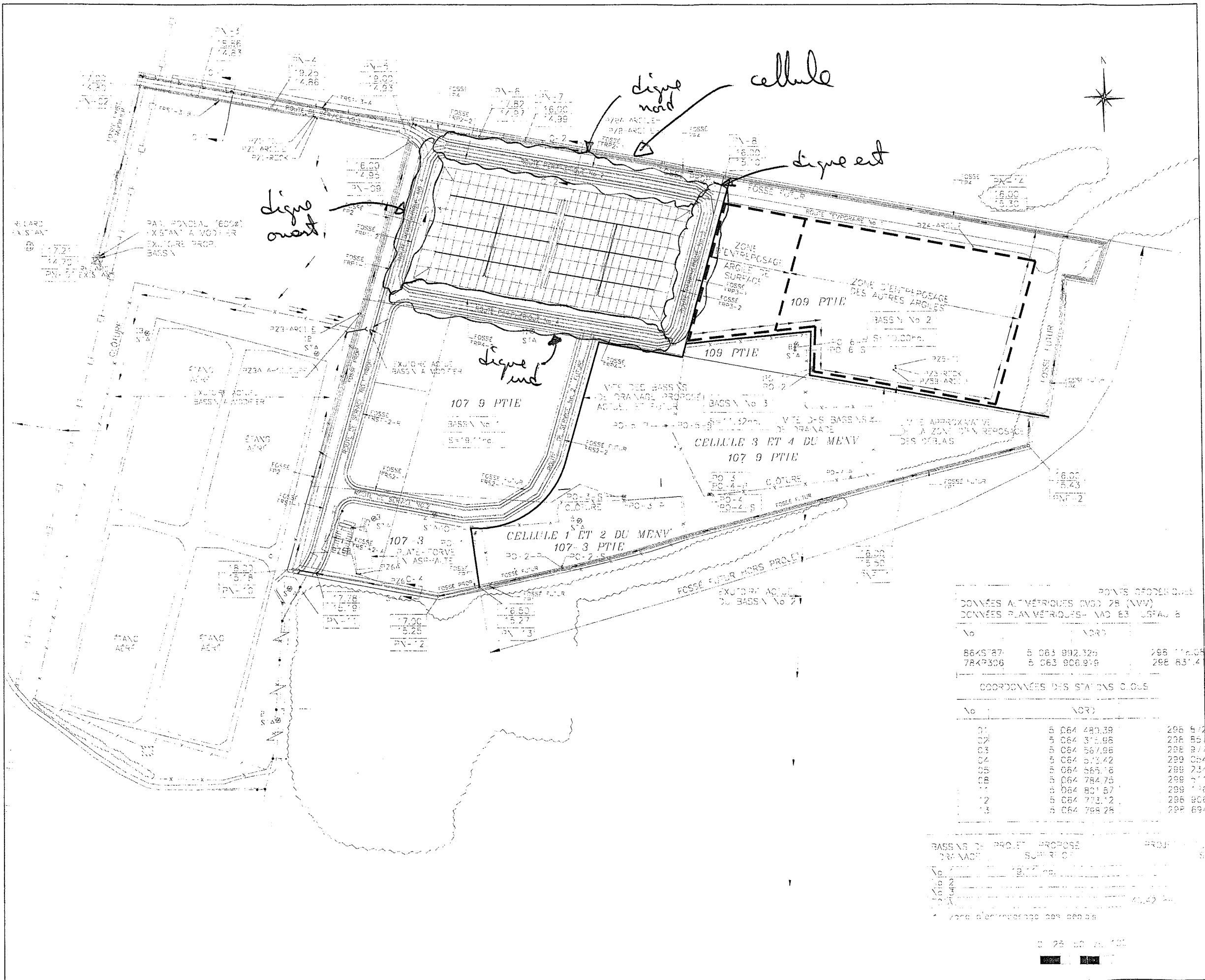




ANNEXE 2
RAPPORTS DE CHANTIER



10	1000	1000
20	1000	1000
30	1000	1000
40	1000	1000

- STATION (CLOU)
- BORNÉ FONTAINE
- POTEAU HQ
- POTEAU HAUBAN
- FILS HQ AÉRIEN
- RECARD
- FILS HAUTE TENSION HQ
- CLOTURE

POINTS GÉODÉSIQUES
 DONNÉES ALTIMÉTRIQUES (MGS) 28 (N.V.V.)
 DONNÉES PLANIMÉTRIQUES - MGS 63 - STATION 6

No	X (M)	Y (M)
8645787	5 063 992.329	298 772.05
7849306	5 063 908.919	298 837.4

COORDONNÉES DES STATIONS CLOUS

No	X (M)	Y (M)
01	5 064 480.39	298 57
02	5 064 375.98	298 85
03	5 064 567.98	298 97
04	5 064 673.42	299 08
05	5 064 685.76	298 23
08	5 064 784.75	298 77
11	5 064 801.87	299 74
12	5 064 773.12	298 80
13	5 064 799.28	298 89

BASSINS DE PROJET PROPOSE
 DRAINAGE SUPERFICIEL

Zone d'entreposage des eaux

0 25 50 100

EGG 080

01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET Mascouche		SITE Mascouche		CLIENT Tellus	
N° DOSSIER F062821-001		ENTREPRENEUR Simard Beaudry		DATE DES ESSAIS 24 2 06	
COMMANDE					
DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE		
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 9127 ASTM D 2922 MS: 1878 %: 0,5 APPAREIL #: 3411-B % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C DS: 508 %: 0,6			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>		
MATÉRIAU UTILISÉ: argile en place			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:		
SOURCE PREMIÈRE: local			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):		
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) P.M. P.S.			TENEUR EN EAU OPT. (%):		
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER			% RETENU TAMIS 5 mm:		
			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs":		
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):		
			Fc:		

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU % Nucle	% RETENU TAMIS 5mm Corr	MASSE VOL. H (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SEC. OPTIMALE Corr	
1*	Haut de berme Nord	48,7	66,99	1287		862	A
2	Berme Ouest 3/4 hauteur	57,2	64,57	1664		1074	A
3	Berme Ouest 1/4 hauteur	52,0	67,12	1680		1128	A
4	Pied de Berme Ouest	51,3	72,73	1624		1181	A
5	Pied de Berme Ouest	59,9	71,67	1613		1156	A
6	Pied de Berme Ouest	47,2	70,10	1653		1159	A

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

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

*** gelé.**

A = La masse volumique sèche corrigée et mesurée en chantier est au dessus de la courbe proctor leges avec un taux de saturation de 100%

ESSAIS RÉALISÉS PAR Denelo Beaudry	HEURE ARRIVÉE CHANTIER	HEURE DÉPART CHANTIER
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR	PAGE 24 2 06 DE 1



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F062821-001

Division sols

Jour	Date	
		Planche de référence sur l'argile de remblai
lundi	6/03/04	La planche de référence ne pourra pas avoir une largeur de 15m. Elle sera d'une largeur de 12m. Pour respecter la même superficie, elle ne sera pas 30m de long mais bien 40. Elle sera compactée par couches d'environ 6" (150mm). Localisation de la planche: berme ouest (bout nord). Première couche: compaction faite au bull D-4. épaisseur ≈ 6" (150mm). Levée sur une base stable, solide: le bull porte bien dessus. Après 2 à 3 passes, j'ai pris mes 5 tests au nucléodensimètre. Deuxième couche: placée au bull. Malgré qu'on ait certainement des teneurs en eau semblables pour ces deux couches, le bull ne porte plus. 16:30: On n'aura pas le temps de faire une autre couche alors l'entrepreneur a placé un géotextile sur notre planche de référence afin qu'elle ne gèle pas. Température prévue pour la nuit: -10°C. 2 tubes Shelby échantillonnés dans la 2 ^e couche.
		7:00 @ 12:00 12:30 @ 19:00

technicien : Sébastien Roy



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F062821-001

Division sols

Jour	Date	Planche de référence sur l'argile de remblai
mardi	7/3/06	<p>3^e couche de la planche; le bull ne pouvait pas y aller parce qu'il aurait trop callé. On a donc été obligé de compacter cette couche là à l'aide du godet d'une pelle mécanique.</p> <p>3 tubes Shelby ont été prélevés (T5-3@T5-5)</p> <p>Je suis aussi allé à la sablière Touin pour prélever le sable Champlain (#06-0197). Une perméabilité et une granulométrie ont été demandés.</p>
		7:00 @ 13:00
		13:30 @ 16:00

technicien : Zancho Bayar



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

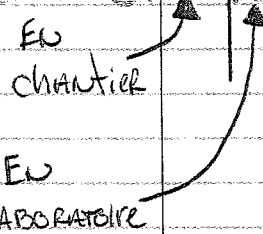
- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET BASSIN Ecolosol	SITE MASCOCHE	CLIENT Tellus EXPERT
N° DOSSIER F062821001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	DATE DES ESSAIS 22 03 06

COMMANDE					
DEMANDÉE LE 21 03 06	HEURE 16h30	PAR G. Houde	POUR LE 22 03 06	HEURE 7h00	REÇUE PAR L. DION

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411 ASTM D 2922 MS: 496 %: 0.8 APPAREIL #: 7213 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C DS: 1635 %: 0.1	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>
MATÉRIAU UTILISÉ: Argile	RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:
SOURCE PREMIÈRE: in situ	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) P.M. P.S.	TENEUR EN EAU OPT. (%):
EQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER Godet de Pelle mécanique	% RETENU TAMIS 5 mm:
	DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "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 %	MASSE VOL. SÈCHE (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈCHE OPTIMALE		
01	Cote ouest Voie croquis Pour localisation et élévation	39.4	58	1753	1109		A
02		57.4	63	1608	986		B
03		49.5	54	1636	1062		A
04		49.4	54	1661	1078		A
05		53.5	56	1617	1036		B
A = LA MASSE VOLUMIQUE SÈCHE CORRIGÉE, MESURÉE AU CHANTIER EST AU MÊME NIVEAU QU'AU PROCTOR ALGÈRE, AVEC UN TAUX DE SATURATION ENTRE 90 @ 100%.							
B = LA MASSE VOLUMIQUE SÈCHE CORRIGÉE, MESURÉE AU CHANTIER EST LÉGÈREMENT INFÉRIEURE À LA COURBE DU PROCTOR ALGÈRE AVEC UN TAUX DE SATURATION SUPÉRIEUR À 95%.							

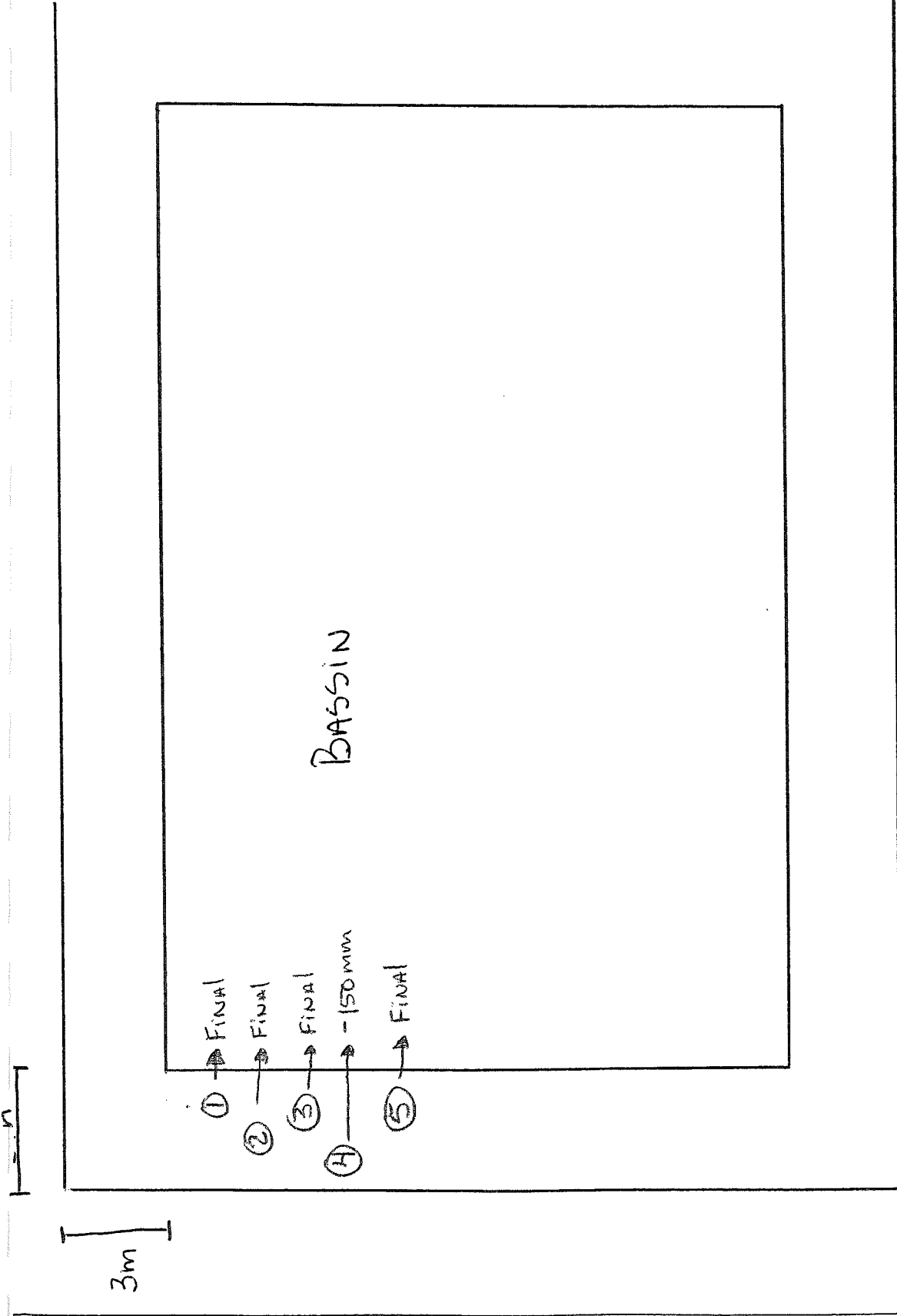


LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES
LA densité sèche sera calculée à partir de la densité humide en chantier et de la teneur en eau au laboratoire

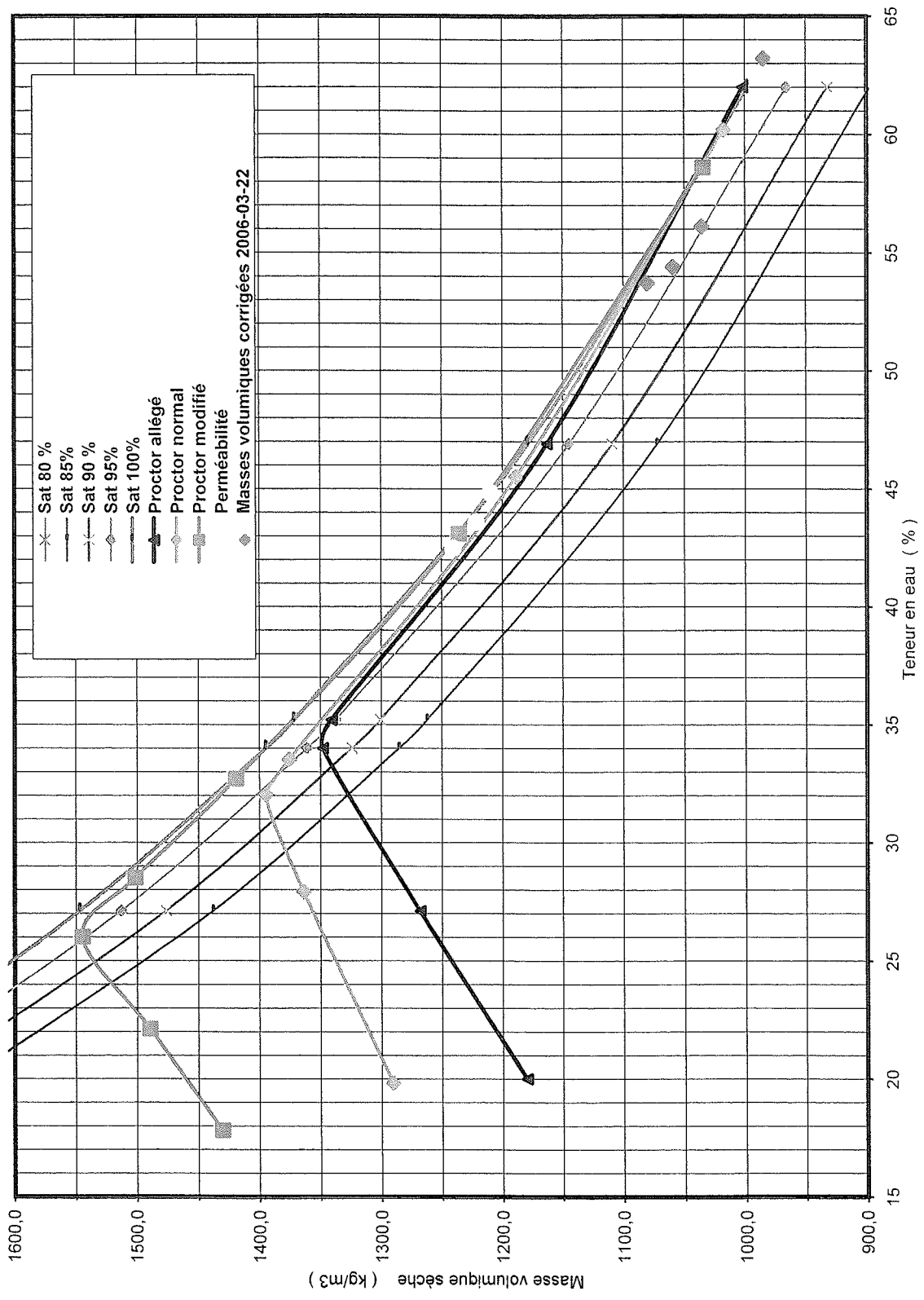
ESSAIS RÉALISÉS PAR Richard Theriault	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h00	HEURE DÉPART CHANTIER 15h00
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE
		DE



Localisation des tests 22 MARS 2006

F06Z021001 BASSIN ECOLOGIOL MASCOUCHE

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations 06-0162



Identification	Date des essais	Nucleo (%)	Labo (%)	Écart (%)	Masse volumique humide (kg/m ³)	Masse volumique sèche (kg/m ³)	Masse volumique sèche corrigée (kg/m ³)	Remarques	Récupération	MV de labo
1	2006-03-22	39,4	58,3	13,4	1753	1258	1107			
2	2006-03-22	57,4	63,2	4,1	1608	1022	985			
3	2006-03-22	49,5	54,4	3,5	1636	1094	1060			
4	2006-03-22	49,4	53,7	3,0	1661	1112	1081			
5	2006-03-22	53,5	56,1	1,8	1617	1053	1036			
TS-03			42,49							1241
TS-05			44,85							1210
TS-01			43,59							1222



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F062821 001

Division _____

Jour	Date	
		Vérification Zone de 3 m Autour DU BASSIN
Mercredi	22 Mars 2006	<p>A plusieurs endroits seulement 150 mm d'argile était nécessaire pour atteindre le niveau final.</p> <p>NOUS AVONS entre autres travaillé à l'endroit où la planche de référence a été faite.</p> <p>EN tapant avec le godet de la pelle et en lissant le matériel, on parvient à obtenir des résultats adéquats.</p> <p>Voire le croquis pour la localisation et l'élevation des tests effectués</p> <p>Température: -6°C @ 1°C, soleil / nuages</p> <p>Des échantillons afin de vérifier la teneur en eau ont été pris à chacun des tests de densité.</p> <p>Temps de transport : 1h45 Temps de Rapport : 45 min. Temps en chantier : 7h30 10 h00</p>

technicien: 



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET Bassin Ecolosol	SITE Mascouche	CLIENT Tellus Expert
N° DOSSIER F062821001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	DATE DES ESSAIS 24 03 06

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
23 03 06	10h00	M. Gervais	24 03 06	7h00	R. Theriault

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411 ASTM D 2922 MS: 1651 %: 0.7 APPAREIL #: 7213 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C DS: 491 %: 0.4 MATÉRIAU UTILISÉ: Argile SOURCE PREMIÈRE: in situ COMPACTITÉ EXIGÉE (%): P.M. P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: Godet Pelle Mécanique	PROCTOR STANDARD P.S.: <input checked="" 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 5mm "Gs": MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): Fc:

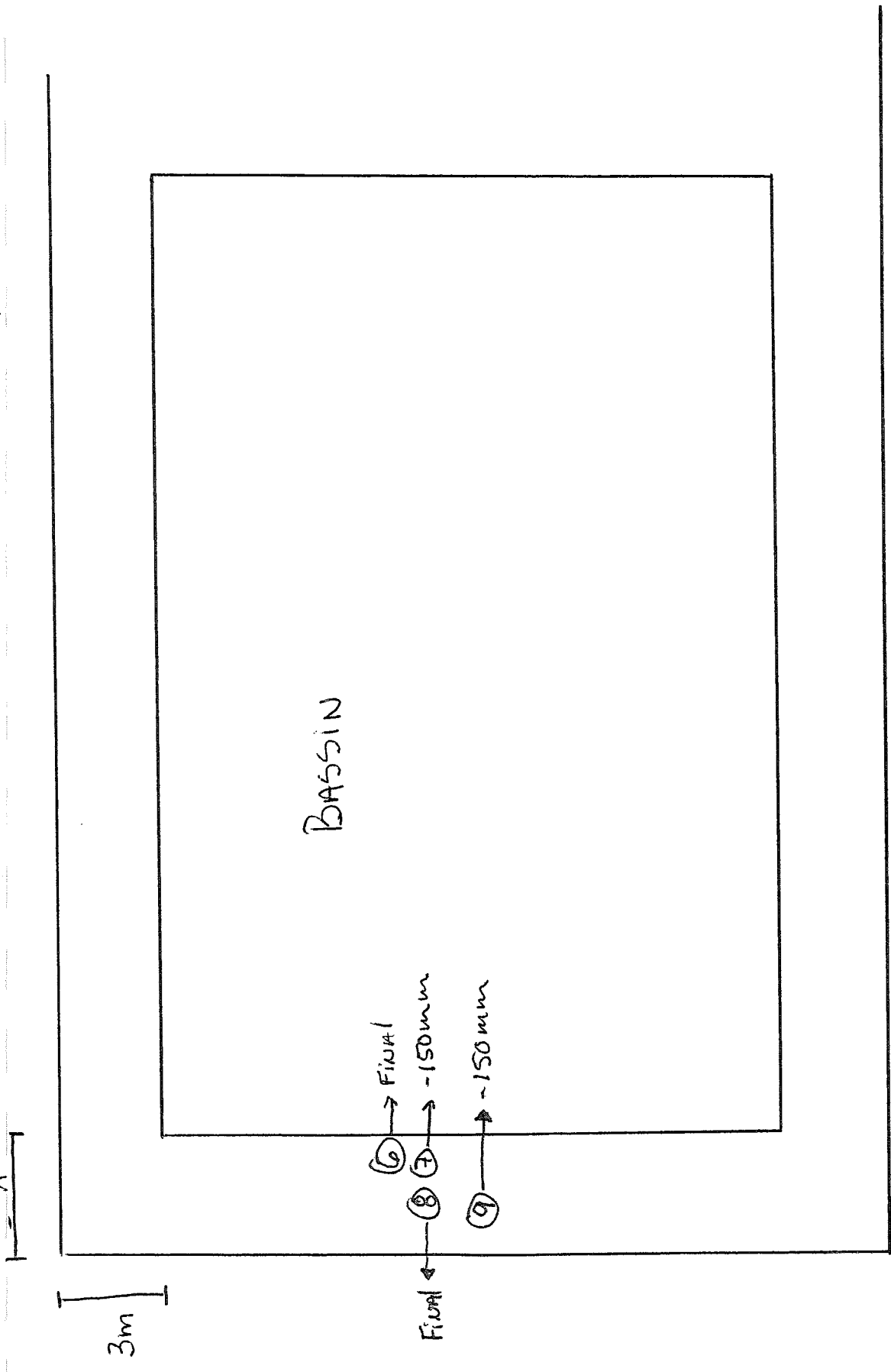
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU 5mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SEC. OPTIMALE	
6	} Voie Croquis	45.6	50	1675	1117	A	
7		36.8	43	1776	1242	A	
8		37.7	43	1744	1220	A	
9		58.1	59	1680	1056	A	
A = LA MASSE VOLUMIQUE SACHA. CORRIGÉE MESURÉE AU CHANTIER EST AU NIVEAU DE LA COURBE PROCTOR ALEGRA. AVEC UN TAUX DE SATURATION SE SITUANT ENTRE 90 @ 100%							

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

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES
La densité sèche sera calculée à partir de la densité humide en chantier et de la teneur en eau en laboratoire

ESSAIS RÉALISÉS PAR	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h00	HEURE DÉPART CHANTIER 10h00
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR	PAGE 24 03 06 1 DE 1

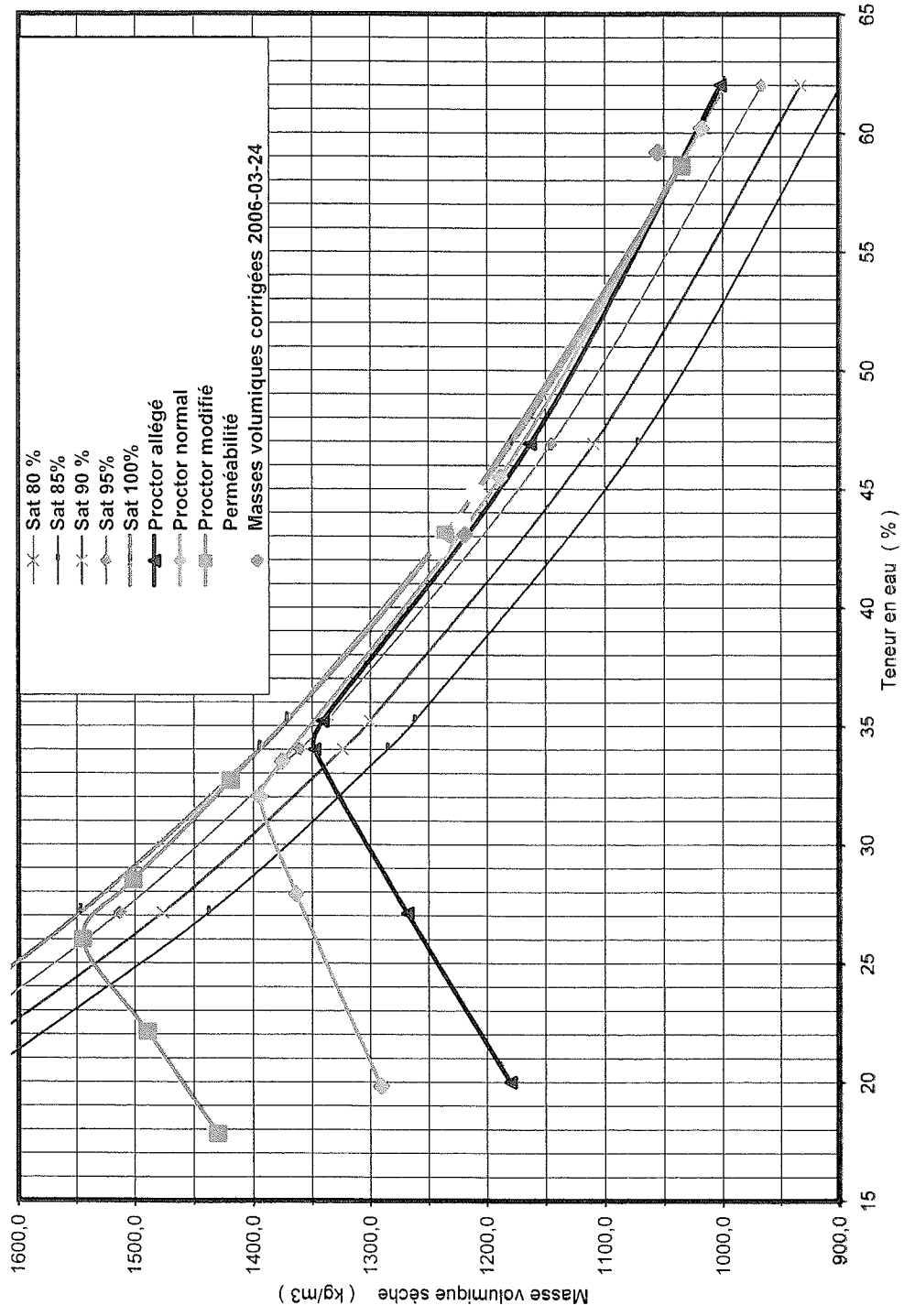


Localisation des tests 24 MARS 2006

F062821001 BASSIN ECOLOGISOL MASCOUCHE

Route

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations 06-0162



2006-03-24

Identification	Date des essais	Nucleo (%)	Labo (%)	Écart (%)	Masse volumique humide (kg/m ³)	Masse volumique sèche (kg/m ³)	Masse volumique sèche corrigée (kg/m ³)	Remarques	Récupération	MV de labo (kg/m ³)
8	2006-03-24	37,7	43,1	3,8	1744	1267	1219			
9	2006-03-24	50,1	59,2	6,4	1680	1119	1055			
TS-03			42,49							1241
TS-05			44,85							1210
TS-01			43,59							1222



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F062821001 Division _____

Jour	Date	BASSIN Ecologosol MASCOCHE
Vendredi	24 Mars 2006	Temperature: 1°C
		Temps de chantier: 7h00 @ 10h00
		TRAVAUX exécutés sur une section d'environ 20 m linéaire
		2 Teneurs en eau ont été prélevées # 8 et # 9

technicien : [Signature]



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET BASSINS ÉCOLOGIQUES	SITE MAS COUCHE	CLIENT TELLUS ÉQUIPEMENT
N° DOSSIER FD62821 001	ENTREPRENEUR LOUIS BURG.	DATE DES ESSAIS 27 03 06

