














Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

Arrêt volontaire du sondage à 10.0m de profondeur/TA.
Niveau d'eau rencontré le 05/05/2022 à 1.4m de profondeur/TA.
Pose d'un puits Ø104/114mm à 10.0m de profondeur/TA, avec crépine de 1.0m à 10.0m et capot hors sol.

		Sondage : C-CA+PZ-HY.063										Inclinaison/Verticale :									
Site : TOULOUSE		X : 1573503.2 (RGF93 - CC44)		Date : 28/04/2022		Echelle : 1/100															
AFNT		Y : 3161348.0 (RGF93 - CC44)																			
Affaire : 21/12319/BORDX		Z : 133.2 NGF		Page : 1/1																	
Cote	Prof.	Nature du terrain		Formation géologique	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)	RQD (%)	Date	Pres. sur l'Outil (bars)	Pres. d'Injection (bars)	Couple de Rotation (bars)	Vitesse d'avancement (m/h)					
133.2	0.0									0 50 100	0 50 100		0 50 100 150 200	0 10 20 30 40	0 100 200 300 400	0 250 500 750 1000					
132.6	0.7		Sable marron à galets	Remblais	Ei 1	1.2 m 	LS 114		PVC plein Ø52/60mm	100			1								
131.7	1.5		Remblai marron à marron foncé à grave et débris de brique										2								
130.2	3.0		Sable à galets, saturé	Alluvions	Ei 2					67			3								
129.2	4.0		Marne bariolée marron, ocre, grise à cailloux	Molasses	Ei 3		T6 116			75			4								
			Marne bariolée compacte		Ei 4					100			5								
125.5	7.7		Marne bariolée compacte		Ei 5				PVC crépiné Ø52/60mm	100			6								
125.2	8.0		Marne bariolée compacte		Ei 6					100			7								
125.0	8.2		Marne bariolée compacte										8								
124.5	8.7		Marne bariolée compacte										9								
122.9	10.4		Marne bariolée compacte		Ei 7					100			10								
122.2	11.0		Marne bariolée compacte		Ei 8					100			11								
													12								
													13								
													14								
													15								
													16								
													17								
													18								
													19								
													20								
													21								
Observations : Arrêt volontaire du sondage à 11.0m de profondeur/TA Niveau d'eau rencontré le 28/04/2022 à 1.2m de profondeur/TA. Pose d'un piézomètre Ø52/60mm à 10.0m de profondeur/TA, avec crépine de 5.0m à 10.0m et capot hors sol.																	EXGTE 3.23				

**Site : TOULOUSE
AFNT**

X : 1573399.7 (RGF93 - CC44)

Echelle : 1/100

Y : 3161548.1 (RGF93 - CC44)

Z : 133.4 NGF

Page : 1/1

Affaire : 21/12319/BORDX

Cote	Prof.	Coupe indicative	Formation géologique	Eau	Equipement	Pres. sur l'Outil (bars)	Pres. d'Injection (bars)	Couple de Rotation (bars)	Vitesse d'avancement (m/h)
133.4	0.0				PVC plein	0 50 100 150 200	0 12.5 25 37.5 50	0 100 200 300 400	0 250 500 750 000
		Argile sablo-graveleuse marron grise	Alluvions	Niveau d'eau rencontré le 23/06/2022	PVC crépiné Ø52/60mm				
127.4	6.0	Marnes argileuses	Molasses						
123.4	10.0								

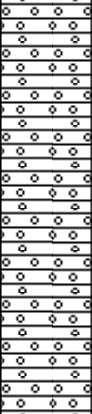
Observations :

Arrêt volontaire du sondage à 10.0m de profondeur/TA.

Niveau d'eau rencontré le 23/06/2022 à 5.0m de profondeur/TA.

Pose d'un piézomètre Ø52/60mm à 6.0m de profondeur/TA, avec crépine de 1.0m à 6.0m et protection de tête.

