

# VILLE DE RIQUEWIHR Place Voltaire 68340 RIQUEWIHR

Colmar, le 22 septembre 2021

Dossier: 2021-06-128/1

Affaire : Investigations géotechnique – Réhabilitation de la friche Dopff & Irion à RIQUEWIHR

#### Objet : Compte rendu d'investigations

Dans le cadre de la mission qui nous a été confiée, nous vous prions de trouver ci-après notre compte rendu d'investigations.

#### Définition de l'opération

Opération : Investigations géotechnique – Réhabilitation de la friche Dopff & Irion

Lieu : RIQUEWIHR (68) – Avenue Jacques Preiss / avenue Méquillet Contrat/Commande : commande CMe2021-06-128/1 du 22/06/2021

#### Documents communiqués

- Cahier des charges reconnaissance géotechnique réalisé par SETUI INFRASTRUCTURES du 27/05/2021
- Plan topographique et parcellaire réalisé par SCHALLER-ROTH-SIMLER à l'échelle 1/200 du 05/04/2017

#### Implantation et nivellement des sondages

L'implantation des sondages et essais in situ figure sur le plan d'implantation joint en annexe. Elle a été définie par le maître d'ouvrage et réalisée en fonction des emprises disponibles sur le site et de la localisation des réseaux enterrés.

Les têtes de sondage ont été nivelées en prenant comme référence les repères existants suivants dont l'emplacement est indiqué sur le plan d'implantation des sondages.

Repère	Cote (m NGF)	Sondages nivelés
Repère 1 : regard circulaire sur parking	288.77	SP1, SP2, RT1, RT2, RT3, PD2, PD3, PD4
Repère 2 : regard rectangulaire sur parking	285.51	SP3, PD5, PD6, RT4
Repère 3 : regard circulaire sur rue	286.56	PD1

Site: www.geotechnique-sas.com - Mail: contact68@geotechnique-sas.com



#### **Investigations réalisées**

Type de sondage	Référence	Nombre	Prof. / TN	Cote NGF
Sondages pressiométriques Norme NF P 94-110 Méthode de forage : tarière hélicoïdale continue Ø 63 mm avec une machine EMCI 4.50	SP1 SP2 SP3	3	15.0 m 15.0 m 15.0 m	288.2 287.2 286.8
Sondages semi-destructifs  Méthode de forage : tarière hélicoïdale continue Ø 63  mm avec une machine EMCI 4.50	RT1 RT2 RT3 RT4	4	8.0 m 8.0 m 8.0 m 8.0 m	288.3 288.4 287.0 286.5
Essais au pénétromètre dynamique lourd Norme NF EN ISO 22476-2 Méthode : DPSH-B avec un chenillard de type EMCI 1.70	PD1 PD2 PD3 PD4 PD5 PD6	6	8.5 m (refus) 6.6 m (refus) 5.2 m (refus) 7.4 m (refus) 15.0 m 13.2 m (refus)	284.4 288.3 287.2 288.2 286.9 286.6

Des essais d'infiltration à charge variable (Norme NF EN ISO 22282-2 adaptée) ont également été réalisés dans les sondages RT1, RT2, RT3 et RT4.

#### Annexes au présent courrier :

- Plan d'implantation des sondages
- Coupes des sondages
- Procès-verbaux des essais d'infiltration

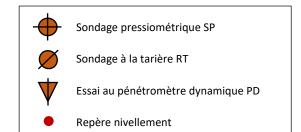
Bien cordialement,

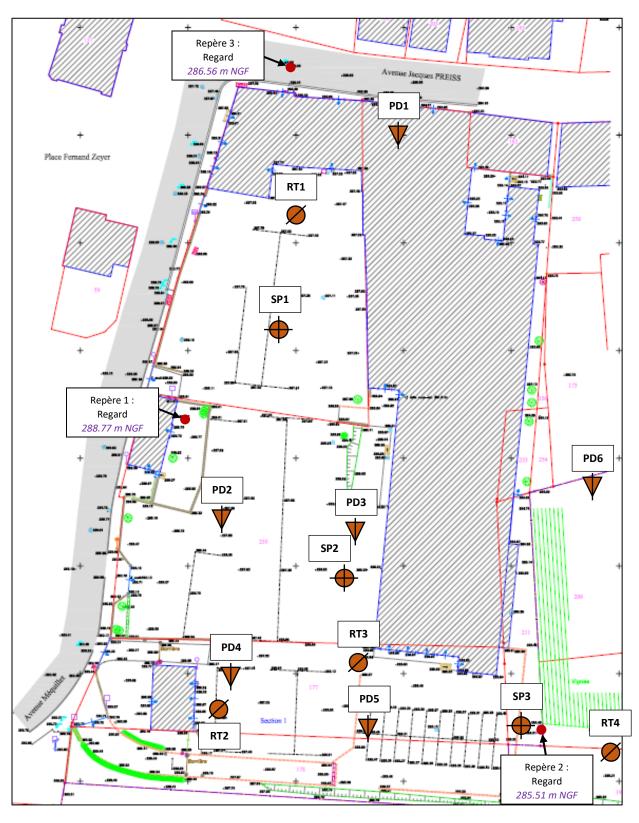
Manon WICKER Chargée d'affaires

Site: www.geotechnique-sas.com - Mail: contact68@geotechnique-sas.com

#### PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES









## SONDAGE PRESSIOMETRIQUE SP1

Opération : RIQUEWIHR - 68

Réhabilitation de la friche Dopff & Irion

Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Observation:

