



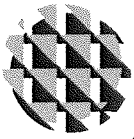
**SM<sup>i</sup>**

LABO S.M. INC.

## ***ANNEXE 10***

### ***DOCUMENTS DE CHANTIER***

- Rapports de compaction
- Journaux
- Graphique ; Valeurs de masses volumiques validées avec la teneur en eau moyenne corrigée journalière
- Localisation des vérifications



**SM<sup>i</sup>**

LABO S.M. INC.

*DIGUE NORD  
PLANCHE D'ESSAI*



## RAPPORT DE VISITE DE CHANTIER

Date : 13 juin 2007	N° de rapport : 01	N° de page : 1 de 1
Entrepreneur :	Date de la visite : 13 juin 2007	
Nom du projet : Écolosol	N° de dossier : F074981-001	
	N° d'appel d'offres :	

Personnes rencontrées :

Ouvrage : Cellules de stockage

### Observations :

Au moment de notre visite, des travaux d'excavation étaient en cours pour la mise en place des cellules de stockage.

Localement (digue nord, au centre), des poches de sable silteux ont été observées à la surface de la couche argileuse. Ces poches proviennent par migration des parois. La stratigraphie rencontrée lors des excavations indique une couche de sable silteux au dessus de l'argile. Lors des travaux d'excavation une partie de la couche de sable silteux est entraîné avec l'aide des nappes perchées sur le dépôt argileux.

### Recommandation :

Localement, enlever les endroits où on retrouve des poches de sable silteux.

Lors des travaux, se servir de l'argile in situ sur les parois d'excavation afin de créer une barrière étanche empêchant la migration du sable silteux sur le dépôt argileux.

Nom du surveillant : **Éric Poirier, ingénieur**

Signature : 

distribution :	<input checked="" type="checkbox"/>	Client	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Entrepreneur	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Professionnel	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Dossier surveillance	<input type="checkbox"/>



**Labo S.M. inc**  
Une division du Groupe S.M.

# MÉMO DE CHANTIER

no: \_\_\_\_\_

- 75, rue Queen, Bureau 5002, Montréal (Québec) Canada H3C 2N6  
Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) Canada J4G 2J4  
Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) Canada J3X 1P7  
Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage Sherbrooke (Québec) Canada J1H 1Z3  
Tél:(819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) Canada G6B 1H8  
Tél:(819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

**S.M.**

Certifié ISO 9001

<b>PROJET</b>	<b>SITE</b>	<b>CLIENT</b>
No DOSSIER	ENTREPRENEUR	
FOI 4981.001	LOUIS BOUC	
<b>INTERVENTION</b>		
<input type="checkbox"/> BÉTON	<input type="checkbox"/> SOLS	<input type="checkbox"/> ASPHALTE
<input type="checkbox"/> NON-CONFORMITÉ	<input type="checkbox"/> MESURE-CORRECTIVE	<input type="checkbox"/> OBSERVATION
		AUTRE _____
		AUTRE _____

## Description:

**Objet:** Visite et acceptation fond digue  
**Localisation:** partie nord centrale de la digue  
**Référence:**

Quelques poches de sable ont été observées dans le matériel de remblai arg. lous. Elles ont été relevées et le remblai est considéré conforme

## Recommandation:

S'occuper d'enlever les poches de sable dans le remblai arg. lous. Colles si possible pour éviter probablement des problèmes par migration. Sceller les parois

REALISÉS PAR: _____	DATE: AN MO JR	HEURE ARRIVÉE CHANTIER:	HEURE DÉPART CHANTIER:
_____	07 06 15	10:00	
REÇU PAR: _____	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: _____	AN MO JR PAGE
_____	07 06 15	10:15	____ DE ____



**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>EcoloSol</b>		SITE <b>Nasconche</b>		CLIENT <b>EcoloSol</b>			
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>18 6 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>14 06 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>18 6 07</b>	HEURE <b>7:00</b>	REÇUE PAR <b>L-Biou.</b>		
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>				
CLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C MÉTHODE: <b>MS: 24% - 0.7</b> <b>MS: 53% - 1.2</b> MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b> ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fossé</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>-</b> MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>-</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>-</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>-</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>-</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>-</b> Fc: <b>-</b>				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>				REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES: _____		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	<b>voir feuilles ci-joint</b>						
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.							
<b>REMARQUES</b>							
<b>Méthode de compactation des Coups de Godet et lissage de la surface.</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR		PAGE		
					<b>18 6 07</b>		<b>1 DE 1</b>



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F074981-001 Division SOL

Jour	Date	
		Contrôle de qualité Ecolosol (Noscouche).
Judi	14/6	- Entrepreneurs : Louisbourg. - site : Ecolosol (Noscouche). - visite de chantier, afin de faire l'acceptation du fond de la digue ; Vu les problèmes d'eau ren contrés, et les veines de sable abondante, des recommandations ont été fait à l'entre- preneur, afin d'éliminer le sable et pomper l'eau vers l'extérieur de la digue. l'acceptation est remise à demain 15-6-07 Temps Forcetable 4 h.

technicien : Amor Kerouani



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F074981-001 Division SOL

Jour	Date	Contrôle de qualité Ecolo Sol
Vend.	15/6	- Entrepreneurs Louis Bourg
		- Site Noscouche.
		But de la visite de chantier, acceptation du fond de la digue, et validation du matériel argileux de remblai.
		On a constaté, quelques poches de sable qui ont fait l'objet d'un mémo de chantier. L'entrepreneur a procédé à l'élimination de ces derniers, des recommandations ont été faite à l'entrepreneur, afin d'éliminer toutes autres poches de sable, ou autre, matériaux indésirable.
		- voir mémo
		Temps facturable. 4h.

technicien : Amar Kérouani

Vitesse de l'air: 1 FO+4151001

**Lectures au nucléodensimètre**  $\times$  14407

Tube Shelby

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)	Remarques
1 <sup>ere</sup> couche	18-6-07				TR1	-0.90	1 <sup>ere</sup> couche
1-1	?	42.9	1664	1164			1 <sup>ere</sup> Pass
1-2	?	47.1	1638	1114			à 2 coups
1-3	?	51.2	1637	1083			
1-4	?	52.5	1628	1067			
1-5	?	33.7	1688	1262			
2-1	?	39.6	1715	1229	TR1	-0.90	2 <sup>eme</sup> Pass
2-2	?	51.8	1632	1075			à 3 coups
2-3	?	45	1637	1126			
2-4	?	46.7	*1611	1098			
2-5	?	52.8	1646	1077			
3-1	?	47.2	1682	1143	TR1	-0.90	3 <sup>em</sup> Pass
3-2	?	45.6	1664	1143			à 4 coups
3-3	?	44.8	1683	1162			
3-4	?	46	1732	1186			
3-5	?	53.9	1615	1049			

Exécuté par A. Kerouani Vérifier par [Signature] Date 18-6-07



0+000

0+000 0+006

Lectures au nucléodensimètre

4407

Tube Shelby

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m3)	Masse volumique sèche (kg/m3)	Identification	Profondeur (m)	Remarques
Zone Couche	18-6-07				TR 2	-0.60	2 <sup>ème</sup> Couche
#1 S8.1	=	44.5	1677	1161			
#2 S1.6	=	47.2	1621	1102			
#3 60.3	=	43.7	1661	1156			
#4 60.4	=	51.8	1611	1067			
#5	=	49.3	1630	1094			
3 <sup>ème</sup> Couche					TR 3	-0.30	3 <sup>ème</sup> Couche
#1 S7.2	=	49.9	1600	1067			
#2 60.2	=	47.4	1617	1097			
#3 S9.1	=	47.6	1636	1108			
#4 S6	=	45.7	1563	1073			
#5 S9.8	=	44.7	1651	1141			
4 <sup>ème</sup> Couche					TR 4	0.00	4 <sup>ème</sup> Couche
#1 S3.4	=	42.7	1649	1155			
#2 S5.5	=	42.4	1661	1166			
#3 63.4	=	45.8	1632	1119			
#4 S6.5	=	46.1	1637	1121			
#5 S7.5	=	46.0	1612	1104			

Exécuté par	Amar Keswani	Vérifier par		Date	18-6-07
-------------	--------------	--------------	--	------	---------

AK

1er 20 kg 2<sup>nd</sup> 20 kg et 3<sup>rd</sup> 20 kg etc.

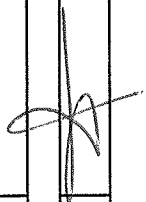
CH 04006004012

Lectures au nucléodensimètre \* 14407

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre			Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)	
1 <sup>er</sup> couche	18-6-07	45	1595	1097	-	-	
		46.7	1617	1102	-	-	
2 <sup>nd</sup> couche	?	49.8	1587	1059	-	-	
		47.1	1551	1053	-	-	
3 <sup>rd</sup> couche	--	52.2	1592	1046	-	-	
		49.9	1586	1058	-	-	
		45.5	1624	1116	-	-	

Exécuté par Amar Kérouani

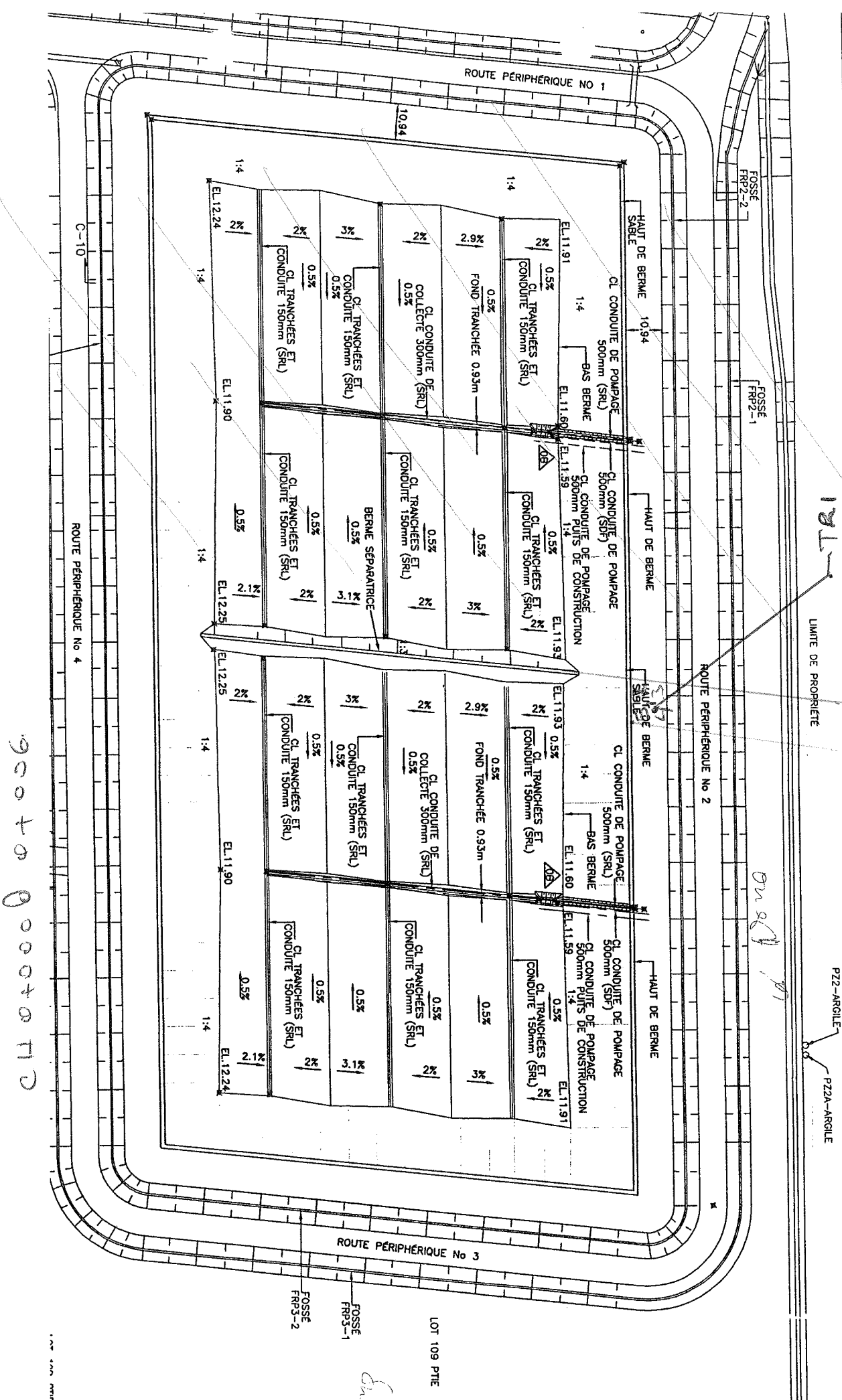
Vérifier par



Date

18-6-07

10607 - 1 piste 2-4  
 Pour les 3 series de Tests pont à la même place  
 Con fondus.  
 C-10 + 006



