

CLIENT : Énergir
PROJET : WM - Phase 3 - Bouclage et raccordement WM
ENDROIT : Devant 14311 Rte Sir Wilfrid Laurier (Route 158) à Mirabel, Québec
DOSSIER : 690173-16

FORAGE : F-01A-23
DATE : 2023-10-05
COORDONNÉES : MTM 8 NAD83
E : 266 040,7 **N** : 5 068 160,7

PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2023-10-25	ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE												
				CALIBRE	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	TENEUR EN EAU ET LIMITES D'ATTERBERG (%)	AUTRES ESSAIS	Scissomètre Nilcon ▲ S _u (kPa) ★ S _{ur} (kPa) ○ N _{dc} (coups/300 mm)	Cône suédois ▽ S _{uc} (kPa) ⊗ S _{urc} (kPa)							
0,15	66,29	Enrobé bitumineux.																	
0,61	66,14	Fondation : pierre concassée de calibre apparent 0-56 mm.		H	CF-01	×	76	80											
1	65,68	Remblai : sable, traces de silt à silteux, traces à un peu de gravier, brun.		N	CF-02	×	61	41											
2		De compacité dense à très dense.		B	CF-03	×	74	R											
		Présence de graviers grossiers, de cailloux (110 à 140 mm de diamètre) et de bloc (310 mm de diamètre).		B	CF-04	—	0	R											
3				B	CF-05	×	34	R											
3,05	63,24	Remblai : sable graveleux, un peu de silt, brun à gris.		B	CF-06	×	38	9											
4		De compacité lâche à moyenne.		B	CF-07	×	13	6											
5				B	CF-08	■	0	23											
4,88	61,41	Silt sableux , un peu d'argile à argileux, traces de gravier.		B	CF-09	×	43	5											
6		De compacité lâche.		B	CF-10	×	52	6											
6,10	60,19	Présence de matières organiques et de radicelles jusqu'à 5,49 m de profondeur.		B	CF-11	×	49	2											
7		Argile silteuse , traces de sable, grise.																	
8		De plasticité élevée (CH).																	
9		De consistance variable (ferme à raide).		B	CF-12	×	100	PDM											
10				B	CF-13	×	100	PDM											
9,76	56,53	Fin du forage																	
10,00	56,29	Fin du profil scissométrique																	

REMARQUES : Les échantillons CF-12 et CF-13 ont été prélevés après la réalisation du profil scissométrique.
PDM: poids du marteau.

MÉTHODE DE FORAGE : Rotation de tarières évidées jusqu'à 1,70 m de profondeur; rotation simultanée de tubages de calibre NW et d'un trépan à molettes par la suite.

CLIENT : Énergir
PROJET : WM - Phase 3 - Bouclage et raccordement WM
ENDROIT : Devant 14311 Rte Sir Wilfrid Laurier (Route 158) à Mirabel, Québec
DOSSIER : 690173-16