Coordonnée en X : -

Coordonnée en Y: -

Cote ∀8 m NGF)	Profondeur (m / T.A.)	Lithologie	Niveau d'eau	Outil	o Pression de fluage pf* ■ Pression limite nette pl* (en MPa)	Module pressiométrique Em (en MPa)	E/PI*
87,2	0	Enrobé (épaisseur 3 cm)  R R R  R R  R R  R R  R R  R R  0,03 m  Remblai : sable limoneux noir, graviers 0,3 m					
86,3	2-	Remblai : sable limoneux brun foncé, graviers débris de briques 1,0 m Sable argileux brun	,		0,60	6	10
286 —	3-	1,9 m Argile sableuse légèrement graveleuse brune	m^		1,74	38	13
3 <b>4,7</b> 3 <b>4,2</b> 284 —	4 —	3,5 m Sable graveleux beige 4,0 m	29/07/2021 rebouché à 3				
	5 –	<u>30307</u> 30307 3332 <u>7</u>			0,71	8	11
282 —	6-	Sable argileux graveleux brun			0,85	13	15
	7-	12621 12621 12621		e Ø 63 mm	0,51		
<b>0,2</b> 280 —	8-	(:) (:) (:) 8,0 m		Tarière	1,22	56	24
	9-	1월일 3월일			1,44	23	9
278 —	11 –				2,67	47	17
276 —	12 –	Argile marneuse brun-violet					
2.3	13 –	1999 1914			1,16	23	10
274 —	14 —				2,89	87	30



#### **SONDAGE PRESSIOMETRIQUE** SP<sub>2</sub>

Opération: RIQUEWIHR - 68

Réhabilitation de la friche Dopff & Irion

Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Observation:

Coordonnée en X :

Dossier: CMe2021-06-128 Coordonnée en Y:

Echelle: 1/75 Profondeur atteinte : 15,0 m Date du sondage: 02/08/2021 Cote altimétrique : 287.2 m NGF Profondeur (m / T.A.) 287,2 Niveau d'eau o Pression de fluage pf\* Module pressiométrique Outil ■ Pression limite nette pl\* Lithologie Em (en MPa) (en MPa) 0 Enrobé (épaisseur 3 cm) 286<sub>8</sub>97 0,03 m Remblai : sable graveleux gris 286,3 0,3 m Remblai : sable limoneux brun, graviers, débris de briques 285,5 0,9 m Argile sableuse brune 285 1,7 m 2,8 m 3 02/08/2021 Sable argileux graveleux brun 16 282,**7** 4,5 m 5 0,88 0,51 281 Argile sableuse légèrement graveleuse brun orangé Tarière Ø 63 mm 7 20 0,38 8 **278,7** 8,5 m ,35 9 14 0,80 10 277 2,65 26 1,49 11 Argile marneuse gris-vert, violacée 14 12 0,92 275 13 42 16 1,39 14 273 49 20 15 15,0 m 15 m 272,2 **EXGTE ß3.22.12** 



## SONDAGE PRESSIOMETRIQUE SP3

Opération : RIQUEWIHR - 68

Réhabilitation de la friche Dopff & Irion

Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Observation:

Coordonnée en X : -

Coordonnée en Y: -

Ech	elle :	1/75 Profondeur atteinte : 15,0 m Date du	sonda	ge: 2	7/07/2021 Cote alti	métrique : 286.8 m NGF	V
© Cote © (m NGF)	Profondeur (m / T.A.)	Lithologie	Niveau d'eau	Outil	o Pression de fluage pf* ■ Pression limite nette pl* (en MPa)	Module pressiométrique Em (en MPa)	E/PI*
286,Y 286 — <b>285,5</b>	0	Enrobé (épaisseur 5 cm)  0,05 m  Remblai : sable graveleux gris  0,1 m  Sable graveleux brun-beige (remblai probable)  1,3 m	_				
284 — <b>283</b> ,1	2-	Sable limoneux légèrement graveleux brun- rouge 3,7 m	2,				
282 —	4 — 5 —	Sable limoneux graveleux brun-orange	172		1,32	30	13
280,8	6-	6,0 m	_		0,73	26	21
280 —	7-			. Ø 63 mm	0,62	26	24
278 —	9-	Argile sableuse légèrement graveleuse brune (humide)		Tarière Ø	1,34 ō,ē7	15	11
276,1 276 —	10 –	10,7 m			0,88		13
274 —	11-	Argile marneuse gris-bleu			3,78	127	21
27 f,8° –	15	15,0 m		15 m		EXGTE (	



Opération : RIQUEWIHR - 68

Réhabilitation de la friche Dopff & Irion

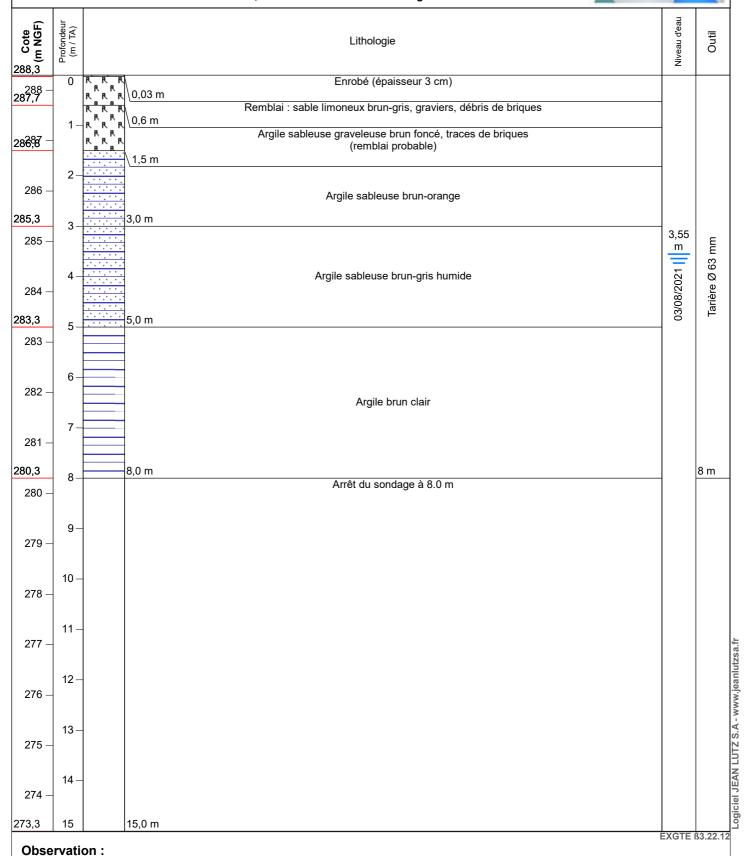
Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Cote altimétrique : 288.3 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle: 1/75 Profondeur atteinte: 8,0 m Date du sondage: 03/08/2021





