


Division Cap-de-la-Madeleine

315, rue Vachon, Cap-de-la-Madeleine (Québec) G8T 8P6
 Tél : (819) 371-1949 / 800 213-9243 / Téléc : (819) 371-3391 / E-mail : cap@groupebiolab.ca

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE

Consultant René Gervais
 M. René Gervais
 303, Dessureault
 Trois-Rivières, Québec
 G8T2L8
 Tél.: (819) 371-3313
 Fax: (819) 371-2288

Date du rapport: 2005-07-28
 Client: D01030119
 Site: Consultant Renée Gervais
 Projet: D01030119-1
 Nom du Projet: Sol
 Commande: 05420

Données sur le prélèvement

Échantillon:	829104	Matrice:	Sédiment
Votre référence:	NA	Nature de l'échantillon:	Sol
Point d'échantillonnage:	F2-S	Date de prélèvement:	2005-07-12
Prélevé par:	R. Petitclerc	Date de réception:	2005-07-14
État de l'échantillon:	Conforme		

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
DGETEL-05	Envoi par télécopieur < >				
XCEGRAN01	Granulométrie Résultat	NQ-2501-255 (ST)			

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance

N/D: Non détecté

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thérford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet

Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

F-13-04 / 2005-02-15

Page 1 de 1

TECHNISOL Inc.

665, Chemin du Lac,
Baieharville, (Quebec), J4B 6W8
Tel: (450) 641-1740 Fax: (450) 449-0235

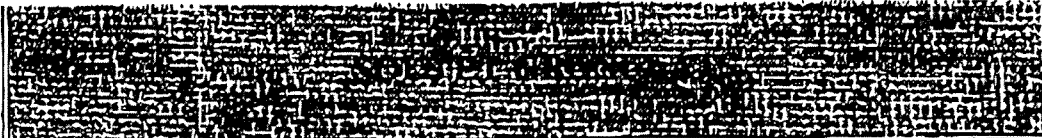


Table with client information: Client (Bodycote Essais de Matériaux Canada Inc.), Rang-Lab-F.K. (829104), Usage proposé, Endroit, Prélevé par, Cédant (2005/07/12), Lieu d'échantillonnage, Soumis par (client), 2005/07/21.



Main table with columns: Tamis, Séparé, Combiné, Expériences, Méthode, Masse Volumique, Humidité optimale, Remarques. Rows include sieve sizes (112, 80, 55, 40, 31.5, 20, 16, 10, 5, 2.5, 1.25, 0.85, 0.425, 0.25, 0.15, 0.075) and corresponding tests like 'Passant 5 mm', 'Silt 80 um > 90 > 5 um', 'Argile < 5 um', etc.

Remarques:
Les résultats sont représentatifs de l'échantillon fourni par le client.

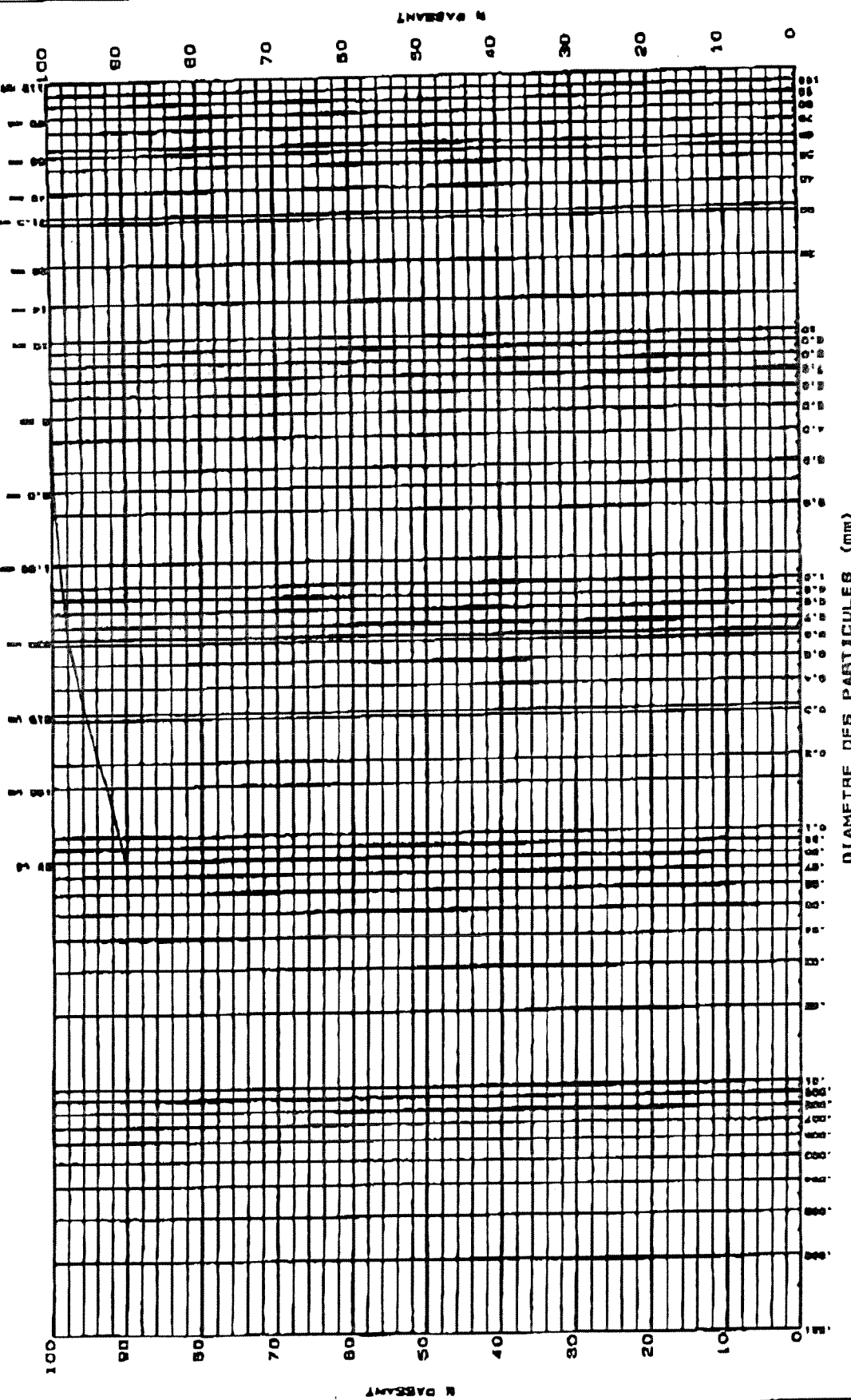
Ce rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Préparé par: Stéphane Raymond, tech.
Approuvé par: Giuseppe Vercesi, ing.
Date: 2005/07/26

TECHNISOL INC.