Prof. (m)	Cote NGF	Formation géologique	Lithologie	Gaine	Récup	RQD	Outil	Tub			
					050100	050100					
0	0,00 m	Re mbli als	Enrobes noirs pas cimentes	N°1 (Gaine PVC) 1,70 m	1	94	Carottier poinçonneur Ø114mm	PW Ø140mm			
	-0,33 m		Concassé marron-beige								
	-0,79 m		Limon marron								
			Argile sableuse marron à quelques gravillons								
1	-1		Alluvions	Sable limoneux marron à cailloux et cailloutis	N°2 (Gaine PVC) 2,80 m	2	91	Carottier poinçonneur Ø114mm			
	-2,80 m										
3	-3			Gravillons à matrice sableuse ocre	N°3 (Gaine PVC) 4,00 m	3	88			Tricône	
4	-4					4				Carottier poinçonneur Ø114mm	
5	-5,20 m			N°4 (Gaine PVC)	5	71					
		Sable fin légèrement limoneux ocre jaune		6,00 m	6						
6	-6,00 m	Sable fin gris foncé			7	100					
	-6,20 m										
7	-7	Sable grossier gris à rare cailloutis		N°5 (Gaine PVC) 7,30 m	8	94	Carottier triple Ø116mm				
	-7,80 m										
8	-8	Sablefin légèrement limoneux ocre	N°6 (Gaine PVC) 9,00 m	9							
	-8,90 m										
9	-9	Sable légèrement argileux gris	N°7 (Gaine PVC) 10,50 m	10	100						
10	-10,00 m	Argile légèrement sableuse bariolée gris-ocre à argile marneuse bariolée gris-ocre HCl+		11	87						
11	-11,30 m	Substratum	Sable fin légèrement limoneux ocre gris	N°8 (Gaine PVC) 12,00 m	12						
12	-12,20 m										
13	-13		Argile légèrement sableuse baruilée gris-ocre	N°9 (Gaine PVC) 13,50 m	13	90					
14	-14										
15	-15										
16	-16,00 m										

Cote	Prof.	Coupe indicative	Formation géologique	Eau	Equipement	Pres. sur l'Outil (bars)	Pres. d'Injection (bars)	Couple de Rotation (bars)	Vitesse d'avancement (m/h)
0.0	0.0					0 50 100 150 200	0 12.5 25 37.5 50	0 100 200 300 400	0 250 500 750 1000
-5.5	5.5		Argile graveleuse marron beige	Alluvions	PVC plein	1			
						2			
						3			
						4			
						5			
						6			
						7			
						8			
						9			
						10			
						11			
						12			
						13			
						14			
						15			
						16			
						17			
						18			
						19			
						20			
						21			

















Niveau d'eau rencontré le 06/09/2022 à 7.4 m

Observations :

Arrêt volontaire du sondage à 10.0m de profondeur/TA.
Niveau d'eau rencontré le 06/09/2022 à 7.4m de profondeur/TA.
Éboulement du forage à partir de 9.0m de profondeur/TA.
Pose d'un piézomètre Ø52/60mm à 9.0m de profondeur/TA, avec crépine de 6.0m à 9.0m et bouche à clé.

C-CA-OA-021

Prof. (m)	Cote NGF	Formation géologique	Lithologie	Gaine	Récup	RQD	Outil	Tubage	Niveau d'eau (m)	Equipement Tubage	Equipement Matériaux	Vitesse d'avancement (m/h)	Pression de poussée	Couple de rotation	Pression d'injection
	118,34 m				0 50 100	0 50 100						0 250 500	0 100 200	0 100 200	0 3 6 9 12
12	118	Alluvions <													

		Sondage : C-CA+PZ-HY.060										Inclinaison/Verticale :									
Site : TOULOUSE		X : 1572111.4 (RGF93 - CC44)		Date : 20/07/2022		Echelle : 1/100															
AFNT		Y : 3163887.1 (RGF93 - CC44)																			
Affaire : 21/12319/BORDX		Z : 127.7 NGF		Page : 1/1																	
Cote	Prof.		Nature du terrain	Formation géologique	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)	RQD (%)	Date	Pres. sur l'Outil (bars)	Pres. d'Injection (bars)	Couple de Rotation (bars)	Vitesse d'avancement (m/h)					
127.7	0.0									0 50 100	0 50 100		0 50 100 150 200	0 10 20 30 40	0 100 200 300 400	0 250 500 750 1000					
127.3	0.5		Limon marron à graves et cailloutis	Alluvions	Ei 1	4.2 m	LS 114	Tubage Ø140mm	PVC plein	69			1								
126.7	1.0		Limon sableux marron à graves																		
126.2	1.5		Sable limoneux noirâtre à graves																		
			Sable limoneux marron à graves		Ei 2					87			2								
125.3	2.4		Limon sableux marron à graves																		
124.7	3.0		Sable marron foncé à graves et galets, saturé	Molasses	Ei 3				T6 116		PVC crépiné Ø52/60mm	56			3						
123.8	4.0		Sable et limon marron beige, à petits galets																		
123.2	4.5		Limon sableux marron à galets																		
122.8	4.9		Marne bariolée marron, ocre, grise à quelques blocs				Ei 4	87						4							
121.7	6.0		Marne bariolée marron, ocre, grise	Ei 5	T6 116			PVC crépiné Ø52/60mm				100				5					
			Sable grisâtre																		
119.2	8.5		Sable grisâtre et limon marron beige, humide						Ei 6	T6 116		PVC crépiné Ø52/60mm	39				6				
118.7	9.0		Sable grisâtre																		
118.5	9.2		Sable grisâtre																		
117.7	10.0		Sable grisâtre																		

