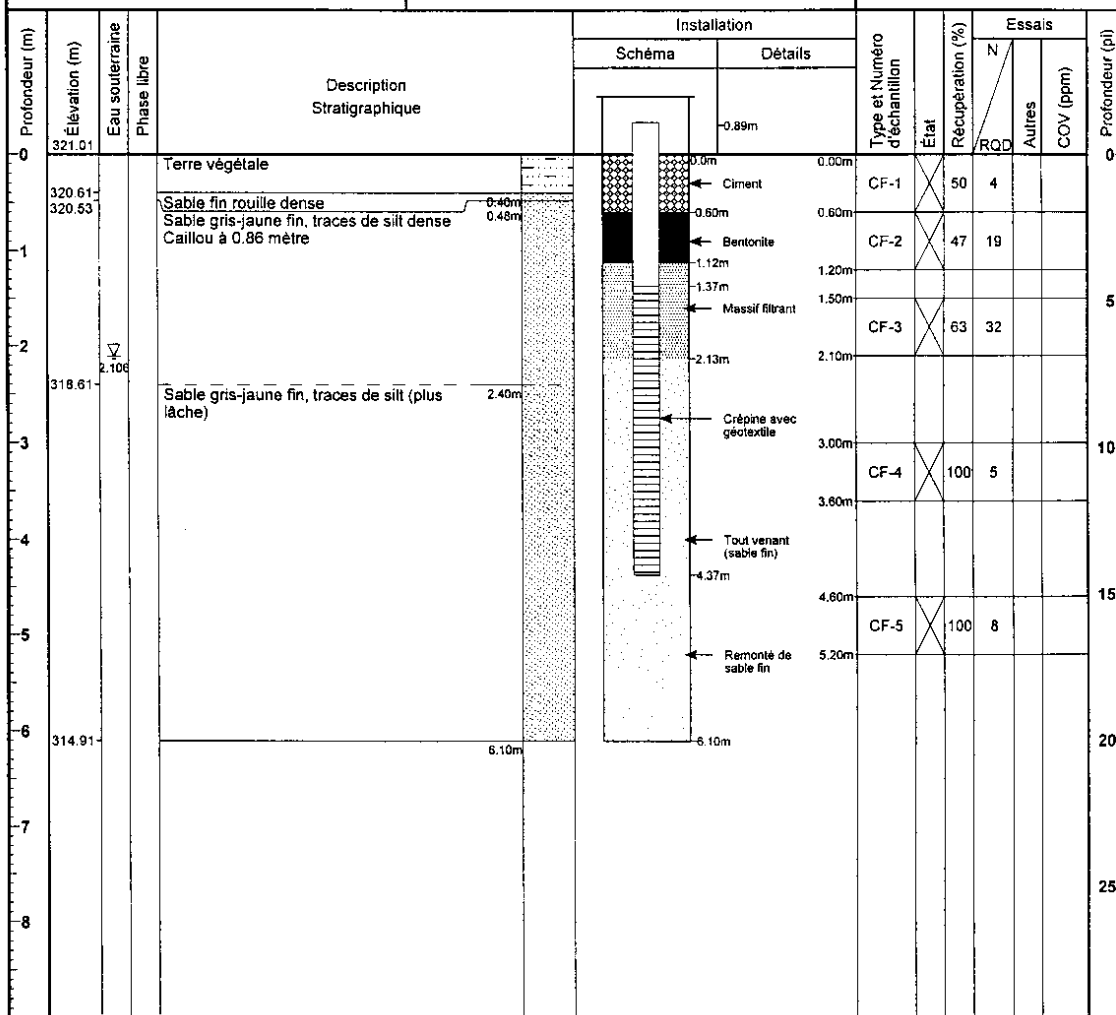

**Annexe 3 Résultats des travaux de
laboratoire et de terrain
réalisés au cours des
études précédentes**

PROJET: Ville de Val D'Or/ Site d'enfouissement sanitaire		No. DE DOSSIER: 527603-100	
ENDROIT: Val D'Or		CLIENT: Ville de Val D'Or	
Méthode de sondage:	De À	État des échantillons	
Tarière évidée (203,0 mm)	0.00 6.10	<input checked="" type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input checked="" type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte	
Type d'échantillons		Essais	
CF Carottier fendu: 51 mm Dia. Ext.		N: Indice de pénétration standard	
TM Tube à paroi mince: 51 mm Dia. Ext.		RQD: Indice de qualité de la roche	
PS Tube à position fixe:		AG: Analyse granulométrique	
CR Tube carottier, Calibre:		AS: Analyse sédimentométrique	
PW Carottier Fondatec		AC: Analyse chimique	
MA Prélèvement manuel		Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation	
TA Tarière manuelle		Kt: Essai de perméabilité triaxiale	
LA Lavage		Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage	
		Kc: Essai de perméabilité à charge constante	
		Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs	
		COV: Mesure des vapeurs organiques	
		Date:	00-03-17
		Niveau de référence:	Géodésique
		Coordonnées X:	
		Y:	
		Niveau d'eau mesuré	▽
		Élévation	Date
		318.90m	00-03-20
		Niveau de la phase libre	▽
		Élévation	Date



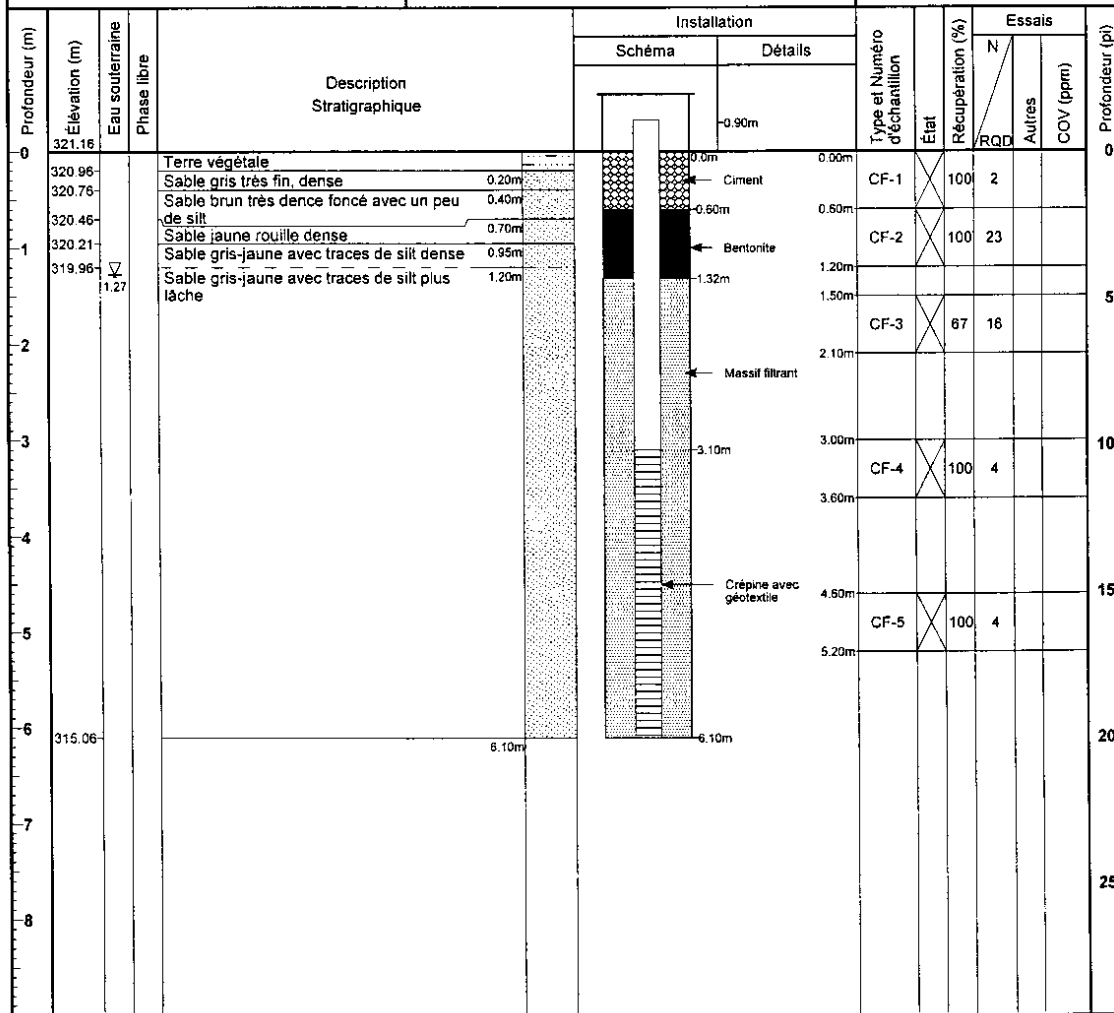
SONDAGE L:\GIN\T\PROJETS\527603.GPJ DES_SOP.GDT 02-04-01

