

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: 826470
Votre référence: 671-20
Point d'échantillonnage: F8S
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 *
BDEHAP-02	Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Naphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	2-Méthylnaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	1-Méthylnaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	1,3-Diméthylnaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphylène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphène		<0.02	mg/kg ms	
	2,3,5-Triméthylnaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluorène		<0.02	mg/kg ms	
	Phénanthrène		0.02	mg/kg ms	
	Anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluoranthène		0.03	mg/kg ms	
	Pyrène		0.03	mg/kg ms	
	Benzo (c) phénanthrène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (a) anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Chrysène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (b,j,k) fluoranthène		<0.04	mg/kg ms	
	7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (e) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (a) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	3-méthylcholanthrène		<0.02	mg/kg ms	
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,h) anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (g,h,i) pérylène		<0.02	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,i) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,i) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,h) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	% DE RÉCUPÉRATION		<		

ST: Sous-titance

ND: Non détecté

NT: Colories 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 - Thérèse 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 4

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:	826470		
	D10-Acénaphène%	85	%
	D10-Phénanthrène%	175	%
	D12-Chrysène%	120	%
	D12-Pérylène%	97	%
	D8-Naphtalène%	38	%
CCEPT-03	Phosphores totaux (boue mg/kg)	CC209	
	Résultat	730	mg P/Kg ms
DBEAS-02	Arsenic	DB202	
	Concentration	1.8	mg/Kg ms
DBECDIC01	Cadmium par ICP-AES	DB212	
	Résultat cadmium par ICP-AES	0.32	mg/kg ms
DBECRIC01	Chrome par ICP-AES	DB212	
	Résultat chrome par ICP-AES	44	mg/kg ms
DBECUIC01	Cuivre par ICP-AES	DB212	
	Résultat cuivre par ICP-AES	21	mg/kg ms
DBEHG-02	Mercure- méthode vapeur froide	DB204	
	Concentration	< 0.08	mg/Kg ms
DBENIIC01	Nickel par ICP-AES	DB212	
	Résultat nickel par ICP-AES	30	mg/kg ms
DBEPBIC01	Plomb par ICP-AES	DB212	
	Résultat plomb par ICP-AES	7.8	mg/kg ms
DBEZNIC01	Zinc par ICP-AES	DB212	
	Résultat zinc par ICP-AES	81	mg/kg ms
DCEHUMI01	Pourcentage d'humidité sur un sédiment		
	Résultat % humidité	39	%

ST: Sous-tréillance

ND: 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 2 de 4


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:	826470	
DDEHGM-01	Hydrocarbures C10-C50 dans un sédiment	DD202
	Résultat hydrocarbures (C10-C50)	<80 mg/kg ms
DGEEXPE05	Honoraire d'expertise	<>
DGETEL-05	Envoi par télécopieur	<>
XCEGRAN01	Granulométrie	NQ-2501-255 (ST)
	Résultat	
XDEBPC-02	Biphényles polychlorés congénères	ST
	Trichlorobiphényles	µg/kg
	Tétrachlorobiphényles	µg/kg
	Pentachlorobiphényles	µg/kg
	Hexachlorobiphényles	µg/kg
	Heptachlorobiphényles	µg/kg
	Octachlorobiphényles	µg/kg
	Nonachlorobiphényles	µg/kg
	Décachlorobiphényles	µg/kg
	Biphényles polychlorés totaux	µg/kg
XDECHLO01	Chlorobenzènes	ST
	1,2-Dichlorobenzène	<0.1 mg/kg
	1,3-Dichlorobenzène	<0.1 mg/kg
	1,4-Dichlorobenzène	<0.1 mg/kg
	1,2,3-Trichlorobenzène	<0.2 mg/kg
	1,2,4-Trichlorobenzène	<0.2 mg/kg
	1,3,5-Trichlorobenzène	<0.2 mg/kg
	1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	<0.2 mg/kg
	1,2,3,5-1,2,4,5-Tétrachlorobenzène	<0.2 mg/kg
	Pentachlorobenzène	<0.2 mg/kg
	Hexachlorobenzène	<0.2 mg/kg
	RÉCUPÉRATION	<>
	D4-1,2-Dichlorobenzène%	<> %
	D3-1,2,4-Trichlorobenzène%	<> %