Prof. (m)	Cote NGF	Formation géologique	Lithologie	Gaine	Récup			RQD	Outil	Tubage	Niveau d'eau (m)	Equipement Tubage	Equipement Matériaux	Vitesse d'avancement (m/h)			Pression de poussée			Couple de rotation			Pression d'injection		
					0	50	100	0						50	100	0	250	500	0	50	100	0	175	350	0
0	0.00 m	Remblais	Béton gris	0.15 m																					
	-0.13 m		Sable limoneux noir à cailloutis	N°1 (Gaine PVC)	1	86																			
	-0.35 m		Argile sableuse marron à cailloutis			1.20 m																			
1	-1.05 m		Limon noir à rares cailloutis																						
	-1.30 m		Argile sableuse marron	N°2 (Gaine PVC)	2	100																			
	-1.55 m	Limon noir légèrement argileux à quelques gravillons (Réaction HCL) à passage d'argile +/- sableuse marron-gris entre 1.85 à 2.10	2.10 m																						
2	-2.20 m	Alluvions	Argile sableuse marron	N°3 (Gaine PVC)	3	85																			
	-2.20 m		Limon noir légèrement argileux à quelques gravillons (Réaction HCL) à passage d'argile +/- sableuse marron-gris entre 1.85 à 2.10			3.10 m																			
3	-3		Sable fin ocre à gravions et gravillons	N°4 (Gaine PVC)	4	90																			
	-3.60 m		Sable fin légèrement argilo-limoneux ocre			3.90 m																			
	-3.80 m			N°5 (Gaine PVC)		4	100																		
	-4.80 m	Substratum	Argile sablo-graveleuse beige (Réaction HCL)	N°6 (Gaine Triplex)	5	100																			
	-5.10 m		Sable fin argileux ocre			5.10 m																			
	-5.30 m		Argile sablo-graveleuse ocre																						
6	-6.20 m		Argile marneuse bariolée gris-ocre (Réaction HCL)	N°7 (Gaine Triplex)	6	100																			
	-6.60 m		Argile sableuse ocre à gravions et gravillons			6.20 m																			
7	-7			N°8 (Gaine Triplex)	7	100																			
	-7.90 m		Sable fin argileux ocre-gris			7.30 m																			
8	-8.30 m			N°9 (Gaine Triplex)	8	100																			
	-8.50 m		Argile à marne bariolée gris-ocre			8.30 m																			
	-8.50 m																								
9	-9			N°10 (Gaine Triplex)	9	100																			
	-10.70 m		Sable argileux gris-ocre			9.40 m																			
10	-10			N°11 (Gaine Triplex)	10	75																			
	-10.70 m		10.70 m																						

REMARQUE : EI de 9.40 à 10.70m présente un pourcentage de récupération inférieur à 80% à cause de passages peu compacts.

[illegible]

Observations :

Arrêt volontaire du sondage à 16.0m de profondeur/TA.
Niveau d'eau rencontré le 06/07/2022 à 2.3m de profondeur/TA.
Pose d'un piézomètre Ø52/60mm à 8.5m de profondeur/TA, avec crépine de 1.0m à 8.5m et protection de tête.

