifs

Nom	Z	Approche de calcul	qsn	Ktanδ
Matelas	-0,50	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Remblais	-6,40	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	0,45
Remblais	-7,00	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Alluvions	-10,00	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Craie altérée	-10,50	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00

Données

Chargement

Charge maille (kPa) : 43,0

Type de calcul : Déformation uniforme (fondation mixte et radier sur IR)

Dimension de la maille selon X (m) : 1,70

Dimension de la maille selon Y (m) : 1,70

Paramètres avancés

Tolérance (m) : 1,00E-04

Nombre de pas : 20

Onglet "Données des couches"

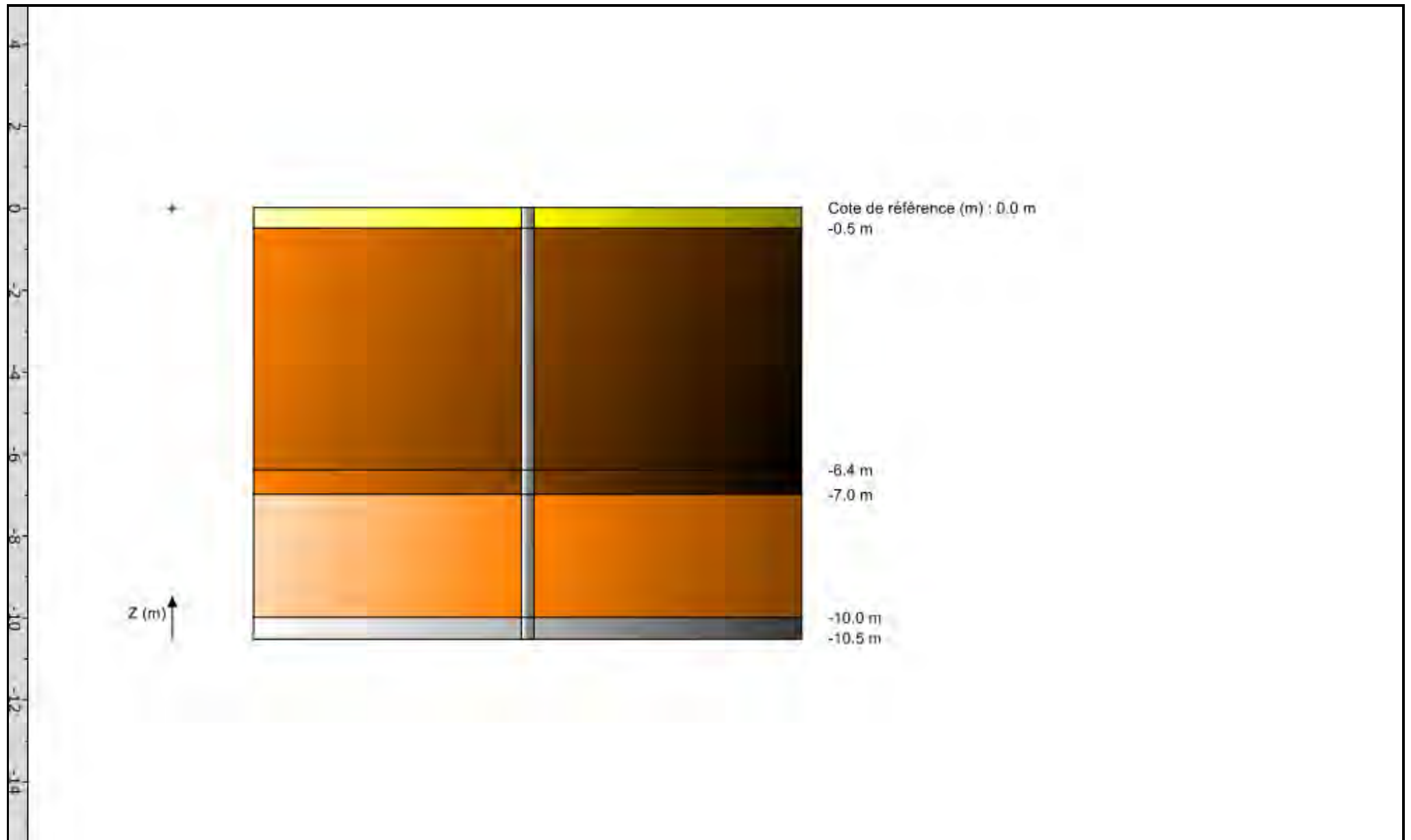


Tableau de la courbe de chargement

N° : Numéro de l'élément

stete [m] : Tassement en tête du modèle (domaine pieu)

Qtête [kN] : Effort appliqué au sommet du modèle

Qpieu [kN] : Effort repris par l'ensemble des pieux

Qsol [kN] : Effort repris par le domaine sol

Tableau de la courbe de chargement

N°	stete	Qtête	Qpieu	Qsol
1	2,30E-05	3,11E-01	6,33E-02	2,47E-01
2	9,45E-05	1,24E00	2,68E-01	9,75E-01
3	2,18E-04	2,80E00	6,35E-01	2,16E00
4	4,02E-04	4,97E00	1,21E00	3,76E00
5	6,49E-04	7,77E00	2,02E00	5,75E00
6	9,62E-04	1,12E01	3,07E00	8,11E00
7	1,34E-03	1,52E01	4,38E00	1,08E01
8	1,79E-03	1,99E01	5,96E00	1,39E01
9	2,32E-03	2,52E01	7,85E00	1,73E01
10	2,92E-03	3,11E01	1,00E01	2,11E01
11	3,60E-03	3,76E01	1,25E01	2,51E01
12	4,36E-03	4,47E01	1,53E01	2,94E01
13	5,22E-03	5,25E01	1,85E01	3,40E01
14	6,16E-03	6,09E01	2,20E01	3,89E01
15	7,18E-03	6,99E01	2,58E01	4,41E01
16	8,30E-03	7,95E01	3,01E01	4,95E01
17	9,55E-03	8,98E01	3,46E01	5,52E01
18	1,09E-02	1,01E02	3,95E01	6,11E01
19	1,24E-02	1,12E02	4,47E01	6,74E01
20	1,40E-02	1,24E02	5,04E01	7,39E01



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:36:41
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Taspie+ (Pieu 1/4)
Titre du calcul : Dallage renforcé - zone chargée à 43 kPa Cellules B,C

Synthèse des résultats

Bilan des efforts (pour une maille)	
Qtête (kN) : Effort total appliqué sur la maille	124,27
EQpieu : Rapport entre l'effort transmis au domaine pieu (en tête) et l'effort total	0,41
Ntête (kN) : Effort appliqué au domaine pieu en tête	50,42
Nmax (kN) : Effort maximal dans le domaine pieu	138,59
Zmax (m) : Cote du point neutre (là où Nmax est atteint)	-6,11
Nbase (kN) : Effort repris à la base du domaine pieu	34,13

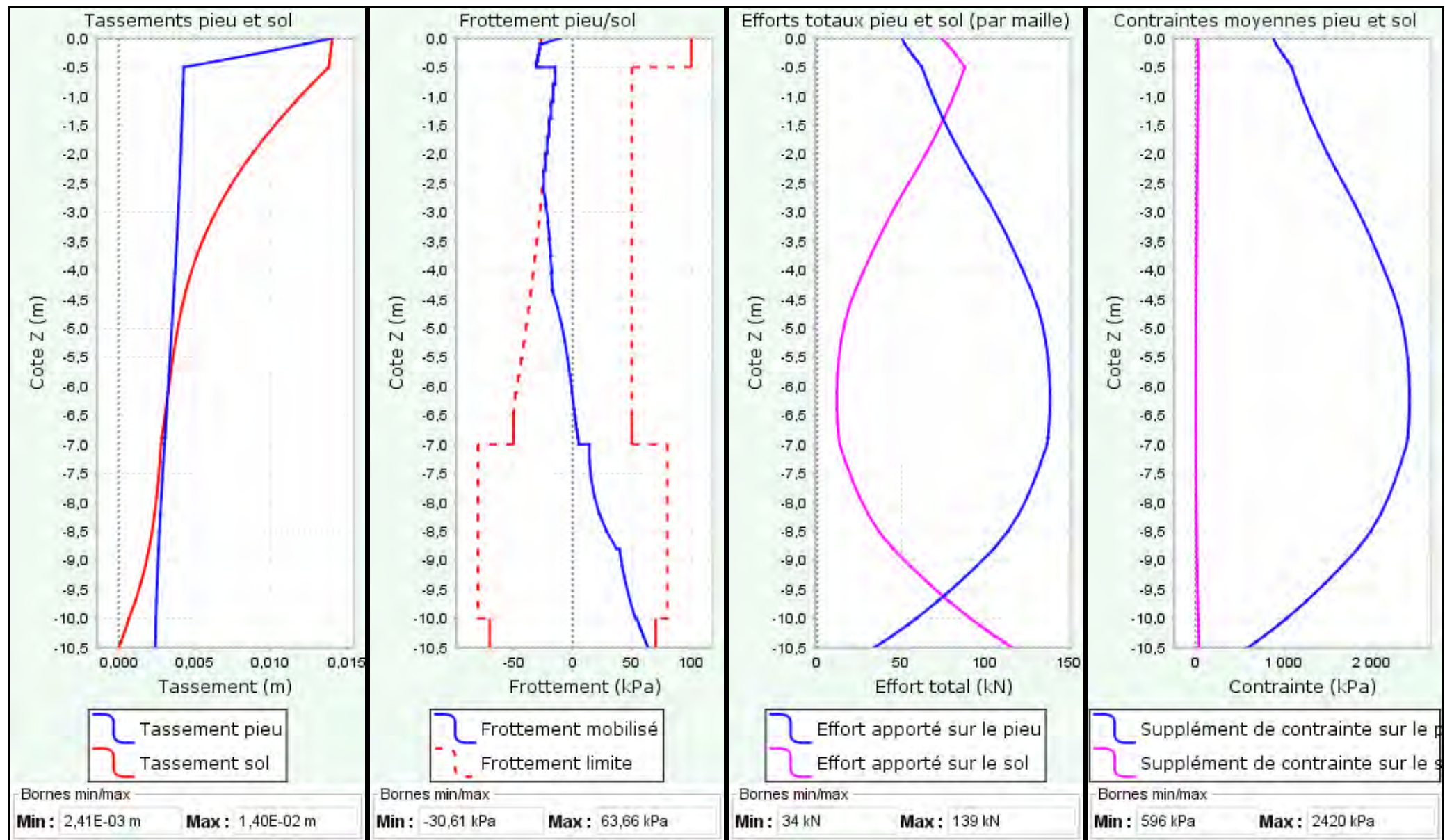
Bilan des contraintes	
σ_m ,tête (kPa) : Contrainte moyenne appliquée sur la maille	4,300E01
σ_p ,tête (kPa) : Contrainte appliquée sur le domaine pieu en tête	8,806E02
σ_s ,tête (kPa) : Contrainte appliquée sur le domaine sol en tête	2,607E01
σ_p ,max (kPa) : Contrainte maximale dans le domaine pieu	2,420E03
Zmax (m) : Cote du point neutre (là où σ_p ,max est atteinte)	-6,11
σ_{base} (kPa) : Contrainte reprise à la base du domaine du pieu	5,961E02

