Projet :

Étude géotechnique et caractérisation environnementale des sols
Numéro de projet : Q-0176-GT1-PH2

Client :

Municipalité de Tring-Jonction

Localisation :

Rue du Syndicat, rue Lagueux, rue Lecavalier, Tring-Jonction, QC

Professionnels :

GROUPE GÉOS
4700, boulevard Wilfrid-Hamel
Québec (Québec)
G1N 3Y9
418-688-8282
www.groupegeos.ca

Note : Les éléments de la légende ne sont pas à l'échelle et leur position est approximative.

Légende :

Limite du site

Forage

PRÉLIMINAIRE

ÉCHELLE GRAPHIQUE

0,0 25,0 50,0 75,0 100,0 m

Source : https://vgo.portailcartographique.gouv.qc.ca/

Titre du dessin :

Localisation des forages

Date : 2024-11-18	Dessiné par : Laurie Racine, des.	Figure : 2/3
Échelle : 1:2500	Conçu par : Josiane Tanguay, ing.	
	Vérifié par : Serge Gagné, ing. M.Sc.	

Forage	Enrobé bitumineux	Terre végétale	Remblai			Sols remaniés	Sols naturels	Fin du forage
Élévation (m)			Sable graveleux à gravier et sable, traces à un peu de silt	Sable, traces de silt à un peu de silt	Sable silteux	Sable silteux à silt sableux	Sable silteux à silt sableux	
	Profondeur / *Épaisseur* / Élévation (m)							
	Rue Lecavalier							
24F07 **317,71**	0,00 - 0,07 *0,07* 317,71	-	0,07 - 0,71 *0,64* 317,64	-	-	0,71 - 3,05 *2,34* 317,00	3,05 - 5,49 *2,44* 314,66	5,49 - 312,22
24F08 **319,35**	0,00 - 0,06 *0,06* 319,35	-	0,06 - 1,22 *1,16* 319,29	-	-	1,22 - 3,39 *2,17* 318,13	3,39 - 5,49 *2,10* 315,96	5,49 - 313,86
24F09 **321,21**	-	-	0,00 - 0,17 *0,17* 321,21	-	-	0,17 - 3,66 *3,49* 321,04	3,66 - 5,49 *1,83* 317,55	5,49 - 315,72
24F10 **323,09**	-	-	0,00 - 0,38 *0,38* 323,09	-	-	0,38 - 2,44 *2,06* 322,71	2,44 - 5,46 *3,02* 320,65	5,46 *RCF* 317,63
24F11 **324,42**	-	-	0,00 - 0,31 *0,31* 324,42	-	-	0,31 - 1,83 *1,52* 324,11	1,83 - 5,43 *3,60* 322,59	5,43 *RCF* 318,99
	Terrain de soccer et champ							
24F12 **324,61**	-	0,00 - 0,10 *0,10* 324,61	-	-	-	0,10 - 1,22 *1,12* 324,51	1,22 - 5,41 *4,19* 323,39	5,41 *RCF* 319,20
24F13 **324,07**	-	0,00 - 0,10 *0,10* 324,07	-	-	-	0,10 - 1,83 *1,73* 323,97	1,83 - 5,49 *3,66* 322,24	5,49 - 318,58
24F14 **324,48**	-	0,00 - 0,10 *0,10* 324,48	-	-	-	0,10 - 0,61 *0,51* 324,38	0,61 - 5,49 *4,88* 323,87	5,49 - 318,99
24F15 **321,87**	-	0,00 - 0,10 *0,10* 321,87	-	-	-	0,10 - 0,61 *0,51* 321,77	0,61 - 4,09 *3,48* 321,26	4,09 *RCF* 317,78
24F16 **318,91**	-	0,00 - 0,10 *0,10* 318,91	-	-	-	0,10 - 1,83 *1,73* 318,81	1,83 - 5,28 *3,45* 317,08	5,28 *RCF* 313,63
24F17 **320,03**	-	0,00 - 0,10 *0,10* 320,03	-	-	-	0,10 - 1,22 *1,12* 319,93	1,22 - 6,33 *5,11* 318,81	6,33 *RCF* 313,70
24F18 **321,77**	-	0,00 - 0,10 *0,10* 321,77	-	-	-	0,10 - 1,22 *1,12* 321,67	1,22 - 7,47 *6,25* 320,55	7,47 - 314,30

GROUPE GEOS

Client:

Municipalité de Tring-Jonction

RAPPORT DE FORAGE

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F09**
Date: **2024-10-21**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Rue Lecavalier, Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125138,3 (Y)
Est 266984,0 (X)
Géodésique Élévation 321,21 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 5,49 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Perdu, Remanié, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS
		321,21														
1		0,00 / 321,04	**Remblai**: Sable graveleux, un peu de silt, brun-gris.			CF-1	A		H	95	11-14-13-13					CF1A: HP, HAP, MÉT
		0,17					B									
2			**Sols remaniés**: Silt sableux, un peu de gravier à graveleux, traces à un peu d'argile, brun-gris, d'apparence remanié.		2024-11-05											
3	1					CF-2			N	77	7-6-6-7					
4																
5						CF-3			N	70	12-12-6-7					
6																
7	2					CF-4			B	64	4-8-10-12	18				HP, HAP, MÉT TAS= 2.0
8																
9						CF-5			B	67	8-12-21-20	33				
10	3	318,16														
		3,05 / 317,86	Silt, un peu de sable, traces de gravier et d'argile, brun-gris.			CF-6			N	100	22-50 (3 cm)	R				
11		3,35	Cailloux de nature granitiques.													
12		317,55														
		3,66	**Sols naturels**: Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile (SM fin), gris. Présence de cailloux.			CF-7			B	67	30-35-48-50 (13 cm)	R				Gravier: 19,0% Sable: 44,1% Silt: 34,7% Argile: 2,2% WL=17% WP=16% I_P= 1%; I_L= -6,9
13	4															
14						CF-8			B	0	50 (8 cm)	R				
15			Compacité très dense.													
16																
17	5					CF-9			B	74	43-47-40-51	87				
18		315,72														
		5,49	Fin du forage.													
19																

TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) — Wp W WL — 10 20 30 40 50 60 70 80 90

RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE — 25 50 75 100 125 150 175

9,1

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau à 0,25 m.

Équipement de forage: **Remorque UM 2022**
Méthode de forage: **Tarière et NW**
Entrepreneur: **Forage Comeau**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Sandrine Payant-Lévesque**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

GROUPE GEOS

Client:

Municipalité de Tring-Jonction

RAPPORT DE FORAGE

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F10**
Date: **2024-10-22**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Rue Lecavalier, Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125085,3 (Y)
Est 266930,6 (X)
Géodésique Élévation 323,09 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 5,46 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Perdu, Remanié, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS
		323,09														
1		0,00	**Remblai**: Sable graveleux, un peu de silt, brun-gris. Présence d'amiante.			CF-1	A		H	100	11-10-10-12					CF1A: Amiante (entre 0,1 et 1%) HP, HAP, MÉT DUP-01:HP, HAP, MÉT
		322,71					B									
2		0,38	**Sols remaniés**: Silt et sable, un peu de gravier, traces d'argile (SM-SC), brun-gris à gris. Présence d'amiante.		2024-11-05		A									
3	1					CF-2	B		N	84	7-6-7-7					CF2B: Amiante (entre 0,1 et 1%)
4																
5						CF-3			N	100	7-8-15-15					HP, HAP, MÉT DUP-05: HP, HAP, MÉT Gravier: 14,6% Sable: 37,9% Silt: 40,9% Argile: 6,6% WL=20% WP=14% I_P= 6%; I_L= -0,3
6																
7	2					CF-4			B	80	8-7-7-6	14				
8		320,65														
9		2,44	**Sols naturels**: Sable silteux et graveleux, traces d'argile (SM fin), brun-gris à gris. Compacité moyenne à très dense.			CF-5			B	79	7-11-14-23	25				
10	3															
11						CF-6			N	62	18-30-50-50	80				Gravier: 26,3% Sable: 43,0% Silt: 28,4% Argile: 2,3% WL=17% WP=14% I_P= 3%; I_L= -2,0
12						CF-7			B	77	39-50 (15 cm)	R				
13	4		Refus sur caillou probable.													
14		318,82														
15		4,27	Silt sableux et graveleux, un peu d'argile, gris. Compacité très dense.			CF-8			N	75	35-50-50-50	100				
16	5															
17						CF-9			B	89	47-50-50-50 (13 cm)	100				
18		317,63														
19		5,46	Refus sur caillou probable.													

TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) — Wp W WL — 10 20 30 40 50 60 70 80 90

RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE — 25 50 75 100 125 150 175

12,0

8,1 H

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau à 0,30 m.

Équipement de forage: **Remorque UM 2022**
Méthode de forage: **Tarière et NW**
Entrepreneur: **Forage Comeau**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Sandrine Payant-Lévesque**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

Imprimé le 2025-06-19

RAPPORT DE FORAGE

Client: **Municipalité de Tring-Jonction**

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F11**
Date: **2024-10-22**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Rue Lecavalier, Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125037,9 (Y)
Est 266872,3 (X)
Géodésique Élévation 324,42 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 5,43 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Remanié, Perdu, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS
		324,42														
1		0,00 / 324,11	**Remblai**: Sable graveleux, un peu de silt, brun-gris.			CF-1	A		H	79	9-9-8-13					CF1A: HP, HAP, MÉT
2		0,31	**Sols remaniés**: Silt sableux, un peu de gravier à graveleux, traces à un peu d'argile, brun-gris.		2024-11-05 ▼		B									
3	1					CF-2			N	89	6-10-10-18					
4		323,20 / 1,22	Silt sableux, un peu de gravier à graveleux, un peu d'argile à argileux, brun-gris.													
5						CF-3			N	61	6-8-14-14					
6		322,59 / 1,83	**Sols naturels**: Silt sableux, un peu de gravier à graveleux, un peu d'argile, brun-gris. Compacité moyenne.													
7	2					CF-4			B	79	7-14-16-18	30				HP, HAP, MÉT
8																
9						CF-5			B	51	7-9-14-13	23				
10	3	321,37 / 3,05	Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile (SM fin), gris. Présence probable de cailloux. Compacité moyenne à très dense.													Gravier: 19,3% Sable: 44,7% Silt: 32,1% Argile: 3,9%
11						CF-6			N		12-12-26-39 N*=29					8,1
12																
13	4					CF-7			B	57	25-48-50-50 (8 cm)	98				
14																
15						CF-8			B	51	31-42-50 (13 cm)	R				
16	5															
17						CF-9			B	70	31-34-36-50 (10 cm)	70				
18		318,99 / 5,43	Refus sur sols denses ou caillou. Fin du forage.													
19																

TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) — Wp W WL — 10 20 30 40 50 60 70 80 90

RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE — 25 50 75 100 125 150 175

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau à 0,26 m.

Équipement de forage: **Remorque UM 2022**
Méthode de forage: **Tarière et NW**
Entrepreneur: **Forage Comeau**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Sandrine Payant-Lévesque**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

GROUPE GEOS

Client:

Municipalité de Tring-Jonction

RAPPORT DE FORAGE

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F12**
Date: **2024-11-05**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Terrain de soccer (rue projetée), Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125121,6 (Y)
Est 266859,9 (X)
Géodésique Élévation 324,61 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 5,41 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Remanié, Perdu, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS
		324,61														
		0,00	Terre végétale.													
		324,51	**Sols remaniés**:													
1		0,10	Silt sableux, un peu de gravier à graveleux, traces d'argile, brun-gris.		2024-11-05	CF-1			H	93	2-4-5-6					HP, HAP, MÉT
2																
3	1					CF-2			N	80	5-5-5-6					
4		323,39														
		1,22	**Sols naturels**:													
5			Silt sableux, un peu d'argile, traces de gravier (CL-ML probable), brun-gris.			CF-3			B	52	3-5-6-5	11				Gravier: 6,9% Sable: 26,9% Silt: 55,3% Argile: 10,9%
6																
7	2		Compacité moyenne.			CF-4			B	51	3-6-7-6	13				HP, HAP, MÉT
8		322,17														
		2,44	Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile, brun.													
9			Compacité dense.			CF-5			B	49	20-17-20-31	37				
10	3	321,56														
		3,05	Sable et silt, un peu de gravier à graveleux, traces d'argile, brun-gris.			CF-6			B	46	37-49-50 (10 cm)	R				
11			Compacité très dense.													
12		320,95														
		3,66	Silt et sable, un peu de gravier à graveleux, traces d'argile, gris.			CF-7			B	20	39-50 (13 cm)	R				
13	4		Compacité très dense.													
14						CF-8			B	52	32-50 (10 cm)	R				
15																
16						CF-9			B	52	41-50 (10 cm)	R				
17	5					CF-10			B	61	41-50 (8 cm)	R				
18		319,20														
		5,41	Refus sur sols très denses ou caillou.													
19			Fin du forage.													

TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) — Wp W WL — 10 20 30 40 50 60 70 80 90

RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE — 25 50 75 100 125 150 175

15,1

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau en surface (non-stabilisé).

Équipement de forage: **CME 55**
Méthode de forage: **Tarière et NW**
Entrepreneur: **Forage SL**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Louis-Pierre Chabot, tech.**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

RAPPORT DE FORAGE

Client: **Municipalité de Tring-Jonction**

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F13**
Date: **2024-10-24**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Champ (rue projetée), Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125216,8 (Y)
Est 266856,9 (X)
Géodésique Élévation 324,07 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 5,49 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Perdu, Remanié, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) Wp W WL 10 20 30 40 50 60 70 80 90 / RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE 25 50 75 100 125 150 175
		324,07															
		0,00	Terre végétale.														
		323,97	**Sols remaniés**:														
1		0,10	Silt sableux, un peu de gravier, traces d'argile (CL-ML), brun-gris. Présence de traces d'oxydation.			CF-1			H	100	0-5-8-7						
2																	
3	1				2024-11-05	CF-2			N	80	3-4-6-6					HP, HAP, MÉT	
4																	
5						CF-3			N	75	6-5-6-6					CF3: Amiante (non détectée) Gravier: 14,2% Sable: 34,0% Silt: 45,2% Argile: 6,6% WL=19% WP=14% I_P= 5%; I_L= -0,3	12,7
6		322,24															
		1,83	**Sols naturels**:														
7	2		Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile (SM fin), brun-gris.			CF-4			B	30	6-9-13-20	22				CF4: HP, HAP, MÉT	
8			Compacité moyenne à très dense.														
9						CF-5			B	56	25-26-22-22	48					
10	3																
11						CF-6			B	43	15-20-46-17	66				Gravier: 17,7% Sable: 46,3% Silt: 32,5% Argile: 3,5%	10,3
12		320,41															
		3,66	Sable et silt, un peu de gravier, traces d'argile, gris. Compacité dense.														
13	4					CF-7			B	52	17-17-16-13	33					
14		319,80															
		4,27	Silt sableux, traces à un peu d'argile, traces de gravier (CL-ML), gris.														
15						CF-8			B	67	6-6-7-10	13				Gravier: 4,2% Sable: 21,7% Silt: 64,3% Argile: 9,8% WL=19% WP=15% I_P= 4%; I_L= 0,9	18,7
16	5		Compacité moyenne.														
17						CF-9			B	56	7-11-12-14	23					
18		318,58															
		5,49	Fin du forage.														
19																	

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau à 0,43 m.

Équipement de forage: **CME 55**
Méthode de forage: **Tube Transparent**
Entrepreneur: **Forage SL**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Louis-Pierre Chabot, tech.**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

GROUPE GEOS

Client:

Municipalité de Tring-Jonction

RAPPORT DE FORAGE

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F14**
Date: **2024-10-25**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Champ (rue projetée), Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125290,3 (Y)
Est 266835,2 (X)
Géodésique Élévation 324,48 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 5,49 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Perdu, Remanié, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) Wp W WL 10 20 30 40 50 60 70 80 90 / RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE 25 50 75 100 125 150 175
		324,48															
		0,00	Terre végétale.														
		324,38	**Sols remaniés**:														
1		0,10	Silt sableux, un peu de gravier à graveleux, traces d'argile,			CF-1			H	84	2-3-5-8						
2		323,87	brun-gris.														
		0,61	**Sols naturels**:														
3	1		Silt sableux à silt et sable, un peu de gravier, traces à un peu d'argile (CL-ML), brun-gris.			CF-2			N	100	6-7-9-10					HP, HAP, MÉT	
4																	
5			Compacité très lâche à lâche.		2024-11-05	CF-3			N	85	6-4-5-5						
6																HP, HAP, MÉT Gravier: 12,2% Sable: 34,6% Silt: 44,9% Argile: 8,3% WL=19% WP=13% I_P= 6%; I_L= 0,1	
7	2					CF-4			B	89	4-4-4-5	8					13,8
8																	
9						CF-5			B	51	4-4-6-8	10					
10	3		Compacité très dense.														
11						CF-6			B	77	15-35-28-16	63					
12		320,82															
		3,66	Sable et silt, traces de gravier et d'argile (SM-SC probable), gris.													Gravier: 9,0% Sable: 43,1% Silt: 42,8% Argile: 5,1%	
13	4		Compacité très dense.			CF-7			B	66	14-23-44-33	67					11,5
14		320,21															
		4,27	Sable silteux et graveleux, traces d'argile, gris. Présence de gravier de 3 cm de diamètre.														
15						CF-8			N	75	20-27-40-27						
16	5		Compacité très dense.														
17						CF-9			B	69	30-48-41-43	89					
18		318,99															
		5,49	Fin du forage.														
19																	

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau à 1,73 m.