Opération : RIQUEWIHR - 68

Réhabilitation de la friche Dopff & Irion

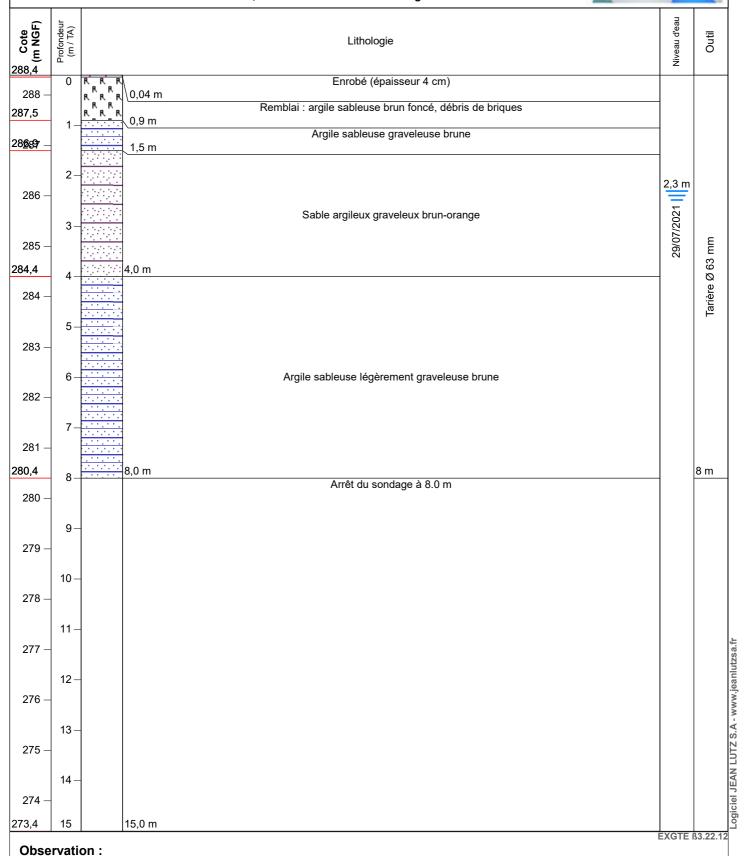
Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Cote altimétrique : 288.4 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle: 1/75 Profondeur atteinte: 8,0 m Date du sondage: 29/07/2021





Opération : RIQUEWIHR - 68

Réhabilitation de la friche Dopff & Irion

Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Observation:

Cote altimétrique : 287.0 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle: 1/75 Profondeur atteinte: 8,0 m Date du sondage: 29/07/2021

	ciic .	175 Floorideur attentie : 0,0 III Date du Solidage : 25/07/2021		- 1	
287,0 287,0 286,6	Profondeur (m / TA)	Lithologie	Niveau d'eau	Outil	
286,6	0	R R R Enrobé (épaisseur 2 cm)			-
286.0 286		R R R O,02 m  Béton / blocs et sable graveleux gris  R R R N O,4 m			
286	1-	Limon argileux sableux bruun clair (remblai probable)			
<b>285,2</b> 285 –	2-	1,0 m  Argile limoneuse sableuse brune			
205 -		1,8 m			
284 –	3-	Argile très sableuse légèrement graveleuse brune			
283,5		3,5 m	3,7 m	E	
283 –	4 –	Argile sableuse légèrement graveleuse brun-orange	_	Ø 63	
282,4		4,6 m	29/07/2021	Tarière	
282 –	5-		29/0	"	
281 –	6-	Argile sableuse brun-orange (humide)			
		Argile Sableuse brutt-brainge (fluttlide)			
280 –	7-				
27 <u>9</u> ,0		8,0 m		8 m	
<del>- 279</del>	8-	Arrêt du sondage à 8.0 m		<u> </u>	1
278 –	9-				
270-	9-				
277 –	10 –				
276 –	11 –				
					tzsa.fr
275 –	12-				jeanluf
					www.
274 –	13 –				- 8.8 -
					Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr
273 –	14 –				J JEA
272,0	15	15,0 m			-ogicie
,-			EXGTE	ß3.22.1	



Opération : RIQUEWIHR - 68

Réhabilitation de la friche Dopff & Irion

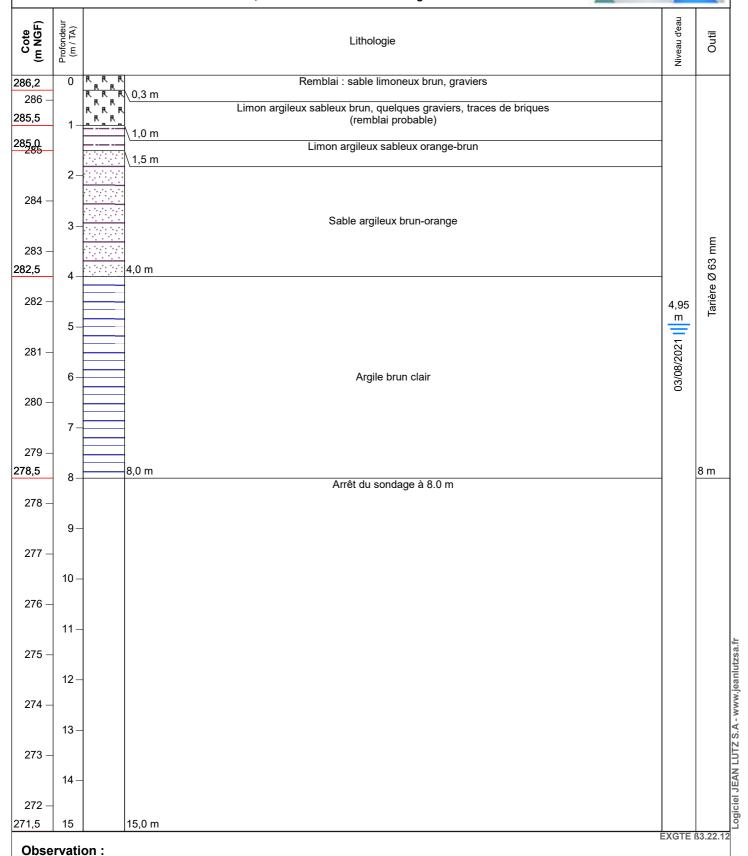
Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Cote altimétrique : 286.5 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle: 1/75 Profondeur atteinte: 8,0 m Date du sondage: 03/08/2021