Bilan des tassements	
yp,tête (m) : Tassement en tête du domaine pieu	1,405E-02
ys,tête (m) : Tassement en tête du domaine sol	1,405E-02
yp,base (m) : Tassement à la base du domaine pieu	2,407E-03
ys,base (m) : Tassement à la base du domaine sol	1,503E-08
sref (m) : Tassement du sol sans inclusions	5,045E-02

Raideurs équivalentes	
Kg (kN/m) : Raideur globale du système "sol + pieux"	8,846E03
Kpieu (kN/m) : Raideur équivalente du domaine pieu	3,589E03
Ksol (kPa/m) : Coefficient de réaction du domaine sol	1,856E03
Kinf (kPa/m) : Raideur équivalente des couches profondes	3,460E09

Vérification de portance	
Nmax (kN) : Effort maximal dans le domaine pieu	138,59
Zmax (m) : Cote du point neutre - là où Nmax est atteint	-6,11
Ru (kN) : Charge de rupture sous le point neutre	328,48
Rcr (kN) : Charge de fluage sous le point neutre	218,48
Fs,ult : Sécurité par rapport à la charge de rupture	2,37
Fs,cr : Sécurité par rapport à la charge de fluage	1,58

Courbes principales



Données

Assistant moment dallage

Épaisseur de la couche de forme (m) : 0,50

Pente de diffusion : 0,20

Coefficient de Poisson du béton : 0,20

Rm (m) * : 0,96

R0 (m) * : 0,24

qm (kPa) * : 43,00

qsol (kPa) * : 26,07

qpieu (kPa) * : 308,06

Mcentre (kN.m/ml) : -5,47

Mbord (kN.m/ml) : 1,83

Annexe 15 : Note de calcul inclusion rigide (Foxta-taspie) - Cellules D, E et F - Zone racks traditionnels

Données

Paramètres principaux

Titre du projet : LIMAY - plateforme IKEA

Numéro d'affaire : 2021-04-171

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Dallage renforcé - zone chargée à 20 kPa (pieu n°2)

Type de calcul : Fondation sur réseau infini

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Zbase	n	Comportement	Esol	v	Cs/(1+e0)	Cc/(1+e0)	tc	γ	État
1	Matelas		-0,50	5	Élastique	4,50E04	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. apportée
2	Remblais		-6,50	20	Élastique	6,00E03	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. existante
3	Remblais		-7,00	5	Élastique	6,00E03	0,300	0,000	0,000	0,00	10,00	C. existante
4	Alluvions		-10,00	10	Élastique	1,60E04	0,300	0,000	0,000	0,00	10,00	C. existante
5	Craie altérée		-10,50	5	Élastique	2,00E04	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. existante

Mode de mise en oeuvre du pieu : sans refoulement

Type de section du pieu : circulaire

Définition du pieu dans chaque couche

Nom	Zbase	Epieu	D
Matelas	-0,50	4,50E04	0,27
Remblais	-6,50	1,00E07	0,27
Remblais	-7,00	1,00E07	0,27
Alluvions	-10,00	1,00E07	0,27
Craie altérée	-10,50	1,00E07	0,27

Type de loi de mobilisation : A partir des valeurs pressiométriques (Loi de Frank & Zhao)

Définition du frottement dans le sol

Nom	Z	EM	qsl	Type de sol
Matelas	-0,50	1,50E04	100,00	Sol granulaire
Remblais	-6,50	3,00E03	50,00	Sol fin
Remblais	-7,00	3,00E03	50,00	Sol fin
Alluvions	-10,00	8,00E03	80,00	Sol fin
Craie altérée	-10,50	1,00E04	70,00	Sol fin

Contrainte limite en pointe (kPa) : 1000,0

Type de loi : Sol fin

Frottements négatifs

Nom	Z	Approche de calcul	qsn	Ktanδ
Matelas	-0,50	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Remblais	-6,50	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	0,45
Remblais	-7,00	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Alluvions	-10,00	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Craie altérée	-10,50	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00

Données

Chargement

Charge maille (kPa) : 20,0

Type de calcul : Déformation uniforme (fondation mixte et radier sur IR)

Dimension de la maille selon X (m) : 2,30

Dimension de la maille selon Y (m) : 2,30

Paramètres avancés

Tolérance (m) : 1,00E-04

Nombre de pas : 20

Onglet "Données des couches"

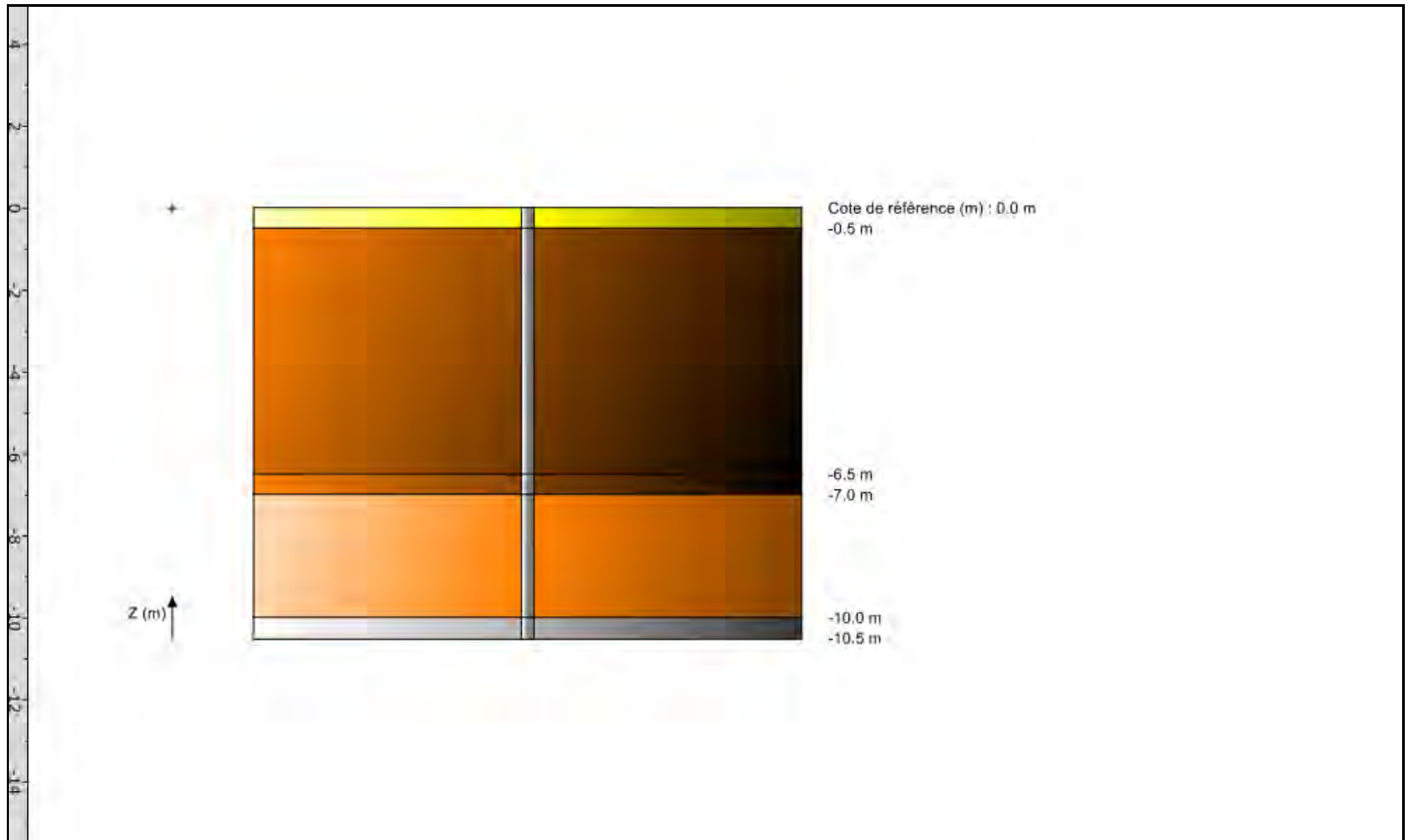


Tableau de la courbe de chargement

N° : Numéro de l'élément

stete [m] : Tassement en tête du modèle (domaine pieu)