040600000

Don

TR

LIMITÉ DE PROPRIÉTÉ

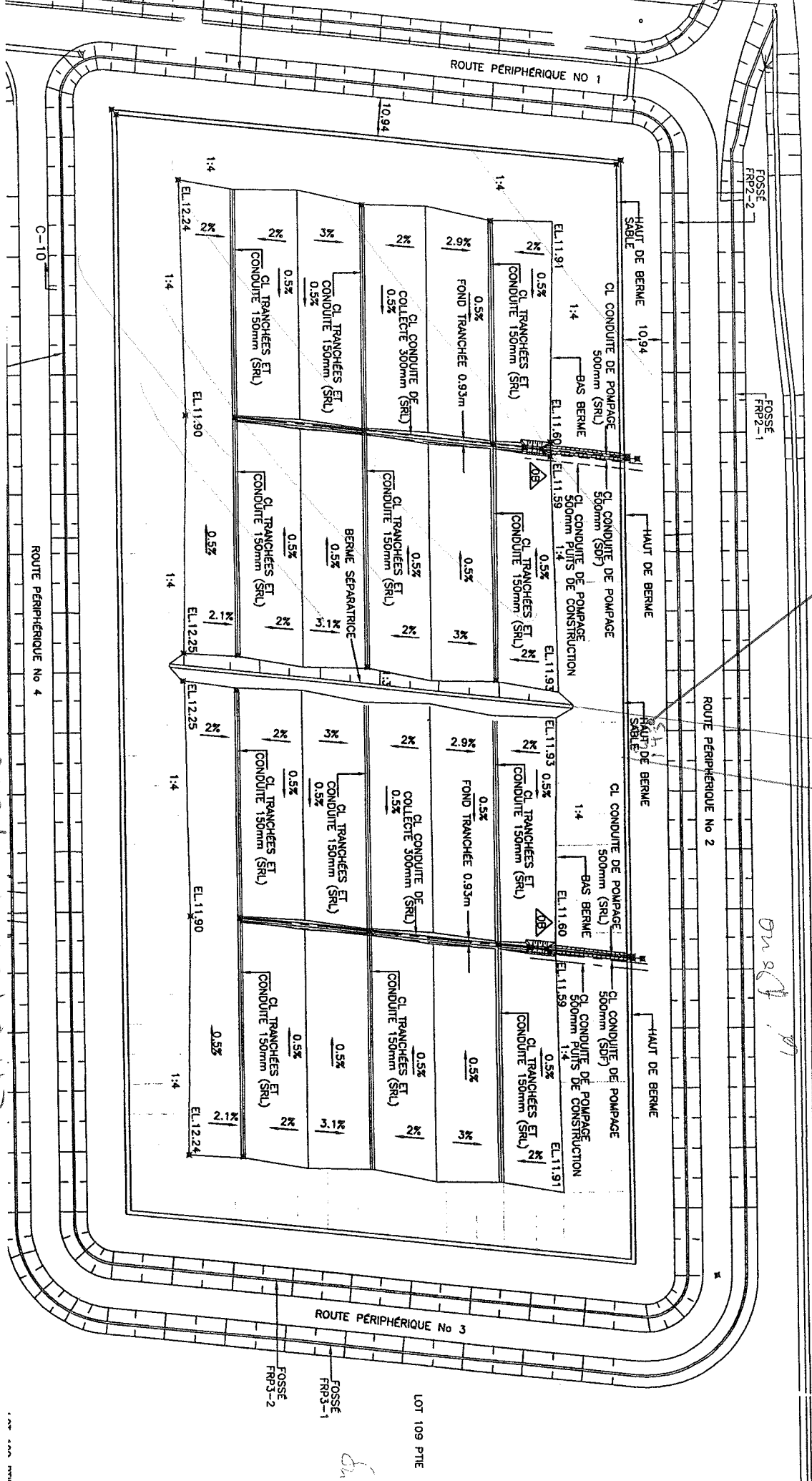
PZZ-ARGILE

PZZA-ARGILE

LOT 109 PTE

En

AK



100-1894 Feet  
 9000 + 0000 + 0.172

2.2L

0.000 + 0.000

0.000 + 0.172

LOT 109 PTE  
 FOSSE FRP3-1  
 FOSSE FRP3-2

LIMITE DE PROPRIÉTÉ

PZZ-ARGILE  
 PZZA-ARGILE

ROUTE PERIPHERIQUE NO 2

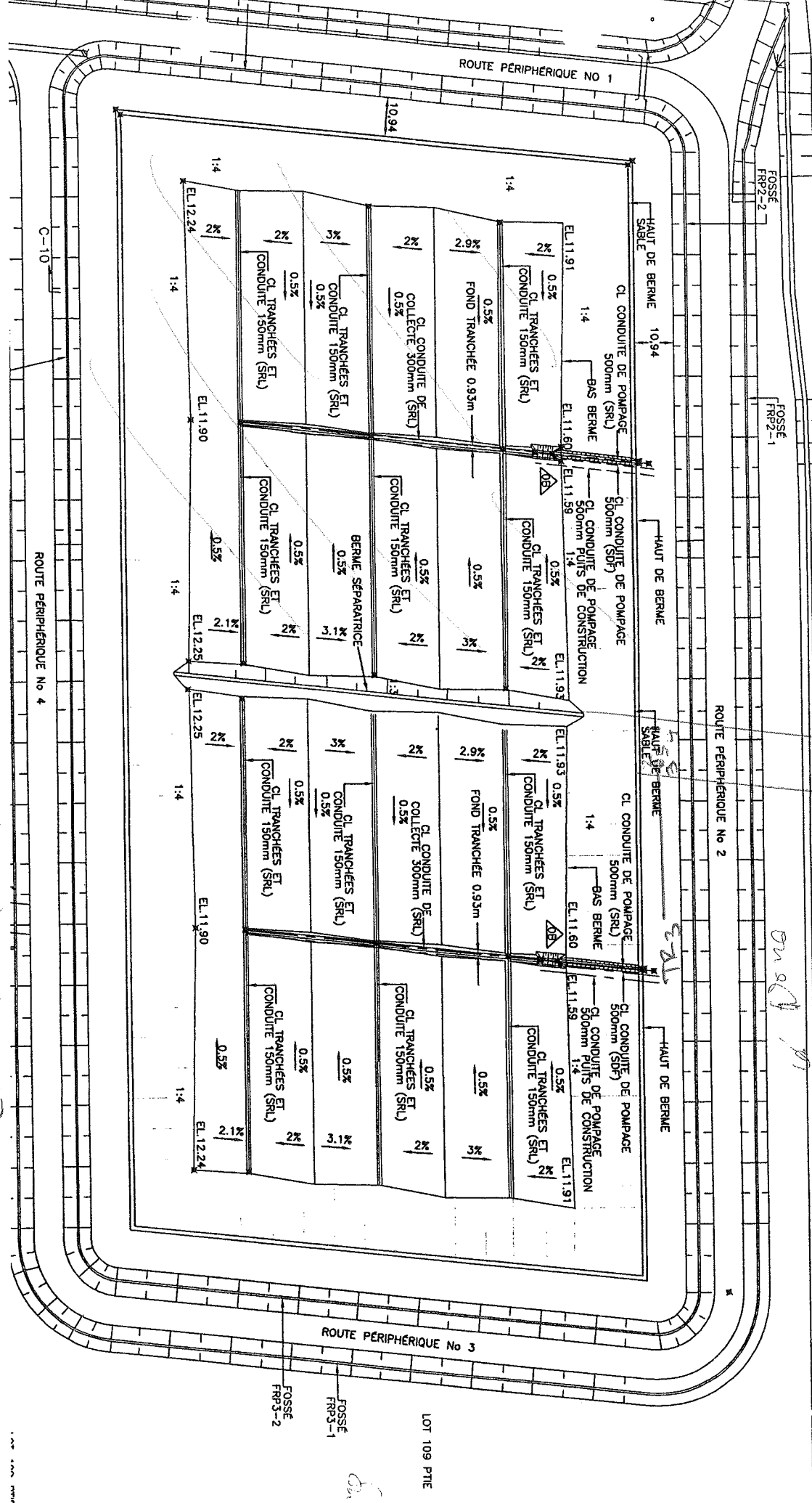
ROUTE PERIPHERIQUE NO 1

ROUTE PERIPHERIQUE NO 3

ROUTE PERIPHERIQUE NO 4

C-10

1:25 1/4



900+0 @ 000+0 HD

100-189+00

8 = concrete

on 8/2

LOT 109 PTIE

ROUTE PERIPHERIQUE No 3

ROUTE PERIPHERIQUE No 2

ROUTE PERIPHERIQUE No 4

ROUTE PERIPHERIQUE NO 1

LIMITE DE PROPRIÉTÉ

PZZA-ARGILE

PZZA-ARGILE

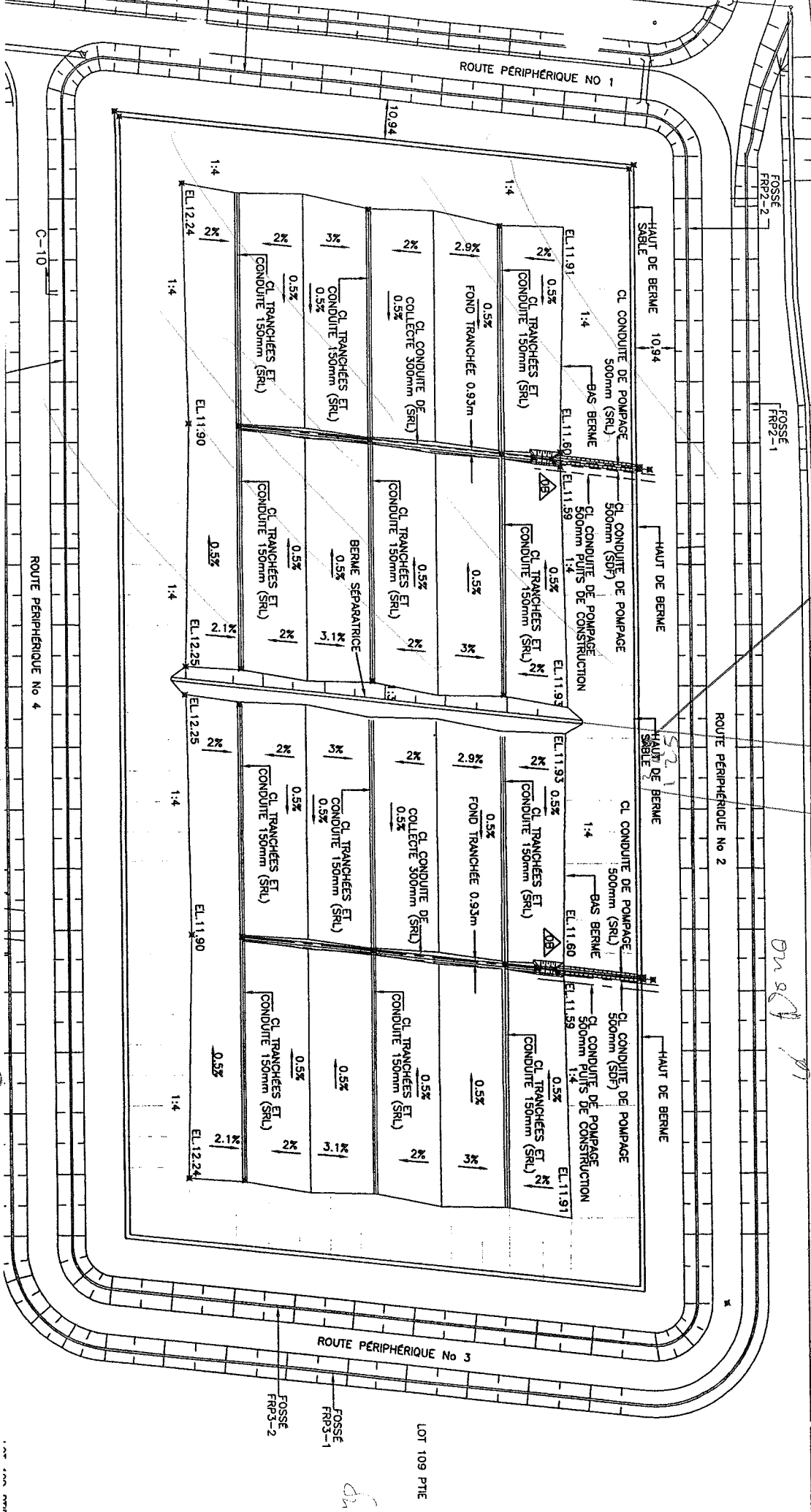
FOSSE FRP3-1

FOSSE FRP3-2

FOSSE FRP2-2

FOSSE FRP2-1

C-10



LIMITE DE PROPRIETE

PZZ-ARGILE  
PZZA-ARGILE

LOT 109 PTE

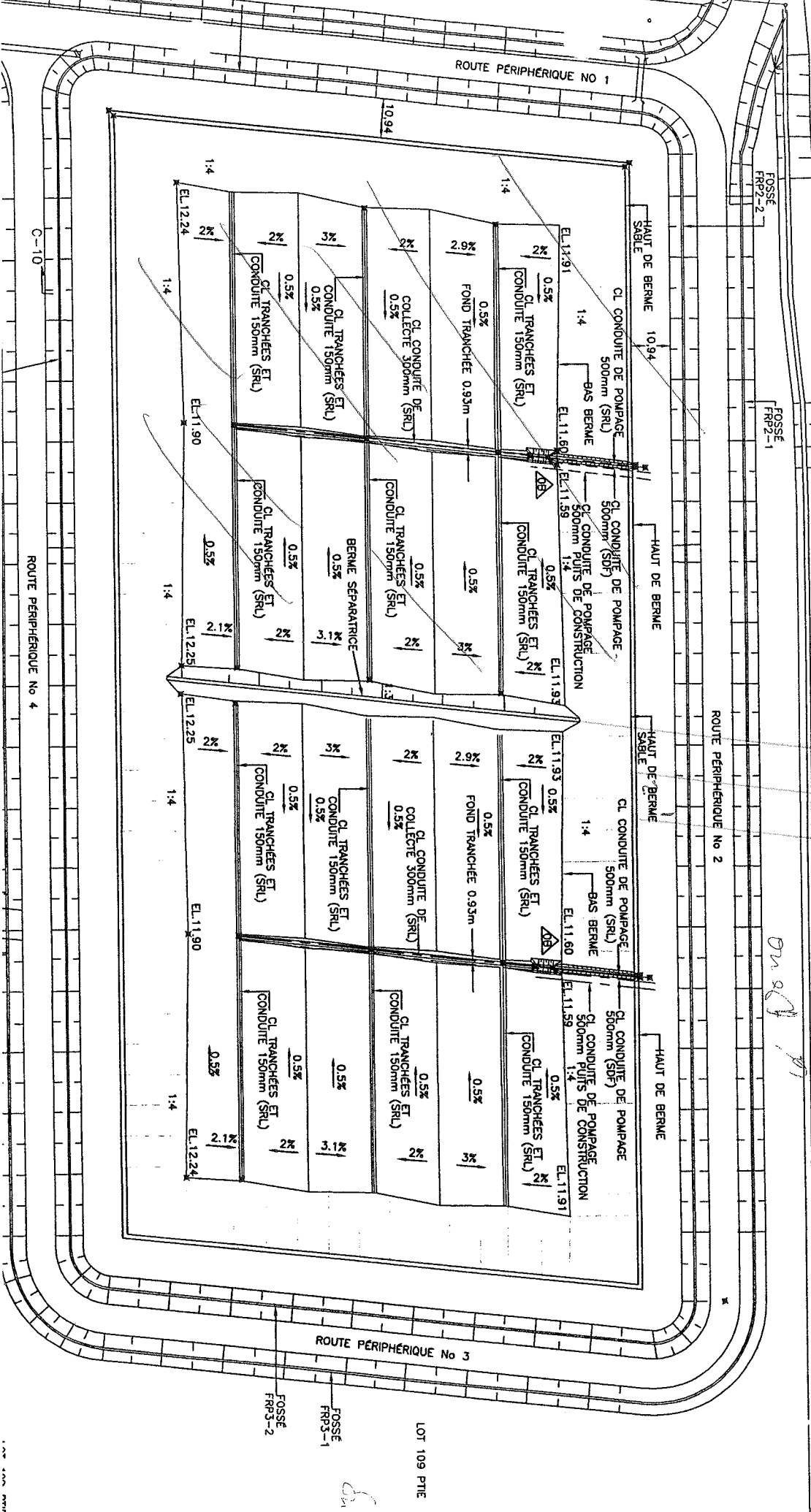
*Yam couche*

100-1864E04

FR 9.21.01

900+0 9000+0 H3

TRU



LIMITE DE PROPRIÉTÉ

PZ2-ARGILLE  
PZ2A-ARGILLE

ROUTE PÉRIPHÉRIQUE No 2

ROUTE PÉRIPHÉRIQUE NO 1

ROUTE PÉRIPHÉRIQUE No 3

ROUTE PÉRIPHÉRIQUE No 4

LOT 109 PTE

210 + 0 @ 900 + 0 HD

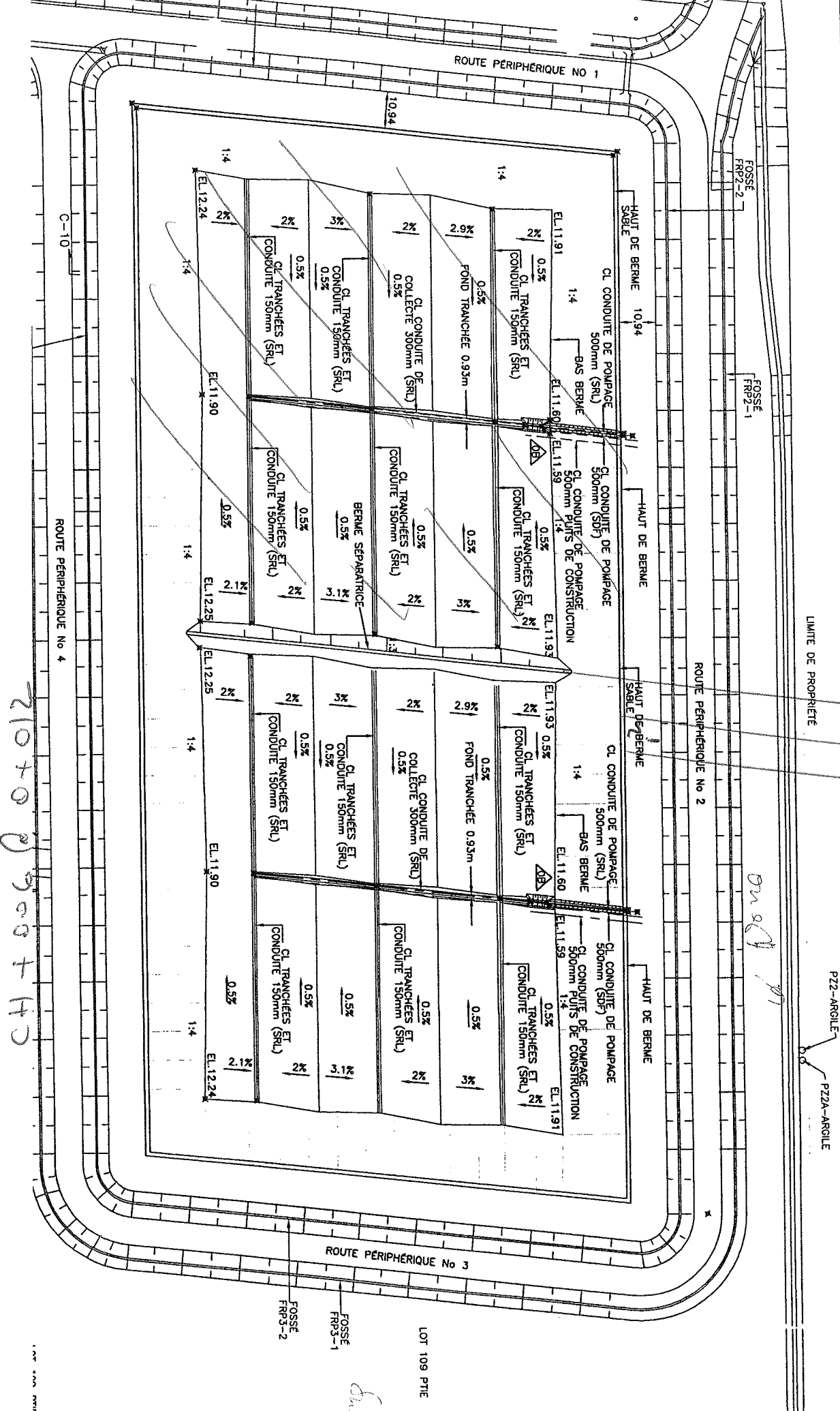
100-1864700

45-9 3121

2100  
2000  
1000

0.20

EL



21070  
 9007  
 0100  
 01070

21070 9007 HD

100-1864-001

21070 9007 HD

100-1864-001

LOT 109 PTIE

LIMITE DE PROPRIETE

PZZA-ARGILLE

ROUTE PERIPHERIQUE No 2

ROUTE PERIPHERIQUE NO 1

ROUTE PERIPHERIQUE No 3

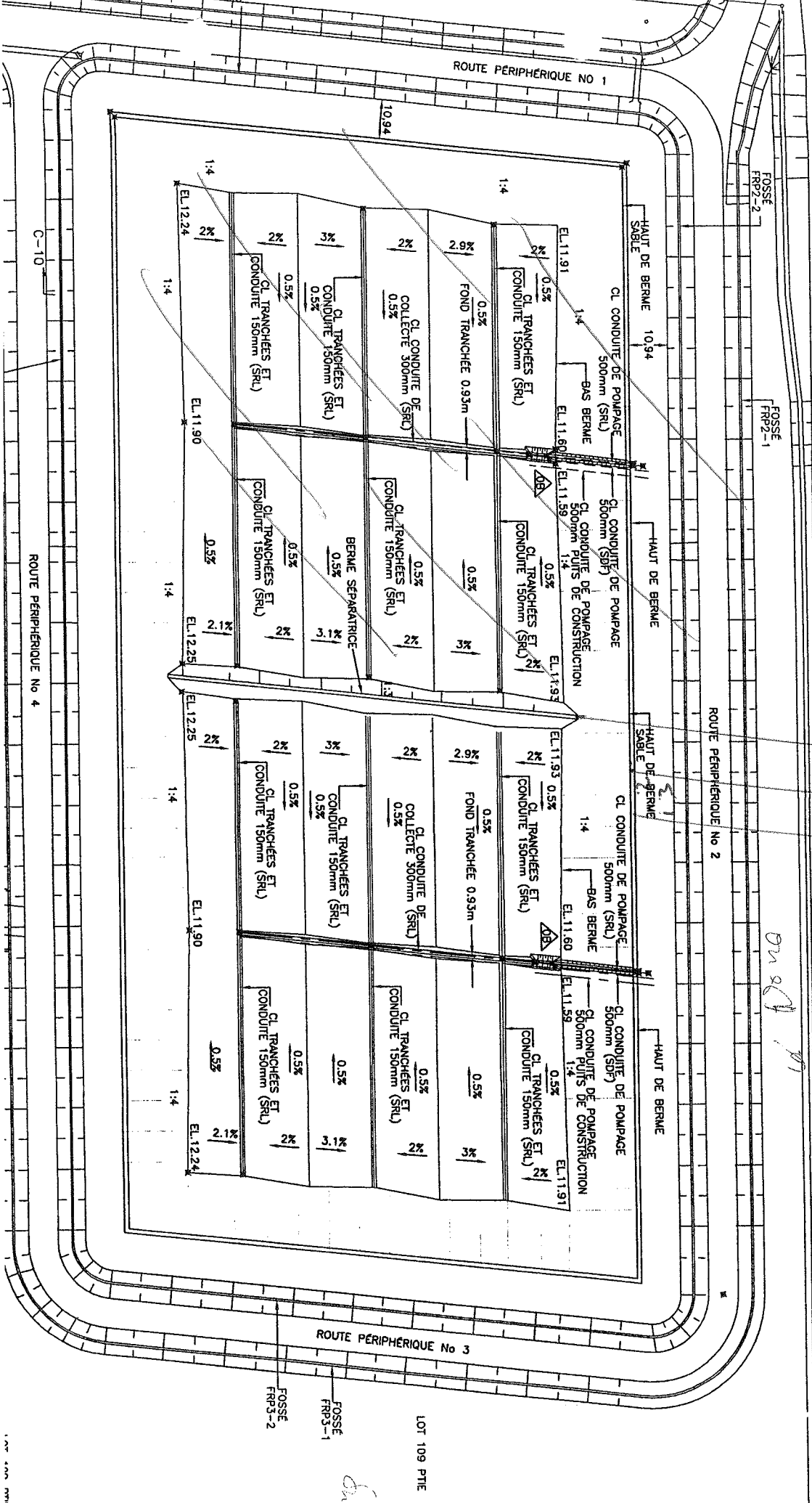
ROUTE PERIPHERIQUE No 4

LOT 109 PTIE

FOSSE FRP3-1  
 FOSSE FRP3-2

1:500





21010  
90000

dn

71070 @ 900 + 0 HD

100-1865E04

+ 0 - 7 - 21 21



FO74981-001 4497 D: BUC N 1/2

Lectures au nucléodensimètre

Tube Shelby

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléé (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
CH 0+0180+024 1 <sup>ère</sup> Couche	19-6-07									
# 1 2 <sup>ème</sup> Couche		47.5		1655		1122				Elv. -0.90
# 2 3 <sup>ème</sup> Couche		54.6		1601		1035				Elv. -0.60
# 3 4 <sup>ème</sup> Couche		45.6		1647		1131				Elv. -0.30
# 4		58.4		1593		1006				Elv. ±0.00
CH 0+0240+030 1 <sup>ère</sup> Couche	19/6/07									
# 5 2 <sup>ème</sup> Couche		51.7		1602		1056				Elv. -0.90
# 6		51.3		1630		1077				Elv. -0.90
# 7 3 <sup>ème</sup> Couche		51.5		1601		1056				Elv. -0.60
# 8		57.6		1603		1017				Elv. -0.60
# 9 4 <sup>ème</sup> Couche		46.5		1616		1103				Elv. -0.30
# 10		35.2		1656		1224				Elv. ±0.00

Exécuté par A. M. Kérougou      Vérifier par       Date 19-6-07

F074101-001

Lectures au nucléodensimètre

14407

Dig. 2.1

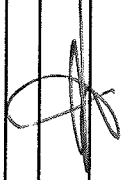
Tube Shelby

2.2

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléé (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
CH 0403060+036 1 <sup>re</sup> couche	19-6-07									
# 11 2 <sup>me</sup> couche		47.3		1637		1111				Elu. - 0.90
# 12 3 <sup>me</sup> couche		55.2		1572		1013				Elu. - 0.60
# 13		52.6		1599		1048				Elu. - 0.20
CH 0403600+042 1 <sup>re</sup> couche	19/06/07									
# 14 2 <sup>me</sup> couche		53.9		1621		1054				Elu. - 0.9
# 15		55.5		1604		1034				Elu. - 0.60