Équipement de forage: **CME 55**
Méthode de forage: **Tube Transparent**
Entrepreneur: **Forage SL**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Louis-Pierre Chabot, tech.**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

GROUPE GEOS

Client:

Municipalité de Tring-Jonction

RAPPORT DE FORAGE

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F15**
Date: **2024-10-28**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Champ (rue projetée), Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125296,3 (Y)
Est 266908,3 (X)
Géodésique Élévation 321,87 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 4,09 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Perdu, Remanié, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) Wp W WL 10 20 30 40 50 60 70 80 90 / RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE 25 50 75 100 125 150 175
		321,87															
		0,00	Terre végétale.														
		321,77	**Sols remaniés**:														
1		0,10	Silt sableux, un peu de gravier à graveleux, traces d'argile,			CF-1			H	100	2-3-5-10					HP, HAP, MÉT	
2		321,26	brun-gris.														
		0,61	**Sols naturels**:														
3	1		Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile (SM fin),			CF-2			N		5-8-7-7					CF2: Amiante (non détectée)	
4			brun-orangé à brun.														
5			Compacité moyenne à très dense.		2024-11-05	CF-3			N		8-13-12-12					Gravier: 12,2% Sable: 52,0% Silt: 33,8% Argile: 2,0%	11,8
6																	
7	2					CF-4			B	49	12-13-12-10	25				HP, HAP, MÉT TAS= 1.0	
8																	
9						CF-5			B	48	16-17-20-24	37					
10	3																
11						CF-6			B	49	27-32-50 (10 cm)	R					
12		318,21															
		3,66	Sable graveleux, un peu de silt, traces d'argile (SM), gris.			CF-7			B	75	48-41-50 (13 cm)	R				Gravier: 29,9% Sable: 48,5% Silt: 18,8% Argile: 2,8%	8,4
13	4	317,78															
		4,09	Refus sur caillou ou sols très denses.														
14			Fin du forage.														
15																	
16	5																
17																	
18																	
19																	

Remarques: Forage arrêté dû à des remontées de sable dans la tarière.
2024-11-05 : Niveau d'eau à 1,52 m.

Équipement de forage: **CME 55**
Méthode de forage: **Tube Transparent**
Entrepreneur: **Forage SL**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Louis-Pierre Chabot, tech.**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

Imprimé le 2025-06-19

RAPPORT DE FORAGE

Client: **Municipalité de Tring-Jonction**

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F16**
Date: **2024-11-05**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Champ (rue projetée), Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125331,8 (Y)
Est 266987,0 (X)
Géodésique Élévation 318,91 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 5,28 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Perdu, Remanié, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS
		318,91														
		0,00	Terre végétale.													
		318,81														
1		0,10	**Sols remaniés**: Silt sableux et graveleux, traces d'argile, brun-gris.		2024-11-05	CF-1			H	92	1-3-5-6					HP, HAP, MÉT
2																
3	1					CF-2			N	70	7-10-10-9					HP, HAP, MÉT
4						CF-3			B	8	8-50 (10 cm)	R				
5																
6		317,08														
7	2	1,83	**Sols naturels**: Sable et silt, traces de gravier et d'argile (SM-SC probable), brun. Compacité moyenne.			CF-4			B	62	9-8-9-8	17				Gravier: 6,8% Sable: 46,2% Silt: 43,5% Argile: 3,5%
8		316,47														
9		2,44	Silt sableux, un peu de gravier, traces d'argile (CL-ML), gris. Compacité moyenne.			CF-5			B	52	9-10-7-11	17				Gravier: 14,2% Sable: 31,7% Silt: 47,5% Argile: 6,6% WL=19% WP=15% I_P= 4%; I_L= -0,5
10	3	315,86														
11		3,05	Sable silteux et graveleux, traces d'argile, gris. Compacité dense à très dense.			CF-6			B	69	13-17-25-26	42				
12																
13	4					CF-7			B	92	21-33-22-24	55				
14		314,64														
15		4,27	Silt sableux, un peu de gravier, traces d'argile, gris. Compacité dense à très dense.			CF-8			B	79	20-20-21-45	41				
16																
17	5					CF-9			B	100	50-50-50 (10 cm)	100				
		313,63														
18		5,28	Refus sur caillou, bloc ou sols très denses. Fin du forage.													
19																

TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) — Wp W WL — 10 20 30 40 50 60 70 80 90

RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE — 25 50 75 100 125 150 175

14,8

13,0

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau en surface (non-stabilisé).

Équipement de forage: **CME 55**
Méthode de forage: **Tarière et NW**
Entrepreneur: **Forage SL**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Louis-Pierre Chabot, tech.**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

GROUPE GEOS

Client:

Municipalité de Tring-Jonction

RAPPORT DE FORAGE

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F17**
Date: **2024-10-28**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Champ (bassin de rétention), Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125302,7 (Y)
Est 266971,1 (X)
Géodésique Élévation 320,03 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 6,33 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Perdu, Remanié, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS
		320,03														
		0,00	Terre végétale.													
		319,93														
1		0,10	**Sols remaniés**: Sable et silt, un peu de gravier, traces d'argile (SM fin), brun.			CF-1			H	100	3-3-6-5					CF1: HP, HAP, MÉT
2																
3	1					CF-2			N	72	5-7-9-42					CF2: Amiante (non détectée) Gravier: 14,4 % Sable: 44,1 % Silt: 36,4 % Argile: 5,1 % WL= 19% WP= 16% I_P= 3%; I_L= -1,1
4		318,78														
		1,25	Cailloux ou bloc.													
5		318,51														
		1,52	Silt sableux, un peu de gravier, traces d'argile, brun.		2024-11-05											
6						CF-3			B	8	7-17-4-3	21				CF3: HP, HAP, MÉT
7	2	317,90														
		2,13	**Sols naturels**: Sable graveleux et silteux, traces d'argile (SM), brun.													
8																
9			Compacité dense.			CF-4			B	62	9-13-24-26	37				Gravier: 23,8 % Sable: 49,4 % Silt: 23,6 % Argile: 3,2 %
10	3	316,98														
		3,05	Sable graveleux, un peu de silt, traces d'argile (SM), gris. Compacité dense.													
11						CF-5			B	30	15-17-19-22	36				Gravier: 33,4 % Sable: 52,2 % Silt: 12,7 % Argile: 1,7 %
12		316,37														
		3,66	Silt sableux, un peu de gravier à graveleux, traces d'argile, gris. Compacité très dense.													
13	4					CF-6			B	61	17-21-30-43	51				
14		315,76														
		4,27	Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile, gris.													
15						CF-7			B	66	18-30-36-36	66				
16			Compacité très dense.													
17	5		Présence de cailloux.			CF-8			B	67	14-27-50 (13 cm)	R				
18						CF-9			B	50	50 (10 cm)	R				
19																

TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) — Wp W WL — 10 20 30 40 50 60 70 80 90

RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE — 25 50 75 100 125 150 175

12,8 H

9,5

7,7

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau à 1,32 m.
Essai de perméabilité.

Équipement de forage: **CME 55**
Méthode de forage: **Tarière et NW**
Entrepreneur: **Forage SL**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Louis-Pierre Chabot, tech.**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

GROUPE GEOS

Client:

Municipalité de Tring-Jonction

RAPPORT DE FORAGE

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F17**
Date: **2024-10-28**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Champ (bassin de rétention), Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125302,7 (Y)
Est 266971,1 (X)
Géodésique Élévation 320,03 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 6,33 m

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE: ÉLÉVATION - m / PROF. - m	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	STRATIGRAPHIE: SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	ÉCHANTILLONS: TYPE ET NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: SOUS-ÉCHANTI.	ÉCHANTILLONS: ÉTAT	ÉCHANTILLONS: CALIBRE	ÉCHANTILLONS: RÉCUPÉRATION %	ÉCHANTILLONS: COUPS / 150 mm	ÉCHANTILLONS: N ou RQD	ÉCHANTILLONS: Examens organo. ODEUR	ÉCHANTILLONS: Examens organo. VISUEL	ÉCHANTILLONS: VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) Wp W WL 10 20 30 40 50 60 70 80 90 / RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE 25 50 75 100 125 150 175
20		313,70				CF-10			B	78	45-50 (8 cm)	R					
21		6,33	Refus sur caillou probable. Fin du forage.														
22																	
23	7																
24																	
25																	
26	8																
27																	
28																	
29	9																
30																	
31																	
32																	
33	10																
34																	
35																	
36	11																
37																	
38																	
39	12																
40																	
41																	
42	13																
43																	
44																	
45																	
46																	

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau à 1,32 m.
Essai de perméabilité.

Équipement de forage: **CME 55**
Méthode de forage: **Tarière et NW**
Entrepreneur: **Forage SL**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Louis-Pierre Chabot, tech.**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

GROUPE GEOS

Client:

Municipalité de Tring-Jonction

RAPPORT DE FORAGE

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F18**
Date: **2024-10-28**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Champ (bassin de rétention), Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125265,2 (Y)
Est 266930,2 (X)
Géodésique Élévation 321,77 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 7,47 m

Type d'échantillon

CF	Cuillère fendue
TM	Tube à paroi mince
PS	Tube à piston fixe
CR	Tube carottier
TA	À la tarière
MA	À la main
TT	Tube transparent

État des échantillons

Intact, Remanié, Perdu, Carotté

Abréviations

L	Limites de consistance	PV	Poids volumique (kN/m³)
W_L	Limite de liquidité (%)	U	Compression uniaxiale (MPa)
W_P	Limite de plasticité (%)	RQD	Indice de qualité du roc (%)
I_P	Indice de plasticité (%)	P_L	Pression limite, essai pressiométrique (kPa)
I_L	Indice de liquidité	E_M	Module pressiométrique (MPa)
W	Teneur en eau (%)	E_r	Module de réaction du roc (MPa)
AG	Analyse granulométrique	▼	Niveau d'eau
S	Sédimentométrie	N	Pénétration standard (Nb coups/300mm)
R	Refus à l'enfoncement	N_C	Pénétration dyn. (Nb coups/300mm)
PDT	Poids des tiges	σ'_P	Pression de préconsolidation (kPa)
PDM	Poids de la masse	TAS	Taux d'agressivité des sols
M.O.	Matière organique (%)	***	Les cuillères de calibre N ont été multipliée par un coefficient d'ajustement
M.R.	Matières résiduelles (%)		

Résistance au cisaillement

		Chantier	Labo
C_U	Intact (kPa)	▼	■
C_{UR}	Remanié (kPa)	▽	□

Analyses Chimiques

HP	Hydrocarbures pétroliers C_{10}-C_{50}
HAP	Hydrocarbures aromatiques polycycliques
COV	Composés Organiques Volatils
HAM	Hydrocarbures aromatiques monocycliques
BTEX	Benzène, Toluène, Éthylb., Xylènes
MÉT	Métaux
PHÉ	Phénols

Examens Organoleptiques

Odeur:	Aspect visuel:
Nulle (N)	Nul (N)
Légère (L)	Traces (T)
Moyenne (M)	Disséminé (D)
Persistante (P)	Imbibé (IM)

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	ÉLÉVATION - m / PROF. - m	DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	TYPE ET NUMÉRO	SOUS-ÉCHANTI.	ÉTAT	CALIBRE	RÉCUPÉRATION %	COUPS / 150 mm	N ou RQD	Examens organo. ODEUR	Examens organo. VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS
		321,77														
		0,00	Terre végétale.													
		321,67	**Sols remaniés**:													
1		0,10	Silt sableux, un peu de gravier, traces à un peu d'argile, brun.			CF-1			H		2-3-6-9					
2																
3	1					CF-2			N		8-8-18-12					HP, HAP, MÉT
4		320,55														
		1,22	**Sols naturels**:		2024-11-05											
5			Silt et sable, un peu de gravier, traces d'argile, brun.			CF-3			B	20	11-8-11-8	19				
6			Compacité moyenne.													
7	2					CF-4			B	30	12-11-5-6	16				HP, HAP, MÉT
8		319,33														
		2,44	Sable silteux et graveleux, traces d'argile (SM), brun.													Gravier: 22,9 %
9			Compacité dense.			CF-5			B	56	10-14-16-15	30				Sable: 50,9 %
10	3	318,72														Silt: 24,2 %
		3,05	Silt sableux, un peu de gravier à graveleux, traces d'argile, brun-gris à gris.													Argile: 2,0 %
11						CF-6			B	51	20-25-37-50 (13 cm)	R				
12			Compacité très dense.													
13	4					CF-7			B	77	24-23-37-46	60				
14		317,50														
		4,27	Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile (SM), gris.			CF-8			B	46	21-50 (13 cm)	R				
15																
16			Compacité très dense.													
	5		Présence de cailloux.													Gravier: 16,4 %
17						CF-9			B	66	26-37-50-42	87				Sable: 58,9 %
18																Silt: 23,3 %
19						CF-10			B	52	22-41-39-38	80				Argile: 1,4 %

TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) — Wp W WL — 10 20 30 40 50 60 70 80 90

RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE — 25 50 75 100 125 150 175

9,8

11,0

Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau à 1,46 m.
Essai de perméabilité.

Équipement de forage: **CME 55**
Méthode de forage: **Tarière et NW**
Entrepreneur: **Forage SL**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Louis-Pierre Chabot, tech.**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

GROUPE GEOS

Client:

Municipalité de Tring-Jonction

RAPPORT DE FORAGE

N° de projet: **Q-0176-GT1-CES**
Forage: **24F18**
Date: **2024-10-28**

Projet: **Étude Géotechnique et Caractérisation environnementale des sols**
Construction d'un nouveau développement et réfection de rues
Endroit: **Champ (bassin de rétention), Tring-Jonction, QC**

Coordonnées (m): Nord 5125265,2 (Y)
Est 266930,2 (X)
Géodésique Élévation 321,77 (Z)
Prof. du roc: m Prof. de fin: 7,47 m

PROFONDEUR - pi	PROFONDEUR - m	STRATIGRAPHIE: ÉLÉVATION - m / PROF. - m	STRATIGRAPHIE: DESCRIPTION STRATIGRAPHIQUE	STRATIGRAPHIE: SYMBOLES	NIVEAU D'EAU (m) / DATE	ÉCHANTILLONS: TYPE ET NUMÉRO	ÉCHANTILLONS: SOUS-ÉCHANTI.	ÉCHANTILLONS: ÉTAT	ÉCHANTILLONS: CALIBRE	ÉCHANTILLONS: RÉCUPÉRATION %	ÉCHANTILLONS: COUPS / 150 mm	ÉCHANTILLONS: N ou RQD	Examens organo.: ODEUR	Examens organo.: VISUEL	VAPEUR (PPM)	RÉSULTATS	TENEUR EN EAU ET LIMITES (%) Wp W WL 10 20 30 40 50 60 70 80 90 / RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT (kPa) OU PÉNÉTRATION DYNAMIQUE 25 50 75 100 125 150 175
20			Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile (SM), gris.														
21						CF-11			B	69	20-25-39-38	64					
22			Compacité très dense.														
23	7																
24		314,30				CF-12			B	49	15-25-33-21	58					
25		7,47	Fin du forage.														
26	8																
27																	
28																	
29	9																
30																	
31																	
32																	
33	10																
34																	
35																	
36	11																
37																	
38																	
39	12																
40																	
41																	
42																	
43	13																
44																	
45																	
46																	

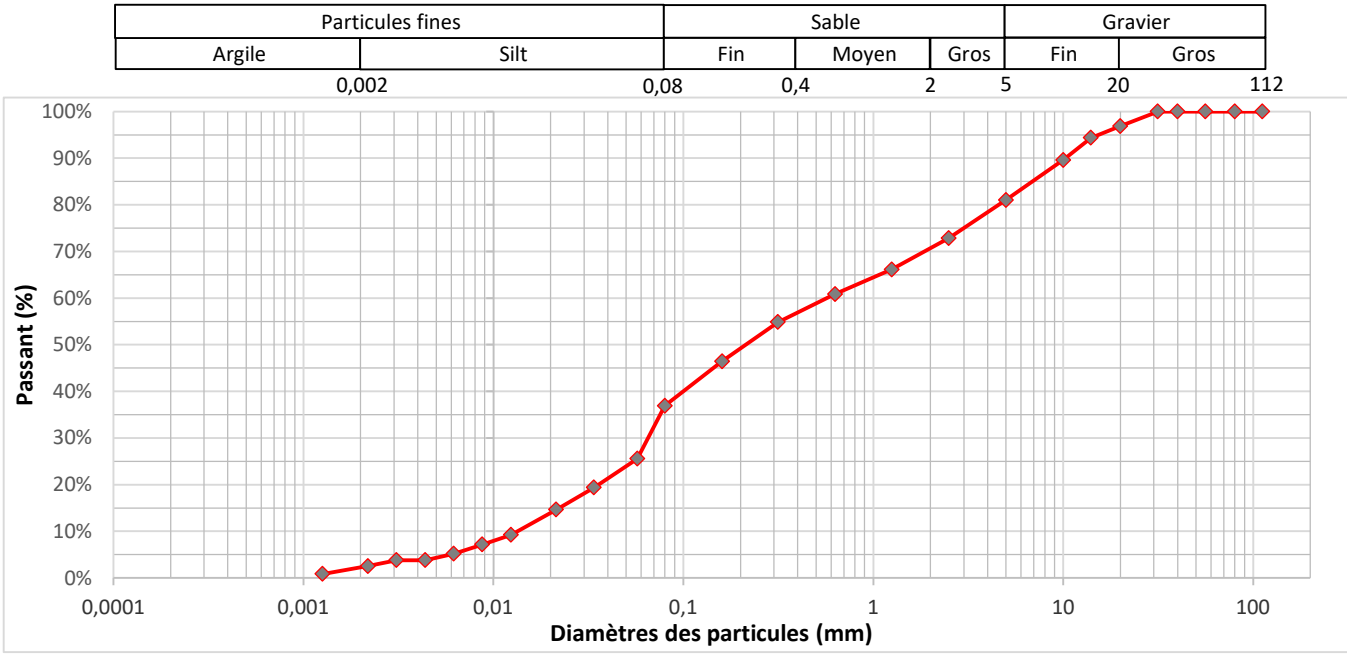
Remarques: 2024-11-05 : Niveau d'eau à 1,46 m.
Essai de perméabilité.