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
			27 03 06	8:00	

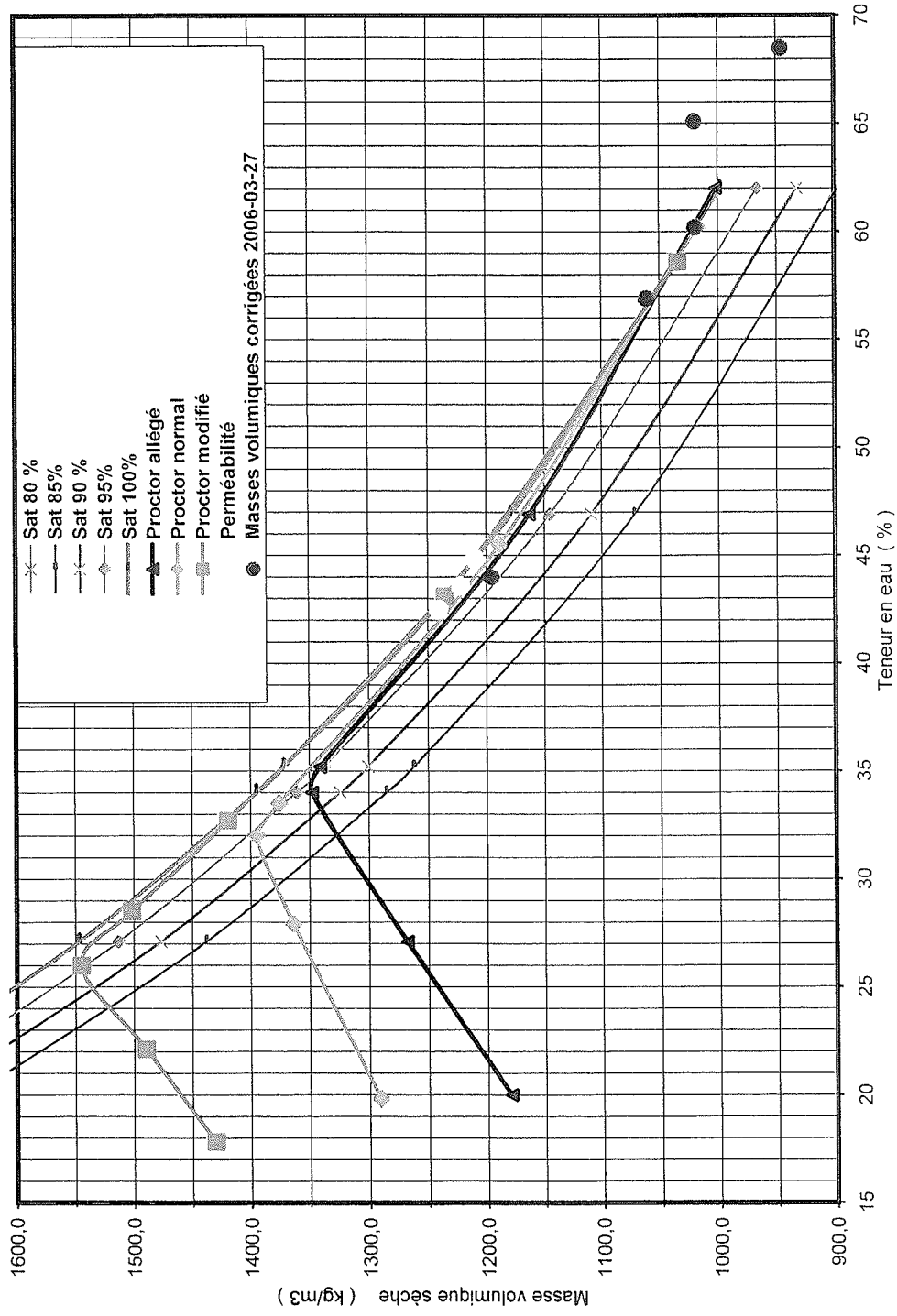
SPECIFICATIONS TECHNIQUES NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B ASTM D 2922 MS: 494 %: 0.2 APPAREIL #: 7213 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C DS: 1644 %: 0.2 MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE SOURCE PREMIÈRE: IM SITU COMPACTITÉ EXIGÉE (%) P.M. PS. ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER AU GODÉT. (PELLE MÉCANIQUE)	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE 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 BRUTÉ 5mm "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 %	% D'EAU TAMIS MMH	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SEC. OPTIMALE	
	CÔTE EST DU BASSIN						
10	30+060 ÉLEV. FINAL	52.2	56.9	1665	11061		A
11	30+055 ÉLEV. FINAL -300	50.4	68.5	1594	946		A
12	30+055 ÉLEV. FINAL	50.4	60.2	1634	1020		A
13	30+048 ÉLEV. FINAL -300	52.8	65.1	1684	1020		
14	30+048 ÉLEV. FINAL -150	48.4	44.0	1722	1196		A
<p>A = LA MASSE VOLUMIQUE SÈCHE CORRIGÉE MESURÉE EN CHANTIER EST AU DESSUS DE LA COURBE AU PROCTOR ALÉGER, AVEC UN TAUX DE SATURATION SUPÉRIEUR À 90%</p> <p>% OBTENU AU LABORATOIRE % OBTENU AU NUCLÉODENSIMÈTRE</p>							

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

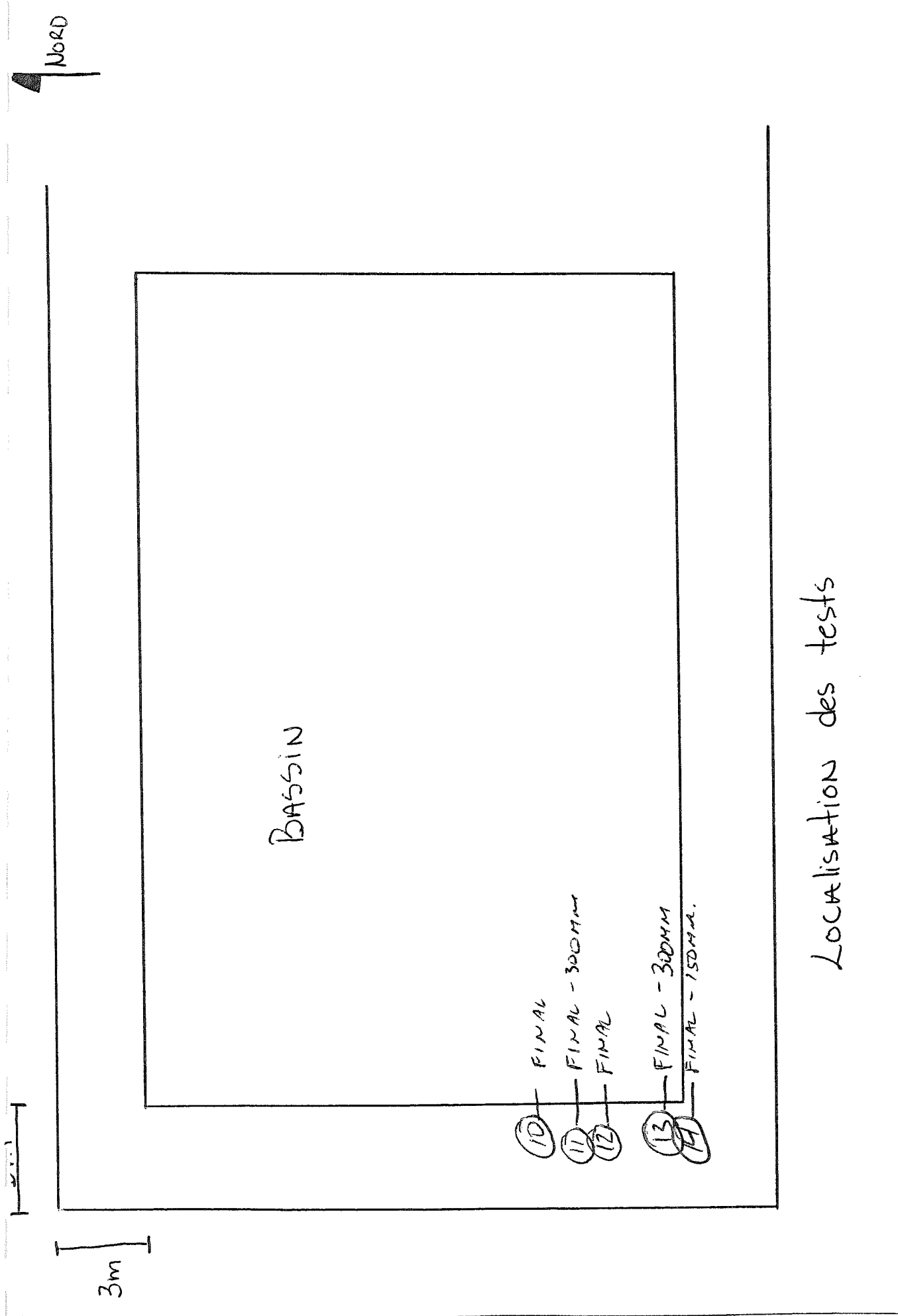
ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 8:40	HEURE DÉPART CHANTIER 14:15
REÇU PAR 	VÉRIFIÉ PAR 	PAGE 1 DE 1

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations 06-0162



2006-03-27

Identification	Date des essais	Nucleo (%)	Labo (%)	Écart (%)	Masse volumique humide (kg/m ³)	Masse volumique sèche (kg/m ³)	Masse volumique sèche corrigée (kg/m ³)	Remarques	Récupération	MV de labo (kg/m ³)
10	2006-03-27	52,2	56,9	3,3	1665	1094	1061			
11	2006-03-27	56,4	68,5	8,6	1594	1019	946			
12	2006-03-27	50,4	60,2	6,9	1634	1086	1020			
13	2006-03-27	52,8	65,1	8,7	1684	1102	1020			
14	2006-03-27	48,4	44,0	3,1	1722	1160	1196			
TS-03			42,49							1241
TS-05			44,85							1210
TS-01			43,59							1222



Localisation des tests

F062821001 Bassin Ecolosol MASCOUCHE



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

S.M.

Certifié ISO 9001

MEMO DE CHANTIER

no: 2006-03-27-001

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

PROJET <i>ECOLO SOL</i>	SITE <i>MAS COUCHE</i>	CLIENT <i>TELLUS EXPERT</i>
No DOSSIER <i>FO62821-001</i>	ENTREPRENEUR <i>LOUIS BOURG</i>	
INTERVENTION		
<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 <input checked="" type="checkbox"/>
		AUTRE _____

Description:

Objet: *SECTION VÉRIFIER.*

Localisation: *30+065 @ 30+045*

Référence:

LORS DE NOTRE VISITE NOUS AVONS EFFECTUÉ 5 ESSAIS DANS LE SECTEUR CI-HAUT MENTIONNÉ. NOTÉ QUE DU CH. 30+045 @ 30+50 IL RESTAIT UNE COUCHE D'ARGILE À POSÉ.

LES RÉSULTATS OBTENUS SEMBLER CONFORME AU EXIGENCES.

NOUS AVONS QUITTÉ LE CHANTIER @ 14:15H. NOTRE PRÉSENCE N'ÉTAIT PLUS REQUIS À CAUSE D'UN MANQUE D'ARGILE. (REBUT À DÉPLACÉ AFIN P'ACCÉDÉ À L'ARGILE)

Recommandation:

REALISÉS PAR: <i>YVES GAGNÉ</i>	DATE: AN MO JR <i>2006 03 27</i>	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: <i>8:40</i>	HEURE DÉPART CHANTIER: <i>14:15</i>
REÇU PAR: <i>[Signature]</i>	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: <i>[Signature]</i>	PAGE: <i>1</i> DE <i>1</i>



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-Laontaine, 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^e 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 BASSIN ECOLOGIQUE	SITE MASCOUCHÉ	CLIENT TALLOS EXPORT
N° DOSSIER F06 2821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	DATE DES ESSAIS 28 03 06

DEMANDÉE LE 27 03 06	HEURE PM	PAR TALLOS PAR M. GARVAIS	POUR LE 28 03 06	HEURE 7.00	REÇUE PAR LOUIS DION
--------------------------------	--------------------	-------------------------------------	----------------------------	----------------------	--------------------------------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE		
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3911 B ASTM D 2922	MS: 502 % 1.6	PROCTOR STANDARD	P.S.: <input checked="" type="checkbox"/>	PROCTOR MODIFIÉ	P.M.: <input type="checkbox"/>
APPAREIL #: 7213	MS: 638 % 0.5	RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:			
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE IN SITU	% ETAT: <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m ³): SILON COURBIS de SATURATION			
SOURCE PREMIÈRE: INSITU	COMPACTITÉ EXIGÉE (%): PROBABILITÉ P.M. 10⁻⁷	TENEUR EN EAU OPT. (%):			
EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER PAR COUCHE de 150mm A LAIDE DU GODAT de LA PELLE MECANIQUE			% RETENU TAMIS 5 mm:		
			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs":		
			MASSE VOL. à 0% DE PIERRE (Kg/m ³):		Fc:

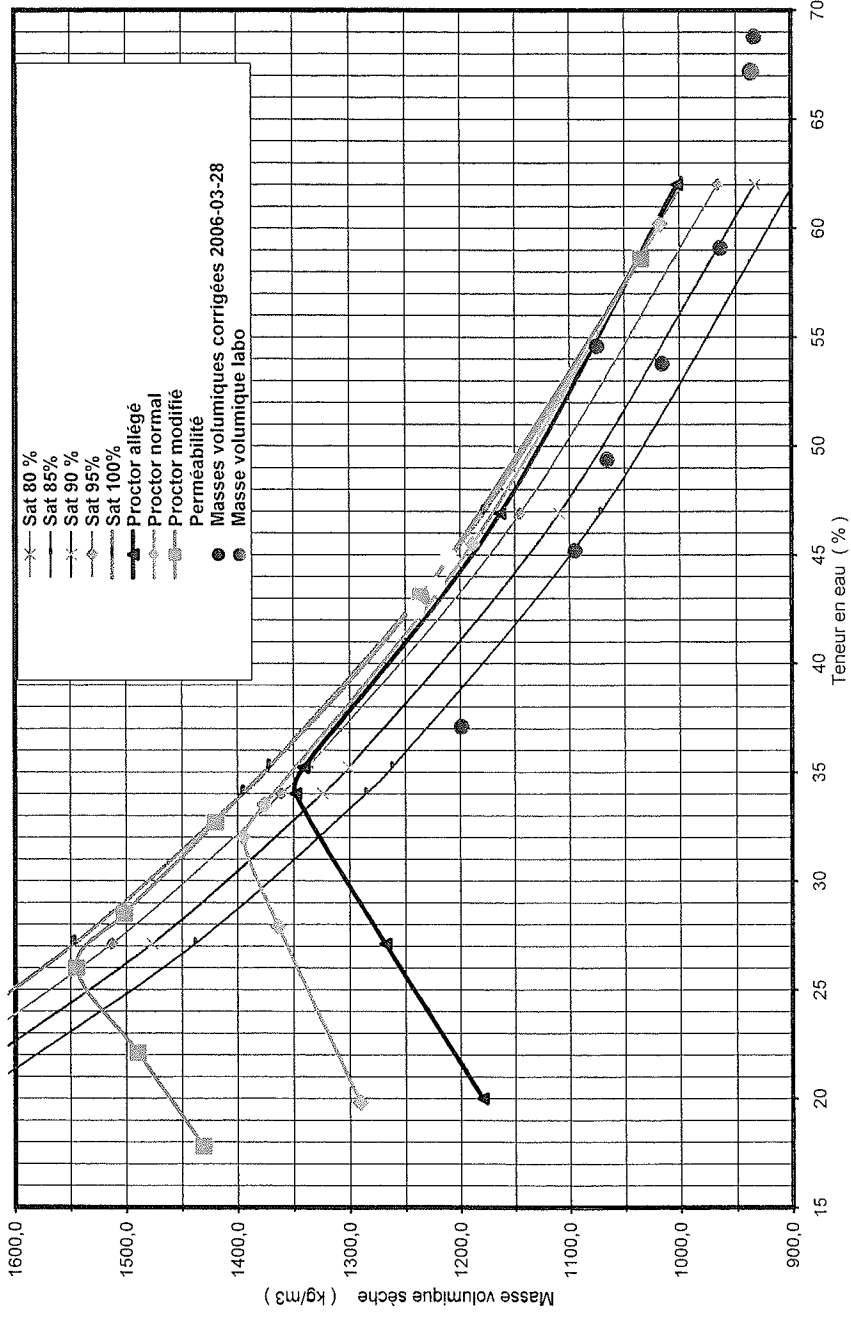
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.) <input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input checked="" type="checkbox"/> AUTRES DIGUES	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5 mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m ³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m ³)	% MASSE VOL. SE. OPTIMALE	
	DIGUE CÔTÉ OUEST						
	EL 30+045 @ 30+020						
#15	30+040 BLEVATION FINAL	39.5	68.8	1575	933		
#16	30+038 " "	51.5	59.1	1533	964		
	DIGUE CÔTÉ SUD						
	EL 31+045 @ 31+032						
17	31+055 BLEVATION FINAL-300	37.2	54.6	1662	1075		
18	31+040 BLEVATION FINAL-150	55.1	45.2	1590	1695		
19	31+038 BLEVATION FINAL-400	59.7	53.8	1455*	946		
RAPPORT #19 APRÈS RECOMPACTION		63.1	53.8	1562	1075		
20	31+038 BLEVATION FINAL	68.9	49.4	1459*	977		
RAPPORT #20 APRÈS RECOMPACTION		65.9	49.4	1592	1068		
21	31+034 BLEVATION FINAL-600	42.6	37.1	1644	1199		
*	DENSITÉ OBTENUE EN ÉCHANTILLON INFRASTRUCTURE A LA COURBE PROCTOR						
	AUREAU: UN TUBA SHALBY A PARTIR DU TUBA EN LABO EST de 936 Kg/m³						
	TANBUR EN RAU AU CHANTIER - TANBUR EN LABORATOIRE C67.2%						

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: **NOTA: DU A LA FORTA TANBUR EN RAU LA DENSITA DES NO 19 ET 20 SONT FAITES UN TUBA SHALBY SANS BRULURE POUR ESSAI LABORATOIRE.**

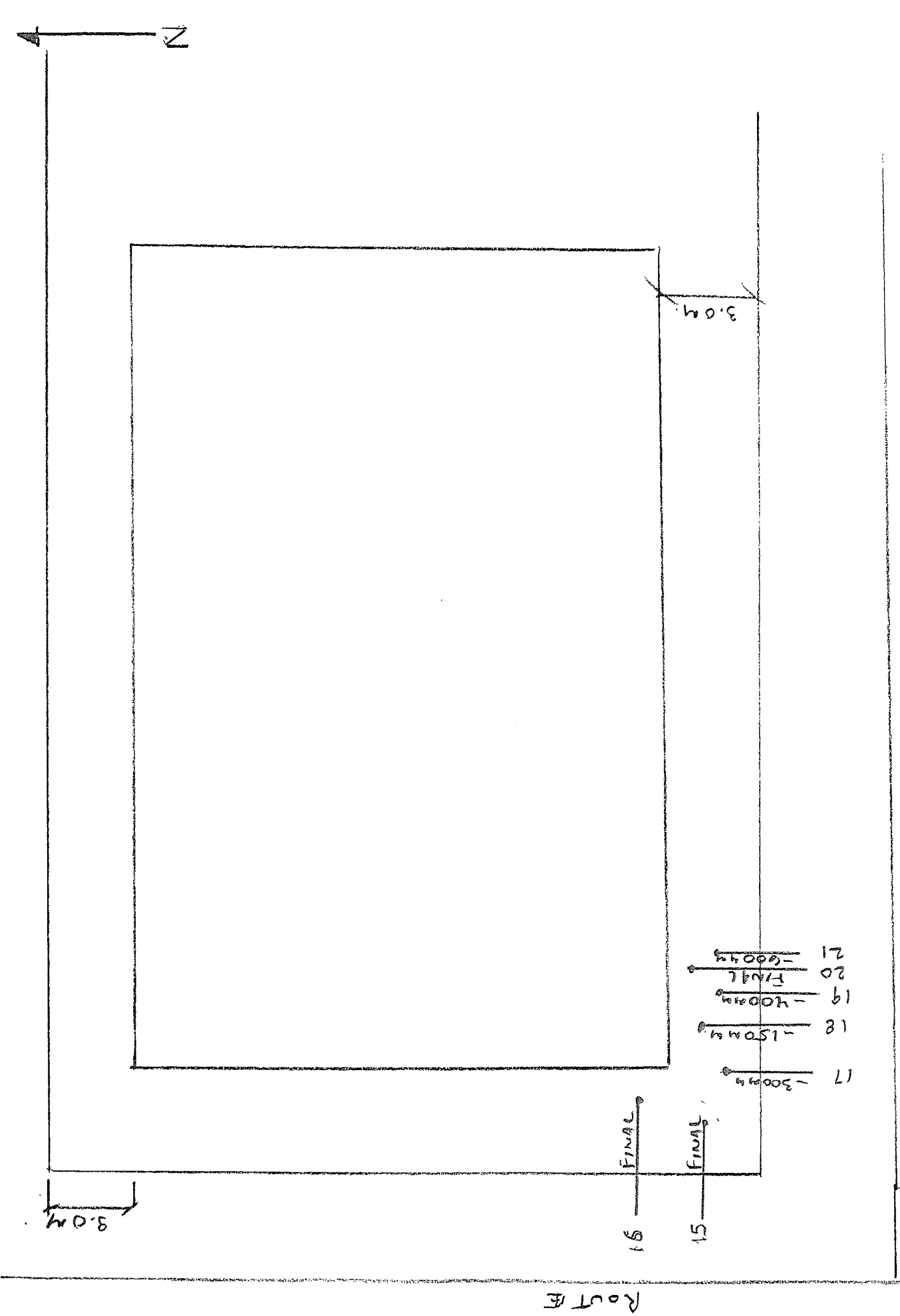
ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ / ANDRÉ FAUVEL	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER 7⁰⁰h / 12.30	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER 15.30 + TRANSPORT
REÇU PAR [Signature]	VÉRIFIÉ PAR [Signature]	PAGE 1

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations 06-0162



2006-03-28

Identification	Date des essais	Nucleo (%)	Labo (%)	Écart (%)	Masse volumique humide (kg/m3)	Masse volumique sèche (kg/m3)	Masse volumique sèche corrigée (kg/m3)	Remarques	Récupération	MV de labo (kg/m3)
15	2006-03-28	39,5	68,8	20,7	1575	1129	933			
16	2006-03-28	51,5	59,1	5,4	1533	1012	964			
17	2006-03-28	37,2	54,6	12,3	1662	1211	1075			
18	2006-03-28	55,1	45,2	7,0	1590	1025	1095			
19	2006-03-28	59,7	53,8	4,2	1562	978	1016			
19 Labo	2006-03-28		67,2				936	31+038		
20	2006-03-28	68,9	49,4	13,8	1592	943	1066			
21	2006-03-28	42,6	37,1	3,9	1644	1153	1199			
TS-03			42,49							1241
TS-05			44,85							1210
TS-01			43,59							1222



LOCALISATION DES ESSAIS . LE 28 MARS 2006

ANDRÉ RAUBAC
André Raubac

ENL7R21-001 BASSIN ECOLOGICAL MASCOUCHB



Labo S.M.

JOURNAL II

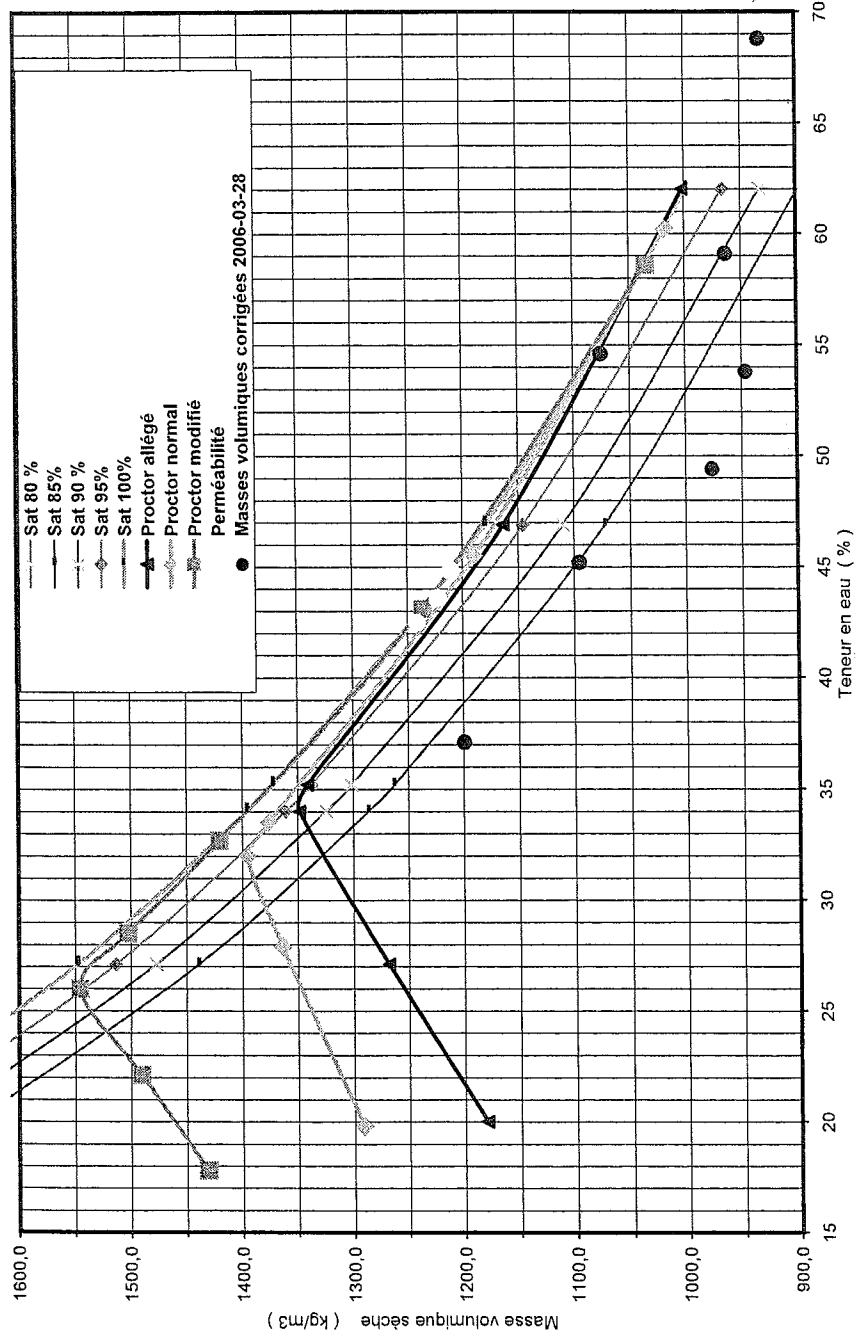
Dossier FD62821-001 Division _____

Jour	Date	_____
	2006	ECD LD SDL MAS COUVERTE
MAR	03/28	- TEMPÉRATURE : ENSEMBLE 0 @ 13°C
		- VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ DU CÔTÉ OUEST DU BASSIN DE 30+045 @ 30+020 ET DU CÔTÉ SUD DE 31+045 @ 31+032 . de 31+045 @ 31+038 NIVEAU FINAL de 31+038 @ 31+032 NIVEAU VARIABLE de -300 @ -500 MM
		- NOUS AVONS DU FAIRE ENLEVER LA GLACE ET LES MATÉRIAUX GELÉS DU CÔTÉ SUD, L'ENTRE-PRENEUR S'APPRÊTAIT À FAIRE LE REMBLAI PAR DESSUS
		- ARRIVÉE AU CHANTIER @ 7:00H Départ @ 15:30 ARRÊT des TRAVAUX MANQUÉS À ABILIS DOIT DRADE.

technicien : YVES GAGNÉ

2006-03-28

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations 06-0162



2006-03-28

Identification	Date des essais	Nucleo (%)	Labo (%)	Écart (%)	Masse volumique humide (kg/m ³)	Masse volumique sèche (kg/m ³)	Masse volumique sèche corrigée (kg/m ³)	Remarques	Récupération	MV de labo (kg/m ³)
15	2006-03-28	39,5	68,8	20,7	1575	1129	933			
16	2006-03-28	51,5	59,1	5,4	1533	1012	964			
17	2006-03-28	37,2	54,6	12,3	1662	1211	1075			
18	2006-03-28	55,1	45,2	7,0	1590	1025	1095			
19	2006-03-28	59,7	53,8	4,2	1455	911	946			
20	2006-03-28	68,9	49,4	13,8	1459	864	977			
21	2006-03-28	42,6	37,1	3,9	1644	1153	1199			
TS-03			42,49							1241
TS-05			44,85							1210
TS-01			43,59							1222

+ TUBER BANCADA de 29/03/06 AN 26 II 96



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

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

2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106

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

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

740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224

6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

SM

Certifié ISO 9001

PROJET ÉCOLO SOL		SITE MASCOULME		CLIENT TELLUS	
N° DOSSIER F062821-001		ENTREPRENEUR LOUIS BOURG		DATE DES ESSAIS 29 03 06	

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
-------------	-------	-----	---------	-------	-----------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE			
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B	ASTM D 2922	MS: 501 %: 1.2	PROCTOR STANDARD	P.S.: <input type="checkbox"/>	PROCTOR MODIFIÉ	P.M.: <input type="checkbox"/>
APPAREIL #: 7213	% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C	DS: 1665 %: 1.0	RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:			
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):			
SOURCE PREMIÈRE: IM SITU			TENEUR EN EAU OPT. (%):			
COMPACTITÉ EXIGÉE (%)	P.M.	P.S.	% RETENU TAMIS 5 mm:			
EQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER GODET DE LA PELLE			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs":			
			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.	TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	COTE SUD							
22	31+019	ÉLEV. FINAL - 450		54.4	65.9	1596	962	A
23	31+019	ÉLEV. FINA - 300		55.4	66.6	1594	957	A
24	31+0200	ÉLEV. FINAL		50.7	56.2	1639	1049	A
25	31+033	ÉLEV. FINAL		56.2	63.5	1653	1011	A
26	31+015	ÉLEV. FINAL - 450		59.7	65.1	1618	980	A
27	31+015	ÉLEV. FINAL - 200		49.2	62.4	1557	959	A
28	31+015	ÉLEV. FINAL - 200 REPRIS		51.4	59.2	1657	1041	A
29	31+015	ÉLEV. FINAL		52.1	57.9	1653	1047	A
A=	LA MASSE VOLUMIQUE SÈCHE CORRIGÉE ET MASSONS EN CHANTIER EST AU DESSUS DE LA COURBE DU PROCTOR ALÉGER, AVEC UN TAUX DE SATURATION @ 95%							
	HUMIDITÉ AU NUCLÉODENSIMÈTRE HUMIDITÉ EN LABORATOIRE							

