

A N N E X E 2

**RAPPORTS DE SONDAGES
ET DES PUIITS D'EXPLORATION**

Un rapport de sondage permet de résumer la stratigraphie des sols et du roc, leurs propriétés ainsi que les conditions d'eau souterraine. Cette note a pour but d'expliquer la terminologie, les symboles et abréviations utilisés.

COUPE STRATIGRAPHIQUE

1. PROFONDEUR – NIVEAU

La profondeur et le niveau des différents contacts stratigraphiques sont donnés par rapport à la surface du terrain à l'endroit des sondages au moment de leur exécution. Les niveaux sont indiqués en fonction d'un système indiqué dans l'entête du rapport de sondage.

2. DESCRIPTION DES SOLS

Les sols sont décrits selon leur nature et leurs propriétés géotechniques.

Les dimensions des particules constituant un sol sont les suivantes :

NOM	DIMENSION (mm)	
Argile	<	0,002
Silt	0,002 -	0,08
Sable	0,08 -	5
Gravier	5 -	80
Caillou	80 -	300
Bloc	>	300

La proportion des divers éléments de sol, définis selon la dimension des particules, est donnée d'après la terminologie descriptive suivante :

TERMINOLOGIE DESCRIPTIVE	PROPORTION DE PARTICULES (%)	
Traces	1 -	10
Un peu	10 -	20
Adjectif (ex. : sableux, silteux)	20 -	35
Et (ex. : sable et gravier)	>	35

2.1 COMPACTITÉ DES SOLS PULVÉRULENTS

La compacité des sols pulvérulents est évaluée à l'aide de l'indice de pénétration « N » obtenu par l'essai de pénétration standard :

COMPACTITÉ	INDICE DE PÉNÉTRATION « N » (coups / 300 mm)	
Très lâche	<	4
Lâche	4 -	10
Compacte ou moyenne	10 -	30
Dense	30 -	50
Très dense	>	50

2.2 CONSISTANCE ET PLASTICITÉ DES SOLS COHÉRENTS

La consistance des sols cohérents est évaluée à partir de la résistance au cisaillement. La résistance au cisaillement non drainé de l'argile intacte (c_u) et de l'argile remaniée (c_r) est mesurée en chantier ou en laboratoire.

CONSISTANCE	RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT, c_u (kPa)	
Très molle	<	12
Molle	12 -	25
Ferme	25 -	50
Raide	50 -	100
Très raide	100 -	200
Dure	>	200

PLASTICITÉ	LIMITE DE LIQUIDITÉ, w_L %	
Faible	<	30
Moyenne	30 -	50
Élevée	>	50

3. DESCRIPTION DU ROC

Le roc est décrit en fonction de sa nature géologique, de ses caractéristiques structurales et de ses propriétés mécaniques.

L'indice de qualité du roc (RQD) est obtenu par la sommation des longueurs de carotte égales ou supérieures à 100 mm par rapport à la course du carottier de calibre NX ou NQ dans le roc. Le résultat s'exprime en pourcentage :

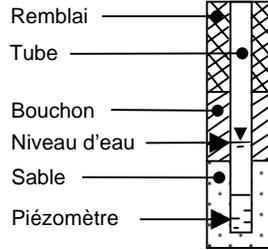
CLASSIFICATION	INDICE DE QUALITÉ RQD (%)	
Très mauvaise qualité	<	25
Mauvaise qualité	25 -	50
Qualité moyenne	50 -	75
Bonne qualité	75 -	90
Excellente qualité	90 -	100

JOINTS	ESPACEMENT MOYEN (mm)	
Très rapprochés	0 -	60
Rapprochés	60 -	200
Moyennement espacés	200 -	600
Espacés	600 -	2000
Très espacés	>	2000

RÉSISTANCE	RÉSISTANCE À LA COMPRESSION SIMPLE, q_u (MPa)	
Extrêmement faible	<	1
Très faible	1 -	5
Faible	5 -	25
Moyennement forte	25 -	50
Forte	50 -	100
Très forte	100 -	250
Extrêmement forte	>	250

NIVEAU D'EAU

La colonne « Niveau d'eau » indique le niveau de l'eau souterraine mesuré dans un tube d'observation, un piézomètre, un puits d'observation ou directement dans un sondage. La date du relevé est également indiquée dans cette colonne. Le croquis ci-contre illustre les différents symboles utilisés.



ABRÉVIATIONS

A	Absorption, L/min-m (essai d'eau sous pression)
AC	Analyses chimiques
C	Essai de consolidation
C _c	Coefficient de courbure
C _u	Coefficient d'uniformité
C _u	Résistance au cisaillement à l'état intact, mesurée au scissomètre de chantier, kPa
C _r	Résistance au cisaillement à l'état remanié, mesurée au scissomètre de chantier, kPa
C _{us}	Résistance au cisaillement à l'état intact, mesurée au cône suédois, kPa
C _{rs}	Résistance au cisaillement à l'état remanié, mesurée au cône suédois, kPa
C _{up}	Résistance au cisaillement à l'état intact, mesurée au scissomètre portatif, kPa
C _{rp}	Résistance au cisaillement à l'état remanié, mesurée au scissomètre portatif, kPa
D _r	Densité relative des particules solides
E _M	Module pressiométrique, kPa ou MPa
G	Analyse granulométrique par tamisage et lavage
I _L	Indice de liquidité
I _p	Indice de plasticité, %
k _c	Coefficient de perméabilité (conductivité hydraulique) mesuré en chantier, m/s
k _L	Coefficient de perméabilité (conductivité hydraulique) mesuré en laboratoire, m/s
N _{dc}	Indice de pénétration (essai de pénétration dynamique au cône, DCPT)
N	Indice de pénétration (essai de pénétration standard, SPT)
P ₈₀	Analyse granulométrique par lavage au tamis 80 µm
P _L	Pression limite de l'essai pressiométrique, kPa
P _r	Essai Proctor
PV	Poids volumique, kN/m ³
PV'	Poids volumique déjaugé, kN/m ³
q _c	Résistance de pointe, kPa (essai de pénétration statique portatif au cône, CPT)
q _u	Résistance à la compression simple de la roche, MPa
S	Analyse granulométrique par sédimentométrie
S _t	Sensibilité (C _r /C _r)
w	Teneur en eau, %
w _L	Limite de liquidité, %
w _p	Limite de plasticité, %

ÉCHANTILLONS

1. TYPE ET NUMÉRO

La colonne « Type et numéro » correspond à la numérotation de l'échantillon. Il comprend deux lettres identifiant le type d'échantillonnage, suivi d'un chiffre séquentiel. Les types d'échantillonnage sont les suivants :

CF : Carottier fendu	EL : Lavage
CG : Carottier grand diamètre	ET : Tarière
TM : Tube à paroi mince	VR : Vrac (puits)
CR : Carottier diamanté	

2. ÉTAT

La profondeur, la longueur et l'état de chaque échantillon sont indiqués dans cette colonne. Les symboles suivants illustrent l'état de l'échantillon :



3. RÉCUPÉRATION

La récupération de l'échantillon correspond à la longueur récupérée de l'échantillon par rapport à la longueur de l'enfoncement de l'échantillonneur, exprimée en pourcentage.

ESSAIS IN SITU ET EN LABORATOIRE

Les résultats des essais effectués en chantier et en laboratoire sont indiqués dans les colonnes « Essais in situ et en laboratoire » à la profondeur correspondante.