Norme NF EN ISO 22476-2

Opération : RIQUEWIHR (68) - Réhabilitation friche Dopff

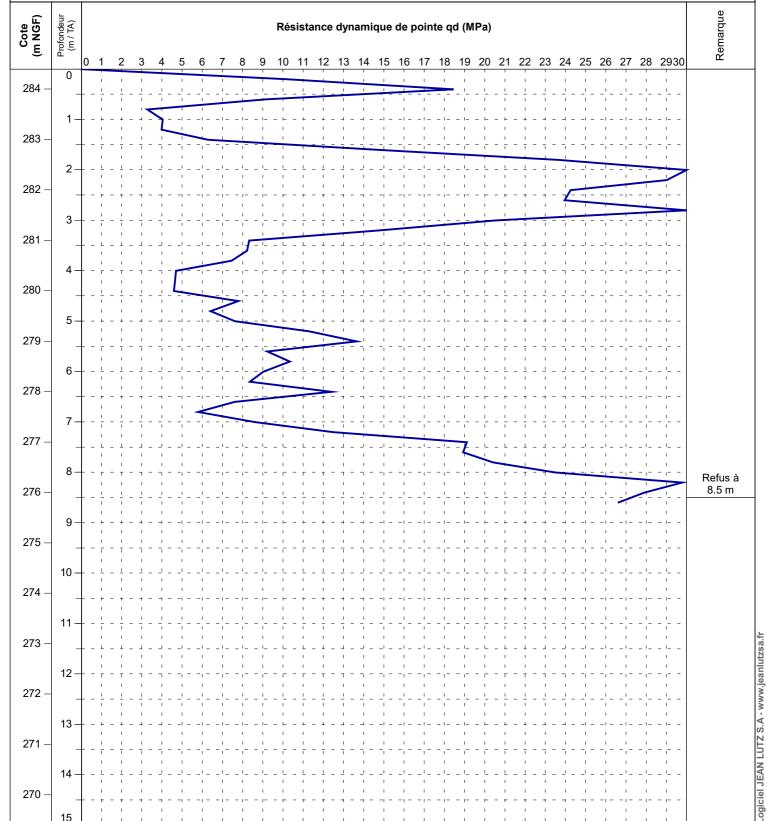
Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Cote altimétrique : 284.4 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle: 1/75 Date de l'essai: 18/08/2021



Matériel utilisé : mouton de 64.0 kg, hauteur de chute de 0.75 m, équipage mobile de 18.0 kg, tiges de 1.0 m pour 6.0 kg, section de pointe de 20.0 cm²

Coef. étalonnage : 0.95 (31/08/2021)



Norme NF EN ISO 22476-2

PD<sub>2</sub>

Opération : RIQUEWIHR (68) - Réhabilitation friche Dopff

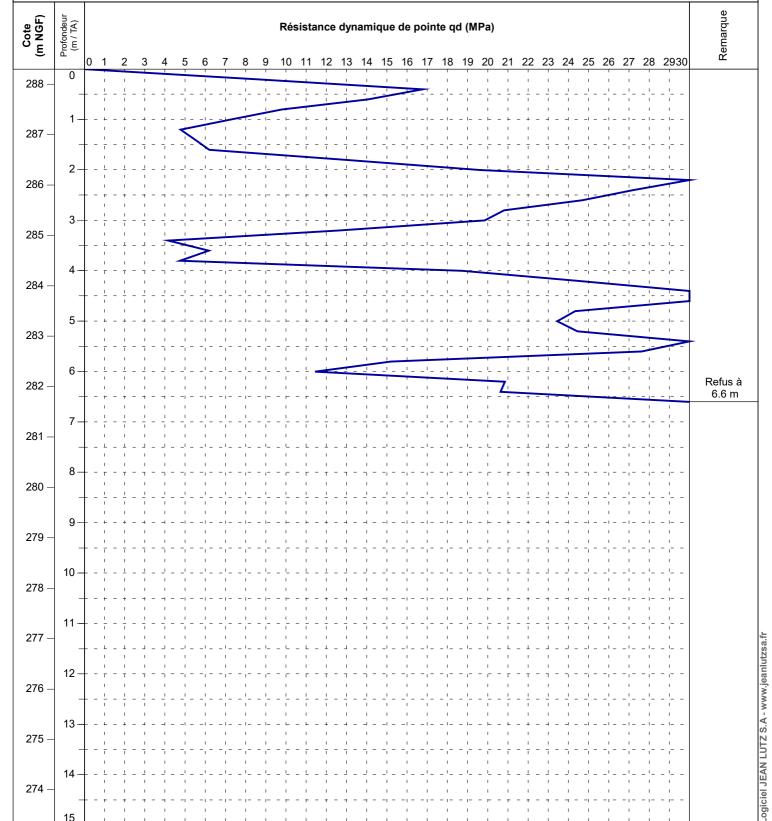
Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Cote altimétrique : 288.3 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle: 1/75 Date de l'essai: 18/08/2021



Matériel utilisé : mouton de 64.0 kg, hauteur de chute de 0.75 m, équipage mobile de 18.0 kg, tiges de 1.0 m pour 6.0 kg, section de pointe de 20.0 cm²

Coef. étalonnage : 0.95 (31/08/2021)