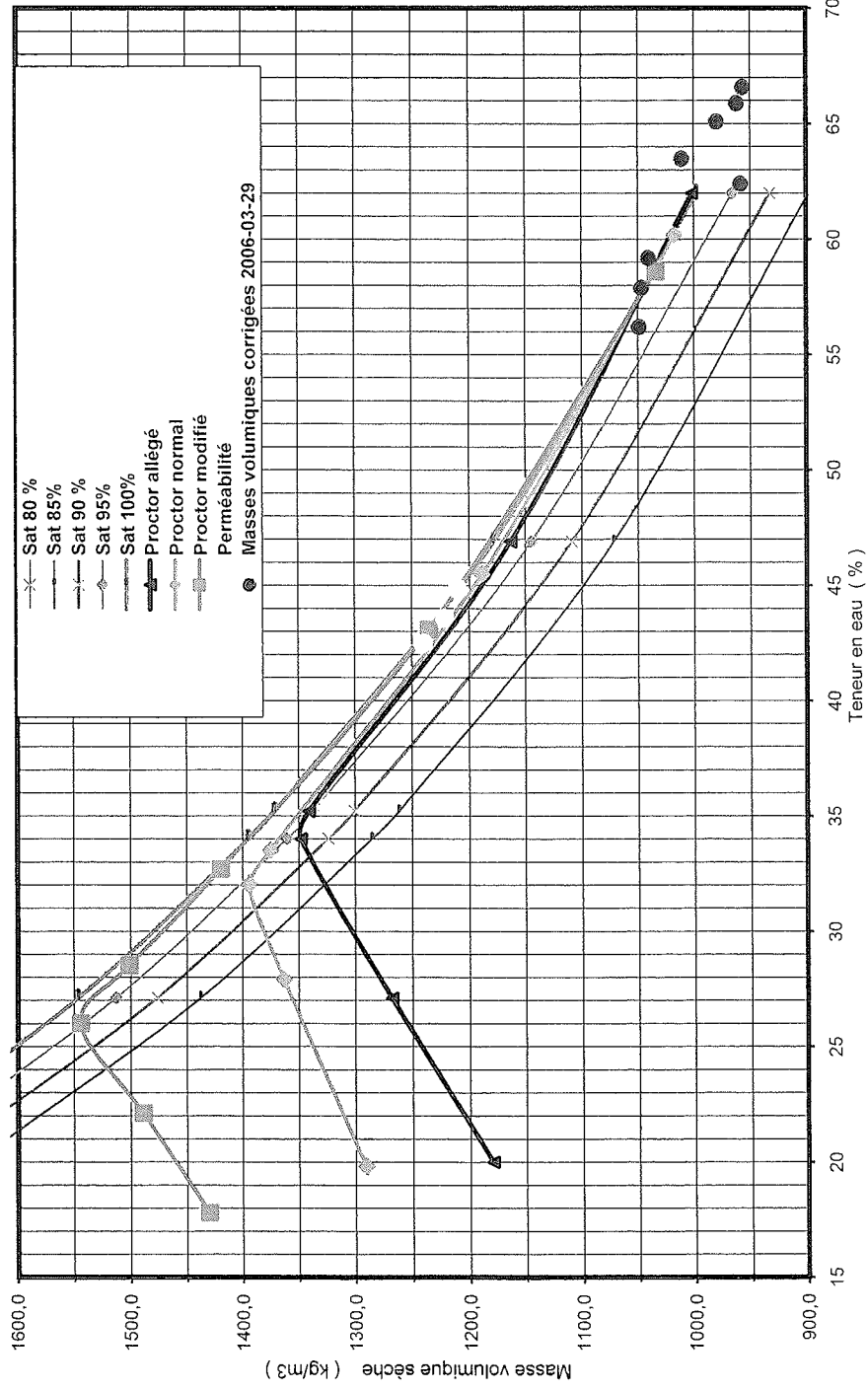
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7:40	HEURE DÉPART CHANTIER 16:45
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR AE	PAGE 1 DE 1
		DATE 29 03 06

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations 06-0162



2006-03-29

Identification	Date des essais	Nucleo (%)	Labo (%)	Écart (%)	Masse volumique humide (kg/m ³)	Masse volumique sèche (kg/m ³)	Masse volumique sèche corrigée (kg/m ³)	Remarques	Récupération	MV de labo (kg/m ³)
22	2006-03-29	54,4	65,9	8,1	1596	1034	962			
23	2006-03-29	59,4	66,6	5,1	1594	1000	957			
24	2006-03-29	50,7	56,2	3,9	1639	1088	1049			
25	2006-03-29	56,2	63,5	5,2	1653	1058	1011			
26	2006-03-29	59,7	65,1	3,8	1618	1013	980			
27	2006-03-29	49,2	62,4	9,3	1557	1044	959			
28	2006-03-29	51,4	59,2	5,5	1657	1094	1041			
29	2006-03-29	52,1	57,9	4,1	1653	1087	1047			
TS-03			42,49							1241
TS-05			44,85							1210
TS-01			43,59							1222



MEMO DE CHANTIER

no: 2006/03/29 -01

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

PROJET ÉCOLO SOL	SITE MASCOCHE	CLIENT TELLUS EXPERT CONSEIL
No DOSSIER F06 29 21 - 001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	
INTERVENTION		
<input type="checkbox"/> BÉTON	<input checked="" 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: SECTION VÉRIFIER

Localisation: 31+038 @ 31+010

Référence:

LORS DE NOTRE VISITE NOUS AVONS VÉRIFIÉ LA COMPACTITÉ DE LA DIGUE CÔTÉ SUD DANS LA SECTION CI-HAUT MENTIONNÉE. NOUS AVONS EFFECTUÉ 8 ESSAIS AFIN DE VÉRIFIER SI LE MATÉRIEL EST DANS LA ZONE DE PERMÉABILITÉ. CET SECTION SEMBLE CONFORME ET UNE CONFIRMATION DES RÉSULTATS VOUS SERA EN PÉDIER PAR FAX PAR LE CHARGÉ DE PROJET M. GAISLAIN HOUPÉ APRÈS CORRECTIF D'HUMIDITÉ

- NOUS AVONS VÉRIFIÉ LA COMPACTITÉ DE LA ROUTE PÉRIFÉRIQUE #1 ENTRE 30+040 @ 30+210 ET LA COMPACTITÉ EST NON-CONFORME DE 30+070 @ 30+180

- NOUS AVONS OBSERVÉ QUE LE % HUMIDITÉ DU 0-4" EST TROP FAIBLE POUR OBTENIR UNE DENSITÉ SUFFISANTE. ET DE PLUS NOUS AVONS OBSERVÉ BEAUCOUP DE CONTAMINATION DE CET COUCHE (MOTTES D'ARGILE OU DE SILT) IL SERAIT PRÉFÉRABLE D'EN LEVÉ LES CONTAMINANT AVANT LA POSE DE MG-20 ET CELA SUR TOUT LES ROUTES.

REALISÉS PAR: YVES GAEMÉ	DATE: AN MO JR 2006 03 29	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7:35	HEURE DÉPART CHANTIER: 16:45
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: [Signature]	PAGE 1 DE 1



Labo S.M. inc.

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Suite 12, Varennes (Québec) J3X 1P7 (514) 332-6001/ Fax (514) 332-1993
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4 (450) 651-0981/ Fax (450) 651-9542
- 6209, rue Marivaux, Montréal, (Québec) H1P 3H6 (514) 789-2440/ Fax (514) 789-2440
- 109, rue Richelieu, bureau 100, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 6X2 (450) 651-0981/ Fax (450) 651-9542

TÉLÉCOPIEUR / FAX
BORDEREAU DE TRANSMISSION / TRANSMITTAL SHEET

À /to : Antonino Marcovecchio
Compagnie/Company : Tellus Expert conseil
N° du télécopieur/Fax n° : 514-365-6256

De/From : André Fauvel
Objet/Subject : Rapport de chantier ,contrôle des matériaux
Cellule de stockage de sol ,Mascouche

N/réf. : **F062821-001 et 002**

Copie à/Copy to :Écolosol inc et Ghislain Houde SM Date : 2006-03-29

No. de pages/ # of pages : 30 incluant la présente/including this page)

Original par courrier/Original by mail : X

L'information incluse dans cette transmission est CONFIDENTIELLE et est adressée uniquement au destinataire. Si vous avez reçu cette transmission par erreur, veuillez S.V.P. nous en aviser immédiatement et nous retourner la transmission originale par la poste.

The information contained in this transmission is CONFIDENTIAL and intended only for the individual or entity to whom it is addressed. If you have received this transmission by mistake, please notify us immediately and return the original transmission to us by mail.

Commentaires/Comments :

Bonjour

Veillez trouver ci-joint les rapports de contrôle des matériaux au chantier pour le projet cité en titre.

Commentaire :

Digue Nord; La majeure partie de la digue nord a été réalisée sans surveillance de notre part. Compte tenu qu'aucun essai de densité n'a été réalisé lors de ces travaux nous vous proposons de vérifier la densité en surface à plusieurs endroits, de vérifier également la densité à mi-hauteur du remblai en excavant à l'aide d'une pelle mécanique à au moins 3 endroits. De plus 3 tubes Shelby seront prélevés pour fin d'analyse de laboratoire pour vérifier la densité, la teneur en eau, et la perméabilité de ce remblai.

Digue Ouest ; la densité a été vérifiée tout au long des travaux de remblayage sur les différentes couches. Compte tenu de la méthode de mise en place et de compactage soit à l'aide d'un godet de pelle mécanique, ainsi que la variation des matériaux argileux qui proviennent en profondeur ou de la croute dont la consistance et la teneur en eau varie beaucoup il devient nécessaire de prélever des échantillons à chaque essai pour vérifier la teneur en eau en laboratoire pour corriger les densités obtenues en chantier et valider la perméabilité en fonction des courbes Proctor et de saturation.

Salutations

André Fauvel



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLO SOL	SITE MASCOUCHÉ	CLIENT TELLUS
N° DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	DATE DES ESSAIS 30 03 06

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
-------------	-------	-----	---------	-------	-----------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # <u>3411B</u> ASTM D 2922 MS: <u>501</u> %: <u>1.2</u> APPAREIL #: <u>7213</u> % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C DS: <u>1665</u> %: <u>1.0</u> MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE SOURCE PREMIÈRE: IN SITU COMPACITÉ EXIGÉE (%) P.M. P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER AU GODET DE LA PELLE	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE 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 5mm "Gs": MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): Fc:
---	--

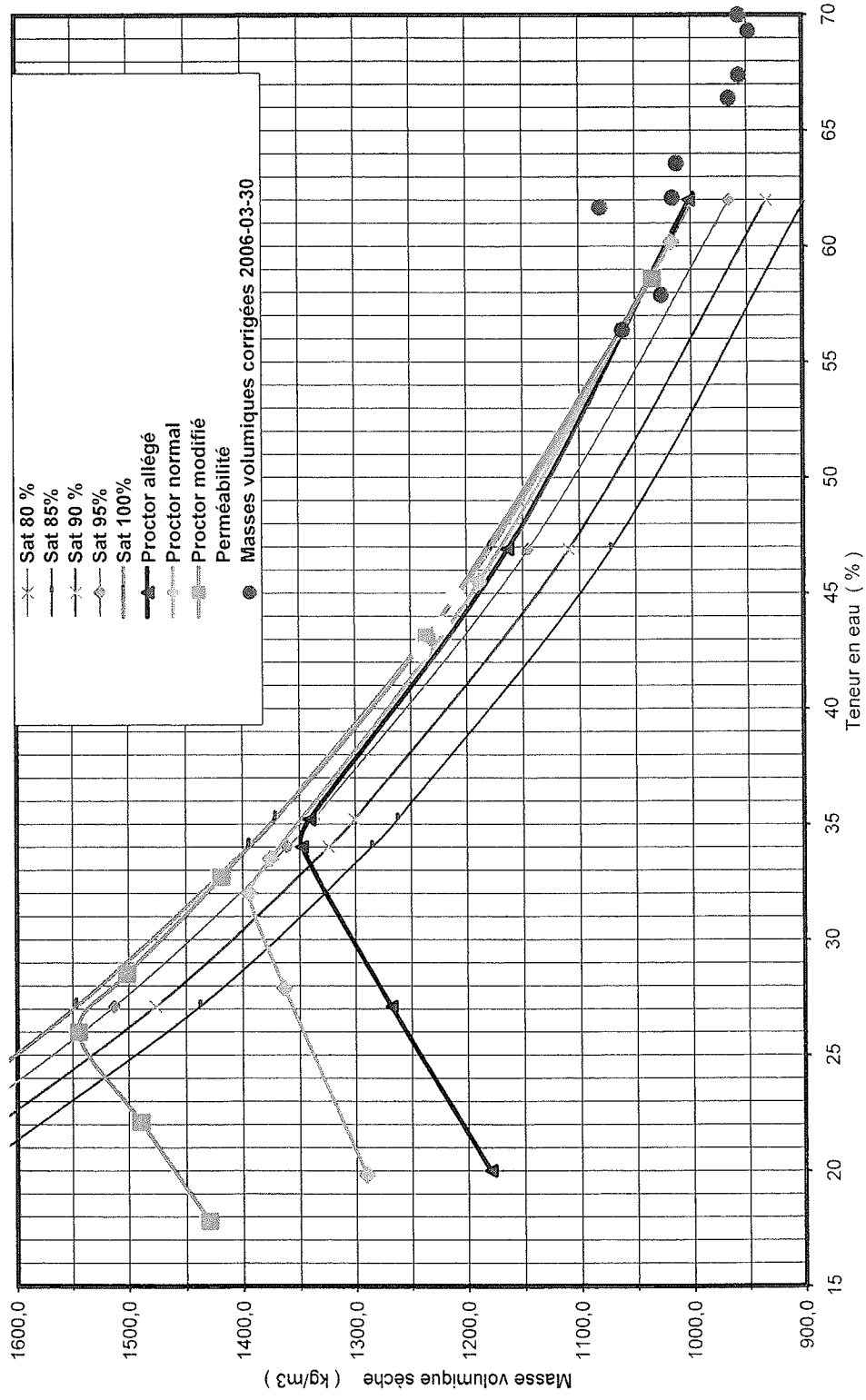
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm MH	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈC. OPTIMALE	
	INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input type="checkbox"/> AUTRES <input checked="" type="checkbox"/> <u>DI GUE</u>						
	COTE SUD						
30	31+000 ÉLEV. FINAL	66.4	69.8	1605	948		A
31	31+000 ÉLEV. FINAL-500	61.7	56.4	1660	1061	1	A
32	31+005 ÉLEV. FINAL-800	51.5	61.7	1748	1081		A
33	31+005 ÉLEV. FINAL-500	61.3	66.4	1607	966		A
34	31+005 ÉLEV. FINAL-200	56.2	63.6	1657	1013		A
35	31+005 ÉLEV. FINAL	58.6	70.0	1627	957		A
36	30+995 ÉLEV. FINAL-700	52.3	62.1	1648	1017		A
37	30+995 ÉLEV. FINAL	56.0	57.9	1621	1027		A
38	30+990 ÉLEV. FINAL-300	57.9	67.4	1601	956		A
A = LA MASSA VOLUMIQUE SÈCHE CORRIGÉE EN LABORATOIRE ET MESSURÉE EN CHANTIER EST AU DESSUS DE LA COURBE PROCTOR ALÉGA ET MODIFIÉE AVEC UN TAUX DE SATURATION SUBAQUÉE @ 95%. HUMIDITÉ OBTENU AU NOUÉO. HUMIDITÉ OBTENU EN LABORATOIRE							

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

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACITÉ EXIGÉE.

REMARQUES	ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7:10
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR [Signature]	HEURE DÉPART CHANTIER 17h00
30 03 06		PAGE 1 DE 1

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations 06-0162



2006-03-30

Identification	Date des essais	Nucleo (%)	Labo (%)	Écart (%)	Masse volumique humide (kg/m ³)	Masse volumique sèche (kg/m ³)	Masse volumique sèche corrigée (kg/m ³)	Remarques	Récupération	MV de labo (kg/m ³)
30	2006-03-30	66,4	69,3	2,1	1605	965	948			
31	2006-03-30	61,7	56,4	3,7	1660	1027	1061			
32	2006-03-30	51,5	61,7	7,2	1748	1154	1081			
33	2006-03-30	61,3	66,4	3,6	1607	996	966			
34	2006-03-30	56,2	63,6	5,2	1657	1061	1013			
35	2006-03-30	58,6	70,0	8,1	1627	1026	957			
36	2006-03-30	52,3	62,1	6,9	1648	1082	1017			
37	2006-03-30	56,0	57,9	1,3	1621	1039	1027			
38	2006-03-30	59,9	67,4	5,3	1601	1001	956			
TS-03			42,49							1241
TS-05			44,85							1210
TS-01			43,59							1222



MEMO DE CHANTIER

no: 2006/03/30 - 001

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

PROJET ÉCOLOSOL	SITE MASCOUCHE	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG.	
INTERVENTION		
<input type="checkbox"/> BÉTON	<input checked="" 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: SECTION VÉRIFIER

Localisation: 31+005 @ 30+987

Référence:

À NOTRE ARRIVÉE NOUS AVONS CONSTATÉ QUE 10 MÈTRES LINÉAIRES D'ARGILE À ÉTÉ POSÉ EN NOTRE ABSENCE SUR UNE ÉPAISSEUR APPROXIMATIVE DE 1.2M. NOUS N'ÉTOIONS PAS PRÉSENT CAR L'OPÉRATEUR NOUS A AVISÉ @ 16H⁰⁰ HIER QU'ILS NE TROUVAIT PLUS D'ARGILE AFIN DE POURSUIVRE LES TRAVAUX ET QUE LES TRAVAUX RECOMMENCERAIENT AUJOUR D'HUI. AFIN DE VÉRIFIER LA QUALITÉ DU REMBLAI NOUS AVONS DEMANDÉ À L'ENTREPRENEUR DE FAIRE UNE TRANCHE DE 500MM DE PROFOND EN NOUS AVONS VÉRIFIÉ LA COMPACTITÉ LE TOUT SEMBLE CONFORME. (31+005 @ 31+015) 2 ESSAIS +

- 7 ESSAIS ONT ÉTÉ EFFECTUÉS DANS CET SECTION AFIN DE VÉRIFIER LA ZONE DE PERMEABILITÉ LES RÉSULTATS SEMBLE CONFORMES VOUS AUREZ LES RÉSULTATS FINAUX PAR FAX APRÈS CORRECTION D'HUMIDITÉ

Recommandation

LES RÉSULTATS SERONT TRANSMIS PAR LE CHARGÉ DE PROJET (GHYSCHANE HOUDE)

REALISÉS PAR: YVES GAUMÉ	DATE: AN MO JR 2006 03 30	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7h⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER: 17h⁰⁰
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: [Signature]	PAGE 1 DE 1



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F062821-001 Division _____

Jour	Date	
	2006	<u>ÉCOLOGIE</u> <u>MASCOUCHE</u>
JEU	30/03	- TEMPÉRATURE : ENSOLEILÉ 4@/16
		- ARRIVER AU CHANTIER @ 7:00
		- À NOTRE ARRIVÉ NOUS AVONS CONSTATÉ QUE ± 10M LINÉAIRE D'ARGILE (31+005@31+015) A ÉTÉ POSÉ EN NOTRE ABSENCE SUR UNE ÉPAISSEUR APPROXIMATIVE DE 1.2M. NOUS ETIONS ABSENT PARCE QUE L'OPÉRATEUR NOUS AVAIT AINSI @ 16 HRS MGR QU'ILS N'AVAIENT PLUS D'ARGILE ET QUE LES TRAVAUX SE POUR SUIVRAIT AUJOUR D'HUI AFIN DE VÉRIFIER LE REMBLAI NOUS AVONS FAIT EXCAVÉ UNE TRANCHÉE DE 500MM AFIN DE VÉRIFIER LES MATÉRIAUX ET LA COMPACTITÉ LE TOUT SEMBLE CONFORME.
		- VÉRIFIER DE 30+967 @ 31+005

technicien : YVES GAGNÉ



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

S.M.

Certifié ISO 9001

MEMO DE CHANTIER

no: 2006/03/31 - 001

- 75, rue Queen, Bureau 5002, Montréal (Québec) Canada H3C 2N6
Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993
- 111, 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

PROJET ÉCOLOSOL	SITE MASCOUCHE	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	

INTERVENTION

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> BÉTON | <input checked="" type="checkbox"/> SOLS | <input type="checkbox"/> ASPHALTE | AUTRE _____ |
| <input type="checkbox"/> NON-CONFORMITÉ | <input type="checkbox"/> MESURE-CORRECTIVE | <input type="checkbox"/> OBSERVATION | AUTRE _____ |

Description:

Objet: SECTION VÉRIFIER

Localisation:

~~Référence~~ **LORS DE NOTRE VISITE NOUS AVONS EFFECTUÉ DES ESSAIS DE COMPACTÉ, AU NIVEAU DE LA FONDATION INFÉRIEUR, CHEMIN PÉRIFÉRIQUE #2 ENTRE LE CHEMIN #1 ET LE CENTRE DU BASSIN, LA COMPACTÉ EST CONFORME**

- À 10h¹⁵ ~~NOUS~~ NOUS AVONS ÉTÉ INFORMÉ QU'IL N'Y AURAIT PAS DE POSE D'ARGILLE.

Recommandation:

REALISÉS PAR: YVES LABRÉ	DATE: AN MO JR. 2006 03 31	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7h⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER: 10h³⁰
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR.	VÉRIFIER PAR: 	PAGE: 1 DE _____



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F062821-001 Division _____

Jour	Date	Description
	2006	ECOLOSDL MAS COUCHE
UBHD	03/31	TEMPÉRATURE : SOLEIL 5@ 12
		- VÉRIFICATION DE LA COMPACTÉ DU CHEMIN PÉRIFÉRIQUE #2 ENTRE LE CHEMIN #1 ET LE CENTRE DU BASSIN, AU NIVEAU DE LA SOUS-FONDATION. LA COMPACTÉ EST CONFORME.
		- NOUS AVONS ÉTÉ INFORMÉ @ 10h15 QU'IL N'Y AURAIT PAS DE POSE D'ARGILLE

technicien : YVES GALMÉ



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

S.M.

Certifié ISO 9001

MEMO DE CHANTIER

no: 3/04/2006 -001

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 Gall 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

PROJET ÉCOLOGOL	SITE MASCOUCHE	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG.	

INTERVENTION

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> BÉTON | <input checked="" type="checkbox"/> SOLS | <input type="checkbox"/> ASPHALTE | AUTRE _____ |
| <input type="checkbox"/> NON-CONFORMITÉ | <input type="checkbox"/> MESURE-CORRECTIVE | <input type="checkbox"/> OBSERVATION | AUTRE _____ |

Description:

Objet: SECTION DES TRAVAUX

Localisation: 30+987 @ 30+963

Référence:

LORS DE NOTRE VISITE NOUS AUMS VÉRIFIÉ SI LES MATÉRIAUX EMPLOYÉ ÉTAIT DANS LES COURBES DE PERMÉABILITÉ. DANS LA SECTION CI-HAUT MENTIONNÉ NOUS AVINS FAIT 9 ESSAIS ET LES RÉSULTATS SEMBLE CONFORME, PAR CONTRE LES RÉSULTATS VUS STRONS CONFIRMÉ (PAR FAX) PAR GUYSLAN HOUDÉ (CHARGER DE PROJET) APRÈS CORRECTION D'HUMIDITÉ

Description

REALISÉS PAR: <u>YVES GALONÉ</u>	DATE: AN MO JR <u>2006 04 03</u>	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: <u>7h¹⁰</u>	HEURE DÉPART CHANTIER: <u>17h³⁰</u>
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: <u>[Signature]</u>	PAGE <u>1 DE 1</u>



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOGOL		SITE MASCOUÉ		CLIENT TELLUS	
N° DOSSIER FD62821-001		ENTREPRENEUR LOUIS BOURG		DATE DES ESSAIS 3 4 06	
DEMANDÉE LE		PAR		REÇUE PAR	
HEURE		POUR LE		HEURE	
		3 4 06		7h⁰⁰	
SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE		
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B ASTM D 2922 MS: _____ %: _____			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>		
APPAREIL #: 7213 _____ % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COURBES DE SATURATION.		
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):		
SOURCE PREMIÈRE: IN SITU			TENEUR EN EAU OPT. (%):		
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) P.M. P.S.			% RETENU TAMIS 5 mm:		
EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER AU GODET DE LA PELLE			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTÉ 5mm "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 DÉGUE	ESSAIS IN SITU				REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 4.75mm MM	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	CÔTÉ SUD.					
39	30+985 ÉLEV. FINAL -1.0	57.0	1653			
40	30+990 ÉLEV. FINAL	57.8	1638			
41	30+985 ÉLEV. FINAL -400	62.0	1648			
42	30+985 ÉLEV. FINAL	59.3	1679			
43	30+975 ÉLEV. FINAL -500	55.2	1682			
44	30+970 ÉLEV. FINAL -700	61.9	1653			
45	30+972 ÉLEV. FINAL	62.7	1654			
46	30+965 ÉLEV. FINAL -300	60.4	1655			
47	30+965 ÉLEV. FINAL	58.9	1644			
HUMIDITÉ AU NUCLÉODENSIMÈTRE HUMIDITÉ OBTENU EN LABORATOIRE						

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

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

REMARQUES	ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ		HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h¹⁰	HEURE DÉPART CHANTIER 17h³⁰
	REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR [Signature]		PAGE 1 DE 1



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F062821-001 Division _____

Jour	Date	
	2006	ÉCOLOGIE MAS COUÇHÉ
LUNDI	3/04	- TEMPÉRATURE : NUAGEUX @ 11°C
		- DEUX CÔTÉS SUP DE 30+987 @ 30+963 LA PERMÉABILITÉ DES MATÉRIAUX SEMBLE CONFORME
		- ARRIVÉE AU CHANTIER @ 7h ¹⁰
		- DÉPART @ 17h 30
		- LE CONTRÔLEUR DE LOUIS BOURG (JOSÉ COSTA) NOUS AVISE QUE LE REPRÉSENTANT DE TELLUS L'INTERDIT DE POSER DE L'ARGILE SANS NOTRE PRÉSENCE IL DEMANDE QUE NOUS SOYONS PRÉSENT @ 7h ⁰⁰ ET DE QUITTE QU'À LA FIN DES TRAVAUX DE LA JOURNÉE.

technicien : YVES GAGNÉ



Labo S.M. inc.

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Suite 12, Varennes (Québec) J3X 1P7 (514) 332-6001/ Fax (514) 332-1993
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4 (450) 651-0981/ Fax (450) 651-9542
- 6209, rue Marivaux, Montréal, (Québec) H1P 3H6 (514) 789-2440/ Fax (514) 789-2440
- 109, rue Richelieu, bureau 100, Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 6X2 (450) 651-0981/ Fax (450) 651-9542

TÉLÉCOPIEUR / FAX
BORDEREAU DE TRANSMISSION / TRANSMITTAL SHEET

À /to : Antonino Marcovecio
Compagnie/Company : Tellus expert conseil
N° du télécopieur/Fax n° : 514-365-6256

De/From : André Fauvel
Objet/Subject : Rapport de chantier ,contrôle des matériaux
Cellule de stockage de sol , Mascouche

N/réf. : **F062821-001-~~002~~**

Copie à/Copy to :Écolosol et Ghisli Houde SM

Date : 2006-04-05

No. de pages/ # of pages : 21
page)

incluant la présente/including this

Original par courrier/Original by mail :

L'information incluse dans cette transmission est CONFIDENTIELLE et est adressée uniquement au destinataire. Si vous avez reçu cette transmission par erreur, veuillez S.V.P. nous en aviser immédiatement et nous retourner la transmission originale par la poste.

The information contained in this transmission is CONFIDENTIAL and intended only for the individual or entity to whom it is addressed. If you have received this transmission by mistake, please notify us immediately and return the original transmission to us by mail.

Commentaires/Comments :

Bonjour

Veuillez trouver ci-joint les rapports de contrôle des matériaux pour le projet cité en titre.

Commentaire :

Digue Sud : La densité obtenue en chantier et corrigé avec les teneurs en eau obtenue en laboratoire le 28 Mars 2006 était légèrement inférieure à la courbe du Proctor allégé. Suite à ces résultats un tube Shelby a été prélevé et les résultats d'essai de laboratoire teneur en eau et densité nous indiquent des résultats (936 Kg /M cu à 67.2% hum) cette densité est près de la courbe Proctor allégé avec un taux de saturation supérieur à 95% ce qui nous indique que la perméabilité requise est atteinte.

Tous les autres essais réalisés le 29, et 30 mars 2006 en chantier nous indiquent des densités au dessus de la courbe Proctor allégé avec un taux de saturation supérieure à 95 %.

Salutations!

André Fauvel



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

S.M.