Exécuté par Amos Kétouani

Vérifier par



Date

19-6-07

2

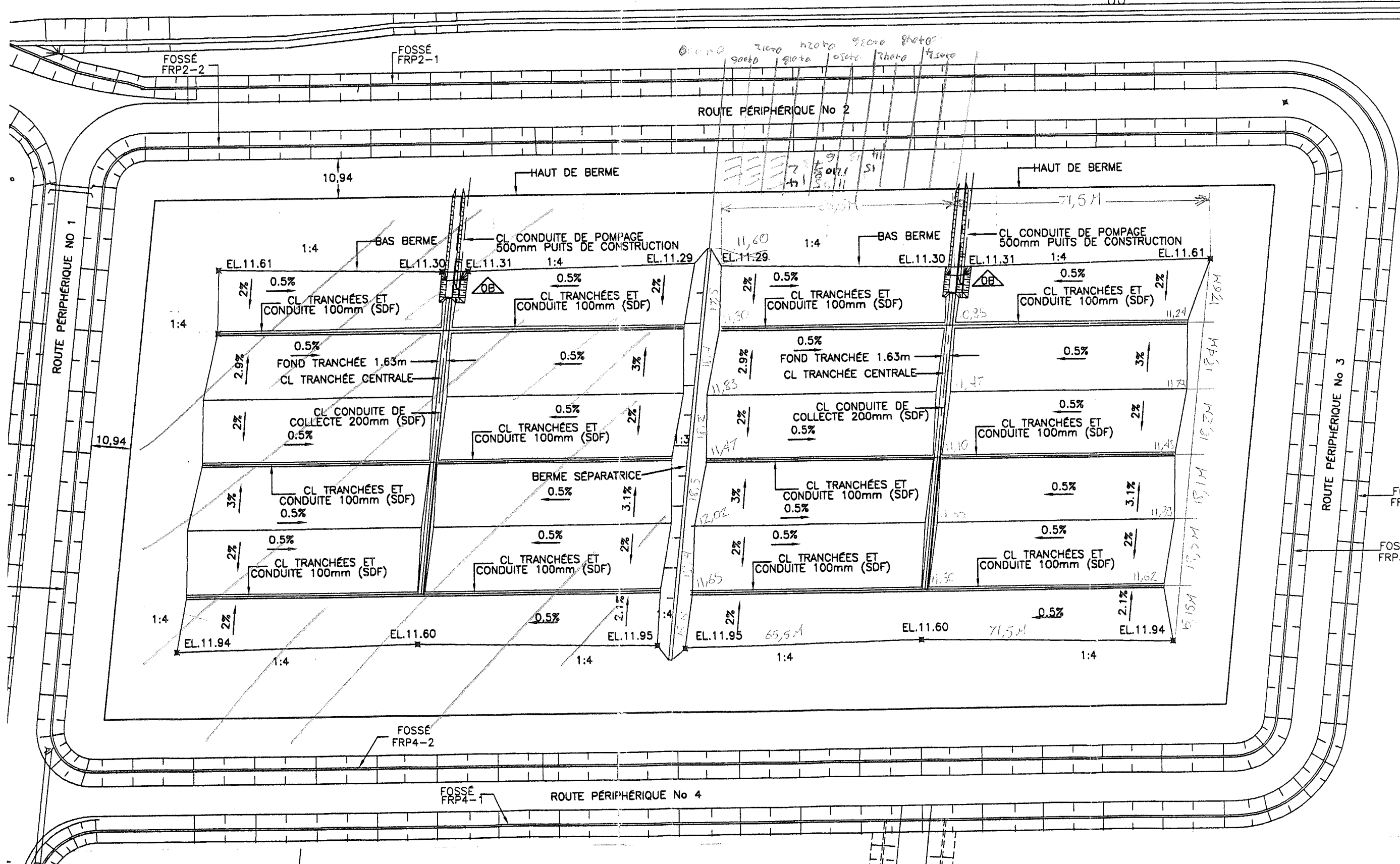
1<sup>ere</sup> couche  
2<sup>eme</sup> couche  
3<sup>eme</sup> couche  
4<sup>eme</sup> couche

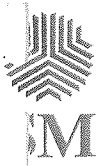
2007/06/19

F074981-001 Masconche Ecobord

LIMITE DE PROPRIÉTÉ

PZ2-ARGILE PZ2A-ARGILE





**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0951 - Téléc. : (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolo Sol</b>	SITE <b>Mascouche</b>	CLIENT <b>Ecolo Sol</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>20 6 07</b>

COMMANDE					
DEMANDÉE LE <b>14 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>20 6 07</b>	HEURE <b>7-00</b>	REÇUE PAR <b>L-Biou</b>

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>
M <sub>d</sub> : <b>84.33% -0.9</b>	RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>-</b>
APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> MS: <b>56.7% -0.2</b> <input type="checkbox"/> INC	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m <sup>3</sup> ): <b>-</b>
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>	TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>-</b>
SOURCE PREMIÈRE: <b>in-situ</b>	% RETENU TAMIS 5 mm: <b>-</b>
COMPACITÉ EXIGÉE (%): <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b>	DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>-</b>
EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>godet de Fosse</b>	MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m <sup>3</sup> ): <b>-</b> Fc: <b>-</b>

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m <sup>3</sup> )	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m <sup>3</sup> )	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<b>voir feuilles de rapport ci-joint</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACITÉ EXIGÉE.

DIEUE NORD

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>7:30</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>17:00</b>
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE <b>20 6 07</b>
		DE <b>1</b>

(11)

N.° SL: No. 7

Lectures au nucléodensimètre #14407 3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)			Masse volumique humide (kg/m3)		Masse volumique sèche (kg/m3)		Tube Shelby		Remarques
									Identification	Profondeur (m)	
Zone couche CH0403600+042 # 16	20-6-07	52.9	1596	1044	-	-	ELV. -0.30				
Zone couche CH0404200+050 1 <sup>er</sup> couche # 17	20-6-07	35.6	1597	1178	-	-	ELV. -0.90				
Zone couche # 18		48.8	1643	1104	-	-	ELV. -0.60				
Zone couche # 19		51.3	1584	1047	-	-	ELV. -0.30				
# 20		50.1	1565	1043	-	-	ELV. -0.30				
Zone couche CH0405000+056 1 <sup>er</sup> couche # 21	20-6-07	50.4	1608	1069	-	-	ELV. -0.10				
Zone couche # 22		56.0	1594	1022	-	-	ELV. -0.60				
Zone couche # 23		54.7	1589	1027	-	-	ELV. -0.30				

Exécuté par Amar Kétouani	Vérifier par	Date	20-6-07
---------------------------	--------------	------	---------

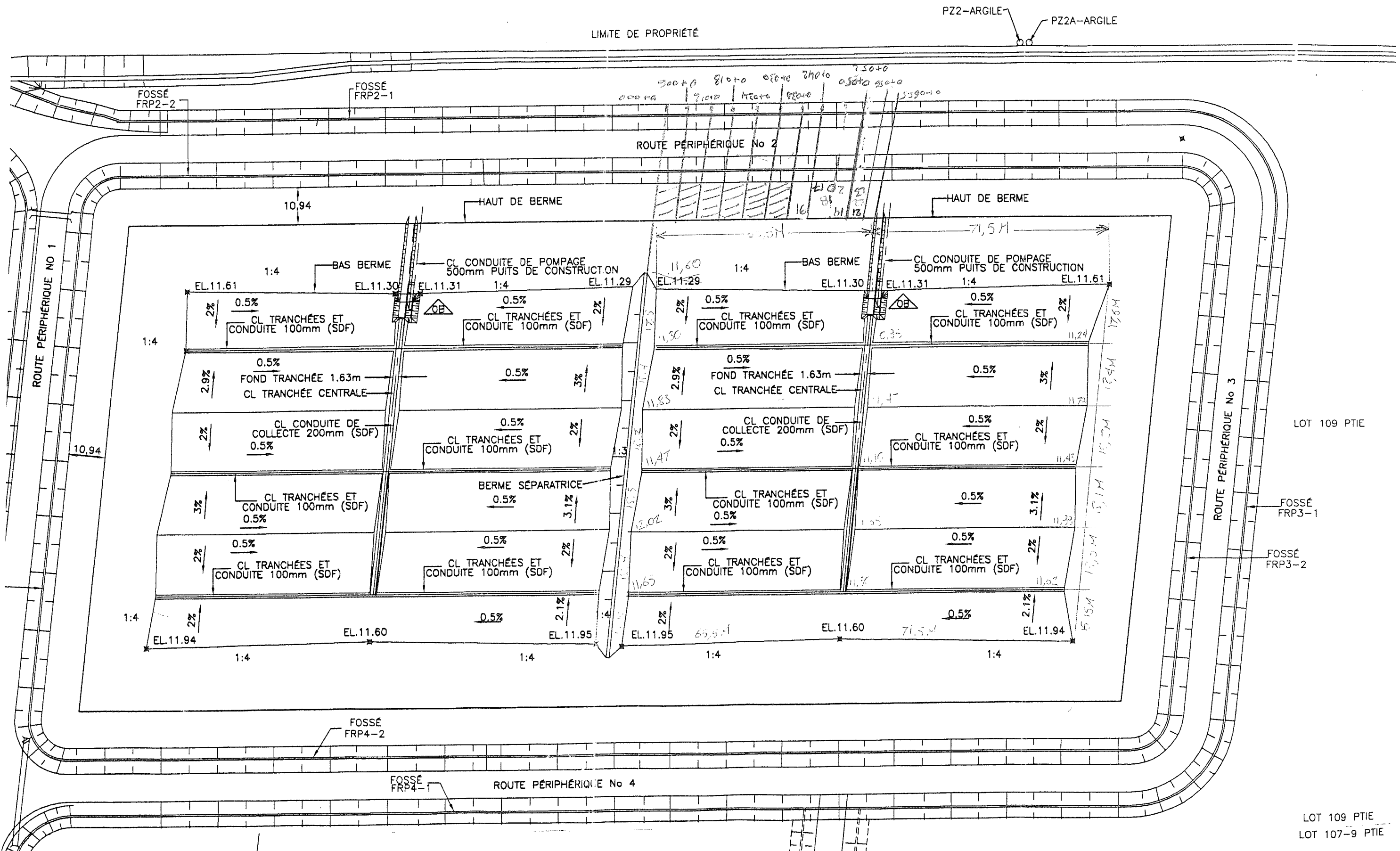
le 20-6-07

# Dossier F074981-001

site : trois couche

clients : EcoSol

1<sup>re</sup> couche  
2<sup>de</sup> couche  
3<sup>e</sup> couche



LOT 109 PTIE

LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE



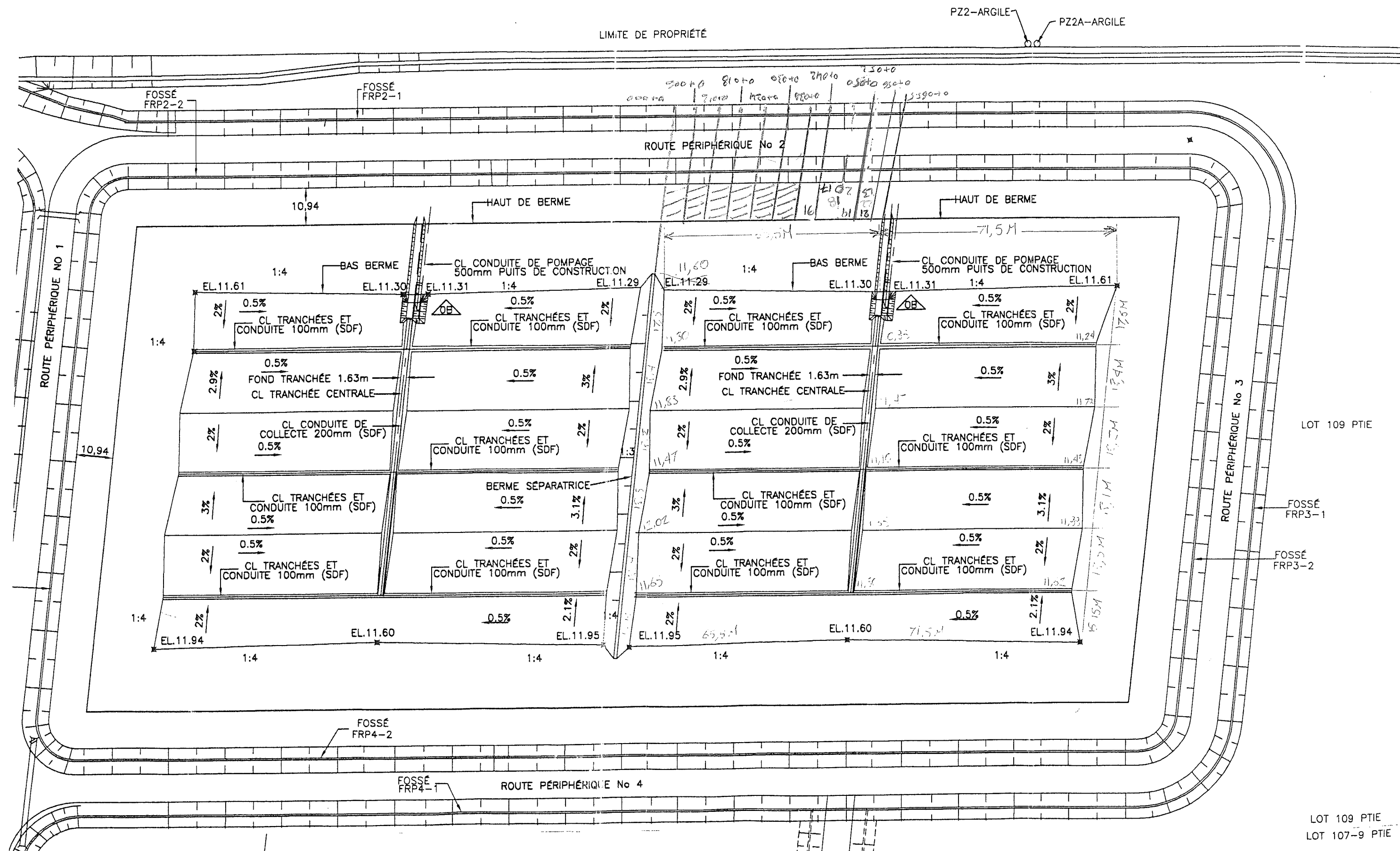
le 20-6-07

# Dossier F074981-001

site : trois couche

clients : EcoSol

1<sup>ère</sup> couche  
2<sup>ème</sup> couche  
3<sup>ème</sup> couche



LOT 109 PTIE

FOSSE FRP3-1

FOSSE FRP3-2

LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE



**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Écolosol</b>		SITE <b>Noscouche</b>		CLIENT <b>Écolosol</b>				
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>21 6 07</b>				
<b>COMMANDE</b>								
DEMANDÉE LE <b>14 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>H. Houde</b>	POUR LE <b>21 6 07</b>	HEURE <b>7-00</b>	REÇUE PAR <b>L. Bion</b>			
<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>					
JCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 MS: <b>2463 % 0.7</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>					
APPAREIL #: <b>14407</b> 100 % ETAT: <b>Gr</b> MS: <b>560 % -1.2</b> <input type="checkbox"/> N/C			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>/</b>					
ATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b>					
SOURCE PREMIÈRE: <b>In situ</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b>					
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) P.M. P.S.			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b>					
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fosse</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b>					
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b>					
			Fc: <b>/</b>					
<b>LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)</b>			<b>ESSAIS IN "SITU"</b>			<b>REMARQUES</b>		
<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____			TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈC. OPTIMALE	VOIR LÉGENDE
<b>voir feuille de rapport ci-joint</b>								
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE C: IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.								
<b>DIGUE NORD</b>								
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>7:30</b>			HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>17:00</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR 			21 06 07		PAGE <b>1 DE 1</b>

Di-je-l'nes

1/2

Lectures au nucléodensimètre #14407 3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre				Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m3)	Masse volumique sèche (kg/m3)	Identification	Profondeur (m)		
CH 0705600505.5 1 <sup>ere</sup> couche	21-6-07							
# 24 2 <sup>eme</sup> couche		58.1	1632	1032	-	-	ELV. -1.2	
# 25 3 <sup>eme</sup> couche		46.6	1642	1119	-	-	ELV. -0.8	
# 26 4 <sup>eme</sup> couche		48.8	1654	1112	-	-	ELV. -0.50	
# 27 5 <sup>eme</sup> couche		56	1582	1014	-	-	ELV. -0.30	
# 28 1 <sup>ere</sup> couche	21-6-07	57.5	1588	1008	-	-	ELV ±0.00	
# 29 2 <sup>eme</sup> couche		54.2	1574	1020	-	-	ELV. -1.0	
# 30 3 <sup>eme</sup> couche		53.8	1657	1078	-	-	ELV. -0.7	
# 31 1 <sup>ere</sup> couche		51.3	1636	1080	-	-	ELV. -0.40	
CH 07071004080 1 <sup>ere</sup> couche	21-6-07							
# 32		48.9	1621	1089	-	-	ELV. -1.00	

Exécuté par Amar Kérouani      Vérifier par       Date 21-6-07

Lectures au nucléodensimètre # 14407 3440

Tube Shelby

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo		Masse volumique humide		Masse volumique sèche		Identification		Profondeur (m)	Remarques
		(%)	(%)	(kg/m3)	(kg/m3)	(kg/m3)	(kg/m3)				
2 <sup>ème</sup> Couche # 33	21-6-07	59.2		1621		1018		-		-	ELV. -0.70
3 <sup>ème</sup> Couche # 34		54.4		1569		1016		-		-	ELV. -0.40
4 <sup>ème</sup> Couche # 35		52.3		1564		1027		-		-	ELV. 1.000
CH0108001090 1 <sup>er</sup> Couche # 36	21-6-07	51.1		1650		1092		-		-	ELV. -1.00
# 37		49.9		1629		1087		-		-	ELV. -1.00
2 <sup>ème</sup> Couche # 38		52.3		1566		1028		-		-	ELV. -0.70
# 39		52.1		1569		1032		-		-	ELV. -0.70
3 <sup>ème</sup> Couche # 40		55.1		1593		1027		-		-	ELV. -0.40

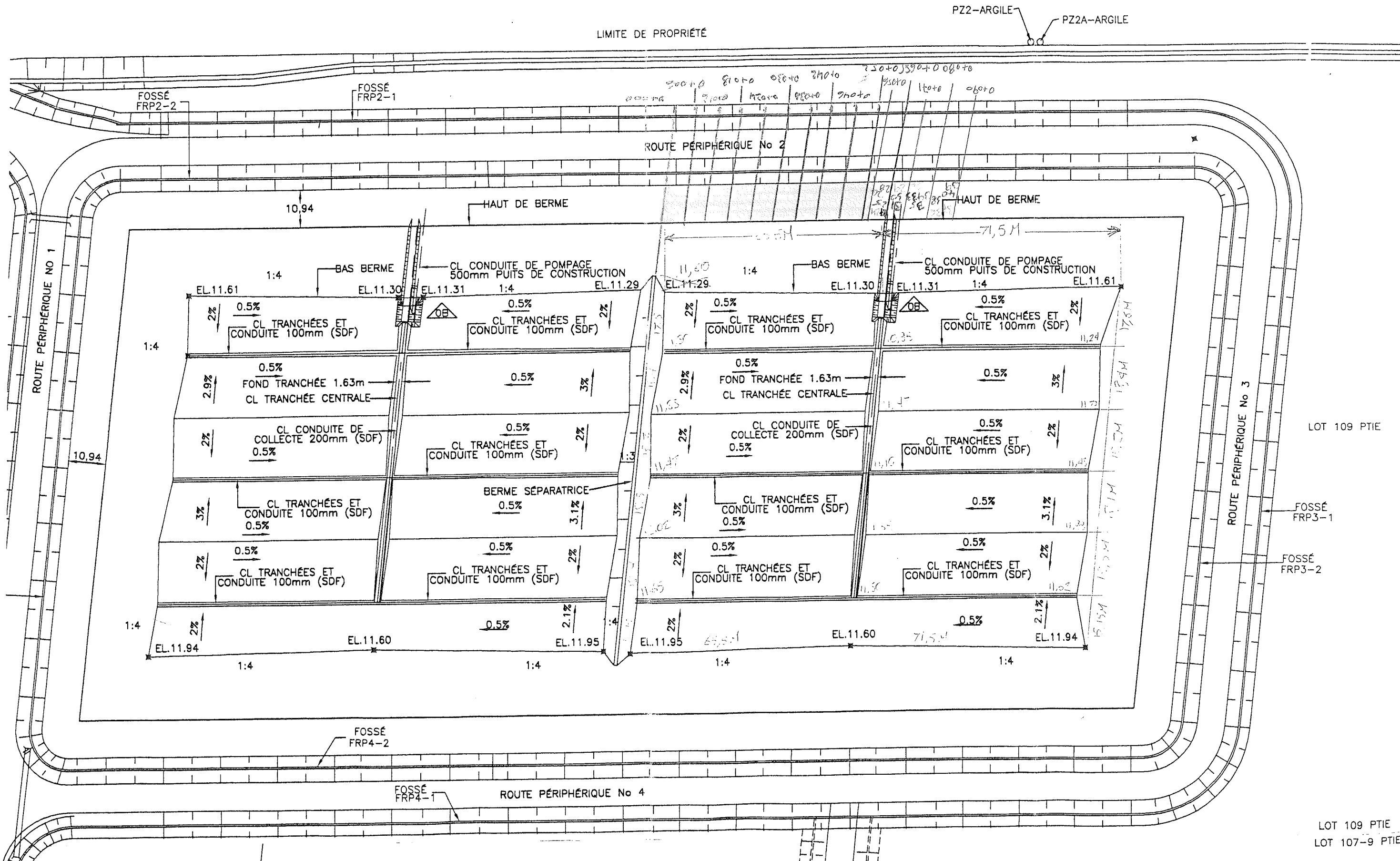
Exécuté par Amar Kérouani	Vérifier par	Date
		21-6-07