<div><div><div><div></div><div>GÉOTEC</div><div>FRANCE</div><div>ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE</div></div></div><div>Sondage : C-CA+Pz-OA.071</div><div>Inclinaison/Verticale :</div><div>Date : 28/06/2022</div><div>Echelle : 1/100</div><div>Site : TOULOUSE</div><div>AFNT</div><div>X : 1571722.8 (RGF93 - CC44)</div><div>Y : 3164590.7 (RGF93 - CC44)</div><div>Z : 128.3 NGF</div><div>Affaire : 21/12319/BORDX</div><div>Page : 1/1</div></div>																			
Cote	Prof.		Nature du terrain	Formation géologique	Echantillons	Eau	Outil	Tubage	Equipement	% Carottage (%)	RQD (%)	Date	Pres. sur l'Outil (bars)	Pres. d'Injection (bars)	Couple de Rotation (bars)	Vitesse d'avancement (m/h)			
128.3	0.0									0	0		0	0	0	0			
128.1	0.3		Terre végétale sablo-limoneuse marron foncé noirâtre	Alluvions	Ei 1	Niveau d'eau rencontré le 28/06/2022 à 3.8 m	LS 114	Tubage Ø140mm	PVC plein	50			1						
127.6	0.7		Sable marron compact																
			Sable fin marron beige																
126.8	1.5		Sable fin marron						Ei 2				88			2			
			Sable fin marron saturé						Ei 3				33			3			
125.3	3.0		Sable fin marron saturé	Ei 4							83			4					
123.8	4.5		Sable fin marron à grisâtre, humide											5					
122.9	5.4		Limon noirâtre											6					
122.3	6.0		Galets												6				
121.9	6.4		Blocs blanchâtre calcaire	Molasses	Ei 5						PVC crépiné Ø52/60mm	47			7				
121.8	6.6		Marne bariolée marron, ocre, grise												8				
			Marne bariolée marron, ocre, grise				Ei 6					69			9				
119.2	9.1		Sable compact marron, gris, ocre												10				
118.3	10.0		Marne bariolée									69			11				
117.9	10.4		Marne sableuse bariolée				Ei 7					100			12				
117.7	10.6		Marne bariolée				Ei 8					100			13				
			Marne bariolée												14				
115.3	13.0		Marne bariolée compacte				Ei 9								15				
113.1	15.3		Blocs calcaire blanchâtre				Ei 10					97			16				
112.3	16.0		Marne bariolée compacte									17							

Prof. (m)	Cote NGF	Formation géologique	Lithologie	Gaine	Récup	RQD	Outil	Tubage	Niveau d'eau (m)	Equipement Tubage	Equipement Matériaux	Vitesse d'avancement (m/h)	Pression de poussée	Couple de rotation	Pression d'injection
	124.64 m				0 50 100	0 50 100						0 250 500	0 100 200	0 100 200	0 3 6 9 12
0	124	Remblais	Limon sablo-argileux marron	Caisse N°1	100					Tube plein	Sobranite				
1	123.19 m				100										
2	123		Argile marron à argile légèrement sableuse grise	2.00 m	100				2 m						
3	122			N°1 (Gaine PVC) 3.00 m	100										
4	121.34 m		Limon induré beige	Caisse N°2	100										
5	120			5.00 m	100										
6	119		Argile à passages argilo-limoneux	N°2 (Gaine PVC) 6.00 m	100										
7	118.64 m				100										
8	118.04 m		Limon induré beige-marron	Caisse N°3	100										
9	117		Argile limono-sableuse marron-gris à passages d'argile sableuse marron-gris	8.00 m	100										
10	116.64 m			Caisse N°3	100										
11	116.14 m		Limon argileux à sable fin	Caisse N°3	100										
12	116				100										
13	115		Argile marneuse	N°3 (Gaine PVC) 10.00 m	100										
14	114.64 m				100										

Logiciel JEAN LUTZ S.A - www.jeanlutzsa.fr

EXGTE 3.23

<div><div><div></div><div>GEOTEC</div><div>FRANCE</div><div>ENSEMBLE, CONCEVONS UN AVENIR DURABLE</div></div><div>Sondage : C-CA+PZ-OA.032</div><div>Inclinaison/Verticale :</div></div>			<div>Date : 30/05/2022</div> <div>Echelle : 1/100</div>
--	--	--	---

Observations :
Arrêt volontaire du sondage à 17.3m de profondeur/TA.
Niveau d'eau rencontré le 30/05/2022 à 4.7m de profondeur/TA.
Pose d'un piézomètre Ø52/60mm à 6.3m de profondeur/TA, avec crépine de 1.0m à 6.3m et protection métallique cadenassée.