ST: Sous-traitance

ND: 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 / 2005-02-15

Page 3 de 4


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:	826470		
	13C8-1,2,4,5-Tétrachlorobenzène%	<>	%
	13C6-Hexachlorobenzène%	<>	%

Commentaires de l'échantillon: Point d'échantillonnage : Chenal Landroche, Baie-du-Febvre

BDEHAP-02: Le pourcentage de recouvrement pour le naphthalène-D8 est anormalement bas (40-120). Le pourcentage de recouvrement du phénanthrène-D10 est anormalement élevé (40-120).
 Les résultats ne sont pas corrigés pour le pourcentage de recouvrement obtenu.

L'honoraire d'expertise est pour l'analyse du carbone total.
 Résultat = 2.93 %

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 / 2005-02-15

Page 4 de 4

TECHNISOL Inc.

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



Clien	Rang-Loi-P.K.	826470	Projet
Bodycorp France de Materiaux Canada inc.	à Rech. 1013603		2052007 311 000
Echantillon	Usage proposé		Numéro d'échantillon
Materiau en place			05-947
Banc. Carrière	Endroit		Référence
Municipalité, Commé	Prélevé par	le	Numéro du contrat
	Clien	2005/07/12	
Lieu d'échantillonnage	Soumis par	le	
Prelevé a la source	Clien	2005/07/21	



Tamiz	Séparé	Combiné	Exigences	Matière	Massa Volumique
115 µm				Zsmi	Humidité optimale
80 µm				Préparation	Remarque:
66 µm				Méthode	
40 µm			Passant 5 mm		Coef. d'écoulement > 2mm
91.5 µm			Passant 80 µm		Coef. d'écoulement < 2mm
20 µm			Silt 80 µm > 90 > 5 µm		Essai à la soude (colorimétrique)
16 µm	100		Argile < 5 µm		Valeur au bleu ()
10 µm	100		Module de finesse (MDF)		PH ()
5 µm	100		Coefficients d'uniformité (Cu)		Matières organiques ()
2.5 µm	89		Coefficient de courbure (Cc)		masse volumique tassé
1.25 µm	88		Classification unifiée		masse volumique non-tassé
830 µm	97		Densité brute > 5 mm ()		Préparation par concassage
318 µm	92		Absorption > 5 mm		Humidité naturelle (w%)
160 µm	83		Densité brute < 5 mm ()		Limite de liquidité ()
80 µm	74.5		Absorption < 5 mm		Limite de plasticité
			Coefficient Micro urval ()		Indice de liquidité
			Coefficients de friabilité < 5 mm		Indice de plasticité
			Durabilité > 5 mm ()		Densité relative
			Durabilité < 5 mm ()		Rés. au claquement (CUc)
			Coefficients Los-Angeles ()		Rés. cisaillement ren. (CUc)
			Fragmentation		Sensibilité au conc (ST)
			Particules allongées		Coefficients 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.