La liste d'abréviations suivante sert à identifier ces essais.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

FORAGE: F-101

PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B

DATE: 2004-07-13 au 2004-07-13

ENDROIT: Stationnement Park'n Fly, rue Marshall, Dorval, Québec

 COORD. N: 5034963 E: 286142
(SCOPQ NAD83)

DOSSIER: B14416-002

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE								
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS			
								$ \begin{array}{c} W_p (\%) \quad \text{---} \quad W_L (\%) \\ \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \\ W (\%) \end{array} $					● N_{dc} (coups/0,3 m) ▲ C_u (kPa) △ C_r (kPa) ▼ C_{us} (kPa) ◆ C_{up} (kPa) ▽ C_{rs} (kPa) ◇ C_{rp} (kPa)		
							20	40	60	80	20	40	60	80	
0.04	29.21	ENROBÉ BITUMINEUX													
0.61	28.64	REMBLAI : mélange de sable silteux et de pierre concassée 20-0 mm.	CF-1	⊗	21	31									
1		REMBLAI : sable fin, traces de silt, traces d'argile, brun.	CF-2 DUP-7	⊗	58	11									
2			CF-3	⊗	75	10									
2.13	27.12	ARGILE SILTEUSE traces de sable, traces de gravier, grise.	CF-4	⊗	75	4									
3			CF-5	⊗	67	2									
4			CF-6	⊗	75	2									
4.27	24.98	Fin du forage.	CF-7	⊗	100	7									
5															
6															
7															
8															
9															
10															

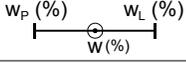
REMARQUES: - Conduite de béton rencontrée à 2,13 m. Forage déplacé de 1,5 m vers le sud-ouest.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Intersection boulevard Côte-de-Liesse et rue Marshall, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

PUIITS: PU-102

DATE: 2004-07-12
 COORD. N: 5034913 E: 286278
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE <small>W_p (%) W_L (%)</small>  <small>W (%)</small>	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE	
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO			ÉTAT
							20 40 60 80
0.10	29.05	GAZON ET SOL ORGANIQUE					
		REMBLAI : silt sableux, un peu de gravier, traces de matière organique, brun. Présence de cailloux.		VR-1	X	AC	
0.70	28.45	REMBLAI : sable fin uniforme, traces de gravier. Brun. Présence d'une membrane de plastique et d'un géotextile notée dans la paroi nord du puits, entre les profondeurs de 0,8 et 1,7 m.		VR-2	X		
1				VR-3	X		
2				VR-4	X		
2.30	26.85	ARGILE SILTEUSE traces de sable, grise.		VR-5	X		
3	26.15	Fin du puits d'exploration.		VR-6	X		

REMARQUES: - Aucune infiltration d'eau.
 - Parois instables entre les profondeurs de 1,0 et 2,0 m.

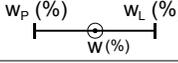
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,6 m x 3,2 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT: National, avenue Cardinal, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

PUIITS: PU-103

DATE: 2004-07-12
 COORD. N: 5034480 E: 285449
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  W (%) 20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
27.25							
0.30	26.95	REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.					
0.60	26.65	REMBLAI : sable, un peu de silt, traces de gravier, traces de matière organique, brun.	VR-1 DUP-4	X			AC
0.70	26.55	SOL ORGANIQUE : mélange de sable silteux et de matière organique, noir. SABLE SILTEUX brun.	VR-2	X			
1.00			VR-3	X			
1.80	25.45	ARGILE SILTEUSE , traces de sable, traces de gravier, grise.	VR-4	X			
2.00			VR-5	X			
2.60	24.65		VR-6	X			
3.00		Fin du puits d'exploration.					

REMARQUES: - Faible infiltration d'eau à partir de la profondeur de 1,0 m.
 - Infiltration d'eau abondante entre les profondeurs de 1,6 et 2,6 m.
 - Parois stables.

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,5 m x 3,0 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

FORAGE: F-105

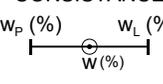
PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B

DATE: 2004-07-16 au 2004-07-16

ENDROIT: Stationnement éconoparc, rue Arthur-Fecteau, Dorval, Québec

 COORD. N: 5034738 E: 285542
(SCOPQ NAD83)

DOSSIER: B14416-002

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE				
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  W (%)	AUTRES ESSAIS
	28.55						20 40 60 80		20 40 60 80
0.10	28.45	ENROBÉ BITUMINEUX							
		REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.	CF-1		68	35			
0.61	27.94	REMBLAI : mélange d'argile silteuse et de silt sableux, traces de gravier, brun.	CF-2 DUP-14		58	13			AC
1.52	27.03	SABLE FIN SILTEUX brun.	CF-3		50	8			
			CF-4		58	25			
3.05	25.50	SABLE , un peu de gravier, gris.	CF-5		75	11			
3.51	25.04	ARGILE SILTEUSE grise.	CF-6		75	5			
3.81	24.74	Fin du forage.							
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B

ENDROIT : Stationnement éconoparc, rue Arthur-Fecteau, Dorval, Québec

DOSSIER : B14416-002

FORAGE: PO-106

DATE: 2004-07-09 au 2004-07-09

 COORD. N: 5034866 E: 285581
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU 2004-07-28	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE				
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W _p (%) W _L (%) ┌──────────┴──────────┐ W (%)	AUTRES ESSAIS
							20 40 60 80		20 40 60 80
0.10	29.70								
0.46	29.34								
1.00									
1.68	28.12								
2.23	27.57								
2.44	27.36								
3.00									
3.80	26.00								
4.00									
5.00									
6.00									
7.00									
7.82	21.98								
8.00									
9.00									
10.00									

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B

ENDROIT : Stationnement d'autobus, rue Roméo-Vachon, Dorval, Québec

DOSSIER: B14416-002

FORAGE: PO-107

DATE: 2004-07-12 au 2004-07-12

 COORD. N: 5035075 E: 285536
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU 2004-07-28	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE				
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W _p (%) W _L (%) W (%)	AUTRES ESSAIS
	30.75						20 40 60 80		20 40 60 80
0.08	30.67	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.	CF-1	X	58	96			
0.91	29.84	REMBLAI : silt argileux, traces à un peu de sable, traces à un peu de gravier, brun.	CF-2	X	58	55		AC	
2.28	28.47	ARGILE SILTEUSE traces de sable, brune à grise.	CF-3	X	33	22			
2.59	28.16		CF-4	X	25	46			
5.64	25.11	TILL : silt sableux et graveleux, traces d'argile, gris.	CF-5 DUP-2	X	42	13			
			CF-6	X	42	8			
			CF-7	X	13	5			
7.85	22.90	Fin du forage.	CF-8	X	88	R			
			CF-9	X	89	R			

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Best Western, avenue Michel-Jasmin, Dorval, Québec
 DOSSIER : B14416-002

FORAGE: PO-108

DATE: 2004-07-19 au 2004-07-20
 COORD. N: 5034535 E: 286046
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE										
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2004-07-28	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS				
								W _p (%)	W _L (%)	W (%)			● N _{dc} (coups/0,3 m)	▲ C _u (kPa)	△ C _r (kPa)	▼ C _{us} (kPa)
								20	40	60	80		20	40	60	80
0.01 0.30	28.29 28.00	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm. REMBLAI : sable fin, traces de silt, brun.		CF-1	X	50	15					AC				
1.22 1.37	27.08 26.93	SOL ORGANIQUE TILL : silt sableux et graveleux, traces d'argile, brun à gris.		CF-2 DUP-17	X	100	9									
				CF-3	X	75	2									
				CF-4	X	67	33									
				CF-5	X	73	R									
				CF-6	X	59	R									
3.96	24.34															
				CF-7	X	100	R									
5.64	22.66															
		Fin du forage.														

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

FORAGE: F-109

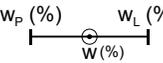
PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B

DATE: 2004-07-13 au 2004-07-13

ENDROIT: Stationnement éconoparc, rue Arthur-Fecteau, Dorval, Québec

 COORD. N: 5034831 E: 285400
(SCOPQ NAD83)

DOSSIER: B14416-002

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU 2004-07-13	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE								
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS		
								w_p (%) w_L (%) 					● N_{dc} (coups/0,3 m) ▲ C_u (kPa) △ C_r (kPa) ▼ C_{us} (kPa) ◆ C_{up} (kPa) ▽ C_{rs} (kPa) ◇ C_{rp} (kPa)	
							20 40 60 80				20 40 60 80			
0.10	28.50	ENROBÉ BITUMINEUX												
		REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.	CF-1		50	44					AC			
0.61	27.99	REMBLAI : mélange de silt sableux et graveleux, de sable fin et de pierre concassée 20-0 mm, brun. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux.	CF-2		25	35								
			CF-3		0	20								
2.29	26.31	SOL ORGANIQUE noir	CF-4		58	11								
2.34	26.26	SABLE FIN SILTEUX brun.	DUP-8											
2.80	25.80		CF-5		67	19								
2.90	25.70	ARGILE SILTEUSE traces de sable, traces de gravier, grise.	CF-6		100	3								
			CF-7		100	5								
4.27	24.33	Fin du forage.												

REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B

ENDROIT : Stationnement de taxis, rue Roméo-Vachon, Dorval, Québec

DOSSIER : B14416-002

FORAGE: F-110

DATE: 2004-07-12 au 2004-07-12

 COORD. N: 5035146 E: 285544
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE									
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS			
								$ \begin{array}{c} W_p (\%) \quad \text{---} \quad W_L (\%) \\ \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \\ W (\%) \end{array} $					● N _{dc} (coups/0,3 m) ▲ C _u (kPa) △ C _r (kPa) ▼ C _{us} (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)		
							20	40	60	80	20	40	60	80	
0.01	31.24	ENROBÉ BITUMINEUX													
		REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.	CF-1		58	36					AC				
0.61	30.64	REMBLAI : sable fin, traces de silt, brun.													
0.86	30.39	REMBLAI : pierre concassée 5-0 mm.	CF-2		42	15									
0.96	30.29	REMBLAI : silt argileux, traces de sable, brun.													
1.37	29.88	REMBLAI : silt argileux, traces de sable, brun.	CF-3		58	6									
1.63	29.62	SOL ORGANIQUE noir.	DUP-3												
		SILT ARGILEUX traces de sable, traces de gravier, brun.	CF-4		75	14									
			CF-5		100	12									
			CF-6		100	13									
3.81	27.44	Fin du forage.													

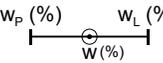
REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Stationnement Park'n Fly, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

FORAGE: F-111

DATE: 2004-07-12 au 2004-07-13
 COORD. N: 5034846 E: 286037
 (SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE			
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  W (%)	AUTRES ESSAIS
							20 40 60 80		20 40 60 80
	29.20								
0.05	29.15	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm. REMBLAI : silt sableux, traces de gravier, noir. REMBLAI : sable fin silteux, brun. SILT ARGILEUX gris. ARGILE SILTEUSE traces de sable, traces de gravier, grise.	CF-1	X	50	27		AC	
0.30	28.90		DUP-6	X					
0.76	28.44		CF-2	X	75	9			
0.81	28.39		CF-3	X	100	6			
1			CF-4	X	100	13			
1.37	27.83		CF-5	X	100	4			
2			CF-6	X	50	3			
3		CF-7	X	67	4				
4									
4.42	24.78	Fin du forage.							
5									
6									
7									
8									
9									
10									

REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Budget, rue Marshall, Dorval, Québec
 DOSSIER : B14416-002

FORAGE: PO-112

DATE: 2004-07-20 au 2004-07-23
 COORD. N: 5034436 E: 286202
 (SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU 2004-07-28	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE			
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W _p (%) W _L (%) W (%)	AUTRES ESSAIS
	27.60						20 40 60 80		20 40 60 80
0.07	27.53	ENROBÉ BITUMINEUX BÉTON DE CIMENT REMBLAI : mélange de silt sableux et de pierre concassée 20-0 mm, gris.						AC	
0.30	27.30								
0.91	26.69	REMBLAI : mélange d'argile silteuse et de pierre concassée 20-0 mm, brun.	CF-1	⊗	50	34			
1.29	26.38	TILL : silt sableux, traces de gravier à graveleux, traces d'argile, brun à gris. Présence de cailloux et de blocs.	CF-2	⊗	58	45			
			CF-3	⊗	60	R			
			CR-4	■	58	-			
			CF-5	⊗	89	R			
			CF-6	⊗	73	R			
			CF-7	⊗	100	R			
			CF-8	⊗	100	R			
7.65	19.95	Fin du forage.	CF-9	■	0	R			

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé jusqu'à 1,83 m ; rotation et lavage du tubage NW à partir de 1,83 m.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

FORAGE: PO-114

PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B

DATE: 2004-07-14 au 2004-07-16

ENDROIT: Stationnement incitatif AMT, autoroute 20, Dorval, Québec

 COORD. N: 5034212 E: 285746
(SCOPQ NAD83)

DOSSIER: B14416-002

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU 2004-07-28	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE					
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W _p (%) W _L (%) W (%)	AUTRES ESSAIS	● N _{dc} (coups/0,3 m) ▲ C _u (kPa) ▼ C _{us} (kPa) △ C _r (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)
	25.10						20 40 60 80		20 40 60 80	
0.15	24.95	GAZON ET SOL ORGANIQUE REMBLAI : mélange de sable silteux, d'argile silteuse et de pierre concassée 20-0 mm, brun. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux. ARGILE SILTEUSE traces de sable, brune à grise.	CF-1	×	75	50		AC		
0.91	24.19		CF-2	×	42	12				
			CF-3 DUP-15	×	100	13				
			CF-4	×	50	15				
			CF-5	×	67	3				
			CF-6	×	100	2				
4.22	20.88									
5.03	20.07		TILL : silt sableux et graveleux, gris.	CF-7	×	100	4			
				CF-8	×	25	33			
7.75	17.35		CF-9	×		R				
		Fin du forage.								

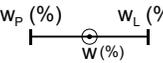
REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Poste Hydro-Québec, autoroute 20, Dorval, Québec
 DOSSIER : B14416-002

FORAGE: F-115

DATE: 2004-07-16 au 2004-07-16
 COORD. N: 5034233 E: 285654
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE			
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE
							w_p (%) w_L (%)  w (%)	● N_{dc} (coups/0,3 m) ▲ C_u (kPa) △ C_r (kPa) ▼ C_{us} (kPa) ◆ C_{up} (kPa) ▽ C_{rs} (kPa) ◇ C_{rp} (kPa)
							20 40 60 80	20 40 60 80
	25.80							
0.15	25.65	GAZON ET SOL ORGANIQUE REMBLAI : silt sableux, brun. ARGILE SILTEUSE traces de sable, traces de gravier, brune à grise.	CF-1	×	75	10		
0.46	25.34		DUP-16					
1			CF-2	×	92	11		
2			CF-3	×	100	11		
3			CF-4	×	100	15		
4			CF-5	×	100	3		
4.27	21.53		CF-6	×	100	5		
5			CF-7	×	58	6		
6								
7								
8								
9								
10		Fin du forage.						

REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Harland, autoroute 20, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

FORAGE: F-116

DATE: 2004-07-14 au 2004-07-14
 COORD. N: 5034263 E: 285516
 (SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE			
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%) W (%)	AUTRES ESSAIS	● N_{dc} (coups/0,3 m) ▲ C_u (kPa) △ C_r (kPa) ▼ C_{us} (kPa) ◆ C_{up} (kPa) ▽ C_{rs} (kPa) ◇ C_{rp} (kPa)
	26.40						20 40 60 80		20 40 60 80	
0.05	26.35	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm. REMBLAI : silt sableux, un peu de gravier. ARGILE SILTEUSE, traces de sable, traces de gravier, brune à grise.	CF-1	X	33	17		AC		
0.25	26.15		CF-2	X	33	15				
0.61	25.79		CF-3	X	100	6				
1			CF-4	X	100	12				
2			CF-5	X	100	9				
3			CF-6	X	100	3				
4	4.17	22.23								
5		Fin du forage.								
6										
7										
8										
9										
10										

REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Pétro-Canada, autoroute 20, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

FORAGE: F-117

DATE: 2004-07-20 au 2004-07-20
 COORD. N: 5034272 E: 285456
 (SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE					
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE		AUTRES ESSAIS	● N _{dc} (coups/0.3 m) ▲ C _u (kPa) △ C _r (kPa) ▼ C _{us} (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)
								W _p (%)	W _L (%)		
0.18	26.20										
0.18	26.02	ENROBÉ BITUMINEUX									
		REMBLAI : mélange de silt sableux et argileux et de pierre concassée 20-0 mm.	CF-1	⊗	46	17				AC	
0.76	25.44	ARGILE SILTEUSE traces de sable, traces de gravier, brune à grise.	CF-2 DUP-18	⊗	100	7					
1			CF-3	⊗	33	12					
2			CF-4	⊗	100	18					
3			CF-5	⊗	83	15					
4			CF-6	⊗	100	7					
4.27	21.93		CF-7	⊗	75	15					
5		Fin du forage.									
6											
7											
8											
9											
10											

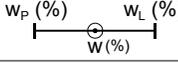
REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
ENDROIT : Terrain vacant, boulevard Côte-de-Liesse, Dorval, Québec
DOSSIER : B14416-002

PUITS: PU-120

DATE: 2004-07-14
COORD. N: 5034525 **E**: 285869
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
	26.20					
0.10	26.10					
			VR-1			AC
0.40	25.80		VR-2 DUP-13			
0.70	25.50		VR-3			
1.40	24.80		VR-4			
			Fin du puits d'exploration.			

REMARQUES: - Faible infiltration d'eau à partir de la profondeur de 0,7 m.
 - Parois stables.