FORAGE : F-01B-23
DATE : 2023-10-06
COORDONNÉES : MTM 8 NAD83
E : 266 018,6 **N** : 5 068 169,0

PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2023-10-25	ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE						
				CALIBRE	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	TENEUR EN EAU ET LIMITES D'ATTERBERG (%)	AUTRES ESSAIS	Scissomètre Nilcon ▲ S _u (kPa) ★ S _{ur} (kPa) ○ N _{dc} (coups/300 mm)	Cône suédois ▽ S _{uc} (kPa) ⊗ S _{urc} (kPa)	
0,16	65,79	Sol organique silteux, brun.		H	CF-01	A	74	7					
0,61	65,63	Remblai : silt argileux, traces de sable et de gravier, brun.		N	CF-02	B	43	15					
1,22	65,18	Présence de graviers grossiers et de cailloux.		B	CF-03		48	3					
	64,57	Remblai : sable silteux, traces de gravier, brun.		B	CF-04		59	2					
		Présence de matières résiduelles (béton de ciment).		B	CF-05		41	2					
		Remblai : silt argileux à argile silteuse et sableuse traces de gravier, gris.		B	CF-06		46	1					
		Présence de matières organiques entre 1,22 m et 2,44 m et entre 4,27 m et 4,88 m de profondeur.		B	CF-07		10	5					
		Présence de graviers grossiers à partir de 4,27 m de profondeur.		B	CF-08		18	4					
		Présence d'une couche de gravier sableux et silteux, traces d'argile de compacité dense entre 5,49 m et 6,10 m de profondeur.		B	CF-09		8	3					
				B	CF-10		31	35					
				B	CF-11		66	21					
6,86	58,93	Argile silteuse , traces de sable, grise.		B	CF-12		100	2					
		De consistance variable (ferme à raide).		B	CF-13		100	PDM					▲ 56
				B	CF-14		100	PDM					▲ 47
9,76	56,03	Fin du forage											▲ 32
10,00	55,79	Fin du profil scissométrique											

REMARQUES : L'échantillon CF-14 a été prélevé après la réalisation du profil scissométrique.
 Le forage a été déplacé 0,5 m vers Ouest à cause de la présence d'un bloc.
 PDM: poids du marteau.

MÉTHODE DE FORAGE : Rotation de tarières évidées jusqu'à 0,85 m de profondeur; rotation simultanée de tubages de calibre NW et d'un trépan à molettes par la suite.

V:\Projets\00_Base Géotech\LOG\2-FORAGE_GEO TECH (SCISSO) AR-LOG-BH-SCISSO-2023_2\FM.sty PLOTTED: 2023-11-14 12:26 hrs

CLIENT : Énergir
PROJET : WM - Phase 3 - Bouclage et raccordement WM
ENDROIT : 1ère Rue, Sainte-Sophie, Québec
DOSSIER : 690173-16

PUITS : PE-01-23
DATE : 2023-10-25
COORDONNÉES : NAD83 - MTM 8
E : 272 704,8 **N** : 5 071 471,1

PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS	
			TYPE ET NUMERO	ÉTAT
	0,00			
0,10	-0,10	Sol végétal : sable silteux, brun foncé, peu humide. Présence de racines et de matières organiques.	PM-01	X
		Remblai : sable, traces de silt et de gravier, brun clair, peu humide. Présence de racines et de matières organiques.	PM-02	AC
0,41	-0,41	Remblai : sable, traces de silt, brun clair à gris, humide.		
			PM-03	AC + DC G
1				
			PM-04	X
1,60	-1,60	Fin du sondage		
2				

REMARQUES :

Parois: Stables.
 Excavation: Normale.
 Venue d'eau: Aucune.

TYPE D'ÉQUIPEMENT : Pelle hydraulique.
DIMENSIONS DU Puits EN SURFACE : 1,0 m x 2,5 m



CLIENT : Énergir
PROJET : WM - Phase 3 - Bouclage et raccordement WM
ENDROIT : 1ère Rue, Sainte-Sophie, Québec
DOSSIER : 690173-16

PUITS : PE-02-23
DATE : 2023-10-25
COORDONNÉES : NAD83 - MTM 8
E : 272 788,8 **N** : 5 071 552,6

PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS	
			TYPE ET NUMERO	ÉTAT
	0,00	Sol végétal: sable silteux, traces de gravier, brun foncé, humide. Présence de racines et de matières organiques.	PM-01	AC
	0,20	Remblai: sable silteux, brun jaunâtre, humide.	PM-02	AC
	0,50	Remblai: sable, un peu de silt, gris clair, peu humide.		
	1,50	Fin du sondage	PM-03	G

REMARQUES :

Parois: Stables.
 Excavation: Normale.
 Venue d'eau: Aucune.



