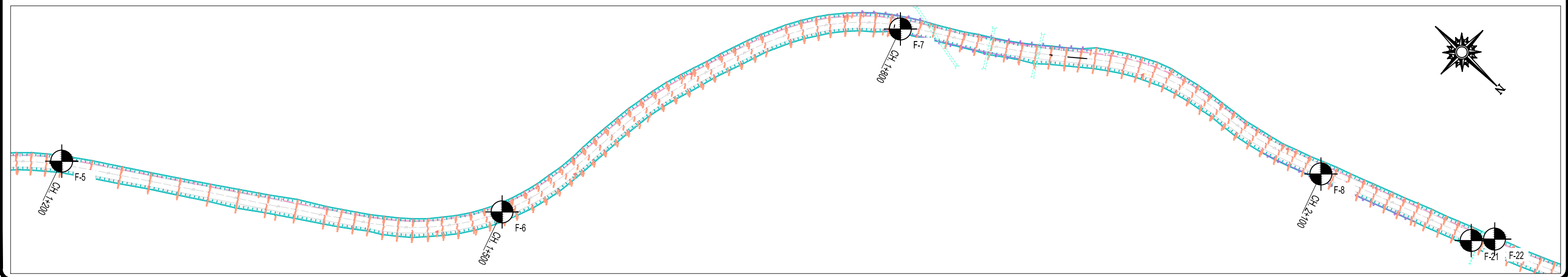
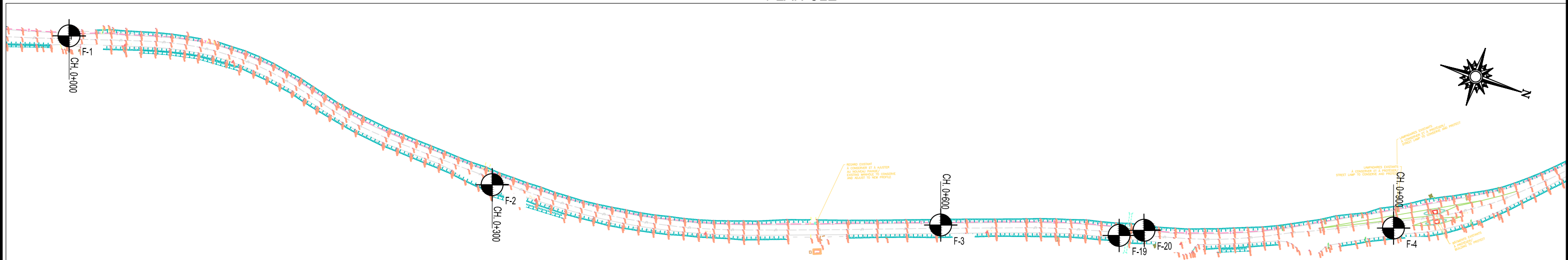




PLAN CLÉ



NOTES:

- (1) CE DESSIN DOIT ÊTRE LU AVEC LE RAPPORT DSOS3-00225586-005500-R01 QU'IL ACCOMPAGNE
- (2) IMAGE SATELLITAIRE DATÉE DE L'ANNÉE 2013 (SOURCE : Google Earth)
- (3) LES SUPERPOSITIONS SONT À TITRE INFORMATIF
- (4) PLAN TIRÉ DU FICHIER ÉLECTRONIQUE No.0007931.dwg, PAR LE CLIENT

LÉGENDE



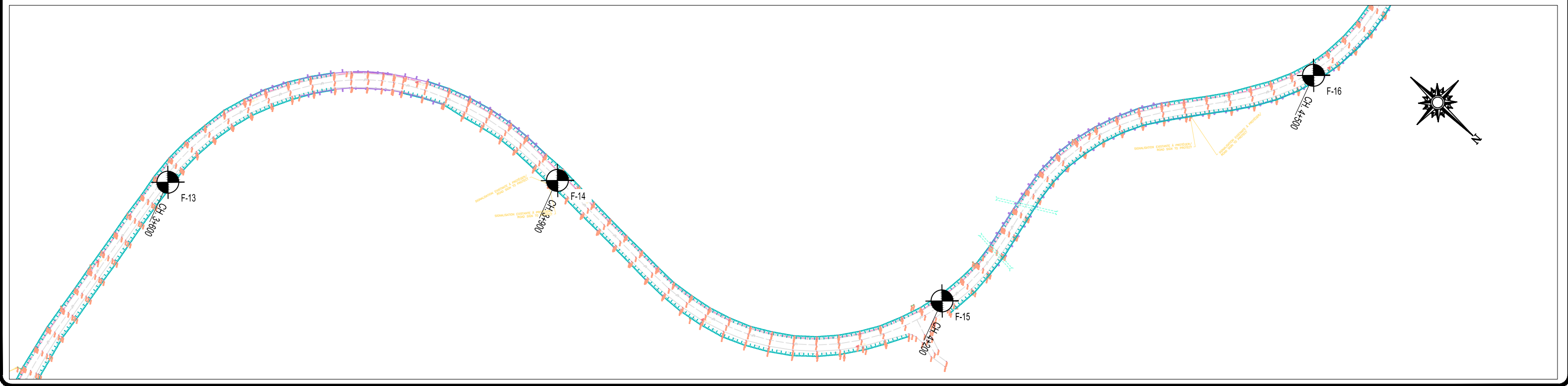
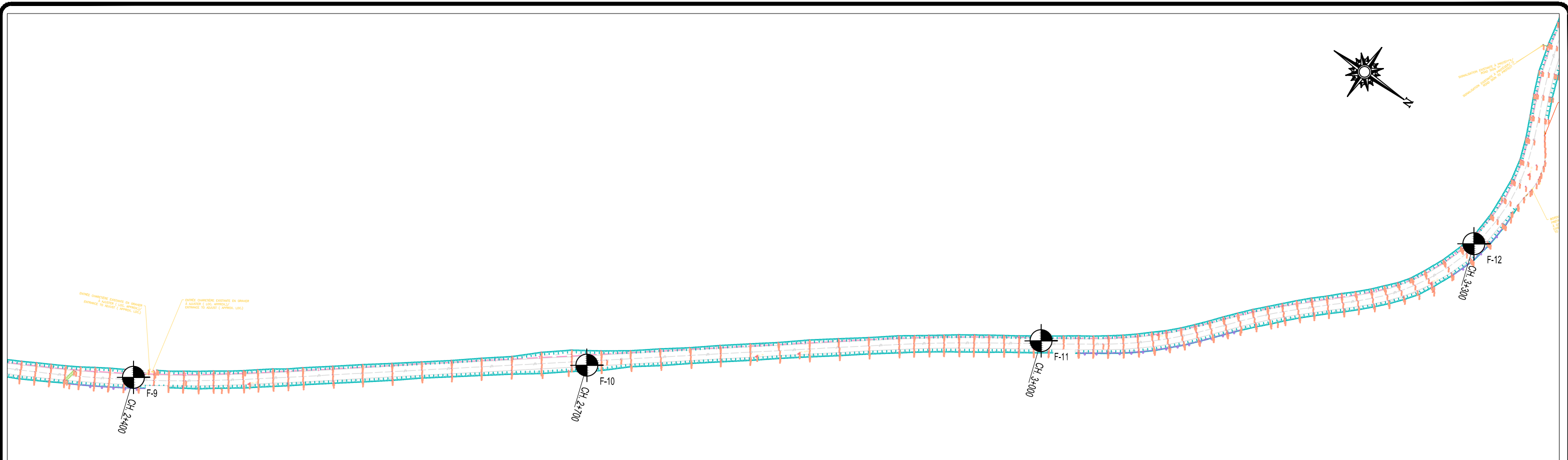
FORAGE

Les Services exp inc.



Client :		STANTEC EXPERTS-CONSEILS		
Projet :		ÉTUDE GÉOTECHNIQUE - PARC DE LA MAURICIE SAINT-JEAN-DES-PILES		
Titre :		CROQUIS DE LOCALISATION		
Approuvé par :	Dossier no :	Date :	Plan :	
M. Létourneau, ing.	DSOS3-00225586-005500	26 MAI 2015	L01	
Dessiné par :	Fichier électronique :	Échelle :		Feuille no :
I. Frigon, technologue	DSOS3-00225586-005500.dwg	N-A-E		


26 mai 2015 15:50:36, MICLET, C:\Users\miclet\Desktop\60 Réalisation_20150526\dessin\DSOS3-00225586-005500.dwg



NOTES:

- (1) CE DESSIN DOIT ÊTRE LU AVEC LE RAPPORT DSOS3-00225586-005500-R01 QU'IL ACCOMPAGNE
- (2) IMAGE SATELLITAIRE DATÉE DE L'ANNÉE 2013 (SOURCE : Google Earth)
- (3) LES SUPERPOSITIONS SONT À TITRE INFORMATIF
- (4) PLAN TIRÉ DU FICHIER ÉLECTRONIQUE No.0007931.dwg, PAR LE CLIENT

LÉGENDE

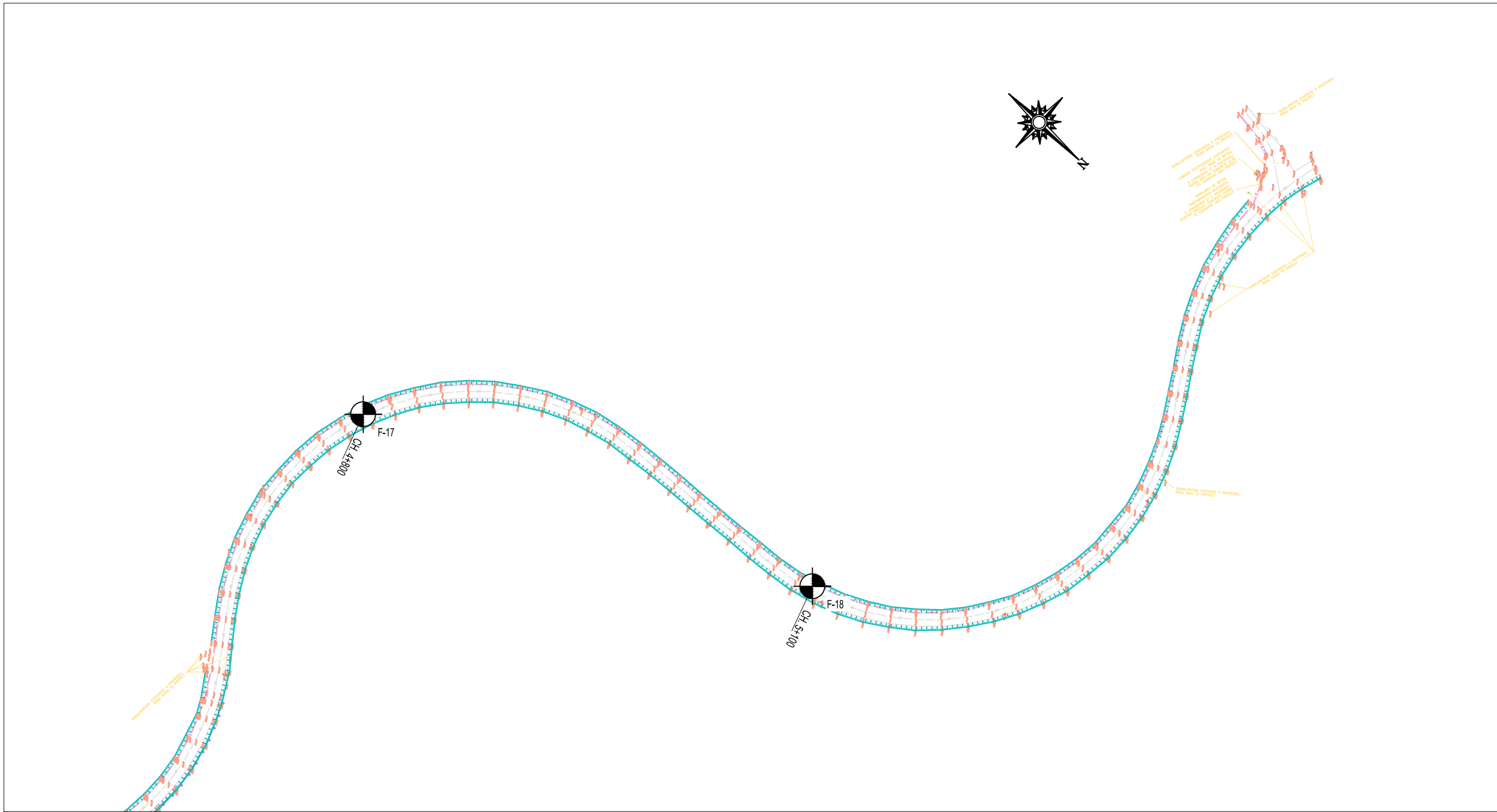


FORAGE



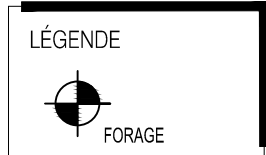
Client :		STANTEC EXPERTS-CONSEILS		
Projet :		ÉTUDE GÉOTECHNIQUE - PARC DE LA MAURICIE SAINT-JEAN-DES-PILES		
Titre :		CROQUIS DE LOCALISATION		
Approuvé par :	Dossier no :	Date :	Plan :	
M. Létourneau, ing.	DSOS3-00225586-005500	26 MAI 2015	L02	
Dessiné par :	Fichier électronique :	Échelle :		Feuillelet no :
I. Frigon, technologue	DSOS3-00225586-005500.dwg	N-A-E		

26 mai 2015 15:59:08, MJCLET, C:\Users\mjclet\Desktop\60 Réalisation_20150526\dessin\DSOS3-00225586-005500.dwg



NOTES:

- (1) CE DESSIN DOIT ÊTRE LU AVEC LE RAPPORT DSOS3-00225586-005500-R01 QU'IL ACCOMPAGNE
- (2) IMAGE SATELLITAIRE DATÉE DE L'ANNÉE 2013 (SOURCE : Google Earth)
- (3) LES SUPERPOSITIONS SONT À TITRE INFORMATIF
- (4) PLAN TIRÉ DU FICHIER ÉLECTRONIQUE No.0007931.dwg, PAR LE CLIENT



Les Services exp inc.



Client :		STANTEC EXPERTS-CONSEILS		
Projet :		ÉTUDE GÉOTECHNIQUE - PARC DE LA MAURICIE SAINT-JEAN-DES-PILES		
Titre :		CROQUIS DE LOCALISATION		
Approuvé par :	Dossier no :	Date :	Plan :	
M. Létourneau, ing.	DSOS3-00225586-005500	26 MAI 2015	L03	
Dessiné par :	Fichier électronique :	Échelle :	Feuillet no :	
I. Frigon, technologue	DSOS3-00225586-005500.dwg	N-A-E		

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-22

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon
CF : Cuillère fendue
TM : Tube à paroi mince
CR : Carotte (forage au diamant)
ET : Tarière
EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique				Échantillons			Odeur			Essais		Graphique						
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.05	Pavage.																	
		0.20	Remblai : Sable et gravier gris. Remblai : Sable graveleux brun.				CF-1 (P)	100												
		0.61	Sable silteux brun. Sols gelés.				CF-2 (H)	100												
1							CF-3 (H)	75												
5		1.22	Sable graveleux brun-beige, un peu de silt.				CF-4 (N)	100	38											
2							CF-5	67	18											
10		3.05	Fin du forage à 3,1 mètres de profondeur.																	
4																				
15																				
5																				
20																				
6																				
7																				
25																				
8																				
30																				
9																				

Remarques :

Forage N° : F-2
 Dossier : DSOS3-00225586-00550

 Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-21

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon
 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon
 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique
 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons			Odeur		Essais		Graphique								
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.04	Pavage.																	
		0.20	Remblai : Gravier et sable gris, traces de silt (GP-GM).				CF-1 (P)	100					CF-1A : AG (7% < 80 µm)							
		0.61	Remblai : Sable graveleux brun.																	
	1	0.81	Sable silteux brun.				CF-2 (H)	100												
	5		Sable graveleux brun-beige, traces de silt (SP-SM). Sols gelés jusqu'à 1,6 mètre de profondeur.				CF-3 (N)	83	24											
	2						CF-4	63	18				CF-4 : AG							
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																	
	10																			
	4																			
	15																			
	5																			
	20																			
	6																			
	7																			
	25																			
	8																			
	9																			
	30																			

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-21

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique				Échantillons				Odeur			Essais		Graphique					
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.04	Pavage.																	
		0.25	Remblai : Gravier et sable gris.				CF-1 (P)	100					CF-1B : AG (20% < 80 µm)							
		0.61	Remblai : Sable graveleux brun, un peu de silt (SM). Sable beige, un peu de silt.				CF-2 (H)	100												
1							CF-3 (N)	100	10											
5							CF-4	100	6											
2																				
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																	
10																				
3																				
4																				
15																				
5																				
6																				
20																				
6																				
7																				
25																				
8																				
9																				
30																				

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-21

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon
 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon
 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique
 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique				Échantillons			Odeur		Essais		Graphique							
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.04	Pavage.																	
		0.18	Remblai : Gravier et sable gris, traces de silt (GP-GM).				CF-1 (P)	100					CF-1A : AG (8% < 80 µm)							
		0.61	Remblai : Sable graveleux brun, un peu de silt. Silt sableux beige, traces de gravier.				CF-2 (H)	83					CF-2 : AG							
1																				
		1.68	Sable brun, un peu de silt et de gravier.				CF-3 (N)	92	15											
2																				
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.				CF-4	67	30											
3																				
10																				
4																				
15																				
5																				
20																				
6																				
7																				
25																				
8																				
9																				
30																				

Remarques :

C:\GEODEC\Style\General\Français\Log_forage_exp_v3.sty

Forage N° : F-5
 Dossier : DSOS3-00225586-00550

 Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-22

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons			Odeur		Essais		Graphique								
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.05	Pavage.																	
		0.30	Remblai : Sable et gravier gris.				CF-1 (P)	83					CF-1B : AG (16% < 80 µm)							
		0.61	Remblai : Sable graveleux brun, un peu de silt (SM).				CF-2 (H)	100												
1			Silt sableux brun, traces de gravier. Sols gelés. Présence de cailloux.				CF-3 (N)	100	33				CF-3 : AG							
5							CF-4	100	9											
2		1.83	Sable et silt gris à silt sableux.																	
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																	
10																				
3																				
4																				
15																				
5																				
6																				
20																				
7																				
25																				
8																				
9																				
30																				