COURBES GRANULOMETRIQUES

Version R20 9B
 Référence

Contrats 05-582
 No. client B052007 311 000



SILEX	SABLE NOYEN	SABLE
-------	-------------	-------


Division Cap-de-la-Madeleine

315, rue Vachon, Cap-de-la-Madeleine (Québec) G8T 8P6
 Tél : (819) 371-1949 / 800 213-9243 / Téléc : (819) 371-3391 / E-mail : cap@groupebiolab.ca

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE

Consultant René Gervais
 M. René Gervais
 303, Dessureault
 Trois-Rivières, Québec
 G8T2L8
 Tél.: (819) 371-3313
 Fax: (819) 371-2288

Date du rapport: 2005-07-28
 Client: D01030119
 Site: Consultant Renée Gervais
 Projet: D01030119-1
 Nom du Projet: Sol
 Commande: 05-420

Données sur le prélèvement

Échantillon:	829105	Matrice:	Sédiment
Votre référence:	671-20	Nature de l'échantillon:	Sci
Point d'échantillonnage:	F3-S	Date de prélèvement:	2005-07-12
Prélevé par:	R. Patidlerc	Date de réception:	2005-07-14
État de l'échantillon:	Conforme		

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
DGETEL-05	Envoi par télécopieur < >				
XCEGRAN01	Granulométrie Résultat	NQ-2501-255 (ST)			

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-vélanca

N/D: Non détecté

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thérford Minas, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet.
 Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

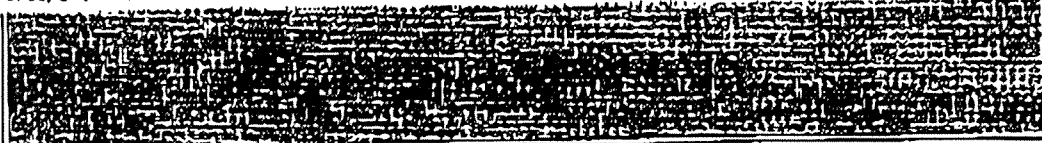
CONFIDENTIEL

F-13-04 / 2005-02-15

Page 1 de 1

TECHNISOL Inc.

665, Chemin du Lac,
Boucherville (Québec), J4B 6W8
Tel:(450) 641-1740 Fax:(450) 449-8233



Client	Rang-Loe-P.K. # Ech.1012624	829105	Projet	RS52007 311 000
Bodycote Essais de Matériaux Canada Inc.	Usage proposé		Numéro d'échantillon	05-554
Echantillon	Endroit		Référence	
Matériau en place	Prélevé par	lc	Numéro du contrat	
Banc. Carrière	Client	2005/07/12		
Municipalité. Comté	Soumis par	lc		
Lieu d'échantillonnage	Client	2005/07/21		
Prélevé à la source				



Tamis	Séparé	Combiné	Exigences	Marceau	Essai	Préparation	Méthode	Propriété	Unité
112 mm								Masse Volumique	kg/m ³
80 mm								Humidité optimale	%
56 mm								Remarque:	
40 mm					Passant 5 mm			98.9	%
37.5 mm					Passant 60 um			92.3	%
20 mm					3) x 80 um > 90 > 5 um				
16 mm					Argile < 5 um				
10 mm		100			Module de flexion (OMF)			PH ()	
6 mm		100			Coefficient d'uniformité (Cu)			Matériaux organiques ()	
2.5 mm		100			Coefficient de courbure (Cc)			Masse volumique tassé	kg/m ³
1.25 mm		100			Classification utilisée			Masse volumique non-tassé	kg/m ³
630 um		99			Densité brute > 5 mm ()			Préparation par concassage	
375 um		97			Absorption > 5 mm			Humidité naturelle (w%)	
160 um		84			Densité brute < 5 mm ()			Limite de liquidité ()	
80 um		92.3			Absorption < 5 mm			Limite de plasticité	
					Coefficient Micro deval ()			Indice de liquidité	
					Coefficient de friabilité < 5 mm			Indice de plasticité	
					Durabilité > 5 mm ()			Densité relative	
					Durabilité < 5 mm ()			Rés. au cisaillement (CUc)	
					Coefficient Los-Angeles ()			Rés. cisaillement rem. (CUcr)	
					Fragmentation			Sensibilité au choc (ST)	
					Particules allongées			Coefficient de perméabilité	
					Particules plates				
					Nombre péragraphique ()				

Remarques :
Les résultats sont représentatifs de l'échantillon fourni par le client.

Ce rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier,
sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Préparé par: Stéphane Raymond, tech. *[Signature]*
Approuvé par: Giuseppe Farnesi, Ing.
Date: 2005/07/26