Équipement de forage: **CME 55**
Méthode de forage: **Tarière et NW**
Entrepreneur: **Forage SL**

Compilé par: **Josiane Tanguay, ing.**
Effectué par: **Louis-Pierre Chabot, tech.**
Vérifié par: **Josiane Tanguay, ing.**

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F09-CF7
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,66 m - 4,27 m
Provenance	Rue Lecavalier, Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-21
		Prélevé par	Sandrine Payant-Lévesque



Diamètre	Passant	Diamètre	Passant	Diamètre	Passant
mm	%	mm	%	mm	%
112	100,0	0,630	60,8	0,0031	3,8
80	100,0	0,315	54,9	0,0022	2,5
56	100,0	0,160	46,4	0,0013	0,9
40	100,0	0,080	36,9		
31,5	100,0	0,057	25,6		
20	96,9	0,034	19,4		
14	94,4	0,021	14,7		
10	89,6	0,012	9,2		
5	81,0	0,0087	7,2		
2,5	72,8	0,0062	5,2		
1,25	66,1	0,0044	3,8		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	19,0%
Sable	44,1%
Silt	34,7%
Argile	2,2%

Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile

Diamètre des grains	
D_{10}	0,013
D_{30}	0,065
D_{50}	0,21
D_{60}	0,57
C_u	42,77
C_c	0,56
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	9,1%

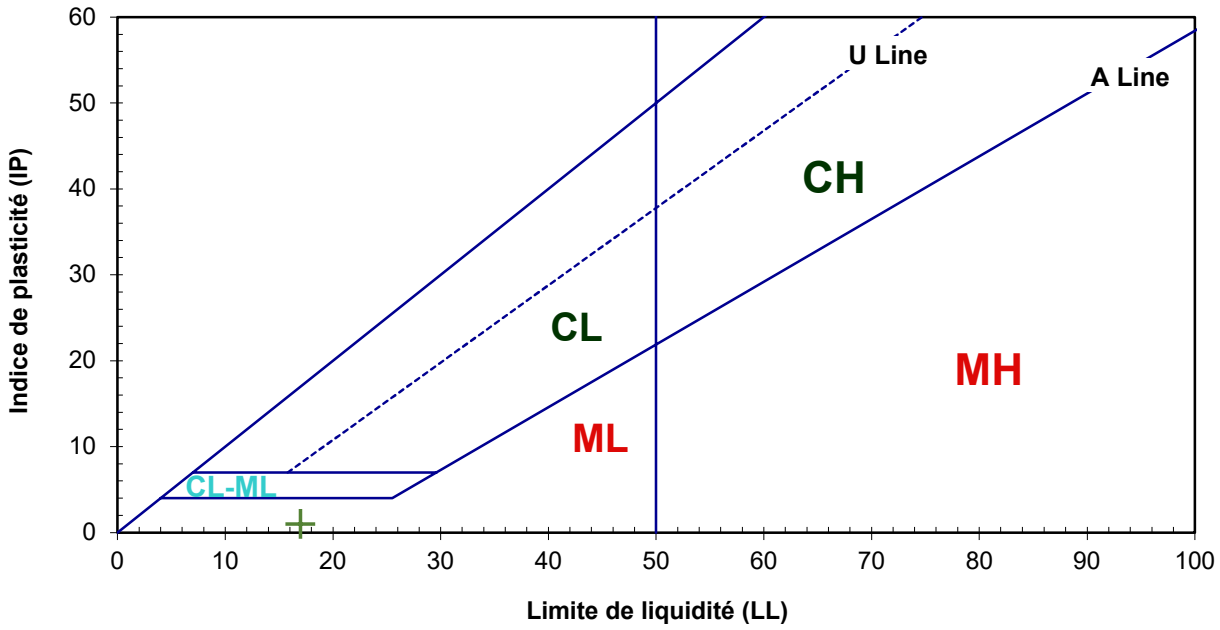
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-26

Rapport de laboratoire
-Essais aux Cônes Suédois-

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F09-CF7
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,66 m - 4,27 m
Provenance	Rue Lecavalier, Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-21
		Prélevé par	Sandrine Payant-Lévesque



Essais selon la norme CAN/BNQ 2501-092/2023		Limites d'Atterberg	
Préparation de l'échantillon	Tamisé	Limite de liquidité	17%
Température de séchage si sols pulvérulents	-	Limite de plasticité	16%
		Indice de plasticité	1%
Méthode pour la limite de liquidité aux cônes suédois	Méthode à plusieurs points par assèchement	Indice de liquidité	-6,9
Teneur en eau	9,1%	Description du sol selon (USCS)	-

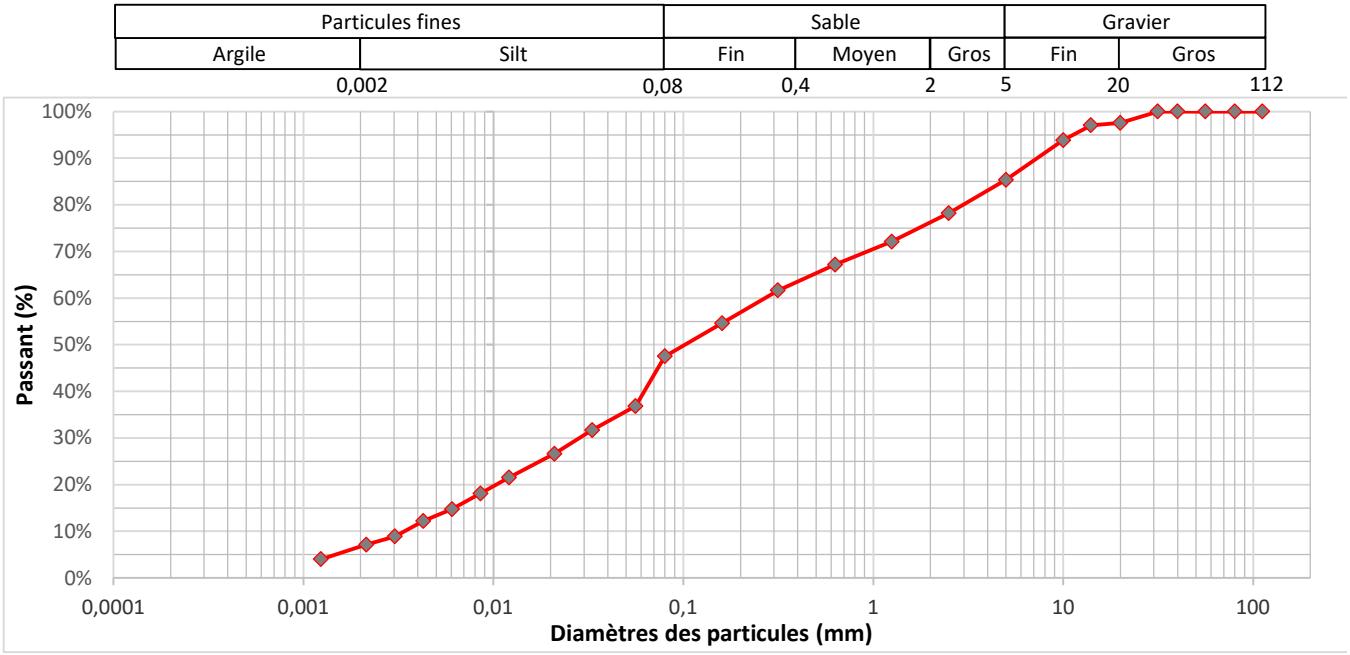
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-26

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F10-CF3
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	1,22 m - 1,83 m
Provenance	Rue Lecavalier, Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-22
		Prélevé par	Sandrine Payant-Lévesque



Diamètre	Passant	Diamètre	Passant	Diamètre	Passant
mm	%	mm	%	mm	%
112	100,0	0,630	67,2	0,0030	8,9
80	100,0	0,315	61,6	0,0021	7,1
56	100,0	0,160	54,6	0,0012	4,0
40	100,0	0,080	47,5		
31,5	100,0	0,056	36,8		
20	97,6	0,033	31,7		
14	97,0	0,021	26,6		
10	93,9	0,012	21,5		
5	85,4	0,0086	18,1		
2,5	78,2	0,0061	14,7		
1,25	72,1	0,0043	12,2		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	14,6%
Sable	37,9%
Silt	40,9%
Argile	6,6%

Silt et sable, un peu de gravier, traces d'argile

Diamètre des grains	
D_{10}	0,0034
D_{30}	0,028
D_{50}	0,10
D_{60}	0,27
C_u	79,13
C_c	0,88
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	12,0%

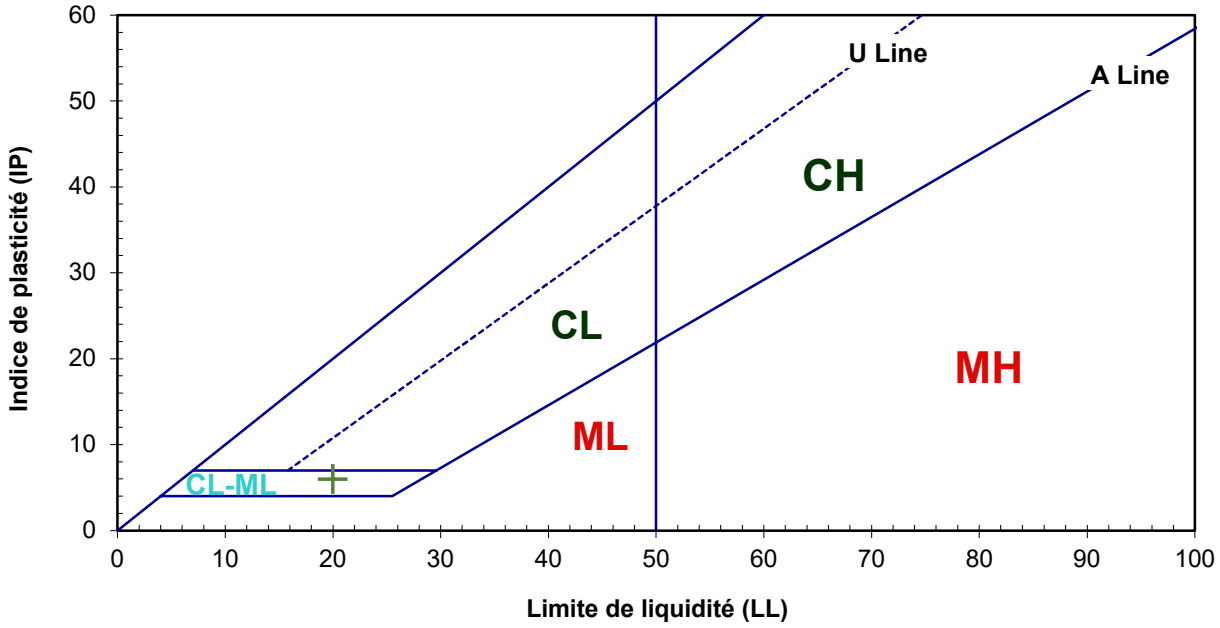
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-26

Rapport de laboratoire
-Essais aux Cônes Suédois-

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F10-CF3
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	1,22 m - 1,83 m
Provenance	Rue Lecavalier, Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-22
		Prélevé par	Sandrine Payant-Lévesque



Essais selon la norme CAN/BNQ 2501-092/2023		Limites d'Atterberg	
Préparation de l'échantillon	Tamisé	Limite de liquidité	20%
Température de séchage si sols pulvérulents	-	Limite de plasticité	14%
		Indice de plasticité	6%
Méthode pour la limite de liquidité aux cônes suédois	Méthode à plusieurs points par assèchement	Indice de liquidité	-0,3
Teneur en eau	12,0%	Description du sol selon (USCS)	-

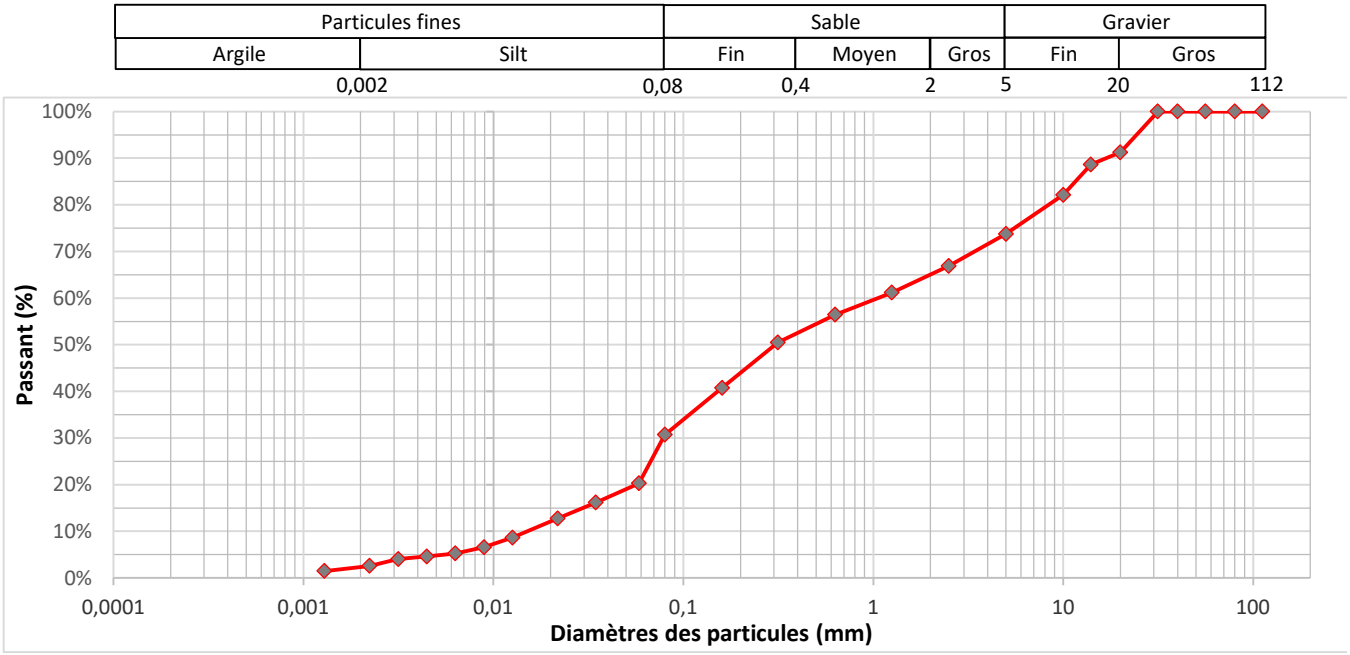
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-26

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F10-CF6
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,05 m - 3,66 m
Provenance	Rue Lecavalier, Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-22
		Prélevé par	Sandrine Payant-Lévesque