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-21

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons				Odeur			Essais		Graphique						
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.04	Pavage.																	
		0.18	Remblai : Sable et gravier gris. Remblai : Sable brun, un peu de silt.																	
1		0.81	Sable silteux à et silt gris. Sols gelés.				CF-1 (P)	100												
5							CF-2 (H)	100												
2		1.83	Sable brun, traces à un peu de silt.				CF-3 (N)	67	37											
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.				CF-4	83	16											
10																				
3																				
4																				
15																				
5																				
6																				
20																				
7																				
25																				
8																				
9																				
30																				

Remarques :



RAPPORT DE FORAGE

Forage N° : F-7
Dossier : DSOS3-00225586-00550

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
Endroit : Saint-Jean-des-Piles
Foreur : exp.
Date du forage : 2015-04-21

Compilé par : M. Létourneau
Technicien : M. Poulin
Approuvé par : D. Giguère
Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

Latitude : °
Longitude : °

Niveau de référence

Niveau d'eau

Prof.: m Date:
Prof.: m Date:
Tubage : Tarière
Carottier :
Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

CF : Cuillère fendue
TM : Tube à paroi mince
CR : Carotte (forage au diamant)
ET : Tarière
EM : Manuel

État de l'échantillon

☒ Remanié
▨ Intact
■ Perdu
◻ Forage au diamant

Graphique

▽ : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
▼ : Cu (cône suédois) (kPa)
✕✕ : Nc (pénétration dynamique)
○ : Teneur en eau (w)
┌┐ : Limites (wp et wl)

Prof.	Coupe stratigraphique			Strat.	Échantillons			Odeur			Essais		Graphique						
	pi	Élév. Prof.	Description		Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100
	0.00		Niveau actuel du sol																
	0.04		Pavage.																
	0.20		Remblai : Gravier et sable gris, traces de silt (GP-GM).			CF-1 (P)	100					CF-1A : AG (7% < 80 µm)							
	0.61		Remblai : Sable brun, un peu de gravier. Remblai : Sable brun, un peu de silt, traces de gravier (SM).			CF-2 (H)	83												
1																			
	1.45		Silt sableux et graveleux brun (SM). Présence de cailloux.			CF-3 (N)	100	33				CF-3A : AG	12.2						
5												CF-3B : AG	11.2						
2	1.93		Fin du forage à 1,9 mètre de profondeur. Refus de la cuillère fendue sur bloc ou cailloux probable.			CF-4	50	R											
10																			
3																			
4																			
15																			
5																			
6																			
20																			
7																			
25																			
8																			
9																			
30																			

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-21

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons				Odeur		Essais		Graphique								
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100		
		0.00	Niveau actuel du sol																		
		0.05	Pavage.																		
		0.25	Remblai : Sable et gravier gris.				CF-1 (P)	100					CF-1B : AG (10% < 80 µm)								
			Remblai : Sable brun, un peu de gravier, un peu de silt (SP-SM).				CF-2 (H)	100													
		0.61	Remblai : Sable brun, un peu de silt.				CF-3 (N)	100	13												
			Remblai : Sable brun, un peu de silt.				CF-4	75	9												
		1.09	Silt gris, un peu de sable, traces d'argile. Présence de sols organiques.																		
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																		

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-22

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

- Type d'échantillon**
-
- CF : Cuillère fendue
-
- TM : Tube à paroi mince
-
- CR : Carotte (forage au diamant)
-
- ET : Tarière
-
- EM : Manuel

- État de l'échantillon**
-
-
- Remanié
-
-
- Intact
-
-
- Perdu
-
-
- Forage au diamant

- Graphique**
-
-
- : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
-
-
- : Cu (cône suédois) (kPa)
-
-
- : Nc (pénétration dynamique)
-
-
- : Teneur en eau (w)
-
-
- : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons			Odeur		Essais		Graphique								
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.05	Pavage.																	
		0.25	Remblai : Gravier sableux gris, traces de silt (GP-GM).				CF-1 (P)	100					CF-1A : AG (6% < 80 µm)							
		0.61	Remblai : Sable brun, un peu de gravier. Remblai : Sable brun, traces à un peu de silt. Sols gelés à partir de 0,9 mètre de profondeur.				CF-2 (H)	83												
1		1.22	Sable silteux à et silt gris. Sols gelés.				CF-3 (H)	100												
5		1.83	Silt sableux gris. Devient saturé à partir de 2,4 mètres de profondeur.				CF-4 (N)	83	10											
2							CF-5	100	6											
10		3.05	Fin du forage à 3,1 mètres de profondeur.																	
3																				
4																				
15																				
5																				
6																				
20																				
6																				
7																				
25																				
8																				
9																				
30																				

Remarques :

C:\GEO\TEC\Style\General\Français\Log_forage_exp_v3.sty

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-21

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon
CF : Cuillère fendue
TM : Tube à paroi mince
CR : Carotte (forage au diamant)
ET : Tarière
EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons				Odeur			Essais		Graphique						
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.05	Pavage.																	
		0.25	Remblai : Sable et gravier gris, un peu de silt (SP-SM).				CF-1 (P)	100					CF-1A : AG (10% < 80 µm)							
		0.61	Remblai : Sable brun, un peu de gravier. Remblai : Sable brun, un peu de silt.				CF-2 (H)	83												
	1	0.99	Sable silteux gris. Sols gelés.				CF-3 (N)	75	17											
	5	1.22	Silt sableux gris. Présence de sols organiques.				CF-4	75	3											
	2		Deviens saturé vers 1,8 mètre de profondeur. Sols gelés jusque vers 1,8 mètre de profondeur.																	
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																	
	10																			
	4																			
	15																			
	5																			
	20																			
	6																			
	7																			
	25																			
	8																			
	9																			
	30																			

Remarques :

Forage N° : F-11
 Dossier : DSOS3-00225586-00550

 Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-22

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon
 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon
 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique
 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.	Coupe stratigraphique			Strat.	Échantillons				Odeur		Essais		Graphique						
	pi	Élév. Prof.	Description		Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100
	0.00		Niveau actuel du sol																
	0.05		Pavage.																
	0.18		Remblai : Sable et gravier gris.			CF-1 (P)	92					CF-1B : AG (10% < 80 µm)							
	0.61		Remblai : Sable graveleux brun, un peu de silt (SP-SM).			CF-2 (H)	100					CF-2B : AG							
1	0.97		Remblai : Sable brun, un peu de silt. Sols gelés.			CF-3 (N)	58	23											
	1.83		Silt sableux brun-gris, traces de gravier. Sols gelés.			CF-4	83	5											
2	2.44		Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-22

Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

CF : Cuillère fendue
TM : Tube à paroi mince
CR : Carotte (forage au diamant)
ET : Tarière
EM : Manuel

État de l'échantillon

Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

: Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons			Odeur		Essais		Graphique								
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.04	Pavage.																	
		0.18	Remblai : Sable et gravier gris, traces de silt (SW-SM).																	
			Remblai : Sable graveleux brun. Présence de cailloux.																	
1		0.91	Remblai : Sable brun, un peu de silt. Sols gelés.																	
		1.07	Sable silteux à sable et silt, un peu de gravier. Sols gelés jusqu'à 2,0 mètres de profondeur.																	
5																				
2																				
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																	
10																				
3																				
4																				
15																				
5																				
6																				
20																				
6																				
7																				
25																				
8																				
9																				
30																				

Remarques :

Forage N° : F-13
 Dossier : DSOS3-00225586-00550

 Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-21

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon
CF : Cuillère fendue
TM : Tube à paroi mince
CR : Carotte (forage au diamant)
ET : Tarière
EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons			Odeur			Essais		Graphique							
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.05	Pavage.																	
		0.18	Remblai : Sable et gravier gris. Remblai : Sable brun, traces de silt.				CF-1 (P)	100												
1		0.84	Sable silteux à et silt gris. Sols gelés.				CF-2 (H)	58												
5		1.22	Silt sableux gris.				CF-3 (N)	67	9											
2							CF-4	50	13											
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																	
10																				
4																				
15																				
5																				
20																				
6																				
7																				
25																				
8																				
9																				
30																				

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-21

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique				Échantillons				Odeur			Essais		Graphique					
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.05	Pavage. Remblai : Sable et gravier brun, un peu de silt (SP-SM).				CF-1 (P)	83					CF-1A : AG (10% < 80 µm)							
	1	0.61	Silt sableux gris.				CF-2 (H)	83												
	5		Présence de cailloux vers 1,8 mètre de profondeur.				CF-3 (N)	50	23											
	2						CF-4	0	19											
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																	
	10																			
	4																			
	15																			
	5																			
	20																			
	6																			
	7																			
	25																			
	8																			
	9																			
	30																			

Remarques :



RAPPORT DE FORAGE

Forage N° : F-15
Dossier : DSOS3-00225586-00550

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
Endroit : Saint-Jean-des-Piles
Foreur : exp.
Date du forage : 2015-04-22

Compilé par : M. Létourneau
Technicien : M. Poulin
Approuvé par : D. Giguère
Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

Latitude : °
Longitude : °

Niveau de référence

Niveau d'eau

Prof.: m Date:
Prof.: m Date:
Tubage : Tarière
Carottier :
Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

- CF : Cuillère fendue
- TM : Tube à paroi mince
- CR : Carotte (forage au diamant)
- ET : Tarière
- EM : Manuel

État de l'échantillon

- Remanié
- Intact
- Perdu
- Forage au diamant

Graphique

- : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
- : Cu (cône suédois) (kPa)
- : Nc (pénétration dynamique)
- : Teneur en eau (w)
- : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons				Odeur		Essais		Graphique							
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.06	Pavage.																	
		0.30	Remblai : Gravier et sable gris, traces de silt (GW-GM).				CF-1 (P)	100					CF-1A : AG (8% < 80 µm)							
		0.61	Remblai : Sable brun, un peu de gravier. Remblai : Sable brun, un peu de silt. Sols gelés jusqu'à 0,9 mètre de profondeur.				CF-2 (H)	100												
1																				
5		1.22	Silt gris, traces de sable. Sols gelés jusqu'à 1,8 mètre de profondeur.				CF-3 (N)	92	10											
2							CF-4 (N)	83	8											
10							CF-5	100	7				CF-5 : AG							
3		3.05	Fin du forage à 3,1 mètres de profondeur.																	
4																				
15																				
5																				
6																				
20																				
7																				
25																				
8																				
30																				
9																				

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-22

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon
CF : Cuillère fendue
TM : Tube à paroi mince
CR : Carotte (forage au diamant)
ET : Tarière
EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.	Coupe stratigraphique			Échantillons					Odeur			Essais		Graphique					
	pi	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100
		0.00	Niveau actuel du sol																
		0.05	Pavage.																
		0.20	Remblai : Sable et gravier gris. Remblai : Sable graveleux brun. Présence de cailloux et/ou blocs.																
1																			
5		1.22	Sable brun, un peu de silt (SP-SM).										CF-3 : AG						
2																			
10																			
3																			
10		3.05	Fin du forage à 3,1 mètres de profondeur.																
4																			
15																			
5																			
20																			
6																			
7																			
25																			
8																			
9																			
30																			

Remarques : Refus à l'enfoncement à l'emplacement initial du forage F-16, à 1,2 m de profondeur. Forage déplacé de 2 m vers forage F-17 mais refus à l'enfoncement à 1,1 mètre de profondeur. Suite au 2e refus à l'enfoncement, forage déplacé à 2 m de sa position initiale, vers F-15.

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-22

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

- Type d'échantillon**
-
- CF : Cuillère fendue
-
- TM : Tube à paroi mince
-
- CR : Carotte (forage au diamant)
-
- ET : Tarière
-
- EM : Manuel

- État de l'échantillon**
-
-
- Remanié
-
-
- Intact
-
-
- Perdu
-
-
- Forage au diamant

- Graphique**
-
-
- : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
-
-
- : Cu (cône suédois) (kPa)
-
-
- : Nc (pénétration dynamique)
-
-
- : Teneur en eau (w)
-
-
- : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons				Odeur			Essais		Graphique						
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.05	Pavage.																	
		0.10	Remblai : Sable graveleux brun, un peu de silt (SP-SM).				CF-1 (P)	100					CF-1A : AG (12% < 80 µm) CF-1B : AG (11% < 80 µm)							
		0.61	Remblai : Sable graveleux brun, un peu de silt (SP-SM). Sable brun, traces à un peu de silt. Présence de racines vers 3,1 mètres de profondeur.				CF-2 (H)	83												
	1						CF-3 (N)	83	15											
	5						CF-4	71	21											
	2																			
		2.44	Fin du forage à 2,4 mètres de profondeur.																	
	10																			
	3																			
	4																			
	15																			
	5																			
	6																			
	20																			
	7																			
	25																			
	8																			
	9																			
	30																			

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-22

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : Tarière
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

- Type d'échantillon**
-
- CF : Cuillère fendue
-
- TM : Tube à paroi mince
-
- CR : Carotte (forage au diamant)
-
- ET : Tarière
-
- EM : Manuel

- État de l'échantillon**
-
-
- Remanié
-
-
- Intact
-
-
- Perdu
-
-
- Forage au diamant

- Graphique**
-
-
- : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
-
-
- : Cu (cône suédois) (kPa)
-
-
- : Nc (pénétration dynamique)
-
-
- : Teneur en eau (w)
-
-
- : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons				Odeur			Essais		Graphique						
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.06	Pavage.																	
		0.20	Remblai : Gravier et sable brun-gris, traces de silt (GW-GM).				CF-1 (P)	100					CF-1A : AG (9% < 80 µm)							
		0.61	Remblai : Sable graveleux brun. Sable brun, un peu de silt.				CF-2 (H)	100												
1							CF-3 (N)	83	20											
5							CF-4 (N)	67	18											
2							CF-5	67	10											
10																				
3		3.05	Fin du forage à 3,1 mètres de profondeur.																	
4																				
15																				
5																				
6																				
20																				
7																				
25																				
8																				
9																				
30																				

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-23

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : NW
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique				Échantillons			Odeur		Essais		Graphique							
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.05	Pavage.																	
1			Remblai : Sable brun, un peu de gravier, un peu de silt.				CF-1	83	28											
5							CF-2	58	33											
2		1.52	Sable silteux brun à gris, traces de gravier.				CF-3	54	16											
3							CF-4	75	44											
10							CF-5	58	10											
4							CF-6	50	23											
15							CF-7	42	9											
5		4.57	Silt argileux et sableux gris.				CF-8	100	6				Ip = 22%							
20							CF-9	83	15											
6		5.33	Silt argileux gris, traces de gravier.				CF-10	100	3											
7							CF-11	92	5											
6.20		6.20	Sable silteux à sable et silt gris.				CF-13	100	6											
8							CF-14	100	7											
25							CF-15	100	5											
8							CF-16	100	12											
30																				
9		9.14	Silt et sable gris, traces d'argile.																	
10																				
35																				
11																				
40																				
12																				
13																				
45																				
14																				
50																				
15																				
16		15.85	Fin du forage à 15,9 mètres de profondeur.																	

Remarques :

Forage N° : F-20
 Dossier : DSOS3-00225586-00550

 Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-23

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : NW
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons			Odeur		Essais		Graphique								
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.05	Pavage.																	
			Remblai : Sable graveleux brun, un peu de silt.																	
1	0.76		Sable silteux brun à gris, traces de gravier.				CF-1	83	29											
5							CF-2	67	33											
2							CF-3	54	10											
10			Présence de sols organiques (morceaux de bois) à partir de 2,3 mètres de profondeur. Devient saturé vers 2,3 mètres de profondeur.				CF-4	50	7											
4	3.81		Silt argileux et sableux gris. Saturé.				CF-5	50	1											
15							CF-6	54	1											
5	4.57		Silt argileux gris, traces de sable. Saturé.				CF-7	50	7				AG, Sed							
6							TM-8													
20	6.10		Sable silteux gris à sable et silt. Saturé.				CF-9	100	15											
7							CF-10	100	15											
25							CF-11	100	1											
8																				
30																				
9	9.14		Silt et sable gris, un peu d'argile.				CF-12	100	8											
10																				
35																				
11							CF-13	100	6											
40																				
12																				
13							CF-14	50	6											
45																				
14			Devient plus sableux vers 13,7 mètres de profondeur. Saturé.				CF-15	100	7											
15																				
50																				
16	15.85		Fin du forage à 15,9 mètres de profondeur.				CF-16	75	6											

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-24

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-21

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : NW
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons			Odeur		Essais		Graphique								
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.04	Pavage.																	
1	0.76		Remblai : Sable et gravier brun, un peu de silt.				CF-1	50	33											
5			Sable graveleux et silteux brun. Présence de cailloux. Présence de sols organiques (morceaux de bois) jusque vers 3,1 mètres de profondeur.				CF-2	50	15											
2							CF-3	42	4											
10							CF-4	0	18											
3			Deviend sable graveleux gris, traces de silt vers 3,1 mètres de profondeur.				CF-5	42	13											
4	3.81		Silt et sable gris, un peu d'argile, traces de gravier.				CF-6	42	2											
15			Silt et argile gris, traces de sable.				CF-7	83	1				AG, Sed							
5	4.57						CF-8	33	2											
6							CF-9	67	2											
20							CF-10	100	1											
7							CF-11	100	1											
25																				
8																				
30																				
9																				
10																				
35																				
11																				
40																				
12																				
45																				
13																				
50																				
14																				
15																				
16																				
		12.20	Fin du forage à 12,2 mètres de profondeur.																	