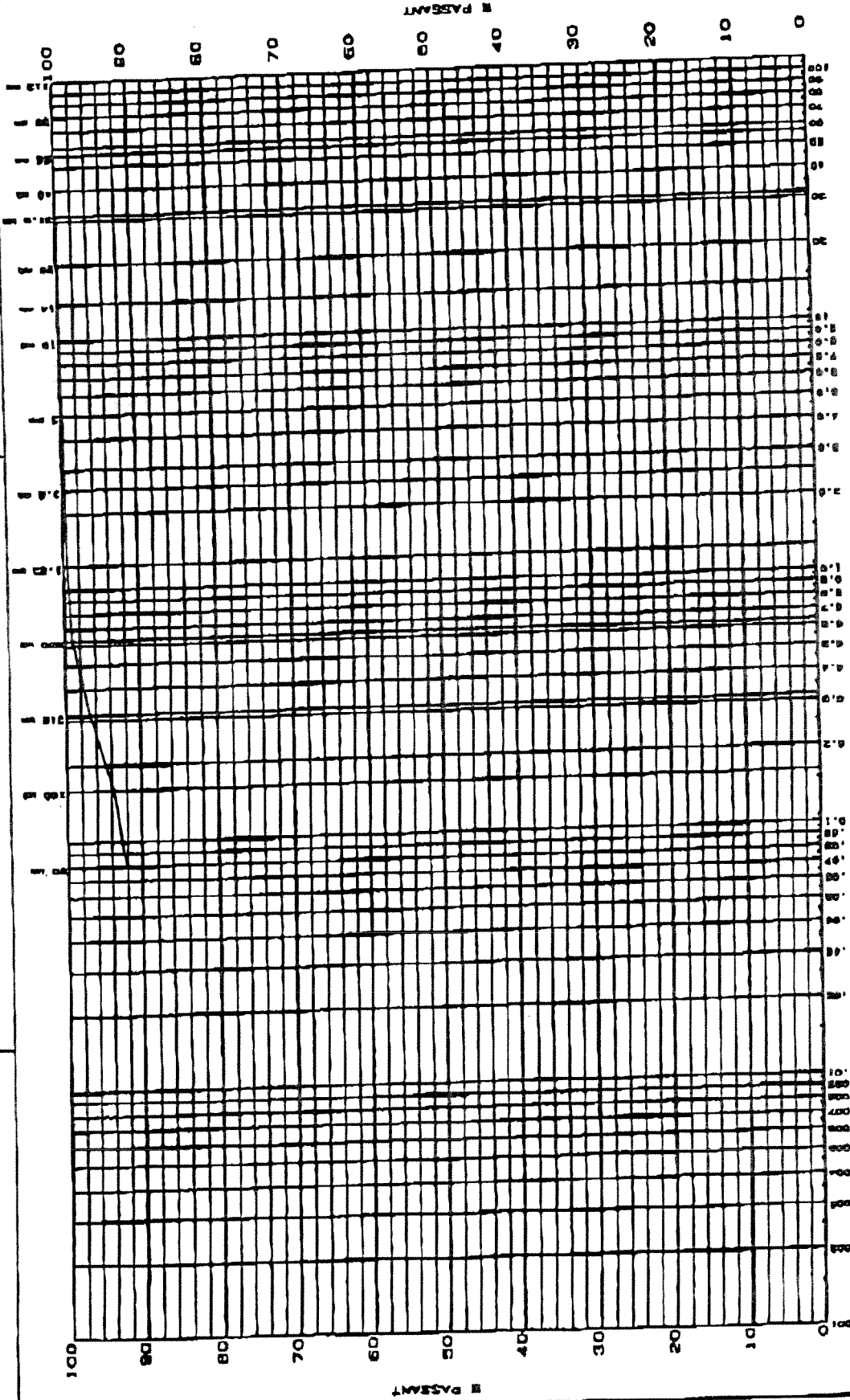
COURBES BRANULOMETRIQUES

TECHNISOL INC.

Y-axis
R20 58

Compteur
05-554

App. number
8052007 311 000



DIAMETRE DES PARTICULES (mic)

COBBLE	SAND	FINE SAND	SILT	CLAY	COLLOIDAL
--------	------	-----------	------	------	-----------

BIOLAB**Division Cap-de-la-Madeleine**315, rue Vachon, Cap-de-la-Madeleine (Québec) G8T 8P6
Tél : (819) 371-1949 / 800 213-9243 / Téléc : (819) 371-3391 / E-mail : cap@groupebiolab.ca**CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE**Consultant René Gervais
M. René Gervais
303, Dessureault
Trois-Rivières, Québec
G8T2L8
Tél.: (819) 371-3313
Fax: (819) 371-2288Date du rapport: 2005-07-28
Client: D01030119
Site: Consultant Renée Gervais
Projet: D01030119-1
Nom du Projet: Sol
Commande: 05420**Données sur le prélèvement**Échantillon: 829106
Votre référence: NA
Point d'échantillonnage: F3-P
Prélevé par: R. Petitclerc
État de l'échantillon: Conforme
Matrice: Sédiment
Nature de l'échantillon: Sol
Date de prélèvement: 2005-07-12
Date de réception: 2005-07-14**Résultats obtenus**

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
DGETEL-05	Envoi par télécopieur < >				
XCEGRAN01	Granulométrie Résultat	NQ-2501-255 (ST)			

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance

NVD: Non délecté

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thérford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

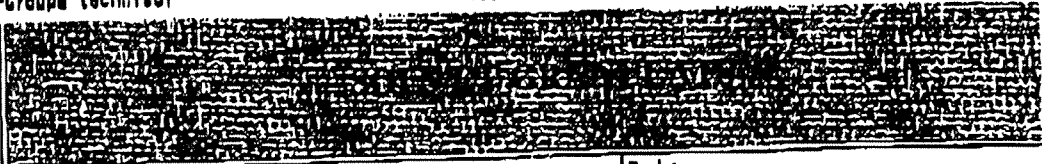
À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet.
Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.**CONFIDENTIEL**

F-13-04 / 2005-02-15

Page 1 de 1

TECHNISOL Inc.

665, Chemin du Lac,
Boucherville (Québec) J4B 0W8
Tel: (450) 641-1740 Fax: (450) 449-0235



Client	Rang-Loe-P.K. # Tech. 1013625 829106	Projet	BOE2007 311 000
Echantillon	Usage proposé	Numéro d'échantillon	05-556
Matériau en place	Endroit	Référence	
Banco, Carrière	Prélevé par	Numéro du contrat	
Municipalité, Comté	Client		2005/07/12
Lieu d'échantillonnage	Soumis par		
Prélevé à la source	Client		2005/07/21