Qtête [kN] : Effort appliqué au sommet du modèle

Qpieu [kN] : Effort repris par l'ensemble des pieux

Qsol [kN] : Effort repris par le domaine sol

Tableau de la courbe de chargement

N°	stete	Qtête	Qpieu	Qsol
1	1,85E-05	2,65E-01	6,34E-02	2,01E-01
2	7,47E-05	1,06E00	2,60E-01	7,98E-01
3	1,72E-04	2,38E00	6,17E-01	1,76E00
4	3,14E-04	4,23E00	1,15E00	3,08E00
5	5,02E-04	6,61E00	1,89E00	4,72E00
6	7,42E-04	9,52E00	2,87E00	6,65E00
7	1,03E-03	1,30E01	4,08E00	8,88E00
8	1,38E-03	1,69E01	5,54E00	1,14E01
9	1,78E-03	2,14E01	7,30E00	1,41E01
10	2,24E-03	2,64E01	9,33E00	1,71E01
11	2,76E-03	3,20E01	1,16E01	2,04E01
12	3,33E-03	3,81E01	1,43E01	2,38E01
13	3,97E-03	4,47E01	1,72E01	2,75E01
14	4,69E-03	5,18E01	2,05E01	3,14E01
15	5,47E-03	5,95E01	2,40E01	3,55E01
16	6,32E-03	6,77E01	2,80E01	3,97E01
17	7,23E-03	7,64E01	3,22E01	4,42E01
18	8,22E-03	8,57E01	3,68E01	4,89E01
19	9,32E-03	9,55E01	4,18E01	5,37E01
20	1,05E-02	1,06E02	4,70E01	5,88E01



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:37:31
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Taspie+ (Pieu 2/4)
Titre du calcul : Dallage renforcé - zone chargée à 20 kPa

Synthèse des résultats

Bilan des efforts (pour une maille)	
Qtête (kN) : Effort total appliqué sur la maille	105,80
EQpieu : Rapport entre l'effort transmis au domaine pieu (en tête) et l'effort total	0,44
Ntête (kN) : Effort appliqué au domaine pieu en tête	47,05
Nmax (kN) : Effort maximal dans le domaine pieu	128,01
Zmax (m) : Cote du point neutre (là où Nmax est atteint)	-6,20
Nbase (kN) : Effort repris à la base du domaine pieu	30,47

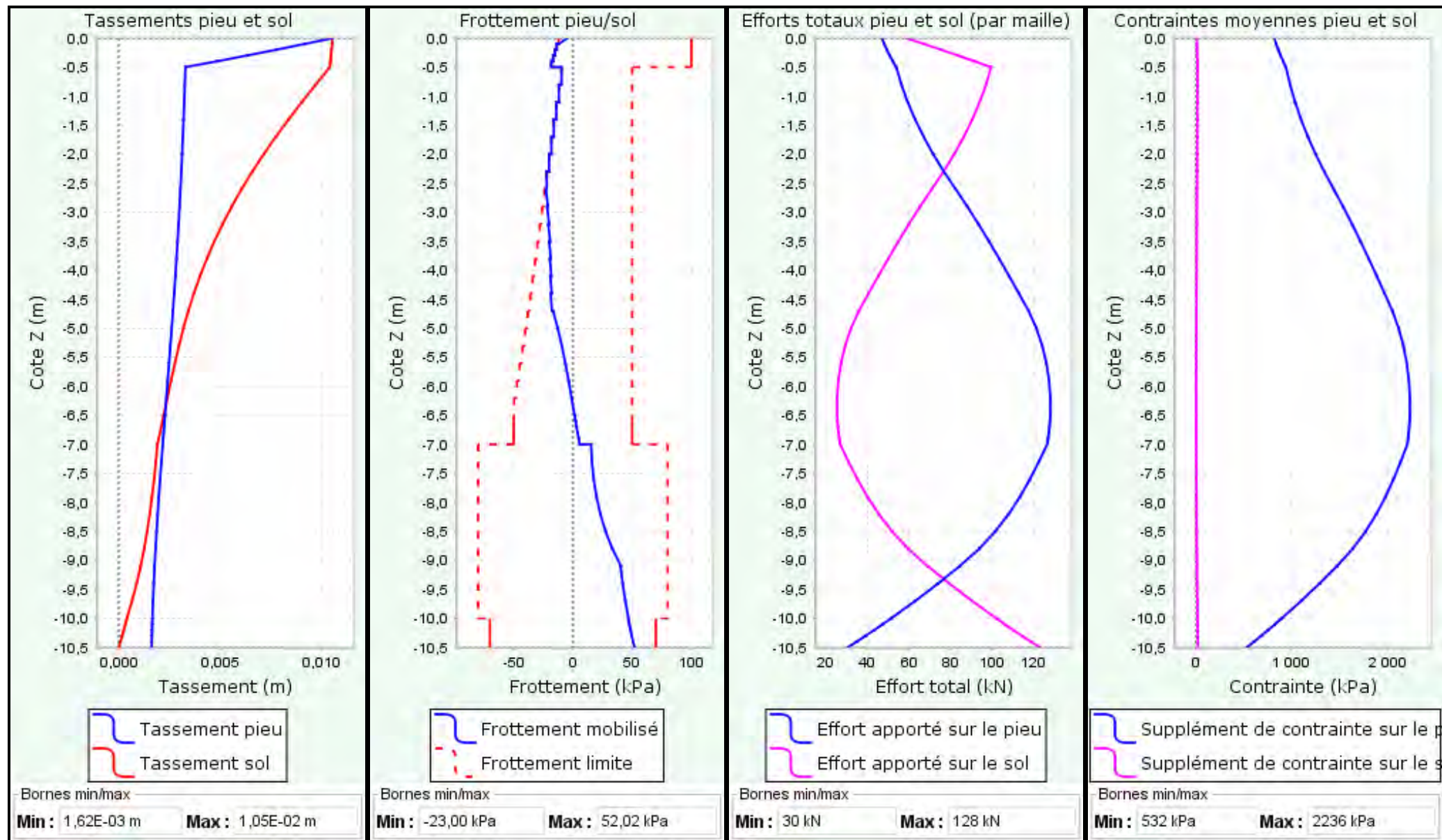
Bilan des contraintes	
σ_m ,tête (kPa) : Contrainte moyenne appliquée sur la maille	2,000E01
σ_p ,tête (kPa) : Contrainte appliquée sur le domaine pieu en tête	8,217E02
σ_s ,tête (kPa) : Contrainte appliquée sur le domaine sol en tête	1,123E01
σ_p ,max (kPa) : Contrainte maximale dans le domaine pieu	2,236E03
Zmax (m) : Cote du point neutre (là où σ_p ,max est atteinte)	-6,20
σ_{base} (kPa) : Contrainte reprise à la base du domaine du pieu	5,321E02

Bilan des tassements	
yp,tête (m) : Tassement en tête du domaine pieu	1,051E-02
ys,tête (m) : Tassement en tête du domaine sol	1,051E-02
yp,base (m) : Tassement à la base du domaine pieu	1,621E-03
ys,base (m) : Tassement à la base du domaine sol	1,534E-08
sref (m) : Tassement du sol sans inclusions	2,812E-02

Raideurs équivalentes	
Kg (kN/m) : Raideur globale du système "sol + pieux"	1,007E04
Kpieu (kN/m) : Raideur équivalente du domaine pieu	4,477E03
Ksol (kPa/m) : Coefficient de réaction du domaine sol	1,068E03
Kinf (kPa/m) : Raideur équivalente des couches profondes	1,890E09

Vérification de portance	
Nmax (kN) : Effort maximal dans le domaine pieu	128,01
Zmax (m) : Cote du point neutre - là où Nmax est atteint	-6,20
Ru (kN) : Charge de rupture sous le point neutre	324,45
Rcr (kN) : Charge de fluage sous le point neutre	215,66
Fs,ult : Sécurité par rapport à la charge de rupture	2,53
Fs,cr : Sécurité par rapport à la charge de fluage	1,68