Remarques :

Projet : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie
 Endroit : Saint-Jean-des-Piles
 Foreur : exp.
 Date du forage : 2015-04-27

 Compilé par : M. Létourneau
 Technicien : M. Poulin
 Approuvé par : D. Giguère
 Date du rapport : 2015-05-22

Coordonnées géographiques

 Latitude : °
 Longitude : °

Niveau de référence
Niveau d'eau

 Prof.: m Date:
 Prof.: m Date:
 Tubage : NW
 Carottier :
 Marteau : Masse : 63.5 kg Chute : 0.76 m

Type d'échantillon

 CF : Cuillère fendue
 TM : Tube à paroi mince
 CR : Carotte (forage au diamant)
 ET : Tarière
 EM : Manuel

État de l'échantillon

 Remanié
 Intact
 Perdu
 Forage au diamant

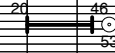
Graphique

 : Cu (scissomètre au chantier) (kPa)
 : Cu (cône suédois) (kPa)
 : Nc (pénétration dynamique)
 : Teneur en eau (w)
 : Limites (wp et wl)

Prof.		Coupe stratigraphique			Échantillons			Odeur			Essais		Graphique							
pi	m	Élév. Prof.	Description	Strat.	Eau	État	Type - No	Réc. %	N / RQD	FAIBLE	MOYENNE	FORTE	Essais	Cu Cur Nc	20	40	60	80	100	
		0.00	Niveau actuel du sol																	
		0.06	Pavage.																	
1		0.56	Remblai : Gravier et sable gris.																	
		0.76	Remblai : Sable brun, un peu de gravier, traces de silt.																	
5		1.14	Remblai : Sable brun, traces de silt.																	
2			Sable silteux à silt sableux brun. Présence de sols organiques.																	
3																				
10		3.05	Silt et sable gris, un peu d'argile. Présence de cailloux.																	
4																				
15																				
5		4.57	Silt et argile gris, traces de sable.																	
6																				
20																				
7																				
25																				
8																				
30																				
9																				
10		9.75	Fin du forage à 9,8 mètres de profondeur.																	
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				

 Ip = 28%
 IL = 0,62


Ip = 26%



Remarques :

Fondation «supérieure»

N°	Sondage / Échantillon	Profondeur (m)	Proportions des constituants (%)			Classification unifiée
			Gravier	Sable	< 80 µm	
DR-4936	F-2 / CF-1A	0,03 à 0,2	57	36	7	Gravier et sable, traces de silt (GP-GM)
DR-4937	F-9 / CF-1A	0,05 à 0,25	62	32	6	Gravier sableux, traces de silt (GP-GM)
DR-4938	F-4 / CF-1A	0,03 à 0,18	48	44	8	Gravier et sable, traces de silt (GP-GM)
DR-4939	F-10 / CF-1A	0,05 à 0,25	44	46	10	Sable et gravier, un peu de silt (SP-SM)
DR-4940	F-15 / CF-1A	0,06 à 0,30	53	39	8	Gravier et sable, traces de silt (GW-GM)
DR-4940	F-17 / CF-1A	0,05 à 0,10	30	58	12	Sable graveleux, un peu de silt (SP-SM)
DR-4942	F-18 / CF-1A	0,06 à 0,20	47	44	9	Gravier et sable, traces de silt (GW-GM)
DR-4943	F-12 / CF-1A	0,03 à 0,18	41	50	9	Sable et gravier, traces de silt (SW-SM)
DR-4944	F-7 / CF-1A	0,03 à 0,20	56	37	7	Gravier et sable, traces de silt (GP-GM)
Moyenne			49	43	8	-

Fondation «inférieure»

N°	Sondage / Échantillon	Profondeur (m)	Proportions des constituants (%)			Classification unifiée
			Gravier	Sable	< 80 µm	
DR-4945	F-3 / CF-1B	0,30 à 0,60	29	51	20	Sable graveleux, un peu de silt (SM)
DR-4946	F-5 / CF-1B	0,30 à 0,60	34	50	16	Sable graveleux, un peu de silt (SM)
DR-4947	F-8 / CF-1B	0,25 à 0,60	18	72	10	Sable, un peu de gravier, un peu de silt (SP-SM)
DR-4948	F-11 / CF-1B	0,18 à 0,60	31	59	10	Sable graveleux, un peu de silt (SP-SM)
DR-4949	F-14 / CF-1A	0,05 à 0,60	39	51	10	Sable et gravier, un peu de silt (SP-SM)
DR-4950	F-17 / CF-1B	0,10 à 0,60	26	63	11	Sable graveleux, un peu de silt (SP-SM)
Moyenne			30	57	13	-

«Sous-fondation»

N°	Sondage / Échantillon	Profondeur (m)	Teneur en eau (%)	Proportions des constituants (%)			Classification unifiée
				Gravier	Sable	< 80 µm	
DR-4954	F-7 / CF-3A	1,2 à 1,4	12,2	4	78	18	Sable, un peu de silt, traces de gravier (SM)

Dépôt naturel

N°	Sondage / Échantillon	Profondeur (m)	Teneur en eau (%)	Proportions des constituants (%)			Classification unifiée
				Gravier	Sable	< 80 µm	
DR-4953	F-4 / CF-2 (gelé)	0,6 à 1,2	21,5	1	34	65	Silt sableux, traces de gravier
DR-4955	F-5 / CF-3 (gelé)	1,2 à 1,8	17,7	6	30	64	Silt sableux, traces de gravier
DR-4956	F-7 / CF-3B	1,4 à 1,8	11,2	29	33	38	Silt sableux graveleux (SM)
DR-4957	F-11 / CF-2B	1,0 à 1,3	32,1	1	24	75	Silt sableux, traces de gravier
DR-4958	F-15 / CF-5	2,4 à 3,0	33,3	0	4	96	Silt, traces de sable
DR-4979	F-20 / CF-7	4,6 à 5,2	31,3	0	3	64 / 33*	Silt argileux, traces de sable
DR-4980	F-21 / CF-7	4,6 à 5,2	30,9	0	1	55 / 44*	Silt et argile, traces de sable

* Proportions de silt / argile (sédimentométrie), lorsque mesurées

Dépôt naturel

N°	Sondage / Échantillon	Profondeur (m)	Teneur en eau (%)	Proportions des constituants (%)			Classification unifiée
				Gravier	Sable	< 80 µm	
DR-4951	F-2 / CF-4	1,8 à 2,4	3,9	27	67	6	Sable graveleux, traces de silt (SP-SM)
DR-4952	F-16 / CF-3	1,2 à 1,8	-	0	89	11	Sable, un peu de silt (SP-SM)
Moyenne			-	13	78	9	

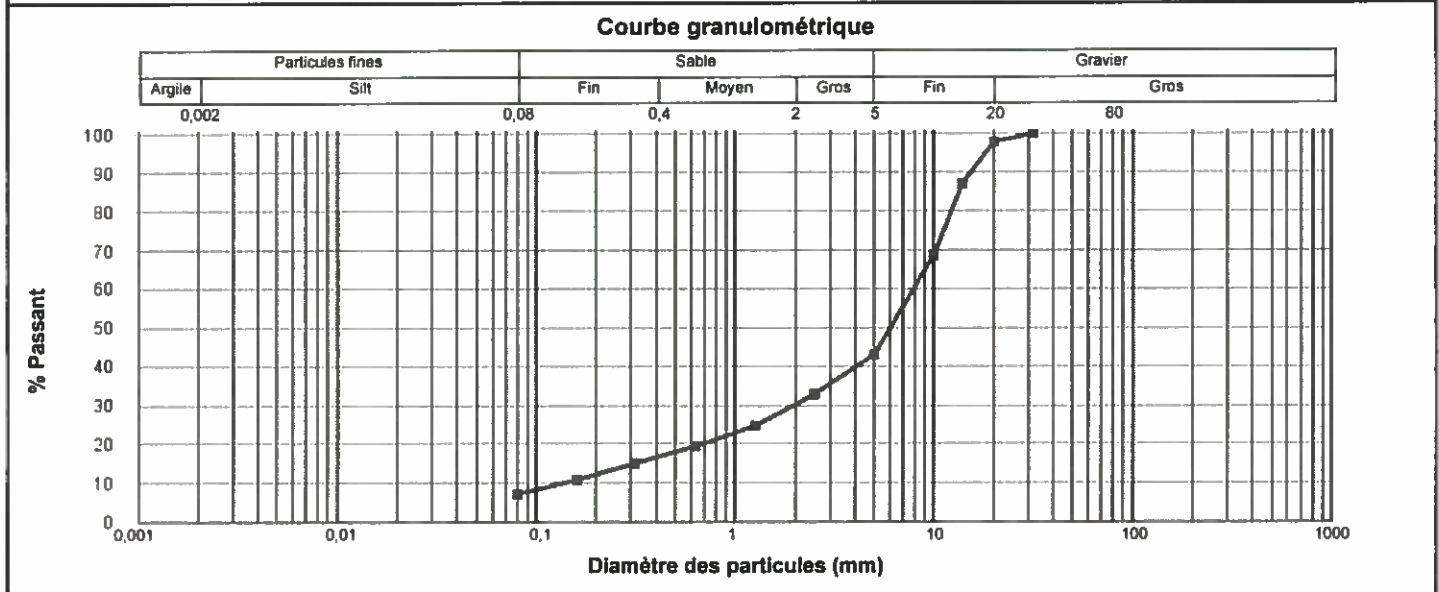


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4936
Sondage n° : F-2	Prélevé le : 2015-04-21 par EXP
Échantillon : CF-1A	Reçu le : 2015-05-01
Profondeur : 0,03 à 0,20 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamiset %passant mesuré		
112		D ₁₀ :	0,141 mm
80		D ₃₀ :	2,072 mm
56		D ₆₀ :	8,352 mm
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :	59,27
31,5	100	Coefficient de courbure (Cc) :	3,65
20	98	Gravier:	57 %
14	87	Sable:	36 %
10	68	Silt et argile:	7 %
5	43	Description :	Gravier et sable, traces de silt
2,5	33	Classification unifiée :	GP-GM
1,25	25		
0,630	19		
0,315	15		
0,160	11		
0,080	7,2		

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A. Date : 2015-05-07

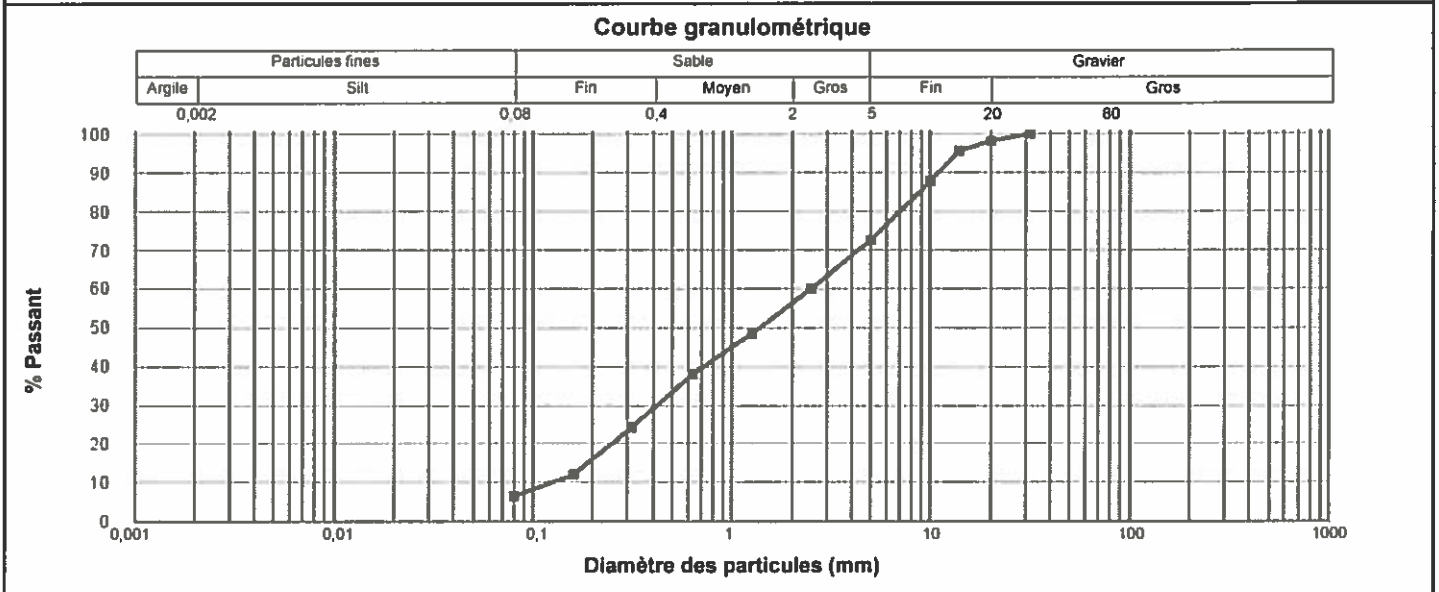


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4951
Sondage n° : F-2	Prélevé le : 2015-04-21 par EXP
Échantillon : CF-4	Reçu le : 2015-05-01
Profondeur : 1,8 à 2,4 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais	
Tamis (mm)	Tamiséat %passant mesuré		Teneur en eau	LC 21-201
112		D ₁₀ :		3,9%
80		D ₃₀ :		
56		D ₆₀ :		
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :		
31,5	100	Coefficient de courbure (Cc) :		
20	98	Gravier:	27 %	
14	96	Sable:	67 %	
10	88	Silt et argile:	6 %	
5	73	Description :	Sable graveleux, traces de silt	
2,5	60	Classification unifiée :	SP-SM	
1,25	49			
0,630	38			
0,315	24			
0,160	12			
0,080	6,3			

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier Technicien, coordonnateur
 Approuvé par : Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.
 Date : 2015-05-07



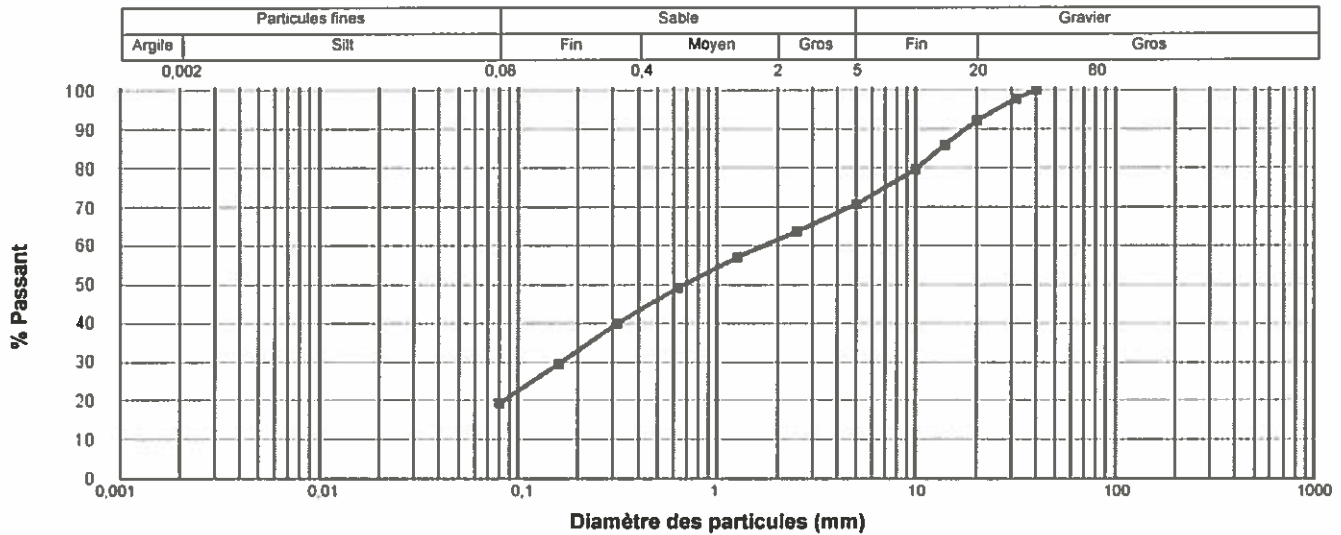
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDRAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4945
Sondage n° :	F-3	Prélevé le :	2015-04-21 par EXP
Échantillon :	CF-1B	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	0,30 à 0,60 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisé %passant mesuré		
112		D ₁₀ :	
80		D ₃₀ :	0,170 mm
56		D ₆₀ :	1,848 mm
40	100	Coefficient d'uniformité (Cu) :	
31,5	98	Coefficient de courbure (Cc) :	
20	92		
14	86	Gravier:	29 %
10	80	Sable:	51 %
5	71	Silt et argile:	20 %
2,5	63	Description :	Sable graveleux, un peu de silt
1,25	57	Classification unifiée :	SM
0,630	49		
0,315	40		
0,160	29		
0,080	19,6		

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07

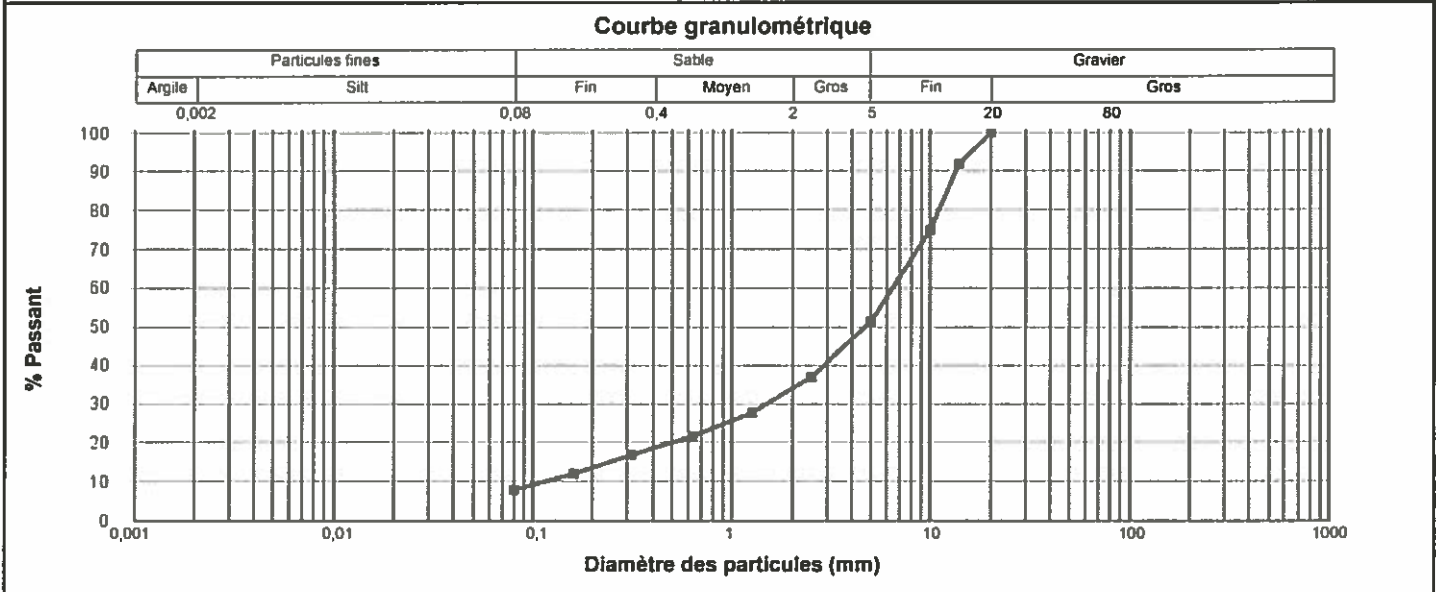


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4938
Sondage n° :	F-4	Prélevé le :	2015-04-21 par EXP
Échantillon :	CF-1A	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	0,03 à 0,18 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles
		Réf. client :	