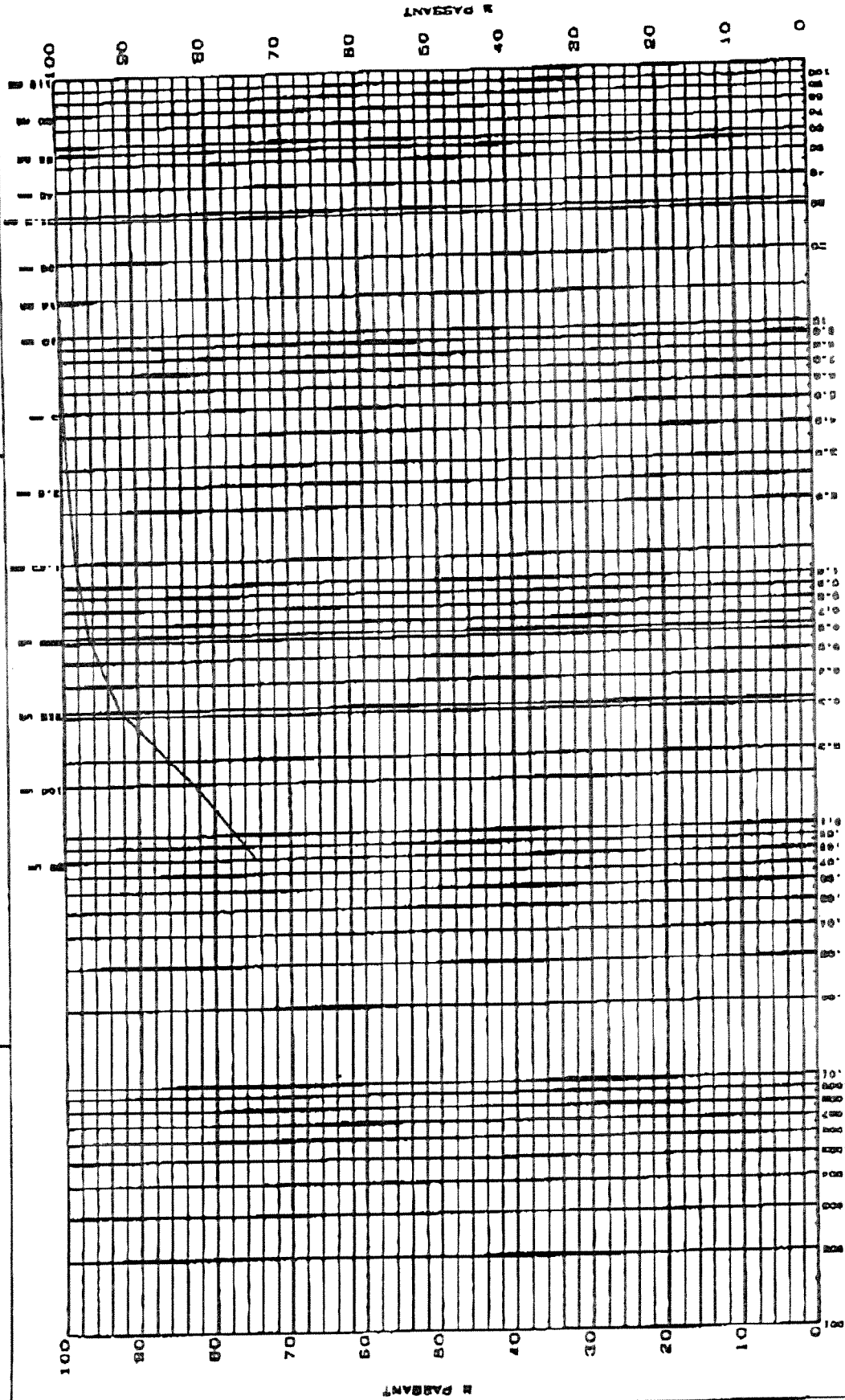
Préparé par: Staphane Raymond, tech.
Approuvé par: Giuseppe Farnesi, ing.
Date: 2005/07/26

Technisol Inc.

COURBES GRANULOMETRIQUES

Quantité 1 l
028-5147
Par cellule
8062007 311 000

Yield
R20 803
8110000



DIAMETRE DES PARTICULES (mm)

ABRIL MAI JUIN JUIL AOUT SEPT OCT NOV DEC


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:	826471	Matrice:	Sédiment
Votre référence:	671-20	Nature de l'échantillon:	Sol
Point d'échantillonnage:	F8P	Date de prélèvement:	2005-07-12
Prélevé par:	R. Pettitlerc	Date de réception:	2005-07-14
État de l'échantillon:	Conforme		