# Dossier F074981-001

Site: nos couche

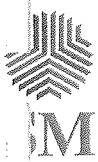
clients: EcoSol

2007/06/21  
1<sup>ère</sup> couche  
2<sup>ème</sup> couche  
3<sup>ème</sup> couche  
4<sup>ème</sup> couche  
5<sup>ème</sup> couche



LOT 109 PTIE

LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE



**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolo Sol</b>		SITE <b>Nascouabe</b>		CLIENT <b>Ecolo Sol</b>			
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>22 6 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>14 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>22 6 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L-Dion</b>		
<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>				
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>				
MP: <b>242</b> % <b>0.8</b>			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:				
APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> W/C			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b>				
MS: <b>554</b> % <b>-1.2</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b>				
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b>				
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b>				
COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b>			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b>				
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fosse</b>			Fc: <b>/</b>				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>				REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	<b>voir feuilles de rapport ci-joint</b>						
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.							
<b>DIBUE NORD</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>7:30</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>11:30</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>		DATE <b>2007/06/27</b>		PAGE <b>22 6 07</b> DE <b>1</b>



**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542


1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET: <b>Ecolo Sol</b>		SITE: <b>Nascaouche</b>		CLIENT: <b>Ecolo Sol</b>	
N° DOSSIER: <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR: <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS: <b>22/6/07</b>	
<b>COMMANDE</b>					
DEMANDÉE LE: <b>14/6/07</b>		HEURE: <b>-</b>		PAR: <b>G. Houde</b>	
POUR LE: <b>22/6/07</b>		HEURE: <b>7:30</b>		REÇU PAR: <b>L-Diou</b>	
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>		
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922			P.S.: <input type="checkbox"/> P.M.: <input type="checkbox"/>		
MP: <b>242</b> % <b>0.8</b>			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>/</b>		
APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b>		
MS: <b>554</b> % <b>-1.2</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b>		
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b>		
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b>		
COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b>			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b> Fc: <b>/</b>		
ÉQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER: <b>Godet de Fosse</b>					
<b>ESSAIS IN "SITU"</b>			<b>REMARQUES</b>		
LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET EL.)			TENEUR EN EAU %		
<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF.			% RETENU TAMIS 5 mm		
<input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES			MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)		
			PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)		
			% MASSE VOL. SE. OPTIMALE		
			VOIR LEGENDE		
<p><b>voir feuilles de rapport ci-joint</b></p>					
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE					
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.					
REMARQUES: <b>Digue Nord</b>					
ESSAIS RÉALISÉS PAR: <b>Amar Keroumani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER: <b>7:30</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER: <b>11:30</b>
RECU PAR: <b>[Signature]</b>			VÉRIFIÉ PAR: <b>[Signature]</b>		PAGE: <b>1 DE 1</b>
					DATE: <b>22/6/07</b>

1/1

Lectures au nucléodensimètre 14407 3440				Tube Shelby		Remarques	
Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification		Profondeur (m)
		CH040900 et 100 1 <sup>re</sup> couche	22-5-07	58.8	1596	1005	1
61.6	1604			993	2	-	
58.2	1616			1021	3	-	
72.0	1583			920	4	-	
# 41		64.4	1683	981	-	-	couche humide laissée pour sécher
CH041000 et 106 1 <sup>re</sup> couche		55.3	1635	1053	5	-	E/U - 0.90
		49.5	1646	1101	6	-	
		54.4	1615	1046	7	-	
		58.3	1619	1023	-	-	
# 42		52.9	1659	1085	8	-	
		49.5	1673	1119	9	-	
# 43		54.1	1668	1083	-	-	
Exécuté par	Amer Kéroumi	Vérifier par		Date	22-6-07		







**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolo SOL</b>	SITE <b>Mascouche</b>	CLIENT <b>Ecolo SOL</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>26 6 07</b>

COMMANDE					
DEMANDÉE LE <b>14 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>26 6 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇU PAR <b>L-Diou.</b>

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE			
BUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922	MS: _____ %		PROCTOR STANDARD	P.S.: <input type="checkbox"/>	PROCTOR MODIFIÉ	P.M.: <input type="checkbox"/>
APPAREIL #: <b>14407</b>	100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C		RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:			
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):			
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ.</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%):			
COMPACTITÉ EXIGÉE (%)	P.M. _____ P.S. _____		% RETENU TAMIS 5 mm:			
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fossi</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs":			
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):			Fc: _____

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<b>DIGUE NORD</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

**Acceptation du Fonds de la Tranchée allant de CH 0+120 @ 0+126 (Fonds argileux).**

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kérouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>17:00</b>
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE <b>26 06 07 1 1</b>

Dié N

11

Lectures au nucléodensimètre 14407 3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Tube Shelby		Remarques
						Identification	Profondeur (m)	
CH 04106 @ 07112 1 <sup>ère</sup> couche	26-6-07	55.5	49	1601	1030	1	-	E/v. 10.30
# 44 5 <sup>ème</sup> couche	*	53.7	1657	1621	1054	-	-	E/v. 10.00
CH 04112 @ 04120 1 <sup>ère</sup> couche		48.9	1621	1089		2	-	E/v. 10.70
2 <sup>ème</sup> couche		52.3	1564	1027		3	-	E/v. 10.60
3 <sup>ème</sup> couche		49.9	1629	1087		4	-	E/v. 10.30
CH 04120 @ 04126 1 <sup>ère</sup> couche		56.9	1593	1016		5	-	E/v. 10.90
# 45 2 <sup>ème</sup> couche	*	56.1	1620	1037		6	-	
# 46 3 <sup>ème</sup> couche	*	55.4	1598	1028		-	-	E/v. 10.1
		53.4	1605	1046		7	-	
		54.7	1590	1028		-	-	

Exécuté par Amar Kérouani Vérifier par [Signature] Date 26-6-07

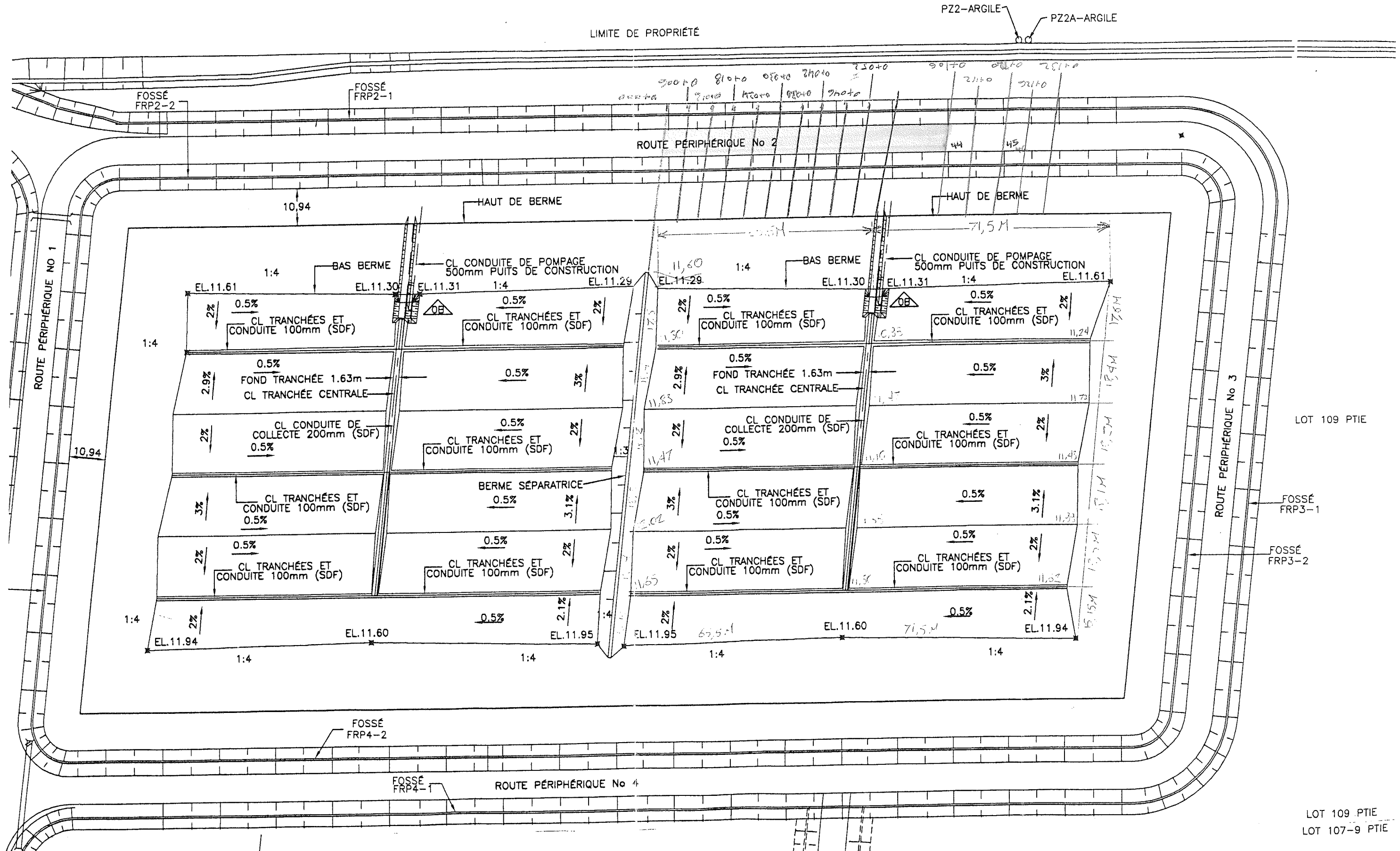
# Dossier F074981-001

site: trois couches

clients: EcoSol

le 26-6-07

1ere couche  
2e couche  
3e couche



LOT 109 PTIE

LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolo Sol</b>		SITE <b>Nascouche</b>		CLIENT <b>Ecolo Sol</b>	
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>27 6 07</b>	
<b>COMMANDE</b>					
DEMANDÉE LE <b>14 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>27 6 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L-Drou</b>
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE REFERENCE LABORATOIRE</b>		
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>		
APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:		
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>---</b>		
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>---</b>		
COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>- P.M. - P.S.</b>			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>---</b>		
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fosse</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>---</b>		
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>---</b>		
			Fc: <b>---</b>		

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<b>voir feuilles de rapports ci-jointes</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Keromani</b>		HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>7:30</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>17:00</b>
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>	DATE <b>27 6 07</b>	
		PAGE <b>L DE 1</b>	

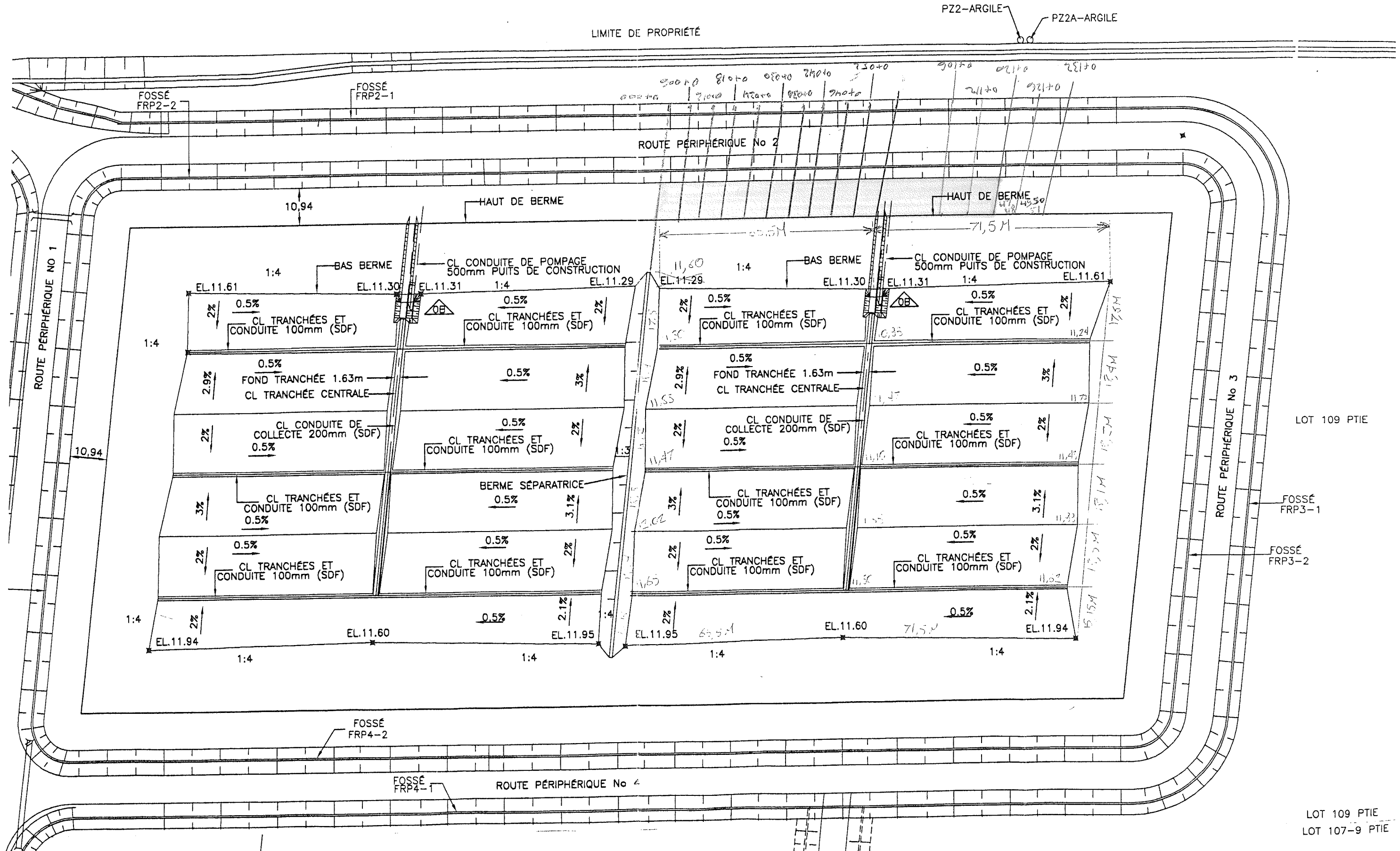
# Dossier F074981-001

Site: nos couche

clients: EcoSol

le 27/06/07

1<sup>er</sup> couche  
2<sup>ème</sup> couche  
3<sup>ème</sup> couche  
4<sup>ème</sup> couche





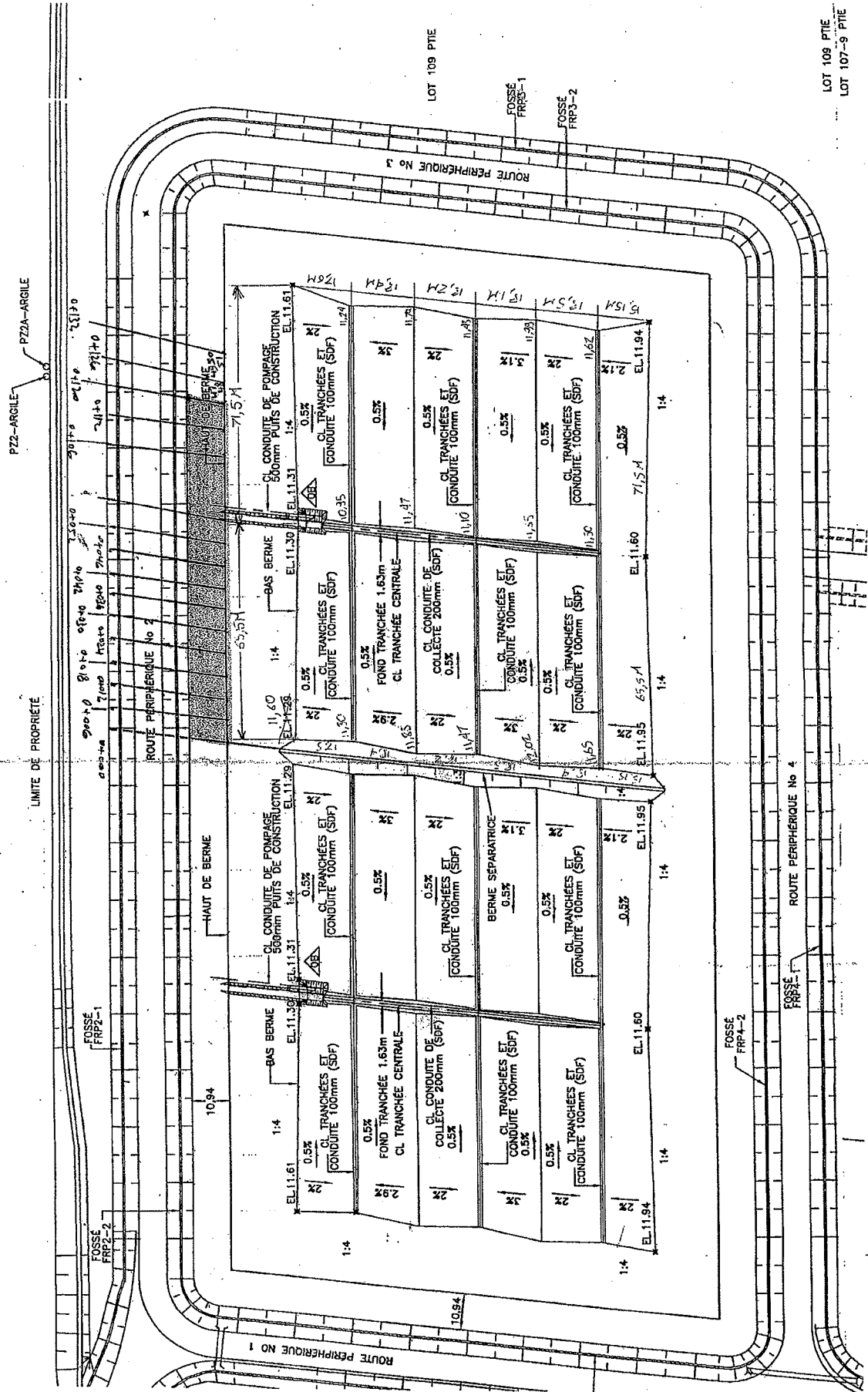
1/1

Lectures au nucléodensimètre 14407 3440							Tube Shelby		
Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléé (%)	Masse volumique humidité (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)	Remarques		
CH 04126 @ 0+126 3 <sup>ème</sup> couche	27-6-07								
# 47		57	1605	1023	-	-	Elu. -0.30		
4 <sup>ème</sup> couche									
# 48		60.5	1610	1003	-	-	Elu 10.00		
CH 04126 @ 0+132 1 <sup>ère</sup> couche									
# 49		59.1	1625	1022	1	-	Elu. -0.90		
2 <sup>ème</sup> couche		57.8	1647	1044	-	-			
# 50		69.5	1604	946	-	-			
3 <sup>ème</sup> couche									
# 51		69.4	1574	920	-	-	Elu. -0.60		
		65.2	1591	963	2	-	Trop Humide		
		68.8	1613	955	3	-	?		
		72.1	1601	930	4	-	Elu. -0.30		
		66.6	1603	962	5	-	Trop Humide		
4 <sup>ème</sup> couche									
# 51		57.6	1636	1039	-	-	Elu. ± 200		
Exécuté par Amer Kironani							Date		27-6-07
							Vérifier par		



1. voirie  
 2. ass. Concrète  
 3. ass. Concrète  
 4. ass. Concrète

Dossier F074981-00 site : Nos Conche clients : Escobal le 27/06/07



LOT 109 PTE

LOT 109 PTE  
LOT 107-9 PTE



Labo S.M.