Norme NF EN ISO 22476-2

PD3

Opération : RIQUEWIHR (68) - Réhabilitation friche Dopff

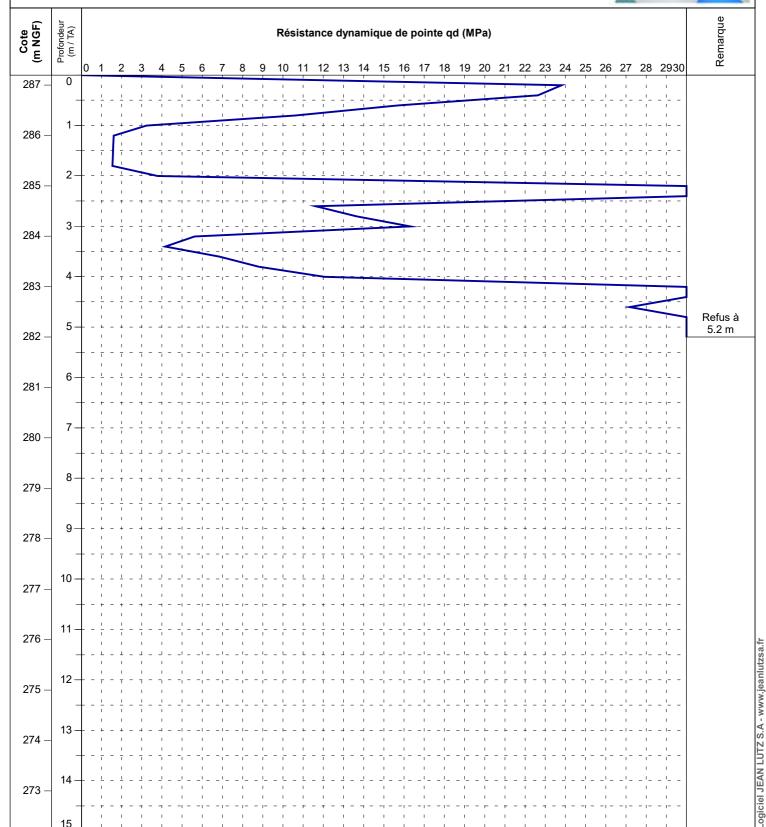
Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Cote altimétrique : 287.2 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle : 1/75 Date de l'essai : 18/08/2021



Matériel utilisé : mouton de 64.0 kg, hauteur de chute de 0.75 m, équipage mobile de 18.0 kg, tiges de 1.0 m pour 6.0 kg, section de pointe de  $20.0~\rm cm^2$ 

Coef. étalonnage : 0.95 (31/08/2021)



Norme NF EN ISO 22476-2

PD4

Opération : RIQUEWIHR (68) - Réhabilitation friche Dopff

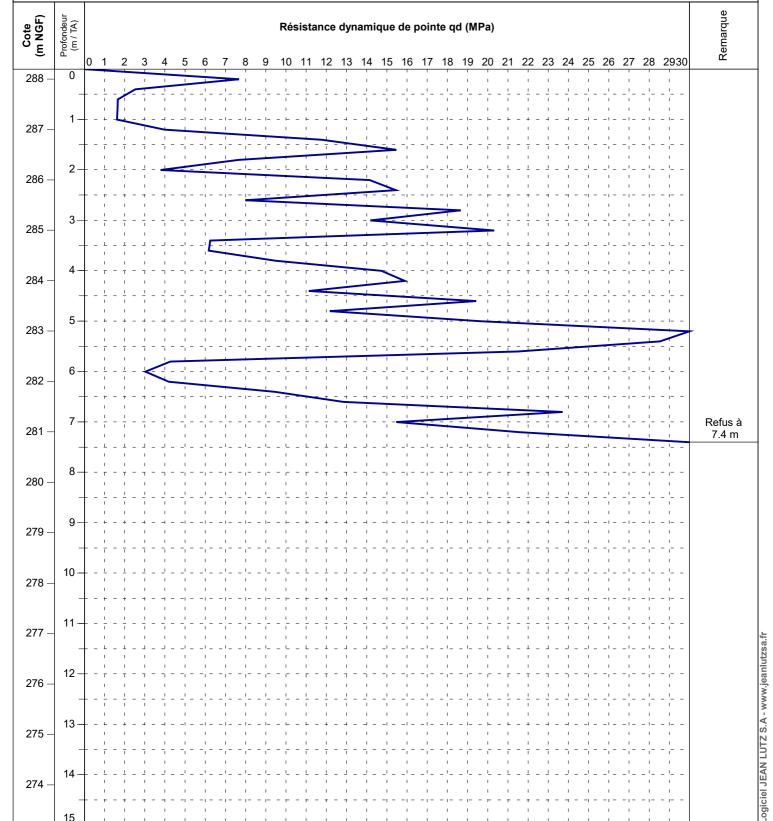
Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Cote altimétrique : 288.2 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle: 1/75 Date de l'essai: 18/08/2021



Matériel utilisé : mouton de 64.0 kg, hauteur de chute de 0.75 m, équipage mobile de 18.0 kg, tiges de 1.0 m pour 6.0 kg, section de pointe de 20.0 cm²

Coef. étalonnage : 0.95 (31/08/2021)



Norme NF EN ISO 22476-2

PD<sub>5</sub>

Opération : RIQUEWIHR (68) - Réhabilitation friche Dopff

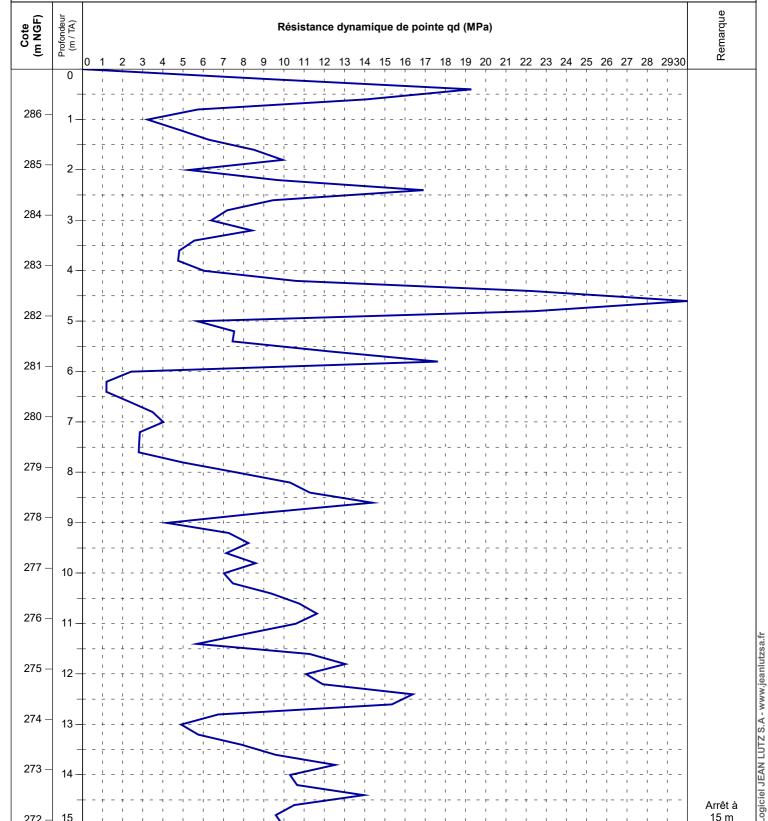
Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Cote altimétrique : 286.9 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle: 1/75 Date de l'essai: 18/08/2021