Tamis	Séparé	Combiné	Retenu	Matériau	Méthode	Masse Volumique	Remarque
112 µm				Passant 5 mm	88.0	Coef. d'écoulement > 2mm	
60 µm				Passant 80 µm	89.0	Coef. d'écoulement < 2mm	
36 µm				Silt 60 µm > 45 > 3 µm		Zéolite à la soude (colorimétrique)	
40 µm				Argile < 5 µm		Valeur au bleu ()	cas
21.5 µm				Module de finesse (M _F)		PH ()	
10 µm	100			Coefficient d'uniformité (C _u)		Matières organiques ()	
4 µm	100			Coefficient de courbure (C _c)		Masse volumique tassé	Kg/l
2.5 µm	100			Classification unifiée		Masse volumique non-tassé	Kg/l
1.25 µm	100			Densité brute > 5 mm ()		Préparation par concassage	
620 µm	99			Absorption > 5 mm		Humidité naturelle (w%)	
315 µm	96			Densité brute < 5 mm ()		Limite de liquidité ()	
160 µm	92			Absorption < 5 mm		Limite de plasticité	
80 µm	88.0			Coefficient Miero éval ()		Indice de liquidité	
				Coefficient de friabilité < 5 mm		Indice de plasticité	
				Durabilité > 5 mm ()		Densité relative	
				Durabilité < 5 mm ()		Rés. au cisaillement (CU)	
				Coefficient Los Angeles ()		Rés. cisaillement rem. (CUR)	
				Fragmentation		Sensibilité au cone (ST)	
				Particules allongées		Coefficient de perméabilité	
				Particules plates			
				Nombre péragraphique ()			

Remarque: Les résultats sont représentatifs de l'échantillon fourni par le client.

Ce rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Préparé par: Stéphane Raymond, tech.
Approuvé par: Giampaolo Farzani, Ing.
Date: 2005/07/26

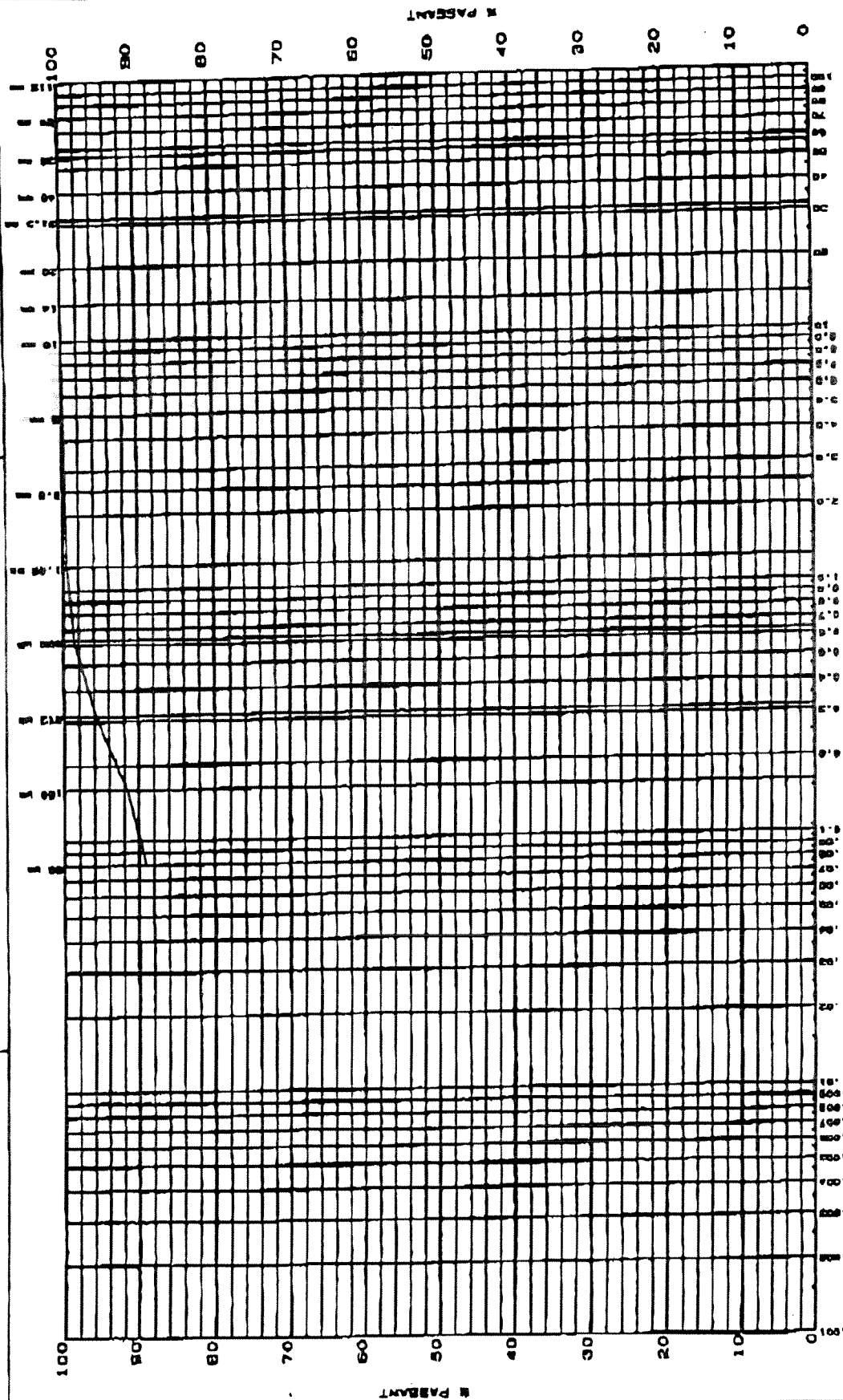
COURBES GRANULOMETRIQUES

TECHNISOL Inc.

MODEL
R20 88

IDENTIFICATION
05-555

NO. SÉRIEL
8058007 311 000



SPRINT	PIU	ASPIRE	ASPIRE	ASPIRE
--------	-----	--------	--------	--------

BIOLAB**Division Cap-de-la-Madeleine**315, rue Vachon, Cap-de-la-Madeleine (Québec) G8T 8P6
Tél : (819) 371-1949 / 800 213-9243 / Téléc : (819) 371-3391 / E-mail : cap@groupebiolab.ca**CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE**Consultant René Gervais
M. René Gervais
303, Dessureault
Trois-Rivières, Québec
G8T2L8
Tél.: (819) 371-3313
Fax: (819) 371-2288Date du rapport: 2005-07-28
Client: D01030119
Site: Consultant Renée Gervais
Projet: D01030119-1
Nom du Projet: Sol
Commande: 05-420**Données sur le prélèvement**