G. Isabelle

JOURNAL II

Dossier F074981-001 Division SOL

Jour	Date	
		Mise en place de la membrane d'argile.
Jeudi	28/06	
		En tp. Louisbourg. client. Ecolo SOL
		- Mise en place d'argile et correction de quelques sections à savoir: CH 0+000 à 0+047.
		- Elargissement de tranchée au côté sud, à partir de CH 0+040.
		Temps facturables GL (Rapport + présence au chantier).

technicien : Dumar Keremani



Labo S.M.

G. Isabelle

JOURNAL II

Dossier F074981-001 Division SOL

Jour	Date	Description
		Mise en place d'une membrane d'argile.
Jour.	29/6	Entp. Louisbourg. client. Ecologol - Réunion de coordination et état d'avancement. Mise en place de la membrane argileuse. Rectification de la section de la tranchée allant de c# 0+020 @ c# 0+132

technicien : Amar Kérouani



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F074981-001 Division SOL

Jour	Date	Temps facturable.
Vend.	29/6	Mise en place d'une membrane. Argente.
		Entp. Louisbourg client Ecolo SOL.
	25/6	Lundi 2h
	26/6	Mardi 8h → 17h
	27/6	Mercredi 7h30 → 17h
	28/6	Jeudi 6h (Présence au chantier + transp + rapp.)
	29/6	Vendredi 8h → 12h.

technicien : Smar Kérouani



**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

740, rue Gall Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>EcoloSol</b>	SITE <b>Mascouche</b>	CLIENT <b>EcoloSol</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>03 7 07</b>

DEMANDÉE LE		HEURE	PAR		POUR LE		HEURE	REÇUE PAR	
14 6 07		—	G. Houde		03 7 07		7:30	L-Bourg	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE			
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922		MS: <b>24.7% 0.1</b>		PROCTOR STANDARD	P.S.: <input type="checkbox"/>	PROCTOR MODIFIÉ	P.M.: <input type="checkbox"/>
APPAREIL #: <b>14407</b>		100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> INC		RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: /			
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>				MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): /			
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-Situ</b>				TENEUR EN EAU OPT. (%): /			
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) <b>—</b> P.M. <b>—</b> P.S.				% RETENU TAMIS 5 mm: /			
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fouée</b>				DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": /			
				MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): /			
				Fc: /			

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input checked="" type="checkbox"/> AUTRES <b>voir croquis</b>	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<b>- voir journal et feuilles de rapports et joints</b>						
	<b>- croquis</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

**Travaux de correction sur la digue Nord.**  
**entre le ~~CH~~ et CH 0+000 @ 0+132**

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>17:00</b>
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE <b>03 7 07 1 DE 1</b>



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F074981-001 Division ECOL

Jour	Date	
		Trite en place d'une membrane argiluse.
Mardi	3/7/07	
		- Eutp i Louisbourg
		- clients Ecolosal
		- Travaux de correction de la digue Nord avec mise en place d'argile; voir croquis, seules la 1 <sup>ère</sup> et la 2 <sup>ème</sup> couche ont été testées vu que les autres couches vont être enlevées lors de l'excavation du bassin.

technicien : Amar Kérouali





**REPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

- 471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Écolosal</b>	SITE <b>Nasconche</b>	CLIENT <b>Écolosal</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>04 7 07</b>

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇU PAR
<b>14 6 07</b>	<b>-</b>	<b>G. Houde</b>	<b>04 7 07</b>	<b>7:30</b>	<b>L. Dion</b>

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
UCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 MS <b>24.86% 1.8</b> APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C MS <b>54.5% 0.2</b> MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In situ</b> COMPACITÉ EXIGÉE (%): <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b> ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: <b>Godet de Fosse</b>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>/</b> MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b> Fc:

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input checked="" type="checkbox"/> AUTRES <b>voir croquis</b>	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<b>- Feuille de rapport ci-joint</b>  <b>- croquis</b>  <b>- voir croquis pour les travaux de correction</b> <b>rapport du mardi 03-juillet-07</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACITÉ EXIGÉE.

Travaux de correction de la digue Nord, entre le CH 0+000 @ 0+132

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:10</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>17:00</b>	
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	<b>04 7 07</b>	PAGE <b>1</b> DE <b>1</b>



### Lectures au nucléodensimètre

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléé (%)			Masse volumique humidité (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléé (%)	Masse volumique humidité (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)				
CH070750	4.7.07	53.6	1619	1054	1					ELV. 1.48	
# 7		60.5	1612	1005	2						
# 8		58.4	1580	998	3						
# 9		56.4	1605	1023	4						
# 10		57.4	1596	1012	5						
# 11											

Exécuté par Amor Kasouani Vérifier par Date 4.7.07

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**


1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>EcoloSol</b>		SITE <b>Nasouche</b>		CLIENT <b>EcoloSol</b>			
N° DOSSIER <b>F07981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>05 7 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>14 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>05 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L-Diou.</b>		
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE REFERENCE LABORATOIRE</b>				
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b> EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: <b>Godet de Fosse</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>-</b> MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>-</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>-</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>-</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>-</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>-</b> Fc: <b>-</b>				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>				REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input checked="" type="checkbox"/> AUTRES <b>voir croquis</b>		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	<b>- feuille de rapport ci-jointe</b>						
	<b>- croquis</b>						
	<b>- photos.</b>						
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.							
<b>Travaux de correction sur la ligne Nord entre le CH 0+100 @ 0+109</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kérouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>17:00</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR 		DATE <b>05 7 07</b>		PAGE <b>1 DE 1</b>

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre			Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humidif (kg/m3)	Masse volumique sèche (kg/m3)	Identification	Profondeur (m)	
CH 0 + 100 0 + 109	5-7-07						
# 12		50.4	1613	1072	1		Elu. - 1.40
# 13		54.7	1629	1053	2		
# 14		58.7	1633	1029	3		
# 15		63.7	1581	966	4		Elu. - 1.40
# 16		60.4	1594	944	5		
# 17		62.3	1573	969	6		
# 18		64.4	1610	979	7		
# 19		65.4	1621	980	8		
# 20		65.0	1653	1002	9		Elu. - 1.43
# 21		60.6	1649	1027	10		Teneur en eau
# 22		57.6	1630	1035			* 52



**REPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Gall Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecologal</b>		SITE <b>Nascouche</b>		CLIENT <b>Ecologal</b>			
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>06 07 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>14 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>6 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇU PAR <b>L. Dion</b>		
<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>				
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922			PROCTOR STANDARD PS.: <input type="checkbox"/>				
MS: <b>243% - 0.7</b>			PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>				
*PPAREIL #: <b>14407</b>			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>/</b>				
100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b>				
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b>				
SOURCE PREMIÈRE: <b>In situ</b>			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b>				
COMPACITÉ EXIGÉE (%) <b>-</b> P.M. <b>-</b> PS. <b>-</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b>				
EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Foote</b>			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b>				
			Fc: <b>/</b>				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>				REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input checked="" type="checkbox"/> AUTRES <b>voies croquis</b>		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	<b>- Echantillons</b> <b>- Teneur en eau</b> <b>- Granulats</b> <b>Nétrie 2/1600<sup>3</sup></b> <b>- Ismiles</b> <b>d'atterberg</b> <b>2/1600<sup>3</sup></b> <b>ei-joint</b>  <b>- croquis</b>  <b>- Reports</b>						
<b>LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE</b> <b>NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACITÉ EXIGÉE.</b>							
<b>- Travaux de correction de la digue Nord</b> <b>entre le # 0 + 109 @</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amack Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>12:30</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>		PAGE <b>06 7 07</b>		DE <b>1/1</b>



Labo S.M.


JOURNAL II

Dossier F074981-001 Division S-L

Jour	Date	
		Mise en place d'une membrane Argiluse.
Vendredi	6/07	
		Estps Louisbourg
		client: Ecobal
		- finalisation des travaux de correction entre le cH 0+000 @ 0+0130
		- <u>Prise d'échantillons:</u>
		- Brouillard métré @ 1600 m <sup>3</sup> # 02 / 1600 m <sup>3</sup> cH 0+120
		- limites d'atterberg @ 1600 m <sup>3</sup> # 02 / 1600 m <sup>3</sup> cH 0+120
		- Tenues en eau. cH 0+111 et cH 0+124

technicien : Amar Kerouani

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre 14407 3440			Tube Shelby		
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humidité (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)	Remarques
0401098	6-7-07						
23		61.9	1585	978	1		Elv. -1.45
24		58.8	1609	1013	2		
25		54.6	1617	1046	3		Elv. -1.42
26		55.7	1630	1046			Teneur en eau # 53
27		57.7	1604	1018	4		Elv. -2.88
28		52.1	1607	1057	5		
29		58.7	1619	1020	6		
30		61.6	1599	989	7		
31		57.1	1585	1009			Teneur en eau # 54
32		61.2	1597	991	8		Elv. 2.33

Exécuté par Ahmad Kefoueni Vérifier par  Date 6-7-07

# Dossier F074981-001

site: noscouche

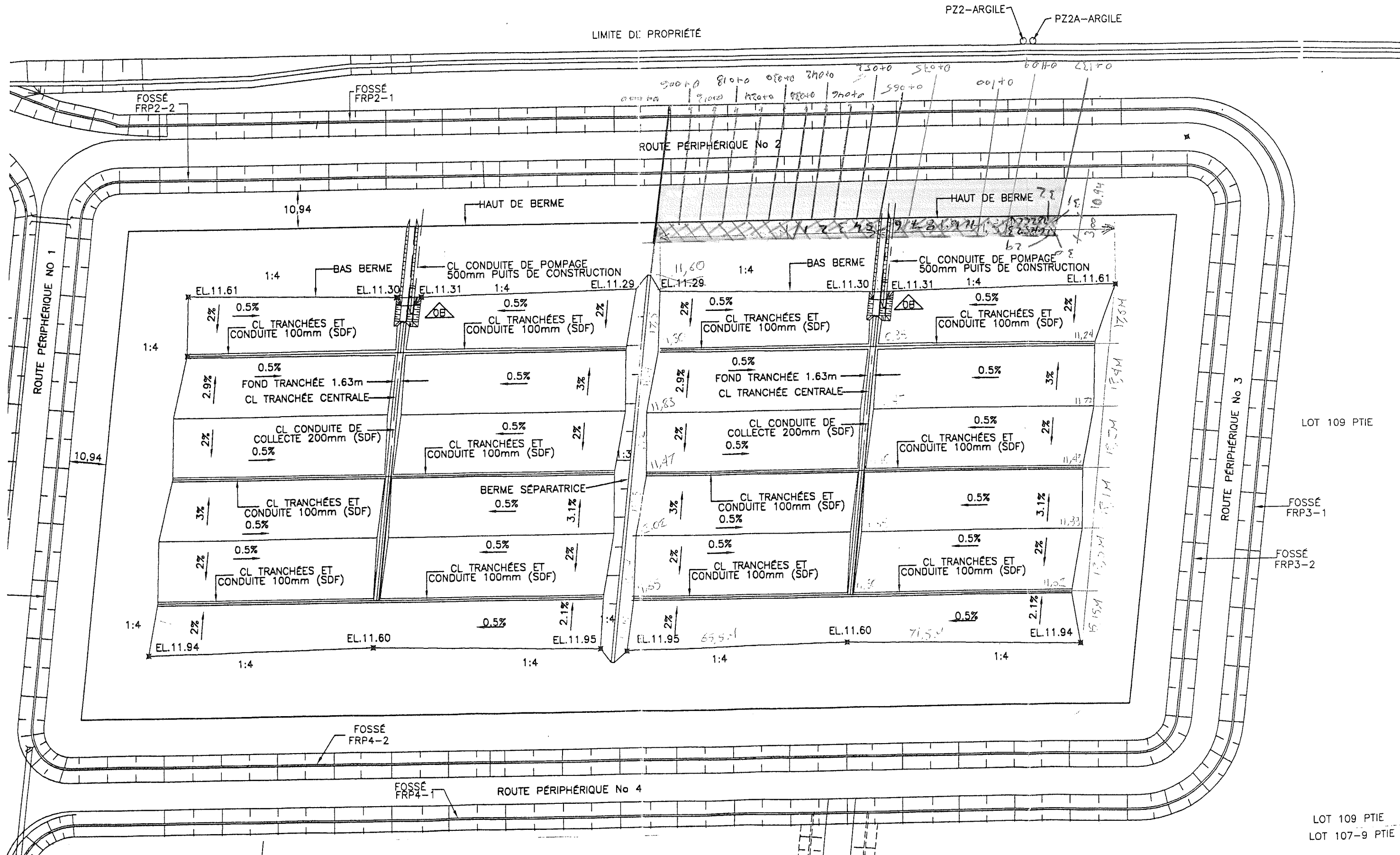
Digue mitrale

Travaux de correction

clients Ecobol

Dates des Tests

- le 3-7-07
- le 4-7-07
- le 5-7-07
- le 6-7-07





**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Écolosol</b>		SITE <b>Mascouche</b>		CLIENT <b>Écolosol</b>				
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>26 7 07</b>				
<b>COMMANDE</b>								
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>—</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>26 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L-Dion</b>			
<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>					
MOULÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 MS: <b>2468% - 0.12</b> APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> MS: <b>569% - 1.0</b> MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>—</b> P.M. <b>—</b> P.S. <b>—</b> ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: <b>Godet de Fosse</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>—</b> MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>—</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>—</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>—</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>—</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>—</b> Fc: <b>—</b>					
<b>LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)</b>			<b>ESSAIS IN "SITU"</b>					
<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES <b>—</b>			TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈC. OPTIMALE	REMARQUES VOIR LÉGENDE
<b>ei-joint</b> <b>- Rapport</b> <b>- croquis</b>								
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.								
Brique Nord CH 0+132 @ 0+142								
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kesrouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00.</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>			
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>		<b>26 7 07</b>		PAGE <b>1 DE 1</b>	



Digue Nord

Lectures au nucléodensimètre				Tube Shelby		
Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo	Masse volumique humide	Identification	Profondeur	Remarques
		(%)	(kg/m <sup>3</sup> )	(kg/m <sup>3</sup> )	(m)	
CH0+132 Ø 4142	26-7-07					
214		50.9	1636	1084	1	
215		49.1	1620	1087	2	
216		53.6	1623	1057		T.E # 96
217		49.6	1594	1065	3	
218		51.7	1603	1057	4	
219		47.6	1612	1092	5	
220		51.7	1624	1071	6	
221		47.4	1624	1102		
222		51.3	1602	1059	7	T.E # 97
223		48.2	1595	1076	8	
224		49.4	1619	1084	9	
225		44.8	1637	1131		T.E # 98
226		51.8	1622	1068	10	
227		51.5	1647	1087	11	
228		50.0	1619	1079	12	
229		55.8	1591	1021		T.E # 99
230		48.9	1589	1067	13	
231		47.8	1639	1109	14	
232		49.3	1616	1082	15	
233		46.0	1629	1116	16	
234		49.8	1640	1095		T.E # 100
235		50.3	1614	1074	17	

Exécuté par	Amer Kéroum	Vérifier par		Date	26-7-07
-------------	-------------	--------------	--	------	---------



**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Écolo Sol</b>		SITE <b>Nascoube</b>		CLIENT <b>Écolo Sol</b>			
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>27 7 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>27 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇU PAR <b>L-Dion</b>		
<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>				
UNCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 MS: <b>2524% 0.6</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>				
APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C MS: <b>568% 0.3</b>			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>-</b>				
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>-</b>				
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>-</b>				
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b>			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>-</b>				
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fosse</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>-</b>				
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>-</b> Fc: <b>-</b>				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN 'SITU'</b>				REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- Rapport</b>						
	<b>- croquis</b>						
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VITU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.							
<b>Digue Nord et 0 + 142 @ 0 + 162</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:15</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR 		27 7 07		PAGE <b>1</b>

Digue Nord

Lectures au nucléodensimètre 34407

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
eH04142/08+162	27-7-07									
236		51.1	1634	1081				1		
237		53.9	1621	1054				2		
238		44.6	1652	1143				3		
239		51.9	1622	1068				4		T.E 101
240		50.1	1661	1106				5		
241		52.7	1645	1077				6		
242		49.1	1652	1108				7		
243		48.2	1652	1115				8		TE 102
244		48.5	1601	1078				9		
245		52.1	1570	1033				10		
246		47.1	1628	1107				11		
247		52.7	1606	1052				12		TE 103
248		51.7	1597	1053				13		
249		55.3	1602	1032				14		
250		55.5	1581	1016				15		
251		58.6	1541	972				16		TE 104
252		55.4	1583	1018				17		
253		53.3	1566	1022				18		
254		61.2	1570	974				19		
255		56.2	1587	1016				20		TE 105
256		50.1	1601	1067				21		
<del>257</del>										

Exécuté par Awac Kérouani      Vérifier par       Date 27-07-07



**SM**<sup>®</sup>

LABO S.M. INC.

*DIGUE SUD  
ET  
DIGUE EST*





Digue Sud

Lectures au nucléodensimètre #14407 3440

Teneur en # 55

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
CH 0100601006	11-7-07									
# 1		56.4	1597	1021						Teneur en # 55
# 2		63.0	1588	974						
# 3		55.1	1612	1039						
# 4		52.9	1632	1068						
# 5		50.0	1644	1093						
# 6		50.3	1647	1096						
# 7		48.1	1600	1080						
# 8		49.9	1602	1069						# 56
# 9.		47.6	1601	1085						
CH 0100601012										
# 13		51.4	1618	1068						Elv. 14.86
# 14		57.1	1612	1026						# 57
# 15		42.6	1745	1223						
# 16		40.2	1749	1247						# 58.