Matériel utilisé : mouton de 64.0 kg, hauteur de chute de 0.75 m, équipage mobile de 18.0 kg, tiges de 1.0 m pour 6.0 kg, section de pointe de  $20.0~\rm cm^2$ 

Coef. étalonnage : 0.95 (31/08/2021)



Norme NF EN ISO 22476-2

PD6

Opération : RIQUEWIHR (68) - Réhabilitation friche Dopff

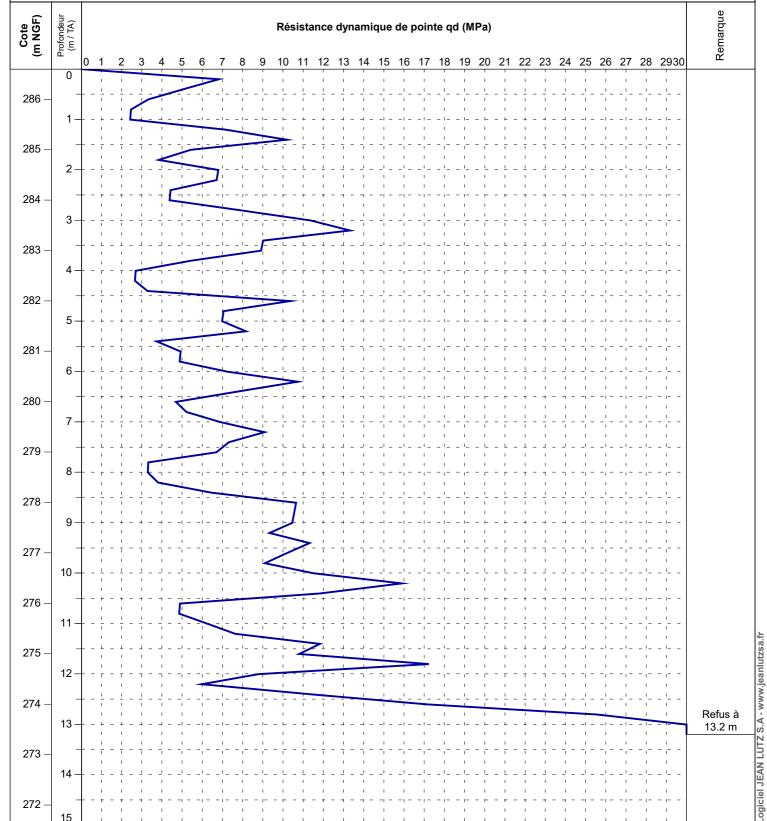
Client: VILLE DE RIQUEWIHR

Dossier: CMe2021-06-128

Cote altimétrique : 286.6 m NGF

Coordonnée en X : - Coordonnée en Y : -

Echelle: 1/75 Date de l'essai: 18/08/2021



Matériel utilisé : mouton de 64.0 kg, hauteur de chute de 0.75 m, équipage mobile de 18.0 kg, tiges de 1.0 m pour 6.0 kg, section de pointe de  $20.0~\rm cm^2$ 

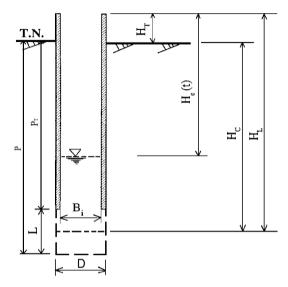
Coef. étalonnage : 0.95 (31/08/2021)



## ESSAI DE PERMEABILITE DANS UN FORAGE EN TUBE OUVERT

conformément à la norme NF EN ISO 22282-2 de janvier 2014 (essai à charge variable - méthode de la courbe de vitesse)

Dossier n° :	CMe2021-06-128
Client :	VILLE DE RIQUEWIHR
Lieu :	RIQUEWIHR - 68
Sondage n°:	RT1
Date de l'essai :	03/08/2021
Profondeur :	essai à 3,0 m

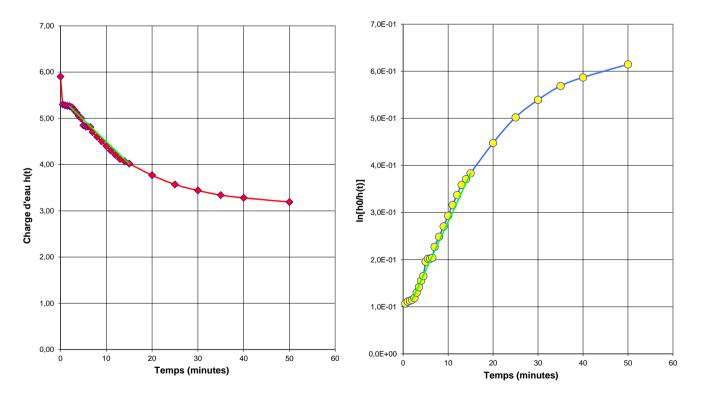


CONDITIONS DE REALISATION DE L'ESSAI										
Forage	Profondeur <b>P</b> =	5,900 m		Alt. =	+282,4 m NGF					
Totage	Ø du forage $\mathbf{B}_{\mathbf{e}}$ =	0,063 m								
	Profondeur P <sub>T</sub> =	0,000 m		Alt. =	+288,3 m NGF					
Tube d'injection	Ø intérieur <b>B</b> <sub>i</sub> =	0,063 m	Tubage	H <sub>T</sub> =	+0,00 m					
	Section S =	0,003 m <sup>2</sup>	hors sol	Alt. =	+288,3 m NGF					

	CARACTERISTIQUES DE LA CAVITE D'ESSAI									
Profondeur par	de:	0,0 m	Ø de la cavité	<b>D</b> =	0,063 m					
rapport au TN	à:	5,9 m	Hauteur de la cavité	L =	5,90 m					
Profondeur	H <sub>C</sub> =	3,0 m	Alt. = +285,35 m NGF	L/D =	93,7					
moyenne	H <sub>L</sub> =	3,0 m	Alt. = +285,35 m NGF	soit	L/D >10					
			Facteur de forme	F =	7,08					