Échantillon:	829107	Matrice:	Sédiment
Votre référence:	871-20	Nature de l'échantillon:	Sol
Point d'échantillonnage:	F4-S	Date de prélèvement:	2005-07-12
Prélevé par:	Robert Peltdarc	Date de réception:	2005-07-14
État de l'échantillon:	Conforme		

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
DGETEL-05	Envoi par télécopieur <>				
XCEGRAN01	Granulométrie Résultat	NQ-2501-255 (ST)			

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance

N/D: Non détecté

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thérford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

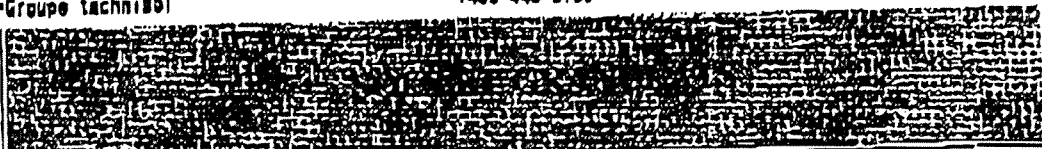
À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet.
Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.**CONFIDENTIEL**

F-13-04 / 2005-02-16

Page 1 de 1

TECHNISOL Inc.

665, Chemin du Lac,
Boucherville, (Québec), J4B 6W8
Tel:(450) 641-1740 Fax:(450) 449-0235



Client	Rung-Lab P.X # Ech. 1013626	829107	Projet	3052007 311 000
Echantillon	Usage proposé		Numéro d'échantillon	05-358
Matériau en place	Endroit		Références	
Banc, Carrière			Numéro du contrat	
Municipalité, Comté	Prélevé par Client	le 2005/07/19		
Lieu d'échantillonnage	Soumis par Client	le 2005/07/21		
Prelevé à la source				

Tamis	Séparé	Combiné	Exigences	Moyens Essai Préparation Méthode	Masse Volumique Humidité optimale Remarques:	Rg/
112 um						
80 um						
56 um						
40 um				Pasant 5 mm	100.0	Coef. d'écoulement > 2mm
31.5 um				Pasant 80 um	95.6	Coef. d'écoulement < 2mm
20 um				Sis 80 um > % > 5 um		Essai à la soude (colorimétrique)
16 um				Argile < 5 um		Valeur au bleu ()
10 um				Module de finesse (Mf)		PH ()
5 mm	100			Coefficient d'uniformité (Cu)		Matières organiques ()
2.5 mm	100			Coefficient de courbure (Cc)		Masse volumique tassé
1.18 mm	100			Classification unifiée		Masse volumique non-tassé
870 um	100			Densité brute > 5 mm ()		Préparation par concassage
815 um	99			Absorption > 5 mm		Humidité naturelle (w%)
160 um	97			Densité brute < 5 mm ()		Limite de liquidité ()
80 um	99.4			Absorption < 5 mm		Limite de plasticité
				Coefficient Micro daval ()		Indice de liquidité
				Coefficient de friabilité < 5 mm		Indice de plasticité
				Durabilité > 5 mm ()		Densité relative
				Durabilité < 5 mm ()		Rés. au cisaillement (CU)
				Coefficient Los-Angeles ()		Rés. cisaillement rem. (CU _{rem})
				Fragmentation		Sensibilité au cone (ST)
				Particules allongées		Coefficient de perméabilité
				Particules plates		
				Nombre pétrographique ()		

Remarques :
Les résultats sont représentatifs de l'échantillon fourni par le client.

Ce rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier,
sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Préparé par: Stéphane Raymond, tech.
Approuvé par: Ginette Yarnosi, lag.
Date: 2005/07/24

COURBES GRANULOMETRIQUES

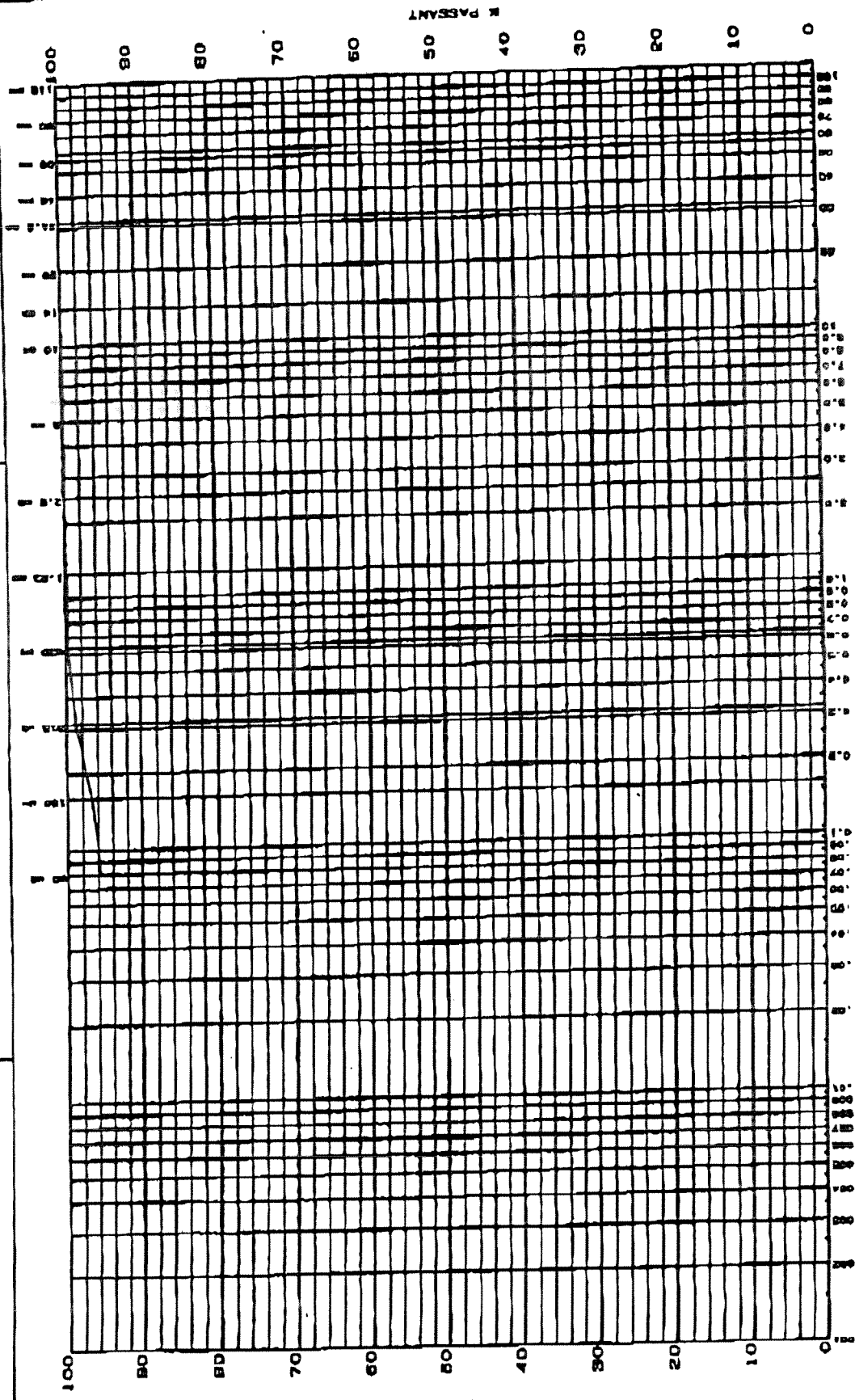
TECHNISOL Inc.