RESPONSABLE DE CHANTIER: Yvan Poirier, technicien

APPROUVÉ PAR: René Fontaine, ing.

NO.	PZ-2
-----	-------------

PROJET: Ville de Val D'Or/ Site d'enfouissement sanitaire		No. DE DOSSIER: 527603-100	
ENDROIT: Val D'Or		CLIENT: Ville de Val D'Or	
Méthode de sondage: De <u> </u> A <u> </u> <u>Tarière évidée (203,0 mm)</u> 0.00 6.10		État des échantillons <input checked="" type="checkbox"/> Remanié <input checked="" type="checkbox"/> Intact <input checked="" type="checkbox"/> Perdu <input type="checkbox"/> Carotte	
Type d'échantillons CF Carottier fendu: 51 mm Dia. Ext. TM Tube à paroi mince: 51 mm Dia. Ext. PS Tube à position fixe: CR Tube carottier, Calibre: PW Carottier Fondotec MA Prélèvement manuel TA Tarière manuelle LA Lavage		Essais N: Indice de pénétration standard RQD: Indice de qualité de la roche AG: Analyse granulométrique AS: Analyse sédimentométrique AC: Analyse chimique Kp: Essai de perméabilité dans un puits d'observation Kt: Essai de perméabilité triaxiale Kb: Essai de perméabilité en bout de tubage Kc: Essai de perméabilité à charge constante Ko: Essai de perméabilité avec obturateurs COV: Mesure des vapeurs organiques	
		Date: <u>00-03-17</u> Niveau de référence: <u>Géodésique</u> Coordonnées X: <u> </u> Y: <u> </u> Niveau d'eau mesuré <input checked="" type="checkbox"/> Élévation <u>319.89m</u> Date <u>00-03-20</u> Niveau de la phase libre <input checked="" type="checkbox"/> Élévation <u> </u> Date <u> </u>	



SONDAGE L:\GINTW\PROJETS\527603.GPJ DES_SOP.GDT 02-04-01

 RESPONSABLE DE CHANTIER: Yvan Poirier, technicien

 APPROUVÉ PAR: René Fontaine, ing.

VILLE DE VAL-D'OR
SITE D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE
ALTERNATIVES DE GESTION DES DÉCHETS-RECHERCHE PRÉLIMINAIRE DE SITES
DOSSIER N° 27-0017-100

SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TRAVAUX DE TERRAIN

Secteurs d'exploration (date de réalisation)	Sondage n°	Profondeur (m)	Description	Échantillon	Essais en laboratoire	Remarques ¹
Secteur no.1 : (22-06-2000)	S-1	0-0,10	Terre végétale	S-1-1 (3,50-3,70)	Wn, séd	S-1-1 : Wn=17.7%
		0,10-2,10	Sable fin brun-jaunâtre pâle			
		2,10-3,50	Sable grossier, traces de gravier			
		3,50-3,70	Silt gris, traces d'argile, raide Fin de la tranchée sur le roc			
	S-2	0-0,30	Terre végétale	S-2-1 à 1,0	Wn, séd	Venue d'eau à 0,3 m S-2-1 : Wn=14 %, Wl=21%, Wp=16%, Ip=5, Cu=CL-ML
		0,30-0,50	Silt sableux			
		0,50-2,90	Silt sableux gris très raide Fin de la tranchée sur le roc			
	S-3	0-0,30	Terre végétale	S-3-1 à 1,0	Aucun	Venue d'eau importante à 0,3 m
		0,30-0,6	Silt sableux			
		0,6-3,5	Sable gris avec traces de silt Fin de la tranchée			
	S-4	0-0,20	Terre végétale	S-4-1 (0,2-0,6) S-4-2 à 0,7 S-4-3 à 3,0	S-4-3 : Wn, séd	Venue d'eau à 0,2 m S-4-3 : Wn=17%
		0,20-0,60	Sable silteux brun			
0,60-3,0		Silt sableux gris olive Silt sableux, gris Fin de la tranchée sur le roc				

Note 1 : Teneur en eau (Wn), Sédimétrie (Séd.), limite de liquidité (Wl), limite de plasticité (Wp), Indice de plasticité (Ip),
Classification unifié (Cu)

VILLE DE VAL-D'OR
SITE D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE
ALTERNATIVES DE GESTION DES DÉCHETS-RECHERCHE PRÉLIMINAIRE DE SITES
DOSSIER N° 27-0017-100

SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TRAVAUX DE TERRAIN

Secteurs d'exploration (date de réalisation)	Sondage n°	Profondeur (m)	Description	Échantillon	Essais en laboratoire	Remarques ¹
Secteur no. 1 (suite) :	S-5	0-0,20	Terre végétale	S-5-1 à 1,0		Venue d'eau à 0,2 m
		0,20-0,6	Sable brun avec traces de silt			
		0,6-1,5	Alternance de lits de silt argileux gris avec des lits de sable brun			
		1,5-2,0	Argile silteuse grise, molle			
		2,0-5,0	Argile et silt gris très mou			
	5,0	Fin de la tranchée	S-5-2 à 1,7 S-5-3 à 3,0	S-5-3 : W _n , séd S-5-3 : W _n =70,7%, W _l =59%, W _p =27%, I _p =32, Cu=CH		
	S-6	0-0,30	Terre végétale	Aucun	Aucun	
		0,30-2,5	Argile silteuse brune et grise			
		2,5-5,0	Argile silteuse grise molle			
	S-7	5,0	Fin de la tranchée sur le roc	Aucun	Aucun	
		0-0,10	Terre végétale			
		0,10-0,50	Sable jaune			
0,5-1,0 1,0-1,2		Sable gris fin avec trace de silt Till composé de silt gris fin trace de sable et gravier et cailloux > 200mm				
S-8	1,2	Fin de la tranchée sur le roc	Aucun	Aucun		
	0-0,30 0,30	Terre végétale Fin de la tranchée sur le roc				

Note 1 : Teneur en eau (W_n), Sédimétrie (Séd.), limite de liquidité (W_l), limite de plasticité (W_p), Indice de plasticité (I_p),
Classification unifié (Cu)

VILLE DE VAL-D'OR
SITE D'ENFOUISSEMENT SANITAIRE
ALTERNATIVES DE GESTION DES DÉCHETS-RECHERCHE PRÉLIMINAIRE DE SITES
DOSSIER N° 27-0017-100