Courbes principales



Données

Assistant moment dallage

Épaisseur de la couche de forme (m) : 0,50

Pente de diffusion : 0,20

Coefficient de Poisson du béton : 0,20

Rm (m) * : 1,30

R0 (m) * : 0,24

qm (kPa) * : 20,00

qsol (kPa) * : 11,23

qpieu (kPa) * : 278,71

Mcentre (kN.m/ml) : -6,50

Mbord (kN.m/ml) : 1,79

Annexe 16 : Note de calcul inclusion rigide (Foxta-taspie) – Sprinkler

Données

Paramètres principaux

Titre du projet : LIMAY - plateforme IKEA

Numéro d'affaire : 2021-04-171

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Sprinkler - 120 kPa (pieu n°3)

Type de calcul : Fondation sur réseau infini

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Zbase	n	Comportement	Esol	v	Cs/(1+e0)	Cc/(1+e0)	tc	γ	État
1	Matelas		-0,50	5	Élastique	4,50E04	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. apportée
2	Remblais		-6,40	20	Élastique	6,00E03	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. existante
3	Remblais		-7,00	5	Élastique	6,00E03	0,300	0,000	0,000	0,00	10,00	C. existante
4	Alluvions		-10,00	10	Élastique	1,60E04	0,300	0,000	0,000	0,00	10,00	C. existante
5	Craie altérée		-10,50	5	Élastique	2,00E04	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. existante

Mode de mise en oeuvre du pieu : sans refoulement

Type de section du pieu : circulaire

Définition du pieu dans chaque couche

Nom	Zbase	Epieu	D
Matelas	-0,50	4,50E04	0,27
Remblais	-6,40	1,00E07	0,27
Remblais	-7,00	1,00E07	0,27
Alluvions	-10,00	1,00E07	0,27
Craie altérée	-10,50	1,00E07	0,27

Type de loi de mobilisation : A partir des valeurs pressiométriques (Loi de Frank & Zhao)

Définition du frottement dans le sol

Nom	Z	EM	qsl	Type de sol
Matelas	-0,50	1,50E04	100,00	Sol granulaire
Remblais	-6,40	3,00E03	50,00	Sol fin
Remblais	-7,00	3,00E03	50,00	Sol fin
Alluvions	-10,00	8,00E03	80,00	Sol fin
Craie altérée	-10,50	1,00E04	70,00	Sol fin

Contrainte limite en pointe (kPa) : 1000,0

Type de loi : Sol fin

Frottements négatifs

Nom	Z	Approche de calcul	qsn	Ktanδ
Matelas	-0,50	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Remblais	-6,40	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	0,45
Remblais	-7,00	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Alluvions	-10,00	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Craie altérée	-10,50	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00

Données

Chargement

Charge maille (kPa) : 120,0

Type de calcul : Déformation uniforme (fondation mixte et radier sur IR)

Dimension de la maille selon X (m) : 1,15

Dimension de la maille selon Y (m) : 1,15

Paramètres avancés

Tolérance (m) : 1,00E-04

Nombre de pas : 20

Onglet "Données des couches"

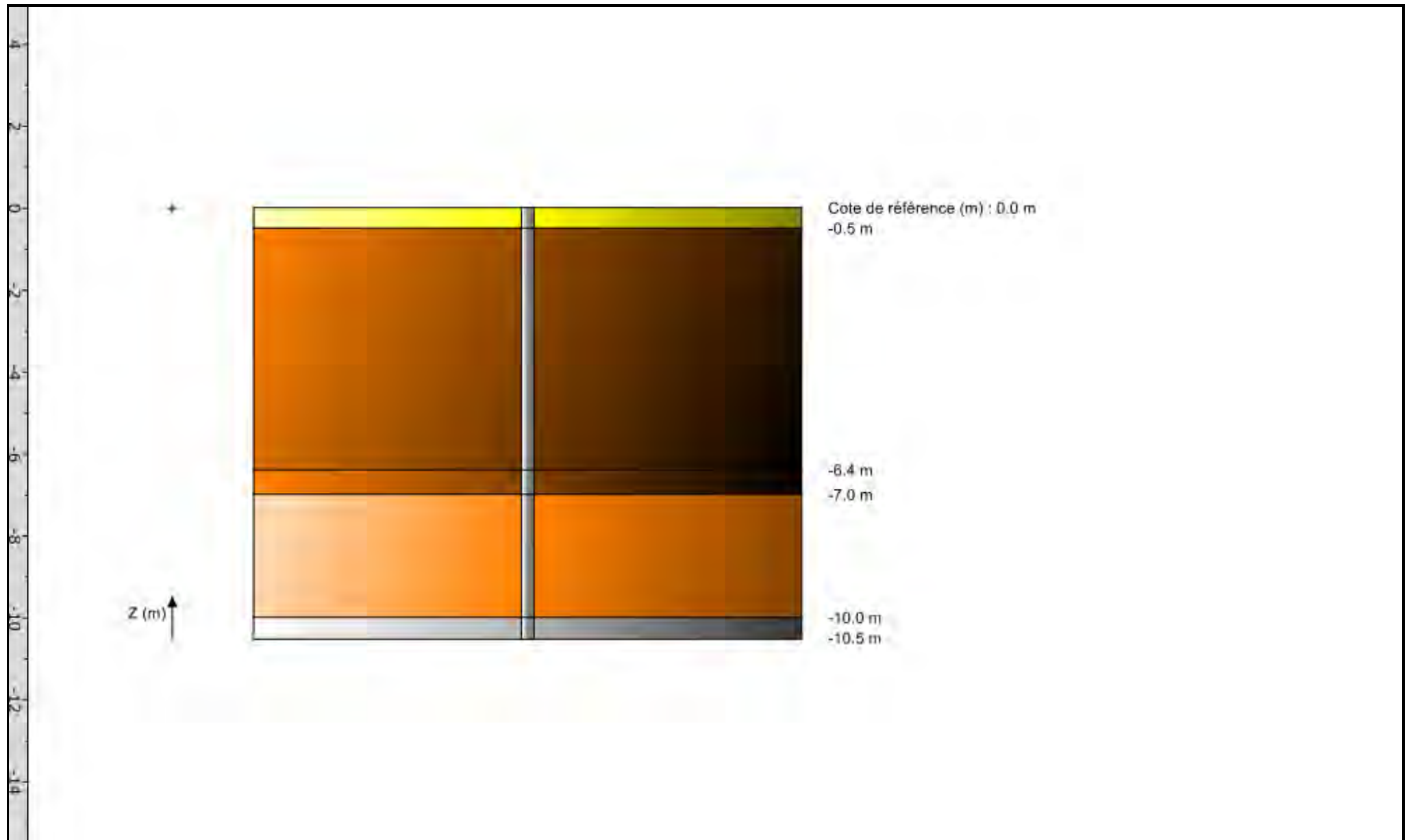


Tableau de la courbe de chargement

N° : Numéro de l'élément

stete [m] : Tassement en tête du modèle (domaine pieu)

Qtête [kN] : Effort appliqué au sommet du modèle

Qpieu [kN] : Effort repris par l'ensemble des pieux

Qsol [kN] : Effort repris par le domaine sol

Tableau de la courbe de chargement

N°	stete	Qtête	Qpieu	Qsol
1	3,23E-05	3,97E-01	1,10E-01	2,87E-01
2	1,35E-04	1,59E00	4,73E-01	1,11E00
3	3,12E-04	3,57E00	1,12E00	2,45E00
4	5,70E-04	6,35E00	2,10E00	4,24E00
5	9,18E-04	9,92E00	3,47E00	6,45E00
6	1,35E-03	1,43E01	5,21E00	9,07E00
7	1,87E-03	1,94E01	7,32E00	1,21E01
8	2,49E-03	2,54E01	9,84E00	1,55E01
9	3,20E-03	3,21E01	1,28E01	1,93E01
10	4,02E-03	3,97E01	1,62E01	2,35E01
11	4,94E-03	4,80E01	2,00E01	2,80E01
12	5,98E-03	5,71E01	2,43E01	3,28E01
13	7,12E-03	6,71E01	2,90E01	3,80E01
14	8,45E-03	7,78E01	3,42E01	4,35E01
15	9,96E-03	8,93E01	3,99E01	4,94E01
16	1,16E-02	1,02E02	4,60E01	5,56E01
17	1,34E-02	1,15E02	5,26E01	6,21E01
18	1,54E-02	1,29E02	5,97E01	6,89E01
19	1,75E-02	1,43E02	6,72E01	7,60E01
20	1,99E-02	1,59E02	7,52E01	8,35E01



FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:38:14
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Taspie+ (Pieu 3/4)
Titre du calcul : Sprinkler - 120 kPa