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,5 m x 2,7 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

FORAGE: F-121

PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B

DATE: 2004-07-14 au 2004-07-14

ENDROIT: Stationnement éconoparc, rue Arthur-Fecteau, Dorval, Québec

COORD. N: 5034652 E: 285795
(SCOPQ NAD83)

DOSSIER: B14416-002

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE									
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS			
								$\begin{array}{c} W_p (\%) \quad \text{---} \quad W_L (\%) \\ \text{---} \quad W (\%) \end{array}$					<ul style="list-style-type: none"> ● N_{dc} (coups/0,3 m) ▲ C_u (kPa) △ C_r (kPa) ▼ C_{us} (kPa) ◆ C_{up} (kPa) ▽ C_{rs} (kPa) ◇ C_{rp} (kPa) 		
							20	40	60	80	20	40	60	80	
0.01 0.30	30.60 30.59 30.30	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm. TILL : silt sableux et graveleux, brun à gris.	CF-1	×	33	48									
1			CF-2	×	31	R									
2			CF-3	×	13	25									
			CF-4 DUP-9	×	33	47									
3			CF-5	×	100	R									
4			CF-6	×	58	28									
5			CF-7	×	42	28									
6			CF-8	×	25	40									
7			CF-9	×	20	R									
8			CF-10	×	100	R									
9			CF-11	×	100	R									
6.32	24.28	Fin du forage.													

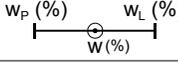
REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Best Western, avenue Michel-Jasmin, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

PUIITS: PU-122

DATE: 2004-07-16
 COORD. N: 5034416 E: 285976
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE w_p (%) w_l (%)  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE	
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO			ÉTAT
27.10							
0.20	26.90		REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.	VR-1	X	AC	
0.30	26.80		REMBLAI : sable fin uniforme, traces de silt, traces de pierre concassée 20-0 mm, brun.	VR-2	X		
0.40	26.70		REMBLAI : sable graveleux, un peu de silt, brun. Présence de moins de 10 % de scories métalliques.	VR-3	X		
0.50	26.60		REMBLAI : mélange de sable avec un peu de silt et de scories métalliques, noir. REMBLAI : mélange de silt sableux, de sol organique et de moins de 10 % de débris (verre, métal), noir. Présence de cailloux.	VR-4	X		
1.40	25.70		TILL : sable silteux et graveleux, brun. Présence de cailloux.	VR-5	X		
2.80	24.30		Fin du puits d'exploration.	VR-6	X		
				VR-7	X		
				VR-8	X		

REMARQUES: - Faible infiltration d'eau à partir de la profondeur de 2,2 m.
 - Parois stables.

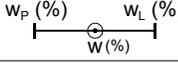
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,1 m x 3,2 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Terrain vacant, rue Marshall, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

PUIITS: PU-123

DATE: 2004-07-14
 COORD. N: 5034430 E: 286163
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE <small>W_p (%) W_L (%)</small>  <small>W (%)</small> 20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE	
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO			ÉTAT
0.10	27.35		GAZON ET SOL ORGANIQUE REMBLAI : silt, un peu de sable, traces de gravier, un peu de matière organique, brun. Présence de cailloux.	VR-1			✕
1.40	26.05	SOL ORGANIQUE : mélange de silt avec des traces de sable et de matière organique, noir.	VR-2	✕			
1.60	25.85	ARGILE SILTEUSE brune.	VR-3	✕			
2.40	25.05	TILL : silt sableux et graveleux, traces d'argile, brun. Présence de cailloux et de blocs.	VR-4	✕			
2.70	24.75	Fin du puits d'exploration.	VR-5	✕			

REMARQUES: - Faible infiltration d'eau à partir de la profondeur de 2,4 m.
 - Parois stables.

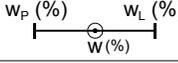
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,5 m x 2,9 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Benjamin Moore, boulevard Bouchard, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

PUIITS: PU-124

DATE: 2004-07-14
 COORD. N: 5034143 E: 286040
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  W (%) 20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
24.60		GAZON et SOL ORGANIQUE					
0.25	24.35		VR-1				
0.45	24.15	REMBLAI : sable fin, traces de silt, traces de gravier, brun. Présence de cailloux.	VR-2 DUP-10			AC	
		REMBLAI : mélange d'argile silteuse, de sable et de gravier, brun. Présence de cailloux et de moins de 10 % de fragments de béton.	VR-3				
1.00	23.60	REMBLAI : silt, un peu d'argile, un peu de sable, traces de matière organique, noir. Présence de bois (branche d'arbre) et de moins de 10 % de débris (cire ou paraffine jaunâtre). Présence d'odeurs.	VR-4			AC	
1.80	22.80	TILL : sable silteux et graveleux, un peu d'argile, brun. Présence de cailloux. Présence d'odeurs.	VR-5				
2.00			VR-6				
3.00			VR-7				
3.20	21.40	Fin du puits d'exploration.	VR-8				

REMARQUES: - Faible infiltration d'eau entre les profondeurs de 3,1 et 3,2 m.
 - Parois stables.

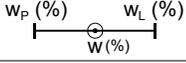
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,0 m x 3,0 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Travaux Publics, boulevard Bouchard, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

PUITS: PU-126

DATE: 2004-07-12
 COORD. N: 5034233 E: 286263
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE <small>W_p (%) W_L (%)</small>  <small>W (%)</small> 20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
0.10	27.68	GAZON ET SOL ORGANIQUE					
		REMBLAI : silt, un peu de sable, traces de gravier, brun.	VR-1	✕			
0.40	27.38	REMBLAI : mélange de sable silteux et de pierre concassée 20-0 mm, traces de matière organique, brun.	VR-2	✕		AC	
1			VR-3	✕			
2			VR-4	✕			
2.30	25.48	REMBLAI : mélange de sable, traces de silt et de pierre concassée 20-0 mm, gris. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux et de béton de ciment.	VR-5	✕			
3			VR-6	✕		AC	
3.50	24.28	Fin du puits d'exploration - refus à l'excavation.	VR-7	✕			

REMARQUES: - Aucune infiltration d'eau.
 - Parois instables entre les profondeurs de 0,9 et 2,5 m.

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,1 m x 3,8 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT: Dural, rue Marshall, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

FORAGE: PO-127

DATE: 2004-07-08 au 2004-07-08
 COORD. N: 5034398 E: 286327
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU 2004-07-28	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE			
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W _p (%) W _L (%) W (%)	AUTRES ESSAIS
	28.65						20 40 60 80		20 40 60 80
0.05	28.60	GAZON ET SOL ORGANIQUE REMBLAI : mélange de silt et de pierre concassée 20-0 mm, brun. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux. ARGILE SILTEUSE traces de sable, brune à grise.	CF-1	⊗	25	15		AC	
0.70	27.95		CF-2	⊗	25	7			
1			CF-3	⊗	58	8			
1.63	27.02		CF-4	⊗	75	11			
2			CF-5	⊗	100	2			
3			CF-6	⊗	100	3			
4			CF-7	⊗	100	2			
5			CF-8	⊗	100	2			
8	20.42	Fin du forage.							

REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B

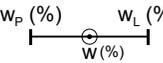
ENDROIT: Rue Herron, Dorval, Québec

DOSSIER: B14416-002

FORAGE: F-128

DATE: 2004-07-08 au 2004-07-08

 COORD. N: 5034204 E: 285495
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE								
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS		
								w_p (%) w_L (%) 						
							20 40 60 80				20 40 60 80			
0.15	26.00	GAZON ET SOL ORGANIQUE REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.	CF-1	X	58	39								
1	24.93	ARGILE SILTEUSE traces de sable, brune à grise.	CF-2	X	4	27								
1.22			CF-3	X	58	8								
2			CF-4	X	100	4								
3			CF-5	X	100	2								
4			CF-6	X	100	2								
4.27	21.88	Fin du forage.	CF-7	X	100	3								
5														
6														
7														
8														
9														
10														

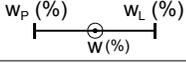
REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
 ENDROIT : Intersection rue Herron et avenue Dorval, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416-002

PUIITS: PU-129

DATE: 2004-07-14
 COORD. N: 5034096 E: 285837
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE <small>W_P (%) W_L (%)</small>  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE	
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO			ÉTAT
0.10	25.65		GAZON ET SOL ORGANIQUE	VR-1			X
0.55	25.20	REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.	VR-2	X			
0.90	24.85	REMBLAI : sable fin, traces de silt, traces de gravier, brun.	VR-3	X			
1.20	24.55	ARGILE SILTEUSE , traces de sable, brune.	VR-4	X			
2.30	23.45	Fin du puits d'exploration.	VR-5	X			

REMARQUES: - Aucune infiltration d'eau.
 - Parois stables.