Form. R20 BR

Commande 05-556

origine

№ dossier B052007 211 000



LABILE	PIST	DIAMETRE DES PARTICULES (µm)	LABILE
--------	------	------------------------------	--------

BIOLAB**Division Cap-de-la-Madeleine**315, rue Vachon, Cap-de-la-Madeleine (Québec) G8T 8P6
Tél : (819) 371-1949 / 800 213-9243 / Téléc : (819) 371-3391 / E-mail : cap@groupebiolab.ca**CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE**Consultant René Gervais
M. René Gervais
303, Dessureault
Trois-Rivières, Québec
G8T2L8
Tél.: (819) 371-3313
Fax: (819) 371-2288Date du rapport: 2005-07-28
Client: D01030119
Site: Consultant Renée Gervais
Projet: D01030119-1
Nom du Projet: Sol
Commande: 05420**Données sur le prélèvement**Échantillon: 829108
Votre référence: NA
Point d'échantillonnage: F5-S
Prélevé par: R. Petitclerc
État de l'échantillon: Conforme
Matrice: Sédiment
Nature de l'échantillon: Sol
Date de prélèvement: 2005-07-12
Date de réception: 2005-07-14**Résultats obtenus**

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
DGETEL-05	Envoi par télécopieur < >				
XCEGRAN01	Granulométrie Résultat	NQ-2501-255 (ST)			

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance

N/D: Non détecté

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées : A - Thérford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet.
Ce certificat ne peut être reproduit, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.**CONFIDENTIEL**

F-13-04 / 2005-02-15

Page 1 de 1

07-26-06 13:58

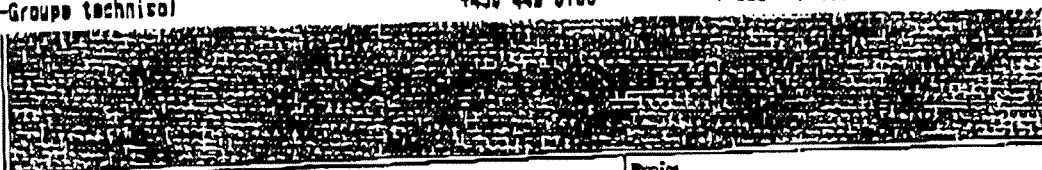
De-Gruppe technisol

+450 448 0160

T-888 P.030/033 F-367

TECHNISOL Inc.

665, Chemin du Lac,
Boucherville (Quebec), J4B 0W8
Tel: (450) 641-1740 Fax: (450) 448-0235



Clients	Rang-Loi-P.K.	Projet
Modycote Soudais de Matériaux Canada Inc.	# Ech. 1013637	BOS2007 311 000
Echantillon	Usage proposé	Numéro d'échantillon
Matériau en place	Endroit	Référence
Banc. Carrière	Prélevé par	Numéro du contrat
Municipalité. Comité	CLIENT	
Lieu d'échantillonnage	Soumis par	
Prelevé a la source	CLIENT	

829108

Tamais	Séparé	Combiné	Exigences	Marsou	Masse Volumique	Eq/
112 um				Essai	Humidité optimale	
80 um				Préparation	Remarque:	
56 um				Méthode		
40 um				Passeau 5 mm	99.4	Coef. d'écoulement > 2mm
31.5 um				Passeau 80 um	77.7	Coef. d'écoulement < 2mm
20 um				Silt 80 um > % > 5 um		Essai à la soude (colorimétric)
14 um				Argile < 5 um		Valeur du bicu ()
10 um		100		Module de finesse (MF)		PH ()
6 um		99		Coefficient d'uniformité (Cu)		Matières organiques ()
2.5 um		99		Coefficient de courbure (Cc)		Masse volumique tassé
1.25 um		99		Classification unifiée		Masse volumique non-tassé
630 um		87		Densité brute > 5 mm ()		Préparation par compactage
375 um		91		Absorption > 5 mm		Humidité naturelle (w%)
180 um		83		Densité brute < 5 mm ()		Limite de liquidité ()
80 um		77.7		Absorption < 5 mm		Limite de plasticité
				Coefficient Micro deval ()		Index de liquidité
				Coefficient de friabilité < 5 mm		Index de plasticité
				Durabilité > 5 mm ()		Densité relative
				Durabilité < 5 mm ()		Rés. au cisaillement (CUC)
				Coefficient Los-Angeles ()		Rés. cisaillement rem. (CUCr)
				Fragmentation		Sensibilité au conc (ST)
				Particules allongées		Coefficient de perméabilité
				Particules plates		
				Nombre pétrographique ()		

Remarques :
Les résultats sont représentatifs de l'échantillon fourni par le client.