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisé %passant mesuré		
112		D ₁₀ :	0,121 mm
80		D ₃₀ :	1,575 mm
56		D ₆₀ :	6,802 mm
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :	56,26
31,5		Coefficient de courbure (Cc) :	3,01
20	100		
14	92	Gravier:	48 %
10	75	Sable:	44 %
5	52	Silt et argile:	8 %
2,5	37	Description :	Gravier et sable, traces de silt
1,25	28	Classification unifiée :	GP-GM
0,630	22		
0,315	17		
0,160	12		
0,080	7,9		

Remarques :

Vérfié par : Simon Tessier Technicien, coordonnateur
 Approuvé par : Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.
 Date : 2015-05-07

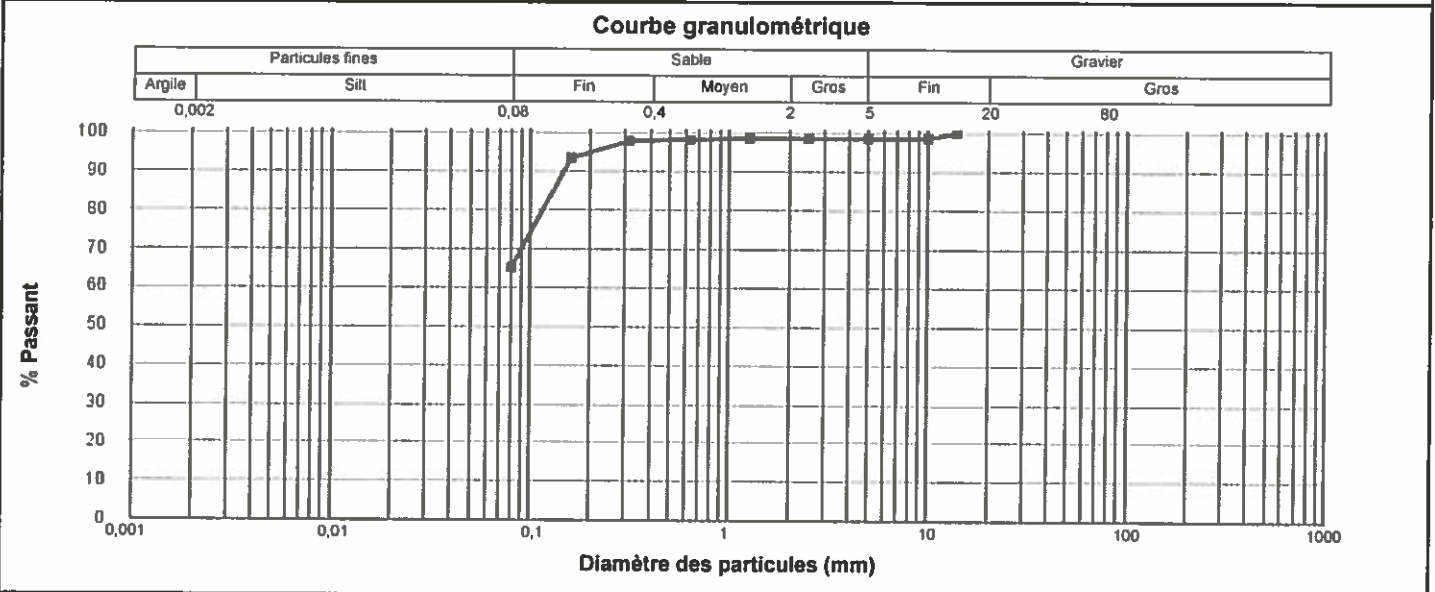


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDRAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4953
Sondage n° : F-4	Prélevé le : 2015-04-21 par EXP
Échantillon : CF-2	Reçu le : 2015-05-01
Profondeur : 0,6 à 1,2 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais		
Tamais (mm)	Tamaisat %passant mesuré	D ₁₀ : D ₃₀ : D ₆₀ : Coefficient d'uniformité (Cu) : Coefficient de courbure (Cc) : Gravier: 1 % Sable: 34 % Silt et argile: 65 % Description : Silt sableux, traces de gravier	Teneur en eau	LC 21-201	21,5%
112					
80					
56					
40					
31,5					
20					
14	100				
10	99				
5	99				
2,5	99				
1,25	99				
0,630	98				
0,315	98				
0,160	93				
0,080	65,2				

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07



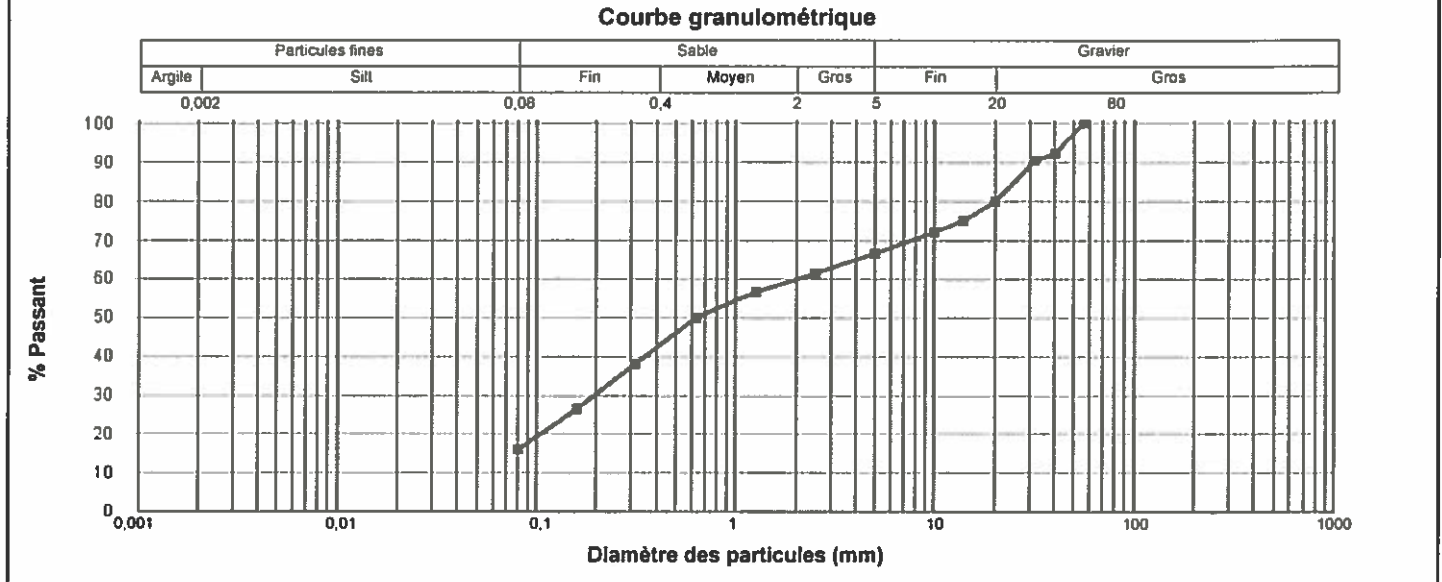
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils Dossier n° : DSOS3-225586-005500
 Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie Échantillon n° : DR-4946
 Réf. client :

Sondage n° : F-5 Prélevé le : 2015-04-22 par EXP
 Échantillon : CF-1B Reçu le : 2015-05-01
 Profondeur : 0,30 à 0,60 m Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré	D ₁₀ : D ₃₀ : 0,209 mm D ₆₀ : 2,170 mm Coefficient d'uniformité (Cu) : Coefficient de courbure (Cc) : Gravier: 34 % Sable: 50 % Silt et argile: 16 % Description : Sable graveleux, un peu de silt Classification unifiée : SM	
112			
80			
56	100		
40	92		
31,5	90		
20	80		
14	75		
10	72		
5	66		
2,5	61		
1,25	56		
0,630	50		
0,315	38		
0,160	26		
0,080	16,2		

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michelle Létourneau
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07

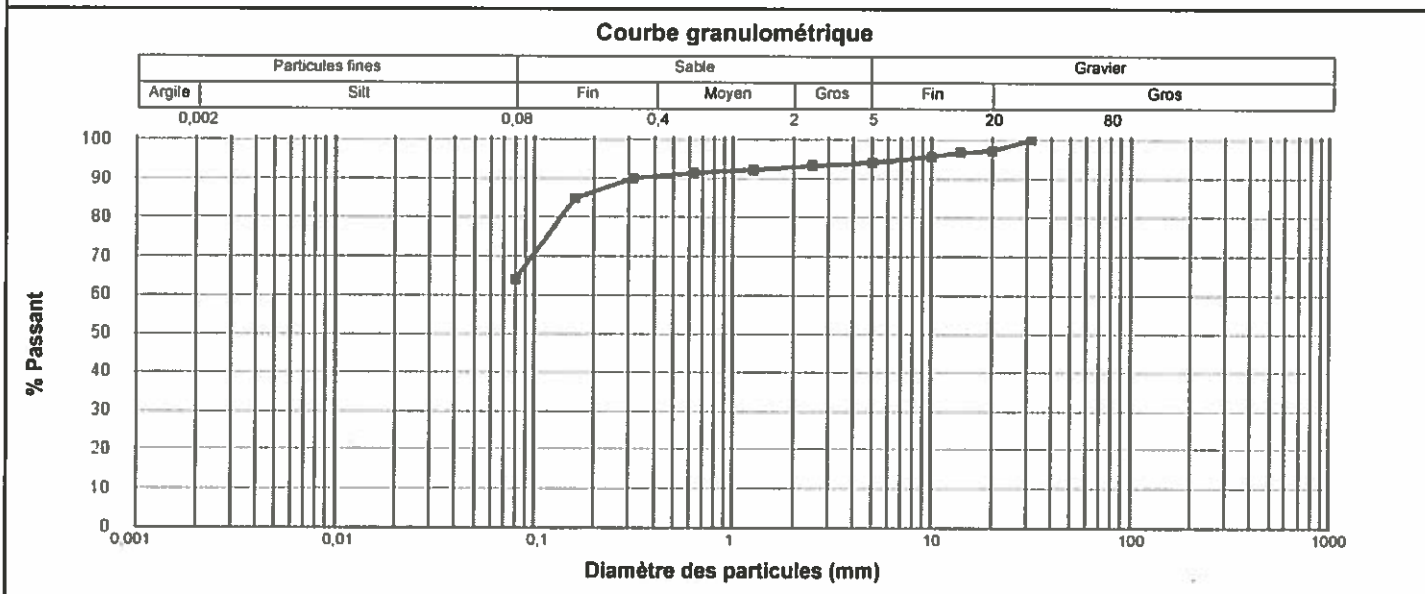


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

ESSAIS SUR SOLS FORAGE ET SONDAGE

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4955
Sondage n° : F-5	Prélevé le : 2015-04-22 par EXP
Échantillon : CF-3B	Reçu le : 2015-05-01
Profondeur : 1,2 à 1,8 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais	
Tamis (mm)	Tamiséat %passant mesuré		Teneur en eau	LC 21-201
112		D ₁₀ :		17,7 %
80		D ₃₀ :		
56		D ₆₀ :		
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :		
31,5	100	Coefficient de courbure (Cc) :		
20	97	Gravier:	6 %	
14	97	Sable:	30 %	
10	96	Silt et argile:	64 %	
5	94	Description : Silt sableux, traces de gravier		
2,5	93			
1,25	92			
0,630	92			
0,315	90			
0,160	85			
0,080	64,0			

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michelle Létourneau
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07



2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

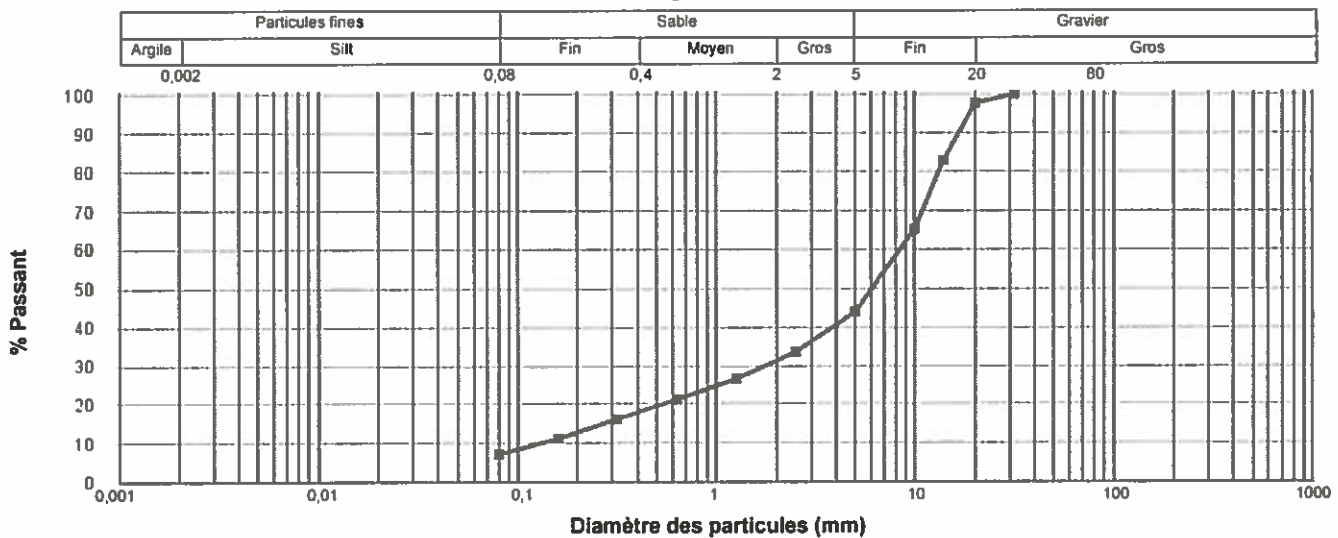
**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils **Dossier n° :** DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie **Échantillon n° :** DR-4944
Réf. client :

Sondage n° : F-7 **Prélevé le :** 2015-04-21 par EXP
Échantillon : CF-1A **Reçu le :** 2015-05-01
Profondeur : 0,03 à 0,20 m **Localisation :** Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré		
112		D ₁₀ : 0,135 mm	
80		D ₃₀ : 1,895 mm	
56		D ₆₀ : 8,767 mm	
40		Coefficient d'uniformité (Cu) : 65,04	
31,5	100	Coefficient de courbure (Cc) : 3,04	
20	98		
14	83	Gravier: 56 %	
10	65	Sable: 37 %	
5	44	Silt et argile: 7 %	
2,5	33	Description : Gravier et sable, traces de silt	
1,25	26		
0,630	21	Classification unifiée : GP-GM	
0,315	16		
0,160	11		
0,080	7,3		

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michèle Létourneau, ing., M.Sc.A. Date : 2015-05-07



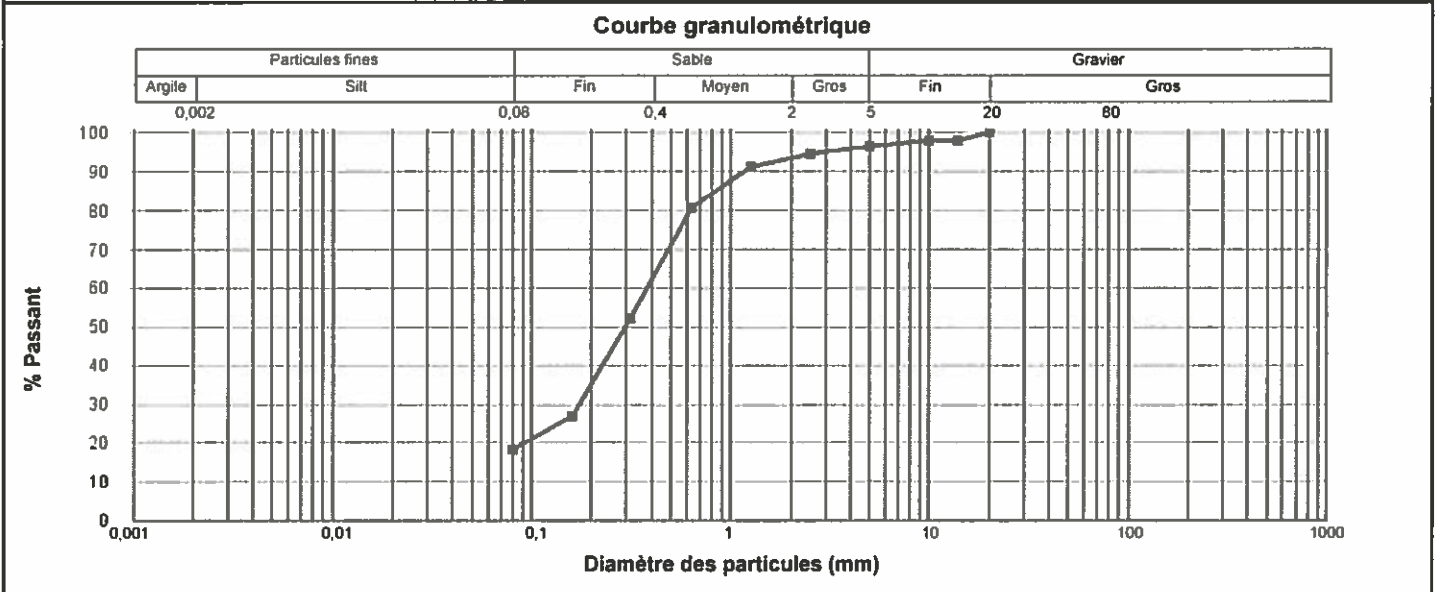
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4954
		Réf. client :	

Sondage n° :	F-7	Prélevé le :	2015-04-21 par EXP
Échantillon :	CF-3A	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	1,2 à 1,4 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais	
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré	D ₁₀ :	Teneur en eau	LC 21-201
112		D ₃₀ :		12,2%
80		D ₆₀ :		
56		Coefficient d'uniformité (Cu) :		
40		Coefficient de courbure (Cc) :		
31,5		Gravier:		
20	100	Sable:		
14	98	Silt et argile:		
10	98	Description :		
5	96	Sable, un peu de silt, traces de gravier		
2,5	95	Classification unifiée : SM		
1,25	91			
0,630	81			
0,315	52			
0,160	27			
0,080	18,2			

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michelle Lévesque, ing., M.Sc.A.
 Date : 2015-05-07