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	56,4	0,0032	4,0
80	100,0	0,315	50,5	0,0022	2,6
56	100,0	0,160	40,8	0,0013	1,5
40	100,0	0,080	30,7		
31,5	100,0	0,058	20,3		
20	91,3	0,035	16,2		
14	88,6	0,022	12,8		
10	82,1	0,013	8,7		
5	73,7	0,0089	6,6		
2,5	66,9	0,0063	5,3		
1,25	61,2	0,0045	4,6		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	26,3%
Sable	43,0%
Silt	28,4%
Argile	2,3%

Sable silteux graveleux, traces d'argile

Diamètre des grains	
D_{10}	0,015
D_{30}	0,078
D_{50}	0,30
D_{60}	1,1
C_u	69,87
C_c	0,39
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	8,1%

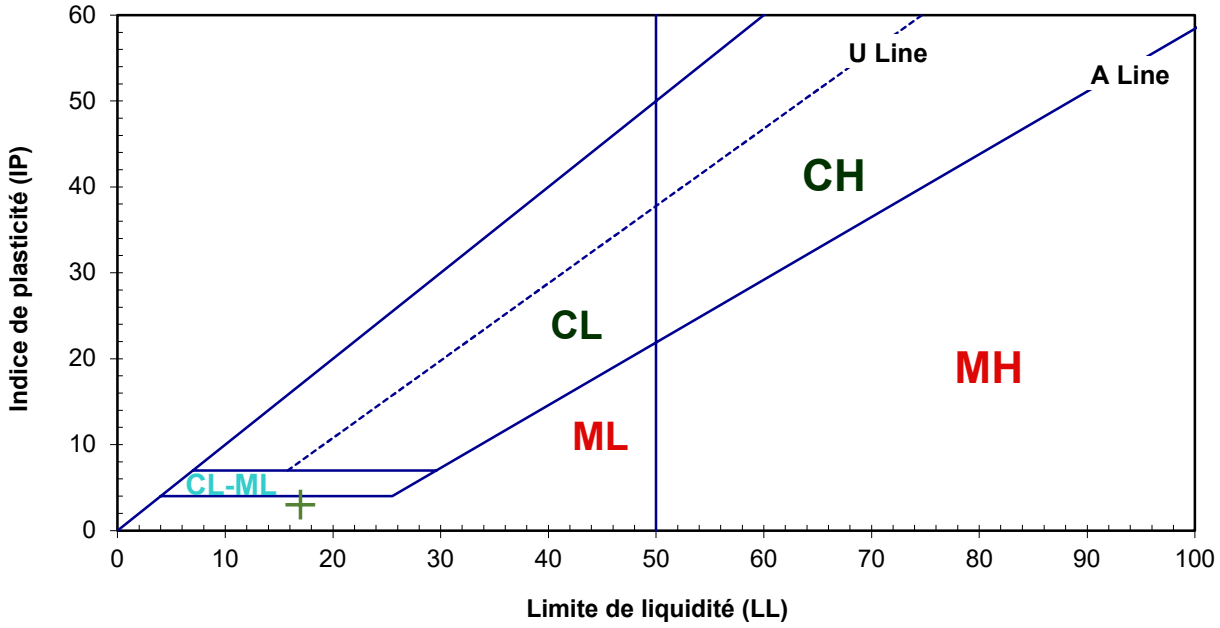
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-26

Rapport de laboratoire
-Essais aux Cônes Suédois-

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F10-CF6
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,05 m - 3,66 m
Provenance	Rue Lecavalier, Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-22
		Prélevé par	Sandrine Payant-Lévesque



Essais selon la norme CAN/BNQ 2501-092/2023		Limites d'Atterberg	
Préparation de l'échantillon	Tamisé	Limite de liquidité	17%
Température de séchage si sols pulvérulents	-	Limite de plasticité	14%
		Indice de plasticité	3%
Méthode pour la limite de liquidité aux cônes suédois	Méthode à plusieurs points par assèchement	Indice de liquidité	-2,0
Teneur en eau	8,1%	Description du sol selon (USCS)	-

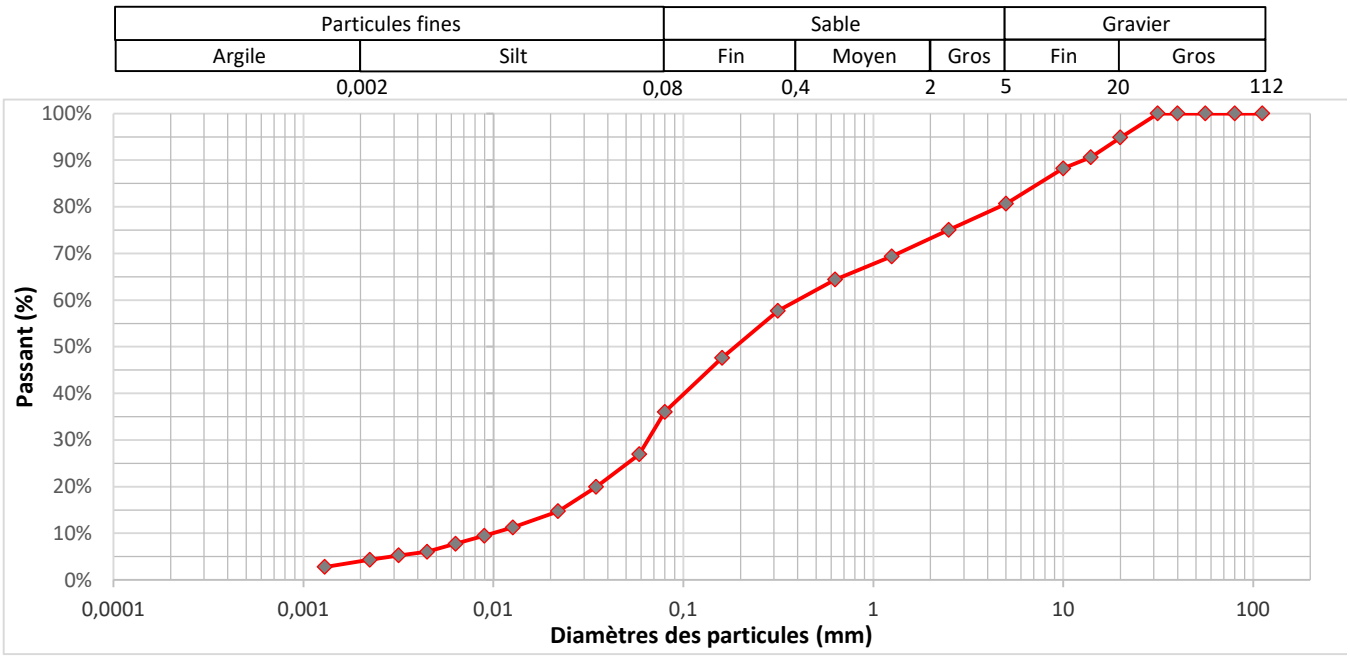
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-26

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F11-CF6
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,05 m - 3,66 m
Provenance	Rue Lecavalier, Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-22
		Prélevé par	Sandrine Payant-Lévesque



Diamètre	Passant	Diamètre	Passant	Diamètre	Passant
mm	%	mm	%	mm	%
112	100,0	0,630	64,4	0,0032	5,3
80	100,0	0,315	57,7	0,0022	4,3
56	100,0	0,160	47,6	0,0013	2,8
40	100,0	0,080	36,0		
31,5	100,0	0,059	26,9		
20	94,9	0,035	19,9		
14	90,6	0,022	14,7		
10	88,2	0,013	11,2		
5	80,7	0,0090	9,5		
2,5	75,1	0,0063	7,8		
1,25	69,4	0,0045	6,1		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	19,3%
Sable	44,7%
Silt	32,1%
Argile	3,9%

Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile

Diamètre des grains	
D_{10}	0,010
D_{30}	0,065
D_{50}	0,19
D_{60}	0,40
C_u	40,38
C_c	1,07
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	8,1%

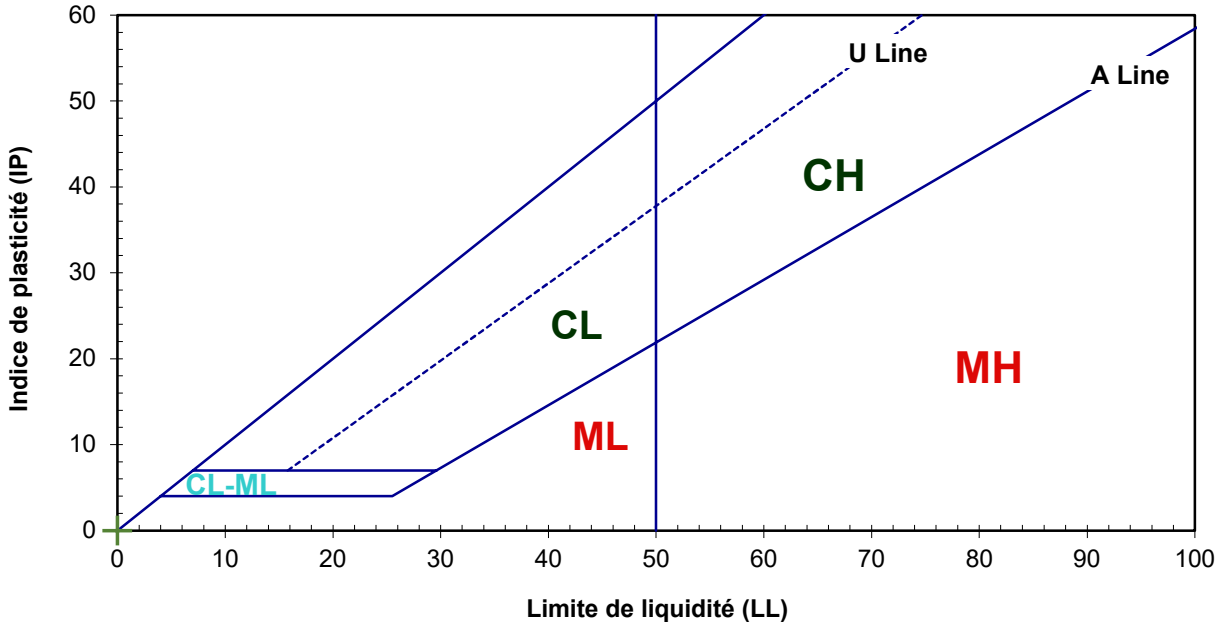
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-26

Rapport de laboratoire
-Essais aux Cônes Suédois-

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F11-CF6
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,05 m - 3,66 m
Provenance	Rue Lecavalier, Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-22
		Prélevé par	Sandrine Payant-Lévesque



Essais selon la norme CAN/BNQ 2501-092/2023		Limites d'Atterberg	
Préparation de l'échantillon	Tamisé	Limite de liquidité	-
Température de séchage si sols pulvérulents	-	Limite de plasticité	Non plastique
		Indice de plasticité	-
Méthode pour la limite de liquidité aux cônes suédois	-	Indice de liquidité	-
		Description du sol selon (USCS)	-
Teneur en eau	8,1%		

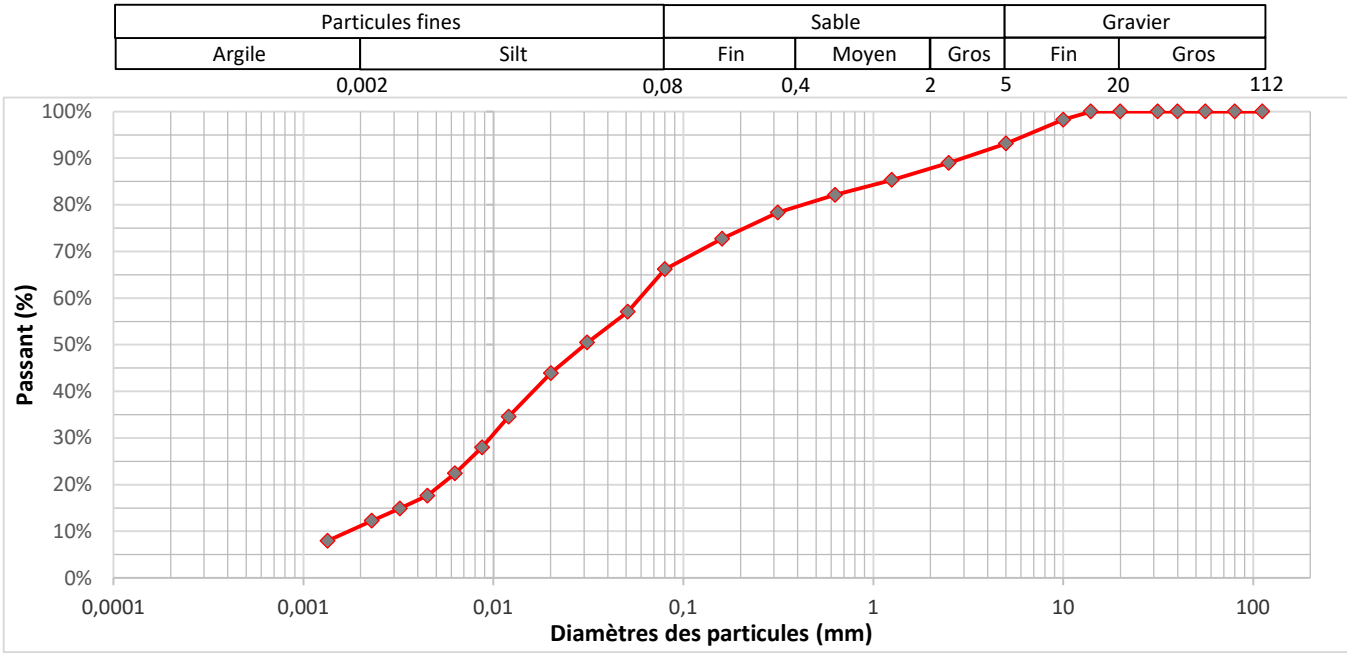
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-26

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F12-CF3
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	1,22 m - 1,83 m
Provenance	Terrain de soccer (rue projetée), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-11-05
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	82,1	0,0032	14,9
80	100,0	0,315	78,4	0,0023	12,2
56	100,0	0,160	72,7	0,0013	8,0
40	100,0	0,080	66,2		
31,5	100,0	0,051	57,0		
20	100,0	0,031	50,5		
14	100,0	0,020	43,9		
10	98,2	0,012	34,6		
5	93,1	0,0087	28,0		
2,5	89,0	0,0063	22,4		
1,25	85,3	0,0045	17,7		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	6,9%
Sable	26,9%
Silt	55,3%
Argile	10,9%

Silt sableux, un peu d'argile, traces de gravier.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,0017
D_{30}	0,010
D_{50}	0,030
D_{60}	0,059
C_u	34,13
C_c	0,91
Densité estimée	2,75
Teneur en eau	15,1%

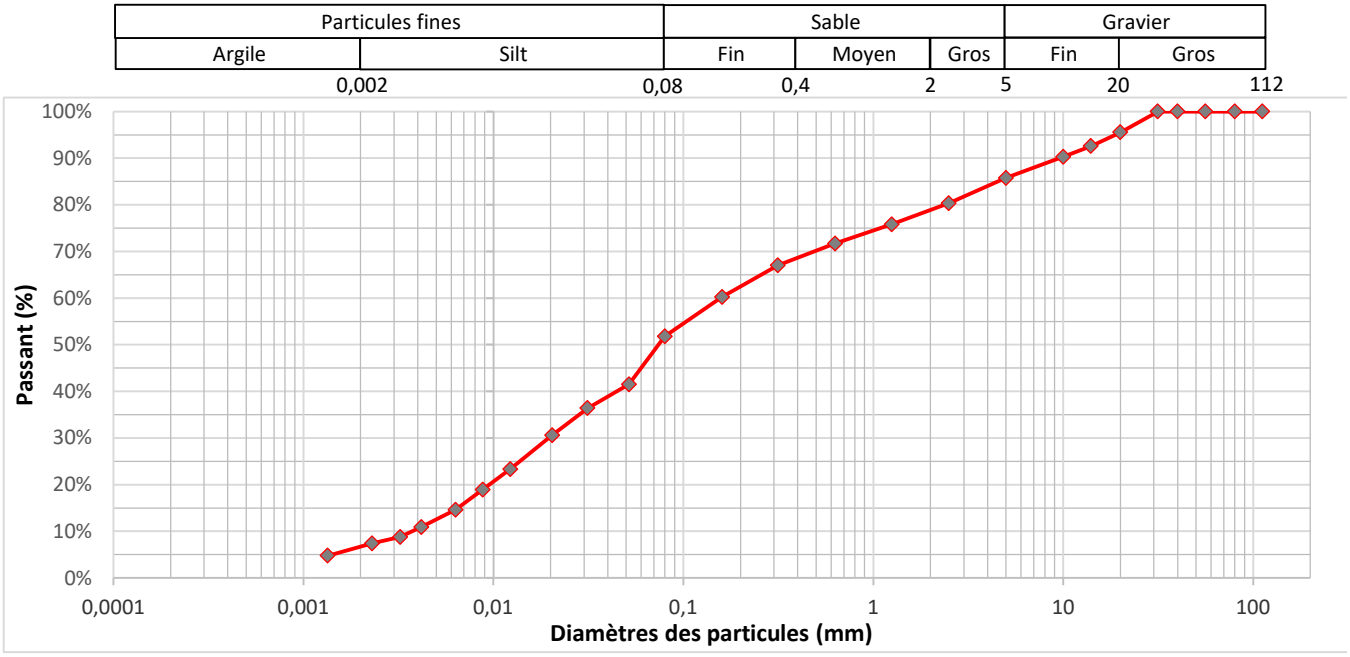
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F13-CF3
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	1,22 m - 1,83 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-24
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	71,7	0,0032	8,8
80	100,0	0,315	67,0	0,0023	7,4
56	100,0	0,160	60,3	0,0013	4,8
40	100,0	0,080	51,8		
31,5	100,0	0,052	41,5		
20	95,5	0,031	36,4		
14	92,6	0,020	30,6		
10	90,3	0,012	23,3		
5	85,8	0,0088	19,0		
2,5	80,4	0,0063	14,6		
1,25	75,8	0,0042	10,9		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	14,2%
Sable	34,0%
Silt	45,2%
Argile	6,6%