Certifié ISO 9001

MEMO DE CHANTIER

N°: 18/04/2006 - 001

75, rue Queen, Bureau 5002, Montréal (Québec) Canada H3C 2N6
 Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993

111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) Canada J4G 2J4
 Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993

1-...boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) Canada J3X 1P7
 Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993

740, rue Gall 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

PROJET ÉCOLOGIC	SITE MASCOU CHE	CLIENT TELLUS
No DOSSIER FD62821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	
INTERVENTION		
<input type="checkbox"/> BÉTON	<input checked="" 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: SECTION VÉRIFIER

Localisation: CÔTÉ SUD DE 30+950 @ 30+920

Référence:

LORS DE NOTRE VISITE NOUS AVONS VÉRIFIER LA GESTION CI-MAT-MENTIONNÉ AFIN DE S'ASSURER QUE LES MATÉRIAUX ÉTAIT CONFORME SELON LES COURBS DE PERMEABILITE.
 7 ESSAIS ONT ÉTÉ FAIT 2 DE CES ESSAIS SEMBLE FAIBLE. MAIS LES RESULTATS FINAIS VOUS SERONT TRANSMIS PAR CONSULTAISON MOUDI (CHARGER DE PROJET) APRÈS CORRECTION D'HUMIDITE.

UN TUBE SHORBY A ÉTÉ PRÉLEVÉ AU CH. 30+938

UN ECHANTILLON DE M6-20 (MUNICIPAL) A ÉTÉ PRÉLEVÉ AU CH. 30+045 PÉRIFÉRIQUE #1

Recommandation:

REALISÉS PAR: YVES GAGNÉ	DATE: AN MO JR 2006 04 18	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 8h 45	HEURE DÉPART CHANTIER: 17h 05
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: 	PAGE: 1 DE 1



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

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 71, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

Certifié ISO 9001

PROJET ÉCOLOSOL		SITE MASCOUCHÉ		CLIENT TELLUS	
N° DOSSIER F062821-001		ENTREPRENEUR LOUIS BOURG.		DATE DES ESSAIS 18 09 00	
COMMANDE					
DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE		
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B ASTM D 2922 MS: 490 %: 0.0 APPAREIL #: 7213 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C OS: 1600 %: 0.4			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>		
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COURBA PROCTOR J &		
SOURCE PREMIÈRE: IN SITU			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): SATURATION		
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) SELON COURBES DE SATURATION			TENEUR EN EAU OPT. (%):		
EQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER GODET DE PERLE.			% RETENU TAMIS 5 mm:		
			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs":		
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):		
			Fc:		

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN SITU					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SEC. 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 DIGUES.						
	CÔTÉ SUD DU BASSIN.			1575			
53	30+945 AU CENTRE	50.0	—	1575	—		
	ELEV. FINAL - 450	56.1	62.8	1548	951		F
54	30+944 VERS L'INTÉRIEUR	59.6	62.5	1585	975		F
	ELEV FINAL						
55	30+938 VERS L'INTÉRIEUR	58.6	58.6	1608	1014		B
	ELEV FINAL = 1200						
56	30+938 AU CENTRE	69.0	67.6	1556	928		A
	ELEV. FINAL - 600						
57	30+938 VERS L'EXTÉRIEUR	65.0	65.0	1621	982		A
	ELEVATION FINAL.						
58	30+924 AU CENTRE ELEV. FINAL = 800	60.0	60.3	1603	1000		A
59	30+926 À L'EXTÉRIEUR FINAL	59.3	59.5	1595	1000		A
	HUMIDITÉ AU NUCLÉO. ———						
	HUMIDITÉ AU LAB ———						

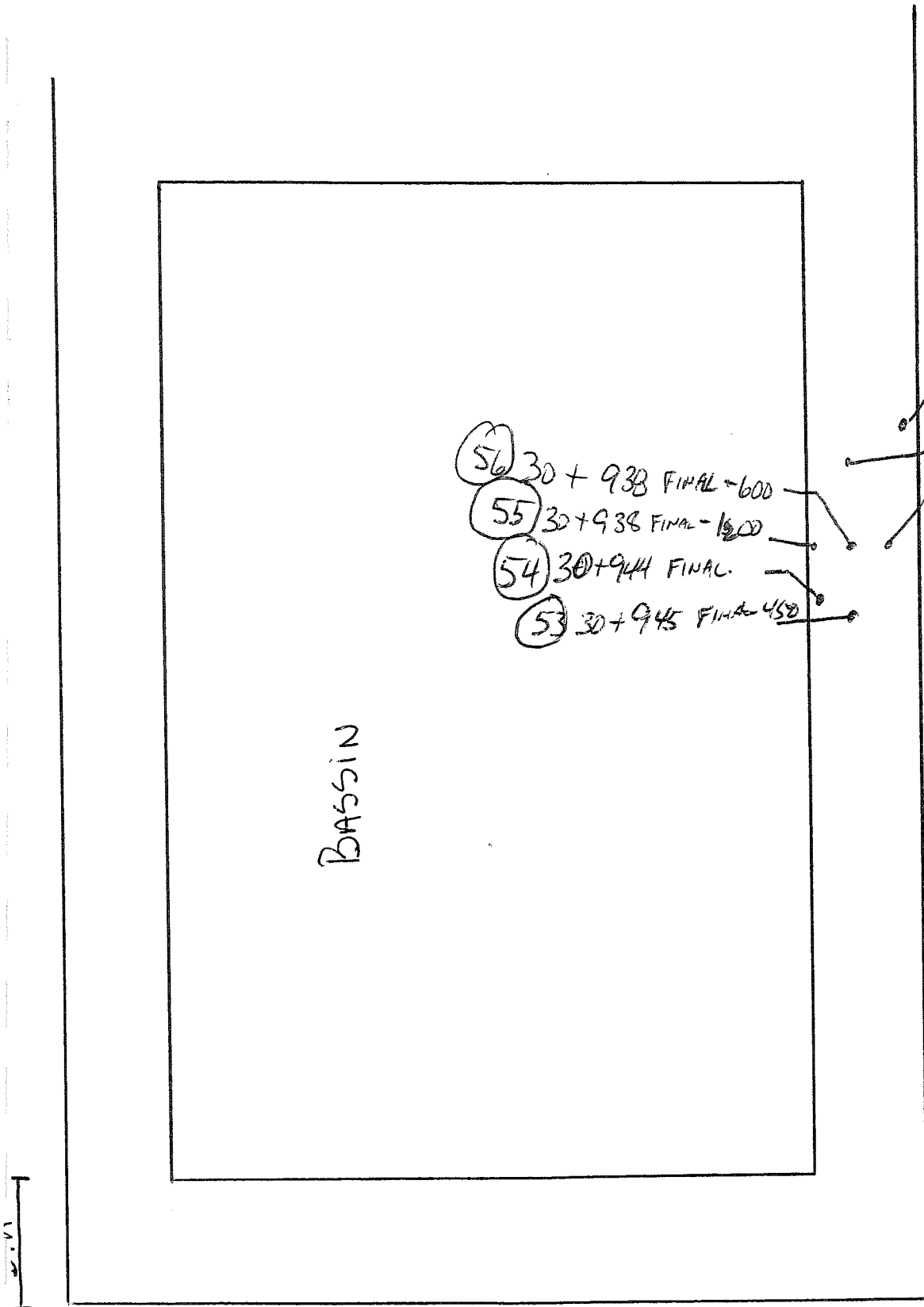
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES
A = DENSITÉ OBTENUE AU DESSUS DE LA COURBE PROCTOR ALGÈRE.
B = LA GÉOMÉTRIE SOUS LA COURBE DU PROCTOR ALGÈRE MAIS AU DESSUS DE LA COURBE DE SATURATION.
F = FAIBLE MAIS AU DESSUS DE LA COURBE DE SATURATION DE 90%

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES LAGNÉ		HEURE ARRIVÉE CHANTIER 8h45		HEURE DÉPART CHANTIER 17h15	
REÇU PAR		VÉRIFIÉ PAR		PAGE	
				DE 1	

18/04/2006

NORD



BASSIN

Localisation des tests

- 56 30 + 938 FINAL - 600
- 55 30 + 938 FINAL - 1500
- 54 30 + 944 FINAL.
- 53 30 + 945 FINAL 450

- 59 30 + 926 FINAL
- 58 30 + 924 FINAL - 80
- 57 30 + 938 FINAL

F062821001 BASSIN ECOLOGIQUE MASCOUCHE

Route

3m



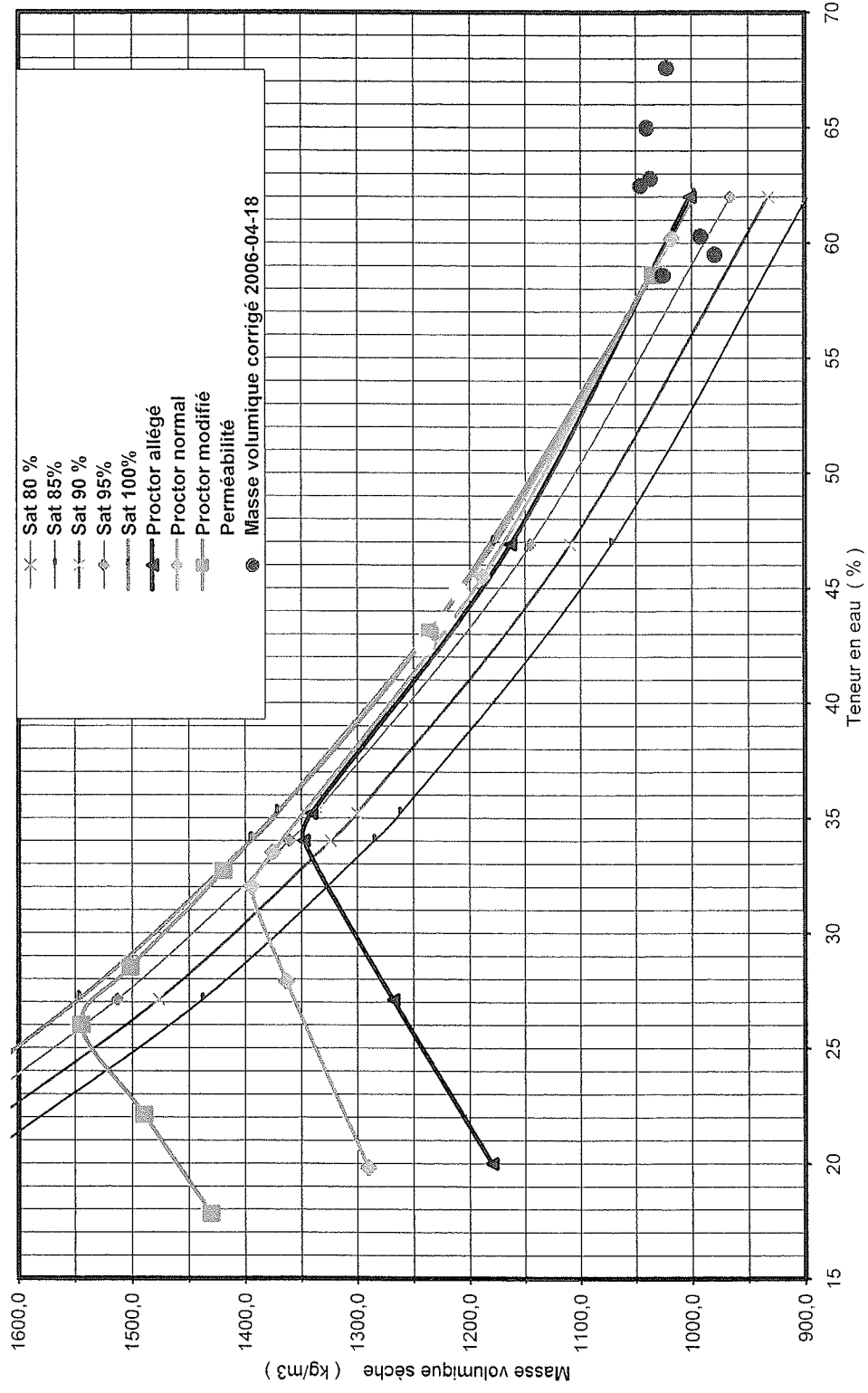
Contrat F062821-001 Division _____ Page 1

Jour	Date	
	2006	ÉCOLOGIE MAS COLLEGE
MARDI	18/04	- MÉTÉO : SOLEIL 14% @ 22°C
		- COMME NOUS N'AVIONS PAS ÉTÉ AVISÉ PRÉALABLEMENT QU'IL Y AURAIT DES TRAVAIL CE MATIN NOUS SOMMES ARRIVÉ AU CHANTIER @ 8:45 LE CONTRÔLE MAÎTRE DE L'OPS BNR6 NOUS A AVISÉ PAR TÉLÉPHONE CE MATIN @ 7h45
		- ROSE D'ARGILE CÔTÉ SUD DE 30+950 @ 30+920
		- PRÉLEVEMENT D'UN TUBE SHELBY AU 30+938 ÉLEVATION FINALE. DU CÔTÉ EXTÉRIEUR DE LA SECTION DE 3M.
		- ÉCHANTILLONNAGE DE M6-20 (MUNICIPAL) PROVENANT DE SIMARD BEAUPRY A LAVAL.

MUS GAGNÉ

2006-04-18

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations 06-0162



2006-04-18

Identification	Date des essais	Nucleo (%)	Labo (%)	Écart (%)	Masse volumique humide (kg/m ³)	Masse volumique sèche (kg/m ³)	Masse volumique sèche corrigée (kg/m ³)	Remarques	Récupération	MV de labo (kg/m ³)
53	2006-04-18	56,1	62,8	4,7	1548	992	951			
54	2006-04-18	59,6	62,5	2,1	1585	993	975			
55	2006-04-18	58,6	58,6	0,0	1608	1014	1014			
56	2006-04-18	69,0	67,6	1,0	1556	921	928			
57	2006-04-18	60,1	65,0	3,5	1621	1012	982			
58	2006-04-18	60,0	60,3	0,2	1603	1002	1000			
59	2006-04-18	59,3	59,5	0,1	1595	1001	1000			
TS-03			42,49							1241
TS-05			44,85							1210
TS-01			43,59							1222



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

SM

Certifié ISO 9001

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

2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106

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

+71, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915

740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224

6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLO SOL	SITE MASCOUCHÉ	CLIENT TELLUS
N° DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG.	DATE DES ESSAIS 19 04 06

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
-------------	-------	-----	---------	-------	-----------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE		
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B ASTM D 2922 MS: _____ %: _____	ASTM D 2922 MS: _____ %: _____		PROCTOR STANDARD PS.: <input type="checkbox"/>	PROCTOR MODIFIÉ PM.: <input type="checkbox"/>	
APPAREIL #: 7213 _____ % ETAT: <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C _____ %: _____	DS: _____ %: _____		RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COURBES PROCTOR & SATURATION		
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): SATURATION		
SOURCE PREMIÈRE: IN SITU			TENEUR EN EAU OPT. (%): _____		
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) COURBES DE SATURATION P.S.			% RETENU TAMIS 5 mm: _____		
ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER AU GODÉT.			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs": _____		
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): _____		Fc: _____

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN SITU					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	MASSE VOL. SÈCHE (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈCHE 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 DOGUE						
	CÔTÉ SUP. DU BASSIN.						
60	30+915 AU CENTRE ÉLEVATION FINAL - 1000	62.9	68.2	1577	938		A
61	30+915 CÔTÉ INTÉRIEUR. ÉLEVATION FINAL - 300	66.1	62.0	1571	970		A
62	30+915 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEVATION FINAL	58.9	58.5	1591	1004		F
63	30+905 AU CENTRE ÉLEVATION FINAL - 1200	56.8	63.9	1671	1020		A
64	30+905 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEVATION FINAL - 450	59.2	61.0	1585	984		B
65	30+905 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEVATION FINAL	54.3	56.4	1609	1029		F
	HUMIDITÉ AU NUCLÉODENSIMÈTRE →						
	HUMIDITÉ AU LAB →						

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

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES: ÉLEVATION P/R AU NIVEAU FINAL DE L'ARGILE.
A = DENSITÉ AU BASSUS & LA COURBE PROCTOR ALA GAGNÉ & LA COURBE DE SATURATION 100%
B = AU BASSUS & LA COURBE DE SATURATION 95% F = FAIBLE MAIS AU BASSUS DE LA C.S.

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER 17h¹⁵
REÇU PAR 96	VÉRIFIÉ PAR [Signature]	PAGE 1 DE 2



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOGICAL	SITE MASCOUCHÉ	CLIENT TELLUS
N° DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG.	DATE DES ESSAIS 19 04 06

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
-------------	-------	-----	---------	-------	-----------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 341B ASTM D 2922 MS: _____ %: _____ APPAREIL #: 7213 _____ % ETAT: <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C DS: _____ %: _____ MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE SOURCE PREMIÈRE: 1M SITU COMPACTITÉ EXIGÉE (%): COURBES DE SATURATION <small>EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER</small> LOUDET DE LA PELLE	PROCTOR STANDARD PS: <input checked="" type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ PM: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: pour fonction de saturation MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): _____ TENEUR EN EAU OPT. (%): _____ % RETENU TAMIS 5 mm: _____ DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs": _____ MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): _____ Fc: _____

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU	% RETENU TAMIS 5mm	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 DIGUES						
	CÔTE SUP DU BASSIN						
66	30+900 CÔTE INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 1000	54.2	54.4	1640	1049		B
67	30+900 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 600	58.3	61.4	1581	962		B
68	30+900 CÔTE EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	57.5	61.1	1615	984		A
69	30+895 CÔTE INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 1000	59.4	62.0	1572	970		B
70	30+895 CÔTE EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 500	57.5	56.3	1624	1031		B
71	30+895 AU CENTRE ÉLEV. FINAL	57.9	60.8	1586	936		B
	HUMIDITÉ AU NUCLÉO →						
	HUMIDITÉ AU LAB. →						

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

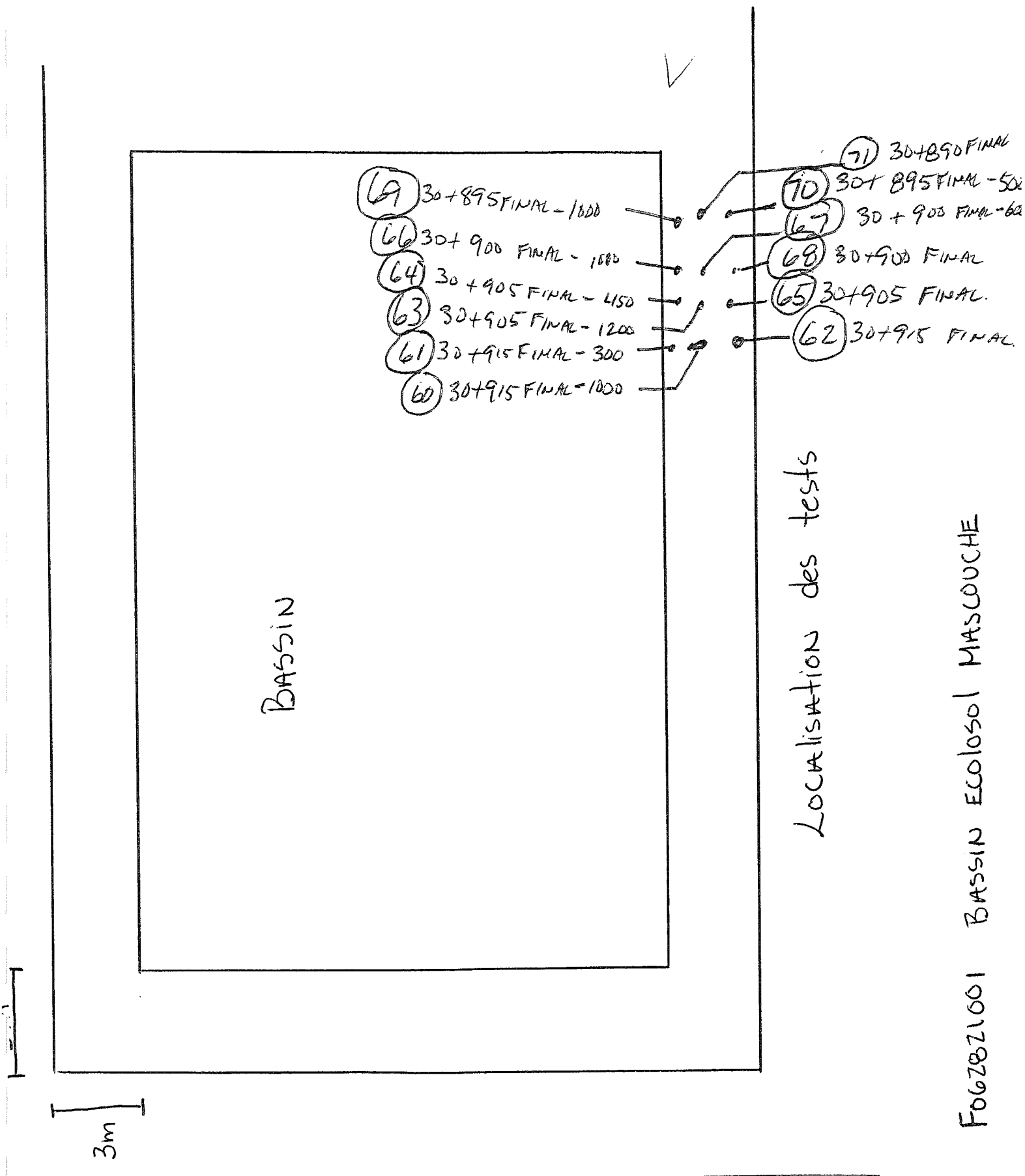
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES
 ÉLEVATION P/R AU NIVEAU FINAL DE L'ARGILE
 A = DENSITÉ AU DASSUS de LA COURBE PROCTOR ALLIAGE
 B = DENSITÉ AU DASSUS de LA COURBE de SATURATION 95%

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER 17h⁴⁵
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR	PAGE
		2 DE 2

19/04/2006

NORD



BASSIN

- (69) 30+895 FINAL - 1600
- (66) 30+900 FINAL - 1680
- (64) 30+905 FINAL - 450
- (63) 30+905 FINAL - 1200
- (61) 30+915 FINAL - 300
- (60) 30+915 FINAL - 1000

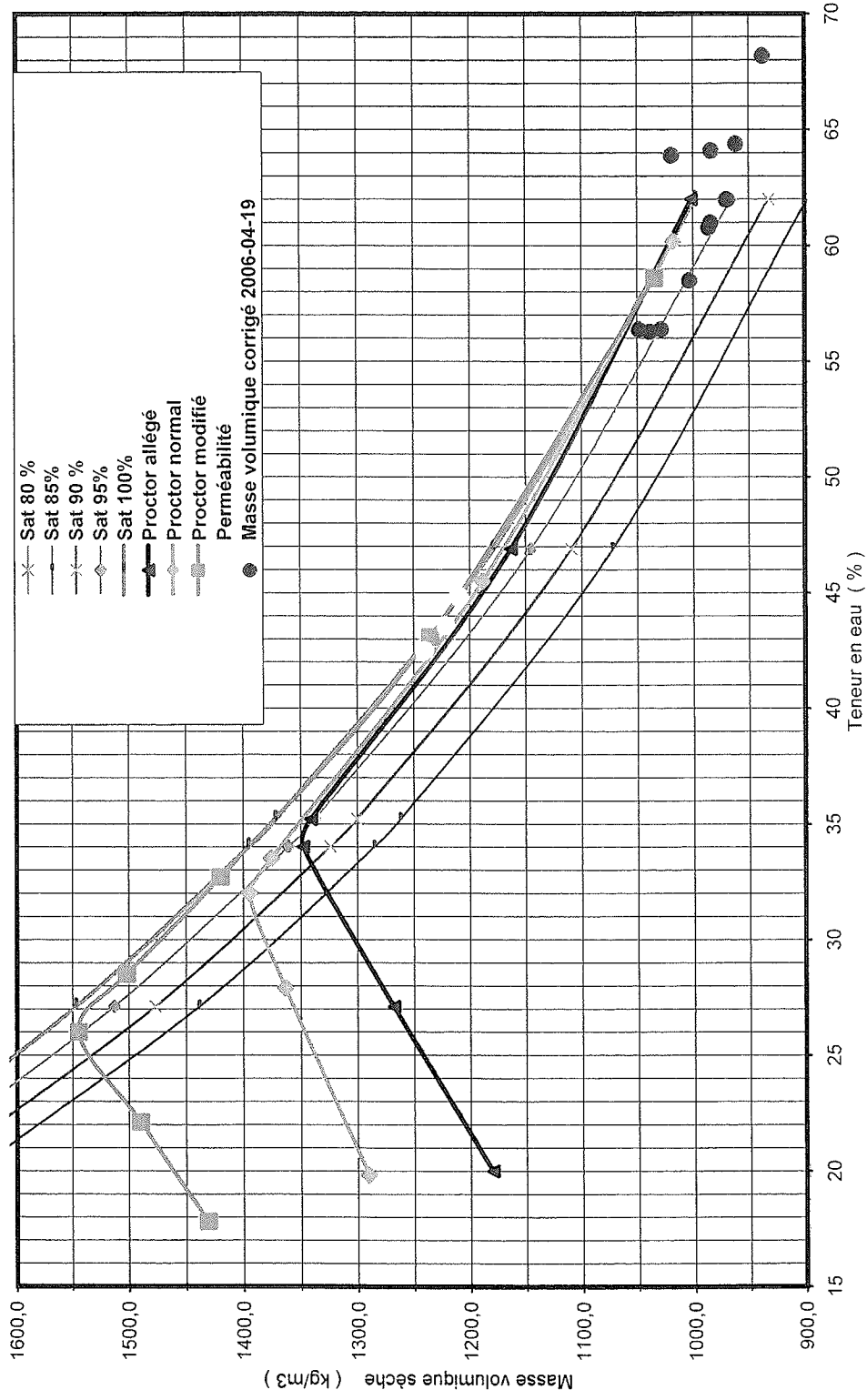
Localisation des tests

- (71) 30+890 FINAL
- (70) 30+895 FINAL - 500
- (67) 30+900 FINAL - 60
- (68) 30+900 FINAL
- (65) 30+905 FINAL
- (62) 30+915 FINAL

F06Z021001 BASSIN ECOLOGIOL MASCOUCHE

Route

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations 06-0162



2006-04-19

Identification	Date des essais	Nucleo (%)	Labo (%)	Écart (%)	Masse volumique humide (kg/m3)	Masse volumique sèche corrigée (kg/m3)	Masse volumique sèche (kg/m3)	Remarques	Récupération	MV de labo (kg/m3)
60	2006-04-19	62,9	68,2	3,7	1577	968	938			
61	2006-04-19	66,1	62,0	2,9	1571	946	970			
62	2006-04-19	58,9	58,5	0,3	1591	1001	1004			
63	2006-04-19	56,8	63,9	5,0	1671	1066	1020			
64	2006-04-19	59,2	61,0	1,3	1585	996	984			
65	2006-04-19	54,3	56,4	1,5	1609	1043	1029			
66	2006-04-19	54,2	56,4	1,6	1640	1064	1049			
67	2006-04-19	58,3	64,4	4,3	1581	999	962			
68	2006-04-19	57,5	64,1	4,7	1615	1025	984			
69	2006-04-19	59,4	62,0	1,8	1572	986	970			
70	2006-04-19	57,5	56,3	0,8	1624	1031	1039			
71	2006-04-19	57,9	60,8	2,1	1586	1004	986			
TS-03			42,49							1241
TS-05			44,85							1210
TS-01			43,59							1222



~~...: F062821-001-003~~

75, rue Queen, Bureau 5002, Montréal (Québec) Canada H3C 2N6
Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993

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

2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) Canada J4G 2J4
Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993

6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) Canada G6B 1H8
Tél:(819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOGOL	SITE MAS COUVRÉ	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001 LT 003	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	
INTERVENTION		
<input type="checkbox"/> BÉTON	<input checked="" 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: **SECTIONS VÉRIFIER**

Localisation: **ARGILE CÔTE SUP 30+920 @ 36+852**

Référence: **FONDATION INFÉRIEUR 10+100 @ 10+200 CHEMIN DE SERVICE #2**

- LORS DE NOTRE VISITE NOUS AVONS VÉRIFIER L'ARGILE DANS LA SECTION
CITANT MENTIONNÉ. 12 ESSAIS ONT ÉTÉ FAIT. LES RÉSULTATS
FIN AUX SERONT TRANSMIS PAR CYSLAIM MORIN (CHARGÉ DE PROJET)
LORSQU'ILS LES CORRECTIFS D'HUMIDITÉ SERONT FAIT. QUELQUES ESSAI
SEMBLE LÉGÈREMENT FAIBLE MAIS NOUS AVONS FAIT RE-DENSIFIER
SANS AUGMENTATION SIGNIFICATIVE.

- NOUS AVONS VÉRIFIER LA COMPACTÉ DE LA FONDATION INFÉRIEUR
DU CHEMIN DE SERVICE #2. LA COMPACTÉ EST NON-CONFORME
NOUS SOUS-ENTENDONS QUE LES MATÉRIAUX SOUS-JACENT SONT GÂTÉS.
L'ENTREPRENEUR PRÉVOIS CREUSER LES FOSSES CE QUI DEVAIT PERMETTRE

Recommandation:

À LA FONDATION DE CE PRACHÉ PAR LA SUITE LA COMPACTURE
DEURA ÊTRE REPRISÉ.

REALISÉS PAR: YVES GAGNÉ	DATE: AN MO JR 2006 04 19	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7h00	HEURE DÉPART CHANTIER: 17h15
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR:	PAGE AN MO JR DE 06 04 20 1 DE 1



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

S.M.

Certifié ISO 9001

MEMO DE CHANTIER

N°: 2006/04/20 - 001

75, rue Queen, Bureau 5002, Montréal (Québec) Canada H3C 2N6

Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993

211, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) Canada J4G 2J4

Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993

1, Joul. Lionel-Boulet, Verennes (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

PROJET ECOLOSO L	SITE MASCOUÉ	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG.	