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,3 m x 3,4 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
ENDROIT: Novartis, bretelle autoroute 20 est, Dorval, Québec
DOSSIER: B14416-002

PUIITS: PU-130-nord

DATE: 2004-07-14

COORD. N: 5034288 E: 286596
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE $ \begin{array}{c} W_p (\%) \quad \quad W_L (\%) \\ \left \quad \quad \quad \oplus \quad \quad \right \\ \quad \quad \quad \quad W (\%) \end{array} $	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
	27.75					
0.15	27.60					
	GAZON ET SOL ORGANIQUE					
	REMBLAI : silt, un peu de sable, traces de gravier, traces de matière organique, brun. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux.		VR-1			AC
0.90	26.85					
	REMBLAI : argile silteuse, un peu de sable, traces de gravier, brun. Présence de moins de 10 % de morceaux de bois.		VR-2 DUP-11			
1.80	25.95					
	ARGILE SILTEUSE , grise.		VR-4			
			VR-6			
2.30	25.45					
	Fin du puits d'exploration.		VR-7			

REMARQUES: - Paroi nord du puits d'exploration.
 - Aucune infiltration d'eau.
 - Parois stables.

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,3 m x 3,3 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval - scénario 2B
ENDROIT: Terrain vacant, boulevard Côte-de-Liesse, Dorval, Québec
DOSSIER: B14416-002

PUITS: PU-131

DATE: 2004-07-14
COORD. N: 5034642 **E**: 285885
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%) W (%) 20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
DESCRIPTION						
0.10	25.70					AC
		GAZON ET SOL ORGANIQUE				
		REMBLAI : sable, un peu de silt, traces de gravier, traces de matière organique, brun. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux.		VR-1 DUP-12		
0.40	25.40	SILT ARGILEUX traces de sable, traces de gravier, brun.		VR-2		
1.50	24.30	TILL : silt argileux, traces de sable, traces de gravier, brun. Présence de cailloux.		VR-3		
1.90	23.90	Fin du puits d'exploration.		VR-4		

REMARQUES: - Aucune infiltration d'eau.
 - Parois stables.

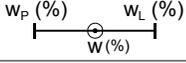
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse CASE modèle 590 super M.

DIMENSIONS: 1,7 m x 3,2 m

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Autoroute 20 / Atlascopco, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

PUITS: PU-1

DATE: 2001-08-16
 COORD. N: 5034300 E: 286507
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE w_p (%) w_l (%)  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
	27.35	REMBLAI : mélange de silt sableux et de pierre concassée. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux.					
1							
2							
2.90	24.45	SILT ARGILEUX gris.					
3							
3.30	24.05	Fin du puits d'exploration.					
4							

REMARQUES:

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

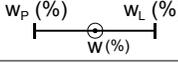
DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT: Rue Roméo-Vachon, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

PUITS: PU-2

DATE: 2001-08-17

 COORD. N: 5034809 E: 285781
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  W (%) 20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
DESCRIPTION						
0.15	30.90					
1			PU-2-1			AC
2			PU-2-2			AC
2.70	28.35					
3						
4						

REMARQUES:

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

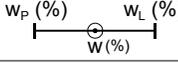
DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT: Rue Roméo-Vachon, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

PUITS: PU-4

DATE: 2001-08-17

 COORD. N: 5034726 E: 285905
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  W (%) 20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
DESCRIPTION						
0.15	26.90					
1						
1.90	25.15					
2						
2.70	24.35					
3						
3.50	23.55					
4						

REMARQUES:

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Avenue Michel-Jasmin, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

PUITS: PU-5

DATE: 2001-08-16
 COORD. N: 5034617 E: 286130
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE $ \begin{array}{c} W_p (\%) \quad \quad W_L (\%) \\ \quad \quad \quad \\ \text{---} \oplus \text{---} \\ W (\%) \end{array} $	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
	28.70				20 40 60 80	
0.15	28.55					
1						
1.40	27.30					
2						
3						
3.50	25.20					
4						

REMARQUES:

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval
ENDROIT: Boulevard Côte-de-Liesse, Dorval, Québec
DOSSIER: B14416

PUITS: PU-6

DATE: 2001-08-17
COORD. N: 5034718 **E**: 286004
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE $ \begin{array}{c} W_p (\%) \quad \quad W_L (\%) \\ \quad \quad \quad \\ \text{---} \oplus \text{---} \\ W (\%) \end{array} $	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
0.15	26.35					
GAZON ET SOL ORGANIQUE brun. REMBLAI : silt sableux et graveleux. Présence de cailloux et de blocs.			PU-6-1	X		
1.40	25.10					
TILL : silt argileux et sableux, traces de gravier. Présence de cailloux et de blocs.			PU-6-2	X		AC
2.80	23.70					
Fin du puits d'exploration au refus à l'excavation sur des blocs ou le roc.						

REMARQUES:

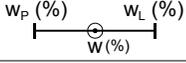
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Bretelle 4, Maurice Vachon, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

PUIITS: PU-7

DATE: 2001-09-07
 COORD. N: 5034752 E: 286032
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE <small>W_p (%) W_L (%)</small>  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE	
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		DESCRIPTION	TYPE ET NUMÉRO			ÉTAT
0.15	28.55		REMBLAI : mélange de pierre concassée et de sol organique, brun. REMBLAI : silt sableux, un peu de gravier.	PU-7-1			X
0.90	27.80	ARGILE SILTEUSE brune devenant grise à partir de la profondeur approximative de 1,2 m.	PU-7-2	X			
2.30	26.40	TILL : silt sableux et graveleux, traces d'argile, gris.	PU-7-3	X	AC		
3.00	25.70	Fin du puits d'exploration.					

REMARQUES: - Aucune infiltration d'eau.

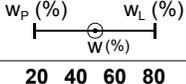
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval
ENDROIT: Boulevard Côte-de-Liesse, Dorval, Québec
DOSSIER: B14416

PUITS: PU-8

DATE: 2001-08-16
COORD. N: 5034732 **E**: 286159
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE w_p (%) w_l (%)  W (%)	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
0.15	29.70					
1						
2						
2.50	27.35		PU-8-1			AC
3						
4						

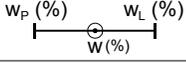
REMARQUES:

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse. DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Boulevard Côté-de-Liesse, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

PUIITS: PU-11

DATE: 2001-09-06
 COORD. N: 5034713 E: 286057
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
0.10	30.65	GAZON ET SOL ORGANIQUE brun. REMBLAI : silt sableux et graveleux.		PU-11-1	X		
1.40	29.35	ENROBÉ BITUMINEUX					
1.50	29.25	REMBLAI : pierre concassée 80-0 mm.	PU-11-2	X		AC	
2.20	28.55	REMBLAI : mélange de silt sableux, traces d'argile, traces de gravier et de matière organique, brun.	PU-11-3	X		AC	
3.40	27.35	Fin du puits d'exploration.	PU-11-4	X		AC	

REMARQUES: - Aucune infiltration d'eau.

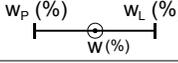
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval
ENDROIT: Stationnement éconoparc, rue Arthur-Fecteau, Dorval, Québec
DOSSIER: B14416

PUITS: PU-15

DATE: 2001-08-17
COORD. N: 5034721 **E**: 285613
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE w_p (%) w_l (%)  W (%)	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
20 40 60 80							
	28.80						
0.60	28.20	REMBLAI : mélange de sol organique et de pierre concassée. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux.		PU-15-1	X		
1		TILL : silt sableux et graveleux, brun. Présence de cailloux et de blocs.					
1.60	27.20			PU-15-2	X		AC
2		Fin du puits d'exploration au refus à l'excavation.					
3							
4							

REMARQUES:

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT: Best Western, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

PUITS: PU-16

DATE: 2001-08-16
 COORD. N: 5034420 E: 285905
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE w_p (%) w_l (%) w (%)	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
			20	40		
0.90	25.45					
				PU-16-1	X	
1	24.55					
				PU-16-2	X	AC
2						
				PU-16-3	X	AC
3						
3.40	22.05					
4						

REMARQUES:

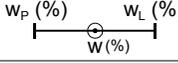
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval
ENDROIT: Esso, boulevard Bouchard, Dorval, Québec.
DOSSIER: B14416

PUITS: PU-17

DATE: 2001-08-16
COORD. N: 5034110 **E**: 286023
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  W (%)	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
0.90	23.20	REMBLAI : mélange de silt sableux et graveleux et de pierre concassée. Présence de racines et de moins de 10 % de débris (matériaux de construction).		PU-17-1	X		
1.25	22.85	SABLE SILTEUX brun.		PU-17-2	X		AC
2.50	21.60	ARGILE SILTEUSE brune à grise.		PU-17-3	X		AC
3.55	20.55	TILL : sable silteux et graveleux, traces d'argile, gris. Présence de cailloux.		PU-17-4	X		AC
		Fin du puits d'exploration.					