SOMMAIRE DES RÉSULTATS DES TRAVAUX DE TERRAIN

Secteurs d'exploration (date de réalisation)	Sondage n°	Profondeur (m)	Description	Échantillon	Essais en laboratoire	Remarques¹
Secteur no. 1 (suite) :	S-9	0-0,30	Terre végétale	S-9-1 à 2,0	S-9-2 : Wn, séd	S-9-2 : Wn=27.6%, Wl=25%, Wp=19%, Ip=6, Cu=CL-ML
		0,30-2,5	Silt gris brun olive avec lits argile raide			
		2,5-5,0	Silt argileux gris consistance mou à ferme			
		5,0	Fin de la tranchée			
Secteur no. 2 : (29-06-2000)	P-1	0-0,30	Terre végétale	P-1-1 à 0,6 P-1-2 à 1,4	Aucun	
		0,30-1,0	Sable silteux, brun oxydé			
		1,0-1,8	Silt et sable, olive			
	P-2	1,8	Fin de la tranchée sur le roc	P-2-1 à 0,8 P-2-2 à 1,4 P-2-3 à 2,2	P-2-2 : Wn, séd	P-2-2 : Wn=21.1%
		0-0,10	Sable graveleux			
		0,10-1,2	Silt olive avec lits de sable oxydé			
P-3	1,2-1,8	Silt gris, traces sable et argile	Aucun	Pas d'eau		
	1,8-3,0	Silt gris-olive avec lits de sable				
	3,0	Fin de la tranchée sur le roc				
	0-0,20	Sable et gravier				
	0,20-4,0	Sciure de bois				
P-4	4,0-5,0	Silt gris avec horizon oxydé	P-4-1 à 2,0 P-4-2 à 4,0	Aucun	Venue d'eau à 4,2 m	
	5,0-5,5	Silt gris				
	5,5	Fin de la tranchée				
P-4	0-0,10	Terre végétale	P-4-2 : Wn, séd	P-4-2 : Wn=20.1%		
	0,1-3,0	Silt brun et gris avec lits de sable				
	3,0-4,5	Silt gris, qq. Sable et traces argile				
		4,5	Fin de la tranchée sur le roc			

Note 1 : Teneur en eau (Wn), Sédimétrie (Séd.), limite de liquidité (WL), limite de plasticité (Wp), Indice de plasticité (Ip),
Classification unifié (Cu)

**LVM
FONDATEC**

**ESSAIS SUR SOLS, GRANULATS
& AUTRES MATÉRIAUX**

PROJET : Site L.E.S.	PROJET NO : 27-0017/101
: Dessau Soprin	
ENDROIT : Val D'Or	RAPPORT NO : 1
:	PAGE : 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE	SPÉCIFICATIONS
NO D'ÉCHANTILLON : 1	SPÉCIFICATION NO : 1
TYPE DE MATÉRIAU : Sol fin	RÉFÉRENCE : Essais divers
SOURCE PREMIÈRE :	USAGE :
ENDROIT :	CALIBRE :
ÉCHANTILLONNÉ PAR : Dessau Soprin	CLASSE :
ENDROIT : S-1-1	
ÉCHANTILLONNÉ : De 3.5 à 3.7 m	
PRÉLEVÉ LE : REÇU LE : 2000-07-10	

AUTRES ESSAIS	EXIGÉ	MESURÉ
Teneur en eau (NQ 2501-200)		17.7
Sédimentométrie (NQ 2501-025)		

REMARQUES: UN ASTÉRISQUE ACCOMPAGNE TOUT RÉSULTAT INDIVIDUEL NON CONFORME

PRÉPARÉ PAR	DATE	APPROUVÉ PAR	DATE
Richard Campbell, tech. sr	2000-08-15	<i>[Signature]</i>	08/08/15
		Richard Campbell, tech. sr	

**LVM
FONDATEC**

**ESSAIS SUR SOLS, GRANULATS
& AUTRES MATÉRIAUX**

PROJET : Site L.E.S.	PROJET NO : 27-0017/101
: Dessau Soprin	
ENDROIT : Val D'Or	RAPPORT NO : 3
:	PAGE : 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE	SPÉCIFICATIONS
NO D'ÉCHANTILLON : 3	SPÉCIFICATION NO : 1
TYPE DE MATÉRIAU : Sol fin	RÉFÉRENCE : Essais divers
SOURCE PREMIÈRE :	USAGE :
ENDROIT :	CALIBRE :
ÉCHANTILLONNÉ PAR : Dessau Soprin	CLASSE :
ENDROIT : S-4-3	
ÉCHANTILLONNÉ à 3.0 m	
PRÉLEVÉ LE : REÇU LE : 2000-07-10	

AUTRES ESSAIS	EXIGÉ	MESURÉ
Tenseur en eau (NQ 2501-200)		17.0
Sédimentométrie (NQ 2501-025)		

REMARQUES: UN ASTÉRISQUE ACCOMPAGNE TOUT RÉSULTAT INDIVIDUEL NON CONFORME

PRÉPARÉ PAR	DATE	APPROUVÉ PAR	DATE
Richard Campbell, tech. sr	2000-08-15	<i>[Signature]</i>	08/08/15
		Richard Campbell, tech. sr	

PROJET : Site L.E.S.	PROJET NO : 27-0017/101
: Dessau Soprin	
ENDROIT : Val D'Or	RAPPORT NO : 4-A
:	PAGE : 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE	SPÉCIFICATIONS
NO D'ÉCHANTILLON : 4	SPÉCIFICATION NO : 1
TYPE DE MATÉRIAU : Sol fin	RÉFÉRENCE : Essais divers
SOURCE PREMIÈRE :	USAGE :
ENDROIT :	CALIBRE :
ÉCHANTILLONNÉ PAR : Dessau Soprin	CLASSE :
ENDROIT : S-5-3	
ÉCHANTILLONNÉ à 3.0 m	
PRÉLEVÉ LE :	
REÇU LE : 2000-07-10	

AUTRES ESSAIS	EXIGÉ	MESURÉ
Teneur en eau (NQ 2501-200)		70.7
Sédimentométrie (NQ 2501-025)		
Limites liquide et plastique (NQ 2501-090)		

REMARQUES: UN ASTÉRISQUE ACCOMPAGNE TOUT RÉSULTAT INDIVIDUEL NON CONFORME
 Limite de liquidité: 59 Limite de plasticité: 27
 Indice de plasticité: 32 Classification: CH

PRÉPARÉ PAR	DATE	APPROUVÉ PAR	DATE 00/09/20
Richard Campbell, tech. sr	2000-08-15	<i>Richard Campbell</i> Richard Campbell, tech. sr	

**LVM
FONDATEC**

**ESSAIS SUR SOLS, GRANULATS
& AUTRES MATÉRIAUX**

PROJET : Site L.E.S.	PROJET NO : 27-0017/101
: Dessau Soprin	
ENDROIT : Val D'Or	RAPPORT NO : 5-A
:	PAGE : 1 de 1

ÉCHANTILLONNAGE	SPÉCIFICATIONS
NO D'ÉCHANTILLON : 5	SPÉCIFICATION NO : 1
TYPE DE MATÉRIAU : Sol fin	RÉFÉRENCE : Essais divers
SOURCE PREMIÈRE :	USAGE :
ENDROIT :	CALIBRE :
ÉCHANTILLONNÉ PAR : Dessau Soprin	CLASSE :
ENDROIT : S-9-2	
ÉCHANTILLONNÉ à 3.0 m	
PRÉLEVÉ LE : REÇU LE : 2000-07-10	

AUTRES ESSAIS	EXIGÉ	MESURÉ
Teneur en eau (NQ 2501-200)		27.6
Sédimentométrie (NQ 2501-025)		
Limites liquide et plastique (NQ 2501-090)		

REMARQUES: UN ASTÉRISQUE ACCOMPAGNE TOUT RÉSULTAT INDIVIDUEL NON CONFORME
 Limite de liquidité: 25 Limite de plasticité: 19
 Indice de plasticité: 6 Classification: CL-ML