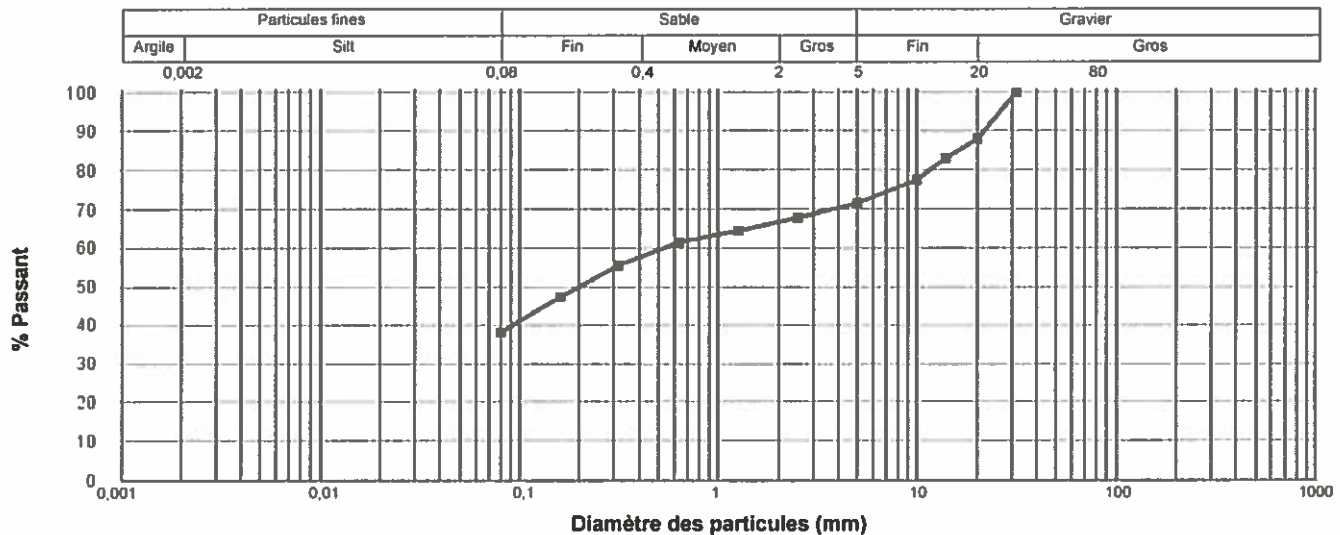
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4956
Sondage n° :	F-7	Prélevé le :	2015-04-21 par EXP
Échantillon :	CF-3B	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	1,4 à 1,8 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais	
Tamis (mm)	Tamiset %passant mesuré	D ₁₀ : D ₃₀ : D ₆₀ : 0,560 mm Coefficient d'uniformité (Cu) : Coefficient de courbure (Cc) : Gravier: 29 % Sable: 33 % Silt et argile: 38 % Description : Silt sableux graveleux Classification unifiée : SM	Teneur en eau	LC 21-201 11,2%
112				
80				
56				
40				
31,5	100			
20	88			
14	83			
10	77			
5	71			
2,5	68			
1,25	65			
0,630	61			
0,315	56			
0,160	47			
0,080	37,9			

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michelle Létourneau
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07

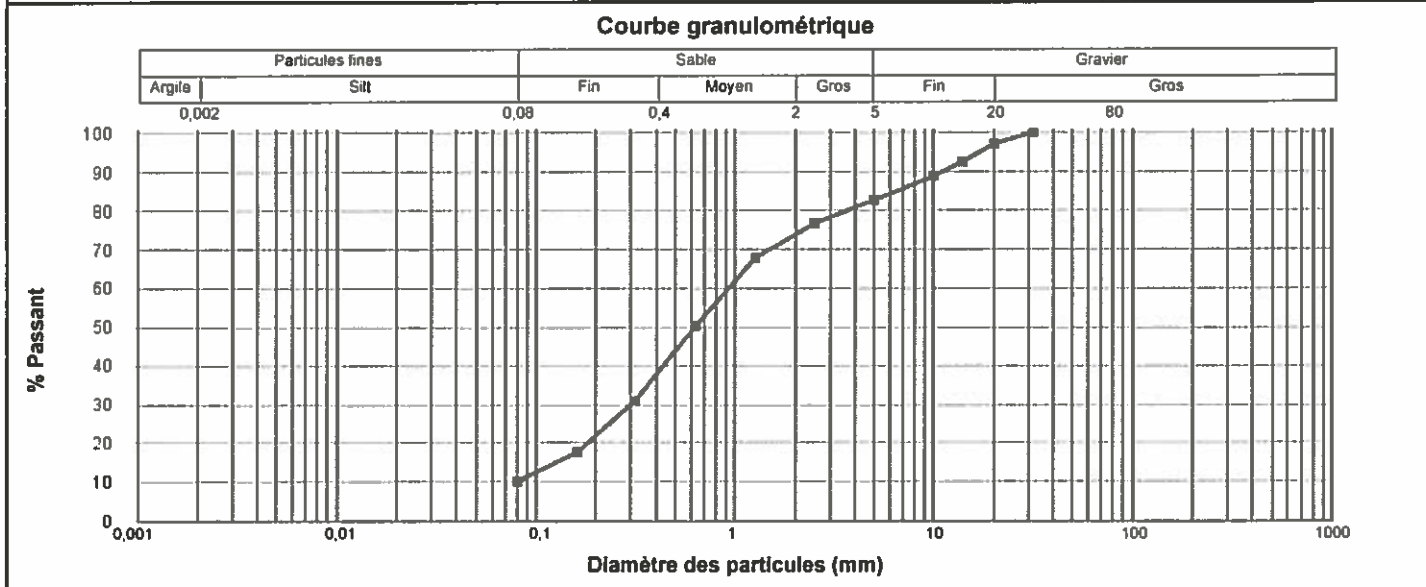


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4947
Sondage n° :	F-8	Prélevé le :	2015-04-21 par EXP
Échantillon :	CF-1B	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	0,25 à 0,60 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisé %passant mesuré	D ₁₀ : 0,080 mm D ₃₀ : 0,305 mm D ₆₀ : 0,978 mm Coefficient d'uniformité (Cu) : Coefficient de courbure (Cc) :	
112		Gravier: 18 %	
80		Sable: 72 %	
56		Silt et argile: 10 %	
40		Description : Sable, un peu de gravier, un peu de silt	
31,5	100	Classification unifiée : SP-SM	
20	97		
14	93		
10	89		
5	82		
2,5	77		
1,25	68		
0,630	50		
0,315	31		
0,160	17		
0,080	10,1		

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier Approuvé par : Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A. Date : 2015-05-07

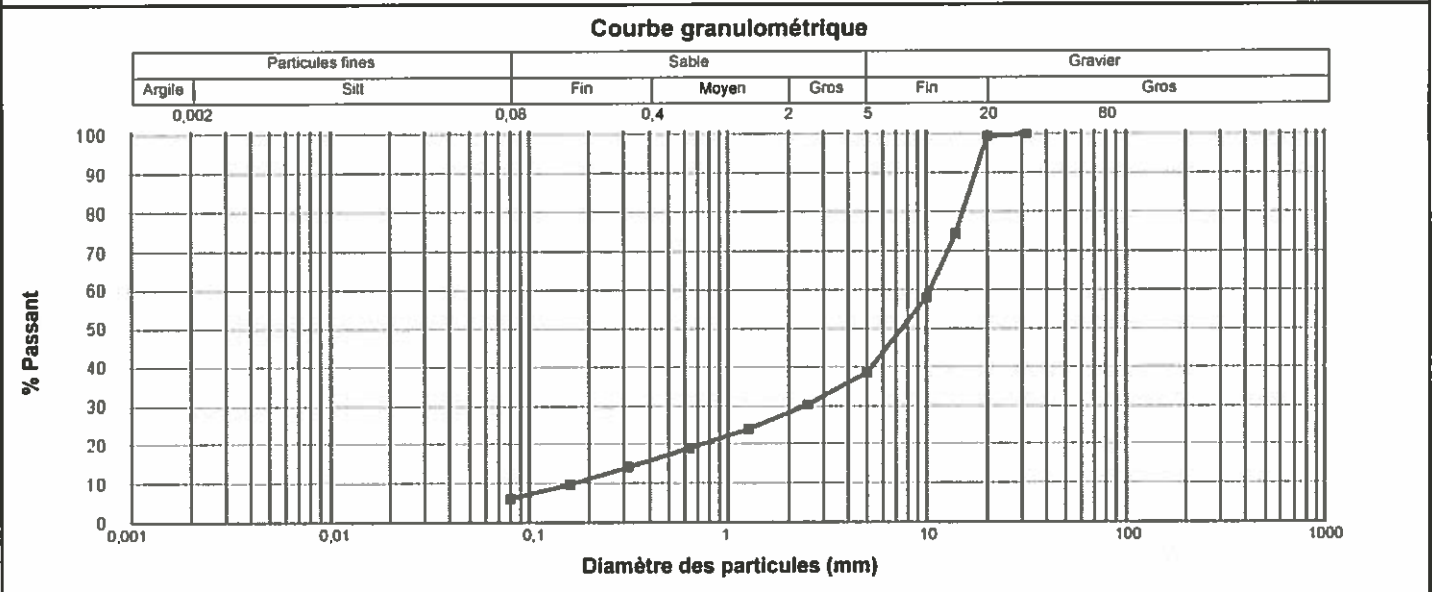


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4937
Sondage n° :	F-9	Prélevé le :	2015-04-22 par EXP
Échantillon :	CF-1A	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	0,05 à 0,25 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré		
112		D ₁₀ :	0,170 mm
80		D ₃₀ :	2,430 mm
56		D ₆₀ :	10,480 mm
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :	61,69
31,5	100	Coefficient de courbure (Cc) :	3,32
20	99		
14	74	Gravier:	62 %
10	58	Sable:	32 %
5	38	Silt et argile:	6 %
2,5	30	Description :	Gravier sableux, traces de silt
1,25	24	Classification unifiée :	GP-GM
0,630	19		
0,315	14		
0,160	10		
0,080	6,1		

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michelle Létourneau
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07

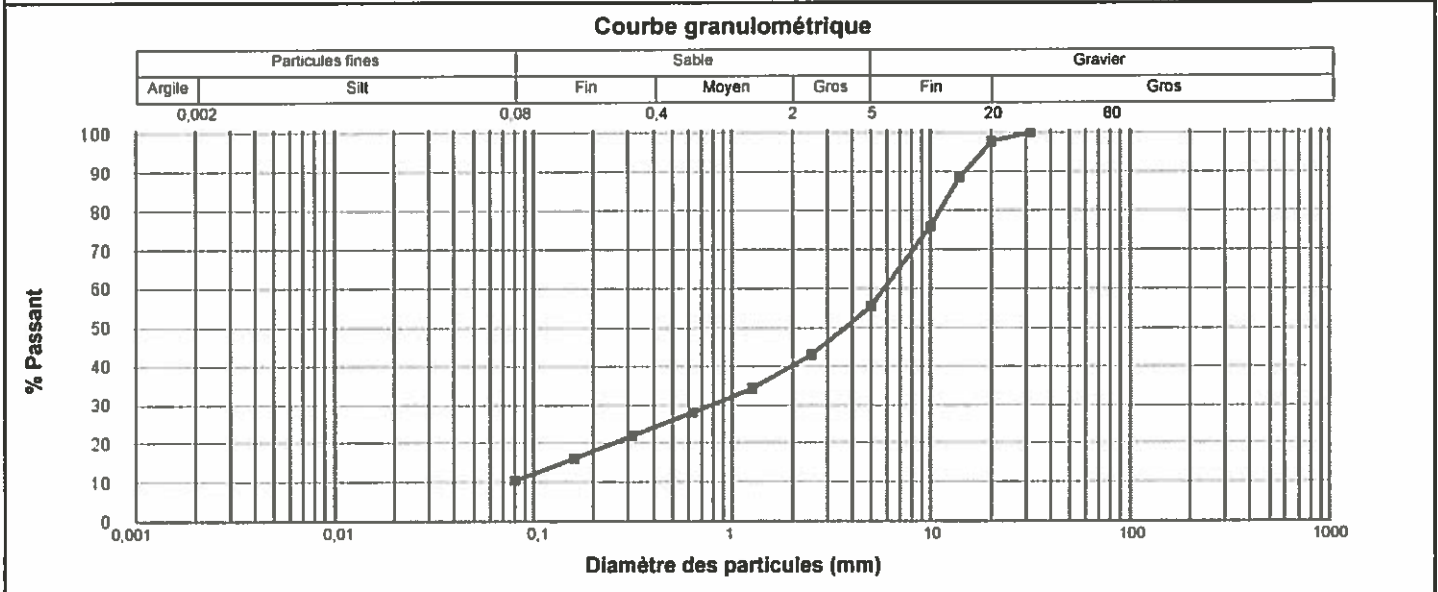


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDRAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4939
Sondage n° : F-10	Prélevé le : 2015-04-21 par EXP
Échantillon : CF-1A	Reçu le : 2015-05-01
Profondeur : 0,05 à 0,25 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré		
112		D ₁₀ : 0,075 mm	
80		D ₃₀ : 0,834 mm	
56		D ₆₀ : 6,074 mm	
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :	
31,5	100	Coefficient de courbure (Cc) :	
20	98		
14	88	Gravier: 44 %	
10	76	Sable: 46 %	
5	56	Silt et argile: 10 %	
2,5	43	Description : Sable et gravier, un peu de silt	
1,25	34	Classification unifiée : SP-SM	
0,630	28		
0,315	22		
0,160	16		
0,080	10,5		

Remarques :

Véifié par : Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michellé Létourneau, ing., M.Sc.A. Date : 2015-05-07



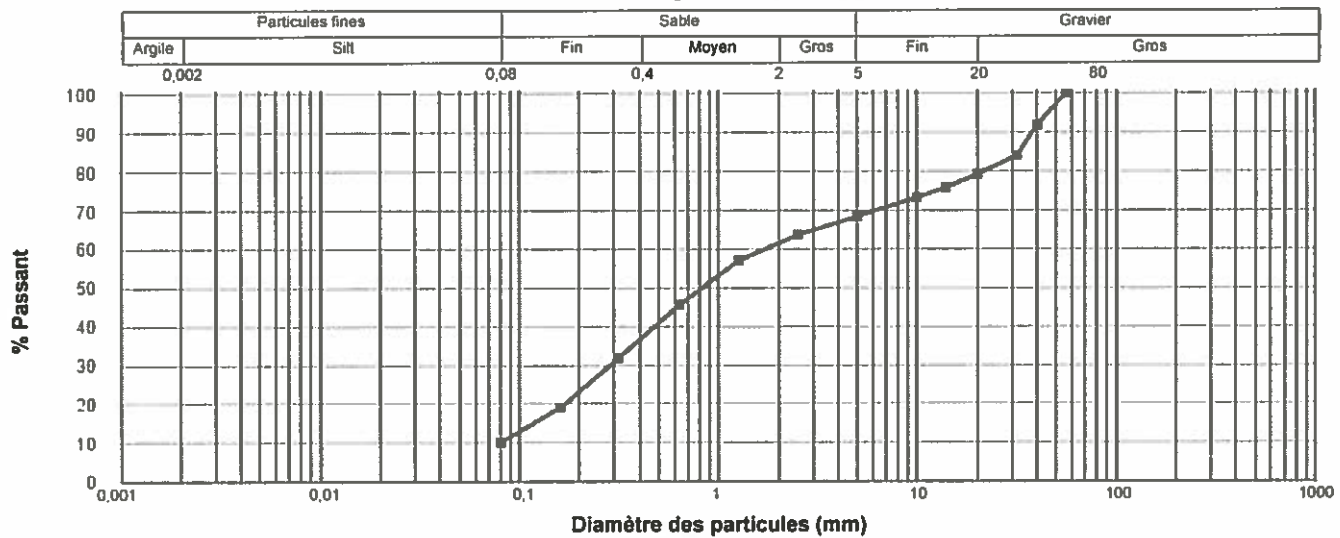
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4948
Sondage n° :	F-11	Prélevé le :	2015-04-22 par EXP
Échantillon :	CF-1B	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	0,18 à 0,60 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisé %passant mesuré	D ₁₀ :	0,080 mm
112		D ₃₀ :	0,295 mm
80		D ₆₀ :	1,840 mm
56	100	Coefficient d'uniformité (Cu) :	22,89
40	92	Coefficient de courbure (Cc) :	0,59
31,5	84	Gravier:	31 %
20	79	Sable:	59 %
14	76	Silt et argile:	10 %
10	73	Description :	Sable graveleux, un peu de silt
5	69	Classification unifiée :	SP-SM
2,5	64		
1,25	57		
0,630	46		
0,315	32		
0,160	19		
0,080	10,0		

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michelle Létourneau
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07