Silt sableux, un peu de gravier, traces d'argile.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,0037
D_{30}	0,020
D_{50}	0,074
D_{60}	0,16
C_u	41,93
C_c	0,65
Densité estimée	2,75
Teneur en eau	12,7%

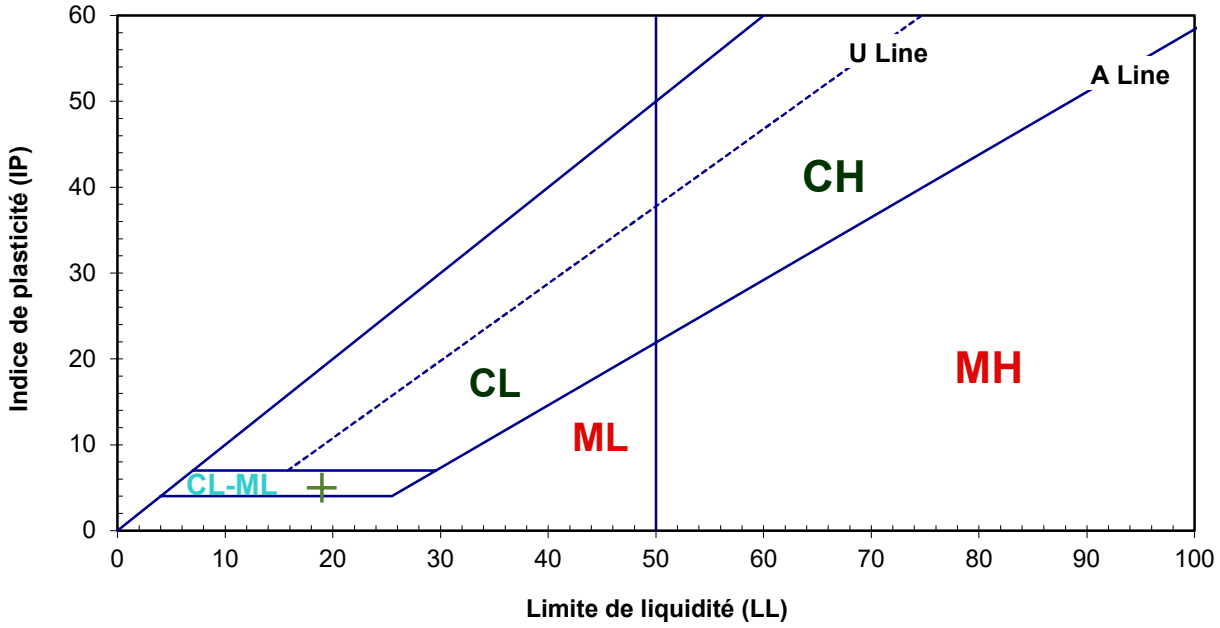
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Rapport de laboratoire
-Essais aux Cônes Suédois-

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F13-CF3
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	1,22 m - 1,83 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-24
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Essais selon la norme CAN/BNQ 2501-092/2023		Limites d'Atterberg	
Préparation de l'échantillon	Non-tamisé	Limite de liquidité	19%
Température de séchage si sols pulvérulents	-	Limite de plasticité	14%
		Indice de plasticité	5%
Méthode pour la limite de liquidité aux cônes suédois	Méthode à plusieurs points par assèchement	Indice de liquidité	-0,3
Teneur en eau	12,7%	Description du sol selon (USCS)	-

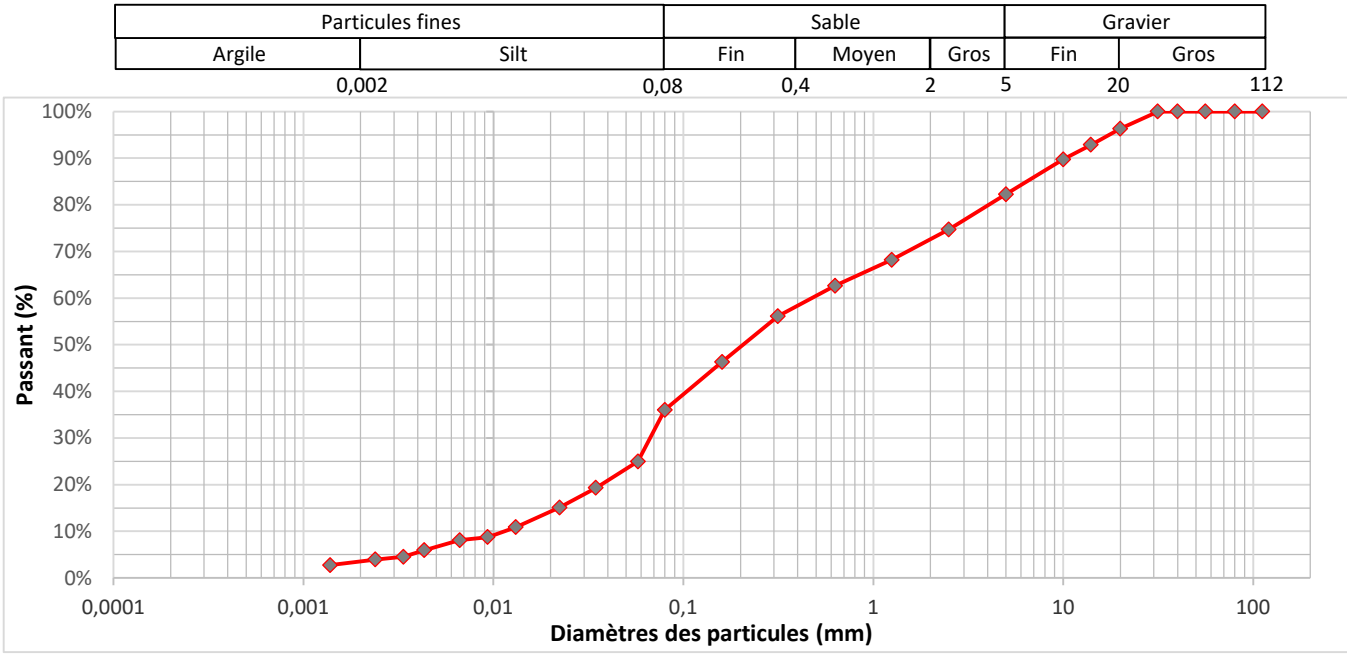
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-03

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F13-CF6
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,05 m - 3,66 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-24
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre	Passant	Diamètre	Passant	Diamètre	Passant
mm	%	mm	%	mm	%
112	100,0	0,630	62,6	0,0034	4,5
80	100,0	0,315	56,1	0,0024	3,9
56	100,0	0,160	46,3	0,0014	2,8
40	100,0	0,080	36,0		
31,5	100,0	0,058	25,0		
20	96,3	0,035	19,3		
14	92,9	0,022	15,1		
10	89,8	0,013	10,9		
5	82,3	0,0093	8,8		
2,5	74,7	0,0067	8,1		
1,25	68,2	0,0043	5,9		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	17,7%
Sable	46,3%
Silt	32,5%
Argile	3,5%

Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,011
D_{30}	0,067
D_{50}	0,21
D_{60}	0,48
C_u	41,85
C_c	0,83
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	10,3%

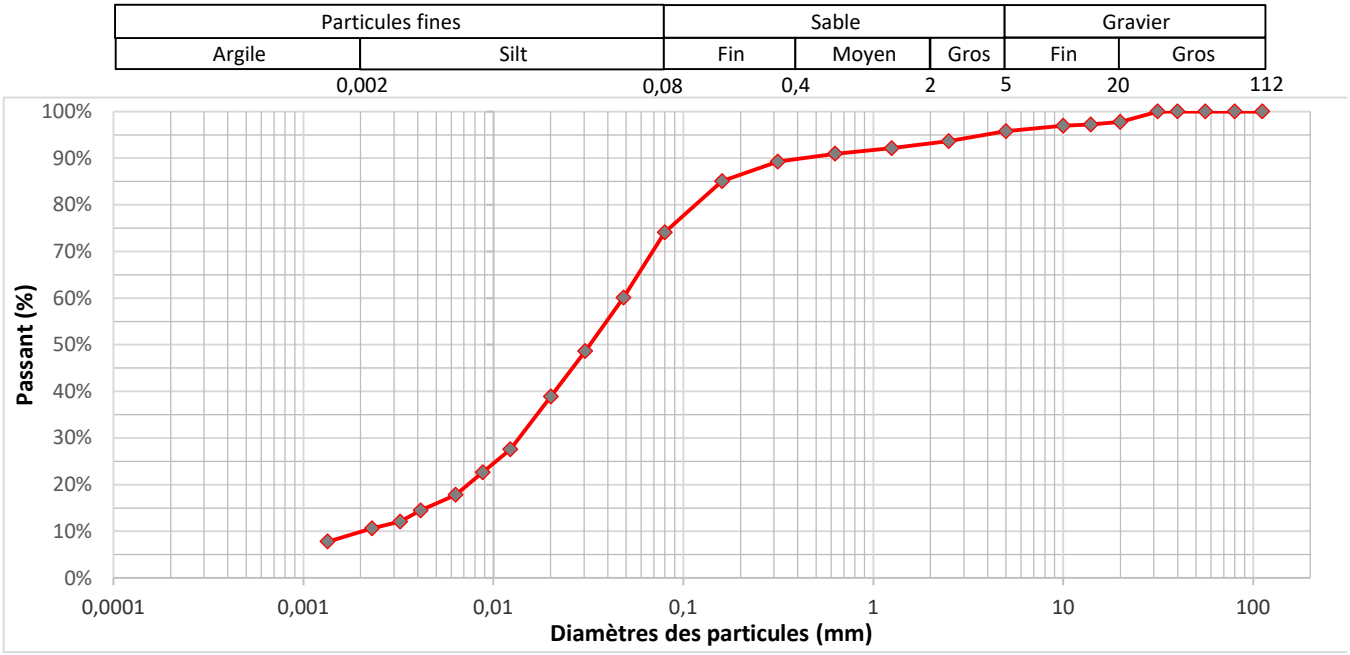
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F13-CF8
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	4,27 m - 4,88 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-24
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	91,0	0,0032	12,1
80	100,0	0,315	89,3	0,0023	10,6
56	100,0	0,160	85,1	0,0013	7,8
40	100,0	0,080	74,1		
31,5	100,0	0,049	60,1		
20	97,8	0,030	48,7		
14	97,2	0,020	38,9		
10	97,0	0,012	27,5		
5	95,8	0,0088	22,6		
2,5	93,6	0,0063	17,8		
1,25	92,1	0,0041	14,5		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	4,2%
Sable	21,7%
Silt	64,3%
Argile	9,8%

Silt sableux, traces d'argile et de gravier.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,0020
D_{30}	0,014
D_{50}	0,032
D_{60}	0,048
C_u	23,72
C_c	1,89
Densité estimée	2,75
Teneur en eau	18,7%

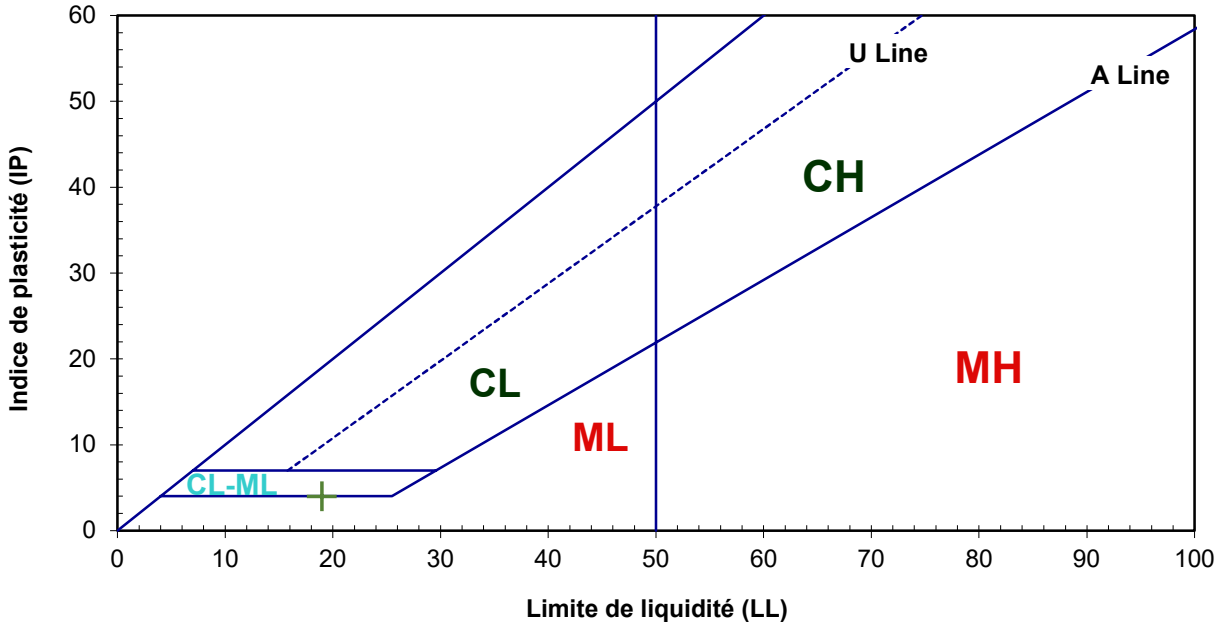
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Rapport de laboratoire
-Essais aux Cônes Suédois-

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F13-CF8
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	4,27 m - 4,88 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-24
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Essais selon la norme CAN/BNQ 2501-092/2023		Limites d'Atterberg	
Préparation de l'échantillon	Non-tamisé	Limite de liquidité	19%
Température de séchage si sols pulvérulents	-	Limite de plasticité	15%
		Indice de plasticité	4%
Méthode pour la limite de liquidité aux cônes suédois	Méthode à plusieurs points par assèchement	Indice de liquidité	0,9
Teneur en eau	18,7%	Description du sol selon (USCS)	-

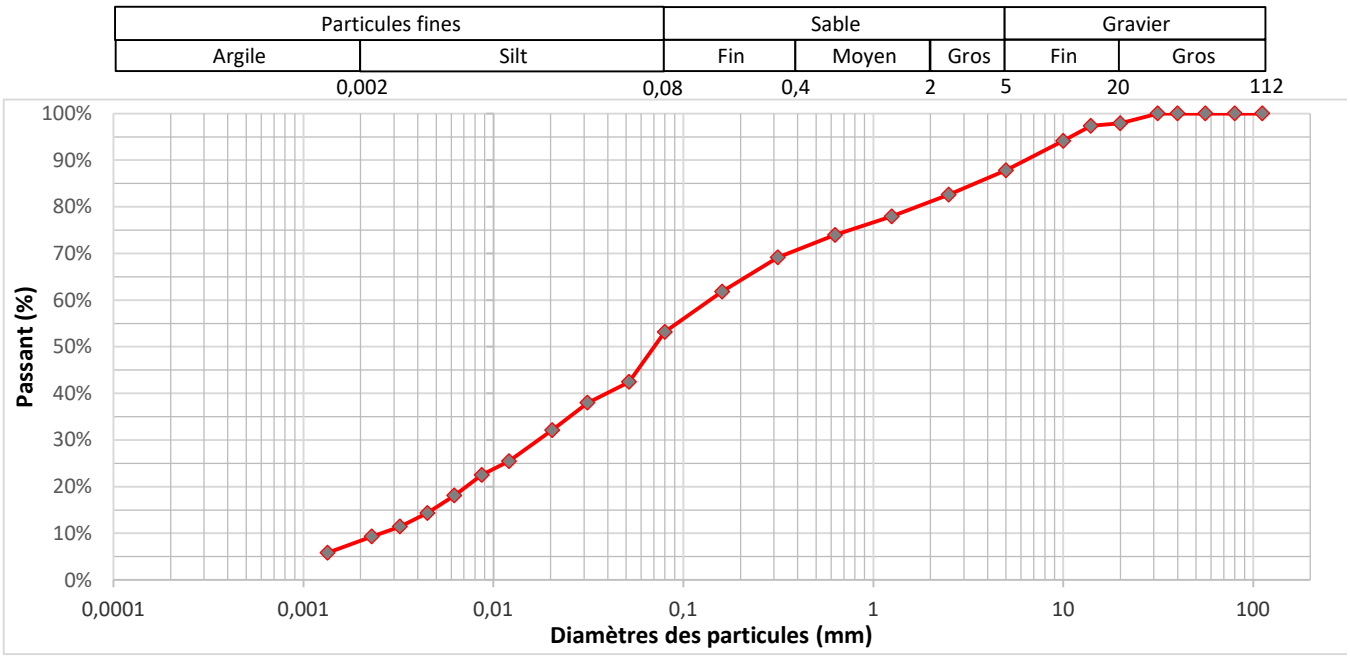
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-03

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F14-CF4
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	1,83 m - 2,44 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-25
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	74,0	0,0032	11,4
80	100,0	0,315	69,2	0,0023	9,3
56	100,0	0,160	61,8	0,0013	5,8
40	100,0	0,080	53,2		
31,5	100,0	0,052	42,4		
20	97,9	0,031	38,0		
14	97,4	0,020	32,1		
10	94,1	0,012	25,5		
5	87,8	0,0087	22,5		
2,5	82,6	0,0062	18,1		
1,25	77,9	0,0045	14,3		
Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013					

Description	
Gravier	12,2%
Sable	34,6%
Silt	44,9%
Argile	8,3%
Silt sableux, un peu de gravier, traces d'argile.	