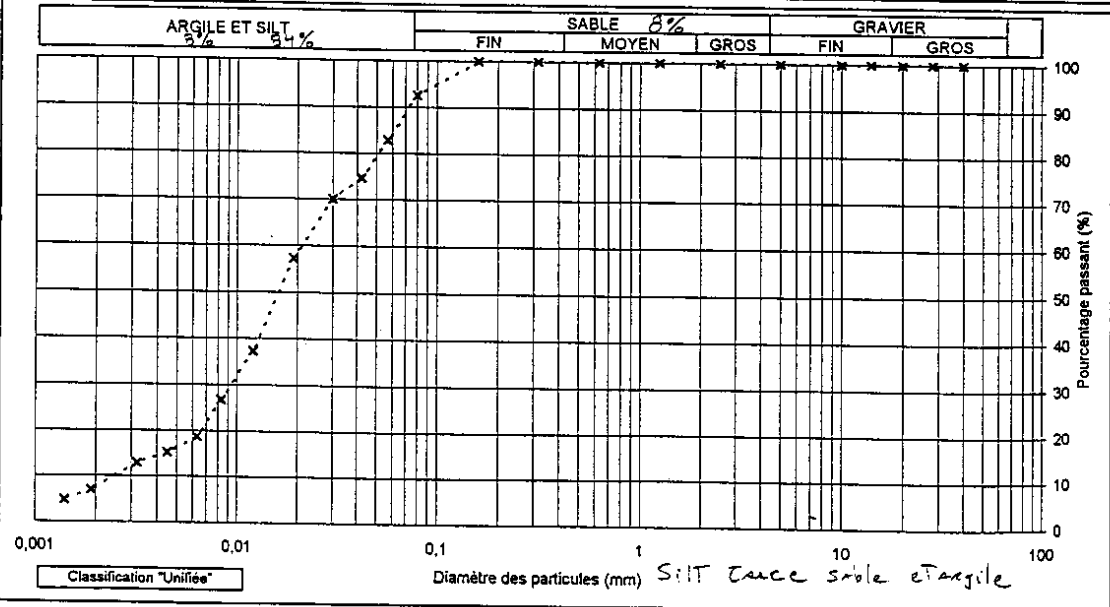
PRÉPARÉ PAR	DATE	APPROUVÉ PAR	DATE
Richard Campbell, tech. sr	2000-08-15	<i>[Signature]</i> Richard Campbell, tech. sr	09/28

Client : Dessau Soprin	Réf. Client :
Projet : Site L.E.S.	Dossier : 27-0017-101
Endroit : Val D'Or, Québec	Rapport n° : Page: 1/1

Échantillonnage

Provenance : S-1-1 à 3,5-3,7 m	V/n° d'échantillon :	N° éch. LVM-Fondatec : 1
Sondage : - Profondeur : -	Date de réception : 00-07-10	Date de l'essai : 00-07-18
Échantillonné par : client	Densité relative des particules < 2 mm : 2,70 (estimée)	
Date d'échantillonnage : -		

Analyse granulométrique (NQ 2560-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	% Passant	Diamètres équivalents	% Passant
56 mm		57 µm	82,8
40 mm	100	42 µm	74,6
28 mm	100	30 µm	70,0
20 mm	100	19 µm	57,2
14 mm	100	12 µm	37,3
10 mm	100	8,3 µm	26,8
5 mm	100	6,3 µm	18,7
2,5 mm	100	4,5 µm	15,2
1,25 mm	100	3,2 µm	12,9
630 µm	100	1,9 µm	7,0
315 µm	100	1,4 µm	4,7
160 µm	100		
80 µm	92,5		



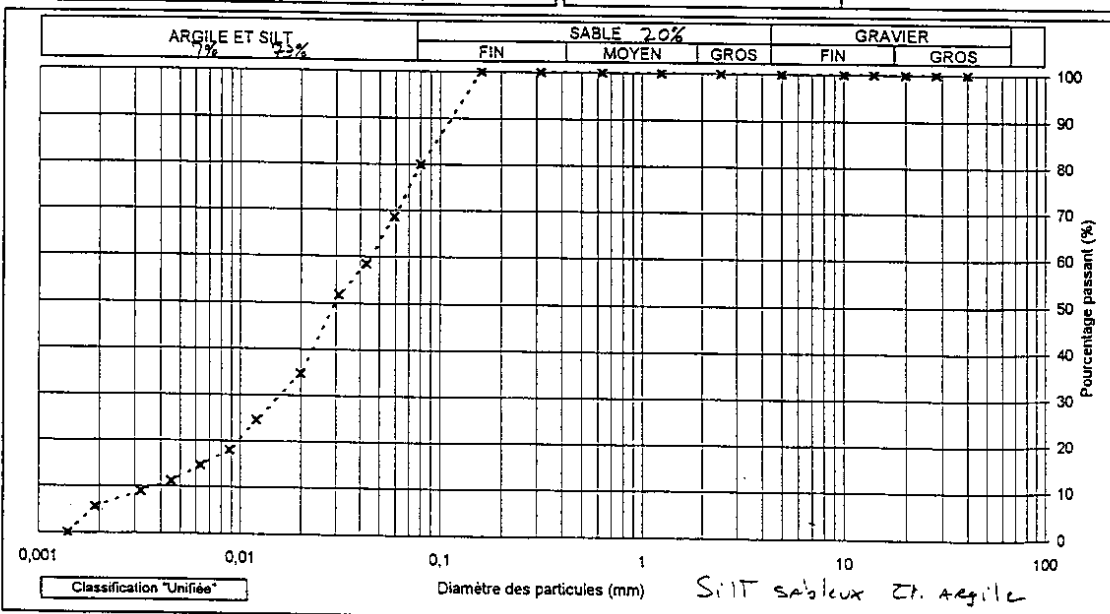
Préparé par Richard Campbell, tech.	Date 18 juillet 2000	Approuvé par <i>[Signature]</i> Richard Campbell, chef de laboratoire	Date 00/08/15
--	-------------------------	---	------------------

Client : Dessau Soprin	Réf. Client :
Projet : Site L.E.S.	Dossier : 27-0017-101
Endroit : Val D'Or, Québec	Rapport n° :
	Page: 1/1

Echantillonnage			
Provenance : S-4-3 à 3,0 m	V/n° d'échantillon :	N° éch. LVM-Fondatec : 3	
Sondage : -	Profondeur : -	Date de réception : 00-07-10	Date de l'essai : 00-07-18
Échantillonné par : client	Densité relative des particules < 2 mm : 2,70 (estimée)		
Date d'échantillonnage : -			

Analyse granulométrique (NQ 2560-040)	
Tamis	% Passant
56 mm	
40 mm	100
28 mm	100
20 mm	100
14 mm	100
10 mm	100
5 mm	100
2,5 mm	100
1,25 mm	100
630 µm	100
315 µm	100
160 µm	100
80 µm	80,0

Analyse sédimentométrique (NQ 250-025)	
Diamètres équivalents	% Passant
59 µm	68,5
43 µm	58,4
31 µm	51,7
20 µm	34,8
12 µm	24,7
8,8 µm	18,0
6,3 µm	14,6
4,5 µm	11,2
3,2 µm	9,0
1,9 µm	5,6
1,4 µm	0,0