INTERVENTION

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> BÉTON | <input checked="" type="checkbox"/> SOLS | <input type="checkbox"/> ASPHALTE | AUTRE _____ |
| <input type="checkbox"/> NON-CONFORMITÉ | <input type="checkbox"/> MESURE-CORRECTIVE | <input type="checkbox"/> OBSERVATION | AUTRE _____ |

Description:

Objet: **SECTIONS TRAVAILLER**

Localisation: **CÔTE SUP DU BASSIM 3D+892 @ 3D+880**

Référence:

LORS DE NOTRE VISITE NOUS AVONS VÉRIFIÉ LE MATÉRIAU ENTRANT DANS LA DIGRE CÔTE SUP. ESSAIS ONT ÉTÉ EFFECTUÉS AFIN DE VÉRIFIER SI CELUI-CI RÉSPECTAIT LES COURBES DE SATURATIONS. LES RÉSULTATS FINAUX NOUS SE RONT TRANSMIS PAR GYSLAIN MOUDE (CHARGÉ DE PROJET) APRÈS CORRECTION D'HUMIDITÉ.

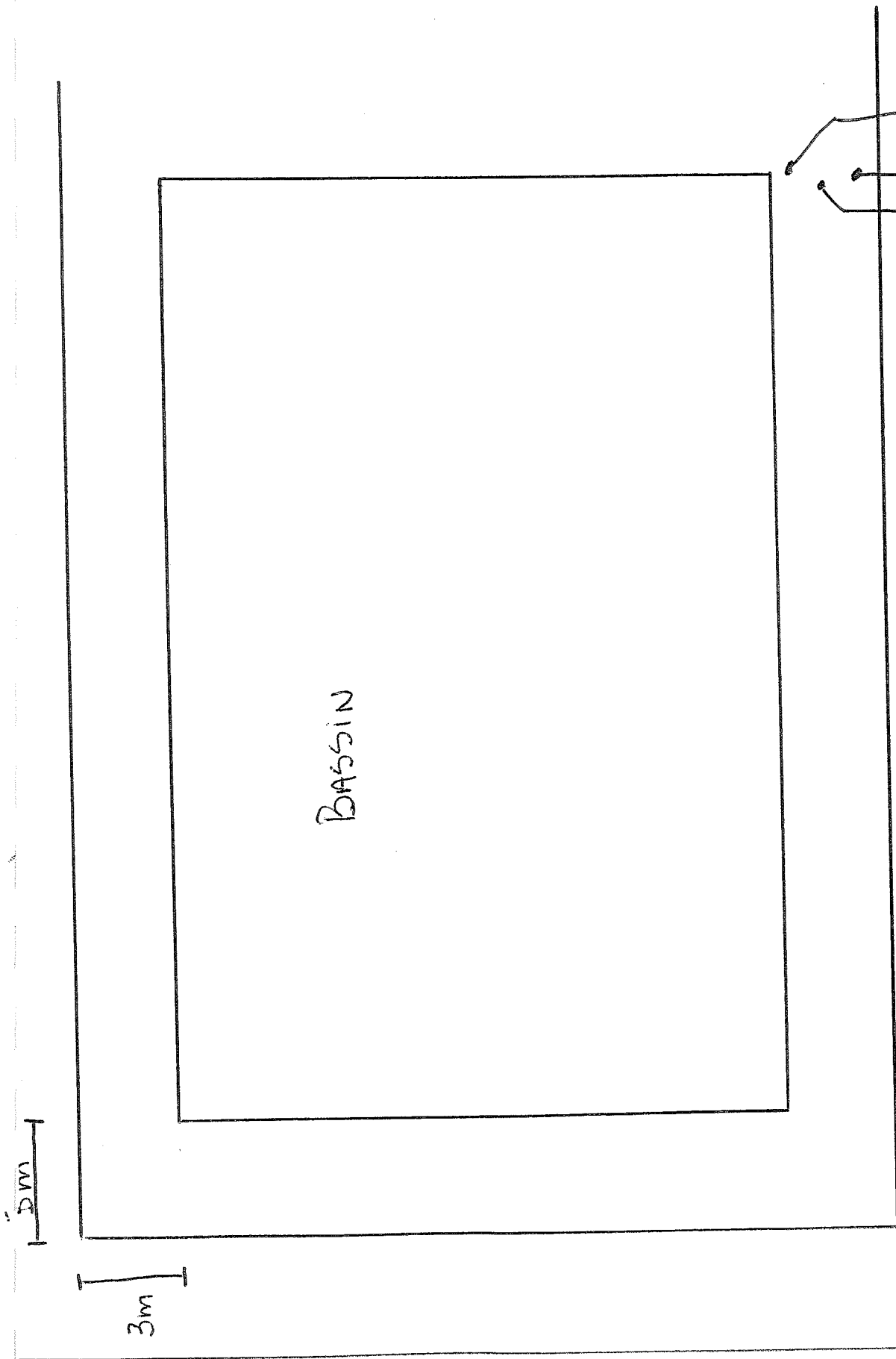
- LA COMPACTITÉ A ÉTÉ RÉVÉRIFIÉE SUR LE CHEMIN DE SERVICES #2 DE 10+100 @ 10+200 LA COMPACTITÉ EST ACCEPTABLE.

Recommandation:

REALISÉS PAR: VUS GAGNÉ	DATE: AN MO JR 2006 04 20	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7h⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER: 13h³⁰
REÇU PAR: /	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: [Signature]	AN MO JR PAGE 200502 L DE L

20 AVRIL 2006

NORD



Localisation des tests

F062021001 BASSIN ECOLOGIOL MASCOUCHE

Route



Contrat F062821-001-003 Division _____ Page _____

Jour	Date	
	2006	ECOLASOL MASCOCHE
JUDI	20/04	- MÉTÉO: SOLEIL 9°C @ 20°C
		- POSE D'ARGILE DU CÔTÉ SUP PU BASSIN ENTRE 30+892 et 30+880.
		- REPRISE DE LA COMPACTÉ CHEMIN DE SERIE #2 DE 10+100 @ 10+200 COMPACTÉ ADEQUATE.

YVES GAGNE



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

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

SM

Certifié ISO 9001

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galil Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOSOL	SITE MASCOCHE	CLIENT TELLUS
N° DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	DATE DES ESSAIS 20 04 06

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
-------------	-------	-----	---------	-------	-----------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B ASTM D 2922 MS: 455 %: 0.6 APPAREIL #: 7213 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C DS: 1620 %: 0.7 MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILÉ SOURCE PREMIÈRE: IM SITU COMPACTITÉ EXIGÉE (%) P.M. P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER GODET DE LA PELLE	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 5mm "Gs": MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): Fc:

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"				REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm MM	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
72	CÔTÉ SUD DU BASSIN 30+890 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 1000	68.3	15.2	1579	956	B
73	30+889 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 400	65.5	13.9	1584	960	B
74	30+889 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	58.3	13.5	1620	991	A
	MUMIDITÉ AU NUCLÉO	→				
	MUMIDITÉ AU LABO	→				

LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRIS CONFORME RNC: REPRIS NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE
 NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES: ÉLEVATION P/R AU NIVEAU FINAL DE L'ARGILÉ
 A = DENSITÉ SUR LA COURBE DE COURBE DU PROCTOR ALBGA C 100% SATURATION
 B = DENSITÉ AU DASSUS DE LA COURBE DE SATURATION DE 95%

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES LA GUNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h00	HEURE DÉPART CHANTIER 13h30
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR	PAGE
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	02 05 06 1 DE



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

S.M.

Certifié ISO 9001

MEMO DE CHANTIER

No: 2006/04/21-007

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

, 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

PROJET ÉCOLOSOL	SITE MAS CONCRE	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	
INTERVENTION		
<input type="checkbox"/> BÉTON	<input checked="" 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: SONPAGE CÔTÉ NORD DU BASSIN

Localisation: SUR TOUT LA LONGEUR.

Référence:

LORS DE NOTRE VISITE NOUS AVONS PROCÉDÉ AU SONPAGE DE LA BIQUE CÔTÉ NORD, TEL QUE CONSTATÉ. NOUS AVONS FAIT 6 SONPAGES ET DANS TOUS CES SONPAGES NOUS AVONS TROUVÉ DE LA GLACE, DE LA TERRE VÉGÉTALE, DES RACHES ET PARFOIS MÊME DES LAME DE SABLE.

- NOUS AVONS PRÉLEVÉ UNE ÉCHANTILLON DE SABLE PROVENANT DE LES SABLES FOURNIEL @ RAPIN CE MATÉRIEL EST PRÉVU POUR LA COULÉE DE SABLE FILTRANT.

Recommandation:

- LES RECOMMANDATIONS GÉRONT FAIT PAR GYSLAIN HOUDE (CHARGÉ DE PROJET)

REALISÉ PAR YVES GAGNÉ	DATE: AN MO JR 2006 04 21	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7h⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER: 12h⁰⁰
REÇU PAR Marcel Gervais	DATE: AN MO JR 2006 04 21	VÉRIFIER PAR: [Signature]	AN MO JR PAGE 06 05 02 1 DE 1



PUITS D'EXPLORATION GÉOTECHNIQUE

Projet : <u>ÉCOLOGE</u>	Puits d'exploration no: <u>1</u>
Site : <u>MASCOJANE</u>	Date du sondage : <u>21/04/2006</u>
Dossier no. : <u>FOG2821-001</u>	Technicien : <u>Y. GAGNE</u>
Description du site : <u>COTE NORD DU BASSIN #1 30+325 @ 2M DUBARD</u>	Équipement : Pelle mécanique <input checked="" type="checkbox"/> Sondage manuel <input type="checkbox"/> Rétrocaveuse <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Modèle: <u>KOBELCO</u>
Élévation du terrain : _____ m	Météo: Temp. <u>11</u> degrés - Conditions: <u>SOLEIL</u>

Prof. (m)	Échantillon		Stratigraphie Description des sols % de blocs - Diam. du plus gros bloc	Observations Venues d'eau, stabilité des parois, difficultés d'excavation
	Type - no	Prof.		
300	06-358 ECHANTILLON COMPOSITE		0-300 ARGILE BRUNE AVEC TERRE VEGETAL + RACINE SEC A HUMIDE	ESSAI DE COMPACTITE EFFECTUÉ @ 300 ET 900 MM. ECHANTILLON PRELEVÉ POUR TENEUR EN EAU A CES NIVEAUX
500			300-900 ARGILE BRUNE AVEC TERRE VEGETAL GELS + GLACE ET NEIGE	
900			900-1100 ARGILE GRISE	VENU D'EAU LEGERE A UNE HAUTEUR IM DETERMINEE
1100			1100-1200 LAME DE SABLE ±100MM.	
1200			1200-1700 ARGILE GRISE TERRAIN NATUREL	TUBE SHELBY PRELEVÉ DE 300 @ 900
1700			1700 ARRÊT VOLONTAIRE.	

Tube d'observation installé:
 Diamètre int. : _____ mm
 Profondeur de la base de la crépine : _____ m Longueur crépinée: _____ m

Complété par : YVES GAGNE Date : 21/04/2006 Vérifié par : [Signature] Date : 2006/05/02



PUITS D'EXPLORATION GÉOTECHNIQUE

Projet : <u>ÉCOLOGOL</u>	Puits d'exploration no: <u>2</u>
Site : <u>MAS COUCHE</u>	Date du sondage : <u>21/04/2006</u>
Dossier no. : <u>F062821-001</u>	Technicien : <u>YVES GAGNE</u>
Description du site : <u>COTE NORD DU BASSIN</u> <u>#1 30+315</u> <u>@ 1 M DU BORD</u>	Équipement : Pelle mécanique <input checked="" type="checkbox"/> Sondage manuel <input type="checkbox"/> Rétrocaveuse <input type="checkbox"/> Modèle: <u>KOBALD</u>
Élévation du terrain : _____ m	Météo: Temp. <u>11</u> degrés - Conditions: <u>SÉCHÉ</u>

Prof. (m)	Echantillon		Stratigraphie Description des sols % de blocs - Diam. du plus gros bloc	Observations Venues d'eau, stabilité des parois, difficultés d'excavation
	Type - no	Prof.		
300			0-300 ARGILE SECHE HUMIDE.	DEUX ESSAIS DE COMPACTÉS ONT ÉTÉ FAIT @ -300 ET 1000 DES ÉCHANTILLONS
1000			300-1000 ARGILE GRISE AVEC DES PUCHES DE TERRE VÉGÉTAL AVEC RACINE.	ONT ÉTÉ PRÉLEVÉ À CES NIVEAU POUR TENEUR EN EAU.
1600		TUBE SMOLEY	1000-1600 NEIGE, GLACE, TERRE VÉGÉTAL AVEC RACINE	ARRIVÉE D'EAU MOYENNE @ 1.3 M. DANS DE LA TERRE VÉGÉTAL.
1800			1600-1800 ARGILE GRISE TERRAIN NATUREL	
			1800 ARRÊT VOLONTAIRE.	

Tube d'observation installé:

Diamètre int. : _____ mm

Profondeur de la base de la crépine : _____ m

Longueur crépinée: _____ m

Complété par : Y. GAGNE Date : 21/04/2006 Vérifié par : AGB AGE Date : 2006-05/06



PUITS D'EXPLORATION GÉOTECHNIQUE

Projet : <u>ÉCOLOGIE</u>	Puits d'exploration no: <u>3</u>
Site : <u>MASCOUCHÉ</u>	Date du sondage : <u>21/04/2006</u>
Dossier no. : <u>F062821-001</u>	Technicien : <u>Y. GAGNÉ</u>

Description du site: <u>COTE NORD DU BASSIN #1</u> <u>30+288 @ 3 M DU BORD</u>	Équipement : Pelle mécanique <input checked="" type="checkbox"/> Sondage manuel <input type="checkbox"/> Rétrocaveuse <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Modèle: <u>KUBELCO</u>
Élévation du terrain : _____ m	Météo: Temp. <u>11</u> degrés - Conditions: <u>SOLEIL</u>

Prof. (m)	Echantillon		Stratigraphie Description des sols % de blocs - Diam. du plus gros bloc	Observations Venues d'eau, stabilité des parois, difficultés d'excavation
	Type - no	Prof.		
300	TUBE SMOLBY		0-300 ARGILE SEC @ HUMIDE.	UN ESSAI DE COMPACTITÉ FAIT À 300, ÉCHANTILLON PRÉLEVÉ À CET PROFONDEUR POUR TENEUR EN EAU
1000			300-1000 ARGILE GRISE.	
1400			1000-1400 GLACE AVEC TERRE VÉGÉTAL. ARGILEUSE	
1700			1400-1700 ARGILE GRISE TERRAIN NATUREL	
			1700 ARRÊT VOLONTAIRE	

Tube d'observation installé:
Diamètre int. : _____ mm
Profondeur de la base de la crépine : _____ m Longueur crépinée: _____ m

Complété par : LYVES GAGNÉ Date : 21/04/2006 Vérifié par : [Signature] [Signature] Date : 2006/05/08



PUITS D'EXPLORATION GÉOTECHNIQUE

Projet : <u>ECOLO SOL</u>	Puits d'exploration no: <u>4</u>
Site : <u>MASCOU CHE</u>	Date du sondage : <u>21/04/2006</u>
Dossier no. : <u>F062921-001</u>	Technicien : <u>Y. GAGNE</u>
Description du site: <u>CÔTE NORD DU BASSIN #1</u> <u>30+260 @ 2MPU BIRI</u>	Équipement : Pelle mécanique <input checked="" type="checkbox"/> Sondage manuel <input type="checkbox"/> Rétrocaveuse <input type="checkbox"/> Modèle: <u>KOBELCO</u>
Élévation du terrain : _____ m	Météo: Temp. <u>11</u> degrés - Conditions: <u>SOLEIL</u>

Prof. (m)	Échantillon		Stratigraphie	Observations
	Type - no	Prof.	Description des sols % de blocs - Diam. du plus gros bloc	Venues d'eau, stabilité des parois, difficultés d'excavation
<u>300</u>			<u>0-300 ARGILE SEC @ HUMIDE.</u>	<u>1 ESSAI DE COMPACTE EFFECTUÉ @ 300 UN ECHANTILLON A ÉTÉ PRÉLEVÉ À CE NIVEAU POUR TENNEUR EN EAU.</u>
<u>600</u>			<u>300-600 ARGILE GRISE AVEC LAMES DE SABLE.</u>	
<u>900</u>			<u>600-900 GLACE A NEIGE AVEC TERRE VÉGÉTAL ARGILEUSE GELÉ + RACINES</u>	
<u>1100</u>			<u>900-1100 ARGILE GRISE TERRAIN NATUREL</u>	
			<u>1100 ARRÊT VOLONTAIRE</u>	

Tube d'observation installé:
 Diamètre int. : _____ mm
 Profondeur de la base de la crépine : _____ m Longueur crépinée: _____ m

Complété par : Y. GAGNE Date : 21/04/2006 Vérifié par : [Signature] Date : 2006/05/01



PUITS D'EXPLORATION GÉOTECHNIQUE

Projet: <u>E CO LO SOL</u>	Puits d'exploration no: <u>5</u>
Site: <u>MAS COUCHE</u>	Date du sondage: <u>21/04/2006</u>
Dossier no.: <u>F062821-001</u>	Technicien: <u>Y. GAGNÉ</u>

Description du site: <u>BASSIN #1</u> <u>CÔTÉ NORD</u> <u>30+273 @ 5M DU BORD</u>	Équipement: Pelle mécanique <input checked="" type="checkbox"/> Sondage manuel <input type="checkbox"/> Rétrocaveuse <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Modèle: <u>ROBELCO</u>
---	---

Élévation du terrain: _____ m	Météo: Temp. <u>11</u> degrés - Conditions: <u>SOLEIL</u>
-------------------------------	---

Prof. (m)	Échantillon		Stratigraphie Description des sols % de blocs - Diam. du plus gros bloc	Observations Venues d'eau, stabilité des parois, difficultés d'excavation
	Type - no	Prof.		
300			0-300 ARGILE SEC @ HUMIDE	
			300-1300 ARGILE GRISE	
1300			1300-1600 GLACE ET NEIGE, TERRE VÉGÉTALE AVEC RACINE COULE	
1600			1600-1900 ARGILE GRISE TERRAIN NATUREL	
1900			1900 ARRÊT VOLONTAIRE	

Tube d'observation installé: Diamètre int.: _____ mm Profondeur de la base de la crépine: _____ m Longueur crépinée: _____ m

Complété par: <u>Yves Gagné</u> Date: <u>21/04/2006</u>	Véifié par: <u>AG</u> <u>RE</u> Date: <u>2006/05/02</u>
---	---



PUITS D'EXPLORATION GÉOTECHNIQUE

Projet : <u>ECOLO SOL</u>	Puits d'exploration no: <u>6</u>
Site : <u>MASCOUCHE</u>	Date du sondage : <u>21/04/2006</u>
Dossier no. : <u>F062921-001</u>	Technicien : <u>Y. GAGNE</u>
Description du site: <u>BASSIN #1</u> <u>CÔTE NORD</u> <u>30+220 @ 3M DU BORD.</u>	Équipement : Pelle mécanique <input checked="" type="checkbox"/> Sondage manuel <input type="checkbox"/> Rétrocaveuse <input type="checkbox"/> Modèle: <u>KOBEKO</u>
Élévation du terrain : _____ m	Météo: Temp. <u>11</u> degrés - Conditions: <u>SOLEIL</u>

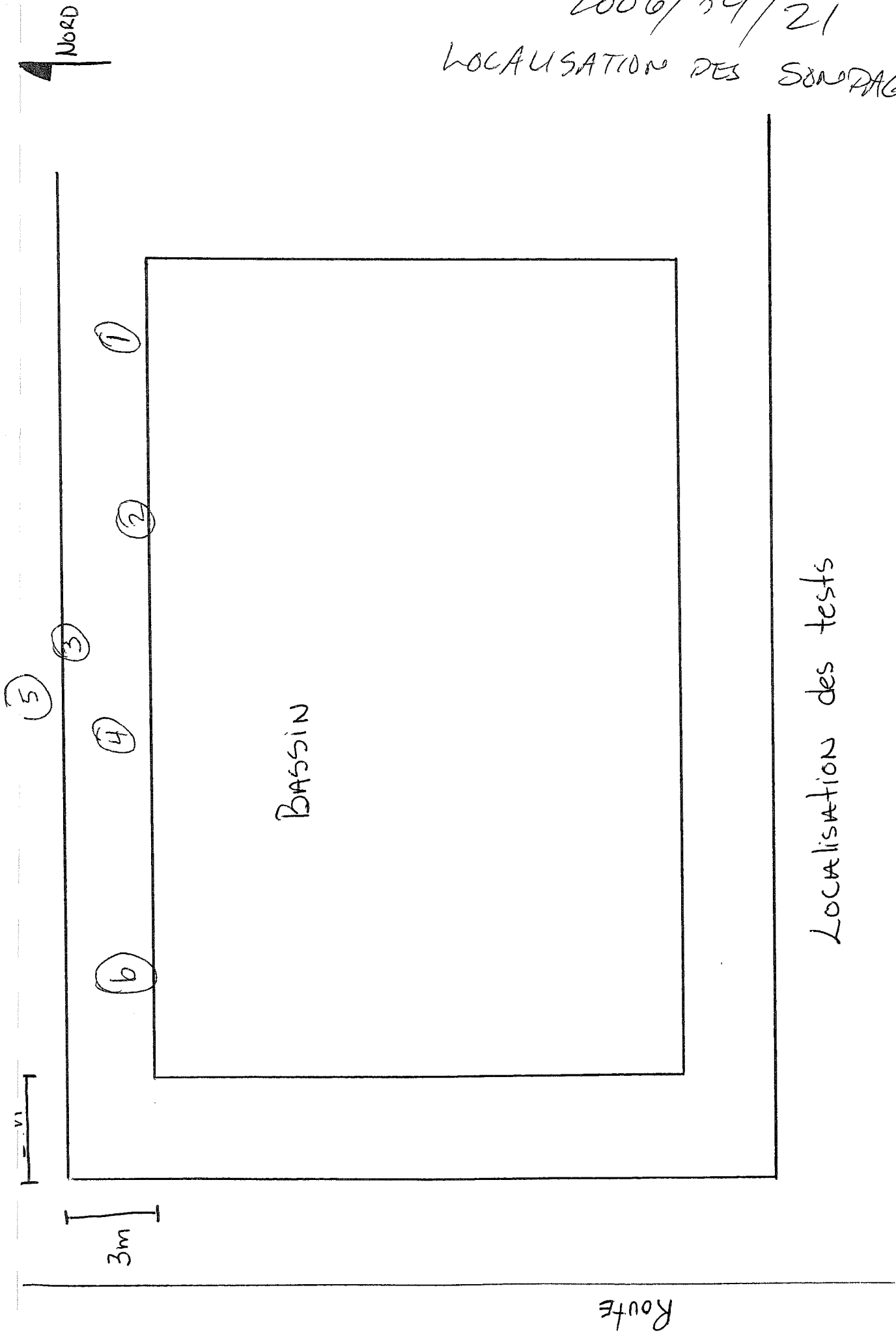
Prof. (m)	Echantillon		Stratigraphie Description des sols % de blocs - Diam. du plus gros bloc	Observations Venues d'eau, stabilité des parois, difficultés d'excavation
	Type - no	Prof.		
			<u>0-800</u>	
<u>800</u>			<u>MÉLANGE HÉTÉROGÈNE</u> <u>FRAGILE GRISÉ ET</u> <u>ARGILE BRUNE</u> <u>TRACE DE SABLE.</u>	
			<u>800-1700</u>	
			<u>ARGILE GRISÉ</u> <u>TERRAIN NATUREL</u>	
			<u>1700 ARRÊT VOLONTAIRE</u>	

Tube d'observation installé:
 Diamètre int. : _____ mm
 Profondeur de la base de la crépine : _____ m Longueur crépinée: _____ m

Complété par : Y. GAGNE Date : 21/04/2006 Vérifié par : [Signature] Date : 2006/05/08

2006/04/21

LOCALISATION DES SONDAGES.



Localisation des tests

F062021001 Bassin Ecolosol MASCOUCHE

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^e 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 ECOLOSOJ		SITE MASCOUCHE		CLIENT TELLUS	
N° DOSSIER FO62821-001		ENTREPRENEUR LOUIS BOURG.		DATE DES ESSAIS 21 04 06	
COMMANDE					
DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE		
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B ASTM D 2922	MS: 495% 0.6	PROCTOR STANDARD	P.S.: <input type="checkbox"/>	PROCTOR MODIFIÉ	P.M.: <input type="checkbox"/>
APPAREIL #: 7213	MS: 1620% 0.7	RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:	COUMBA FACETON D. SATURATÉ		
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE	% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C	MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):			
SOURCE PREMIÈRE: IN SITU		TENEUR EN EAU OPT. (%):			
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) COURBES DE SATURATION	EQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER	% RETENU TAMIS 5 mm:			
AU GODET DE PELLE.		DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5 mm "Gs":			
MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):				Fc:	

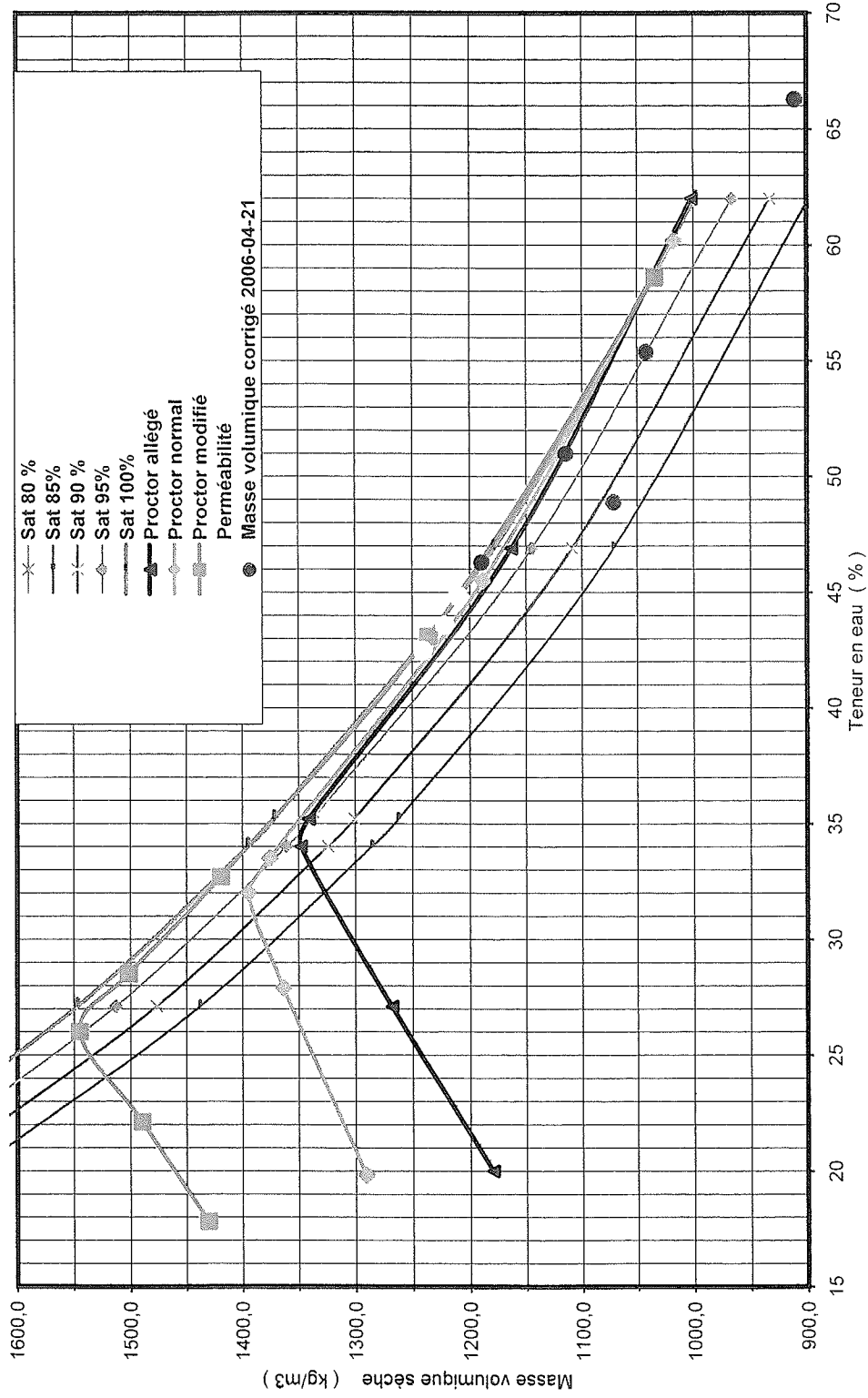
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN SITU					REMARQUES
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈ. OPTIMALE	
	DIGUE CÔTÉ NORD						
75	30+325 AU CENTRE. ÉLEV. FINAL - 300	56.2	66.3	1514	910		C
76	30+325 AU CENTRE. ÉLEV. FINAL - 900	55.0	46.3	1741	1190		A
77	30+315 VERS L'INTÉRIEUR. ÉLEV. FINAL - 300	60.8	55.4	1620	1042		B
78	30+315 CÔTÉ INTÉRIEUR. ÉLEV. FINAL - 1000	120.8	48.9	1269			CLASSE ET T.V.
79	30+288 CÔTÉ EXTÉRIEUR. ÉLEV. FINAL - 300	55.5	48.9	1596	1072		D
80	30+260 AU CENTRE. ÉLEV. FINAL - 300	54.1	51.0	1684	1115		A
	HUMIDITÉ AU NUCLEO	→					
	HUMIDITÉ AU LABO.	→					

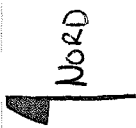
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIENT LES RÉSULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT À LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES
ESSAIS EFFECTUÉS LORS DES SONDAGES.
- PROFONDEUR P/R AU NIVEAU FINAL DE L'ARGILE

ESSAIS RÉALISÉS PAR	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER 7h⁰⁰	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER 12h⁰⁰
REÇU PAR 9/6	VÉRIFIÉ PAR AR	PAGE 1 DE 1

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations
06-0162





21m

3m

- (75) 30+325 FINAL - 360
 - (76) 30+325 FINAL - 900
 - (77) 30+315 FINAL - 300
 - (78) 30+315 FINAL - 1000
 - (79) 30+288 FINAL - 300
 - (80) 30+260 FINAL - 300
- BASSIN

Route

Localisation des tests

F062821001 Bassin Ecolosol MASCOUCHE



Contrat F062821-001 Division _____ Page _____

Jour	Date	
	2016	ÉCOLOSOL MASCOUCHE
VEND.	21/04	- MÉTÉO : SOLEIL 8@12°C
		- SONDAGE CÔTÉ NORD DU BASSIN.
		° APRÈS DEUX SONDAGES NOUS AVONS COMMUNIQUÉ AVEC BOYSLAIN HOUDÉ AFIN DE LE METTRE AU COURANT DE LA SITUATION. (NOUS AVONS TROUVÉ DANS LES SONDAGES DE LA TERRE VÉGÉTAL, DES RACINES, DU SABLE, DE LA GLACE ET DE LA NEIGE) VOIR DÉTAILS SUR LES RAPPORTS DE PUITS D'EXPLORATION.
		° NOUS AVONS DEMANDÉ AU CONTRÔLEUR DE LOUISBOURG DE CONTRÔLER PAR LUI-MÊME L'ÉTAT DU REMBLAI.
		° LE REPRÉSENTANT DE TELUS IA PU CONSTATÉ PAR LUI-MÊME QUE CES MATÉRIAUX ÉTAIENT PRÉSENTS DANS LE REMBLAI.
		° DES ESSAIS DE COMPACTITÉ ONT TOUT DE MÊME ÉTÉ FAITS. NOUS AVONS PRÉLEVÉ UN ÉCHANTILLON ET 3 TUBES SHELBY
		- ÉCHANTILLONNAGE DE SABLE FILTRANT DANS LE SEUL CHARGEMENT LIURÉE AU CHANTIER.
		- PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS ET RAPPORTS.