Diamètre des grains	
D_{10}	0,0026
D_{30}	0,017
D_{50}	0,070
D_{60}	0,14
C_u	53,92
C_c	0,85
Densité estimée	2,75
Teneur en eau	13,8%

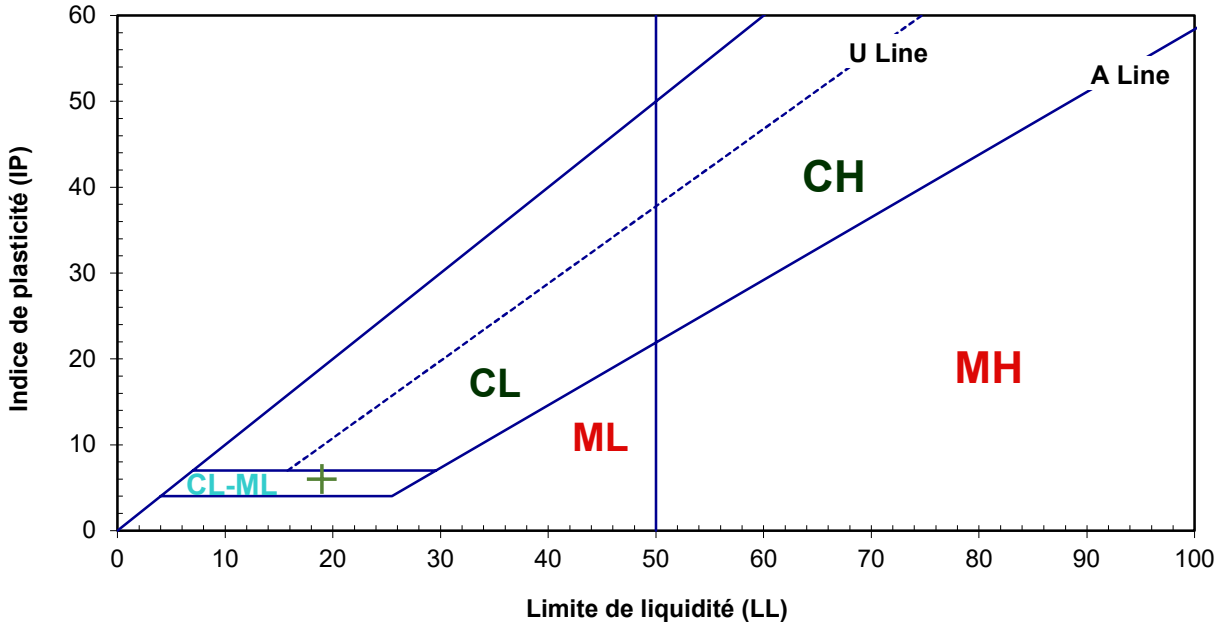
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Rapport de laboratoire
-Essais aux Cônes Suédois-

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F14-CF4
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	1,83 m - 2,44 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-25
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Essais selon la norme CAN/BNQ 2501-092/2023		Limites d'Atterberg	
Préparation de l'échantillon	Non-tamisé	Limite de liquidité	19%
Température de séchage si sols pulvérulents	-	Limite de plasticité	13%
		Indice de plasticité	6%
Méthode pour la limite de liquidité aux cônes suédois	Méthode à plusieurs points par assèchement	Indice de liquidité	0,1
Teneur en eau	13,8%	Description du sol selon (USCS)	-

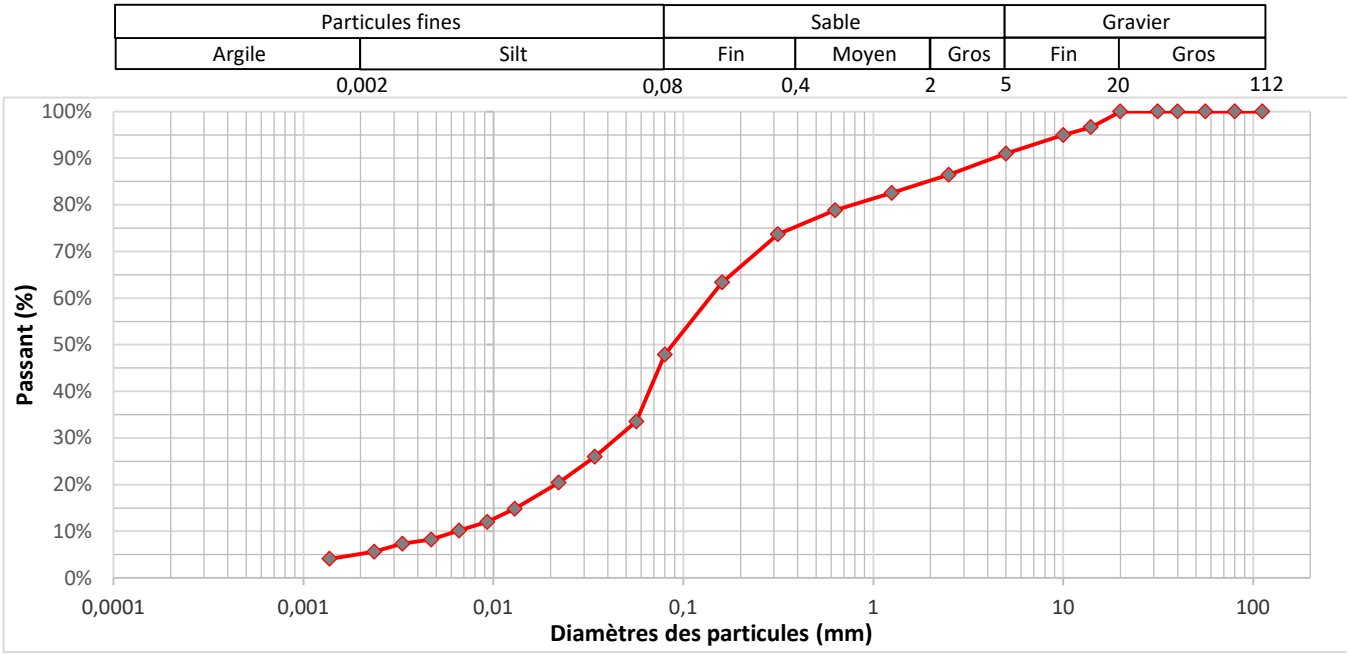
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-03

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F14-CF7
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,66 m - 4,27 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-25
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre	Passant	Diamètre	Passant	Diamètre	Passant
mm	%	mm	%	mm	%
112	100,0	0,630	78,8	0,0033	7,3
80	100,0	0,315	73,7	0,0024	5,6
56	100,0	0,160	63,4	0,0014	4,1
40	100,0	0,080	47,9		
31,5	100,0	0,057	33,5		
20	100,0	0,034	26,0		
14	96,6	0,022	20,4		
10	95,0	0,013	14,8		
5	91,0	0,0093	12,0		
2,5	86,5	0,0066	10,2		
1,25	82,5	0,0047	8,2		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	9,0%
Sable	43,1%
Silt	42,8%
Argile	5,1%

Sable et silt, traces de gravier et d'argile.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,0064
D_{30}	0,045
D_{50}	0,088
D_{60}	0,14
C_u	21,45
C_c	2,26
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	11,5%

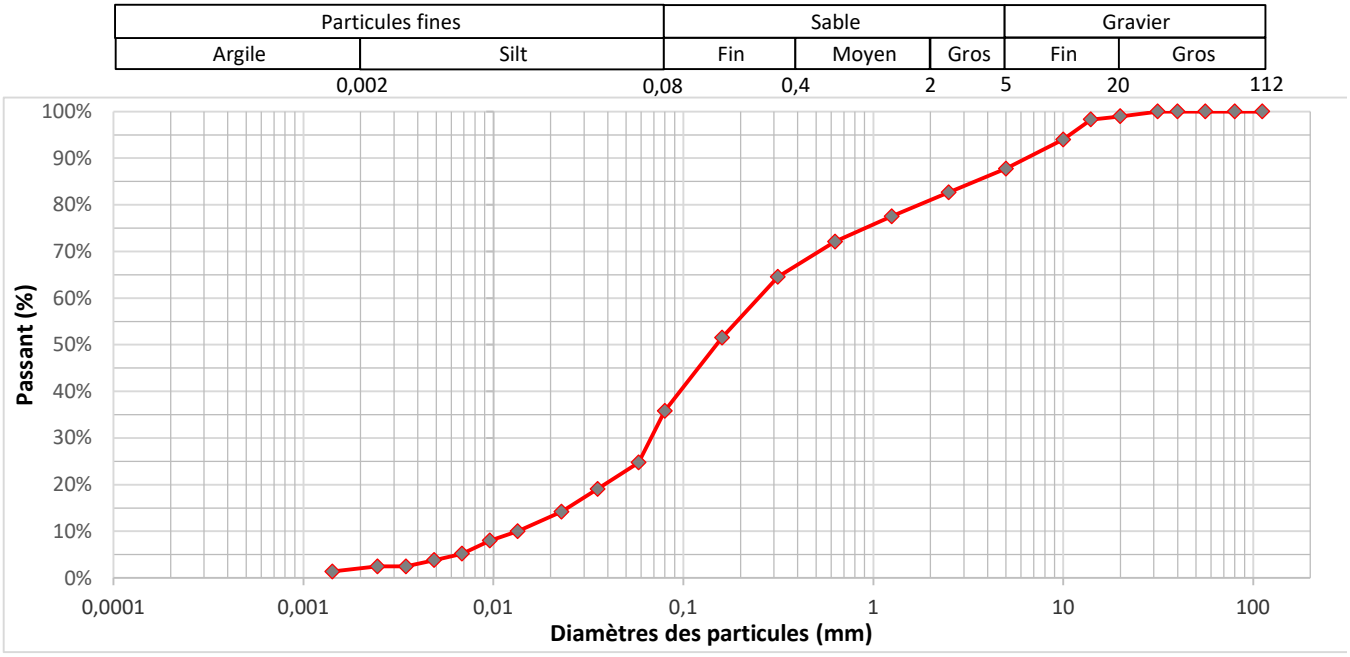
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F15-CF3
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	1,22 m - 1,83 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-28
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	72,1	0,0035	2,5
80	100,0	0,315	64,6	0,0025	2,5
56	100,0	0,160	51,5	0,0014	1,4
40	100,0	0,080	35,8		
31,5	100,0	0,058	24,7		
20	99,0	0,035	19,1		
14	98,3	0,023	14,2		
10	94,0	0,013	10,0		
5	87,8	0,0096	8,0		
2,5	82,7	0,0068	5,2		
1,25	77,5	0,0049	3,8		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	12,2%
Sable	52,0%
Silt	33,8%
Argile	2,0%

Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,013
D_{30}	0,068
D_{50}	0,15
D_{60}	0,25
C_u	18,54
C_c	1,38
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	11,8%

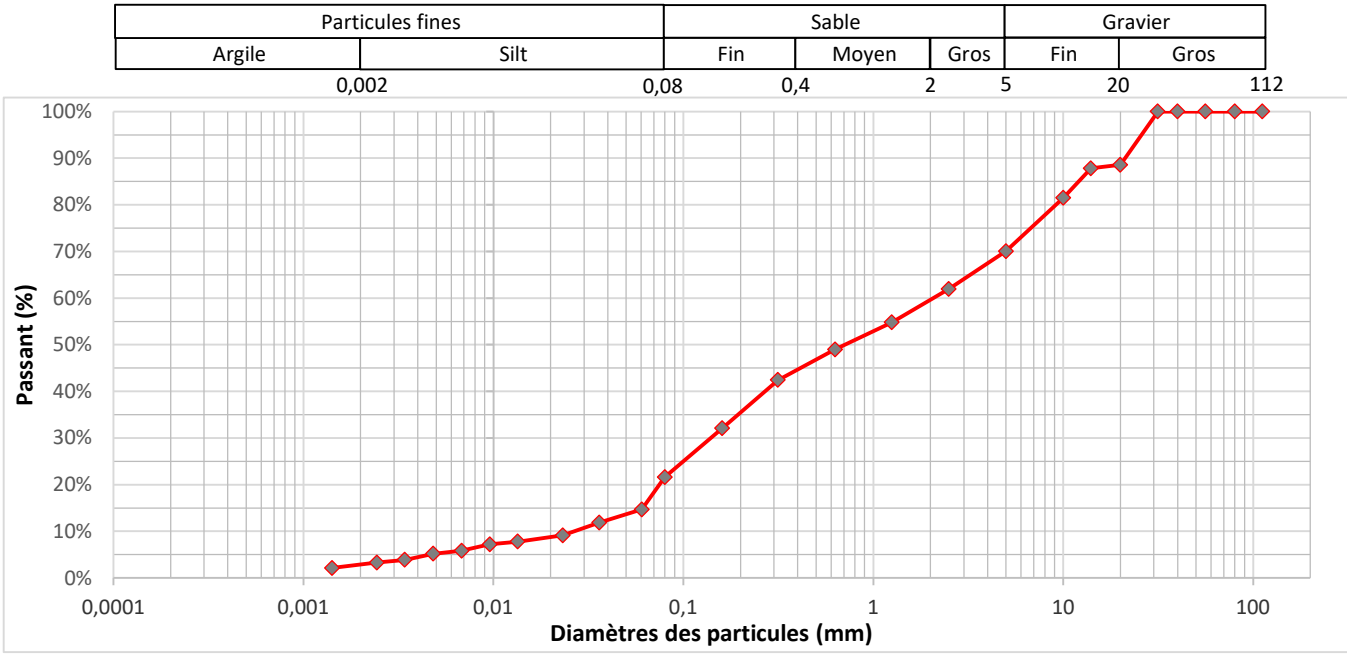
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F15-CF7
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,66 m - 4,09 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-28
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre	Passant	Diamètre	Passant	Diamètre	Passant
mm	%	mm	%	mm	%
112	100,0	0,630	49,0	0,0034	3,9
80	100,0	0,315	42,4	0,0024	3,3
56	100,0	0,160	32,1	0,0014	2,1
40	100,0	0,080	21,6		
31,5	100,0	0,060	14,7		
20	88,6	0,036	11,9		
14	87,8	0,023	9,1		
10	81,5	0,013	7,8		
5	70,1	0,0096	7,2		
2,5	61,9	0,0068	5,8		
1,25	54,8	0,0048	5,2		
Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013					

Description	
Gravier	29,9%
Sable	48,5%
Silt	18,8%
Argile	2,8%
Sable graveleux, un peu de silt, traces d'argile.	