Ce rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

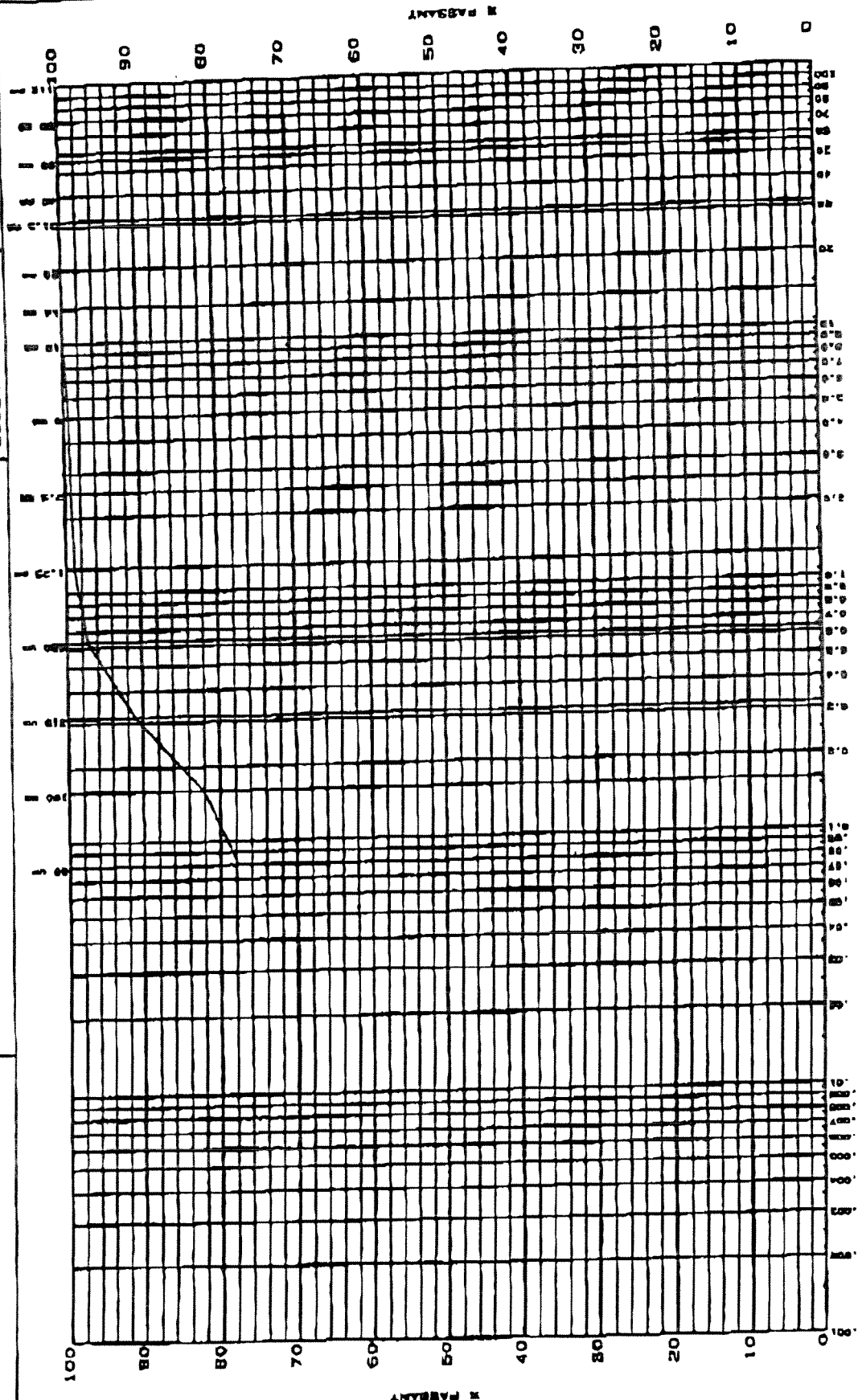
Préparé par: Stéphane Raymond, tech.
Approuvé par: Giuseppe Farnesi, Ing.
Date: 2006/07/26

TECHNISOL Inc.

COURBES GRANULOMETRIQUES

Commande
05-657
No essai
BD62007 811 000

Yenlo
R20 BB
origine



ABRILE	PIAY	FIN	RESEAU	RESEAU	RESEAU

BIOLAB**Division Cap-de-la-Madeleine**

315, rue Vachon, Cap-de-la-Madeleine (Québec) G8T 8P6
 Tél : (819) 371-1949 / 800 213-9243 / Téléc : (819) 371-3391 / E-mail : cap@groupebiolab.ca

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE

Consultant René Gervais
 M. René Gervais
 303, Dessureault
 Trois-Rivières, Québec
 G8T2L8
 Tél.: (819) 371-3313
 Fax: (819) 371-2288

Date du rapport: 2005-07-28
 Client: D01030119
 Site: Consultant René Gervais
 Projet: D01030119-1
 Nom du Projet: Sol
 Commande: 05-420

Données sur le prélèvement

Échantillon:	829109	Matrice:	Sédiment
Votre référence:	671-20	Nature de l'échantillon:	Sol
Point d'échantillonnage:	F5-P	Date de prélèvement:	2005-07-12
Prélevé par:	R. Petitclerc	Date de réception:	2005-07-14
État de l'échantillon:	Conforme		

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
DGETEL-05	Envoi par télécopieur < >				
XCEGRAN01	Granulométrie Résultat	NQ-2501-255 (ST)			

Commentaires de l'échantillon:

ST: Sous-traitance N/D: Non détecté TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées INT: Interférences
 La première lettre de la méthode indique le nom de la division où les analyses ont été effectuées: A - Thetford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyses chimiques seront entreposés au maximum 21 jours après l'émission du rapport pour les paramètres dont le délai analytique le permet.
 Ce certificat ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
 Résultats applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse.

CONFIDENTIEL

F-13-04 / 2006-02-15

Page 1 de 1

07-28-08 14:00

De-Gruppe Technisol

+450 440 0100

T-096 P.022/093 F-287

TECHNISOL Inc.