YVES GAGNÉ



MEMO DE CHANTIER

N: 24/04/2006 - 001

- 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

- , boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) Canada J3X 1P7
Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993
- 740, rue Gall 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

PROJET ÉCOLOGOL	SITE MASCOUCHÉ	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	
INTERVENTION		
<input type="checkbox"/> BÉTON	<input checked="" 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: SECTION VÉRIFIER

Localisation: 30+370 @ 30+345 CÔTE NORD PAS SUR TOUT

Référence: L'ÉPAISSEUR.

LORS DE NOTRE VISITE L'ENTREPRENEUR DÉBUTAIT LA RÉPRISE DE LA DIGUE CÔTÉ NORD DU BASSIN. 4 ESSAIS ONT ÉTÉ DANS LA SECTION CI-HAUT MENTIONNÉE. LES RÉSULTATS FINAUX VOUS SERONS TRANSMIS PAR GYSLAIN HOUDE APRÈS CORRECTIONS D'HUMIDITÉ, MAIS À PREMIÈRE VUE LES RÉSULTATS SEMBLER CONFORME.

Recommandation:

REALISÉS PAR: YVES GAGNÉ	DATE: AN MO JR 2006 04 24	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 11:00	HEURE DÉPART CHANTIER: 17:30
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: <i>[Signature]</i>	AN MO JR PAGE 06 05 06 1 DE 1



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
T: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOSOL		SITE MASCOUCHE		CLIENT TELLUS	
N° DOSSIER F062821-001		ENTREPRENEUR LOUISBOURG.		DATE DES ESSAIS 24 04 06	
DEMANDÉE LE 24 04 06		HEURE 10:00		PAR L. D.	
POUR LE 24 04 06		HEURE 11:00		REÇUE PAR L. D.	
SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE		
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B ASTM D 2922 MS: 495 %: 0.4 APPAREIL #: 7213 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> N/C PS: 1711 %: 0.4			PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/>		
MATERIAU UTILISÉ: ARGILE			RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON:		
SOURCE PREMIÈRE: IN SITU			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):		
COMPACTITÉ EXIGÉE (%): SELON COURBES DE SATURATION			TENEUR EN EAU OPT. (%):		
EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: COUPE DE PELLE			% RETENU TAMIS 5 mm:		
			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs":		
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):		
			Fc:		

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SEC. 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 DIGUE						
	CÔTÉ NORD.						
81	30+355 AU CENTRE DU O-3 ÉLEV. FINAL	53.0	55.8	1689	1084		A
82	30+350 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 1500	60.0	43.6	1671	1164		B
83	30+350 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 450	51.5	62.7	1698	1044		A
84	30+345 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 600	60.1	67.7	1637	976		A
	HUMIDITÉ AU NUCLÉO. →						
	HUMIDITÉ AU LABO. →						

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

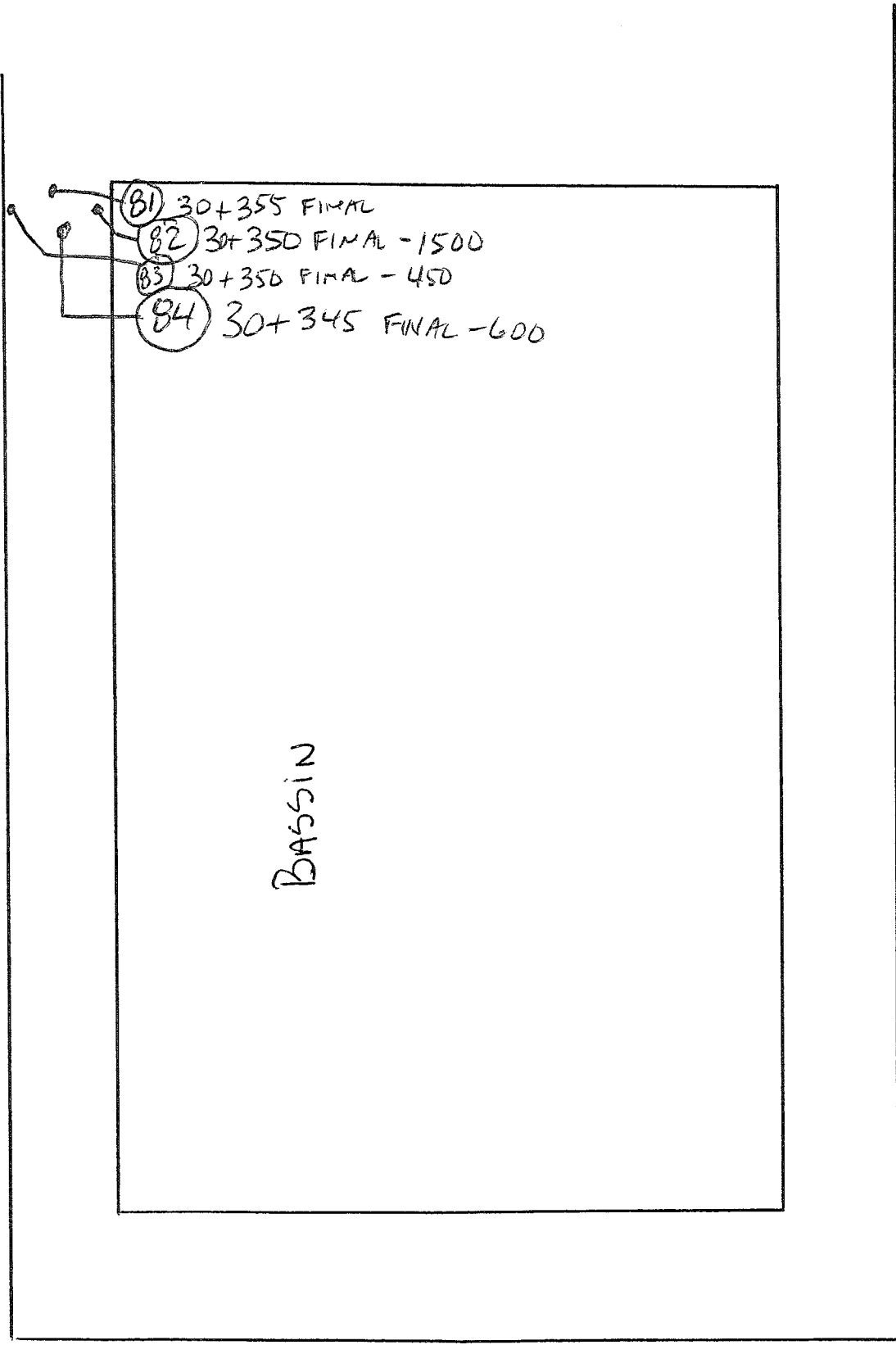
NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES
ELEVATION P/R AU NIVEAU FINAL DE L'ARGILE
A = TRANSITA AU DASSUS DE LA COURBE PROCTOR A LACAL
B = TRANSITA AU DASSUS DE LA COURBE SATURATION DE 95%

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ		HEURE ARRIVÉE CHANTIER 11:00		HEURE DÉPART CHANTIER 17h30	
REÇU PAR		VÉRIFIÉ PAR AS		PAGE 10 05 06	
				DE	

2006-04-24

NORD



BASSIN

Localisation des tests

F062821001 Bassin Ecologosol MASCOUCHE

Route

3m



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

Certifié ISO 9001

MEMO DE CHANTIER

no: ~~2006~~ 2006/04/25 - 001

- 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^e 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 ÉCOLE SOL	SITE MASCOUÉ	CLIENT TELLUS
N° DOSSIER F06 2821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURLE	

INTERVENTION

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> BÉTON | <input checked="" type="checkbox"/> SOLS | <input type="checkbox"/> ASPHALTE | AUTRE _____ |
| <input type="checkbox"/> NON-CONFORMITÉ | <input type="checkbox"/> MESURE-CORRECTIVE | <input type="checkbox"/> OBSERVATION | AUTRE _____ |

Description:

Objet: SECTION TRAVAILLÉ
Localisation: LIMPIÈTE DE 30+370 @ 30+338

Référence:
LORS DE NOTRE VISITE L'ENTREPRENEUR REMPLACAIT LES MATÉRIAU DE REMBLAI DU CÔTÉ NORD DU BASSIN. 7 ESSAIS ONT ÉTÉ FAIT LORS DU REMBLAI. LES RÉSULTATS FINAUX VOUS SÉRONT TRANSMIS PAR GYSLAIN HOUDI APRÈS CORRECTION D'HUMIDITÉ. UN ESSAI SÉMBLÉS FAIBLE.

Recommandation:

RÉALISÉ PAR: YVES GAGNÉ	DATE: 2006 04 25	HEURE D'ARRIVÉE AU CHANTIER: 7h³⁰	HEURE DE DÉPART DU CHANTIER: 17h¹⁵
REÇU PAR:	DATE:	VÉRIFIÉ PAR: [Signature]	PAGE 10 05 06 DE 1



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOSOL	SITE MASCOUCHÉ	CLIENT TELLUS
N° DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	DATE DES ESSAIS 25 04 06

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
-------------	-------	-----	---------	-------	-----------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 34113 ASTM D 2922 MS: 495 %: 0.4 APPAREIL #: 7213 OS: 1711 %: 0.5 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILÉ SOURCE PREMIÈRE: 1M SITU COMPACTITÉ EXIGÉE (%): P.M. P.S. EQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER: AU GODÉT DE LA PELLE	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COURBS (PROCTOR) DESATURATE MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): TENEUR EN EAU OPT. (%): % RETENU TAMIS 5 mm: DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs": MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): Fc:

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN 'SITU'					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm MH	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SEC. 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 PILÉE						
	CÔTÉ NORD DU BASSIN						
85	30+350 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 300	56.6	53.8	1671	1086		A
86	30+350 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	57.4	67.4	1622	969		A
87	30+345 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 450	56.4	62.3	1606	990		A
88	30+345 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	58.6	62.2	1643	1013		A
89	30+340 AU CENTRE FINAL - 120 REPRISE # 89	59.4	69.7	1559	955		A
90	30+340 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 300	57.3	62.3	1636	1008		A
91	30+340 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - HUMIDITÉ AU NUCLÉO HUMIDITÉ AU LABO	58.0	64.5	1636	995		A

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

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

A = DANS TOUTES LES BASSINS DE LA COURBS (PROCTOR) ARGILÉ

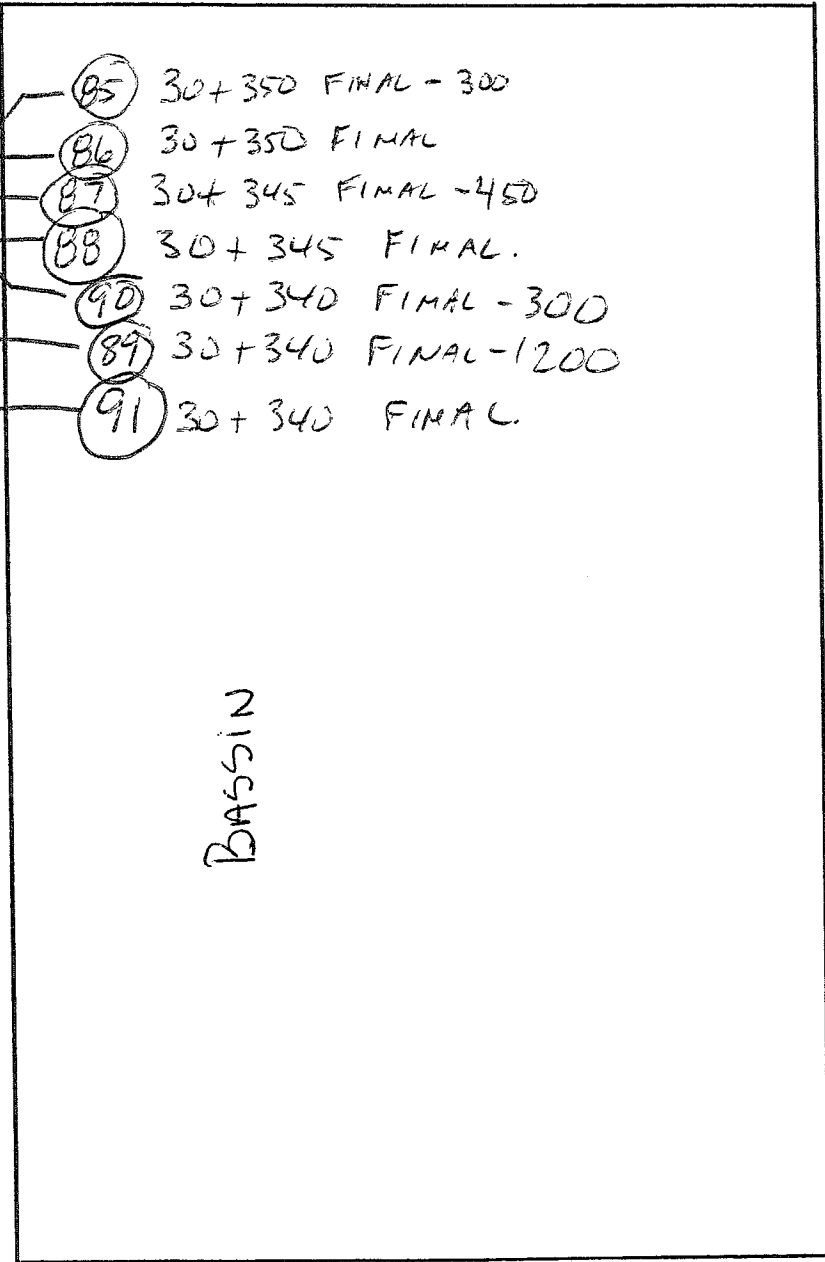
ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7:30	HEURE DÉPART CHANTIER 17h 15
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 96	PAGE DE

2006/04/25

NORD

VI

3m



Localisation des tests

Route

F062021001 Bassin Ecologosol MASCOUCHE



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

Certifié ISO 9001

MEMO DE CHANTIER

1102006/04/26 -001

- 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

PROJET ÉCOLOGIC	SITE MASCOUCHÉ	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	

INTERVENTION

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> BÉTON | <input checked="" type="checkbox"/> SOLS | <input type="checkbox"/> ASPHALTE | AUTRE _____ |
| <input type="checkbox"/> NON-CONFORMITÉ | <input type="checkbox"/> MESURE-CORRECTIVE | <input type="checkbox"/> OBSERVATION | AUTRE _____ |

Description:

Objet: SECTION TRAVAILLÉE

Localisation: CÔTÉ NORD DE 30+338 @ 30+316

Référence:

LORS DE NOTRE VISITE L'ENTREPRENEUR PROCEDE PAR
AU REMPLACEMENT DES MATÉRIAUX DE REMBLAI
DU CÔTÉ NORD DU BASSIN. LES MATÉRIAUX SONT
REMPPLACÉ DANS LE TALU ET SUR UNE BANDE
DE 6M À PARTIR DU TOP TALU TEL QUE DEMANDÉ.
5 ESSAIS ONT ÉTÉ FAIT LORS DU REMBLAI AFIN DE
VÉRIFIER QUE LES MATÉRIAUX RESPECTAIENT LES COURBES
DE SATURATION. LES RESULTATS FINAUX VOUS SERONT TRANSMIS
APRÈS CORRECTION D'HUMIDITÉ, LES RESULTATS SEMBLERONT CONFORME.

- À LA DEMANDE DU REPRÉSENTANT DE TELLUS NOUS AVONS
VÉRIFIER LA PROFONDEUR D'EXCAVATION AU CH. 30+330

Recommandation:

LE TERRAIN NATUREL EST À 1.3M SOUS LE
NIVEAU FINI DE L'ARGILE.

- UN TUBE SHELBY A ÉTÉ PRÉLEVÉ AU CH 30+333 CÔTÉ
EXTÉRIEUR (SITE DE L'ESSAI #94)

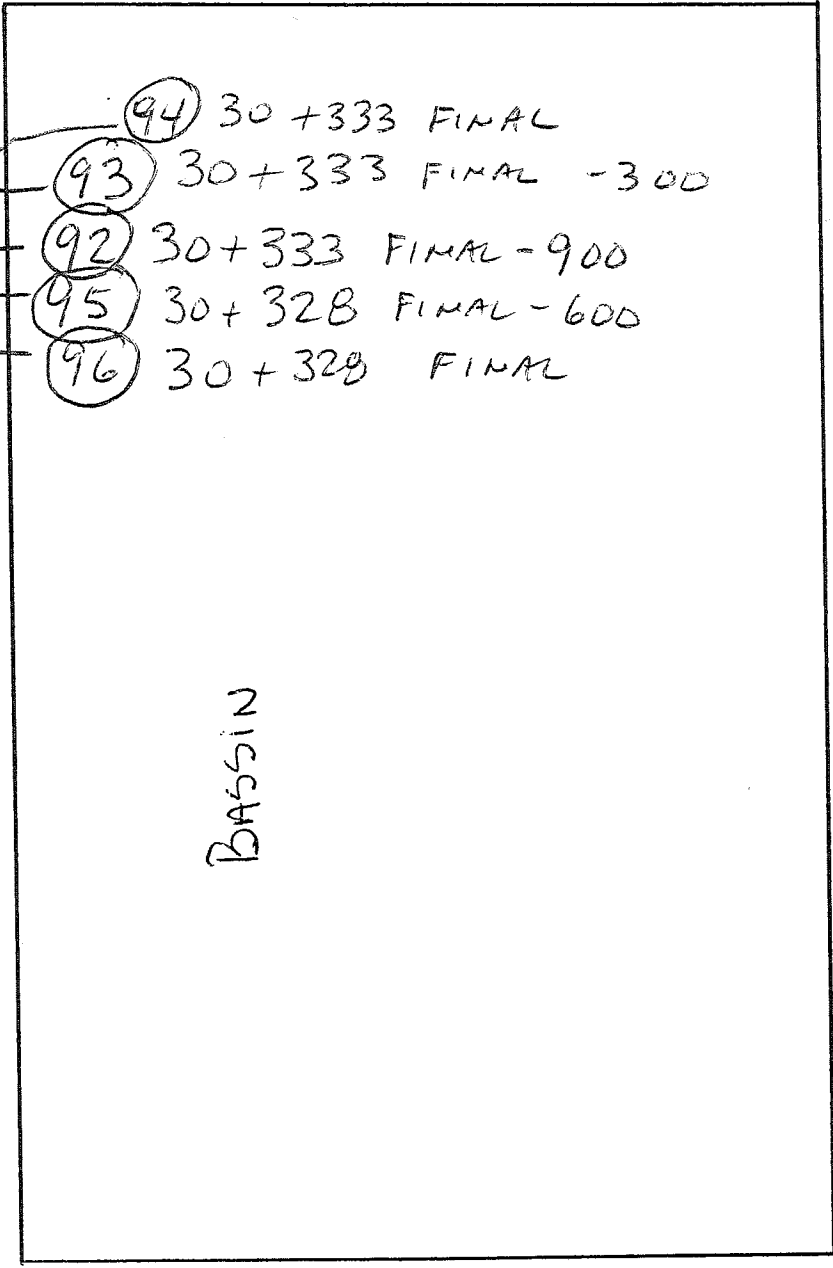
REALISÉS PAR: YVES LAGMÉ	DATE: AN MO JR 2006 04 26	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7h ⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER: 17h ¹⁵
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: 	AN MO JR PAGE 2006 05 10 1 DE 1

NORD

2006/04/26

2.5m

3m



BASSIN

- 94) 30+333 FINAL
- 93) 30+333 FINAL -300
- 92) 30+333 FINAL-900
- 95) 30+328 FINAL-600
- 96) 30+328 FINAL

Localisation des tests

Route

F062021001 BASSIN ECOLOGISOL MASCOUCHE



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

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 71, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
T: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950



Certifié ISO 9001

PROJET ÉCOLOSOL	SITE MAS COUCHÉ	CLIENT TELLUS
N° DOSSIER F062021-001	ENTREPRENEUR LOUIS BURGÉ	DATE DES ESSAIS 26 04 06

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
-------------	-------	-----	---------	-------	-----------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 34115 ASTM D 2922 MS: 495 %: 0.4 APPAREIL #: 7B13 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC OS: 1711 %: 0.5	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COURBES PROCTOR DE SATURATION MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): TENEUR EN EAU OPT. (%): % RETENU TAMIS 5 mm: DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs": MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): Fc:
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILLE SOURCE PREMIÈRE: IN SITU COMPACTITÉ EXIGÉE (%): COURBES DE SATURATION P.M. P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER: AU COUPET DE PELLE.	

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm MM	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SEC. 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 DIGUE						
	CÔTÉ NORD DU BASSIN						
92	30+333 CÔTÉ INTÉRIEUR FIMAL - 900	60.6	60.9	1647	1024		B
93	30+333 AU CENTRE ELEV. FIMAL - 300	59.0	60.7	1617	1006		B
94	30+333 CÔTÉ EXTÉRIEUR ELEV. FIMAL	57.0	60.5	1668	1039		A
95	30+328 AU CENTRE ELEV. FIMAL - 600	55.7	55.9	1669	1070		A
96	30+328 CÔTÉ EXTÉRIEUR ELEV. FIMAL (REPRISÉ)	52.3	55.5	1651			RES DE TEE.
		60.7	55.5	1599	1003		R B
	HUMIDITÉ AU NUCLÉO →						
	HUMIDITÉ AU LABO →						

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

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

REMARQUES
 ÉLEVATION PR AU NIVEAU FINAL DE L'ARGILLE
 A = DENSITÉ AU DESSUS DE LA COURBE PROCTOR ALLÈGE
 B = DENSITÉ AU DESSUS DE LA COURBE DE SATURATION de 95%

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES LAUNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER 17h¹⁵
REÇU PAR 96	VÉRIFIÉ PAR AS	PAGE 10 05 06



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 71, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOGOL	SITE MASCOUCHE	CLIENT TELLUS
N° DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG.	DATE DES ESSAIS 27 04 06

COMMANDE					
DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B ASTM D 2922 MS: 495 %: 0.4 APPAREIL #: 7213 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C DS: 1711 %: 0.5	PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COURBE PROCTOR DE SATURATION MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): TENEUR EN EAU OPT. (%): % RETENU TAMIS 5 mm: DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs": MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³): Fc:
MATÉRIAU UTILISÉ: SOURCE PREMIÈRE: COMPACTITÉ EXIGÉE (%) COURBE DE SATURATION P.S. ÉQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER AU GODET DE LA PELLE	

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"				REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input checked="" type="checkbox"/> AUTRES DIGUE					
	CÔTÉ NORD DU BASSIN					
97	30+325 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 1500	60.2	58.6	1608	1014	B
98	30+325 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 450	71.3	59.9	1595	998	B
99	30+318 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 1200	61.1	57.1	1649	1049	A
100	30+321 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	57.7	63.8	1642	1002	A
101	30+313 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEVATION FINAL - 600	54.4	55.8	1619	1039	B
102	30+313 EXT AU CENTRE ÉLEV. FINAL	52.5	64.0	1624	990	A
	HUMIDITÉ AU NUCLÉO \rightarrow HUMIDITÉ AU LABO \rightarrow					

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

REMARQUES
 ÉLEVATION P/R AU NIVEAU FINAL DE L'ARGILE
 A = DENSITÉ AU DESSUS DE LA COURBE PROCTOR ALLIAGE
 B = DENSITÉ AU DESSUS DE LA COURBE DE SATURATION à 25%

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES CALMÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER 17h¹⁵
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR	PAGE
90	RE	10 25 06 / 1 DE 1

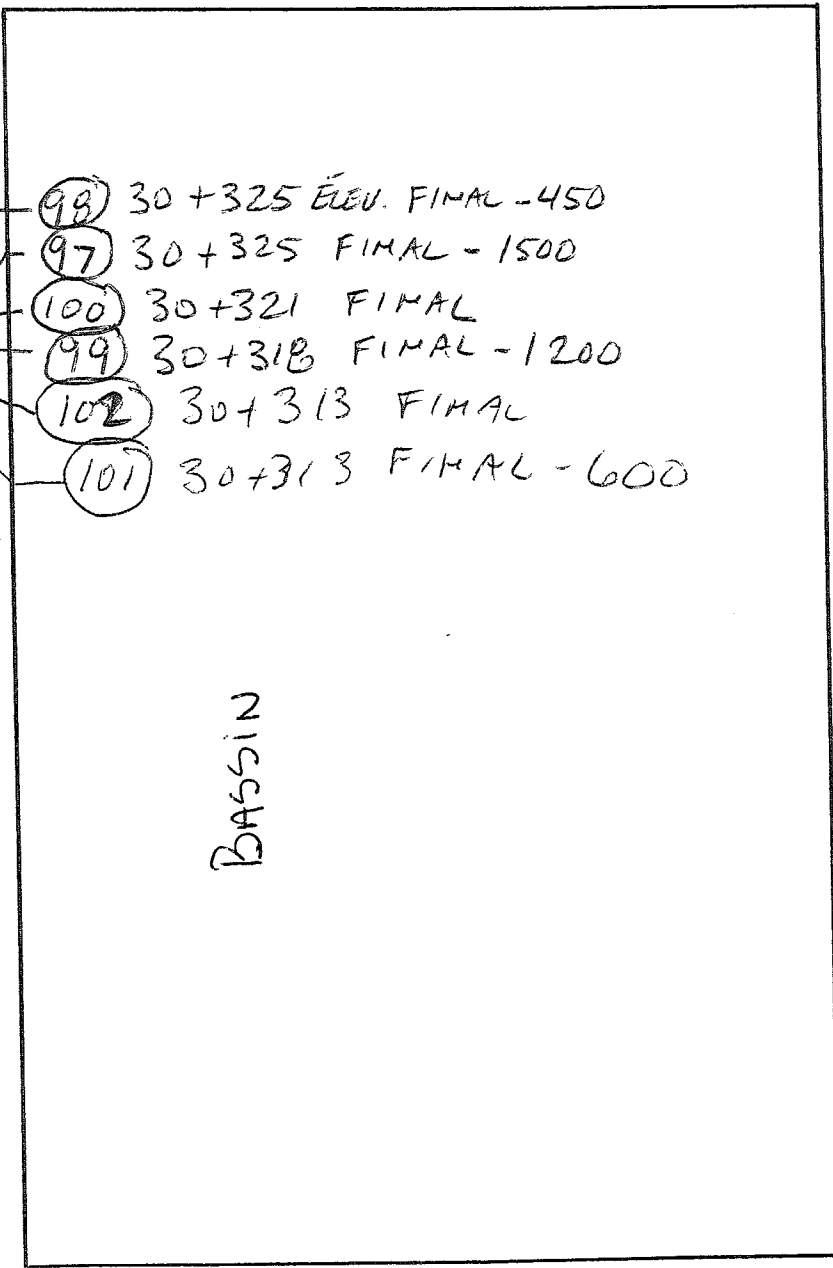
2006-04-27

NORD

VI
200

3m

Route



- 98 30+325 ÉLEV. FINAL - 450
- 97 30+325 FINAL - 1500
- 100 30+321 FINAL
- 99 30+318 FINAL - 1200
- 102 30+313 FINAL
- 101 30+313 FINAL - 600

Bassin

Localisation des tests

F062821001 Bassin Ecolosol MASCOUCHE



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

1, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) Canada J3X 1P7
Tél:(514) 332-6001 - Fax: (514) 332-1993

740, rue Gall 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

PROJET ÉCOLOSOL	SITE MASCOU LAC	CLIENT TELLUS
No DOSSIER FO62821 - 001	ENTREPRENEUR LOUIS BOUR	

INTERVENTION

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> BÉTON | <input checked="" type="checkbox"/> SOLS | <input type="checkbox"/> ASPHALTE | AUTRE _____ |
| <input type="checkbox"/> NON-CONFORMITÉ | <input type="checkbox"/> MESURE-CORRECTIVE | <input type="checkbox"/> OBSERVATION | AUTRE _____ |

Description:

Objet: **SECTION TRAVAILLÉ**

Localisation: **CÔTÉ NORD DE 30+310 @ 30+295**

~~Référence:~~

- LORS DE NOTRE VISITE L'ENTREPRENEUR REMPLACAIT LE REMBLAI CÔTÉ NORD DU BASSIN. 6 ESSAIS ONT ÉTÉ FAIT DANS LA SECTION CI-DESSUS MENTIONNÉ. LES RESULTATS FINAUX ONT SERONT TRANSMIS PAR CYRIL MIRON APRÈS CORRECTION D'HUMIDITÉ. QUELQUES ESSAIS SEMBLE FAIBLE.