Synthèse des résultats

Bilan des efforts (pour une maille)	
Qtête (kN) : Effort total appliqué sur la maille	158,70
EQpieu : Rapport entre l'effort transmis au domaine pieu (en tête) et l'effort total	0,47
Ntête (kN) : Effort appliqué au domaine pieu en tête	75,20
Nmax (kN) : Effort maximal dans le domaine pieu	166,65
Zmax (m) : Cote du point neutre (là où Nmax est atteint)	-5,81
Nbase (kN) : Effort repris à la base du domaine pieu	46,31

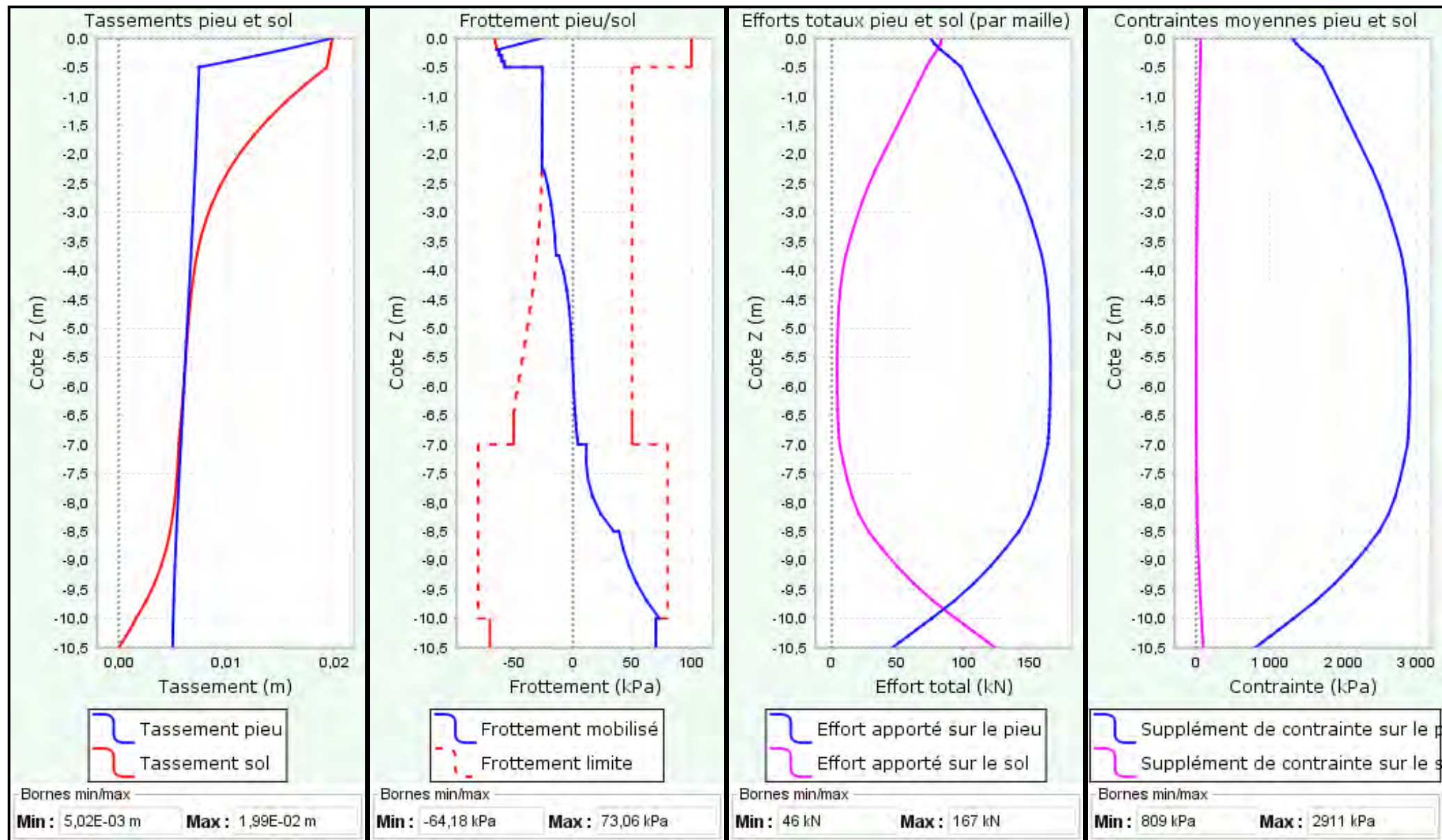
Bilan des contraintes	
σ_m ,tête (kPa) : Contrainte moyenne appliquée sur la maille	1,200E02
σ_p ,tête (kPa) : Contrainte appliquée sur le domaine pieu en tête	1,314E03
σ_s ,tête (kPa) : Contrainte appliquée sur le domaine sol en tête	6,599E01
σ_p ,max (kPa) : Contrainte maximale dans le domaine pieu	2,911E03
Zmax (m) : Cote du point neutre (là où σ_p ,max est atteinte)	-5,81
σ_{base} (kPa) : Contrainte reprise à la base du domaine du pieu	8,088E02

Bilan des tassements	
yp,tête (m) : Tassement en tête du domaine pieu	1,987E-02
ys,tête (m) : Tassement en tête du domaine sol	1,987E-02
yp,base (m) : Tassement à la base du domaine pieu	5,017E-03
ys,base (m) : Tassement à la base du domaine sol	1,706E-08
sref (m) : Tassement du sol sans inclusions	1,252E-01

Raideurs équivalentes	
Kg (kN/m) : Raideur globale du système "sol + pieux"	7,988E03
Kpieu (kN/m) : Raideur équivalente du domaine pieu	3,785E03
Ksol (kPa/m) : Coefficient de réaction du domaine sol	3,322E03
Kinf (kPa/m) : Raideur équivalente des couches profondes	7,561E09

Vérification de portance	
Nmax (kN) : Effort maximal dans le domaine pieu	166,65
Zmax (m) : Cote du point neutre - là où Nmax est atteint	-5,81
Ru (kN) : Charge de rupture sous le point neutre	340,99
Rcr (kN) : Charge de fluage sous le point neutre	227,24
Fs,ult : Sécurité par rapport à la charge de rupture	2,05
Fs,cr : Sécurité par rapport à la charge de fluage	1,36

Courbes principales



Données

Assistant moment dallage

Épaisseur de la couche de forme (m) : 0,50

Pente de diffusion : 0,20

Coefficient de Poisson du béton : 0,20

Rm (m) * : 0,65

R0 (m) * : 0,24

qm (kPa) * : 120,00

qsol (kPa) * : 65,99

qpieu (kPa) * : 477,69

Mcentre (kN.m/ml) : -5,45

Mbord (kN.m/ml) : 2,47

Données

Paramètres principaux

Titre du projet : LIMAY - plateforme IKEA

Numéro d'affaire : 2021-04-171

Commentaires : N/A

Titre du calcul : Sprinkler - 110 kPa (pieu n°4)

Type de calcul : Fondation sur réseau infini

Cote de référence (m) : 0,00

Définition des couches de sol

N°	Nom	Couleur	Zbase	n	Comportement	Esol	v	Cs/(1+e0)	Cc/(1+e0)	tc	γ	État
1	Matelas		-0,50	5	Élastique	4,50E04	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. apportée
2	Remblais		-6,40	20	Élastique	6,00E03	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. existante
3	Remblais		-7,00	5	Élastique	6,00E03	0,300	0,000	0,000	0,00	10,00	C. existante
4	Alluvions		-10,00	10	Élastique	1,60E04	0,300	0,000	0,000	0,00	10,00	C. existante
5	Craie altérée		-10,50	5	Élastique	2,00E04	0,300	0,000	0,000	0,00	18,00	C. existante

Mode de mise en oeuvre du pieu : sans refoulement

Type de section du pieu : circulaire

Définition du pieu dans chaque couche

Nom	Zbase	Epieu	D
Matelas	-0,50	4,50E04	0,27
Remblais	-6,40	1,00E07	0,27
Remblais	-7,00	1,00E07	0,27
Alluvions	-10,00	1,00E07	0,27
Craie altérée	-10,50	1,00E07	0,27

Type de loi de mobilisation : A partir des valeurs pressiométriques (Loi de Frank & Zhao)

Définition du frottement dans le sol

Nom	Z	EM	qsl	Type de sol
Matelas	-0,50	1,50E04	100,00	Sol granulaire
Remblais	-6,40	3,00E03	50,00	Sol fin
Remblais	-7,00	3,00E03	50,00	Sol fin
Alluvions	-10,00	8,00E03	80,00	Sol fin
Craie altérée	-10,50	1,00E04	70,00	Sol fin

Contrainte limite en pointe (kPa) : 1000,0

Type de loi : Sol fin

Frottements négatifs

Nom	Z	Approche de calcul	qsn	Ktanδ
Matelas	-0,50	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Remblais	-6,40	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	0,45
Remblais	-7,00	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Alluvions	-10,00	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00
Craie altérée	-10,50	$qsn = Ktan\delta \times \sigma'v$	-	1,00

Données

Chargement

Charge maille (kPa) : 110,0

Type de calcul : Déformation uniforme (fondation mixte et radier sur IR)

Dimension de la maille selon X (m) : 1,20

Dimension de la maille selon Y (m) : 1,20

Paramètres avancés

Tolérance (m) : 1,00E-04

Nombre de pas : 20

Onglet "Données des couches"