Exécuté par	Amar Kerouani	Vérifier par		Date	11.7.07
-------------	---------------	--------------	--	------	---------



**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolosol</b>		SITE <b>Nas couche</b>		CLIENT <b>Ecolosol</b>				
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>11 7 07</b>				
<b>COMMANDE</b>								
DEMANDÉE LE <b>14 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>11 7 7</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L-Biou.</b>			
SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE					
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 MS: <b>2496%</b> <b>1.9</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>					
PAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> MS: <b>571%</b> <b>1.0</b>			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>/</b>					
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b>					
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b>					
COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>-</b> P.M. <b>-</b> PS. <b>-</b>			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b>					
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fosse</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b>					
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b>					
			Fc: <b>/</b>					
LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)			<b>ESSAIS IN "SITU"</b>			REMARQUES		
<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input checked="" type="checkbox"/> AUTRES <b>croquis</b>			TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	VOIR LÉGENDE
- <u>croquis</u>								
- <u>feuilles de rapport</u>								
- <u>photos</u>								
- <u>croquis de localisation des tests</u>								
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE								
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.								
- <u>début de la digue Sud au CH 0+000</u>								
- <u>Échantillonnage d'argile par granulot / proctor. au CH 0+003 digue Sud</u>								
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amor Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>			HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>17:00</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR 			PAGE <b>11 07 07</b>		
						DE <b>L-B</b>		





**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

211, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolosol</b>	SITE <b>Tras coule</b>	CLIENT <b>Ecolosol</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>12 07 07</b>

**COMMANDE**

DEMANDÉE LE <b>14 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>12 07 07</b>	HEURE <b>7 130</b>	REÇUE PAR <b>L-Dion</b>
-------------------------------	-------------------	------------------------	----------------------------	-----------------------	----------------------------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>2440</b> ASTM D 2922 APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): — P.M. — P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: <b>Godet de Foster</b>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: — MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m <sup>3</sup> ): — TENEUR EN EAU OPT. (%): — % RETENU TAMIS 5 mm: — DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": — MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m <sup>3</sup> ): — Fc: —

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m <sup>3</sup> )	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m <sup>3</sup> )	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	VOIR LÉGENDE
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- Rapport</b>						
	<b>- photos</b>						

LEGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

**Digne sout du CH 0+006 @ 0+012**

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE <b>12 07 07</b>





**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
 DE LA COMPACITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
 Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
 Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
 Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
 Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
 Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolossal</b>	SITE <b>Mascouche</b>	CLIENT <b>Ecolossal</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>13 07 07</b>

COMMANDE					
DEMANDÉE LE <b>14 06 07</b>	HEURE <b>—</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>13 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L. Bibeau</b>

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 MP: <b>245% - 0.7</b> APPAREIL #: <b>14407</b> <input checked="" type="checkbox"/> % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> MS: <b>561% - 0.3</b> MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In situ</b> COMPACTÉ EXIGÉE (%): <b>—</b> P.M. <b>—</b> P.S. <b>—</b> ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Galet de Forêt</b>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>—</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>—</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>—</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>—</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>—</b> Fc: <b>—</b>


N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SE. OPTIMALE	
	<b>ci-joint</b> <b>— Rapport</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTÉ EXIGÉE.

**Signé par le CH 04012 @ 04020.**

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>	PAGE <b>12 7 07</b>

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre 14407 3440				Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)		
CH010204020	13-7-07							
ϕ 23		56.6	1610	1028			T.E # 61	
ϕ 24		51.2	1608	1063	1			
ϕ 25		50.8	1632	1082	2			
ϕ 26		56.8	1624	1036	3			
ϕ 27		51.1	1586	1049	4			
ϕ 28		56.4	1548	990	5			
ϕ 29		51.4	1662	1097	6			
ϕ 30		54	1660	1078	7			
ϕ 31		47.6	1683	1140	8			
ϕ 32		50.9	1641	1088			T.E # 62	

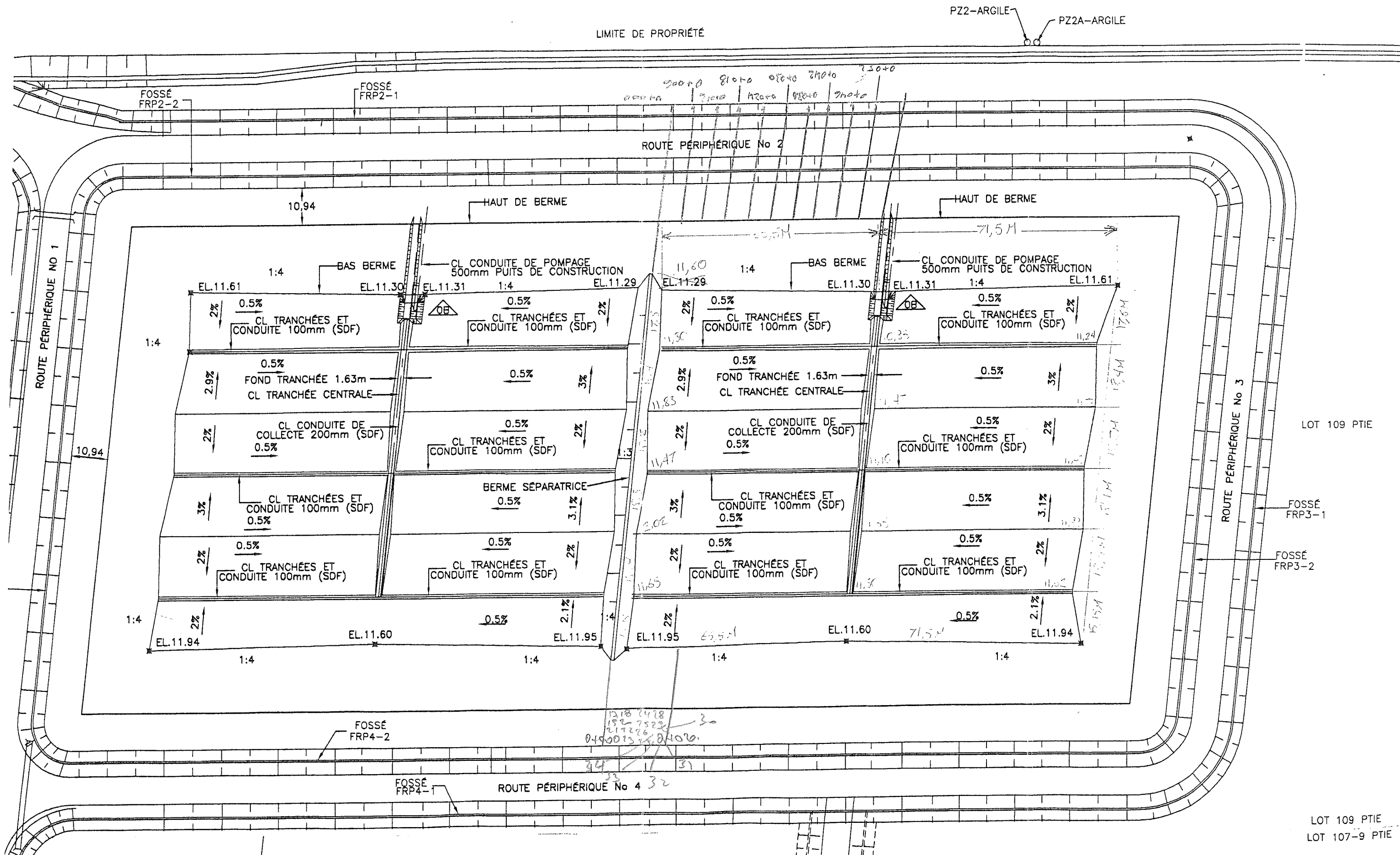
Exécuté par	Amar Kerouani	Vérifier par		Date	13-7-07
-------------	---------------	--------------	---	------	---------

# Dossier F074981-001

site: Moscouche

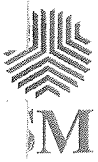
clients: EcoSol

12/2-7-07  
12/2-7-07



LOT 109 PTIE

LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE



**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Écolossal</b>	SITE <b>Plasance</b>	CLIENT <b>Écolossal</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>16 7 07</b>

COMMANDE						
DEMANDÉE LE <b>14 06 07</b>	HEURE <b>—</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>16 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L. Dion</b>	

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 APPAREIL # <b>14407</b> 100% ETAT: <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile In-situ</b> SOURCE PREMIÈRE: COMPACTITÉ EXIGÉE (%): P.M. P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: <b>Godet de fosse</b>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): TENEUR EN EAU OPT. (%): % RETENU TAMIS 5 mm: DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈC. OPTIMALE	
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input checked="" type="checkbox"/> AUTRES <b>voir croquis</b>						
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- Rapport</b>						
	<b>- croquis</b>						

LÉGENDE: O: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

**Digue sud du CH 0+026 @ 0+032**

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amor Kérouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>	PAGE <b>16 7 07</b>

1/2

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre 14407 3440			Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)	
CH 0+0260 0+032	16-7-07						
36		56.7	1608	1026	1		
37		53.4	1603	1045	2		
38		51.8	1572	1036	3		
39		54.3	1548	1004	4		
40		53.5	1534	999			TE 64
41		55.5	1598	1028	5		
42		54.4	1684	1039	6		
43		52.9	1609	1057	7		
44		56.3	1587	1015	8		
45		53.5	1601	1043	9		
46		58.6	1565	987	10		TE 65
47		55.3	1602	1031			
48		51.1	1597	1057	11		
49		52.9	1593	1042	12		
50		54.2	1578	1023	13		
51		50.1	1616	1076	14		
52		51.4	1609	1063	15		
53		46.5	1605	1095			TE 66
54		47.9	1681	1136	16		
55		49.6	1688	1128	17		
56		52.3	1675	1100	18		
57		49.4	1679	1124	19		

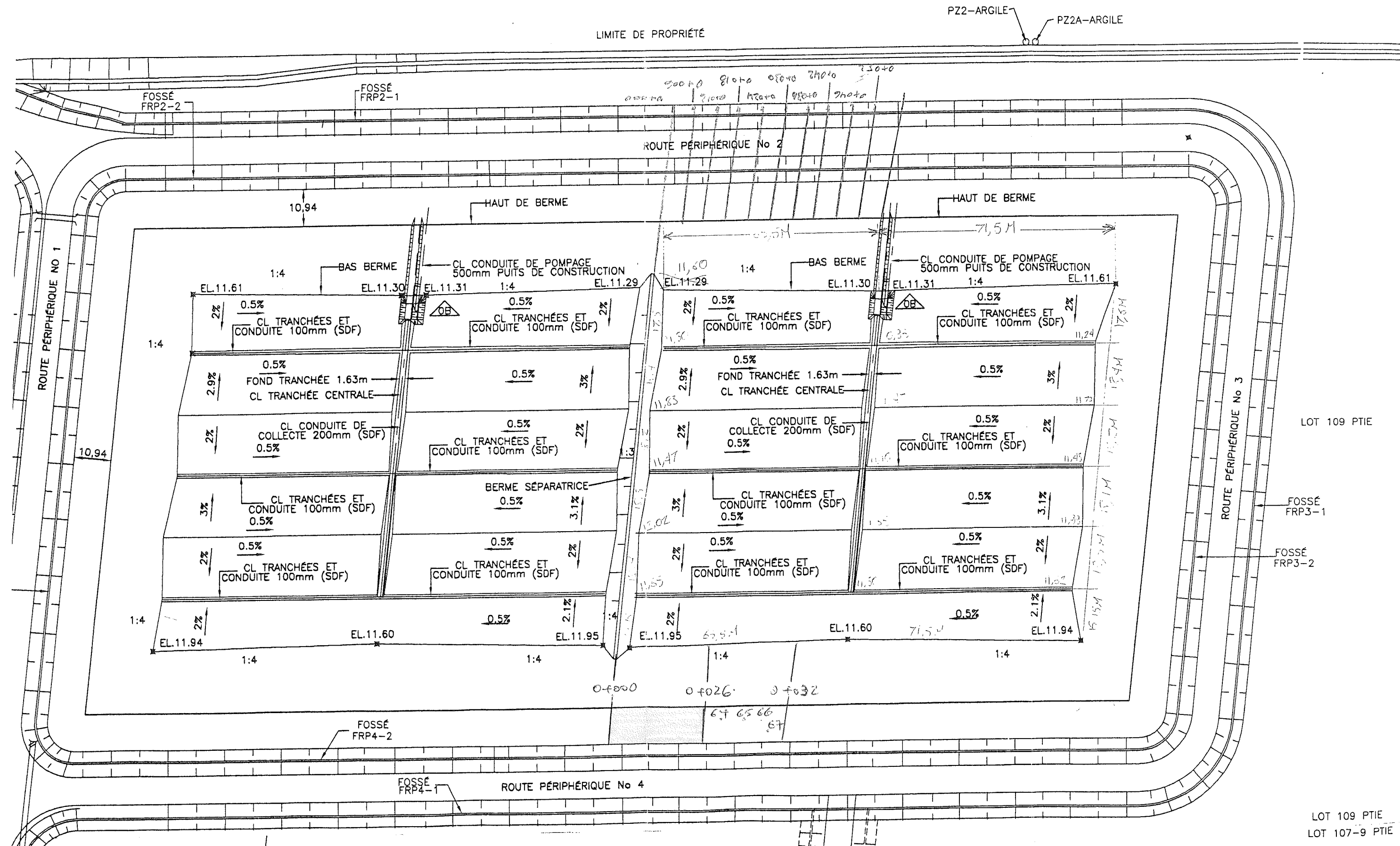
Exécuté par	Amar Kesemani	Vérifier par		Date	16-7-07
-------------	---------------	--------------	--	------	---------

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre		Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m3)	Masse volumique sèche (kg/m3)	Identification	
CH096+0+032 58	16-7-07	61.0	1628	1011		TE 67

Exécuté par <u>Amor Kerouani</u>	Vérifier par <u>[Signature]</u>	Date <u>16-7-07</u>
----------------------------------	---------------------------------	---------------------



# Dossier F074981-001 site: nos couché clients Ecobol



LOT 109 PTIE

LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE



**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**REPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224


4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolo SOL</b>		SITE <b>Nascouche</b>		CLIENT <b>Ecolo SOL</b>			
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>17 7 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>17 7 07</b>	HEURE <b>9:30</b>	REÇUE PAR <b>L. Dion</b>		
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>				
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>2440</b> ASTM D 2922 M <sub>D</sub> : <b>568 % 1.7</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>				
APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C MS: <b>2452% -0.6</b>			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>/</b>				
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b>				
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b>				
COMPACITÉ EXIGÉE (%) P.M. P.S.			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b>				
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fosse</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b>				
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b>				
			Fc: <b>/</b>				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>				REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- croquis</b>						
	<b>- Reports</b>						
<b>LÉGENDE: O: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE</b> <b>NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACITÉ EXIGÉE.</b>							
<b>Digue sud du CH 0+032 @ 0+040.</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Khermani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>		17 7 07		PAGE <b>1 DE 1</b>

(12)

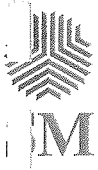
Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre H4407 3440				Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m3)	Masse volumique sèche (kg/m3)	Identification	Profondeur (m)		
CH0+032/01040	17-7-07							
59		50.7	1613	1071	1			
60		50.0	1622	1081	2			
61		47.5	1618	1097	3			
62		55.1	1588	1024	4			
63		48.9	1603	1077	5			
64		54.2	1610	1044				T.E 68
65		52.4	1577	1035	6			
66		52.6	1583	1037	7			
67		52.0	1591	1046	8			
68		49.6	1591	1063	9			
69		50.9	1560	1034	10			
70		52.1	1609	1058				T.E 69
71		53.9	1621	1054	11			
72		58.5	1597	1007	12			
73		56.5	1572	1004	13			
74		54.5	1562	1011	14			
75		53.8	1594	1036	15			
76		59.0	1595	1009				T.E 70
77		55.3	1616	1041	16			
78		52	1615	1063	17			
79		53.6	1622	1056	18			
80		54.0	1590	1027				T.E 71

Exécuté par Amar Kérouani

Vérifier par 

Date 17-7-07





**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**APPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6108
- 2411, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

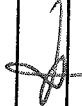
PROJET <b>Ecolo SOL</b>		SITE <b>Tras coule</b>		CLIENT <b>Ecolo SOL</b>		
N° DOSSIER <b>F074981.001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>18 7 07</b>		
<b>COMMANDE</b>						
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>—</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>18 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L. Biron</b>	
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>			
UCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>J440</b> ASTM D 2922 MS: <b>245%</b> -0.2 APPAREIL #: <b>14407</b> MS: <b>162%</b> 0.8. MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile.</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>in-situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): — P.M. — P.S. — ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fosé</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>—</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>—</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>—</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>—</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>—</b> Fc: <b>—</b>			
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>			REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	
	<b>ci-joint</b>					
	<b>croquis</b>					
	<b>rapports</b>					
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.						
<b>Digue sud du CH - 07040 @ 07048</b>						
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>7:30</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>	
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>		PAGE <b>18 7 07 - 1 DE 1</b>	

1/2

Digue Sud

14407  
3440  
Lectures au nucléodensimètre

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléé (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
CH01040 (01048)	18-7-07									
84		48.4	1610	1085				1		
85		51.4	1617	1068				2		
86		56.4	1607	1027				3		
87		56.8	1617	1031				4		
88		56.2	1604	1027						T.E 72
89		54.7	1590	1028				5		
90		54.1	1610	1045				6		
91		50.3	1610	1071				7		
92		50.2	1596	1063				8		
93		56.1	1554	995				9		
94		56.9	1592	1015						T.E 73
95		46.8	1612	1098				10		
96		50	1615	1076				11		
97		47.8	1603	1084				12		
98		50.3	1620	1078				13		
99		49.7	1648	1101				14		
100		50.0	1652	1101						T.E 74
101		55.9	1573	1009				15		
102		47.0	1596	1085				16		
103		49.0	1592	1068				17		
104		47.1	1609	1034				18		
105		54.1	1601	1039				19		

Exécuté par Amar Kérouani      Vérifier par       Date 18-7-07

Digue Sud

2/2

Lectures au nucléodensimètre 14407 3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
CH04040408	18-7-07									
106		51.9	1576	1037						T.E. 75
107		57	1599	1018	20					
108		57.1	1598	1017	21					
109		57.6	1543	979	22					
110		51.2	1611	1065	23					
111		55.3	1622	1044	24					
112		59	1597	1005	25					
113		54.8	1611	1041						T.E. 76
114		51.5	1600	1056	26					
115		49.3	1595	1068	27					
116		47.7	1595	1080	28					
117		55.3	1622	1045	29					
118		46.3	1626	1111	30					
119		44.3	1608	1115						T.E. 78
120		53.8	1611	1047	31					
121		56.5	1590	1016	32					
122		49	1617	1085	33					
123		47.9	1612	1090	34					
124		54.9	1596	1030	35					

Exécuté par Amar Kerouani      Vérifier par *[Signature]*      Date 18-7-07

**APPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9585 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Gall Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

PROJET <b>Ecolosol</b>	SITE <b>Mascouche</b>	CLIENT <b>Ecolosol</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>19 7 07</b>


COMMANDE					
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>—</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>19 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇU PAR <b>L. Bouché</b>

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 MO <b>276%</b> <b>0.5</b> APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> INC MÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%) P.M. <b>—</b> P.S. <b>—</b> ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Force</b>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>/</b> MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b> Fc: <b>/</b>

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- Rapports</b>						
	<b>- croquis</b>						

LEGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

F E N T R E E S	<b>Digue Sud 040+048 @ 0+056</b>
--------------------------------------	----------------------------------

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amor Kerouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE <b>19 7 07</b>



Digue Sud

Lectures au nucléodensimètre 14407 3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
2H 04048 04056	19-7-07									
125		53.0	1600	1046	1					
126		52.0	1611	1060	2					
127		51.9	1622	1067	3					
128		52.4	1597	1048						T.E # 79
129		56.0	1633	1046	4					
130		52.1	1627	1069	5					
131		57.7	1612	1023	6					
132		51.6	1617	1067	7					
133		54.1	1613	1047						T.E # 80
134		53.5	1599	1042	8					
135		54.1	1593	1034	9					
136		57.9	1590	1007	10					
137		53.9	1617	1051	11					
138		53.9	1594	1036						T.E # 81
139		57.5	1601	1016	12					
140		56.2	1573	1007	13					
141		51.1	1604	1062	14					
142		54.1	1603	1040	15					
143		56.8	1596	1018	16					
144		46.9	1604	1092	17					
145		58.5	1598	1008						T.E # 82
146		56.4	1606	1027	18					

Exécuté par	Amar Keromani	Vérifier par		Date	19-7-07
-------------	---------------	--------------	--	------	---------

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**


75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolosol</b>		SITE <b>Mascouche</b>		CLIENT <b>Ecolosol</b>			
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louis Bourge</b>		DATE DES ESSAIS <b>23 7 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>23 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L. Drouin</b>		
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE				
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 APPAREIL #: <b>14407</b> les % ETAT: <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): P.M. P.S. EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: <b>Godet de Fosse</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>1</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>1</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>1</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>1</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): Fc:				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		ESSAIS IN "SITU"			REMARQUES VOIR LÉGENDE	
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÉC. (Kg/m³)		PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)
	<b>ei-joint</b>						
	<b>- croquis</b>						
	<b>- rapport</b>						
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.							
<b>Digue sud CH 0+054 @ 0+065</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kérouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR 		PAGE <b>23 7 07</b> DE <b>1</b>		