REMARQUES:

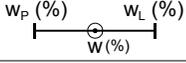
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Stationnement train de banlieue, avenue Cardinal, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

PUIITS: PU-18

DATE: 2001-09-06
 COORD. N: 5034438 E: 285736
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE <small>W_p (%) W_L (%)</small>  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
0.15	26.70	GAZON ET SOL ORGANIQUE brun. REMBLAI : mélange de silt argileux et graveleux et de pierre concassée, brun. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux et de morceaux de métal.		PU-18-1	X		
0.90	25.95	REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.					
1.10	25.75	REMBLAI : pierre concassée 56-0 mm.					
1.40	25.45	REMBLAI : silt sableux, traces de gravier, gris. Présence d'un poteau de métal à 1,7 m.	PU-18-2	X		AC	
1.70	25.15	SOL ORGANIQUE Présence d'odeurs d'hydrocarbures.	PU-18-3	X		AC	
2.00	24.85	SABLE FIN SILTEUX gris. Présence d'odeurs d'hydrocarbures.	PU-18-4	X		AC	
3.50	23.35	Fin du puits d'exploration.	PU-18-5	X		AC	

REMARQUES: - Aucune infiltration d'eau.

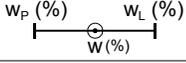
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT: Rue Arthur-Fecteau, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

PUITS: PU-19

DATE: 2001-08-17
 COORD. N: 5034599 E: 285551
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
DESCRIPTION						
	27.65					
0.30	27.35		PU-19-1	X		
1			PU-19-2	X		AC
1.50	26.15					
2						
			PU-19-3	X		
3						
3.30	24.35					
4						

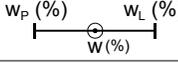
REMARQUES:

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse. DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval
ENDROIT : Stationnement train de banlieue, avenue Cardinal, Dorval, Québec
DOSSIER: B14416

PUITS: PU-20

DATE: 2001-09-06
COORD. N: 5034421 **E**: 285819
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
DESCRIPTION						
	27.35					
0.15	27.20					
			PU-20-1	X		
0.60	26.75					
			PU-20-2	X		
1.70	25.65					
			PU-20-3	X	AC	
2.70	24.65					
			PU-20-4	X	AC	
3.20	24.15					
3.50	23.85					

REMARQUES: - Aucune infiltration d'eau.

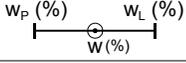
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval
ENDROIT: Stationnement train de banlieue, avenue Cardinal, Dorval, Québec
DOSSIER: B14416

PUITS: PU-21

DATE: 2001-09-07
COORD. N: 5034438 **E**: 285635
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
	26.85						
0.40	26.45	REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm.					
		REMBLAI : pierre concassée nette 80 mm.					
1.00	25.85	REMBLAI : silt sableux, traces de gravier, brun devenant gris à la profondeur approximative de 1,6 m.					
1.80	25.05	SOL ORGANIQUE brun.	PU-21-1	X			
2.10	24.75	SABLE FIN SILTEUX gris. Présence d'odeurs d'hydrocarbures.	PU-21-2	X		AC	
			PU-21-3	X		AC	
3.00	23.85	Fin du puits d'exploration.					

REMARQUES:

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PUITS: PU-23

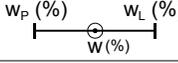
PROJET : Carrefour Dorval

DATE: 2001-09-05

ENDROIT: Avenue Cardinal, Dorval, Québec.

 COORD. N: 5034522 E: 285603
(SCOPQ NAD83)

DOSSIER: B14416

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  W (%)	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
			20	40		
0.10	27.65					
0.30	27.45					
1						
2						
2.30	25.45					
2.50	25.25					
3						
4						

REMARQUES: - Arrêt de l'excavation à cause des parois instables et de l'infiltration d'eau abondante.

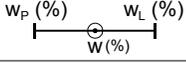
TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
PROJET : Carrefour Dorval
ENDROIT : Stationnement éconoparc, rue Arthur-Fecteau, Dorval, Québec
DOSSIER: B14416

PUITS: PU-24

DATE: 2001-08-17
COORD. N: 5034722 **E**: 285672
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU	ÉCHANTILLONS		LIMITES DE CONSISTANCE w_p (%) w_L (%)  W (%) 20 40 60 80	ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT		
0.15	29.80					
			PU-24-1	X		
1.15						
			PU-24-2	X	AC	
1.50	28.45					
2.50						
3.50						
4.50						

REMARQUES:

TYPE D'ÉQUIPEMENT: rétrocaveuse.

DIMENSIONS:

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval

ENDROIT : Autoroute 20, Dorval, Québec

DOSSIER: B14416

FORAGE: PO-1

DATE: 2001-08-31 au 2001-08-31

 COORD. N: 5034285 E: 286338
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE													
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2001-08-31	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS							
								w_p (%)	w_L (%)	w (%)			N_{dc} (coups/0,3 m)	C_u (kPa)	C_r (kPa)	C_{us} (kPa)	C_{up} (kPa)	C_{rs} (kPa)	C_{rp} (kPa)
	25.65							20	40	60	80								
0.76	24.89	REMBLAI : silt sableux et graveleux avec matière organique, brunâtre.		CF-1	X	25	18												
1.52	24.13	REMBLAI : silt sableux et graveleux, brun. Présence de moins de 10 % de morceaux d'enrobé bitumineux.		CF-2	X	33	30												
2.00		TILL : silt sableux, traces de gravier à graveleux, traces d'argile, brun à gris.		CF-3	X	50	21												
3.00				CF-4	X	33	25												
3.80	21.85			CF-5	X	33	R												
4.00				CF-6	X	36	44												
5.00				CF-7	X	21	18												
6.00			CF-8	X	33	65													
6.76	18.89		CF-9	X	58	52													
7.00			CF-10	X	58	56													
7.00		Fin du forage.		CF-11	X	40	55												

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval

ENDROIT : Via-Rail, Dorval, Québec

DOSSIER : B14416

FORAGE: PO-2

DATE: 2001-08-21 au 2001-08-21

 COORD. N: 5034277 E: 286131
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE						
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2004-07-28	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE	AUTRES ESSAIS	● N _{dc} (coups/0.3 m) ▲ C _u (kPa) △ C _r (kPa) ▼ C _{us} (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)	
								W _p (%) W _L (%) W (%)			20 40 60 80
1	26.28	REMBLAI : mélange de pierre concassée et de silt sableux, traces d'argile et de matière organique, gris. Présence de moins de 10 % de morceaux de brique. Faible odeur d'hydrocarbures.		CF-1	X	33	20				
1.98	24.30			CF-2	X	42	6				
2				CF-3	X	25	12				
3		TILL : silt sableux, un peu de gravier ou graveleux, traces d'argile, brun devenant gris à partir de la profondeur approximative de 3 m. Présence de cailloux et blocs.		CF-4	X	100	81				
4	4.05			22.23	CF-5	X	91	R			
5				CF-6	X	100	R				
6				CF-7	X	100	R				
7				CF-8	X	75	R				
8				CF-9	X	80	R				
9				CF-10	X	100	R				AC
10				CF-11	X	67	R				AC
11				CF-12	X	67	R				AC
12				CF-13	X	25	R				
13		Fin du forage.									

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval

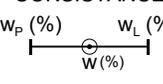
ENDROIT : Via-Rail, Dorval, Québec

DOSSIER : B14416

FORAGE: PO-3

DATE: 2001-08-17 au 2001-08-20

 COORD. N: 5034301 E: 286086
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE					
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2004-07-28	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE	AUTRES ESSAIS	● N _{dc} (coups/0,3 m) ▲ C _u (kPa) △ C _r (kPa) ▼ C _{us} (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)
								w_p (%) w_L (%)  W (%)		
0.05	26.23	ENROBÉ BITUMINEUX REMLAI : mélange de silt sableux et de pierre concassée, traces d'argile, gris. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux et de bardeaux d'asphalte. TILL : silt sableux, traces de gravier à graveleux, traces d'argile, brun devenant gris à partir de la profondeur approximative de 3,8 m. Présence de minces stratifications de sable localement.		CF-1	X	50	28			
1				CF-2	X	42	10			
1.52	24.76			CF-3	X	50	4			
2				CF-4	X	67	32			
3				CF-5	X	75	41			
4				CF-6	X	75	50			
4.61	21.67			CF-7	X	58	53			
5				CF-8	X	75	70			
6				CF-9	X	82	R			
7				CF-10	X	100	R			
7				CF-11	X	83	R			AC
8				CF-12	X	100	R			AC
8				CF-13	X	80	R			
9				CF-14	X	61	R			AC
9.14	17.14			CF-15	X	100	R			
10		Fin du forage.								