	IMPLANTATION DU SONDAGE						
X =	<b>Y</b> =	Z <sub>TN</sub> =	288,3	m NGF			

t (mn)	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
H <sub>e</sub> (m)	0	0,6	0,62	0,63	0,64	0,66	0,72	0,78	0,85	0,9	1,05	1,08	1,08	1,09	1,2
t (mn)	8	9	10	11	12	13	14	15	20	25	30	35	40	50	60
H <sub>e</sub> (m)	1,3	1,4	1,5	1,6	1,69	1,78	1,83	1,88	2,13	2,33	2,46	2,56	2,62	2,71	2,79



NATURE DU SOL TESTÉ	
Argile sableuse	

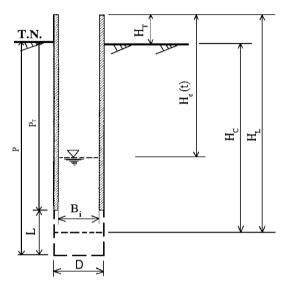
RESULTATS DE L'ESSAI										
Dunita da	t (min)	In[h <sub>0</sub> /h(t)]	$k_L$							
Droite de regression	2	1,15E-01	2.1E-02	9.10E-06 m/s						
	15	3,84E-01	2,12-02	3, 10E-00 III/S						



## ESSAI DE PERMEABILITE DANS UN FORAGE EN TUBE OUVERT

conformément à la norme NF EN ISO 22282-2 de janvier 2014 (essai à charge variable - méthode de la courbe de vitesse)

Dossier n° :	CMe2021-06-128
Client :	VILLE DE RIQUEWIHR
Lieu :	RIQUEWIHR - 68
Sondage n°:	RT2
Date de l'essai :	29/07/2021
Profondeur :	essai à 2,4 m

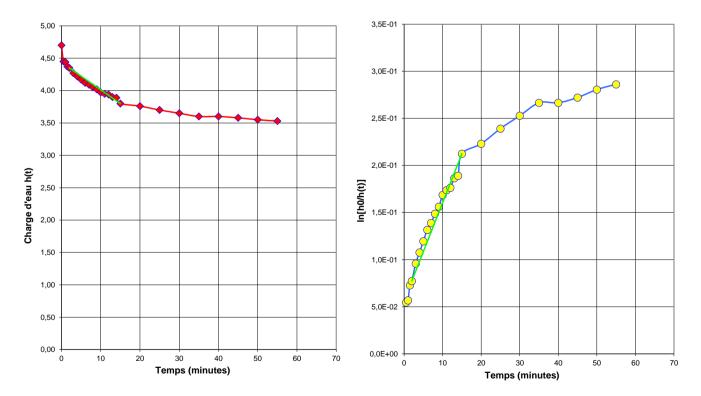


CONDITIONS DE REALISATION DE L'ESSAI										
Forage	Profondeur <b>P</b> =	4,700 m		Alt. =	+283,7 m NGF					
Forage	Ø du forage $\mathbf{B}_{e}$ =	0,063 m								
	Profondeur P <sub>T</sub> =	0,000 m		Alt. =	+288,4 m NGF					
Tube d'injection	Ø intérieur <b>B</b> <sub>i</sub> =	0,063 m	Tubage	H <sub>T</sub> =	+0,00 m					
	Section S =	0,003 m <sup>2</sup>	hors sol	Alt. =	+288,4 m NGF					

	CARACTERISTIQUES DE LA CAVITE D'ESSAI										
Profondeur par	de: 0	0,0 m		Ø de la cavité	D =	0,063 m					
rapport au TN	à: 4	4,7 m	Ha	auteur de la cavité	L =	4,70 m					
Profondeur	$H_C = 2$	2,4 m	Alt. =	+286,05 m NGF	L/D =	74,6					
moyenne	$H_L = 2$	2,4 m	Alt. =	+286,05 m NGF	soit	L/D >10					
				Facteur de forme	F=	5,90					

	IMPLANTATION D	U SONDAGE		
X =	<b>Y</b> =	$Z_{TN} =$	288,4	m NGF

t (mn)	0	0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H <sub>e</sub> (m)	0	0,25	0,26	0,33	0,35	0,43	0,48	0,53	0,58	0,61	0,65	0,68	0,73	0,75	0,76
t (mn)	13	14	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
H <sub>e</sub> (m)	0,79	0,8	0,81	0,9	0,94	1	1,05	1,1	1,1	1,12	1,15	1,17			



NATURE DU SOL TESTÉ	
Argile sableuse	

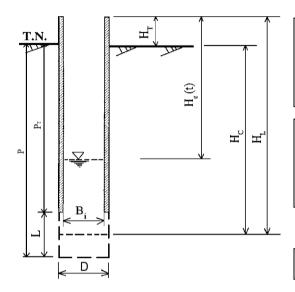
RESULTATS DE L'ESSAI									
Droite de regression	t (min)	In[h <sub>0</sub> /h(t)]	Pente α	k <sub>L</sub>					
	2	7,74E-02	1.0E-02	5.49E-06 m/s					
regression	15	2,13E-01	1,0E-02	5,49E-06 III/S					



## ESSAI DE PERMEABILITE DANS UN FORAGE EN TUBE OUVERT

conformément à la norme NF EN ISO 22282-2 de janvier 2014 (essai à charge variable - méthode de la courbe de vitesse)

Dossier n°:	CMe2021-06-128
Client :	VILLE DE RIQUEWIHR
Lieu :	RIQUEWIHR - 68
Sondage n° :	RT3
Date de l'essai :	29/07/2021
Profondeur :	essai à 2,5 m