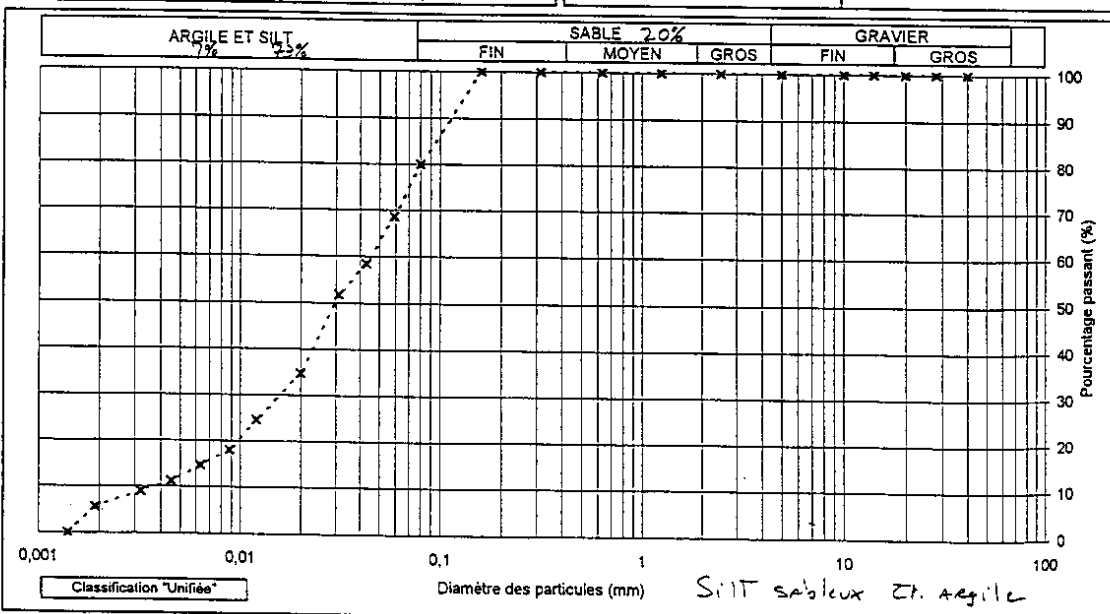
Préparé par Richard Campbell, tech.	Date 18 juillet 2000	Approuvé par <i>[Signature]</i> Richard Campbell, chef de laboratoire	Date 00/08/15
--	-------------------------	---	------------------

Client : Dessau Soprin	Réf. Client :
Projet : Site L.E.S.	Dossier : 27-0017-101
Endroit : Val D'Or, Québec	Rapport n° :
	Page: 1/1

Echantillonnage			
Provenance : S-4-3 à 3,0 m	V/n° d'échantillon :	N° éch. LVM-Fondatec : 3	
Sondage : -	Profondeur : -	Date de réception : 00-07-10	Date de l'essai : 00-07-18
Échantillonné par : client	Densité relative des particules < 2 mm : 2,70 (estimée)		
Date d'échantillonnage : -			

Analyse granulométrique (NQ 2560-040)	
Tamis	% Passant
56 mm	
40 mm	100
28 mm	100
20 mm	100
14 mm	100
10 mm	100
5 mm	100
2,5 mm	100
1,25 mm	100
630 µm	100
315 µm	100
160 µm	100
80 µm	80,0

Analyse sédimentométrique (NQ 250-025)	
Diamètres équivalents	% Passant
59 µm	68,5
43 µm	58,4
31 µm	51,7
20 µm	34,8
12 µm	24,7
8,8 µm	18,0
6,3 µm	14,6
4,5 µm	11,2
3,2 µm	9,0
1,9 µm	5,6
1,4 µm	0,0



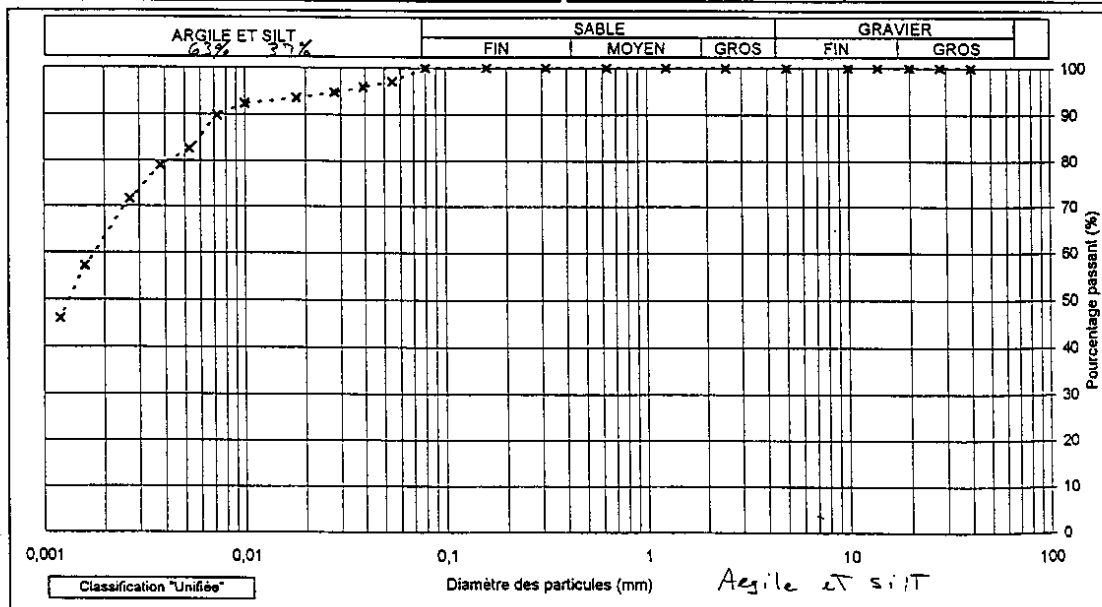
Préparé par Richard Campbell, tech.	Date 18 juillet 2000	Approuvé par <i>[Signature]</i> Richard Campbell, chef de laboratoire	Date 00/08/15
--	-------------------------	---	------------------

Client : Dessau Soprin	Réf. Client :
Projet : Site L.E.S.	Dossier : 27-0017-101
Endroit : Val D'Or, Québec	Rapport n° : Page: 1/1

Echantillonnage

Provenance : S-5-3 à 3,0 m	V/n° d'échantillon :	N° éch. LVM-Fondatec : 4
Sondage : -	Profondeur : -	Date de réception : 00-07-10
Échantillonné par : client	Date de l'essai : 00-07-18	
Date d'échantillonnage : -	Densité relative des particules < 2 mm : 2,70 (estimée)	

Analyse granulométrique (NQ 2560-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	% Passant	Diamètres équivalents	% Passant
56 mm		55 µm	97,1
40 mm	100	39 µm	95,9
28 mm	100	28 µm	94,7
20 mm	100	18 µm	93,5
14 mm	100	10 µm	92,3
10 mm	100	7,3 µm	89,8
5 mm	100	5,3 µm	82,6
2,5 mm	100	3,8 µm	78,9
1,25 mm	100	2,7 µm	71,6
630 µm	100	1,6 µm	57,1
315 µm	100	1,2 µm	46,1
160 µm	100		
80 µm	100,0		