Diamètre des grains	
D_{10}	0,027
D_{30}	0,14
D_{50}	0,71
D_{60}	2,1
C_u	77,38
C_c	0,35
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	8,4%

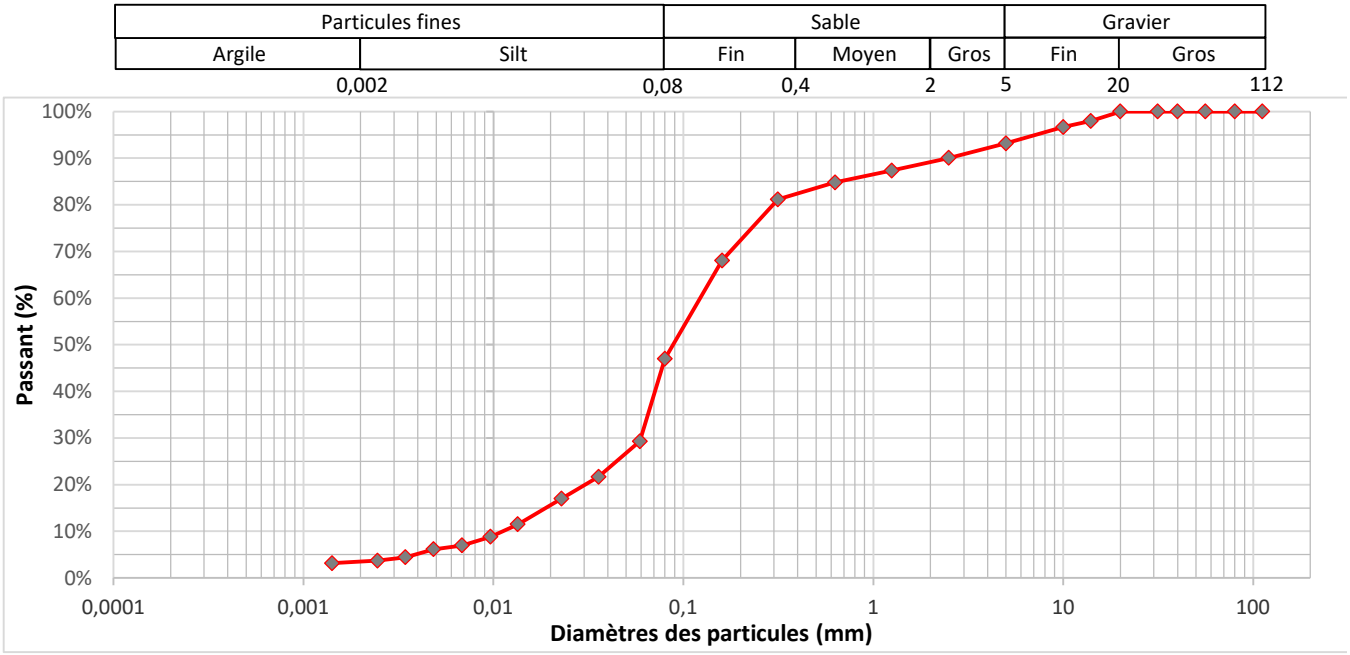
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F16-CF4
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	1,83 m - 2,44 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-30
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	84,8	0,0034	4,4
80	100,0	0,315	81,2	0,0025	3,7
56	100,0	0,160	68,1	0,0014	3,2
40	100,0	0,080	47,0		
31,5	100,0	0,059	29,3		
20	100,0	0,036	21,7		
14	98,0	0,023	17,0		
10	96,7	0,013	11,5		
5	93,2	0,0096	8,8		
2,5	90,0	0,0068	7,0		
1,25	87,3	0,0048	6,1		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	6,8%
Sable	46,2%
Silt	43,5%
Argile	3,5%

Sable et silt, traces de gravier et d'argile.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,011
D_{30}	0,060
D_{50}	0,088
D_{60}	0,12
C_u	10,99
C_c	2,61
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	14,8%

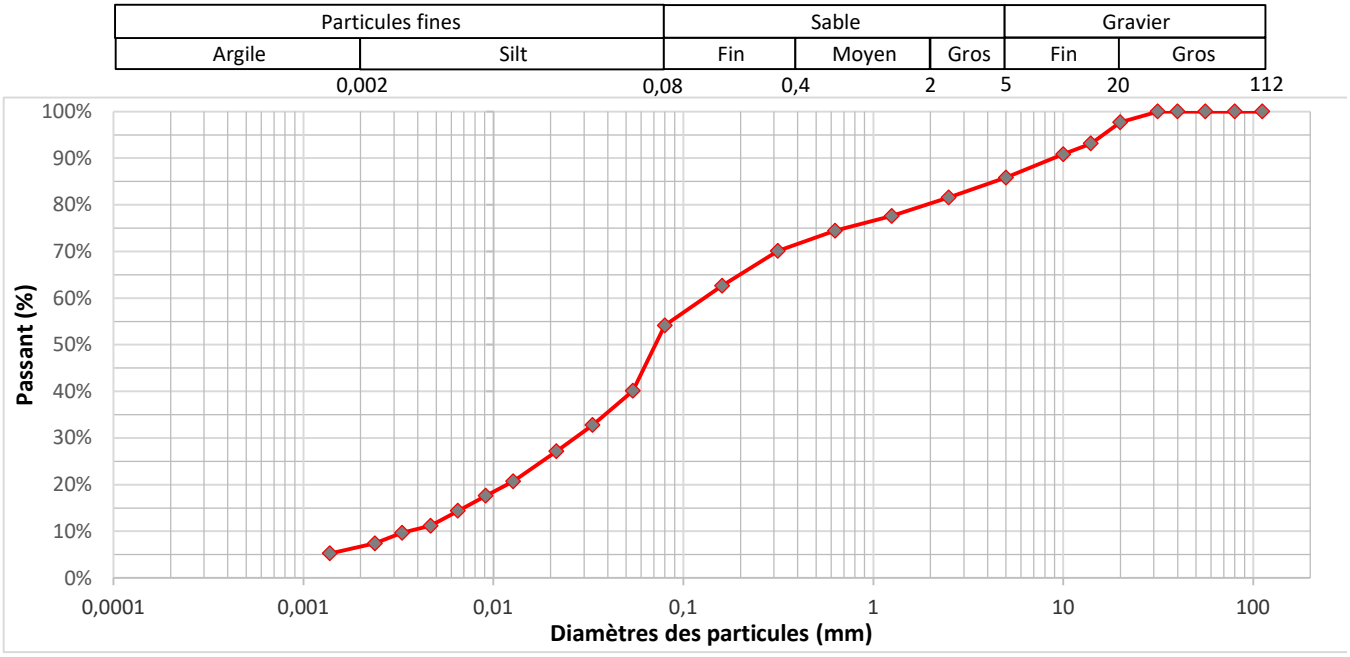
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F16-CF5
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	2,44 m - 3,05 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-30
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	74,4	0,0033	9,7
80	100,0	0,315	70,1	0,0024	7,4
56	100,0	0,160	62,7	0,0014	5,2
40	100,0	0,080	54,1		
31,5	100,0	0,054	40,1		
20	97,7	0,033	32,8		
14	93,1	0,021	27,1		
10	90,9	0,013	20,7		
5	85,8	0,0091	17,6		
2,5	81,6	0,0065	14,4		
1,25	77,6	0,0047	11,2		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	14,2%
Sable	31,7%
Silt	47,5%
Argile	6,6%

Silt sableux, un peu de gravier, traces d'argile.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,0036
D_{30}	0,027
D_{50}	0,071
D_{60}	0,13
C_u	36,15
C_c	1,57
Densité estimée	2,75
Teneur en eau	13,0%

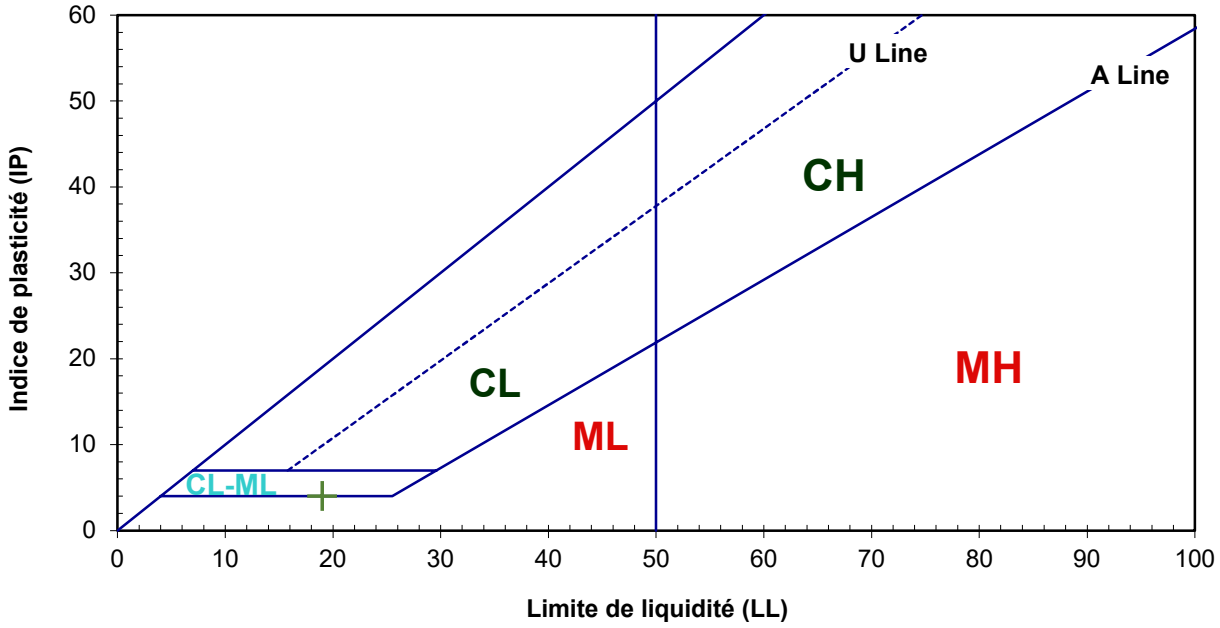
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Rapport de laboratoire
-Essais aux Cônes Suédois-

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F16-CF5
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	2,44 m - 3,05 m
Provenance	Champ (rues projetées), Tring-Jonction.	Prélevé le	2024-10-30
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot, tech.



Essais selon la norme CAN/BNQ 2501-092/2023		Limites d'Atterberg	
Préparation de l'échantillon	Tamisé	Limite de liquidité	19%
Température de séchage si sols pulvérulents	-	Limite de plasticité	15%
		Indice de plasticité	4%
Méthode pour la limite de liquidité aux cônes suédois	Méthode à plusieurs points par addition d'eau	Indice de liquidité	-0,5
Teneur en eau	13,0%	Description du sol selon (USCS)	-

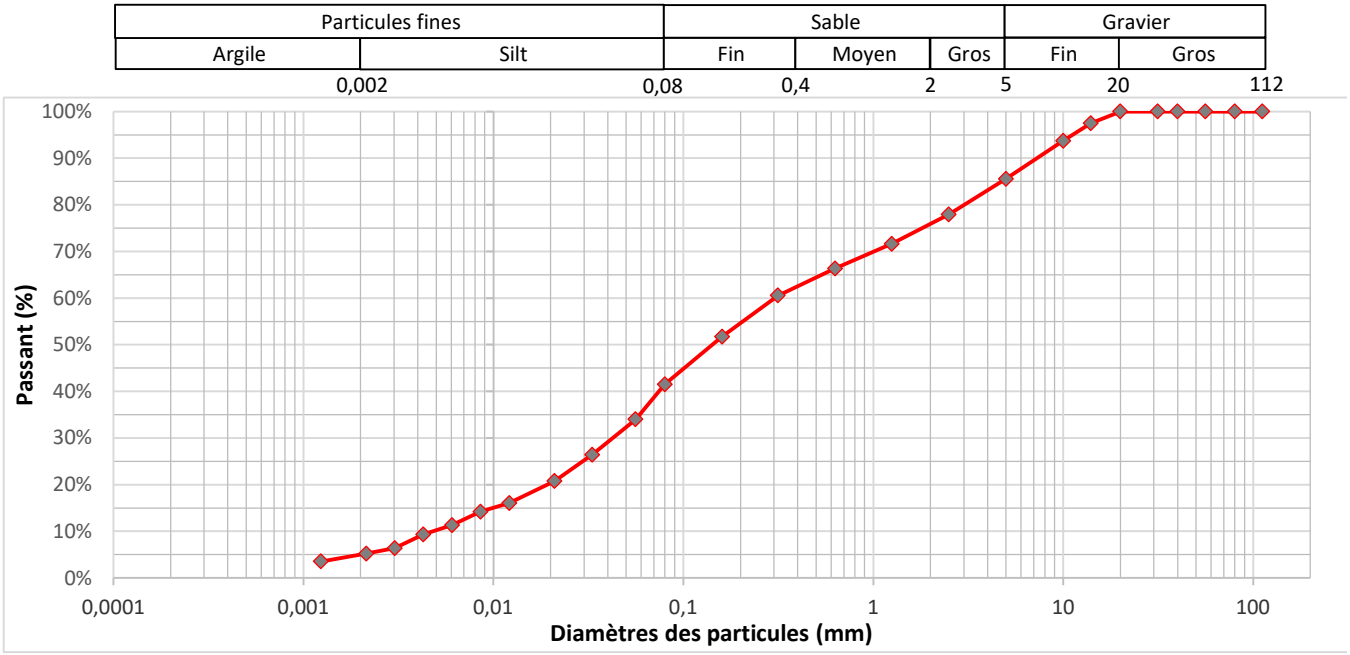
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-12-04

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F17-CF2
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	0,61 m - 1,22 m
Provenance	Terrains privés et rues Rues Lecavalier, Lagueux et du Syndicat Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-28
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot



Diamètre	Passant	Diamètre	Passant	Diamètre	Passant
mm	%	mm	%	mm	%
112	100,0	0,630	66,3	0,0030	6,4
80	100,0	0,315	60,6	0,0021	5,2
56	100,0	0,160	51,7	0,0012	3,5
40	100,0	0,080	41,5		
31,5	100,0	0,056	34,0		
20	100,0	0,033	26,4		
14	97,5	0,021	20,8		
10	93,7	0,0121	16,1		
5	85,6	0,0086	14,2		
2,5	77,9	0,0061	11,3		
1,25	71,6	0,0043	9,3		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	14,4%
Sable	44,1%
Silt	36,4%
Argile	5,1%

Sable et silt, un peu de gravier, traces d'argile.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,0049
D_{30}	0,042
D_{50}	0,15
D_{60}	0,30
C_u	61,22
C_c	1,20
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	12,8%

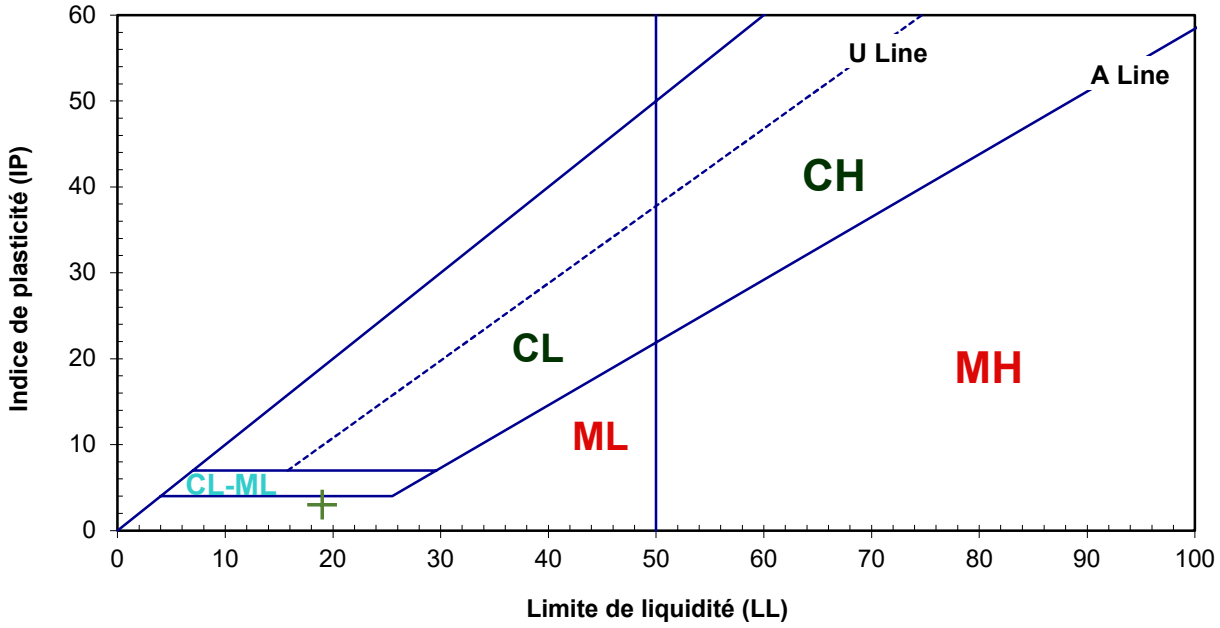
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-13