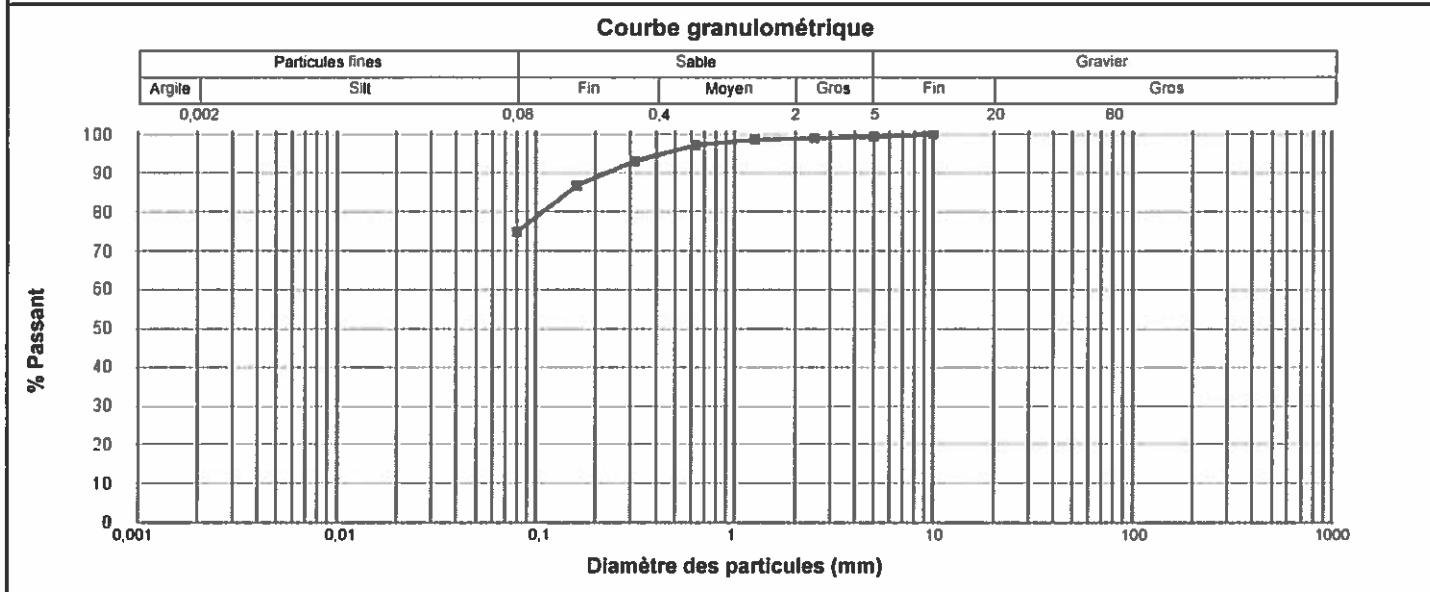


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4957
Sondage n° : F-11	Prélevé le : 2015-04-22 par EXP
Échantillon : CF-2B	Reçu le : 2015-05-01
Profondeur : 1,0 à 1,3 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais	
Tamis (mm)	Tamiséat %passant mesuré	D ₁₀ : D ₃₀ : D ₆₀ : Coefficient d'uniformité (Cu) : Coefficient de courbure (Cc) :	Teneur en eau	LC 21-201 32,1%
112		Gravier: 1 %		
80		Sable: 24 %		
56		Silt et argile: 75 %		
40		Description : Silt sableux, traces de gravier		
31,5				
20				
14				
10	100			
5	99			
2,5	99			
1,25	99			
0,630	97			
0,315	93			
0,160	87			
0,080	74,7			

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A. Date : 2015-05-07

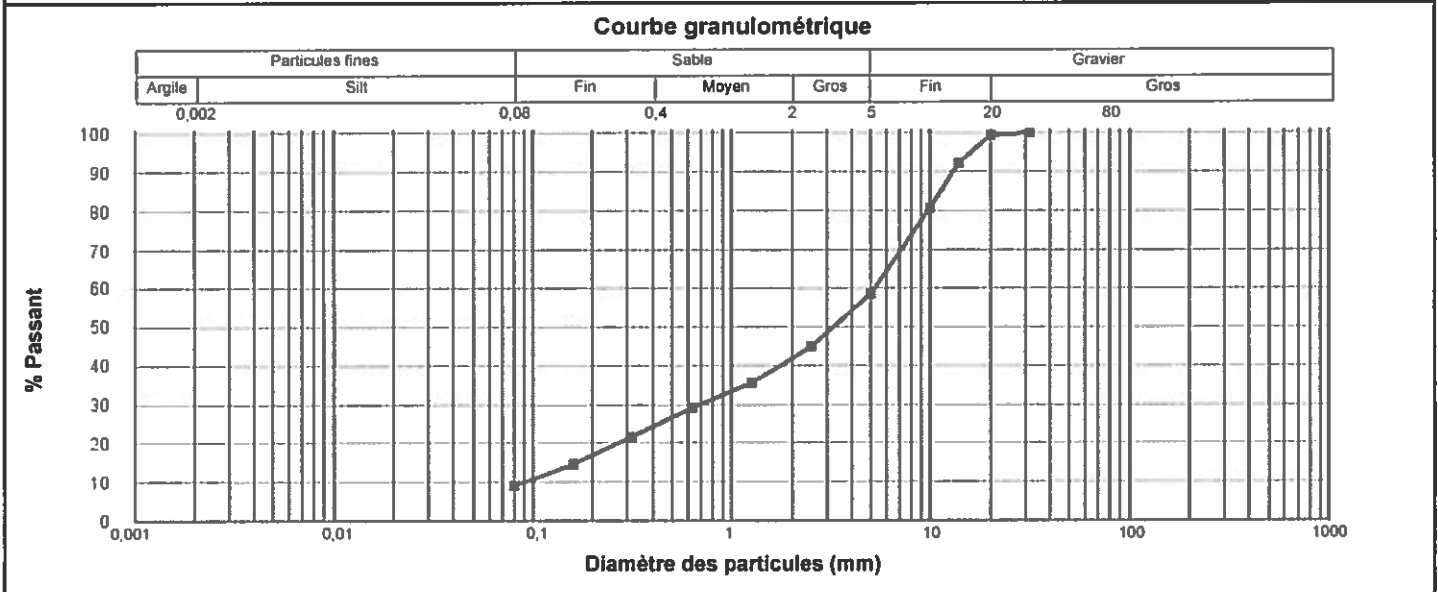


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4943
Sondage n° :	F-12	Prélevé le :	2015-04-22 par EXP
Échantillon :	CF-1A	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	0,03 à 0,18 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré	D ₁₀ : 0,092 mm D ₃₀ : 0,721 mm D ₆₀ : 5,322 mm Coefficient d'uniformité (Cu) : 57,56 Coefficient de courbure (Cc) : 1,06	
112		Gravier: 41 %	
80		Sable: 50 %	
56		Silt et argile: 9 %	
40		Description : Sable et gravier, traces de silt	
31,5	100	Classification unifiée : SW-SM	
20	99		
14	92		
10	81		
5	59		
2,5	45		
1,25	36		
0,630	29		
0,315	22		
0,160	15		
0,080	9,1		

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07



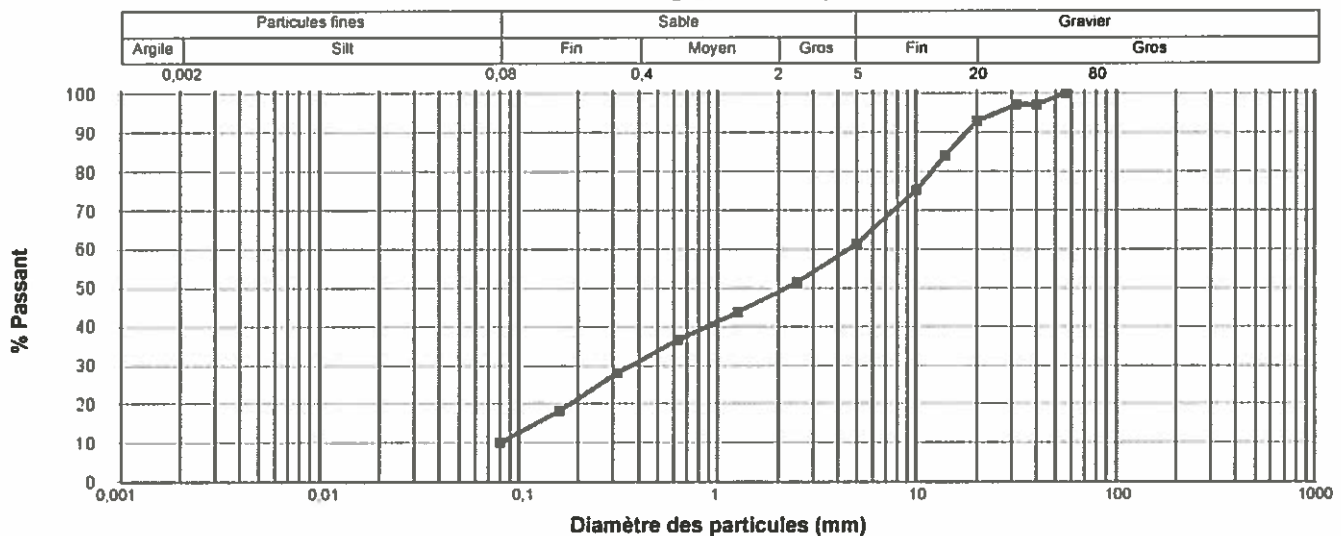
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4949
Sondage n° :	F-14	Prélevé le :	2015-04-21 par EXP
Échantillon :	CF-1A	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	0,05 à 0,60 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisé %passant mesuré		
112		D ₁₀ :	0,078 mm
80		D ₃₀ :	0,390 mm
56	100	D ₆₀ :	4,653 mm
40	97	Coefficient d'uniformité (Cu) :	
31,5	97	Coefficient de courbure (Cc) :	
20	93		
14	84	Gravier:	39 %
10	75	Sable:	51 %
5	61	Silt et argile:	10 %
2,5	51	Description :	Sable et gravier, un peu de silt
1,25	44	Classification unifiée :	SP-SM
0,630	37		
0,315	28		
0,160	18		
0,080	10,2		

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.
 Date : 2015-05-07



2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

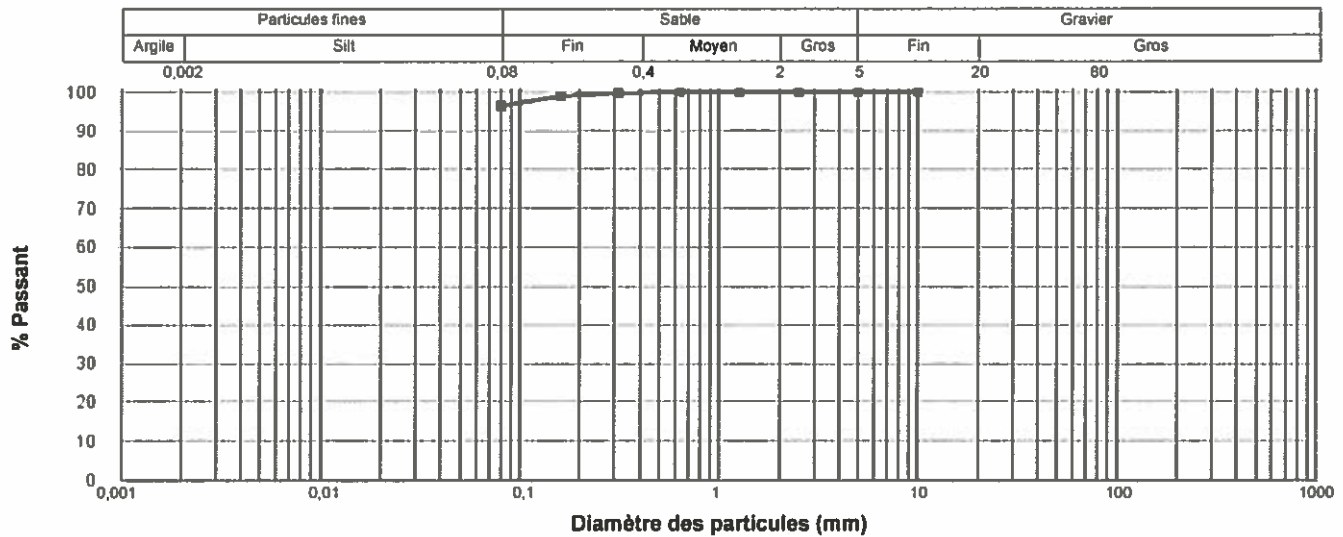
**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils Dossier n° : DSOS3-225586-005500
 Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie Échantillon n° : DR-4958
 Réf. client :

Sondage n° : F-15 Prélevé le : 2015-04-22 par EXP
 Échantillon : CF-5 Reçu le : 2015-05-01
 Profondeur : 2,4 à 3,0 m Localisation : Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais		
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré	D ₁₀ : D ₃₀ : D ₆₀ : Coefficient d'uniformité (Cu) : Coefficient de courbure (Cc) : Gravier: 0 % Sable: 4 % Silt et argile: 96 % Description : Silt, traces de sable	Teneur en eau	LC 21-201	33,3%
112					
80					
56					
40					
31,5					
20					
14					
10					
5	100				
2,5	100				
1,25	100				
0,630	100				
0,315	100				
0,160	99				
0,080	96,4				

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07



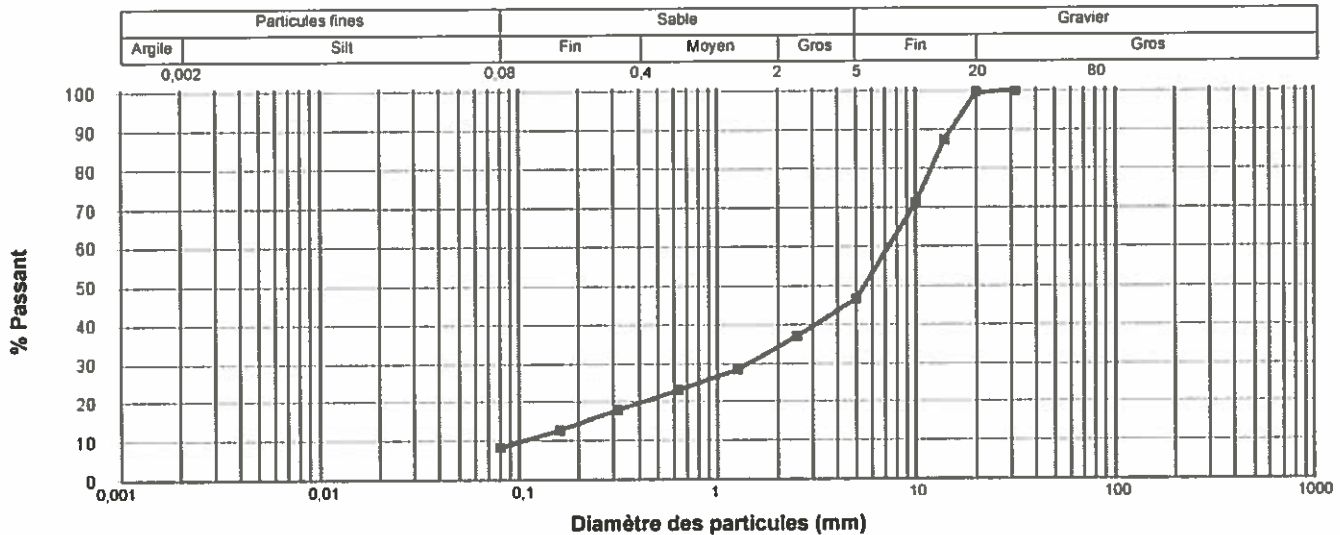
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4940
Sondage n° : F-15	Prélevé le : 2015-04-22 par EXP
Échantillon : CF-1A	Reçu le : 2015-05-01
Profondeur : 0,06 à 0,30 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré		
112		D ₁₀ :	0,109 mm
80		D ₃₀ :	1,495 mm
56		D ₆₀ :	7,739 mm
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :	70,84
31,5	100	Coefficient de courbure (Cc) :	2,64
20	100		
14	87	Gravier:	53 %
10	71	Sable:	39 %
5	47	Silt et argile:	8 %
2,5	37	Description :	Gravier et sable, traces de silt
1,25	28	Classification unifiée :	GW-GM
0,630	23		
0,315	18		
0,160	13		
0,080	8,4		

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07



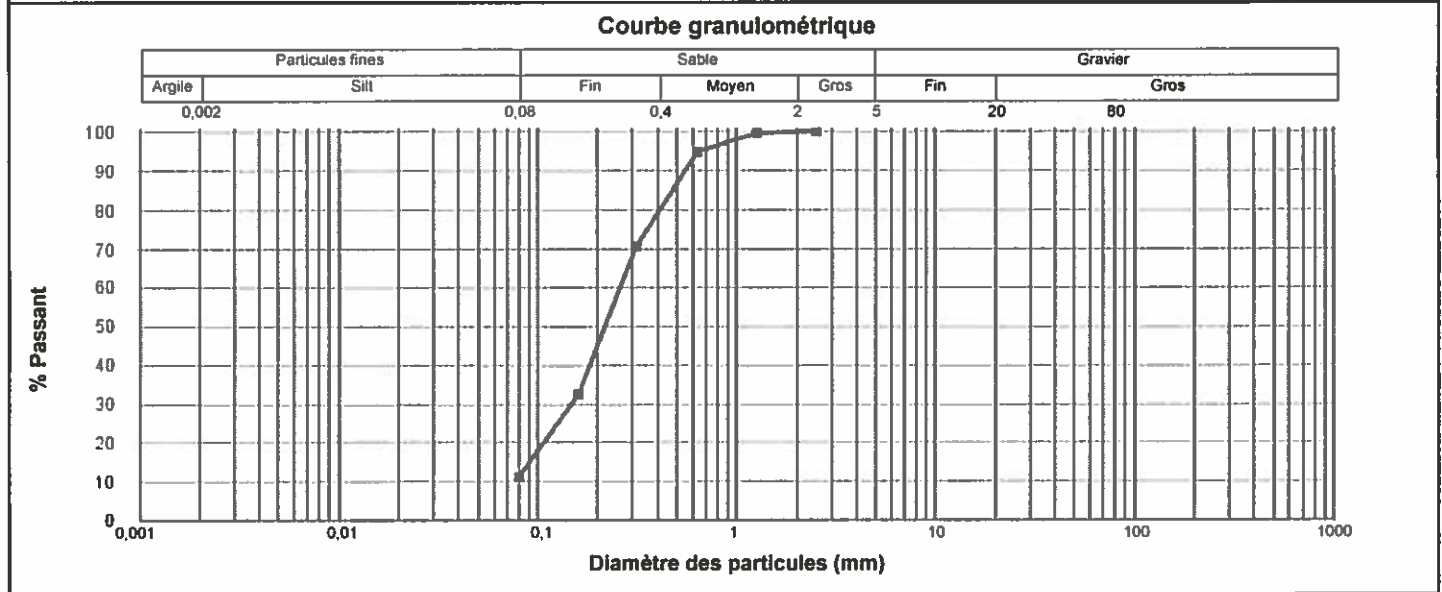
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4952
		Réf. client :	

Sondage n° :	F-16	Prélevé le :	2015-04-22 par EXP
Échantillon :	CF-3	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	1,2 à 1,8 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré		
112		D ₁₀ : 0,077 mm	
80		D ₃₀ : 0,151 mm	
56		D ₆₀ : 0,272 mm	
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :	
31,5		Coefficient de courbure (Cc) :	
20			
14		Gravier: 0 %	
10		Sable: 89 %	
5		Silt et argile: 11 %	
2,5	100	Description : Sable, un peu de silt	
1,25	100	Classification unifiée : SP-SM	
0,630	95		
0,315	71		
0,160	32		
0,080	11,3		

Remarques :

Vérfié par : Simon Tessier Technicien, coordonnateur
 Approuvé par : Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.
 Date : 2015-05-07