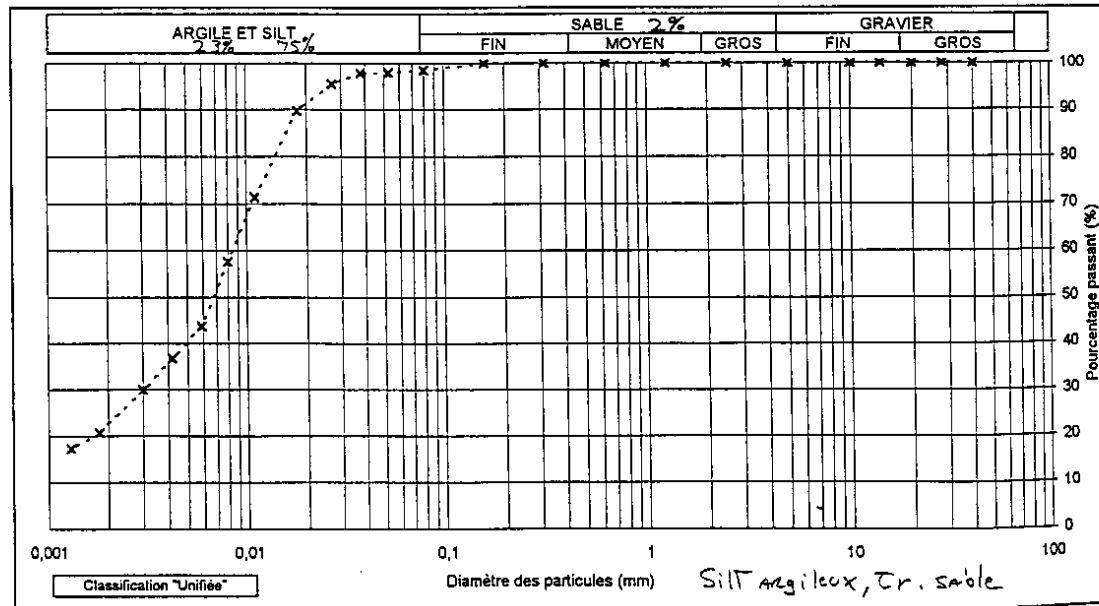


Préparé par Richard Campbell, tech.	Date 18 juillet 2000	Approuvé par <i>[Signature]</i> Richard Campbell, chef de laboratoire	Date 06/08/15
--	-------------------------	---	------------------

Client : Dessau Soprin	Réf. Client :
Projet : Site L.E.S.	Dossier : 27-0017-101
Endroit : Val D'Or, Québec	Rapport n° :
	Page: 1/1

Échantillonnage			
Provenance : S-9-2 à 3,0 m	V/n° d'échantillon :	N° éch. LVM-Fondatec : 5	
Sondage : -	Profondeur : -	Date de réception : 00-07-10	Date de l'essai : 00-07-18
Échantillonné par : client	Densité relative des particules < 2 mm : 2,70 (estimée)		
Date d'échantillonnage : -			

Analyse granulométrique (NQ 2560-040)		Analyse sédimentométrique (NQ 2501-025)	
Tamis	% Passant	Diamètres équivalents	% Passant
56 mm		53 µm	97,9
40 mm	100	38 µm	97,8
28 mm	100	27 µm	95,5
20 mm	100	18 µm	89,7
14 mm	100	11 µm	71,3
10 mm	100	8,0 µm	57,5
5 mm	100	5,9 µm	43,7
2,5 mm	100	4,2 µm	36,8
1,25 mm	100	3,0 µm	29,9
630 µm	100	1,8 µm	20,7
315 µm	100	1,3 µm	17,3
160 µm	100		
80 µm	98,4		



Préparé par Richard Campbell, tech.	Date 18 juillet 2000	Approuvé par <i>[Signature]</i> Richard Campbell, chef de laboratoire	Date 08/08/15
--	-------------------------	---	------------------

RAPPORT DE SONDAGES

Nom du projet: Ville de Val d'Or - Site d'enfouissement
 Lieu : Partie du rang VII, Canton de Bourlamaque,

SONDAGE No: PU.8
 Date du sondage: 88.12.14
 Date du rapport: 88.12.15
 Doss.: 1189-T
 Vérif.: D.C. De

SYMBOLES

W.L.: Nappe d'eau
 I. : Echantillon intact
 R. : Echantillon remanié
 No 200: % passant le tamis

H. : Teneur en eau
 L.L.: Limite de liquidité
 L.P.: Limite de plasticité
 I.P. : Indice de plasticité
 A.G.: Analyse granulométrique.

MODE DE SONDAGE

Puits d'exploration: Pelle hydraulique.
 Torière: _____
 Autre: _____

COUPE GÉOLOGIQUE				
Elevation: _____		Echantillon No & Type	DESCRIPTION	REMARQUES
PROFONDEUR DE	À (m)			
0,00	0,25		Terre végétale sablonneuse brunâtre.	Blocs épars visibles à la surface du terrain.
0,25	1,50		Sable et silt avec des traces de gravier et présence de cailloux et blocs pouvant atteindre 0,5 m. de Ø (till glaciaire).	Nombreuses infiltrations d'eau en provenance de la surface.
	1,50		Fin du sondage.	

RAPPORT DE SONDAGES

Nom du projet: Ville de Val d'Or - Site d'enfouissement
 Lieu : Partie du rang VII, Canton de Bourlamaque.

SONDAGE No: PU.9
 Date du sondage: 88.12.14
 Date du rapport: 88.12.15
 Doss.: 1189-T
 Vérif.: D.C.

SYMBOLES

W.L.: Nappe d'eau
 I. : Echantillon intact
 R. : Echantillon remanié
 No 200: % passant le tamis

H. : Teneur en eau
 L.L.: Limite de liquidité
 L.P.: Limite de plasticité
 I.P. : Indice de plasticité
 A.G.: Analyse granulométrique.

MODE DE SONDAGE

Puits d'exploration: Pelle hydraulique.
 Tarière: _____
 Autre: _____

COUPE GÉOLOGIQUE

Elevation: _____		Echantillon No & Type	DESCRIPTION	REMARQUES
PROFONDEUR (m)				
DE	À			
0,00	0,10		Terre végétale sablo-silteuse brunâtre	WL: 1,27 m. le 88.12.15
0,10	2,60	R.1	Silt grisâtre-brunâtre avec des inter-lits de sable grisâtre.	R.1: à 0,75 m. H.: 16,4 % A.G.
	2,60	R.2	Fin du sondage.	R.2: 2;00 à 2,60 m. H.: 14,9 % A.G.
				Infiltration d'eau et boulanges du fond d'excavation. Parois verticales instables à partir de 1,70 m.

RAPPORT DE SONDAGES

Nom du projet: Ville de Val d'Or - Site d'enfouissement
Lieu : Partie du rang VII, Canton de Bourlamaque.

SONDAGE No: PU.11
Date du sondage: 88.12.14
Date du rapport: 88.12.15
Doss.: 1189-T
Vérif.: D.C.

SYMBOLES

W.L.: Nappe d'eau
I. : Echantillon intact
R. : Echantillon remanié
No 200: % passant le tamis

H. : Teneur en eau
L.L.: Limite de liquidité
L.P.: Limite de plasticité
I.P. : Indice de plasticité
A.G. : Analyse granulométrique.