- À LA DEMANDE DU REPRÉSENTANT DE TELLUS AU CHANTIER NOUS AVONS VÉRIFIÉ LA PROFONDEUR DU TERRAIN NATUREL: AU CR. 30+302 LE TERRAIN NATUREL EST @ 1.4 M SOUS L'ÉLEVATION FINALE DE L'ARGILE

~~REMARQUES:~~

- UN ÉCHANTILLON DE 0-4" A ÉTÉ PRÉLEVÉ AU CR. 30+520.

REALISÉS PAR: YVES GAGNÉ	DATE: AN MO JR 2006 04 28	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7h 00	HEURE DÉPART CHANTIER: 12h 30
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: [Signature]	PAGE 06 05 10 DE 11



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 2111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 171, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOGOSOL		SITE MASCOUÉME		CLIENT TELLUS	
N° DOSSIER F062821-001		ENTREPRENEUR LOUIS BOURGÉ		DATE DES ESSAIS 28 04 2006	
COMMANDE					
DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE			
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 34117	ASTM D 2922	MS: 1.95 %: 0.4	PROCTOR STANDARD	PS: <input type="checkbox"/>	PROCTOR MODIFIÉ	P.M.: <input type="checkbox"/>
APPAREIL #: 7213	% ETAT: <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NC	DS: 1711 %: 0.5	RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COURBE PROCTOR D'INSITUATION			
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):			
SOURCE PREMIÈRE: 1 M SITO			TENEUR EN EAU OPT. (%):			
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) COURBES DE SATURATION			% RETENU TAMS 5 mm:			
EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER AU COUPEZ PE LA PELLE			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs":			
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):		Fc:	

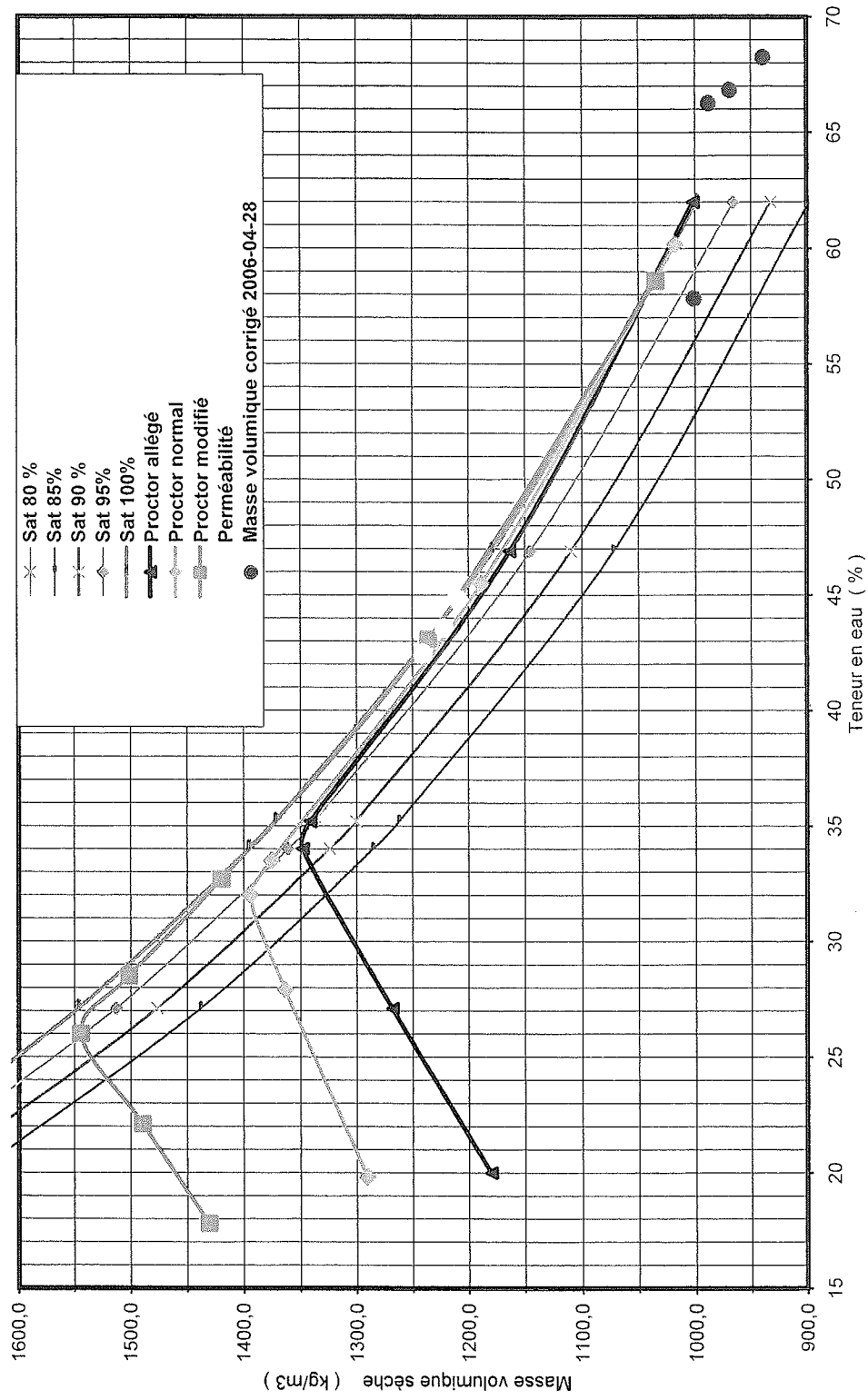
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	100% TAMS 5mm MH	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈC. OPTIMALE	
103	CÔTÉ NORD DU BASSIN 30+305 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 1000	53.4	66.3	1643	908		A
104	30+305 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 450	62.2	70.1	1590	935		A
105	30+305 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	62.2	66.8	1617	939		B
106	30+298 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 1100	62.2	70.7	1589	931		A
107	30+298 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 300	62.9	68.3	1580	939		A
108	30+298 AU CENTRE ÉLEV. FINAL	62.1	57.9	1580	1001		B
HUMIDITÉ AU NUCLÉU —							
HUMIDITÉ AU LABO —							

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

REMARQUES
ÉLEVATION P/R AU NIVEAU FINAL DE L'ALLÉE
A = DENSITÉ AU DASSUS de LA COURBE PROCTOR ALLÉGA
B = DENSITÉ AU DASSUS de LA COURBE de SATURATION de 95%

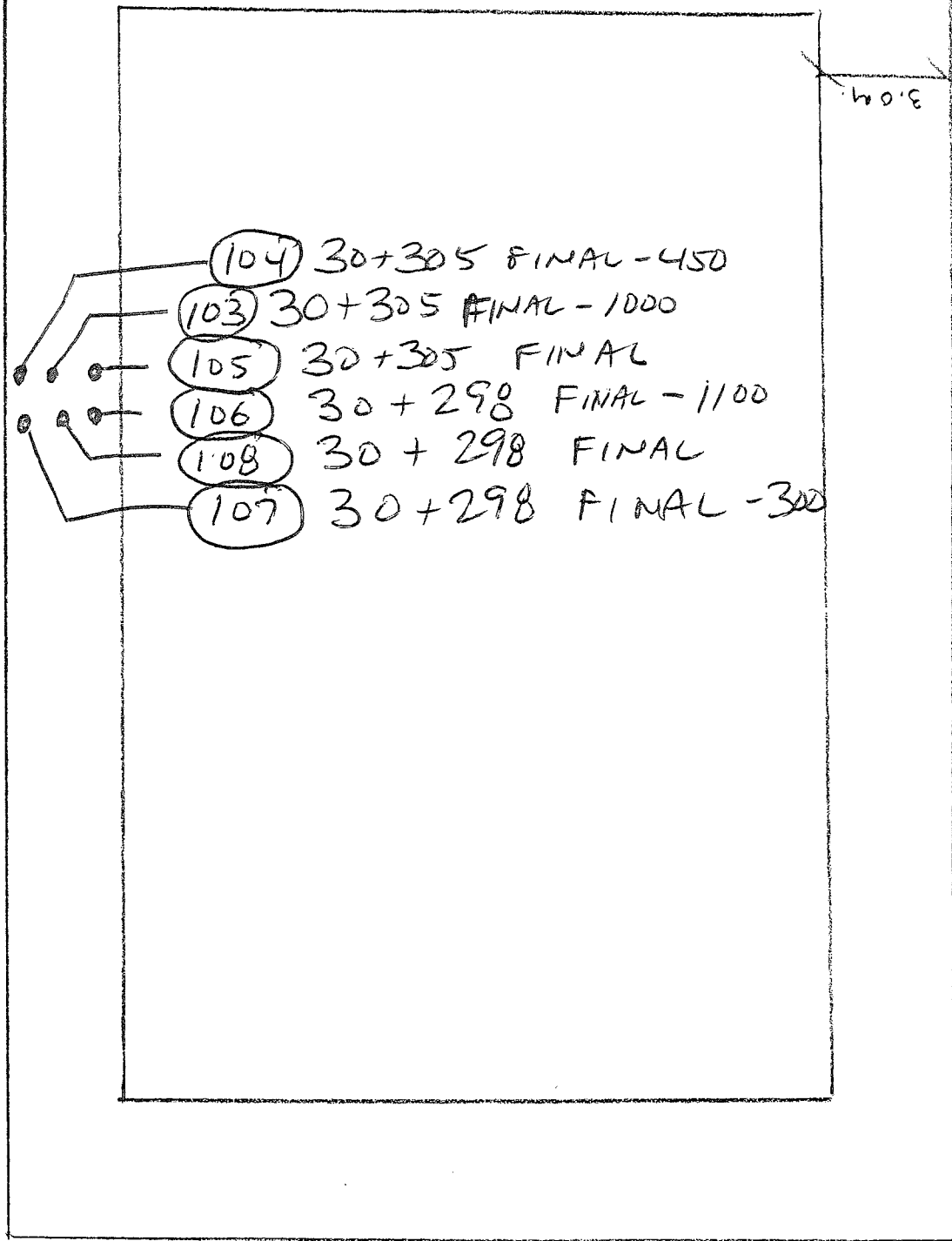
ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h 00	HEURE DÉPART CHANTIER 12h 30
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR AG	PAGE 1 DE

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations
06-0162



2006/04/28

N



- 104 30+305 FINAL-450
- 103 30+305 FINAL-1000
- 105 30+305 FINAL
- 106 30+298 FINAL-1100
- 108 30+298 FINAL
- 107 30+298 FINAL-300

206

LOCALISATION DES ESSAIS. LB

FOR2821-001 BASSIN ECOLOGICAL MASCOUCHA

ROUTE

3.0m

3.0m



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

14, r. 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

PROJET ÉCOLE SOL	SITE MASCOUÉ	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	

INTERVENTION

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> BÉTON | <input checked="" type="checkbox"/> SOLS | <input type="checkbox"/> ASPHALTE | AUTRE _____ |
| <input type="checkbox"/> NON-CONFORMITÉ | <input type="checkbox"/> MESURE-CORRECTIVE | <input type="checkbox"/> OBSERVATION | AUTRE _____ |

Description:

Objet: SECTION S TRAVAILLÉ
Localisation: CÔTÉ NORD DE 30+295 @ 30+

Référence:

LORS DE NOTRE VISITE L'ENTREPRENEUR REEMPLACAIT LE
REMBLAI FAIT DU CÔTÉ NORD DU BASSIN. II ESSAIS ONT
ÉTÉ FAIT LORS DU REBLAI. LES RÉSULTATS FINAUX VOUS
SERONT TRANSMIS PAR GYSLAINE MOUDE APRÈS
CORRECTION D'HUMIDITÉ. ONT A NOTÉ 2 RÉSULTATS FAIBLE.

À LA DEMANDE DU REPRÉSENTANT DE TELLUS NOUS
AVONS VÉRIFIÉ LA PROFONDEUR D'EXCAVATION. AU CHAINAGE
30+290 LE TERRAIN NATUREL ÉTAIT @ 1.5M DU NIVEAU
FINI DE L'ARGILE

~~PROBATION~~

- UN TUBE SHORBY A ÉTÉ PRÉLEVÉ AU CH. 30+292
CÔTÉ EXTÉRIEUR.

REALISÉS PAR: YVES LAGUÉ	DATE: AN MO JR 2006 05 01	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7h⁰⁰	HEURE DÉPART CHANTIER: 17h⁰⁰
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: [Signature]	AN MO JR PAGE 06 05 10 1 DE 1



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

Certifié ISO 9001

RAPPORT DES ESSAIS DE CONTRÔLE DE LA COMPACTITÉ EN CHANTIER

2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106

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

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

740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224

6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOSOL		SITE MASCOUCHE		CLIENT TELLUS	
N° DOSSIER F062821 - 001		ENTREPRENEUR LOUIS BOURG		DATE DES ESSAIS 01 05 06	

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
-------------	-------	-----	---------	-------	-----------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE			
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 341B	ASTM D 2922	MS: 496 %: 0.2	PROCTOR STANDARD	P.S.: <input type="checkbox"/>	PROCTOR MODIFIÉ	P.M.: <input type="checkbox"/>
APPAREIL #: 7213	% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C	DS: 1675 %: 0.8	RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COURBES PROCTOR & SATURATION			
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):			
SOURCE PREMIÈRE: 1M SITU			TENEUR EN EAU OPT. (%):			
COMPACTITÉ EXIGÉE (%) COURBES DE SATURAT. RM. P.S.			% RETENU TAMIS 5 mm:			
EQUIPEMENT DE COMPACTION EN CHANTIER AU GODÉT DE LA PÊLLE			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs":			
MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):					Fc:	

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	% MASSE VOL. SEC. 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 DIGEE						
109	CÔTÉ NORD DU BASSIN 30+292 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 1200	56.2	63.3	1590	966		B
110	30+292 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 450	57.4	62.7	1608	966		B
111	30+292 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEVATION FINAL	67.5	67.0	1578	953		B
112	30+265 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEVATION FINAL - 1000	53.8	66.1	1614	1006		A
113	30+265 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 300	59.4	56.0	1602	1016		C
114	30+265 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	57.4	58.1	1633	1018		B
115	30+250 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 600	63.8	64.4	1604	990		A
	HUMIDITÉ AU NUCLÉO. —						
	HUMIDITÉ AU LABO. —						

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

REMARQUES: **ÉLEVATION 1/2 AU NIVEAU FINI DE L'ARGILE**
A = DENSITÉ AU DESSUS DE LA COURBE PROCTOR ALLAGB
B = DENSITÉ AU DESSUS DE LA COURBE DE SATURATION 95% & C = 7 COURBES

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES LABRÉE	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h¹⁰	HEURE DÉPART CHANTIER 17h⁰⁰
REÇU PAR 9th	VÉRIFIÉ PAR AR	PAGE 12



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

SM

Certifié ISO 9001

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

2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106

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

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

740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224

6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOSOL		SITE MASCOUCHE		CLIENT TELLUS	
N° DOSSIER F062821-001		ENTREPRENEUR LOUIS BOURGEOIS		DATE DES ESSAIS 01 05 06	
COMMANDE					
DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR

SPECIFICATIONS TECHNIQUES			ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE			
NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 3411B ASTM D 2922	MS: 496.02 %	DS: 1675 %	PROCTOR STANDARD	P.S.: <input type="checkbox"/>	PROCTOR MODIFIÉ	P.M.: <input type="checkbox"/>
APPAREIL #: 7213	% ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> N/C		RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COUVR. PROCTOR & SATURATION			
MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILE			MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³):			
SOURCE PREMIÈRE:			TENEUR EN EAU OPT. (%):			
COMPACTITÉ EXIGÉE (%): COURBES P.M. DE SATURATION			% RETENU TAMIS 5 mm:			
AU CODET DE LA PELLE			DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs":			
			MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):			
			Fc:			

N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS IN "SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	PROCTEUR	MASSE VOL. SÈC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SÈC. OPTIMALE	
116	CÔTÉ NORD DU BASSIN 30 + 250 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	61.3	61.3	1636	980		B
117	30 + 240 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 900	63.1	65.0	1594	979		A
118	30 + 240 CÔTÉ EXTERIEUR ÉLEV. FINAL - 300	63.8	62.1	1637	970		B
118	30 + 240 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	67.2	64.9	1605	985		B
	MUMIDITE AU NOUËD						
	MUMIDITE AU LABO						

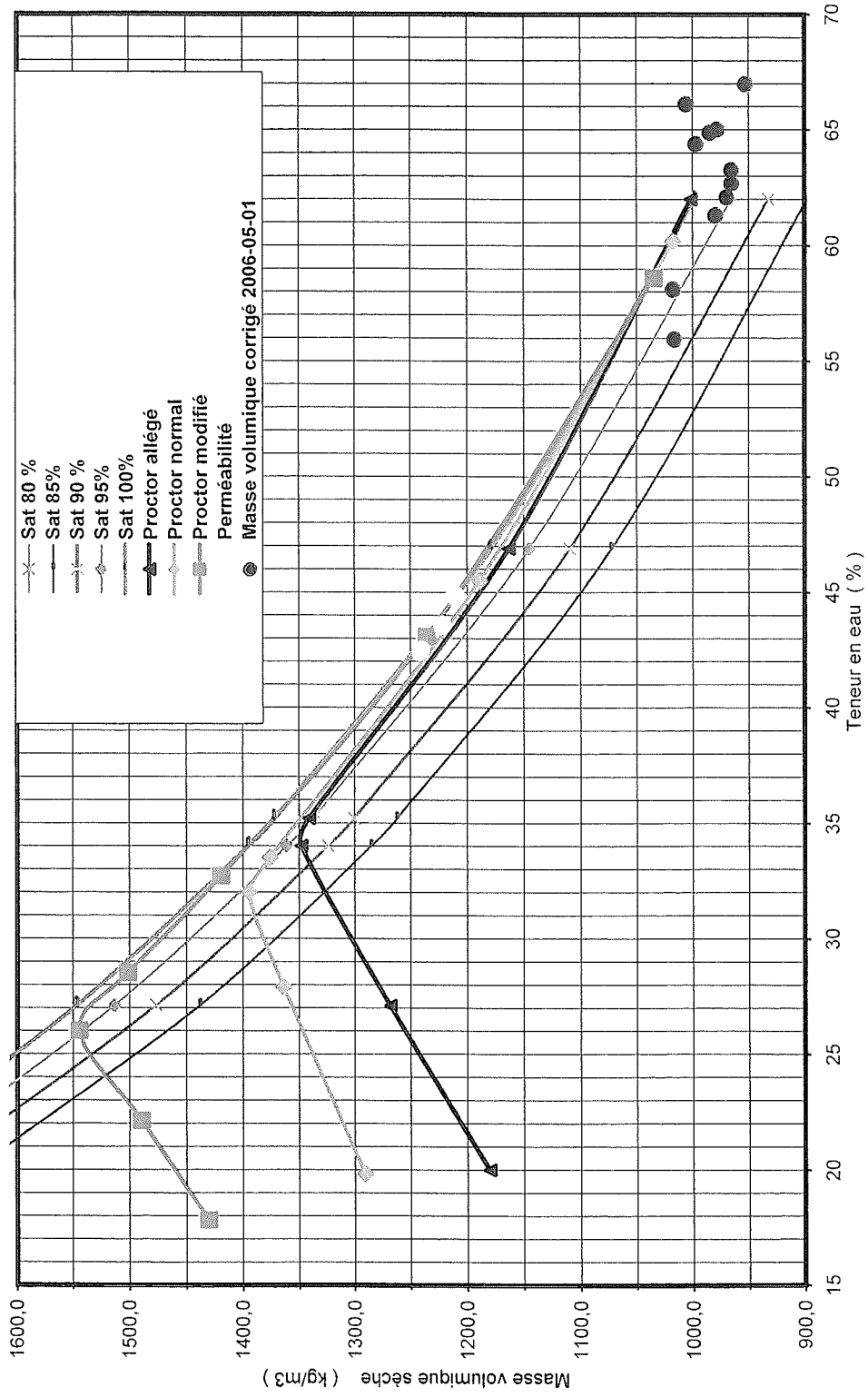
LÉGENDE: C: CONFORME NC: NON CONFORME IV: INSTABLE IN VISU RC: REPRISE CONFORME RNC: REPRISE NON CONFORME ACC: ACCEPTABLE

NOTE: CES REMARQUES QUALIFIÉS LES RESULTATS DES ESSAIS PAR RAPPORT LA COMPACTITÉ EXIGÉE.

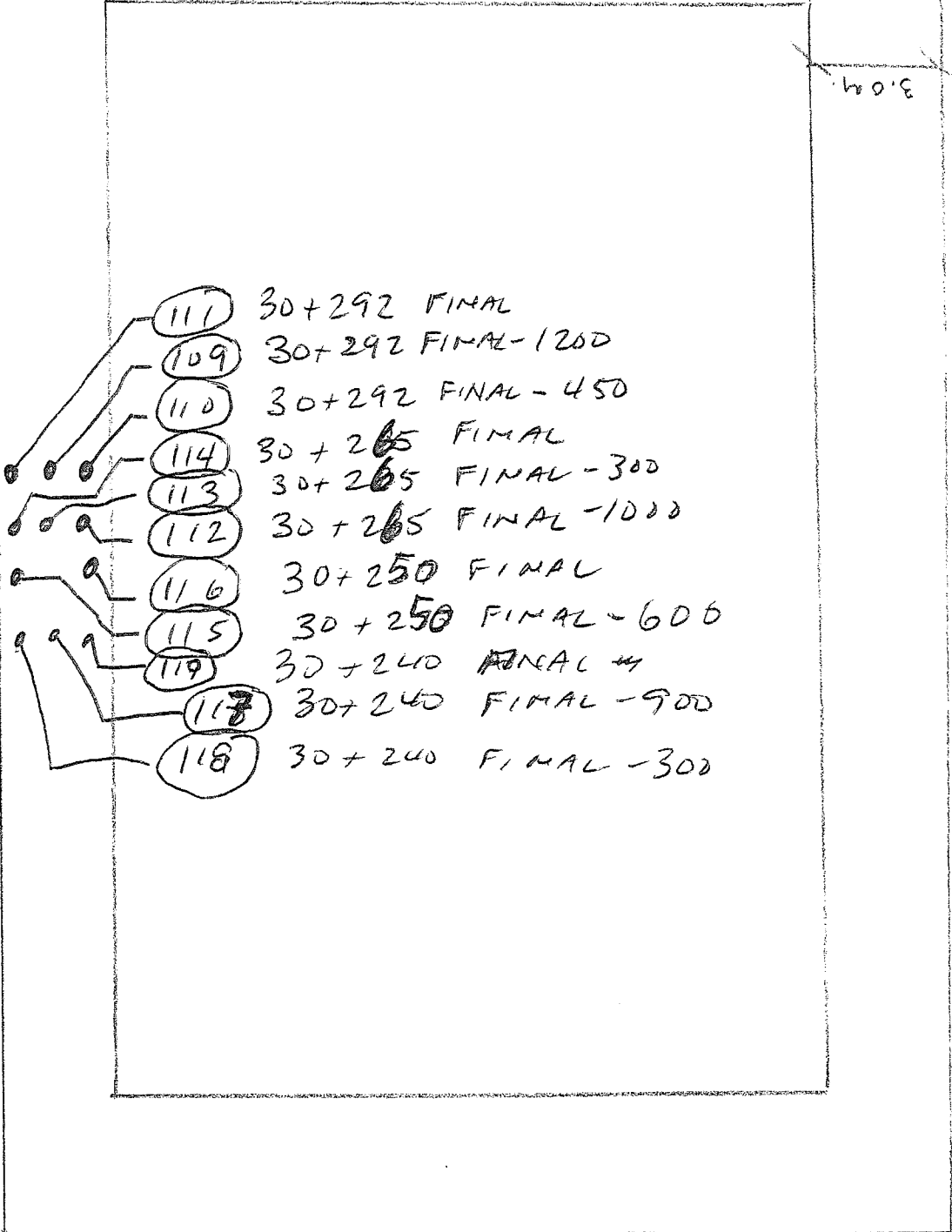
REMARQUES: **ÉLEVATION P/R AU NIVEAU FINI DE L'ARGILE.**
A = AU DESSUS DE LA COURBE PROCTOR ALLARGÉ
B = DENSITÉ AU DESSUS DE LA COURBE DE SATURATION DE 95%

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GAGNÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h¹⁰	HEURE DÉPART CHANTIER 17h⁰⁰
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR 96	PAGE 22
		06 05 10

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations
06-0162



N



- 111 30+292 FINAL
- 109 30+292 FINAL-1200
- 110 30+292 FINAL-450
- 114 30+265 FINAL
- 113 30+265 FINAL-300
- 112 30+265 FINAL-1000
- 116 30+250 FINAL
- 115 30+250 FINAL-600
- 119 30+240 FINAL
- 117 30+240 FINAL-900
- 118 30+240 FINAL-300

3.0M

3.0M

LOCALISATION DES ESSAIS . LE 1 MAR 2006

F062821-001 BASSIN ECOLOGICAL MASCOUCHA

ROUTE



MEMO DE CHANTIER

no: 2006-05-02 - 001

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 Gall 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

PROJET ÉCOLE SOL	SITE MAS COW LNE	CLIENT TELLUS
No DOSSIER F062821-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURG	

INTERVENTION

BÉTON SOLS ASPHALTE AUTRE _____
 NON-CONFORMITÉ MESURE-CORRECTIVE OBSERVATION AUTRE _____

Description:

Objet: SECTION TRAVAILLÉ

Localisation: CÔTÉ NORD DU BASSIN DE 30+235 @ 30+205

~~Référence:~~

L'ENTREPRENEUR A REMPLACÉ LE REMBLAI DANS LA SECTION CI-HAUT MENTIONNÉE. ESSAIS ONT ÉTÉ FAIT AFIN DE VÉRIFIER SI LES MATÉRIAUX CE CONFORMAIT AU COURBES DE SATURATION. LES RÉSULTATS FINAUX VOUS SERONT TRANSMIS PAR GYSLAIN MOULINS APRÈS CORRECTION D'HUMIDITÉ, LES RÉSULTATS SEMBLES CONFORME.

- LA PROFONDEUR DU TERRAIN NATUREL A ÉTÉ VÉRIFIÉE AU CH. 30+230. IL EST À 0.85M SOUS LE NIVEAU FINAL DE L'ARGILLE, 30+209 ⇒ 0.55M

- UN TUBE SHEEBY A ÉTÉ PRÉLEVÉ AU CH. 30+215

- VÉRIFICATION DE LA COMPACTITÉ FONDATION INFÉRIEUR SUR LE CHEMIN PÉRIFÉRIQUE #2 DE 30+420 @ 30+550. LA COMPACTITÉ EST CONFORME.