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval

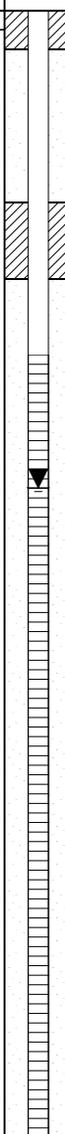
ENDROIT : Cour C.P., Dorval, Québec

DOSSIER: B14416

FORAGE: PO-4

DATE: 2001-08-24 au 2001-08-27

 COORD. N: 5034389 E: 286070
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE									
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2004-08-27	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS	● N _{dc} (coups/0.3 m) ▲ C _u (kPa) ▼ C _{us} (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)		
								W _p (%)	W _L (%)	W (%)				20	40
0.15	28.00	REMBLAI pierre concassée 56-0 mm. TILL : silt sableux, traces de gravier à graveleux, traces d'argile, brun à gris.		CF-1	X	67	28								
1				CF-2	X	75	40								
2				CF-3	X	75	69								
3				CF-4	X	83	R					AC			
4				CF-5	X	80	R					AC			
5				CF-6	X	67	R					AC			
6	3.80			CF-7	X	67	R								
7				CF-8	X	100	R					AC			
8				CF-9	X	62	R								
9				CF-10	X	100	R								
10				CF-11	X	100	R								
				CF-12	X	100	R								
				CF-13	X	75	R								
				CF-14	X	100	R								
9.09	19.06			CF-15	X	100	R								
		Fin du forage.													

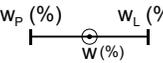
REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT: Bretelle Cardinal Est, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

FORAGE: PO-5

DATE: 2001-08-22 au 2001-08-22
 COORD. N: 5034299 E: 286236
 (SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU 2004-07-28	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE			
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W_p (%) W_L (%)  W (%)	AUTRES ESSAIS
							20 40 60 80		20 40 60 80
0.15	24.00	GAZON ET SOL ORGANIQUE							
		REMBLAI : mélange de pierre concassée, de sable et de silt, brun.	CF-1	X	67	38			
0.76	23.39	REMBLAI : mélange de silt sableux, graveleux, et de pierre concassée, traces d'argile, brun.	CF-2	X	42	16			
1.98	22.17	TILL : silt sableux et graveleux, traces d'argile, brun devenant gris à partir de la profondeur approximative de 3,5 m.	CF-3	X	33	30			
			CF-4	X	21	10			
			CF-5	X	100	38			
			CF-6	X	67	68			
			CF-7	X	67	88			
4.68	19.47		CF-8	X	73	R			AC
			CF-9	X	100	R			AC
			CF-10	X	100	R			AC
7.19	16.96		CF-11	X	46	R			AC
		Fin du forage.							

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval

ENDROIT : Via-Rail, Dorval, Québec

DOSSIER : B14416

FORAGE: PO-6

DATE: 2001-08-16 au 2001-08-17

 COORD. N: 5034317 E: 286109
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU 2004-07-28	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE			
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W _p (%) W _L (%) W (%)	AUTRES ESSAIS
	26.52						20 40 60 80		20 40 60 80
0.15	26.37	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : mélange de pierre concassée et de silt sableux graveleux, brun. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux.	CF-1	X	13	53			
1			CF-2	X	17	7			
1.37	25.15	TILL : silt sableux, traces de gravier à graveleux, traces d'argile, brun devenant gris à partir de la profondeur approximative de 2,6 m.	CF-3	X	42	21			
2			CF-4	X	58	8			
3			CF-5	X	100	17			
4			CF-6	X	75	24			
4			CF-7	X	67	R			
4.54	21.98		CF-8	X	75	56			
5			CF-9	X	100	94			AC
6			CF-10	X	91	80			
7			CF-11	X	75	67			AC
7			CF-12	X	80	R			
8			CF-13	X	67	R			AC
8			CF-14	X	75	R			AC
8.69	17.83								
9		Fin du forage.							

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Location Budget, Dorval, Québec
 DOSSIER : B14416

FORAGE: PO-7

DATE: 2001-08-28 au 2001-08-29
 COORD. N: 5034473 E: 286059
 (SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE										
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2004-07-28	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS				
								W _p (%)	W _L (%)	W (%)			● N _{dc} (coups/0,3 m)	▲ C _u (kPa)	△ C _r (kPa)	▼ C _{us} (kPa)
	28.75							20	40	60	80		20	40	60	80
0.13	28.62	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : pierre concassée 20-0 mm. Présence de moins de 10 % de morceaux d'enrobé bitumineux et de morceaux de bois. REMBLAI : silt sableux et graveleux, un peu de pierre concassée, brun.		CF-1	X	25	30									
0.76	27.99			CF-2	X	25	50									
1				CF-3	X	13	12									
2				CF-4	X	17	17									
2.21	26.54	REMBLAI : pierre concassée. Présence de moins de 10 % de morceaux de bois et de béton de ciment.		CF-5	X	13	R									
2.29	26.46			CF-6	X	50	R						AC			
3				CF-7	X	48	R						AC			
3.51	25.24	Couche de béton armé.		CF-8	—	50	R									
4	24.79	TILL : silt sableux et graveleux, traces d'argile, gris.		CF-9	X	100	R									
5				CF-10	X	100	R									
6				CF-11	X	100	R							AC		
7				CF-12	X	100	R									
8				CF-13	X	100	R									
9	19.61	Fin du forage.														

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Nord de l'autoroute 20, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

FORAGE: PO-8-2

DATE: 2001-08-23 au 2001-08-23
 COORD. N: 5034282 E: 285879
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE										
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2004-07-28	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS				
								W _p (%)	W _L (%)	W (%)			● N _{dc} (coups/0,3 m)	▲ C _u (kPa)	△ C _r (kPa)	▼ C _{us} (kPa)
	24.25							20	40	60	80		20	40	60	80
0.15	24.10	GAZON ET SOL ORGANIQUE brun. REMBLAI : mélange de pierre concassée, de sable et de silt, traces d'argile, gris.		CF-1	X	42	50									
1				CF-2	X	50	43									
1.68	22.57	TILL : silt sableux, un peu de gravier ou graveleux, traces d'argile, brun devenant gris à partir de la profondeur approximative de 3,8 m.		CF-3	■	0	8									
2				CF-4	X	8	5					AC				
3				CF-5	X	8	3					AC				
3.20	21.05			CF-6	X	13	10									
4				CF-7	X	76	73									
5				CF-8	X	63	R									
6				CF-9	X	60	R					AC				
7				CF-10	X	78	80									
8				CF-11	X	67	62					AC				
8	8.08	16.17		CF-12	X	83	71									
9				CF-13	X	82	61									
10		Fin du forage.														

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval

ENDROIT: Atlascopco. Dorval, Québec

DOSSIER: B14416

FORAGE: PO-9-1

DATE: 2001-08-21 au 2001-08-22

 COORD. N: 5034288 E: 286037
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS			ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE										
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2004-08-22	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS	● N _{dc} (coups/0,3 m) ▲ C _u (kPa) ▼ C _{us} (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)			
								W _p (%)	W _L (%)	W (%)				20	40	60
0.15	26.50	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : pierre concassée. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux. TILL : silt sableux, traces de gravier à graveleux, traces d'argile, brun devenant gris à partir de la profondeur approximative de 2,1 m.		CF-1	×	17	13									
0.61	26.35			CF-2	×	42	19									
	25.89			CF-3	×	50	30									
				CF-4	×	58	32									
				CF-5	×	75	20									
	3.00			CF-6	×	40	R									
				CF-7	×	33	57						AC			
				CF-8	×	33	20						AC			
				CF-9	×	53	R						AC			
				CF-10	×	100	R									
				CF-11	×	67	50						AC			
				CF-12	—	0	R									
				CF-13	×	100	R									
				CF-14	×	80	R									
	9.07			CF-15	×	100	R									
	17.43	Fin du forage.														