Rapport de laboratoire
-Essais aux Cônes Suédois-

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F17-CF2
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	0,61 m - 1,22 m
Provenance	Terrains privés et rues Rues Lecavalier, Lagueux et du Syndicat Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-28
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot



Essais selon la norme CAN/BNQ 2501-092/2023		Limites d'Atterberg	
Préparation de l'échantillon	Tamisé	Limite de liquidité	19%
Température de séchage si sols pulvérulents	-	Limite de plasticité	16%
		Indice de plasticité	3%
Méthode pour la limite de liquidité aux cônes suédois	Méthode à plusieurs points par addition d'eau	Indice de liquidité	-1,1
Teneur en eau	12,8%	Description du sol selon (USCS)	-

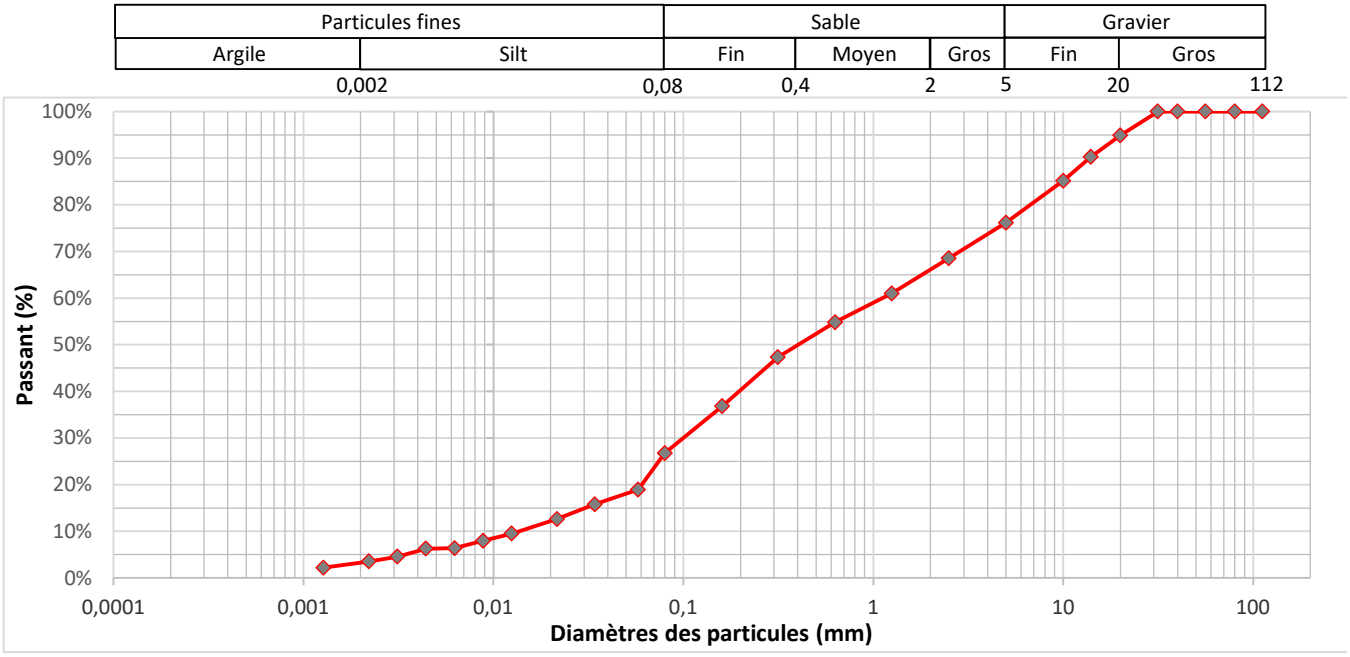
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-13

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F17-CF4
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	2,44 m - 3,05 m
Provenance	Terrains privés et rues Rues Lecavalier, Lagueux et du Syndicat Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-28
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot



Diamètre	Passant	Diamètre	Passant	Diamètre	Passant
mm	%	mm	%	mm	%
112	100,0	0,630	54,8	0,0031	4,6
80	100,0	0,315	47,4	0,0022	3,5
56	100,0	0,160	36,8	0,0013	2,2
40	100,0	0,080	26,8		
31,5	100,0	0,058	18,9		
20	94,9	0,034	15,8		
14	90,3	0,022	12,6		
10	85,1	0,0125	9,5		
5	76,2	0,0088	8,0		
2,5	68,5	0,0062	6,4		
1,25	61,0	0,0044	6,3		
Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013					

Description	
Gravier	23,8%
Sable	49,4%
Silt	23,6%
Argile	3,2%
Sable graveleux silteux, traces d'argile.	

Diamètre des grains	
D_{10}	0,013
D_{30}	0,10
D_{50}	0,40
D_{60}	1,1
C_u	84,62
C_c	0,70
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	9,5%

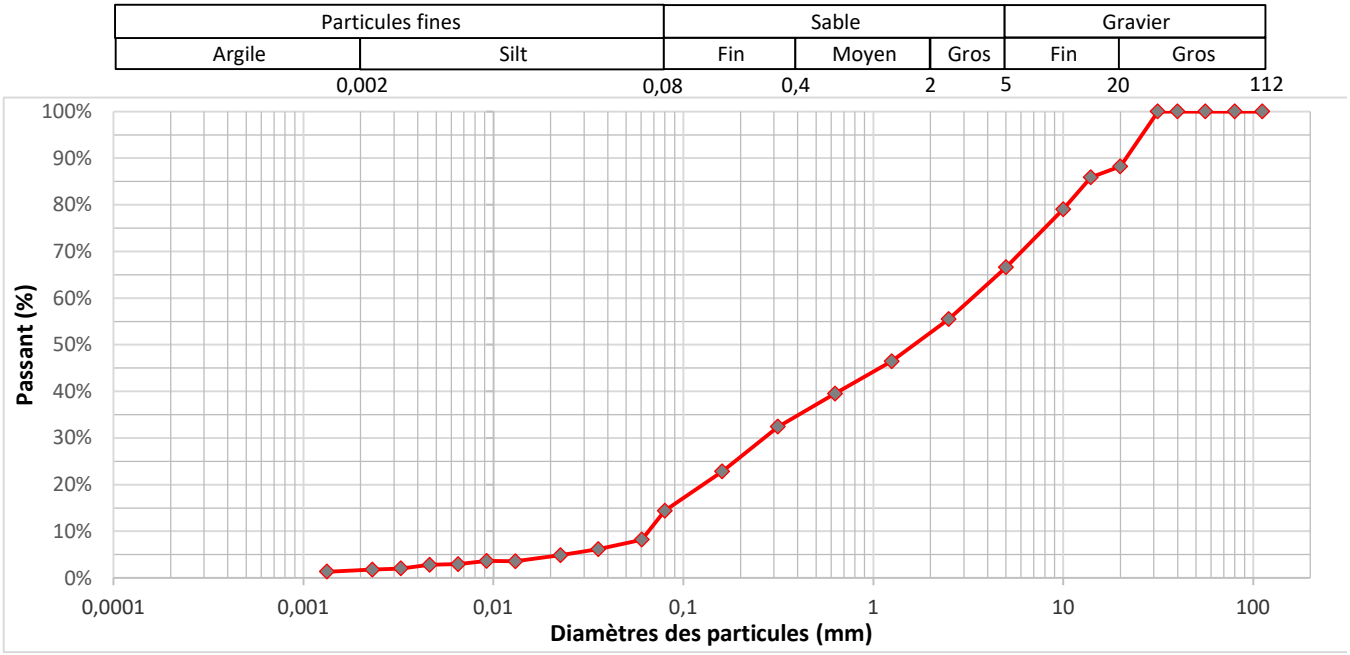
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-13

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F17-CF5
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	3,05 m - 3,66 m
Provenance	Terrains privés et rues Rues Lecavalier, Lagueux et du Syndicat Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-28
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	39,5	0,0033	2,0
80	100,0	0,315	32,4	0,0023	1,8
56	100,0	0,160	22,8	0,0013	1,4
40	100,0	0,080	14,4		
31,5	100,0	0,060	8,2		
20	88,2	0,036	6,2		
14	85,9	0,023	4,9		
10	79,1	0,0130	3,6		
5	66,6	0,0092	3,6		
2,5	55,5	0,0065	3,0		
1,25	46,5	0,0046	2,8		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	33,4%
Sable	52,2%
Silt	12,7%
Argile	1,7%

Sable graveleux, un peu de silt, traces d'argile.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,066
D_{30}	0,27
D_{50}	1,7
D_{60}	3,3
C_u	50,00
C_c	0,33
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	7,7%

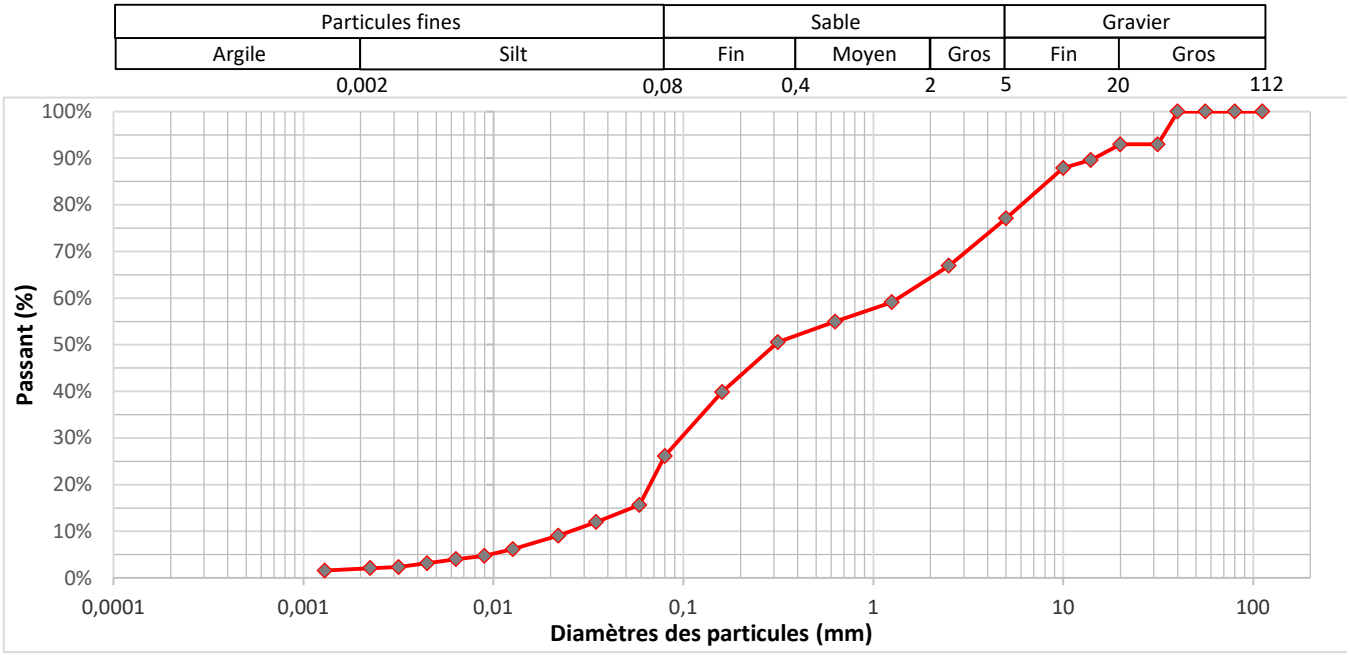
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-13

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F18-CF5
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	2,44 m - 3,05 m
Provenance	Terrains privés et rues Rues Lecavalier, Lagueux et du Syndicat Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-28
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	55,0	0,0032	2,3
80	100,0	0,315	50,6	0,0022	2,1
56	100,0	0,160	39,9	0,0013	1,6
40	100,0	0,080	26,2		
31,5	93,0	0,059	15,6		
20	93,0	0,035	12,0		
14	89,6	0,022	9,1		
10	87,9	0,0127	6,2		
5	77,1	0,0090	4,7		
2,5	66,9	0,0063	4,0		
1,25	59,1	0,0045	3,2		
Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013					

Description	
Gravier	22,9%
Sable	50,9%
Silt	24,2%
Argile	2,0%
Sable silteux graveleux, traces d'argile.	

Diamètre des grains	
D_{10}	0,026
D_{30}	0,098
D_{50}	0,30
D_{60}	1,4
C_u	53,85
C_c	0,26
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	9,8%

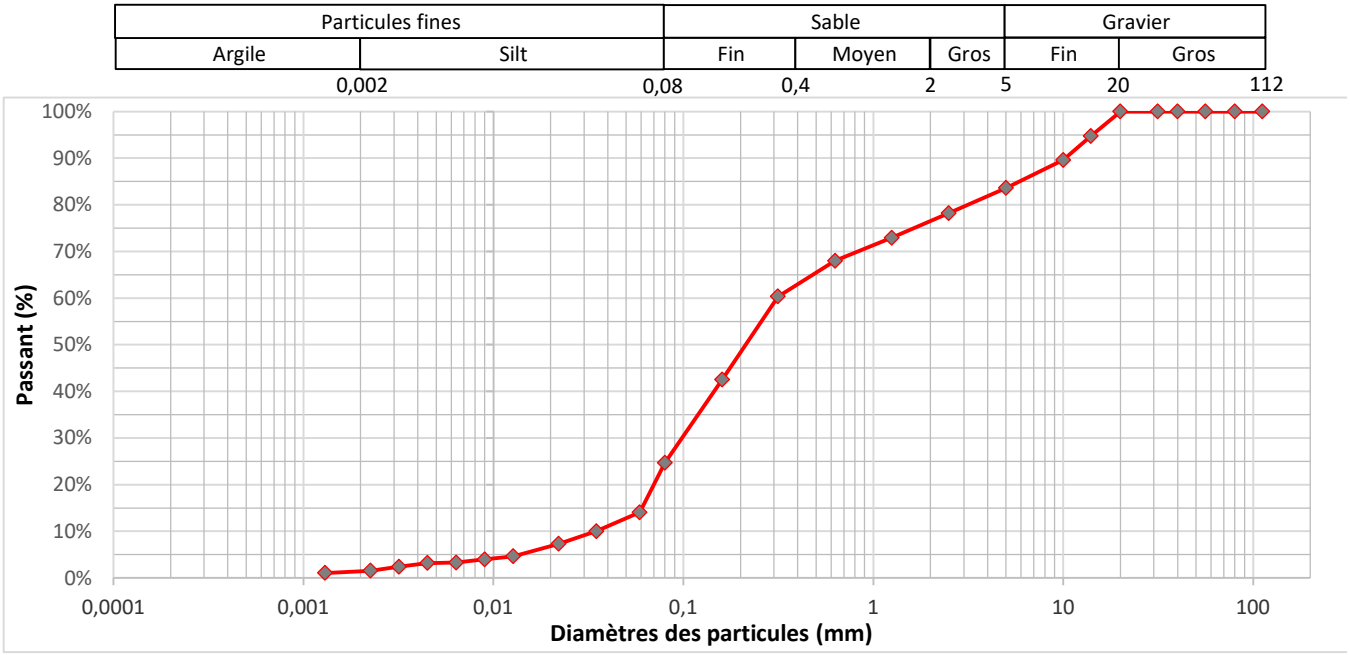
Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-13

Essais de laboratoire

Projet	Q-0176-GT1	Échantillon	24F18-CF9
Client	Municipalité de Tring-Jonction	Profondeur	4,88 m - 5,49 m
Provenance	Terrains privés et rues Rues Lecavalier, Lagueux et du Syndicat Tring-Jonction	Prélevé le	2024-10-28
		Prélevé par	Louis-Pierre Chabot



Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %	Diamètre mm	Passant %
112	100,0	0,630	68,0	0,0032	2,4
80	100,0	0,315	60,3	0,0023	1,5
56	100,0	0,160	42,5	0,0013	1,1
40	100,0	0,080	24,7		
31,5	100,0	0,059	14,1		
20	100,0	0,035	10,0		
14	94,7	0,022	7,3		
10	89,6	0,0127	4,6		
5	83,6	0,0090	4,0		
2,5	78,2	0,0064	3,3		
1,25	73,0	0,0045	3,2		

Norme pour la granulométrie BNQ 2501-025/2013

Description	
Gravier	16,4%
Sable	58,9%
Silt	23,3%
Argile	1,4%

Sable silteux, un peu de gravier, traces d'argile.

Diamètre des grains	
D_{10}	0,035
D_{30}	0,099
D_{50}	0,21
D_{60}	0,31
C_u	8,86
C_c	0,90
Densité estimée	2,70
Teneur en eau	11,0%

Effectué par: Raphaël Côté

Vérifié par: Émilie Walker, ing. PRT, M.Sc.

Date: 2024-11-13