MODE DE SONDAGE

Puits d'exploration: Pelle hydraulique.
Torière: _____
Autre: _____

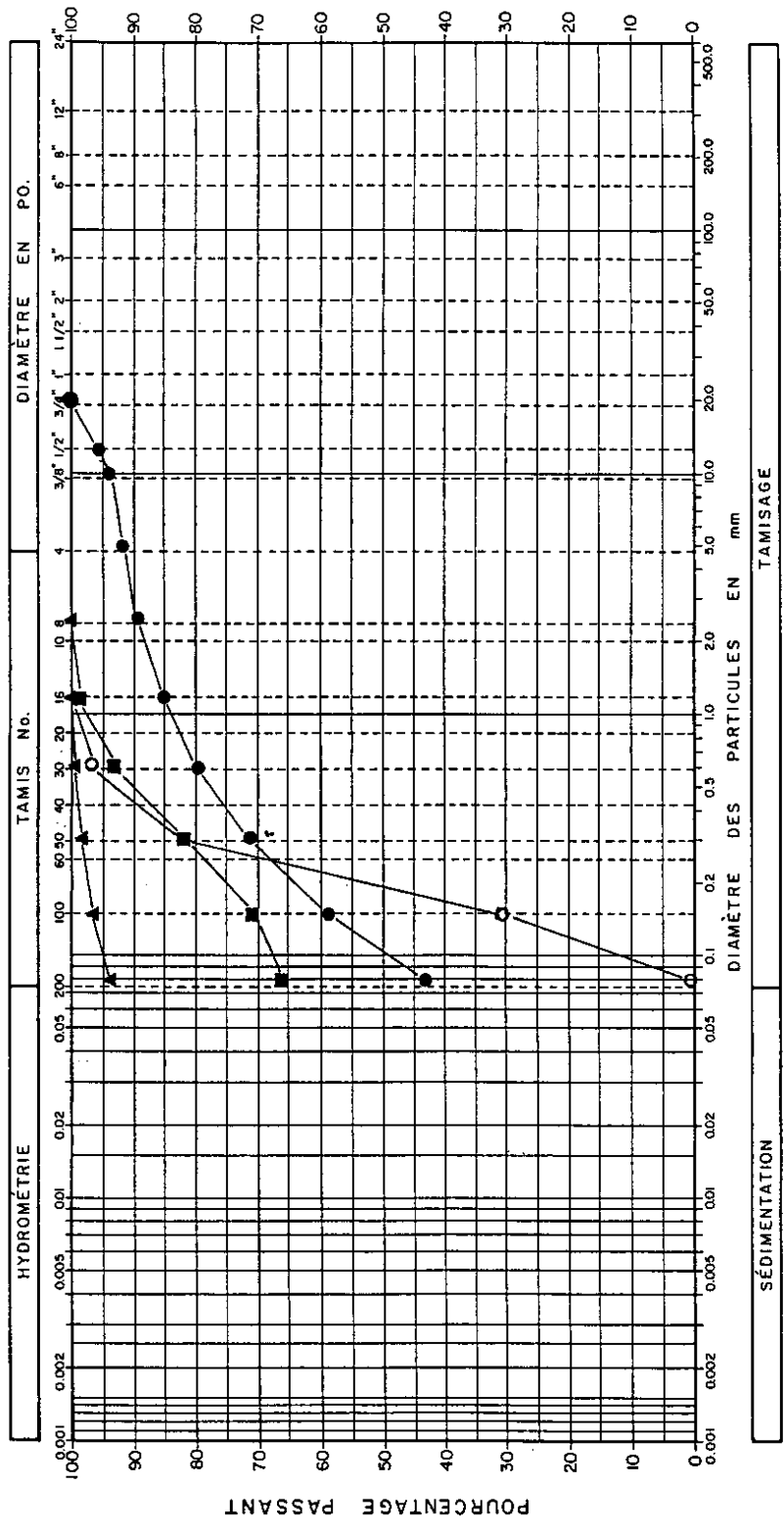
COUPE GÉOLOGIQUE				
Elevation: _____		Echantillon No & Type	DESCRIPTION	REMARQUES
PROFONDEUR DE	(m) A			
0,00	0,40		Terre végétale sablonneuse oxydé, brunâtre, avec traces de gravier.	Venue d'eau localisée à 1m de la surface.
0,40	0,80		Sable et gravier oxydé.	
0,80	1,20		Sable et silt brunâtre-grisâtre avec traces de gravier et cailloux anguleux (till glaciaire).	
	1,20		Fin du sondage.	



ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

● ÉCHANTILLON: PU.1, R-1 PROFONDEUR: 1.50 m.
 ▲ ÉCHANTILLON: PU.9, R-1 PROFONDEUR: 0.75 m.
 ■ ÉCHANTILLON: PU.9, R-2 PROFONDEUR: 2.00 - 2.60m.
 ○ ÉCHANTILLON: PU.13, R-1 PROFONDEUR: 3.5 m.

PROJET: Ville de Val d'Or - Site d'enfouissement.
 ENDROIT: Partie du rang VII, Canton de Bourlamaque.
 CONTRAT No.: 1189-I DATE: Décembre 1988.



SÉDIMENTATION		TAMISAGE				BLOCS	
ARGILE	SILT	FIN	MOYEN	GROS	FIN	GROS	CAILLOUX
CLASSIFICATION - ASTM D-422		SABLE		GRAVIER			

GE-001-REV.0

associés liés GÉOTECHNIQUE et CURADIE DES MATÉRIEAUX
 Groupe-conseil
 PROJET Site proposé comme I.F.S. No. 0180-0-0
 DATE DU FORAGE 89-08-21
 MARTEAU, POIDS _____ kg.
 MARTEAU, CHUTE _____ mm.

ENDROIT Val d'Or, Qc. Niveau de référence Tuboqe 200 mm Ø

EAU

ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON

ESSAIS

TYPE D'ÉCHANTILLON

REMANIÉ BON PERDU

- AG : ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE
- γ : POIDS VOLUMIQUE (kN/m³)
- U : COMPRESSION SIMPLE (kPa)
- Q : TRIAXIAL NON-DRAINÉ (kPa)
- (%) : DÉFORMATION À LA RUPTURE
- C : CONSOLIDATION
- : LIMITE DE PLASTICITÉ
- Δ : LIMITE DE LIQUIDITÉ
- : TENEUR NATURELLE EN EAU

- SS : CAROTTIER FENDU DIA. EXT. _____ mm.
- TW : CAROTTIER A MINCES PAROIS _____ mm. %
- PS : CAROTTIER A PISTON FIXE _____ mm. %
- DC : CAROTTIER A DIAMANTS, CALIBRE _____
- WS : PAR LAVAGE
- AS : À LA TARIÈRE
- N : INDICE DE PÉNÉTRATION STAND. (coupe/0.3m)
- K : PERMÉABILITÉ (cm/sec.)
- V : RESISTANCE AU SCISSOMÈTRE (kPa)
- Vr : SCISSOMÈTRE SUR SOL REMANIÉ (kPa)
- VL : SCISSOMÈTRE DE LABORATOIRE (kPa)

COUPE GÉOLOGIQUE			ÉCHANTILLONS				ESSAIS	NOTES
N°	ELEV. (m.)	DESCRIPTION	STRAT.	EAU	STAT.	N° & TYPE		
0		Surface du sol.						
1		Sable brun. Présence de matières organiques.						
2		Sable fin silteux avec traces à un peu de gravier.					AG	
3								
4								
5		Till.						
6								
7		Fin du sondage.						
8								
9								

associés liés Géotechnique et contrôle des matériaux
 GROUPE-CONSEIL
 PROJET Site proposé comme L.E.S. No. 0180-0-0 DATE DU FORAGE 89-08-20
 MARTEAU, POIDS _____ kg.
 MARTEAU, CHUTE _____ mm

ENDROIT Val d'Or, Qc. Niveau de référence _____ Tubeage 200 mm Ø

EAU **ÉTAT DE L'ÉCHANTILLON** **ESSAIS**

REMANIÉ BON PERDU

TYPE D'ÉCHANTILLON **ESSAIS**

SS : CAROTTIER FENDU DIA. EXT. _____ mm. N : INDICE DE PENETRATION STAND. (coups/0.3m)
 TW : CAROTTIER A MINCES PAROIS _____ mm. % K : PERMEABILITÉ (cm/sec.)
 PS : CAROTTIER A PISTON FIXE _____ mm. % V : RESISTANCE AU SCISSOMETRE (kPa)
 DC : CAROTTIER A DIAMANTS, CALIBRE _____ mm. V_r : SCISSOMETRE SUR SOL REMANIE (kPa)
 WS : PAR LAVAGE VL : SCISSOMETRE DE LABORATOIRE (kPa)
 AS : A LA TARIERE

AG : ANALYSE GRANULOMETRIQUE
 γ : POIDS VOLUMIQUE (kN/m³)
 U : COMPRESSION SIMPLE (kPa)
 Q : TRIAXIAL NON-DRAINE (kPa)
 (%) : DÉFORMATION À LA RUPTURE
 C : CONSOLIDATION
 □ : LIMITE DE PLASTICITÉ
 Δ : LIMITE DE LIQUIDITÉ
 ○ : TENEUR NATURELLE EN EAU