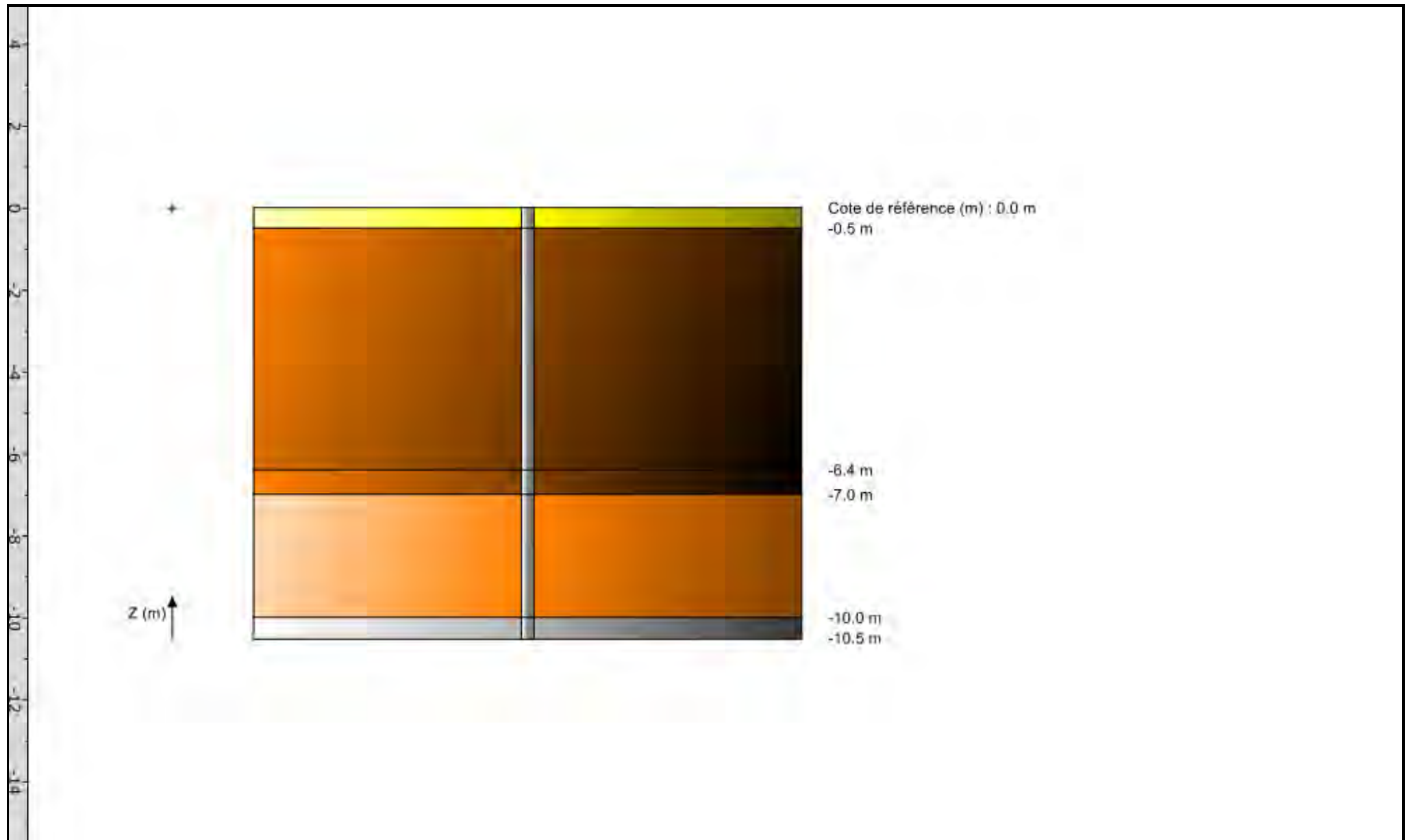


Tableau de la courbe de chargement

N° : Numéro de l'élément

stete [m] : Tassement en tête du modèle (domaine pieu)

Qtête [kN] : Effort appliqué au sommet du modèle

Qpieu [kN] : Effort repris par l'ensemble des pieux

Qsol [kN] : Effort repris par le domaine sol

Tableau de la courbe de chargement

N°	stete	Qtête	Qpieu	Qsol
1	3,17E-05	3,96E-01	1,08E-01	2,88E-01
2	1,32E-04	1,58E00	4,64E-01	1,12E00
3	3,05E-04	3,56E00	1,10E00	2,46E00
4	5,59E-04	6,34E00	2,06E00	4,27E00
5	9,00E-04	9,90E00	3,41E00	6,49E00
6	1,33E-03	1,43E01	5,13E00	9,13E00
7	1,84E-03	1,94E01	7,20E00	1,22E01
8	2,45E-03	2,53E01	9,71E00	1,56E01
9	3,15E-03	3,21E01	1,27E01	1,94E01
10	3,95E-03	3,96E01	1,60E01	2,36E01
11	4,87E-03	4,79E01	1,99E01	2,81E01
12	5,89E-03	5,70E01	2,41E01	3,29E01
13	7,01E-03	6,69E01	2,88E01	3,81E01
14	8,30E-03	7,76E01	3,40E01	4,36E01
15	9,79E-03	8,91E01	3,97E01	4,94E01
16	1,14E-02	1,01E02	4,58E01	5,56E01
17	1,32E-02	1,14E02	5,24E01	6,21E01
18	1,51E-02	1,28E02	5,95E01	6,89E01
19	1,72E-02	1,43E02	6,69E01	7,60E01
20	1,95E-02	1,58E02	7,50E01	8,34E01

Synthèse des résultats

Bilan des efforts (pour une maille)	
Qtête (kN) : Effort total appliqué sur la maille	158,40
EQpieu : Rapport entre l'effort transmis au domaine pieu (en tête) et l'effort total	0,47
Ntête (kN) : Effort appliqué au domaine pieu en tête	75,00
Nmax (kN) : Effort maximal dans le domaine pieu	166,81
Zmax (m) : Cote du point neutre (là où Nmax est atteint)	-5,81
Nbase (kN) : Effort repris à la base du domaine pieu	45,19

Bilan des contraintes	
σ_m ,tête (kPa) : Contrainte moyenne appliquée sur la maille	1,100E02
σ_p ,tête (kPa) : Contrainte appliquée sur le domaine pieu en tête	1,310E03
σ_s ,tête (kPa) : Contrainte appliquée sur le domaine sol en tête	6,031E01
σ_p ,max (kPa) : Contrainte maximale dans le domaine pieu	2,914E03
Zmax (m) : Cote du point neutre (là où σ_p ,max est atteinte)	-5,81
σ_{base} (kPa) : Contrainte reprise à la base du domaine du pieu	7,893E02

Bilan des tassements	
yp,tête (m) : Tassement en tête du domaine pieu	1,949E-02
ys,tête (m) : Tassement en tête du domaine sol	1,949E-02
yp,base (m) : Tassement à la base du domaine pieu	4,778E-03
ys,base (m) : Tassement à la base du domaine sol	1,714E-08
sref (m) : Tassement du sol sans inclusions	1,155E-01

Raideurs équivalentes	
Kg (kN/m) : Raideur globale du système "sol + pieux"	8,127E03
Kpieu (kN/m) : Raideur équivalente du domaine pieu	3,848E03
Ksol (kPa/m) : Coefficient de réaction du domaine sol	3,094E03
Kinf (kPa/m) : Raideur équivalente des couches profondes	6,944E09

Vérification de portance	
Nmax (kN) : Effort maximal dans le domaine pieu	166,81
Zmax (m) : Cote du point neutre - là où Nmax est atteint	-5,81
Ru (kN) : Charge de rupture sous le point neutre	340,99
Rcr (kN) : Charge de fluage sous le point neutre	227,24
Fs,ult : Sécurité par rapport à la charge de rupture	2,04
Fs,cr : Sécurité par rapport à la charge de fluage	1,36