~~LE REMPLACEMENT DES MATÉRIAUX EST TERMINÉE À NOTRE SATISFACTION.~~

REALISÉS PAR: YVES LABRÉ	DATE: AN MO JR 2006 05 02	HEURE ARRIVÉE CHANTIER: 7h 00	HEURE DÉPART CHANTIER: 15 30
REÇU PAR:	DATE: AN MO JR	VÉRIFIER PAR: AR	PAGE AN MO JR DE 06 05 10 11



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

Certifié ISO 9001

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

- 2001, rue University, bureau 1550, Montréal (Québec) H3A 2A6
Tél: (514) 982-6001 - Fax (514) 982-6106
- 111, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil (Québec) J4G 2J4
Tél: (450) 651-0981 - Fax (450) 651-9542

- 1471, boul. Lionel-Boulet, Varennes (Québec) J3X 1P7
Tél: (450) 652-9565 - Fax (450) 652-9915
- 740, rue Galt Ouest, 2e étage, Sherbrooke (Québec) J1H 1Z3
Tél: (819) 566-8855 - Fax: (819) 566-0224
- 6254, rue Salaberry, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1H8
Tél: (819) 583-4255 - Fax: (819) 583-0950

PROJET ÉCOLOSOL	SITE MASCANCHÉ	CLIENT TELLUS
---------------------------	--------------------------	-------------------------

N° DOSSIER F062921-001	ENTREPRENEUR LOUIS BOURGEO	DATE DES ESSAIS 02 05 06
----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------

DEMANDÉE LE	HEURE	PAR	POUR LE	HEURE	REÇUE PAR
-------------	-------	-----	---------	-------	-----------

SPECIFICATIONS TECHNIQUES NUCLÉODENSIMÈTRE: MODÈLE # 34116 ASTM D 2922 MS: 496 %: 0.2 APPAREIL #: 7213 DS: 1675 %: 0.8 % ETAT: <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> NIC MATÉRIAU UTILISÉ: ARGILLE SOURCE PREMIÈRE: IN SITU COMPACTITÉ EXIGÉE (%): COUPES DE SATURATION P.M. ÉQUIPEMENT DE COMPACTATION EN CHANTIER: CODET DE LA PELLE	ESSAIS DE RÉFÉRENCE LABORATOIRE PROCTOR STANDARD P.S.: <input type="checkbox"/> PROCTOR MODIFIÉ P.M.: <input type="checkbox"/> RÉFÉRENCE N° ÉCHANTILLON: COURBE PROCTOR DE SATURATION MASSE VOLUMIQUE SÈCHE OPT. (Kg/m³): TENEUR EN EAU OPT. (%): % RETENU TAMIS 5 mm: DENSITÉ DU GRANULAT BRUTE 5mm "Gs": MASSE VOL. À 0% DE PIERRE (Kg/m³):
---	--

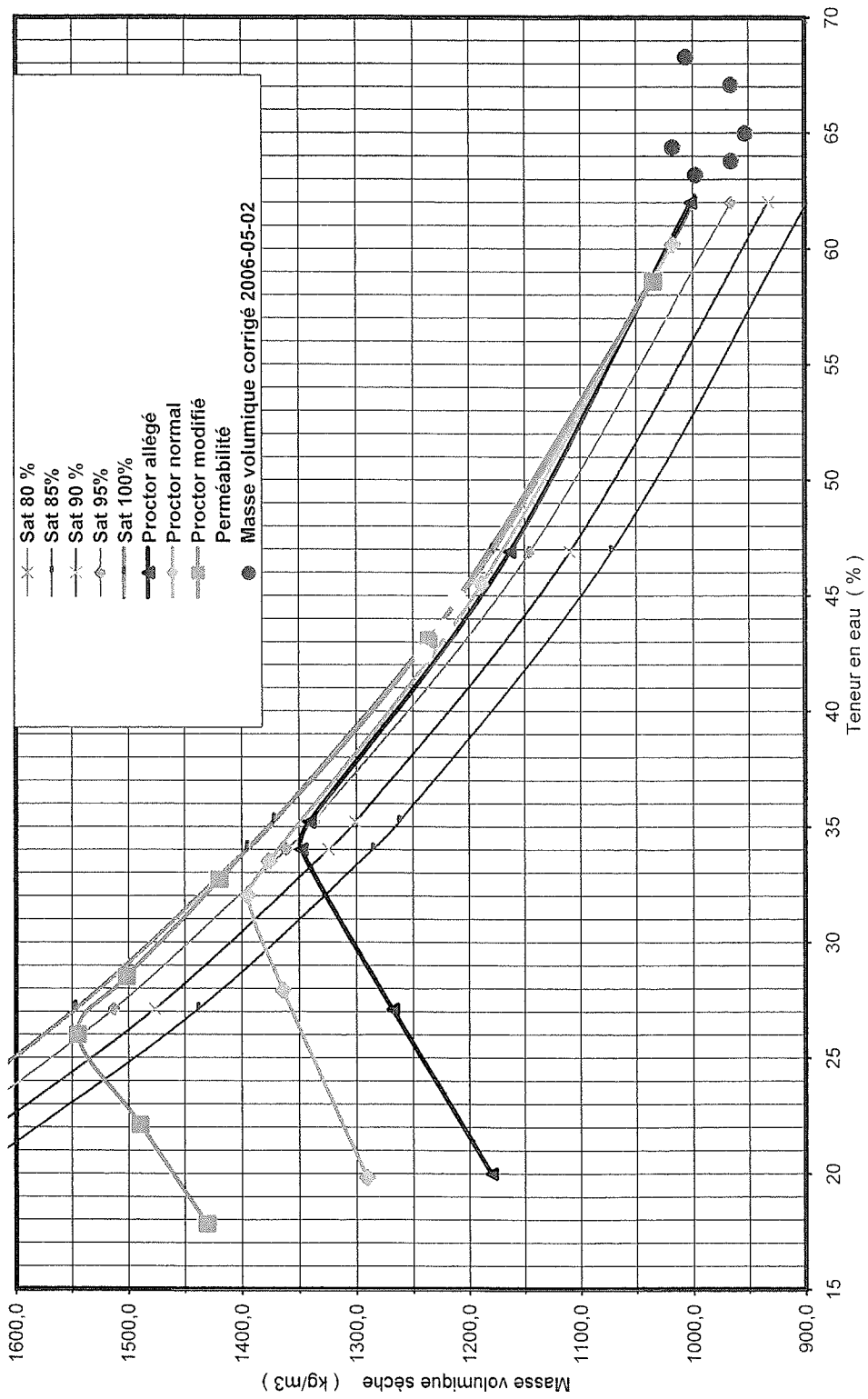
N° ESSAI	LOCALISATION DES ESSAIS (CH. ET ÉL.)	ESSAIS "IN SITU"					REMARQUES VOIR LÉGENDE
		TENEUR EN EAU %	% RETENU TAMIS 5mm	MASSE VOL. SEC. (Kg/m³)	PROCTOR CORRIGÉ (Kg/m³)	% MASSE VOL. SEC. OPTIMALE	
	<input type="checkbox"/> INFRASTRUCTURE <input type="checkbox"/> SOUS-FONDATION <input type="checkbox"/> FONDATION INF. <input type="checkbox"/> FONDATION SUP. <input checked="" type="checkbox"/> AUTRES PICQUE						
120	CÔTÉ NORD DU BASSIN 30+232 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 600	63.0	67.1	1609	968		A
121	30+232 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	63.3	63.8	1610	983		A
122	30+225 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL - 450	63.3	65.0	1637	992		B
123	30+225 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	62.9	68.3	1612	958		A
124	30+215 AU CENTRE ÉLEV. FINAL - 600	68.2	70.7	1587	930		A
125	30+215 CÔTÉ INTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	61.8	64.4	1642	999		A
126	30+209 CÔTÉ EXTÉRIEUR ÉLEV. FINAL	63.9	63.2	1573	964		A
	HUMIDITÉ AU NUCLÉO →						
	HUMIDITÉ AU LABO. →						

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

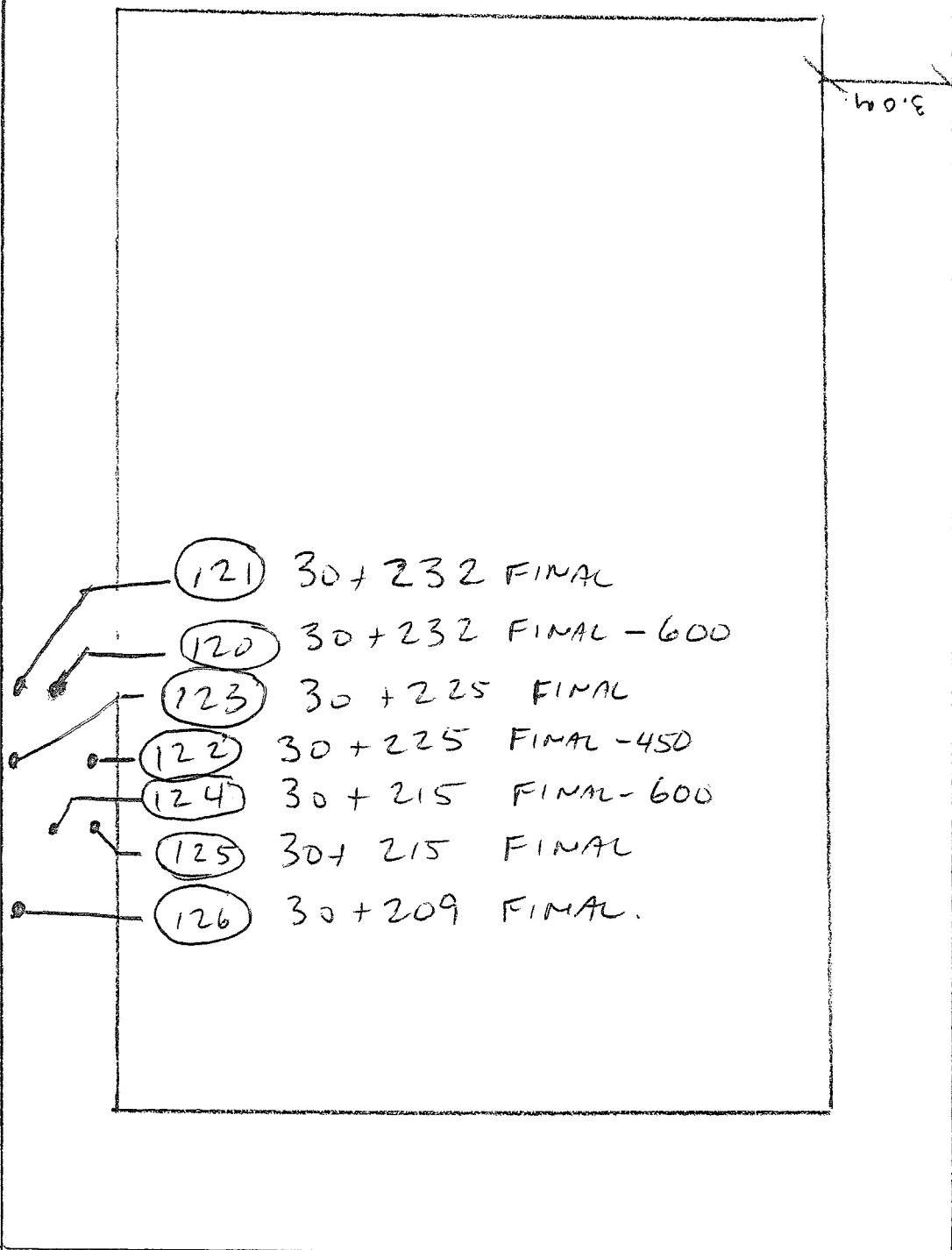
REMARQUES: **ÉLEVATION PR AU NIVEAU FINAL DE L'ARGILLE**
A = DENSITÉ AU DESSUS DE LA COURBE PROCTOR ALLÉGEA'
B = DENSITÉ AU DESSUS DE LA COURBE DE SATURATION de 95%

ESSAIS RÉALISÉS PAR YVES GALONÉ	HEURE ARRIVÉE CHANTIER 7h 00	HEURE DÉPART CHANTIER 15h 30
REÇU PAR	VÉRIFIÉ PAR	PAGE
		10 05 06

Courbe Proctor (BNQ 2501-250/255) et saturations
06-0162



N



- 121 30+232 FINAL
- 120 30+232 FINAL-600
- 123 30+225 FINAL
- 122 30+225 FINAL-450
- 124 30+215 FINAL-600
- 125 30+215 FINAL
- 126 30+209 FINAL.

3.0m

3.0m

ROUTE

LOCALISATION DES ESSAIS. LB 2 MAI 2006

FN67821-001 BASSIN ECOLOGIQUE MASCOUCH B



Contrat F062821-001 Division _____ Page _____

Jour	Date	ÉCOLOGIE MASCOUCHE	
MARDI	2/05	- MÉTÉO : NUAGE, PLUIT 14h ³⁰ et 12°C @ 14°C	
		- REMPLACEMENT DU REMBLAI CÔTÉ NORD DU BASSIN. DE. 30+235 @ 30+205.	
		- À LA DEMANDE DU REPRÉSENTANT DE TELUS NOUS AUMS VÉRIFIÉ LE NIVEAU DU TERRAIN NATUREL. AU CH. 30+230 LE TERRAIN NATUREL EST À 0,85M SOUS LE NIVEAU FINAL DE L'ARGILE	
		- UN TUBE SHELBY A ÉTÉ PRÉLÉVÉ AU CH. 30+215 CÔTÉ INTÉRIEUR À PARTIR DU NIVEAU FINAL.	

Yves L'Heure



Labo S.M.

JOURNAL II

Dossier F067821-003

Division _____

Jour	Date	
	2006.	Chemin d'accès Écolosol MASCOUTHE MASCOUTHE.
Mardi	le 20 Juin	T' 20°C BEAU.
		- Arrivé au chantier @ 7:30.
		- Aucune Équipe de Travail est présente au chantier.
		- Nous avons pris des photos du Bassin en question.
		- Nous avons remarqué que les parois et le dessus du Bassin sont généralement sèche, surtout les parois Est et Sud où il y a plusieurs irrégularités, très granuleux et écaillés. voir photos.
		- Départ Chantier @ 9:15. CAJ assignation sur autre projet et qu'il n'y a aucune indication qu'il y aura des travaux aujourd'hui.
		* impossible de rejoindre personne ressource.
		- L'échantillon de Pierre nette n'a pas été trouvé.
		Heure chantier: 7:30 @ 9:15 + 1h ¹⁴ Transport 1h Rapport.

technicien :

Martin Caubombe



SM

| Labo S.M. inc.

Sherbrooke, le 3 mai 2006

Monsieur Antonino Marcocecchio
Tellus Experts-Conseils inc.
2555, Avenue Dollards Bureau 214
Édifice 5
Lasalle Montréal (Québec)
H8N 3A9

**Objet : États des surfaces des matériaux argileux
Projet d'aménagement d'un centre de stockage des sols à Mascouche
N/D : F062821001**

Monsieur,

À votre demande, nous avons réalisé une visite de chantier le 18 avril dernier en votre présence afin de vérifier l'état du matériau argileux en surface de la cellule de stockage.

Lors de notre visite, nous avons constaté visuellement en surface pour chacune des parties de la cellule les éléments suivants :

- Sur le dessus de la digue périphérique sud, l'argile est relativement humide avec la présence de quelques fissures compte tenu qu'elle vient d'être mise en place dans les jours précédents et quelques mètres de remblai sont à compléter;
- Sur le dessus de la digue périphérique ouest et nord, la surface n'est pas nivelée adéquatement et l'argile est relativement sec sur une épaisseur d'environ 20 à 30 mm. Par la suite, l'argile est relativement humide (à la T/E de la limite plastique et plus) avec la présence de fissures dans l'argile sur environ 50 à 100 mm de profondeur;
- Sur les pentes et le fond de la digue, la surface de l'argile est relativement sec sur une épaisseur d'environ 10 à 30 mm. Par la suite, l'argile est relativement humide (à la T/E de la limite plastique et plus) avec la présence de fissure dans l'argile sur environ 50 à 100 mm de profondeur.

Recommandations

À la suite des observations visuelles constatées lors de notre visite, des correctifs devront être apportés afin de rendre des matériaux argileux en place imperméable selon les exigences du Ministère de l'environnement. Les travaux correctifs recommandés devront être réalisés successivement avant la mise en place de la membrane :

1. Sur toutes les surfaces où il y a de l'argile relativement sec, il faudra humidifier l'argile en l'arrosant (fine bruine) de façon continue si les précipitations ont été insuffisantes, de façon à humidifier l'argile suffisamment. L'humidification de l'argile devra se réaliser, si possible, quelques jours avant le compactage et le nivelage;
2. Par la suite, il faudra niveler et compacter les matériaux argileux sur toute la surface à l'aide d'un équipement suffisamment lourd (bulldozer avec chenille large ou rouleau compacteur) afin de fermer les fissures observées en surface de l'argile;
3. Si requis, mettre une couche d'argile humide afin de combler la dénivellation et compacter les matériaux suffisamment selon les exigences.

Les travaux correctifs devront être réalisés juste avant la mise en place de la membrane afin d'éviter que les matériaux argileux ne s'assèchent en surface.


Si les travaux de mise en place de la membrane ne sont pas réalisés immédiatement après, il faudra s'assurer de garder les matériaux argileux dans des conditions humides en tout temps. Si nécessaire, l'argile devra être arrosée (bruine) en continu, afin d'empêcher l'assèchement de l'argile en surface.

Un contrôle devra être réalisé durant les travaux en chantier afin de s'assurer que les recommandations mentionnées précédemment soient réalisées conformément à nos exigences.



En espérant le tout conforme à vos attentes, nous vous prions d'agréer, Monsieur,
l'expression de nos sentiments distingués.

Labo S.M. inc.



Ghislain Houde, Ing.
Chef de service
Ingénierie des sols et matériaux



RAPPORT DE VISITE DE CHANTIER

Date :	N° de rapport :	N° de page : / de /
Entrepreneur : Louisbourg Construction	Date de la visite : 2006-06-09	
Nom du projet : Cellule de stockage de sol	N° de dossier : F062821-003	
Mascouche	N° d'appel d'offres :	

Personnes rencontrées : Antonino Marcovecchio

Ouvrage : Préparation des digues avant la pose de membrane

Observations : Visite d'inspection visuelle le vendredi 9 Juin 2006 effectué par André Fauvel

L'entrepreneur a nivelé la surface de la digue d'argile cependant de façon générale les travaux Réalisés non pas corrigé la fissuration de la surface du remblai d'argile des digues périphériques du bassin.

On observe :

- une fissuration pouvant atteindre 200mm de profondeur a certain endroits principalement sur le dessus de la digue et dans la partie en pente de la digue en remblais.
- La préparation de la partie en pente de la digue (partie excavée) est généralement en conforme conforme aux exigences du devis.
- Le fond du bassin avait été préparé sur environ 30%
La section préparée était conforme

Recommandation

- Passer le pied de mouton sur toute la surface du remblai section du 3 m au dessus et la section en en remblai et en pente de la digue le nombre de passe requise pour refermer la fissuration minimum 3 passes
- Égaliser la surface et passer le rouleau lisse pour fermer la surface
- Une seconde inspection sera réalisé lundi le 12 juin au matin

tribution : Client
 Entrepreneur
 Professionnel 514-365-6256
 Dossier surveillance



RAPPORT DE VISITE DE CHANTIER

Date :2006-06-12	N° de rapport :	N° de page :	1 de 1
Entrepreneur : Louisbourg Construction	Date de la visite :	2006-06-12	
Nom du projet : Cellule de stokage de sol	N° de dossier :	F062821-003	
Mascouche	N° d'appel d'offres :		

Personnes rencontrées : Contremaitre

Ouvrage : Préparation des digues avant la pose de membrane

Observations : Visite d'inspection visuelle le Lundi le 12 Juin 2006 effectué par André Fauvel

L'entrepreneur a a peine débuté le compactage au pied de mouton sur la digue sud et doit complété
Les travaux de compactage à l'aide d'un pied de mouton, minimum 3 passes
Niveler la surface et lisser en passant le rouleau lisse statique.

Prochaine inspection mardi matin le 13 juin 2006

tribution :	<input checked="" type="checkbox"/>	Client	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Entrepreneur	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Professionnel	<input checked="" type="checkbox"/> 514-365-6256
	<input type="checkbox"/>	Dossier surveillance	<input type="checkbox"/>

André Fauvel



RAPPORT DE VISITE DE CHANTIER

Date :2006-06-13	N° de rapport :	N° de page :	1 de 1
Entrepreneur : Louisbourg Construction	Date de la visite :	2006-06-13	
Nom du projet : Cellule de stokage de sol	N° de dossier :	F062821-003	
Mascouche	N° d'appel d'offres :		

Personnes rencontrées : Contremaître

Ouvrage : Préparation des digues avant la pose de membrane

Observations : Visite d'inspection visuelle le mardi le 13 Juin 2006 PM effectué par André Fauvel

L'entrepreneur débuté le compactage au pied de mouton sur la digue sud et doit complété cependant Les travaux de compactage à l'aide d'un pied de mouton est difficile car l'équipement c'est enlisé a 2 reprise et cause des instabilités difficile à corriger,

Compte tenu de ces difficultés, l'entrepreneur a décidé de complété la préparation des sections en remblais de la digue a l'aide du rouleau lisse et, le passage répétitif du grillage de nivellement.

L'entrepreneur doit continuer les travaux correctifs pour éliminer la fissuration de surface de l'argile

Prochaine visite prévue jeudi ou vendredi matin le 15 ou 16 juin.

tribution :	<input checked="" type="checkbox"/>	Client	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Entrepreneur	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Professionnel	<input checked="" type="checkbox"/> 514-365-6256
	<input type="checkbox"/>	Dossier surveillance	<input type="checkbox"/>



RAPPORT DE VISITE DE CHANTIER

Date :2006-06-15	N° de rapport :	N° de page :	1 de 1
Entrepreneur : Louisbourg Construction	Date de la visite :	2006-06-15	
Nom du projet : Cellule de stokage de sol	N° de dossier :	F062821-003	
Mascouche	N° d'appel d'offres :		

Personnes rencontrées : Contremaitre

Ouvrage : Préparation des digues avant la pose de membrane

Observations : a la demande de m Marcel Gervais une Visite d'inspection visuelle le jeudi le 15 Juin 2006 AM effectué par André Fauvel

Les travaux correctif de l'entrepreneur ont été réalisé principalement sur la digue sud pour permettre le début des travaux de pose de membrane pour lundi le 19 juin .

Digue Sud

La fissuration de surface observé lors de nos visite précédente a été corrigé cependant a plusieurs endroit il y a encore de la fissuration. Et aux endroits ou l'équipement c'est enlisé les correctifs n'avaient pas été corrigé du aux instabilités.

Une fois les travaux correctifs complétés l'entrepreneur devra humidifier la surface et passer le grillage de nivellement pour uniformiser et réduire la grosseur des morceaux d'argile de surface et diminuer la fissuration causé par l'assèchement de l'argile en surface.

Prochaine visite prévue vendredi matin le 16 juin. Pour acceptation de la partie préparer (digue sud) avant le début de pose de la membrane.

tribution :	<input checked="" type="checkbox"/>	Client	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Entrepreneur	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Professionnel	<input checked="" type="checkbox"/> 514-365-6256
	<input type="checkbox"/>	Dossier surveillance	<input type="checkbox"/>



RAPPORT DE VISITE DE CHANTIER

Date :2006-06-16	N° de rapport :	N° de page :	1 de 1
Entrepreneur : Louisbourg Construction	Date de la visite :	2006-06-16	
Nom du projet : Cellule de stokage de sol	N° de dossier :	F062821-003	
Mascouche	N° d'appel d'offres :		

Personnes rencontrées : Contremaitre et Marcel Gervais

Ouvrage : Préparation des digues avant la pose de membrane

Observations : a la demande de m Marcel Gervais une Visite d'inspection visuelle le jeudi le 16 Juin 2006 AM effectué par André Fauvel

Les travaux correctif de l'entrepreneur ont été réalisé principalement sur la digue sud et ouest et dans la moitié sud du fond du bassin pour permettre le début des travaux de pose de membrane pour lundi le 19 juin .

Digue Sud et 50% de la digue ouest du centre vers la digue sud.

L'entrepreneur a procédé au correctif tel que demandé. La fissuration de surface observé lors de nos visite précédente a été corrigé cependant a quelque endroits il y a encore des petites mottes d'argile séché. Ces petites mottes devront être enlevées avant la pose de la membrane. Nous recommandons de maintenir la surface de la digue humide pour éviter de nouvelles fissurations.

Fond du bassin ±40% section du centre a la digue sud

L'entrepreneur a préparé la surface du fond du bassin de façon conforme cependant la partie est du fond du bassin est instable et il sera difficile de compléter la préparation sans l'endommager. De plus il sera également difficile de poser la membrane sans endommager le fond du bassin.

Clé dans le haut de la digue.

L'entrepreneur a débuté l'excavation de la clé dans le haut de la digue ouest on observe une fissuration importante du remblai d'argile de chaque coté de la tranchée. Si cette clé est excavé trop a l'avance il y a un risque que les parois s'effondré et il sera difficile de ré excaver de nouveau.

Partie accepté : digue sud, ouest, et 40% du fond du bassin coté sud. Cependant l'entrepreneur doit protéger la digue de l'assèchement pour éviter la fissuration. et compte tenu de la sensibilité du fond du bassin des précautions devront être prise lors de la pose de la membrane.

Prochaine visite prévue mardi matin le 20 juin. Pour acceptation de l'autre section avant le début de pose de la membrane.

tribution :	<input checked="" type="checkbox"/>	Client	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Entrepreneur	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Professionnel	<input checked="" type="checkbox"/> 514-365-6256
	<input type="checkbox"/>	Dossier surveillance	<input type="checkbox"/>



RAPPORT DE VISITE DE CHANTIER

Date : 2006-06-20	N° de rapport :	N° de page : 1 de 1
Entrepreneur : Louisbourg Construction	Date de la visite : 2006-06-20	
Nom du projet : Cellule de stockage de sol	N° de dossier : F062821-003	
Mascouche	N° d'appel d'offres :	

Personnes rencontrées : Contremaître et Monsieur Marcel Gervais

Ouvrage : Préparation des digues avant la pose de membrane

Observations : À la demande de Monsieur Marcel Gervais, une visite d'inspection visuelle a été effectuée le mardi le 20 juin 2006 am par Monsieur André Fauvel.

Les travaux correctifs de l'Entrepreneur ont été réalisés principalement sur la digue ouest et la moitié sud du fond du bassin pour permettre la poursuite des travaux de pose de membrane.

Digue Sud et 55% de la digue ouest du centre vers la digue sud

L'Entrepreneur a procédé aux correctifs tels que demandé. La fissuration de surface observée lors de nos visites précédentes a été corrigée. Cependant, à plusieurs endroits, il y a encore de la fissuration de surface sur l'argile. L'Entrepreneur devra corriger la fissuration en passant le rouleau sans vibration et le grillage de nivellement (début d'une grosse averse et arrêt des travaux de pose de la membrane).

Fond du bassin 40% section de la digue sud vers la digue nord ($\pm 20\%$ de la membrane déjà posé), Clé dans le haut de la digue.

L'Entrepreneur devra excaver de la clé dans le haut de la digue juste avant la pose de la membrane.

Partie acceptée : digue sud 100 %, ouest, et 50 %, fond du bassin 40%. Cependant, l'Entrepreneur doit protéger la digue et le fond du bassin de l'assèchement. Nous recommandons de maintenir la surface de la digue humide et de retravailler la surface de l'argile pour refermer la fissuration de surface à chaque jour jusqu'à ce que la membrane soit posée.

À la demande de Monsieur Gervais, le prélèvement d'un échantillon de sable au chantier utilisé comme sous-fondation pour l'air d'entreposage (granulométrie et Proctor) et prélèvement d'un échantillon de pierre concassée de calibre 14-20 mm à la carrière Simard et Beaudry pour fin d'analyse granulométrique et de perméabilité.

Prochaine visite prévue Lundi matin le 22 juin 2006, pour acceptation d'une l'autre section.

Distribution :	<input checked="" type="checkbox"/>	Client	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Entrepreneur	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Professionnel	<input checked="" type="checkbox"/> 514-365-6256
	<input type="checkbox"/>	Dossier surveillance	<input type="checkbox"/>



RAPPORT DE VISITE DE CHANTIER

Date : 2006-06-22	N° de rapport :	N° de page :	1 de 1
Entrepreneur : Louisbourg Construction	Date de la visite :	2006-06-22	
Nom du projet : Cellule de stockage de sol	N° de dossier :	F062821-003	
Mascouche	N° d'appel d'offres :		

Personnes rencontrées : Contremaître et Monsieur Marcel Gervais

Ouvrage : Préparation des digues avant la pose de membrane

Observations : À la demande de Monsieur Marcel Gervais, une visite d'inspection visuelle a été effectuée le jeudi le 22 juin 2006 am par André Fauvel.

Les travaux correctifs de l'Entrepreneur ont été réalisés principalement sur la digue ouest et la moitié sud du fond du bassin pour permettre la poursuite des travaux de pose de membrane.

Digue Sud et 80% de la digue ouest du centre vers la digue sud

L'Entrepreneur a procédé aux correctifs tels que demandé. La fissuration de surface observée lors de nos visites précédentes a été corrigée. Cependant, à quelques endroits, il y a encore de la fissuration de surface sur l'argile. L'Entrepreneur a corrigé la fissuration en passant le rouleau sans vibration et le grillage de nivellement. L'Entrepreneur a été autorisé à poursuivre la pose de la membrane une fois ces correctifs complétés.

Fond du bassin 70% section de la digue sud vers la digue nord ($\pm 30\%$ de la membrane déjà posé)

L'Entrepreneur a préparé la surface du fond du bassin de façon conforme et a été autorisé à poser la membrane sur la partie acceptée.

Clé dans le haut de la digue.

L'Entrepreneur excave de la clé dans le haut de la digue juste avant la pose de la membrane.

Partie acceptée : Digue sud 100 %, ouest, et 80 %, fond du bassin 60%. Cependant, l'Entrepreneur doit protéger la digue et le fond du bassin de l'assèchement. Nous recommandons de maintenir la surface de la digue humide et de retravailler la surface de l'argile pour refermer la fissuration de surface à chaque jour jusqu'à ce que la membrane soit posée.

Mise en réserve au chantier du sable pour le bassin

Les premiers voyages de sable livrés au chantier ne correspondaient pas au sable analysé et plusieurs mottes de silt ont été observées. Nous avons avisé l'Entrepreneur et des correctifs ont été apportés. Le sable livré au chantier après cet avertissement correspondait visuellement au sable analysé pour cet usage.

Prochaine visite prévue : lundi matin 26 juin 2006, pour acceptation de l'autre section.

tribution :	<input checked="" type="checkbox"/>	Client	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Entrepreneur	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Professionnel	<input checked="" type="checkbox"/> 514-365-6256
	<input type="checkbox"/>	Dossier surveillance	<input type="checkbox"/>



RAPPORT DE VISITE DE CHANTIER

Date : 2006-06-26	N° de rapport :	N° de page :	1 de 1
Entrepreneur : Louisbourg Construction	Date de la visite :	2006-06-26	
Nom du projet : Cellule de stockage de sol	N° de dossier :	F062821-003 et 007	
Mascouche	N° d'appel d'offres :		

Personnes rencontrées : Contremaître et Monsieur Marcel Gervais

Ouvrage : Préparation des digues avant la pose de membrane

Observations : À la demande de Monsieur Marcel Gervais, une visite d'inspection visuelle a été effectuée le lundi le 26 Juin 2006 am par Monsieur André Fauvel.

Les travaux correctifs de l'Entrepreneur ont été réalisés principalement sur la digue Nord.

L'Entrepreneur a procédé aux correctifs tels que demandé. La fissuration de surface observée lors de nos visites précédentes a été corrigée soit le rouleau sans vibration et le grillage de nivellement. L'Entrepreneur a été autorisé de poursuivre la pose de la membrane. La préparation de la surface des digues ainsi que les pentes et le fond de la cellule de stockage ont été jugés conformes et acceptés. L'Entrepreneur est donc autorisé à compléter la pose de la membrane.

Clé dans le haut de la digue.

L'Entrepreneur excave de la clé dans le haut de la digue juste avant la pose de la membrane. L'Entrepreneur procède également à l'excavation de la tranchée pour la pose des conduits.

Mise en réserve au chantier du sable pour le bassin

À la demande de Monsieur Marcel Gervais, un échantillon de sable prélevé dans la réserve de chantier pour fin d'analyse granulométrique et de perméabilité avant la pose de ce dernier.

F062821-007, Aire d'entreposage.

Un échantillon de 0-56 mm municipal a été prélevé pour fin d'analyse granulométrique et Proctor. Les travaux de compactage étant en cour. Une vérification du degré de compacité a été réalisée et une moyenne de 90% a été mesurée ce qui est non conforme.

Recommandations

- La mise en place du 0-56 mm doit être faite avec une pierre humide;
- Humidifier la pierre pour obtenir $\pm 6,0\%$ (mesuré au chantier de 1,8% à 2,0%);
- Prochaine visite prévue : Lundi matin le 26 juin, pour acceptation de l'autre section;
- Recompacter pour obtenir un minimum de 95 % de compaction.

Le degré de compacité sera vérifié une fois la compaction complétée prévue pour le 2006-06-27.

tribution :	<input checked="" type="checkbox"/>	Client	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Entrepreneur	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	Professionnel	<input checked="" type="checkbox"/> 514-365-6256
	<input type="checkbox"/>	Dossier surveillance	<input type="checkbox"/>