TYPE D'ÉQUIPEMENT : Pelle hydraulique.
DIMENSIONS DU Puits EN SURFACE : 0,9 m x 2,1 m

V:\Projets\00_Base_Geotech\0-Projets_690173-16_AR\LOG-PUITS\PHOTO\2023-11-14 11:44 hrs

CLIENT : Énergir
PROJET : WM - Phase 3 - Bouclage et raccordement WM
ENDROIT : 1ère Rue, Sainte-Sophie, Québec
DOSSIER : 690173-16

PUITS : PE-03-23
DATE : 2023-10-25
COORDONNÉES : NAD83 - MTM 8
E : 272 905,3 **N** : 5 071 622,3

PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS	
			TYPE ET NUMERO	ÉTAT
	0,00	Sol végétal: sable silteux, traces de gravier, brun foncé, peu humide. Présence de racines et de matières organiques.	PM-01	AC
	0,20 - 0,20	Remblai: sable, traces de silt, brun jaunâtre, humide.	PM-02	AC
	0,50 - 0,50	Remblai: sable, un peu de silt, traces de gravier, gris, humide.		
	1		PM-03	G
	1,50 - 1,50	Fin du sondage		

REMARQUES :

Parois: Stables.
 Excavation: Normale.
 Venue d'eau: Aucune.



TYPE D'ÉQUIPEMENT : Pelle hydraulique.
DIMENSIONS DU Puits EN SURFACE : 0,9 m x 2,1 m

V:\Projets\00_Base_Geotech\0-Projets 690173-16_AR\LOG-PUITS\PHOTO\2023-11-14 11:44 hrs

CLIENT : Énergir
PROJET : WM - Phase 3 - Bouclage et raccordement WM
ENDROIT : 1ère Rue, Sainte-Sophie, Québec
DOSSIER : 690173-16

PUITS : PE-04-23
DATE : 2023-10-25
COORDONNÉES : NAD83 - MTM 8
E : 273 040,7 **N** : 5 071 700,9

PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS	
			TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT
	0,00	Sol végétal: sable silteux, traces de gravier, brun foncé, humide. Présence de racines et de matières organiques.	PM-01	
0,20	-0,20	Remblai: sable, un peu de silt, traces de gravier et d'argile, brun clair à gris foncé, très humide. Présence de racines.	PM-02	
1			PM-03	AC G
1,20	-1,20	Dépôt argileux: argile silteuse, traces de sable, grise, saturée.	PM-04	AC
1,70	-1,70	Fin du sondage		

REMARQUES :

Parois: Stables.
 Excavation: Normale.
 Venue d'eau: Faible infiltration d'eau à partir de 1,2 m de profondeur.



TYPE D'ÉQUIPEMENT : Pelle hydraulique.
DIMENSIONS DU Puits EN SURFACE : 1,0 m x 1,8 m

CLIENT : Énergir
PROJET : WM - Phase 3 - Bouclage et raccordement WM
ENDROIT : 1ère Rue, Sainte-Sophie, Québec
DOSSIER : 690173-16

PUITS : PE-05-23
DATE : 2023-10-25
COORDONNÉES : NAD83 - MTM 8
E : 273 137,7 **N** : 5 071 818,3

PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m)	DESCRIPTION	ÉCHANTILLONS	
			TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT
0,00				
0,05	-0,05	Sol végétal : sable silteux, traces de gravier, brun foncé, humide. Présence de racines et de matières organiques. Remblai : sable, traces de silt, brun clair, humide à très humide.	PM-01	X
			PM-02	AC
0,40	-0,40	Remblai : sable, traces de silt, gris clair, très humide.		
			PM-03	AC
1				
			PM-04	G
1,60	-1,60	Fin du sondage		

REMARQUES :

Parois: Stables.
 Excavation: Normale.
 Venue d'eau: Faible infiltration d'eau à partir de 0,9 m de profondeur.



TYPE D'ÉQUIPEMENT : Pelle hydraulique.
DIMENSIONS DU Puits EN SURFACE : 0,9 m x 2,1 m