665, Chemin du Lac,
Boucherville, (Quebec), J4B 6W8
Tel: (450) 641-1740 Fax: (450) 449-0235

Client	Ramp-Lee-P.K. # Ech. 1013628	829109	Proj. 0052007 311 009
Echantillon	Usage proposé		Numero d'échantillon 05-558
Materiau en place	Endroit		Référence
Banc. Carrière	Prélevé par	le	Numéro du contrat
Municipalité, Comie	Client	2005/07/26	
Lieu d'échantillonnage	Scanné par	le	
Prelevé à la source	Client	2005/07/26	

Tamais	Séparé	Combiné	Exigences	Marses	Massa Volumique	Eq/
112 mm				Essai	Humidité optimale	
60 mm				Préparation	Remarque:	
56 mm				Méthode		
40 mm				PASSANT 5 mm	99.9	Coef. d'écoulement > 2mm
37.5 mm				PASSANT 60 um	78.2	Coef. d'écoulement < 2mm
30 mm				Silt (d) um > % > 5 um		Essai à la soude (colorimétrique)
14 mm				Argile < 5 um		Valeur au bleu ()
10 mm	100			Module de finesse (MF)		PHI ()
5 mm	100			Coefficient d'uniformité (Cu)		Matières organiques ()
2.5 mm	100			Coefficient de courbure (Cc)		Massa volumique tassé
2.25 mm	99			Classification unifiée		Massa volumique non-tassé
630 um	98			Densité brute > 5 mm ()		Préparation par concassage
315 um	87			Absorption > 5 mm		Humidité naturelle (w%)
160 um	82			Densité brute < 5 mm ()		Limite de liquidité ()
80 um	78.2			Absorption < 5 mm		Limite de plasticité
				Coefficient Micro deval ()		Indice de liquidité
				Coefficient de friabilité < 5 mm		Indice de plasticité
				Durabilité > 5 mm ()		Densité relative
				Durabilité < 5 mm ()		Rés. au cisaillement (CUc)
				Coefficient Los-Angeles ()		Rés. cisaillement rem. (CUcr)
				Fragmentation		Sensibilité au cone (ST)
				Particules allongées		Coefficient de perméabilité
				Particules plates		
				Nombre pétrographique ()		

Remarque: Les résultats sont représentatifs de l'échantillon fourni par le client.

Ce rapport ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

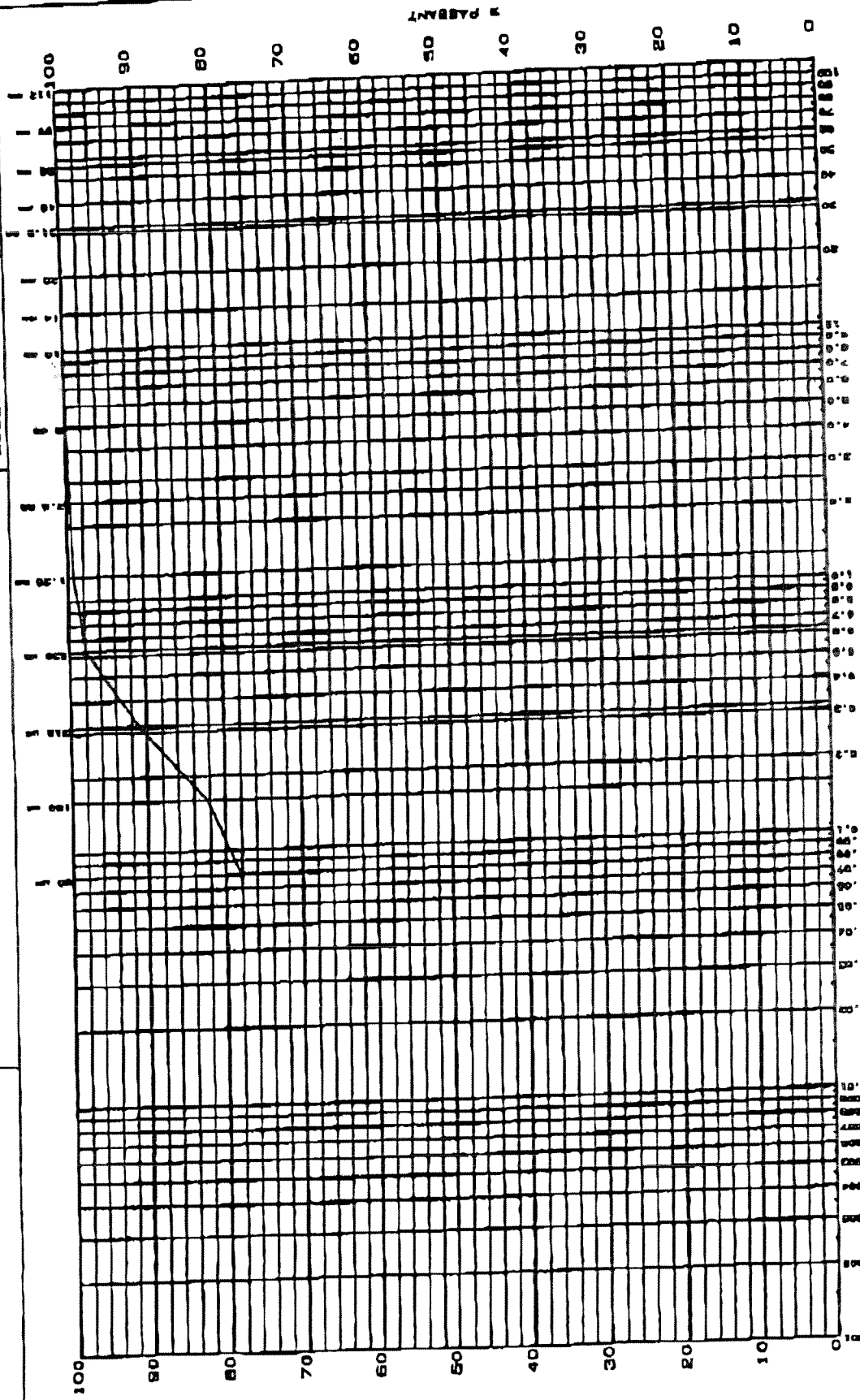
Préparé par: Etienne Raymond, tech. *P.022*
Approuvé par: Giuseppe Farnesi, Ing.
Date: 2008/07/26

COURBES GRANULOMETRIQUES

TECHNISOL INC.

IDENTIFICATION
06-558
N° de série
R05R007 911 000

White
R20 518
0118000



DIAMETRE DES PARTICULES (micrometers)

ABRIL	MARS	FEBR.	JANV.	DEC.	NOV.
-------	------	-------	-------	------	------