Digue Sud

Lectures au nucléodensimètre 14407 3446

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
147	23-7-07	51.5	1626	1073	1					
148		57.9	1618	1025	2					
149		47.8	1603	1085						T.E # 83
150		53.8	1618	1052	3					
151		49.4	1660	1111	4					
152		55.9	1655	1062	5					
153		40.2	1672	1192	6					
154		53.8	1614	1050						T.E # 84
155		50.4	1624	1080	7					
156		53.0	1616	1056	8					
157		53.8	1591	1035	9					
158		54.6	1610	1040	10					
159		55.9	1609	1032	11					
160		53.5	1589	1035						T.E. # 85
161		57.1	1619	1031	12					
162		53.8	1615	1050	13					
163		55.8	1601	1027	14					
164		53.5	1616	1052	15					
165		55.9	1586	1017	16					
166		53.6	1610	1048	17					
167		52.2	1599	1051	18					
168		58.0	1580	1000						T.E # 86

Exécuté par Amas Kéroumi

Vérifier par

Date 23-7-07



**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecoboss</b>	SITE <b>Trascouche</b>	CLIENT <b>Ecoboss</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>24 7 07</b>

COMMANDE					
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>24 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇU PAR <b>L-Bourg</b>

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b> ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Golet Foster</b>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>-</b> MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>-</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>-</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>-</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>-</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>-</b> Fc: <b>-</b>

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- Rapport</b>						
	<b>- croquis</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

**Digue Sud 040x065 R0+075**

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kérouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE <b>24 7 07</b> DE <b>1</b>

Di gne Sud

Lectures au nucléodensimètre 14407 3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
CH065004075 170	24-7-07	50.3	1584	1054	1					
171		53.1	1596	1043	2					
172		54.5	1568	1015	3					
173		54.0	1630	1058						T.E # 87
174		55.3	1610	1037	4					
175		58.8	1603	1009	5					
176		52.2	1612	1059	6					
177		53.1	1591	1040	7					
178		54.5	1639	1061						T.E # 88
179		54.6	1638	1059	8					
180		47.2	1710	1162	9					
181		54.8	1624	1050	10					
182		57.5	1632	1036	11					
183		53.4	1637	1067	12					
184		50.7	1704	1131						T.E # 89
185		58.4	1659	1047	13					
186		50.3	1650	1097	14					
187		51.4	1672	1104						T.E # 90
188		60.8	1630	1013	15					
189		60.4	1636	1020	16					
190		50.9	1642	1088	17					
191		55.8	1634	1048						T.E # 91

Exécuté par Amar Kérouani

Vérifier par 

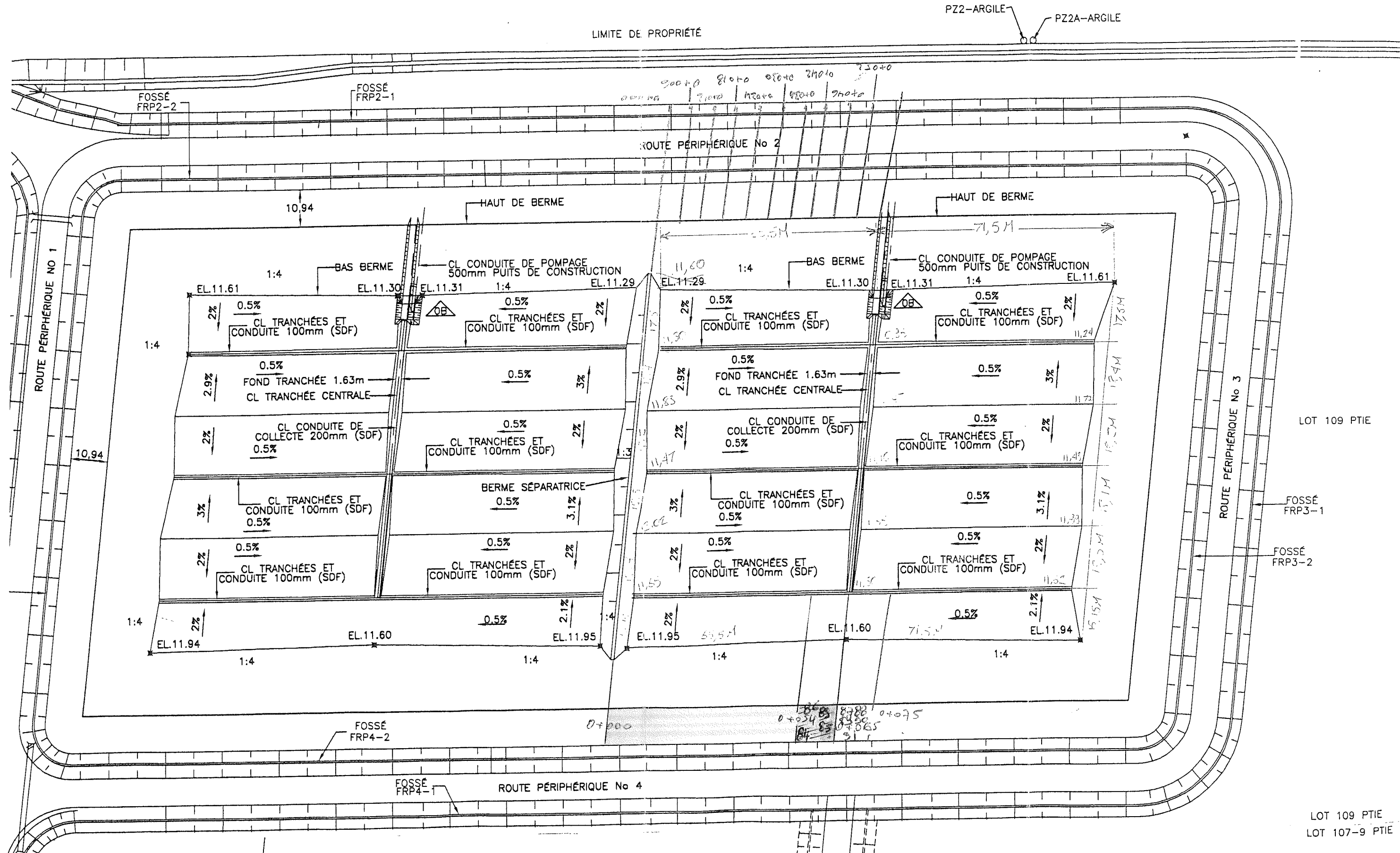
Date 24-7-07

# Dossier F074981-001

site: nos couché

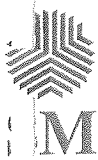
clients: Ecobol

le 23-07-07  
le 24-07-07



LOT 109 PTIE

LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE



**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecole Sol</b>		SITE <b>Mascouche</b>		CLIENT <b>Ecole Sol</b>			
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>25 7 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>26 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>25 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇU PAR <b>L. Dion</b>		
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>				
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>14407</b> ASTM D 2922			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>				
MP: <b>244 % -0.6</b>			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>/</b>				
PPAREIL #: <b>3440</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b>				
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b>				
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b>			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b>				
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b>				
ÉQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER <b>Godet de Fosse.</b>			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b>				
			Fc: <b>/</b>				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>				REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- Rapport</b>						
	<b>- croquis.</b>						
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE							
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.							
<b>Digue Sud et 04075 @ 04082</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>		PAGE <b>25 7 07</b>		DE <b>1</b>

Digue Sud

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre # 14407 3440			Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)	
eH040750+082	25-7-07						
192		50.5	1630	1083	1		
193		53.0	1614	1055	2		
194		52.5	1627	1067	3		
195		55.4	1586	1020			T.E # 92
196		55.4	1609	1035	4		
197		52.4	1609	1055	5		
198		50.4	1596	1061	6		
199		47.6	1604	1087	7		
200		51.9	1586	1044			T.E # 93
201		54.8	1578	1019	8		
202		53.3	1593	1039	9		
203		53.6	1625	1058	10		
204		53.5	1618	1055	11		
205		55.9	1629	1045	12		
206		52.0	1623	1068			T.E # 94
207		55.8	1607	1031	13		
208		54.3	1621	1051	14		
209		57.1	1603	1021	15		
210		53.4	1606	1047	16		
211		52.4	1601	1050			T.E # 95
212		51.6	1598	1054	17		
213		51.5	1610	1062	18		

Exécuté par Amar Kérouani

Vérifier par 

Date 25-7-07





**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolosol</b>		SITE <b>Mascouche</b>		CLIENT <b>Ecolosol</b>												
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>20 07 07</b>												
<b>COMMANDE</b>																
DEMANDÉE LE <b>16 07 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>30 07 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇU PAR <b>L. Dion</b>											
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>													
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 MS: <b>253%</b> <b>0.00</b>			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>													
APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> MS: <b>156%</b> <b>-1.5</b>			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:													
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>/</b>													
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>/</b>													
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. <b>-</b>			% RETENU TAMIS 5 mm: <b>/</b>													
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Godet de Fosse</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>/</b>													
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>/</b>													
			Fc: <b>/</b>													
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>			REMARQUES VOIR LÉGENDE										
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)		PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SE. OPTIMALE								
	<b>Ci-joint</b>															
	<b>- Rapport</b>															
	<b>- croquis.</b>															
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE																
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;"><b>Digue Sud</b></td> <td style="width: 20%;"><b>CH 04062</b></td> <td style="width: 20%;"><b>04105</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td><b>Digue Est</b></td> <td><b>CH 04000</b></td> <td><b>04030</b></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>							<b>Digue Sud</b>	<b>CH 04062</b>	<b>04105</b>			<b>Digue Est</b>	<b>CH 04000</b>	<b>04030</b>		
<b>Digue Sud</b>	<b>CH 04062</b>	<b>04105</b>														
<b>Digue Est</b>	<b>CH 04000</b>	<b>04030</b>														
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kironmani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>9:00</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>											
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>		PAGE <b>30 07 07</b>											
					DE <b>1</b>											

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre		Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	
OH10+0620/105 257	30-7-07	55.7	1627	1045	1	
258		51.8	1626	1071	2	
259		50.9	1646	1071		TE #106
260		53.3	1621	1058	3	
261		50.3	1642	1093	4	
262		56.0	1645	1055	5	
263		53.0	1623	1060		TE #107
264		55.7	1627	1045	6	
265		55.0	1617	1044	7	
266		53.6	1621	1054		TE #108
267		56.6	1630	1041	8	
268		56.6	1610	1028	9	
269		54.6	1605	1038		TE #109
270		57.0	1594	1016	10	
271		55.0	1621	1046	11	
272		57.6	1602	1017	12	
273		48.5	1605	1081		TE #110
274		52.8	1601	1048	13	
275		54.4	1599	1036	14	
276		55.2	1607	1035	15	
277		57.2	1595	1015	16	
278		54.2	1593	1033	17	

Exécuté par Amar Kesrouani Vérifier par [Signature] Date 30-7-07

Digue Est

Lectures au nucléodensimètre 14407 3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
CH 0100000030	30-7-07									
279		58.3	1631	1031	1					
280		52.8	1636	1070	2					TE # 111
281		53.4	1629	1062	3					
282		53.3	1660	1083	4					
283		56.3	1629	1042	5					
284		54.3	1567	1016	6					
285		53.5	1621	1056	7					TE # 112
286		51.5	1649	1086	8					
287		56.4	1623	1038	9					
288		47.4	1831	1107	10					
289		49.6	1623	1085	11					
290		52.1	1620	1065	12					TE # 113
291		50.8	1623	1076						
292		54.2	1627	1055						
293		55.6	1639	1054						
294										

Exécuté par	Amar Keronian	Vérifier par		Date	30-7-07
-------------	---------------	--------------	--	------	---------

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Écolosol</b>	SITE <b>Passaconche</b>	CLIENT <b>Écolosol</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>31 7 07</b>

COMMANDE					
DEMANDÉE LE <b>16 8 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>31 7 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L-Dion</b>

**SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # **3440** ASTM D 2922 MS: \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_

PAREIL #: **14407** 10% ETAT:   N/C MS: \_\_\_\_\_ % \_\_\_\_\_

TÉRIAU UTILISÉ: **Argile**

SOURCE PREMIÈRE: **In situ**

COMPACTITÉ EXIGÉE (%): \_\_\_\_\_ P.M. \_\_\_\_\_ P.S. \_\_\_\_\_

EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER  
**Godet de Fosbe**

**ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE**

PROCTOR STANDARD P.S.:  PROCTOR MODIFIÉ P.M.:

RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: \_\_\_\_\_

MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): **/**

TENEUR EN EAU OPT. (%): **/**

% RETENU TAMIS 5 mm: **/**

DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": **/**

MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): **/** Fc: \_\_\_\_\_

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<b>- ai-joint</b>						
	<b>- rapport</b>						
	<b>- croquis.</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

**Digue Est et 04030 @ 04060**

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amor Kerouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE <b>31 7 07</b> DE <b>1</b>

Digue Est

Readings on the nuclear densimeter 14407 3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
CH 0+030 @	31-7-07									
295		45.6	1695	1164	1					
296		49.6	1674	1119	2					
297		49.4	1667	1116						T.E #114
298		48.5	1666	1122	3					
299		49.5	1647	1099	4					
300		49.9	1687	1126	5					
301		51.8	1670	1100						T.E #115
302		43.2	1676	1170	6					
304		49.6	1677	1121	7					
305		48.7	1673	1125	8					
306		52.4	1682	1104						T.E #116
307		54.3	1614	1046	9					
308		48.1	1619	1093	10					
309		48.4	1633	1100	11					
310		58.1	1624	1027						T.E #117
311		52.9	1631	1067	12					
312		52.0	1646	1083	13					
313		51.8	1631	1075	14					
314		47.4	1678	1138						T.E #118
315		49.2	1667	1117	15					
316		53.2	1671	1091	16					
317		45.8	1658	1137						T.E #119

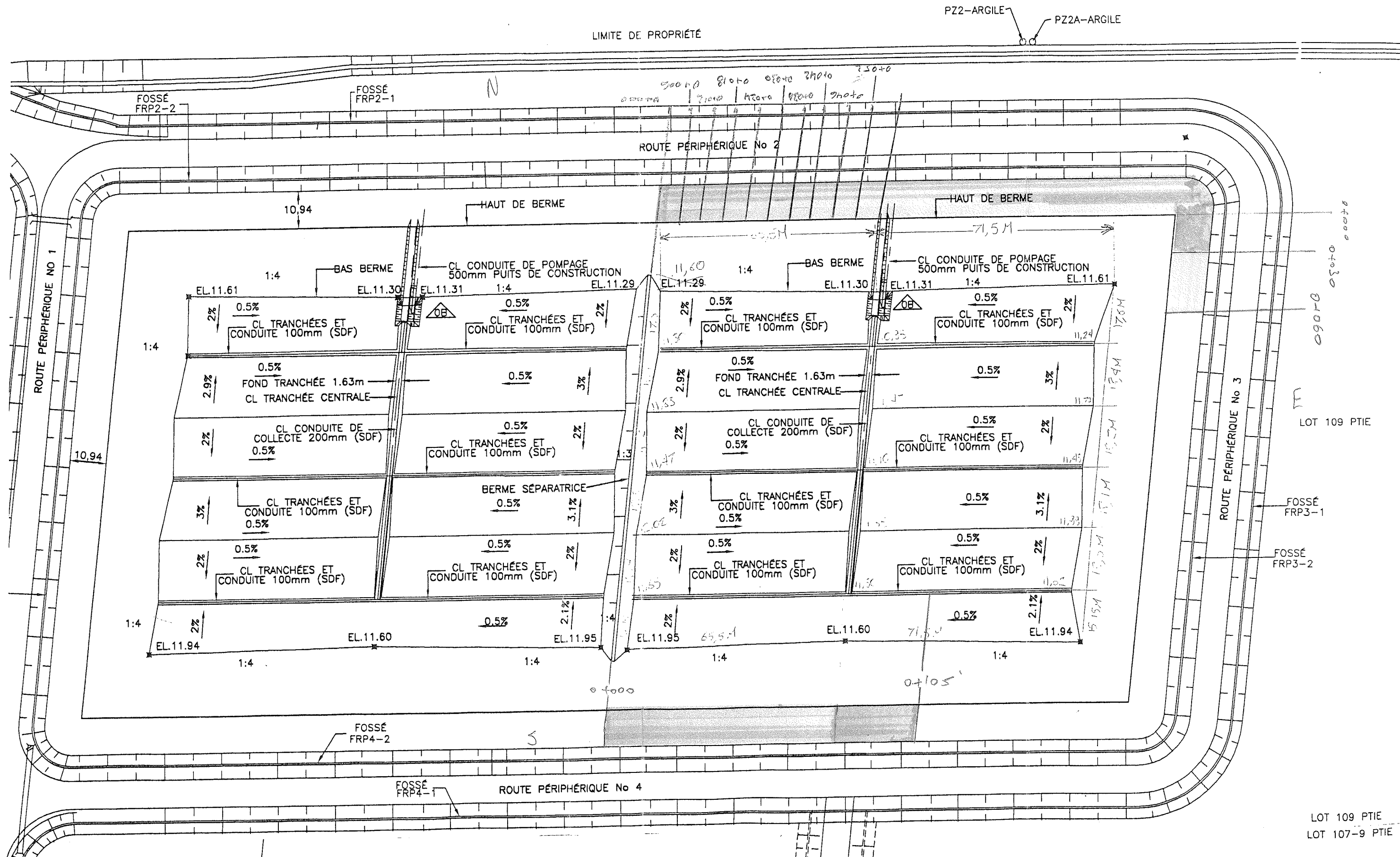
Exécuté par Amar Kérouani      Vérifier par       Date 31-7-07

# Dossier F074981-001

site: noscouche

clients: EcoSol

le 30-7-07  
le 31-7-07



LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

- 75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224
- 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>EcoloSol</b>	SITE <b>Trasouche</b>	CLIENT <b>EcoloSol</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>01 8 07</b>


COMMANDE					
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>01 8 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L-Dion</b>

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> P.M. <input type="checkbox"/> N/C MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>-</b> P.M. <b>-</b> P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: <b>Godet de Fostic</b>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: <b>-</b> MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): <b>-</b> TENEUR EN EAU OPT. (%): <b>-</b> % RETENU TAMIS 5 mm: <b>-</b> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <b>-</b> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): <b>-</b> Fc: <b>-</b>

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- Rapport</b>						
	<b>- Croquis</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

Digne est CH 0+060 @ 0+090

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kérouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE <b>1 DE 1</b>

(1/2)

Digue Est

Lectures au nucléodensimètre #14407 3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
C.H. 0+0600+090	01-8-07									
318		51.9	1658	1091				1		
319		56.6	1629	1040				2		
320		57.9	1619	1025				3		
321		55.3	1654	1065						TE #120
322		54.6	1633	1056				4		
323		58.6	1598	1007				5		
324		57.6	1602	1016				6		
325		58.8	1600	1008						TE #121
326		59.6	1590	996				7		
327		51.6	1656	1092				8		
328		52.1	1630	1071				9		
329		51.6	1625	1072						TE #122
330		55.7	1661	1097				10		
331		57.3	1622	1031				11		
332		53.7	1608	1046				12		
333		60.9	1588	987				13		
334		58.0	1851	1000						TE #123
335		53.3	1626	1061				14		
336		56.9	1608	1050				15		
337		57.4	1624	1035				16		
338		53.3	1610	1023				17		
339		43.5	1621	1058						TE #124

Exécuté par Amar Krouani

*[Signature]*

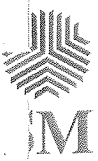
Vérifier par

Date

01-08-07







**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecolosol</b>		SITE <b>Mars couche</b>		CLIENT <b>Ecolosol</b>			
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>02 8 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>—</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>02 8 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇU PAR <b>L. Dion</b>		
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>				
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>				
M.S. <b>2450 - 04</b>			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:				
APPAREIL # <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):				
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%):				
SOURCE PREMIÈRE: <b>In - situ</b>			% RETENU TAMIS 5 mm:				
COMPACTITÉ EXIGÉE (%): <b>—</b> P.M. <b>—</b> P.S. <b>—</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs":				
ÉQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER <b>Gadet de Fosse</b>			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):				
			Fc:				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>				REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- Rapport</b>						
	<b>- croquis</b>						
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.							
<b>- Digue Est CH 0+110 @ 0+125</b> <b>- Échantillon argile sous granulats/Proctor</b> <b>CH 0+110</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>		
REÇU PAR		VÉRIFIÉ PAR 		02 8 07		PAGE 1 DE 1	



**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915  
 740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224  
 4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-8106  
 11, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

PROJET <b>Ecolosol</b>		SITE <b>Nascouche</b>		CLIENT <b>Ecolosol</b>			
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>		ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>		DATE DES ESSAIS <b>03 08 07</b>			
<b>COMMANDE</b>							
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>—</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>03 8 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇU PAR <b>L. Biou</b>		
<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>			<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>				
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 M <sub>D</sub> : _____ % _____			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>				
APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C MS: _____ % _____			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: _____				
MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b>			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m <sup>3</sup> ): _____				
SOURCE PREMIÈRE: <b>In-situ</b>			TENEUR EN EAU OPT. (%): _____				
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) P.M. _____ P.S. _____			% RETENU TAMIS 5 mm: _____				
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER <b>Galet de Fosse</b>			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": _____				
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m <sup>3</sup> ): _____ Fc: _____				
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)		<b>ESSAIS IN "SITU"</b>				REMARQUES VOIR LÉGENDE
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m <sup>3</sup> )	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m <sup>3</sup> )	
	<b>- ci-joint</b>						
	<b>- Rapport</b>						
	<b>- croquis.</b>						
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.							
<b>Digue est CH 0+110 @ 0+120</b> <b>Tube Shelby TR5 et TR6 au CH: 0+117 et 0+118</b> <b>Elevation 17.20m.</b>							
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kerouani</b>			HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>7:30</b>		HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>		
REÇU PAR			VÉRIFIÉ PAR <b>[Signature]</b>		PAGE <b>03 8 07</b>		DE <b>1</b>

Digue Est.