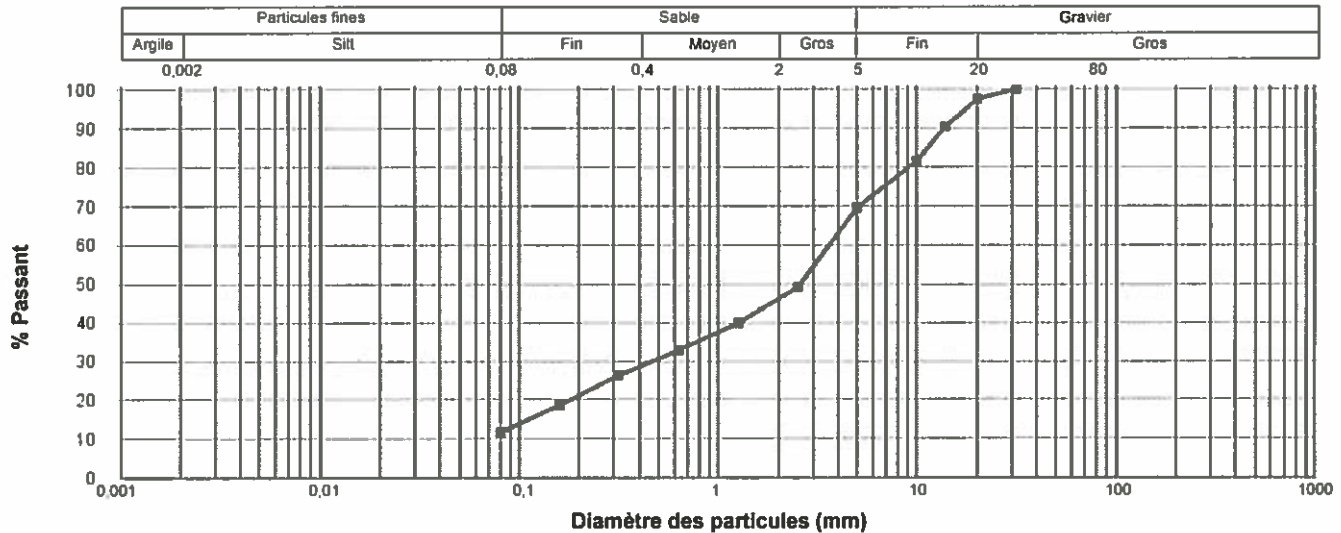
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4941
Sondage n° :	F-17	Prélevé le :	2015-04-22 par EXP
Échantillon :	CF-1A	Reçu le :	2015-05-01
Profondeur :	0,05 à 0,10 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisé %passant mesuré		
112		D ₁₀ :	0,068 mm
80		D ₃₀ :	0,496 mm
56		D ₆₀ :	3,839 mm
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :	
31,5	100	Coefficient de courbure (Cc) :	
20	97		
14	90	Gravier:	30 %
10	81	Sable:	58 %
5	70	Silt et argile:	12 %
2,5	49	Description :	Sable graveleux, un peu de silt
1,25	40	Classification unifiée :	SP-SM
0,630	33		
0,315	26		
0,160	18		
0,080	11,6		

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michèle Létourneau, ing., M.Sc.A.
 Date : 2015-05-07

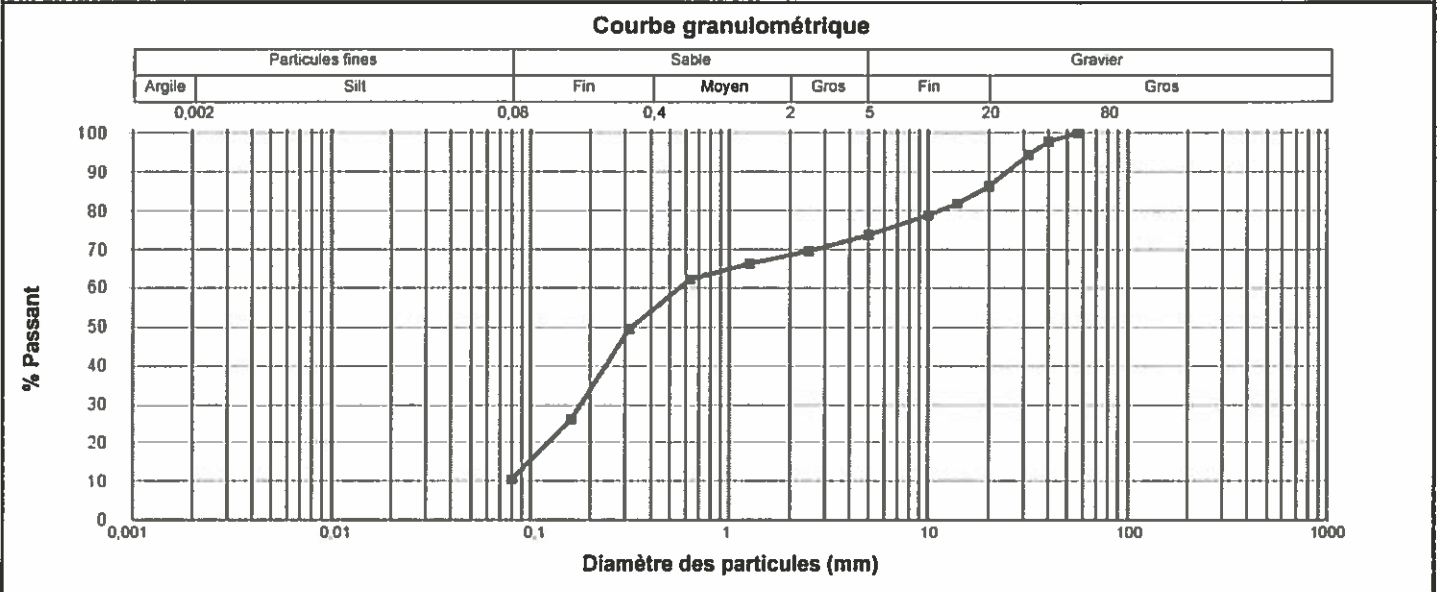


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDRAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4950
Sondage n° : F-17	Prélevé le : 2015-04-22 par EXP
Échantillon : CF-1B	Reçu le : 2015-05-01
Profondeur : 0,10 à 0,60 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisé %passant mesuré	D ₁₀ : 0,078 mm D ₃₀ : 0,185 mm D ₆₀ : 0,574 mm Coefficient d'uniformité (Cu) : Coefficient de courbure (Cc) :	
112		Gravier: 26 %	
80		Sable: 63 %	
56	100	Silt et argile: 11 %	
40	98	Description : Sable graveleux, un peu de silt	
31,5	94	Classification unifiée : SP-SM	
20	86		
14	82		
10	79		
5	74		
2,5	70		
1,25	66		
0,630	62		
0,315	50		
0,160	26		
0,080	10,5		

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-07



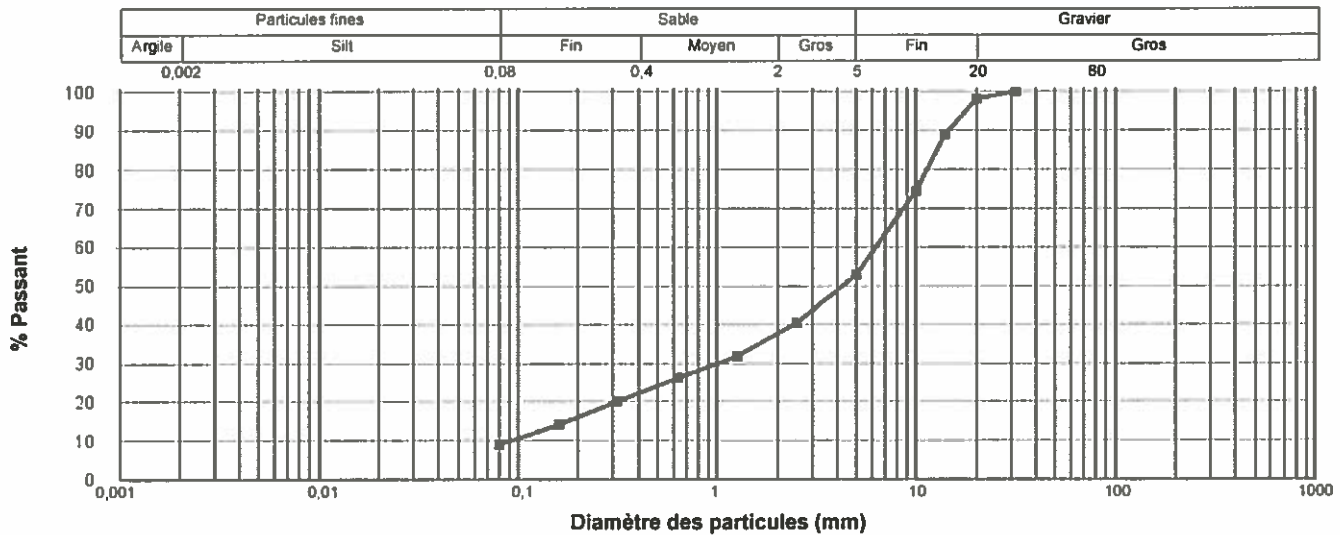
2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4942
Sondage n° : F-18	Prélevé le : 2015-04-22 par EXP
Échantillon : CF-1A	Reçu le : 2015-05-01
Profondeur : 0,06 à 0,20 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles
Réf. client :	

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré		
112		D ₁₀ :	0,094 mm
80		D ₃₀ :	1,063 mm
56		D ₆₀ :	6,640 mm
40		Coefficient d'uniformité (Cu) :	70,60
31,5	100	Coefficient de courbure (Cc) :	1,81
20	98		
14	89	Gravier:	47 %
10	74	Sable:	44 %
5	53	Silt et argile:	9 %
2,5	40	Description :	Gravier et sable, traces de silt
1,25	32	Classification unifiée :	GW-GM
0,630	26		
0,315	20		
0,160	14		
0,080	9,1		

Remarques :

Vérifié par :
 Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par :
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A. Date : 2015-05-07



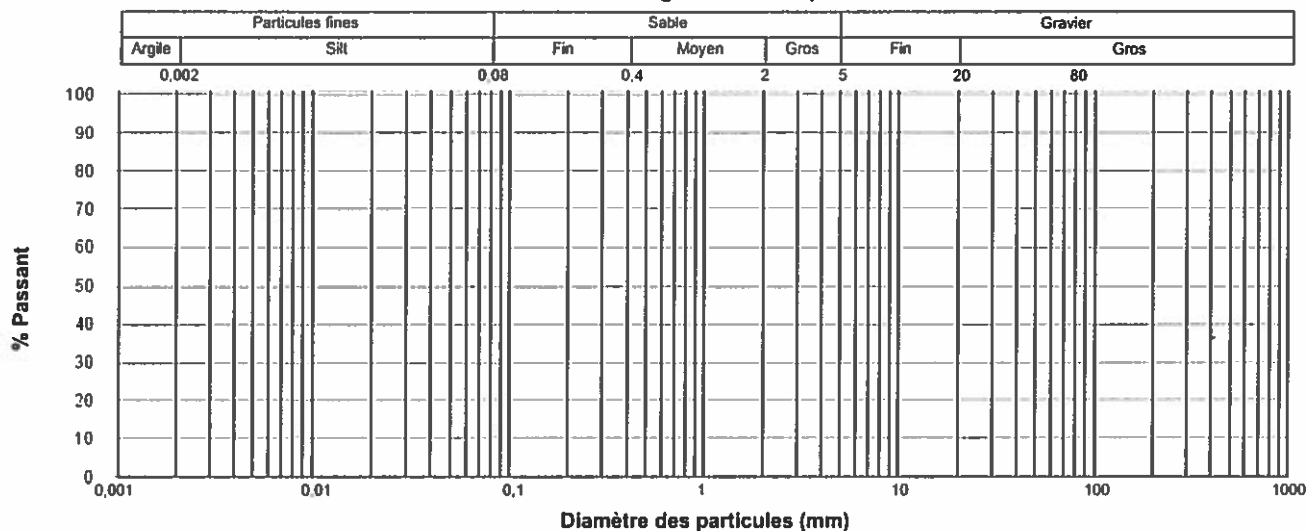
2605, rue Bonin
 Sherbrooke (QC) J1K 1C5
 Téléphone: 819-821-4373
 www.exp.com

ESSAIS SUR SOLS FORAGE ET SONDAGE

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique	Échantillon n° : SB15-0104
	Réf. client :
Sondage n° : F-19	Prélevé le : 2015-04-21 par EXP
Échantillon : CF-8	Reçu le : 2015-05-08
Profondeur : 5,3-5,9m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais	
Tamis (mm)	Tamisé %passant mesuré			
112			Teneur en eau	LC 21-201 26,6%
80			Limite de liquidité	NQ 2501-092 40%
56			Limite de plasticité	NQ 2501-092 18%
40			Indice de plasticité	NQ 2501-092 22
31,5				
20				
14				
10				
5				
2,5				
1,25				
0,630				
0,315				
0,160				
0,080				

Remarques :

Vérifié par : 135
 Benoit Joncas, tech.
 Chef de laboratoire - Sols / Béton

Approuvé par : [Signature]
 Guillaume Lapointe, ing.

Date : 2015-05-19

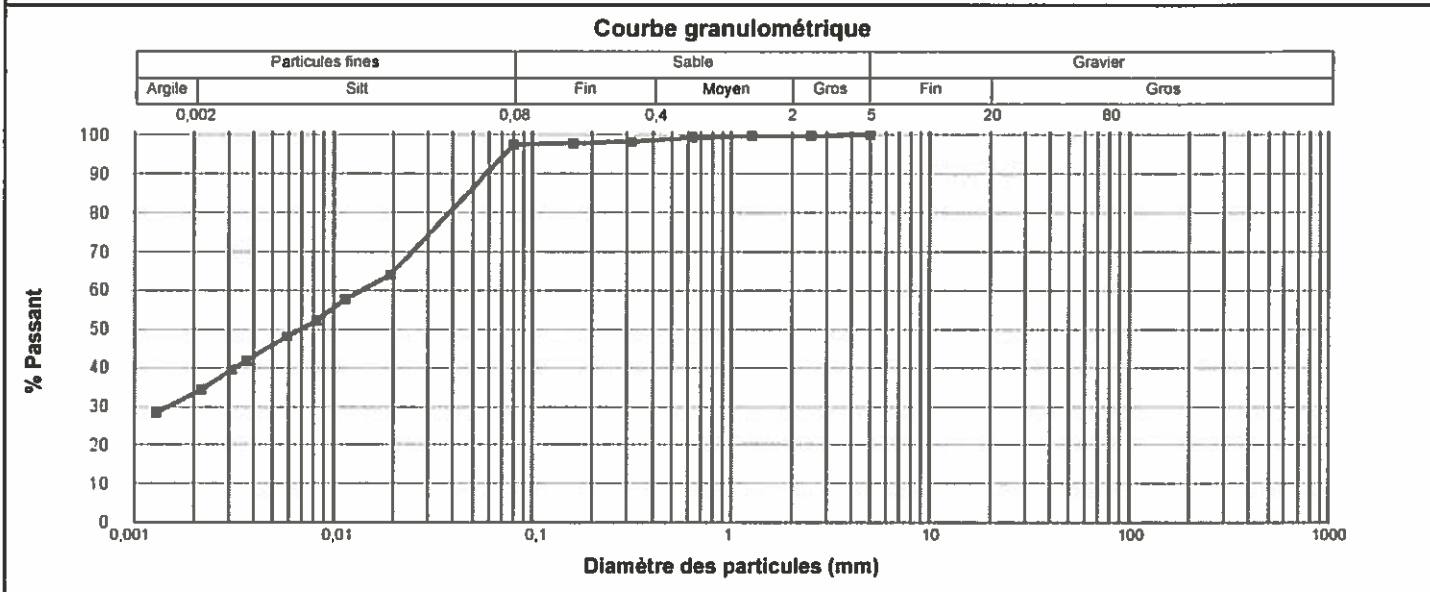


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

ESSAIS SUR SOLS FORAGE ET SONDAGE

Certifié ISO 9001:2008

Client :	Stantec Experts-conseils	Dossier n° :	DSOS3-225586-005500
Projet :	Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° :	DR-4979
Sondage n° :	F-20	Prélevé le :	2015-04-24 par EXP
Échantillon :	CF-7	Reçu le :	2015-05-07
Profondeur :	4,6 à 5,2 m	Localisation :	Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040				Description	
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré	Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré		
112		0.0193	64,1	D ₁₀ :	0,002 mm
80		0.0114	57,7	D ₃₀ :	0,014 mm
56		0.0082	52,3	Coefficient d'uniformité (Cu) :	
40		0.0059	48,0	Coefficient de courbure (Cc) :	
31,5		0.0037	41,5	Gravier:	0 %
20		0.0031	39,4	Sable:	3 %
14		0.0022	34,3	Silt:	64 %
10		0.0013	28,5	Argile:	33 %
5	100			Description : Silt argileux, traces de sable	
2,5	100			Classification unifiée :	
1,25	100			Teneur en eau	LC 21-201 31,3%
0,630	99				
0,315	98				
0,160	98				
0,080	97,4				

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michelle Létourneau
 Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A.