PROF. (m)	COUPE GÉOLOGIQUE			EAU	ÉCHANTILLONS		ESSAIS	NOTES
	ELEV. (m)	DESCRIPTION	STRAT.		ÉTAT	N° & REC. TYPE (%)		
0								
1		Sable fin avec un peu de silt et traces de gravier.					AG	
2								
3		Till.						
4		Roc.						
5		Fin du sondage.						
6								
7								
8								
9								

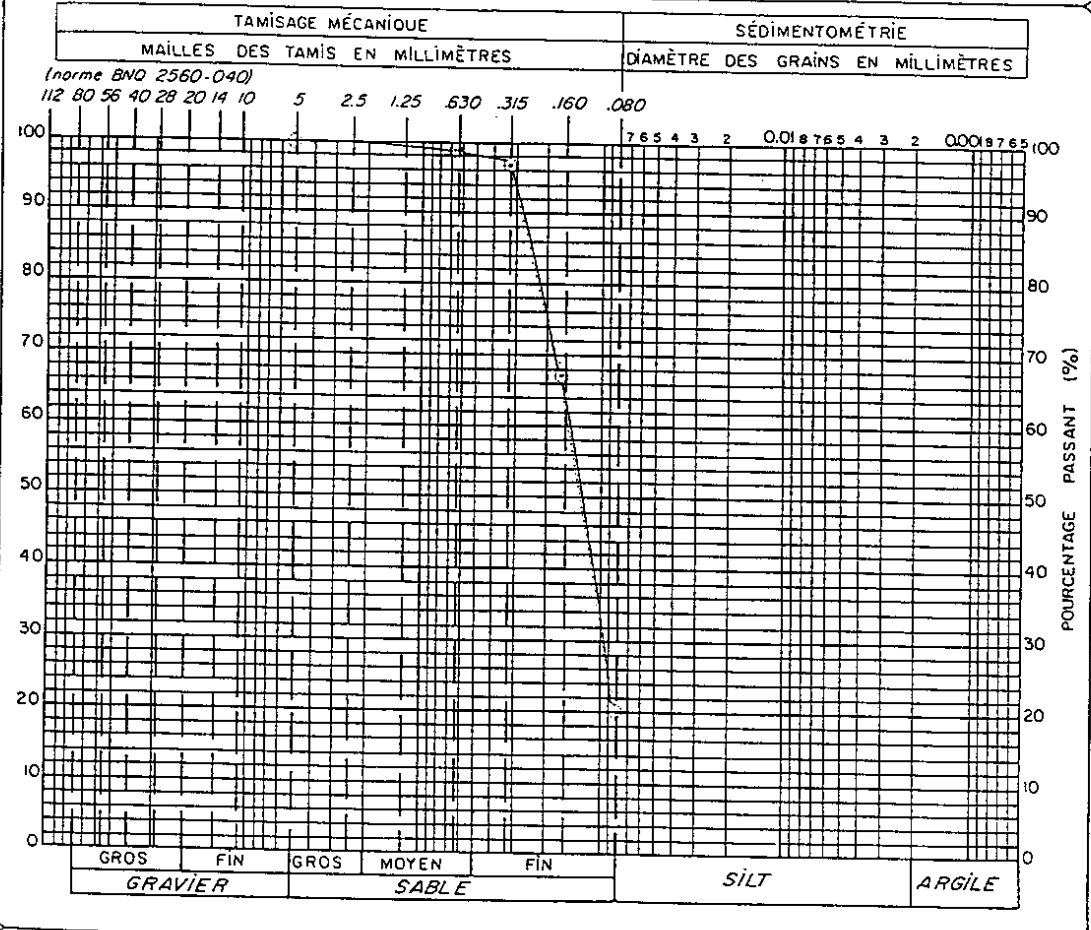


GÉOROCHE LTÉE
Géotechnique, hydrogéologie
et contrôle des matériaux

Planche no: _____

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Cliant:	Ville de Val-d'Or	No de projet:	018-000-XXXX
Projet:	L.E.S. Val-d'Or		
	018-00-05	Date d'essai:	09-09-07

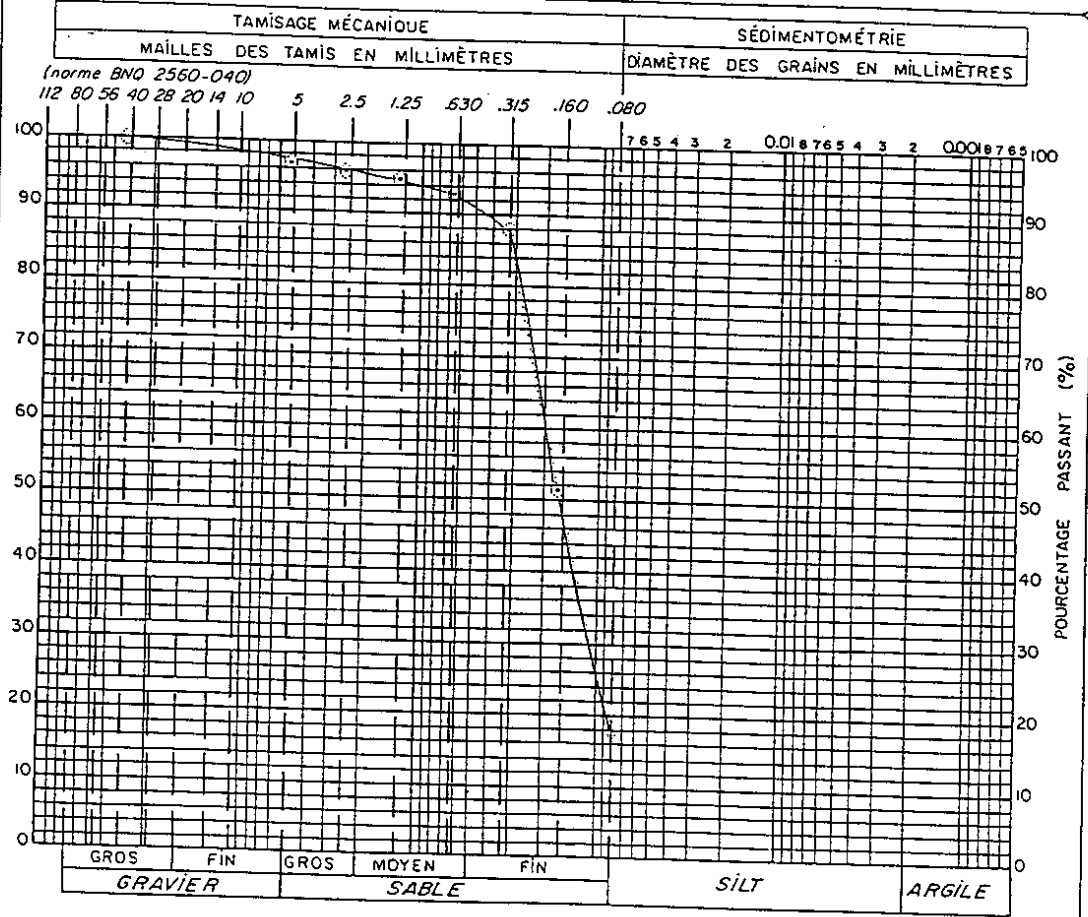


REMARQUE
Sondage : P-2 0.00 @ 3.05m

$D_{10} = 0.075$	$U_c = 0$
$D_{30} = 0.06$	$U_{60} = 75.5$
$D_{60} = 0.045$	$U_{100} = 20.4$

ANALYSE GRANULOMÉTRIQUE

Client: Ville de Val-d'Or	No de projet: 0160-0000-0000
Projet: L.E.S. Val-d'Or	
0160-W-04	Date d'essai: 09-09-07



REMARQUE

Sondage : P-4 0.00 @ 3.05m

$d_{10} = .075$ $\% Gr = 3.79$
 $d_{30} = .106$ $\% Sa = 91.5$
 $d_{60} = .150$ $\% Si = 14.6$