Lectures au nucléodensimètre 14407

3440

Localisation du prélèvement	Date des essais	Teneur en eau nucléo (%)		Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )		Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )		Tube Shelby		Remarques
								Identification	Profondeur (m)	
CH0110000120	3/8/07									
361		42.1	1707	1201				1		
362		39.6	1728	1237				2		
363		46.4	1697	1160				3		
364		45.3	1702	1171				TR5	17.20	# 129 T.E
365		43.9	1735	1205				4		
366		44.6	1700	1176				5		
367		38.3	1764	1275				6		
368		39.2	1764	1267				#		# 130 T.E
369		37.3	1744	1270				7		
370		37.5	1773	1280				TR68	17.20	
371		38.0	1763	1278				9		
372		43.0	1732	1212						# 131 T.E
373		36.1	1785	1312				10		
374		40.9	1754	1245				11		
375		38.1	1770	1281				12		

Exécuté par Amar Kéramani      Vérifier par *[Signature]*      Date 03/8/07

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACITÉ EN CHANTIER**

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

PROJET <b>Ecolosol</b>	SITE <b>Mescouche</b>	CLIENT <b>Ecolosol</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louisbourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>07 08 07</b>

COMMANDE					
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>-</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>07 08 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L-Dion</b>

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>3440</b> ASTM D 2922 APPAREIL #: <b>14407</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <b>100</b> MS: <b>569</b> % <b>0.5</b> MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile In-situ</b> SOURCE PREMIÈRE: COMPACITÉ EXIGÉE (%) P.M. P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER: <b>Godet de Fossé</b>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): TENEUR EN EAU OPT. (%): % RETENU TAMIS 5 mm: DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): Fc:

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SE. OPTIMALE	
	<b>ci-joint</b>						
	<b>- Rapport</b>						
	<b>- croquis</b>						

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACITÉ EXIGÉE.

*Digue Sud Réalisée avec de l'argile recyclée.*  
 0404105 @ 04111

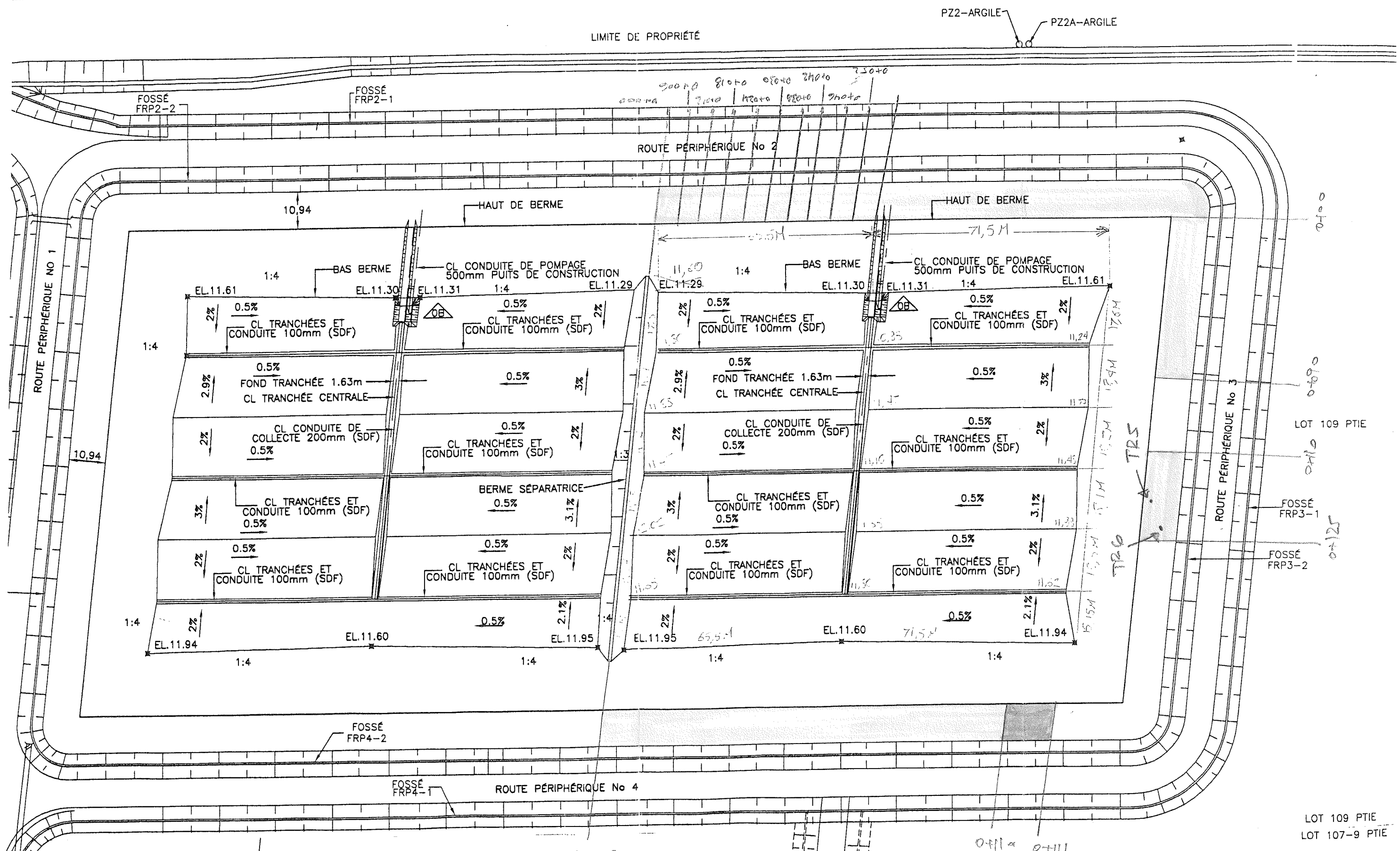
ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>Amar Kérouani</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16:30</b>	
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR <i>[Signature]</i>	<b>07 8 07</b>	PAGE <b>1 DE 1</b>

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre 14/07 3440			Tube Shelby		
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)	Remarques
C40105604111	7/08/07						
376		48.6	1601	1079	1		
377		51.6	1634	1078	2		
378		53.8	1648	1072	3		T.E # 132
379		53.3	1605	1048	4		
380		46.7	1607	1096	5		
381		49.8	1632	1089	6		
382		63.8	1582	966	7		T.E # 133
383		39.9	1673	1196	8		
384		40.7	1673	1189	9		
385		45.0	1660	1145	10		
386		42.6	1631	1144	11		T.E # 134
387		40.6	1686	1199	12		
388		34.6	1638	1218			
389		49.0	1567	1052			
390		49.3	1586	1062			T.E # 135
391		43.4	1690	1178			

Exécuté par	Awar Kérouani	Vérifier par		Date	7-08-07
-------------	---------------	--------------	--	------	---------

IK5 et IK6 tube Shelby  
03-08-07  
07-08-07

# Dossier F074981-001 site : nos couche clients : Ecobol



LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE





**Labo S.M. inc.**  
Une division du Groupe S.M.

Certifié ISO 9001

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE  
DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

<b>PROJET</b> Ecolosol	<b>SITE</b> Nascouche	<b>CLIENT</b> Ecolosol
<b>N° DOSSIER</b> F074981-001	<b>ENTREPRENEUR</b> Louisbourg	<b>DATE DES ESSAIS</b> 8 8 07

<b>COMMANDE</b>					
<b>DEMANDÉE LE</b> 16 6 07	<b>HEURE</b> -	<b>PAR</b> G. Houde	<b>POUR LE</b> 8 8 07	<b>HEURE</b> 7:30	<b>REÇUE PAR</b> L-Dieu

<b>SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES</b>	<b>ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE</b>
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <u>3440</u> ASTM D 2922 M <sub>D</sub> _____ % _____ *PPAREIL #: <u>14407</u> 100% ETAT: <u>80</u> MS: _____ % _____ <input type="checkbox"/> N/C MATÉRIAU UTILISÉ: <u>Argile</u> SOURCE PREMIÈRE: <u>in-situ</u> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): _____ P.M. _____ P.S. _____ ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: <u>Godet de Fosse</u>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: _____ MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m <sup>3</sup> ): <u>  /  </u> TENEUR EN EAU OPT. (%): <u>  /  </u> % RETENU TAMIS 5 mm: <u>  /  </u> DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": <u>  /  </u> MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m <sup>3</sup> ): _____ Fc: _____

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES _____	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m <sup>3</sup> )	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m <sup>3</sup> )	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	ci-joint - Rapport - croquis						


LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

Preise de deux tubes Shelby TR7 @ CH 0+120 elv. 1650cm  
 TR8 @ CH 0+125 elv. 1570cm  
 Digue sud du CH 0+111 @ 0+140

<b>ESSAIS RÉALISÉS PAR</b> Amir Kerouani	<b>HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER</b> 8:00	<b>HEURE DE DÉPART DU CHANTIER</b> 16:30
<b>REÇU PAR</b>	<b>VÉRIFIÉ PAR</b>	<b>PAGE</b> 8 8 07 DE 1

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre 14407 3440			Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléé (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)	
04/140	8/7/07						
392		45.4	1679	1155	1		
393		49	1682	1129	2		
394		45.7	1666	1143	3		T.E. # 136
395		39.4	1767	1267	3TR7	1650.	0-120
396		39.4	1762	1264	4		
397		49.6	1678	1122	5		
398		50.1	1696	1130			T.E. # 137
399		42.6	1771	1242	6		
400		38.9	1789	1288	7		
401		39.8	1766	1264	8TR8	1570	040+125
402		39.4	1741	1249	9		
403		43.2	1714	1196			T.E. # 138
404		41.3	1805	1277	10		
405		33.2	1769	1329	11		
406		34.9	1724	1278	12		
407		33.1	1744	1310			T.E. # 13
408		34.8	1799	1335	13		
409		35.8	1774	1305	14		
410		34.4	1801	1341	15		
411		32.5	1797	1356			T.E. # 140

Exécuté par	Amar Kérouani	Vérifier par		Date	8/8/07
-------------	---------------	--------------	---	------	--------



Digue Sud

Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre (14/07 3440)			Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	Profondeur (m)	
CA 0+1400+155	9/8/07						
412		48	1688	1140	1		
413		45.6	1698	1160	2		
414		55.2	1601	1031	64.5		T.E # 141
415		52.5	1631	1070	3TE9	16.5	
416		49.3	1626	1099	4		
417		51.4	1638	1082	5		
418		48.0	1624	1097	67.9		T.E # 142
419		51.5	1639	1082	6		
420		52.2	1639	1077	7		
421		50.6	1633	1084	8		
422		57.9	1666	1061	1TE10	15.55	
423		54.3	1626	1054	10		
424.		50.3	1760	1171	68.0		T.E # 143

Exécuté par Amer Keswani      Vérifier par *[Signature]*      Date 9/8/07

**RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER**

75, rue Queen, bureau 5200, Montréal (Québec) H3C 2N6  
Tél. : (514) 982-6001 - Téléc. : (514) 982-6106

211, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4  
Tél. : (450) 651-0981 - Téléc. : (450) 651-9542

1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7  
Tél. : (450) 652-9565 - Téléc. : (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2<sup>e</sup> étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3  
Tél. : (819) 566-8855 - Téléc. : (819) 566-0224

4540, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1C5  
Tél. : (819) 583-4255 - Téléc. : (819) 583-1997

PROJET <b>Ecologol</b>	SITE <b>Trasconale</b>	CLIENT <b>Ecologol</b>
N° DOSSIER <b>F074981-001</b>	ENTREPRENEUR <b>Louis Bourg</b>	DATE DES ESSAIS <b>10 8 07</b>

COMMANDE					
DEMANDÉE LE <b>16 6 07</b>	HEURE <b>—</b>	PAR <b>G. Houde</b>	POUR LE <b>10 8 07</b>	HEURE <b>7:30</b>	REÇUE PAR <b>L-Dion</b>

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <b>14407</b> ASTM D 2922 <input checked="" type="checkbox"/> <b>M</b> — % — APPAREIL #: <b>3440</b> 100% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <b>C</b> <input type="checkbox"/> N/C — % — MATÉRIAU UTILISÉ: <b>Argile</b> SOURCE PREMIÈRE: <b>In situ</b> COMPACTITÉ EXIGÉE (%): — P.M. — P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER: <b>Godet de Fosse</b>	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: / MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m <sup>3</sup> ): / TENEUR EN EAU OPT. (%): / % RETENU TAMIS 5 mm: / DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs": / MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m <sup>3</sup> ): / Fc:

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m <sup>3</sup> )	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m <sup>3</sup> )	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES						<b>ci-joint</b> <b>- rapport</b> <b>- croquis</b>


LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE  
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

- digue sur CH 0+155 @ 0+160  
 - finalisation de la digue sur.

ESSAIS RÉALISÉS PAR <b>AK</b>	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER <b>8:00</b>	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER <b>16</b>
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR	PAGE
	<b>A</b>	<b>10 8 07</b> / <b>1 DE 1</b>

Digue Sud.

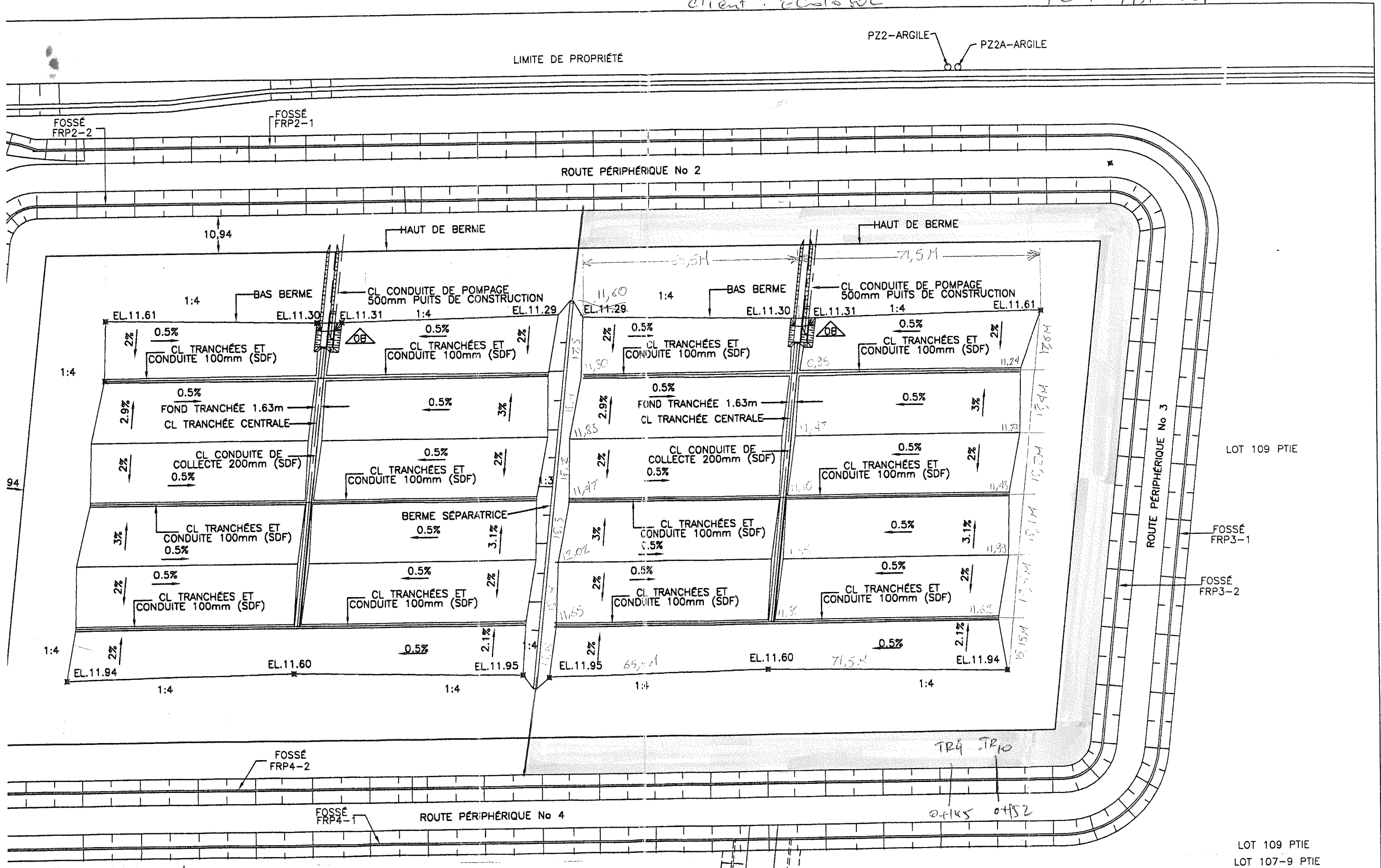
Localisation du prélèvement	Date des essais	Lectures au nucléodensimètre		Tube Shelby		Remarques
		Teneur en eau nucléo (%)	Masse volumique humide (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique sèche (kg/m <sup>3</sup> )	Identification	
CH 041550 0 + 160	10/18/07					
425		52.4	1612	1058	1	
426		54.2	1608	1043	2	
427		53.9	1634	1062	70.1	T.E #144
428		57.5	1621	1029	3	
429		55.8	1625	1043	4	
430		52.9	1649	1079	5	
431		51.0	1640	1086	6	
432		48.6	1638	1102	68.6	T.E #145
433		54.8	1630	1053	7	
434		61.0	1628	1011	8	
435		53.0	1642	1073	9	
436		59.2	1609	1010	10	
437		57.8	1615	1023	69.3	T.E #146
438		53.1	1675	1062	11	
439		58.4	1597	1008	12	
440		46.8	1752	1193	13	
441		55.1	1543	1059	14	T.E #147
<del>442</del>						
<del>443</del>						

Exécuté par Amar Kérouani      Vérifier par       Date 10-8-07

le 09-8-07  
le 10-8-07

Ectps Louisbourg  
client : ECOSOL

FO 74981-001



LOT 109 PTIE  
LOT 107-9 PTIE



LABO S.M. INC.

### Valeurs de masse volumique validées avec la teneur en eau moyenne corrigée journalière