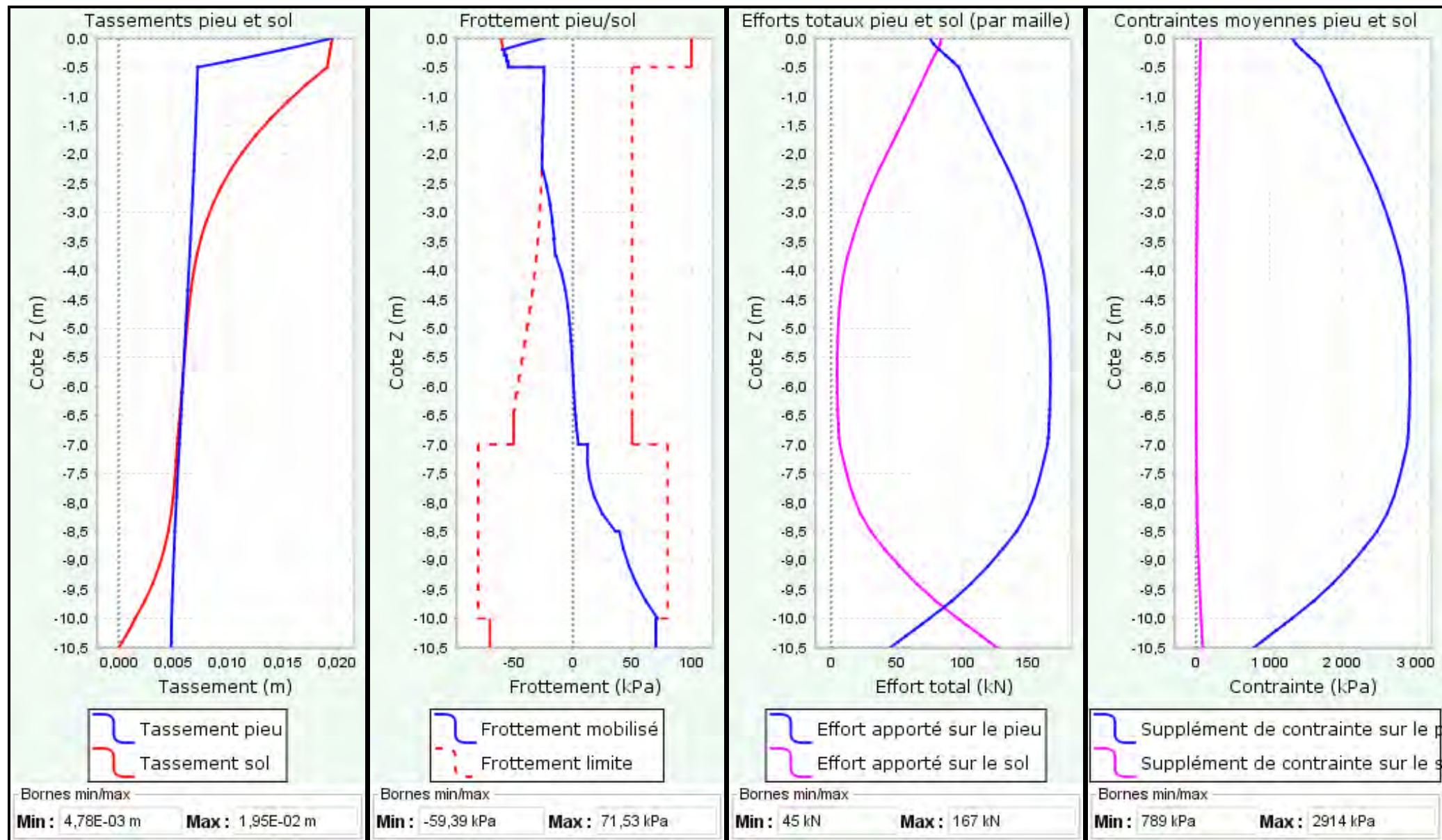


FoXta v4
v4.1.12

Imprimé le : 01/12/2022 - 21:38:35
Calcul réalisé par : GEOTECHNIQUE SAS

Projet : LIMAY - Plateforme IKEA - G2PRO - version1-17-11-2022 - transtockers simplifi
Module : Taspie+ (Pieu 4/4)
Titre du calcul : Sprinkler - 110 kPa

Courbes principales



Données

Assistant moment dallage

Épaisseur de la couche de forme (m) : 0,50

Pente de diffusion : 0,20

Coefficient de Poisson du béton : 0,20

Rm (m) * : 0,68

R0 (m) * : 0,24

qm (kPa) * : 110,00

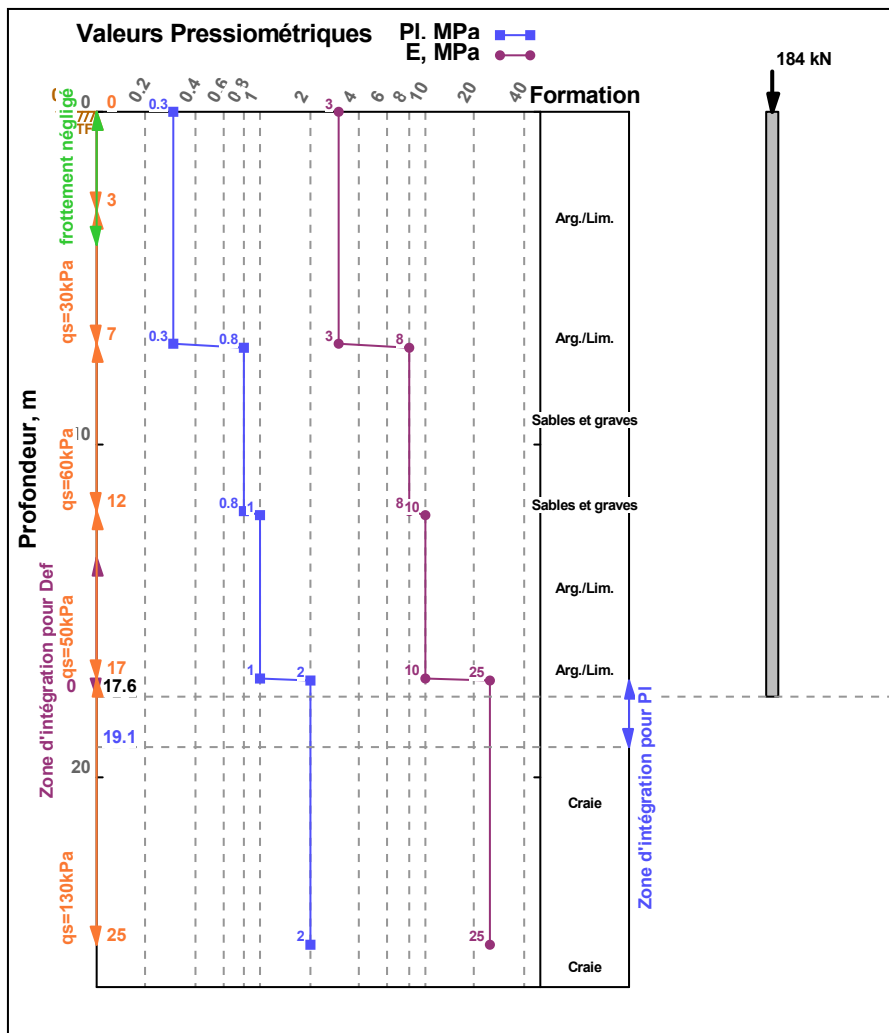
qsol (kPa) * : 60,31

qpieu (kPa) * : 472,72

Mcentre (kN.m/ml) : -5,73

Mbord (kN.m/ml) : 2,50

Annexe 17 : Note de calcul pieu (GEOS- Geofond)



Pieu

Type de pieu : Foré tubé (virole récupérée)
 Prof. Base : 17.6 m
 Largeur : entre 0.42 m et 0.72 m
 Largeur : entre 0.42 m et 0.72 m
 Encastr.formation porteuse : 1.2 m
 Hauteur où le frottement est négligé : 4 m
 mise en oeuvre sans refoulement du sol
 $f_{c;k} = 30 \text{ MPa}$
 Classe 1 : pieux forés et barrettes
 Pieu béton coulé en place et rôle structurant

Charge :

	Trac (MN)	Comp (MN)
Fd (ELS) quasi-permanent :		0.184
Fd (ELS) caractéristique :		0.227
Fd (ELU) durable et trans. :		0.318
Fd (ELU) accidentel :		
Fd (ELU) sismique :		

Fichier : NC ORANGE 42 mm TEST

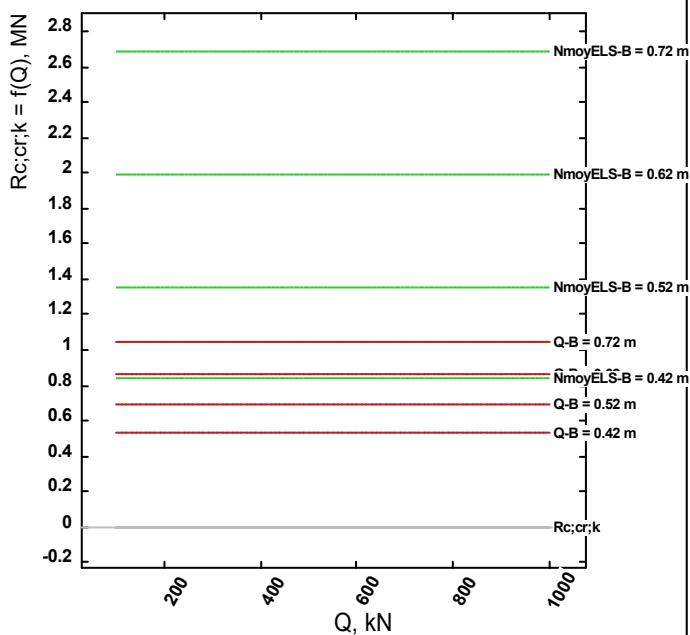


GEOFOND® V1.22A du 23/02/2021 développé par GEOS
 site web : <http://www.geos.fr> e-mail : logiciels@geos.fr

GEOS Ingénieurs Conseils, 310 Avenue Marie Curie
 Bât. Europa 2, Archamps Technopole, 74160 ARCHAMPS