Date : 2015-05-15

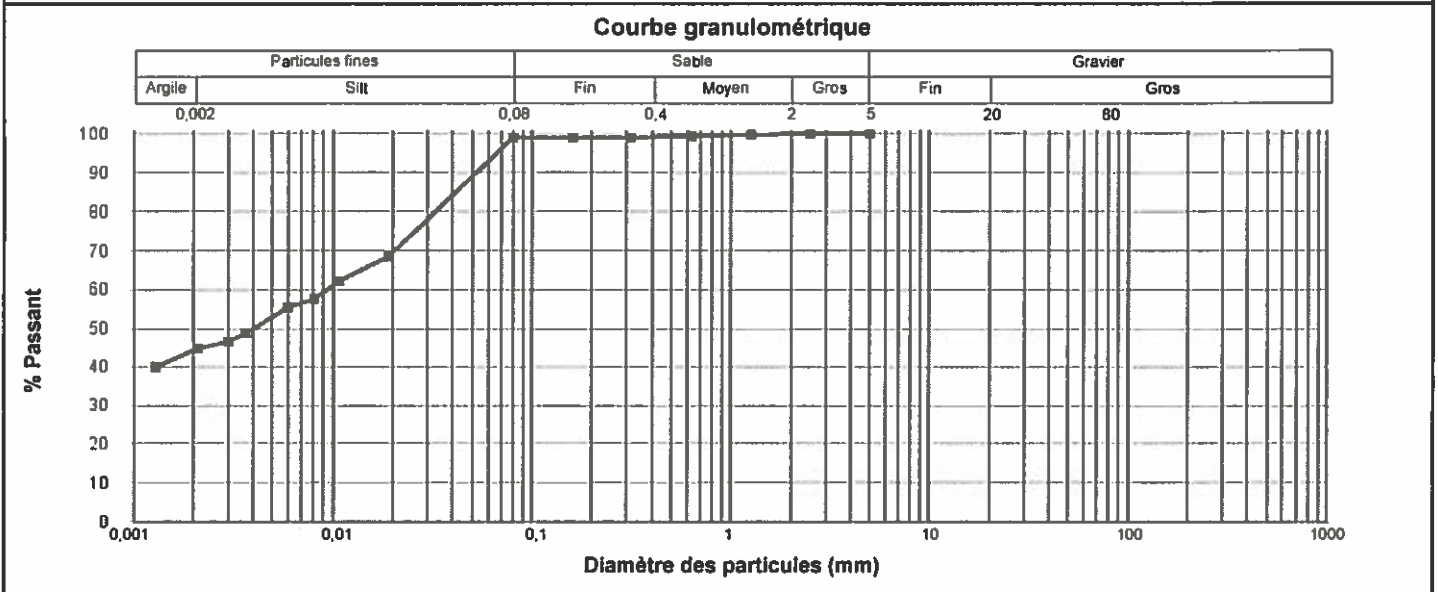


2555, rue Saint-Pierre
 Drummondville (QC) J2C 7Y2
 Téléphone: 819-477-3775
 www.exp.com

ESSAIS SUR SOLS FORAGE ET SONDAGE

Certifié ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique - Réfection de la Promenade. Parc de la Mauricie	Échantillon n° : DR-4980
Sondage n° : F-21	Prélevé le : 2015-04-23 par EXP
Échantillon : CF-7	Reçu le : 2015-05-07
Profondeur : 4,6 à 5,2 m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040				Description	
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré	Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré		
112		0.019	68,6	D ₁₀ :	
80		0.0108	62,0	D ₃₀ :	
56		0.0081	57,7	D ₆₀ :	0,010 mm
40		0.0060	55,4	Coefficient d'uniformité (Cu) :	
31,5		0.0037	48,8	Coefficient de courbure (Cc) :	
20		0.0030	46,6	Gravier:	0 %
14		0.0021	44,7	Sable:	1 %
10		0.0013	39,9	Silt:	55 %
5	100			Argile:	44 %
2,5	100			Description :	Silt et argile, traces de sable
1,25	100			Classification unifiée :	
0,630	99			Teneur en eau	LC 21-201 30,9%
0,315	99				
0,160	99				
0,080	98,8				

Remarques :

Vérifié par : Simon Tessier
 Technicien, coordonnateur

Approuvé par : Michelle Létourneau, ing., M.Sc.A. Date : 2015-05-15



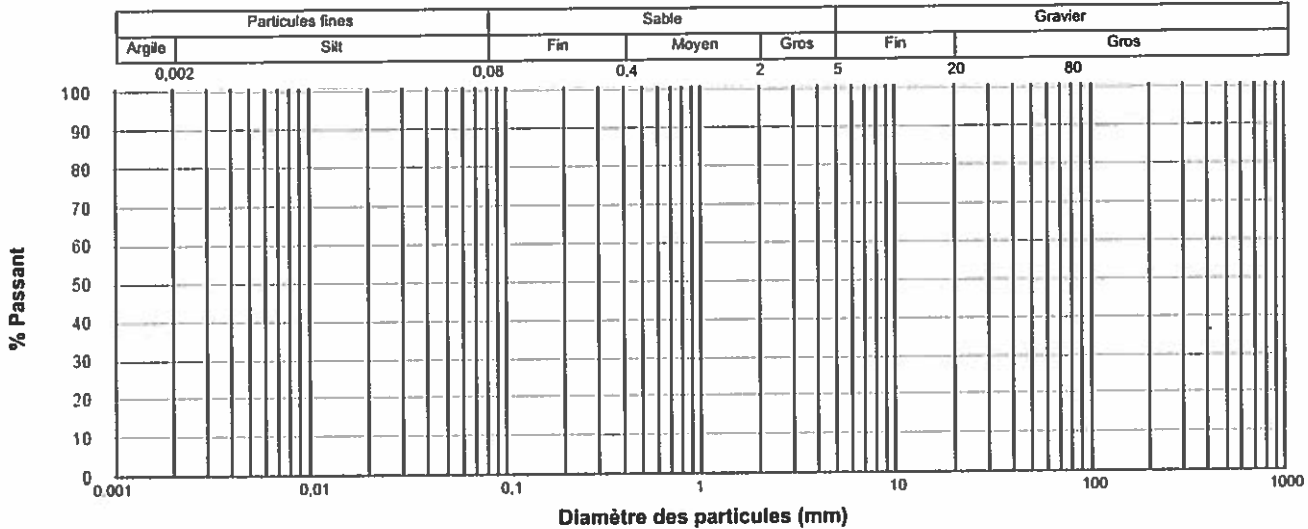
2605, rue Bonin
 Sherbrooke (QC) J1K 1C5
 Téléphone: 819-821-4373
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique	Échantillon n° : SB15-0104
	Réf. client :
Sondage n° : F-19	Prélevé le : 2015-04-21 par EXP
Échantillon : CF-8	Reçu le : 2015-05-08
Profondeur : 5,3-5,9m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles

Courbe granulométrique



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais	
Tamis (mm)	Tamisat %passant mesuré			
112			Teneur en eau	LC 21-201 26,6%
80			Limite de liquidité	NQ 2501-092 40%
56			Limite de plasticité	NQ 2501-092 18%
40			Indice de plasticité	NQ 2501-092 22
31,5				
20				
14				
10				
5				
2,5				
1,25				
0,630				
0,315				
0,160				
0,080				

Remarques :

Vérfié par : 13.5
 Benoit Joncas, tech.
 Chef de laboratoire - Sols / Béton

Approuvé par : [Signature]
 Guillaume Lapointe, ing.

Date : 2015-05-19

Géotechnique et environnement

Essai au cône suédois



Client : Stantec Experts-Conseils

Projet / site : Étude géotechnique - Parc de la Mauricie, St-Jean-des-Piles

Effectué par : _____

Vérifié par : _____

N° dossier : DSOS3-225586-055

N° sondage : F-20

N° échantillon : TM-8

Profondeur (m) : 17' 6" À 19'6"

Teneur en eau à la réception

Essai	1	2	3
N° récipient	20	22	
Masse récipient	22,75	24,90	
Masse récipient + sol humide	69,72	73,88	
Masse récipient + sol sec	57,02	62,40	
Masse eau	12,70	11,48	
Masse sol sec	34,27	37,50	
Teneur en eau	37,1%	30,6%	
Valeur moyenne	33,8%		

Poids volumique (g)

Poids total (g)	246,00
Poids anneau (g)	122,58
Poids net (g)	123,42
Volume (cm ³)	62,55
Masse volumique :	
Poids net	1,973
Volume	
Poids volumique :	
Masse x 9,806 (kN/m ³)	19,3

Intact Remanié

Type de cône	Intact		Remanié	
	<input checked="" type="checkbox"/> 400 g	<input type="checkbox"/> 100 g	<input type="checkbox"/> 10 g	<input checked="" type="checkbox"/> 60 g
Pénétration	P	P ²	P	P ²
Essai : 1	4,00	16,00		
Essai : 2	4,50	20,25		
Essai : 3	4,00	16,00		
Essai : 4	4,50	20,25		
Essai : 5	5,00	25,00		
Essai : 6	4,50	20,25		
Essai : 7	6,00	36,00		
Essai : 8	4,00	16,00		
Moyenne		21,22		
Résistance (C _u et C _{ur})	184,9			
Sensibilité (C _u /C _{ur})				

Résumé des résultats et des corrélations

Teneur en eau (w)	33,8 %
Poids volumique (γ)	19,3 kN/m ³
C _u (kPa)	184,9 kPa
C _{ur} (kPa)	kPa
S _i	
Limite de liquidité	%
Limite de plasticité	%
Indice de plasticité	%
Indice de liquidité	
Rapport C _{ur} /σ _p	kPa
Rapport C _{uc} /σ _p	kPa
Pression de préconsolidation apparente (σ _p)	kPa
Densité des particules	2,75
Indices des vides initial	1,19
Degré de saturation (S _r)	108 %
Coefficient de recompression	#VALEUR!
Coefficient de compression	0,594

Remarque :

Aucune lecture remanié



Sols et granulats

Limites - Méthode du pénétromètre à cône suédois

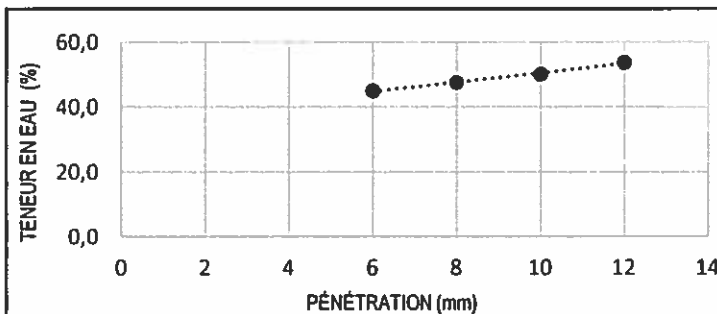
NQ 2501-092 (14)

Dossier n° :	DSOS3-225586-055	Échantillon n° :	GR15-315
Client :	Stantec Experts-Conseils	Usage :	
Projet :	Étude géotechnique - Parc de la Mauricie	Description :	F-22 TM-9
Provenance :	St-Jean-des-Piles	Localisation :	20'0" À 22'0"

LIMITE DE LIQUIDITÉ	Pénétration (mm)	6	8	10	12
	Récipient n°	14	19	5	17
	Masse du récipient + sol humide (g)	46,16	40,63	50,82	52,99
	Masse du récipient + sol sec (g)	40,51	35,23	41,52	42,87
	Masse de l'eau (g)	5,65	5,4	9,3	10,12
	Masse du récipient (g)	27,93	23,88	22,98	24,06
	Masse du sol sec (g)	12,58	11,35	18,54	18,81
	Teneur en eau (%)	44,9	47,6	50,2	53,8

LIMITE DE PLASTICITÉ	Récipient n°	28	15
	Masse du récipient + sol humide (g)	39,73	38,3
	Masse du récipient + sol sec (g)	36,82	35,72
	Masse de l'eau (g)	2,91	2,58
	Masse du récipient (g)	23,88	24,04
	Masse du sol sec (g)	12,94	11,68
	Teneur en eau (%)	22,5	22,1

TENEUR EN EAU NATURELLE	6	11
	66,2	57,34
	54,2	48,15
	12	9,19
	24,69	24,71
	29,51	23,44



RÉSULTATS	
Teneur en eau naturelle (W) :	40
Limite de liquidité (WL) :	51
Limite de plasticité (WP) :	22
Indice de plasticité (IP = WL - WP) :	28
Indice de liquidité (IL = (W - WP) / IP) :	0,62
Classification unifiée :	CH

Méthode : <input type="checkbox"/> À plusieurs points <input type="checkbox"/> À point unique (voir note 1)	Mode opératoire : <input type="checkbox"/> Addition d'eau <input type="checkbox"/> Assèchement	Méthode de préparation de l'échantillon : <input type="checkbox"/> Aucun tamisage <input type="checkbox"/> Tamisage humide <input type="checkbox"/> Préparation à sec : temps de repos min. 16 heures
--	---	--

Note 1 : $WL = \left(\frac{20 \cdot (W - 15)}{P_{60} + 10} \right) + 15 =$
 où : P_{60} = Pénétration en mm du cône de 60 g -60° comprise entre 8 et 12 mm.
 W = Teneur en eau à P_{60}

Remarque : _____

Effectué par :	Pascal Renaud	Date :	2015-05-14 AAAA-MM-JJ
Approuvé par :	Patrick Thibodeau	Date :	2015-05-19 AAAA-MM-JJ

Géotechnique et environnement

Essai au cône suédois



Client :	Stantec Experts-Concepts	N° dossier :	DSOS3-225586-055
Projet / site :	Étude géotechnique - Parc de la Mauricie, St-Jean-des-Piles	N° sondage :	F-22
Effectué par :		N° échantillon :	TM-9
Vérifié par :		Profondeur (m) :	20' À 22'

Teneur en eau à la réception			
Essai	1	2	3
N° récipient	11	8	
Masse récipient	24,65	25,32	
Masse récipient + sol humide	85,12	69,40	
Masse récipient + sol sec	66,39	56,35	
Masse eau	18,73	13,05	
Masse sol sec	41,74	31,03	
Teneur en eau	44,9%	42,1%	
Valeur moyenne	43,5%		

Poids volumique (g)	
Poids total (g)	228,52
Poids anneau (g)	122,58
Poids net (g)	105,94
Volume (cm ³)	62,55
Masse volumique :	
Poids net Volume	1,694
Poids volumique :	
Masse x 9,806 (kN/m ³)	16,6

Type de cône	Intact		Remanié	
	<input type="checkbox"/> 400 g	<input checked="" type="checkbox"/> 100 g	<input type="checkbox"/> 10 g	<input checked="" type="checkbox"/> 60 g
Pénétration	P	p ²	P	p ²
Essai : 1	2,50	6,25	3,50	12,25
Essai : 2	2,50	6,25	1,00	1,00
Essai : 3	1,00	1,00	3,00	9,00
Essai : 4	2,00	4,00	2,50	6,25
Essai : 5	1,50	2,25	2,00	4,00
Essai : 6	1,00	1,00	1,50	2,25
Essai : 7	1,00	1,00	2,00	4,00
Essai : 8	1,50	2,25	2,00	4,00
Moyenne		3,00	2,19	5,34
Résistance (C _u et C _{ur})	326,9		33,0	
Sensibilité (C _u /C _{ur})			9,9	

Résumé des résultats et des corrélations	
Teneur en eau (w)	43,5 %
Poids volumique (γ)	16,6 kN/m ³
C _u (kPa)	326,9 kPa
C _{ur} (kPa)	33,0 kPa
S _i	10
Limite de liquidité	68 %
Limite de plasticité	26 %
Indice de plasticité	41 %
Indice de liquidité	0,42
Rapport C _{uv} /σ _p	0,299 kPa
Rapport C _{uc} /σ _p	0,258 kPa
Pression de préconsolidation apparente (σ _p)	1268 kPa
Densité des particules	2,75
Indices des vides initial	1,48
Degré de saturation (S _r)	90 %
Coefficient de recompression	0,049
Coefficient de compression	1,151

Remarque :

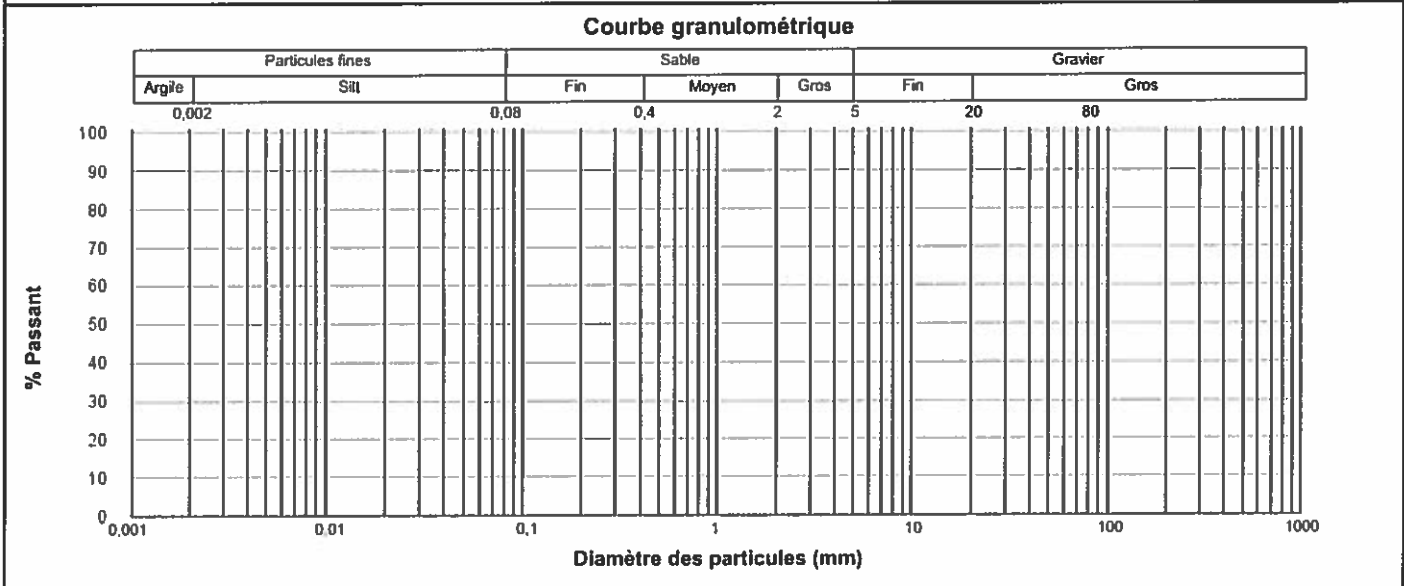


2605, rue Bonin
 Sherbrooke (QC) J1K 1C5
 Téléphone: 819-821-4373
 www.exp.com

**ESSAIS SUR SOLS
 FORAGE ET SONDAGE**

Certifié: ISO 9001:2008

Client : Stantec Experts-conseils	Dossier n° : DSOS3-225586-005500
Projet : Étude géotechnique	Échantillon n° : SB15-0107
	Réf. client :
Sondage n° : F-22	Prélevé le : 2015-04-21 par EXP
Échantillon : CF-11	Reçu le : 2015-05-08
Profondeur : 9,1-9,75m	Localisation : Saint-Jean-des-Piles



Analyse granulométrique LC 21-040		Description	Autres essais	
Tamis (mm)	Tamisé %passant mesuré			
112			Teneur en eau	LC 21-201 53%
80			Limite de liquidité	NQ 2501-092 46%
56			Limite de plasticité	NQ 2501-092 20%
40			Indice de plasticité	NQ 2501-092 26
31,5				
20				
14				
10				
5				
2,5				
1,25				
0,630				
0,315				
0,160				
0,080				

Remarques :

Vérfié par : B-J
 Benoît Joncas, tech.
 Chef de laboratoire - Sols / Béton

Approuvé par : [Signature]
 Guillaume Lapointe, ing.

Date : 2015-05-19