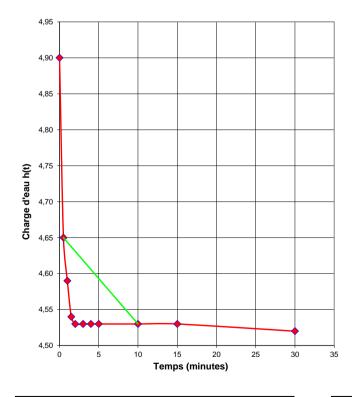


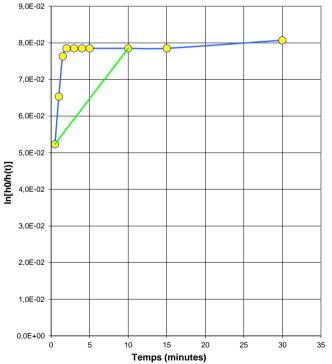
	CONDITIONS DE REALISATION DE L'ESSAI										
Forage	Profondeur <b>P</b> =	4,900 m		Alt. =	+282,1 m NGF						
Totage	Ø du forage $\mathbf{B}_{e}$ =	0,063 m									
	Profondeur P <sub>T</sub> =	0,000 m		Alt. =	+287 m NGF						
Tube d'injection	Ø intérieur <b>B</b> <sub>i</sub> =	0,063 m	Tubage	H <sub>T</sub> =	+0,00 m						
	Section S =	0,003 m <sup>2</sup>	hors sol	Alt. =	+287 m NGF						

	CARACTERISTIQUES DE LA CAVITE D'ESSAI										
Profondeur par	de:	0,0 m	Ø de la cavité	D =	0,063 m						
rapport au TN	à:	4,9 m	Hauteur de la cavité	L =	4,90 m						
Profondeur	H <sub>C</sub> =	2,5 m	Alt. = +284,55 m NGF	L/D =	77,8						
moyenne	H <sub>L</sub> =	2,5 m	Alt. = +284,55 m NGF	soit	L/D >10						
	Facteur de forme $\mathbf{F} = 6,10$										

	IMPLANTATION	DU SONDAGE		
X =	<b>Y</b> =	Z <sub>TN</sub> =	287	m NGF

t (mn)	0	0,5	1	1,5	2	3	4	5	10	15	30		
H <sub>e</sub> (m)	0	0,25	0,31	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,38		
t (mn)													
H <sub>e</sub> (m)													





NATURE DU SOL TESTÉ

Limon argilo-sableux / argile limoneuse

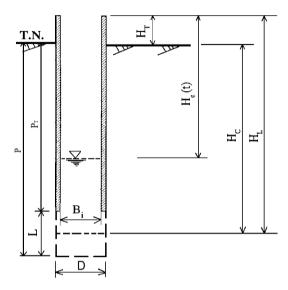
RESULTATS DE L'ESSAI								
Dunite de	t (min)	In[h <sub>0</sub> /h(t)]	Pente α	$k_L$				
Droite de regression	0,5	5,24E-02	2.8E-03	1,41E-06 m/s				
	10	7,85E-02	2,0E-03	1,412-00 111/5				



## ESSAI DE PERMEABILITE DANS UN FORAGE EN TUBE OUVERT

conformément à la norme NF EN ISO 22282-2 de janvier 2014 (essai à charge variable - méthode de la courbe de vitesse)

Dossier n°:	CMe2021-06-128
Client :	VILLE DE RIQUEWIHR
Lieu :	RIQUEWIHR - 68
Sondage n°:	RT4
Date de l'essai :	03/08/2021
Profondeur :	essai à 2,5 m

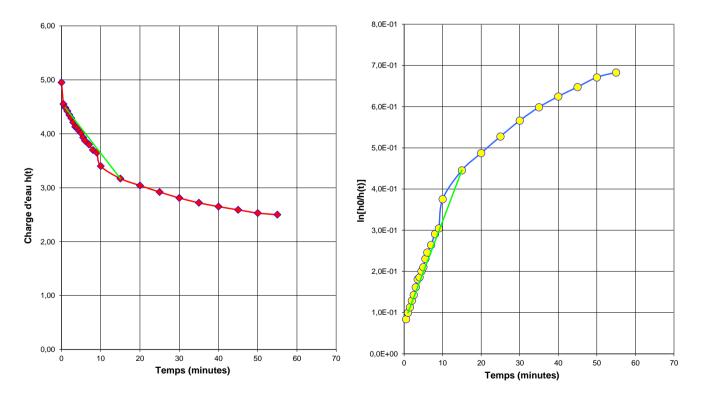


CONDITIONS DE REALISATION DE L'ESSAI								
Forage	Profondeur <b>P</b> =	4,950 m		Alt. =	+281,55 m NGF			
Forage	Ø du forage $\mathbf{B}_{\mathbf{e}}$ =	0,063 m						
	Profondeur P <sub>T</sub> =	0,000 m		Alt. =	+286,5 m NGF			
Tube d'injection	Ø intérieur <b>B</b> <sub>i</sub> =	intérieur <b>B</b> <sub>i</sub> = 0,063 m Tuba		H <sub>T</sub> =	+0,00 m			
	Section S =	0,003 m² hors sol		Alt. =	+286,5 m NGF			

CARACTERISTIQUES DE LA CAVITE D'ESSAI							
Profondeur par	de:	0,0 m	Ø de la cavité	<b>D</b> =	0,063 m		
rapport au TN	à:	5,0 m	Hauteur de la cavité	L =	4,95 m		
Profondeur	H <sub>C</sub> =	2,5 m	Alt. = +284,025 m NGF	L/D =	78,6		
moyenne	H <sub>L</sub> =	2,5 m	Alt. = +284,025 m NGF	soit	L/D >10		
			Facteur de forme	F =	6,15		

IMPLANTATION DU SONDAGE						
X =	<b>Y</b> =	$Z_{TN} =$	286,5	m NGF		

t (mn)	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8
H <sub>e</sub> (m)	0	0,4	0,47	0,53	0,6	0,66	0,74	0,82	0,84	0,9	0,94	1,02	1,08	1,15	1,25
t (mn)	9	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60			
H <sub>e</sub> (m)	1.25	1.3	1.55	1.78	1.91	2.03	2.14	2.23	2.3	2.36	2.42	2.45			



NATURE DU SOL TESTÉ	
Limon argilo-sableux / sable argileux	

RESULTATS DE L'ESSAI								
Don't o do	t (min)	In[h₀/h(t)]	Pente α	k <sub>L</sub>				
Droite de regression	1	9,98E-02	2.5E-02	1.25E-05 m/s				
	15	4,46E-01	2,5E-02	1,25E-05 11/5				