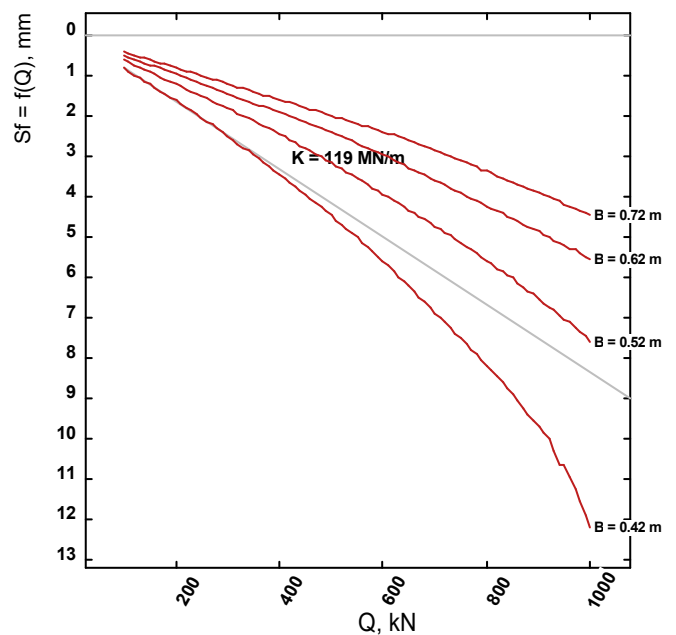
Tél : 04 50 95 38 14
 Fax : 04 50 95 99 36

Résultats de calcul : Capacité portante



Par la méthode de la NF P 94-262 : Modèle de terrain

Résultats de calcul : Tassement



Méthode Frank et Zhao.

2021-04-171_PC 24/11/2022 14:20

LIMAY - IKEA

Synthèse Géotechnique



FIGURE

SP5

Pour une Largeur B de 0.42 m ; avec Aire A de 0.139 m² et Périmètre P de 1.32 m

Charge Q (kN)	Contra qref (MPa)	Rc;cr;k (MN)	Rt;cr;k (MN)	Rc;d ELU dur. (MN)	Rc;d ELU acc. (MN)	Rc;d ELU sis. (MN)	Rc;cr;d ELS car. (MN)	Rc;cr;d ELS qp (MN)	Rt;d ELU dur. (MN)	Rt;d ELU acc. (MN)	Rt;d ELU sis. (MN)	Rt;cr;d ELS car. (MN)	Rt;cr;d ELS qp (MN)	N moy ELS (MN)	Sf sous qref (mm)
100	0.722	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	0.803
150	1.08	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	1.2
200	1.44	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	1.61
250	1.8	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	2.03
300	2.17	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	2.49
350	2.53	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	2.96
400	2.89	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	3.44
450	3.25	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	3.94
500	3.61	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	4.45
550	3.97	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	5
600	4.33	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	5.59
650	4.69	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	6.21
700	5.05	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	6.88
750	5.41	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	7.5
800	5.77	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	8.2
850	6.14	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	8.91
900	6.5	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	9.69
950	6.86	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	10.6
1000	7.22	0.534	0.355	0.747	0.822	0.747	0.593	0.485	0.44	0.482	0.44	0.322	0.236	0.841	12.2

Pour une Largeur B de 0.52 m ; avec Aire A de 0.212 m² et Périmètre P de 1.63 m

Charge Q (kN)	Contra qref (MPa)	Rc;cr;k (MN)	Rt;cr;k (MN)	Rc;d ELU dur. (MN)	Rc;d ELU acc. (MN)	Rc;d ELU sis. (MN)	Rc;cr;d ELS car. (MN)	Rc;cr;d ELS qp (MN)	Rt;d ELU dur. (MN)	Rt;d ELU acc. (MN)	Rt;d ELU sis. (MN)	Rt;cr;d ELS car. (MN)	Rt;cr;d ELS qp (MN)	N moy ELS (MN)	Sf sous qref (mm)
100	0.471	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	0.599
150	0.706	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	0.898
200	0.942	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	1.2
250	1.18	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	1.5
300	1.41	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	1.8
350	1.65	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	2.11
400	1.88	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	2.43
450	2.12	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	2.78
500	2.35	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	3.14
550	2.59	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	3.54
600	2.83	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	3.93
650	3.06	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	4.32
700	3.3	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	4.73
750	3.53	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	5.16
800	3.77	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	5.59

Pour une Largeur B de 0.52 m ; avec Aire A de 0.212 m² et Perimètre P de 1.63 m

Charge Q (kN)	Contraire qref (MPa)	Rc;cr;k (MN)	Rt;cr;k (MN)	Rc;d ELU dur. (MN)	Rc;d ELU acc. (MN)	Rc;d ELU sis. (MN)	Rc;cr;d ELS car. (MN)	Rc;cr;d ELS qp (MN)	Rt;d ELU dur. (MN)	Rt;d ELU acc. (MN)	Rt;d ELU sis. (MN)	Rt;cr;d ELS car. (MN)	Rt;cr;d ELS qp (MN)	N moy ELS (MN)	Sf sous qref (mm)
850	4	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	6.02
900	4.24	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	6.52
950	4.47	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	7.03
1000	4.71	0.692	0.439	0.981	1.08	0.981	0.769	0.629	0.545	0.597	0.545	0.399	0.293	1.35	7.58

Pour une Largeur B de 0.62 m ; avec Aire A de 0.302 m² et Perimètre P de 1.95 m

Charge Q (kN)	Contraire qref (MPa)	Rc;cr;k (MN)	Rt;cr;k (MN)	Rc;d ELU dur. (MN)	Rc;d ELU acc. (MN)	Rc;d ELU sis. (MN)	Rc;cr;d ELS car. (MN)	Rc;cr;d ELS qp (MN)	Rt;d ELU dur. (MN)	Rt;d ELU acc. (MN)	Rt;d ELU sis. (MN)	Rt;cr;d ELS car. (MN)	Rt;cr;d ELS qp (MN)	N moy ELS (MN)	Sf sous qref (mm)
100	0.331	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	0.476
150	0.497	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	0.715
200	0.662	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	0.952
250	0.828	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	1.19
300	0.994	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	1.43
350	1.16	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	1.67
400	1.32	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	1.9
450	1.49	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	2.15
500	1.66	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	2.39
550	1.82	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	2.67
600	1.99	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	2.95
650	2.15	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	3.28
700	2.32	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	3.59
750	2.48	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	3.91
800	2.65	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	4.22
850	2.82	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	4.53
900	2.98	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	4.84
950	3.15	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	5.2
1000	3.31	0.861	0.523	1.24	1.36	1.24	0.957	0.783	0.65	0.712	0.65	0.476	0.349	1.99	5.55

Pour une Largeur B de 0.72 m ; avec Aire A de 0.407 m² et Perimètre P de 2.26 m

Charge Q (kN)	Contraire qref (MPa)	Rc;cr;k (MN)	Rt;cr;k (MN)	Rc;d ELU dur. (MN)	Rc;d ELU acc. (MN)	Rc;d ELU sis. (MN)	Rc;cr;d ELS car. (MN)	Rc;cr;d ELS qp (MN)	Rt;d ELU dur. (MN)	Rt;d ELU acc. (MN)	Rt;d ELU sis. (MN)	Rt;cr;d ELS car. (MN)	Rt;cr;d ELS qp (MN)	N moy ELS (MN)	Sf sous qref (mm)
100	0.246	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	0.396
150	0.368	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	0.593
200	0.491	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	0.791
250	0.614	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	0.991
300	0.737	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	1.19
350	0.86	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	1.39

Pour une Largeur B de 0.72 m ; avec Aire A de 0.407 m² et Périmètre P de 2.26 m

Charge Q (kN)	Contra qref (MPa)	Rc;cr;k (MN)	Rt;cr;k (MN)	Rc;d ELU dur. (MN)	Rc;d ELU acc. (MN)	Rc;d ELU sis. (MN)	Rc;cr;d ELS car. (MN)	Rc;cr;d ELS qp (MN)	Rt;d ELU dur. (MN)	Rt;d ELU acc. (MN)	Rt;d ELU sis. (MN)	Rt;cr;d ELS car. (MN)	Rt;cr;d ELS qp (MN)	N moy ELS (MN)	Sf sous qref (mm)
400	0.982	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	1.58
450	1.11	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	1.78
500	1.23	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	1.98
550	1.35	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	2.18
600	1.47	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	2.38
650	1.6	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	2.6
700	1.72	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	2.83
750	1.84	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	3.09
800	1.96	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	3.36
850	2.09	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	3.63
900	2.21	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	3.91
950	2.33	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	4.18
1000	2.46	1.04	0.608	1.51	1.66	1.51	1.16	0.947	0.755	0.827	0.755	0.553	0.405	2.68	4.45

NOTRE SIÈGE SOCIAL

170 rue du Traité de Rome CS 80131
84918 AVIGNON Cedex 9
Tél. : 04 90 01 39 02
contact@geotechnique-sas.com

Retrouvez toutes nos agences sur
www.geotechnique-sas.com

0 805 690 989



GÉotechnique
sciences de la terre sas