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Rue Marshall, Dorval, Québec
 DOSSIER : B14416

FORAGE: PO-9-2

DATE: 2001-08-27 au 2001-08-27
 COORD. N: 5034945 E: 286320
 (SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE		NIVEAU D'EAU 2004-08-27	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE			
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W _p (%) W _L (%) W (%)	AUTRES ESSAIS
	28.85						20 40 60 80	20 40 60 80
1			CF-1	X	33	22		
2			CF-2	X	25	10		
2			CF-3	X	25	7		
2.59	26.26		CF-4	X	21	5		
3			CF-5	X	21	4		
3.20	25.65		CF-6	X	50	2		
4			CF-7	X	100	2		AC
4.40	24.45		CF-8	X	100	2		
5			CF-9	X	100	3		AC
6			CF-10	X	100	2		
7			CF-11	X	100	2		AC
7.47	21.38		CF-12	X	100	2		
8			CF-13	X	100	2		
9			CF-14	X	100	3		AC
9.30	19.55		CF-15	X	75	2		
10								

REMARQUES:

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval

ENDROIT : Via-Rail, Dorval, Québec

DOSSIER : B14416

FORAGE: PO-10-1

DATE: 2001-08-17 au 2001-08-17

 COORD. N: 5034343 E: 286128
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU 2004-07-28	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE									
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS			
								$ \begin{array}{c} W_p (\%) \quad \text{---} \quad W_L (\%) \\ \text{---} \quad W (\%) \quad \text{---} \end{array} $							
							20	40	60	80	20	40	60	80	
0.08	27.35	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : mélange de pierre concassée et de silt sableux, gris. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux.		CF-1	X	50	63								
1				CF-2	X	33	40								
2	1.98	25.37		CF-3	X	17	13								
3				CF-4	X	50	5								
4				CF-5	X	83	10								
4.30	23.05	TILL : silt sableux, traces de gravier à graveleux, traces d'argile, brun à gris.		CF-6	X	100	6								
5				CF-7	X	100	4				AC				
6				CF-8	X	50	29								
7				CF-9	X	50	30								
8				CF-10	X	67	57				AC				
9				CF-11	X	100	R				AC				
10				CF-12	X	100	R								
				CF-13	X	50	R								
				CF-14	X	100	R				AC				
8.77	18.58	Fin du forage.		CF-15	X	100	R								

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT: Viaduc Marshall, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

FORAGE: PO-10-2

DATE: 2001-08-28 au 2001-08-28
 COORD. N: 5034890 E: 286250
 (SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE					
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2004-08-28	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE	AUTRES ESSAIS	● N _{dc} (coups/0,3 m) ▲ C _u (kPa) ▼ C _{us} (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)
								W _p (%) W _L (%) W (%)		
29.05										
0.76	28.29	REMBLAI : pierre concassée, brune.		CF-1	X	17	13			
1		REMBLAI : mélange de silt sableux et de pierre concassée, brun foncé à gris.		CF-2	X	50	10			
2				CF-3	X	42	8			
				CF-4	X	75	4			
2.90	26.15		ARGILE SILTEUSE à silt argileux, traces de sable, traces occasionnelles de gravier, grise.		CF-5	X	83	1		
3				CF-6	X	100	2			
4				CF-7	X	100	1			
5	5.10			CF-8	X	100	1			
6	6.25			CF-9	X	100	1		AC	
				CF-10	X	100	2			
7		TILL : silt sableux, graveleux, gris.		CF-11	X	33	9			
8				CF-12	X	17	16			
				CF-13	X	25	13		AC	
8.41	20.64	Fin du forage.		CF-14	X	50	R			
9										
10										

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.

PROJET : Carrefour Dorval

ENDROIT : Via-Rail, Dorval, Québec

DOSSIER: B14416

FORAGE: PO-11-1

DATE: 2001-08-15 au 2001-08-16

 COORD. N: 5034334 E: 286168
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU 2004-08-16	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE								
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE				AUTRES ESSAIS		
								$ \begin{array}{c} W_p (\%) \quad \text{---} \quad W_L (\%) \\ \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \quad \text{---} \\ W (\%) \end{array} $					● N _{dc} (coups/0.3 m) ▲ C _u (kPa) ▼ C _{us} (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)	
							20 40 60 80				20 40 60 80			
0.20	27.45	REMBLAI : pierre concassée 56-0 mm. Présence de moins de 10 % de morceaux d'enrobé bitumineux et de métal. REMBLAI : silt sableux et graveleux, traces d'argile. Présence de moins de 10 % de fragments d'enrobé bitumineux.	CF-1	X	58	61								
1			CF-2	X	42	53								
2			CF-3	X	33	9								
1.98	25.67	SABLE FIN , traces de matière organique, brun.	CF-4	X	71	7								
2.44	25.21		CF-5	X	67	59								
3		TILL : silt sableux et graveleux, traces d'argile, brun devenant gris à partir de la profondeur approximative de 4,6 m.	CF-6	X	50	46								
4			CF-7	X	67	109								
4.50	23.15		CF-8	X	93	R								
5			CF-9	X	100	R						AC		
6			CF-10	X	0	R								
7			CF-11	X	100	R								
8			CF-12	X	75	R						AC		
9			CF-13	X	58	60						AC		
8.97	18.68		CF-14	X	78	94								
10			CF-15	X	91	R								
			CF-16	X		R					AC			
		Fin du forage.												

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Autoroute 520 ouest, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

FORAGE: PO-11-2

DATE: 2001-09-04 au 2001-09-04
 COORD. N: 5034729 E: 286100
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			NIVEAU D'EAU 2004-09-04	ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE			
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION		TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE W _p (%) W _L (%) W (%)	AUTRES ESSAIS
	30.40						20 40 60 80		20 40 60 80
0.18	30.22	ENROBÉ BITUMINEUX REMBLAI : mélange de pierre concassée 20-0 mm et de silt sableux, traces de gravier et d'argile. TILL : silt sableux, graveleux, traces ou localement un peu d'argile, brun devenant gris à partir de la profondeur approximative de 4,1 m.							
1			CF-1	X	33	27			
			CF-2	X	33	R			
2			CF-3	X	67	R			
			CF-4	X	50	21			
3			CF-5	X	67	17			AC
			CF-6	X	67	40			
3.81	26.59		CF-7	X	58	32			AC
4			CF-8	X	56	74			
			CF-9	X	50	R			AC
5			CF-10	X	100	R			
			CF-11	X	100	R			AC
6			CF-12	X	58	R			
7			CF-13	X	67	63			
7.60	22.80		CF-14	X	86	R			
8		CF-15	X	33	R				
9									
9.14	21.26	Fin du forage.							

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.

CLIENT : Daniel Arbour & associés, S.E.N.C.
 PROJET : Carrefour Dorval
 ENDROIT : Stationnement autobus STCUM, Dorval, Québec
 DOSSIER: B14416

FORAGE: PO-12

DATE: 2001-08-29 au 2001-08-30
 COORD. N: 5034287 E: 285834
(SCOPQ NAD83)

COUPE STRATIGRAPHIQUE			ÉCHANTILLONS		ESSAIS IN-SITU ET EN LABORATOIRE					
PROFONDEUR (m)	NIVEAU (m) GÉODÉSIQUE	DESCRIPTION	NIVEAU D'EAU 2004-07-28	TYPE ET NUMÉRO	ÉTAT	RÉCUPÉRATION (%)	N ou RQD (%)	LIMITES DE CONSISTANCE	AUTRES ESSAIS	● N _{dc} (coups/0,3 m) ▲ C _u (kPa) ▼ C _{us} (kPa) ◆ C _{up} (kPa) ▽ C _{rs} (kPa) ◇ C _{rp} (kPa)
								W_p (%) W_L (%) W (%)		
1	25.25	REMBLAI : silt sableux, traces de gravier à graveleux, brun.		CF-1	X	50	53			
2				CF-2	X	33	25			
3				CF-3	X	38	8			
4				CF-4	X	67	10			
5	22.66	ARGILE SILTEUSE traces de gravier, brune devenant grise à partir de la profondeur approximative de 3,8 m.		CF-5	X	100	3			
6				CF-6	X	100	2			
7				CF-7	X	83	1			
8				CF-8	X	100	3			
9				CF-9	X	75	5			AC
10	20.84	TILL : silt sableux, graveleux, traces ou un peu d'argile, gris.		CF-10	X	75	3			AC
11				CF-11	X	83	2			AC
12				CF-12	X	42	27			
13				CF-13	X	47	R			AC
14		Fin du forage.		CF-14	X	83	R			
15				CF-15	X	70	R			
16	16.11									

REMARQUES: - R = refus à l'enfoncement du carottier fendu.

MÉTHODE DE FORAGE: tarière à centre évidé.