Résultats obtenus

Paramètres	Description	Méthodes	Résultats	Unités	Date d'analyse *
BDEHAP-02	Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Naphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	2-Méthylnaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	1-Méthylnaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	1,3-Diméthylnaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphytène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphène		<0.02	mg/kg ms	
	2,3,5-Triméthylnaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluorène		<0.03	mg/kg ms	
	Phénanthrène		<0.02	mg/kg ms	
	Anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluoranthène		<0.02	mg/kg ms	
	Pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (c) phénanthrène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (a) anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Chrysène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (b,j,k) fluoranthène		<0.04	mg/kg ms	
	7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (e) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (a) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	3-méthylcholanthrène		<0.02	mg/kg ms	
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,h) anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (g,h,i) pérylène		<0.02	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,i) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,j) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,h) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	% DE RÉCUPÉRATION		<>		

ST: Sous-traitance

ND: 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 4

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 Renée Gervais
 Projet: D01030119-1
 Nom du Projet: Sol
 Commande: 05.420

Données sur le prélèvement

Échantillon: 826606
 Votre référence: 671-20
 Point d'échantillonnage: F-10S
 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 *
BDEHAP-02	Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Naphtalène		<0.03	mg/kg ms	
	2-Méthilynaphtalène		<0.03	mg/kg ms	
	1- Méthilynaphtalène		<0.03	mg/kg ms	
	1,3-Diméthilynaphtalène		<0.03	mg/kg ms	
	Acénaphylène		<0.03	mg/kg ms	
	Acénaphtène		<0.03	mg/kg ms	
	2,3,5-Triméthilynaphtalène		<0.03	mg/kg ms	
	Fluorène		<0.04	mg/kg ms	
	Phénanthrène		0.05	mg/kg ms	
	Anthracène		<0.03	mg/kg ms	
	Fluoranthène		0.09	mg/kg ms	
	Pyrène		0.11	mg/kg ms	
	Benzo (c) phénanthrène		<0.03	mg/kg ms	
	Benzo (a) anthracène		<0.03	mg/kg ms	
	Chrysène		0.07	mg/kg ms	
	Benzo (b,j,k) fluoranthène		0.08	mg/kg ms	
	7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène		<0.03	mg/kg ms	
	Benzo (e) pyrène		<0.03	mg/kg ms	
	Benzo (a) pyrène		0.03	mg/kg ms	
	3-méthylcholanthrène		<0.03	mg/kg ms	
	Indéno (1,2,3-cd) pyrène		<0.03	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,h) anthracène		<0.03	mg/kg ms	
	Benzo (g,h,i) pérylène		<0.03	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,i) pyrène		<0.03	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,i) pyrène		<0.03	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,h) pyrène		<0.03	mg/kg ms	
	% DE RÉCUPÉRATION		<>		

ST: Sous-traitance

ND: Non détecté

TNI: Colonies trop nombreuses pour être identifiées

INT: Interférences

Le premier 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 / 2005-02-15

Page 1 de 2


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:	826606		
	D10-Acénaphène%	46	%
	D10-Phénanthrène%	105	%
	D12-Chrysène%	77	%
	D12-Perylène%	62	%
	D8-Naphtalène%	11	%
DBECUIC01	Cuivre par ICP-AES	DB212	
	Résultat cuivre par ICP-AES	81	mg/kg ms
DBEZNIC01	Zinc par ICP-AES	DB212	
	Résultat zinc par ICP-AES	180	mg/kg ms
DGETEL-05	Envoi par télécopieur		
	<>		
XCEGRAN01	Granulométrie	NQ-2501-255 (ST)	
	Résultat		

Commentaires de l'échantillon: Point d'échantillonnage : Chenal Landroche, Baie-du-Febvre

BDEHAP-02: Le pourcentage de recouvrement pour le naphtalène-D8 est anormalement bas (40-120). Les résultats ne sont pas corrigés pour le pourcentage de recouvrement obtenu.

ST: Sous-balance

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 2 de 2

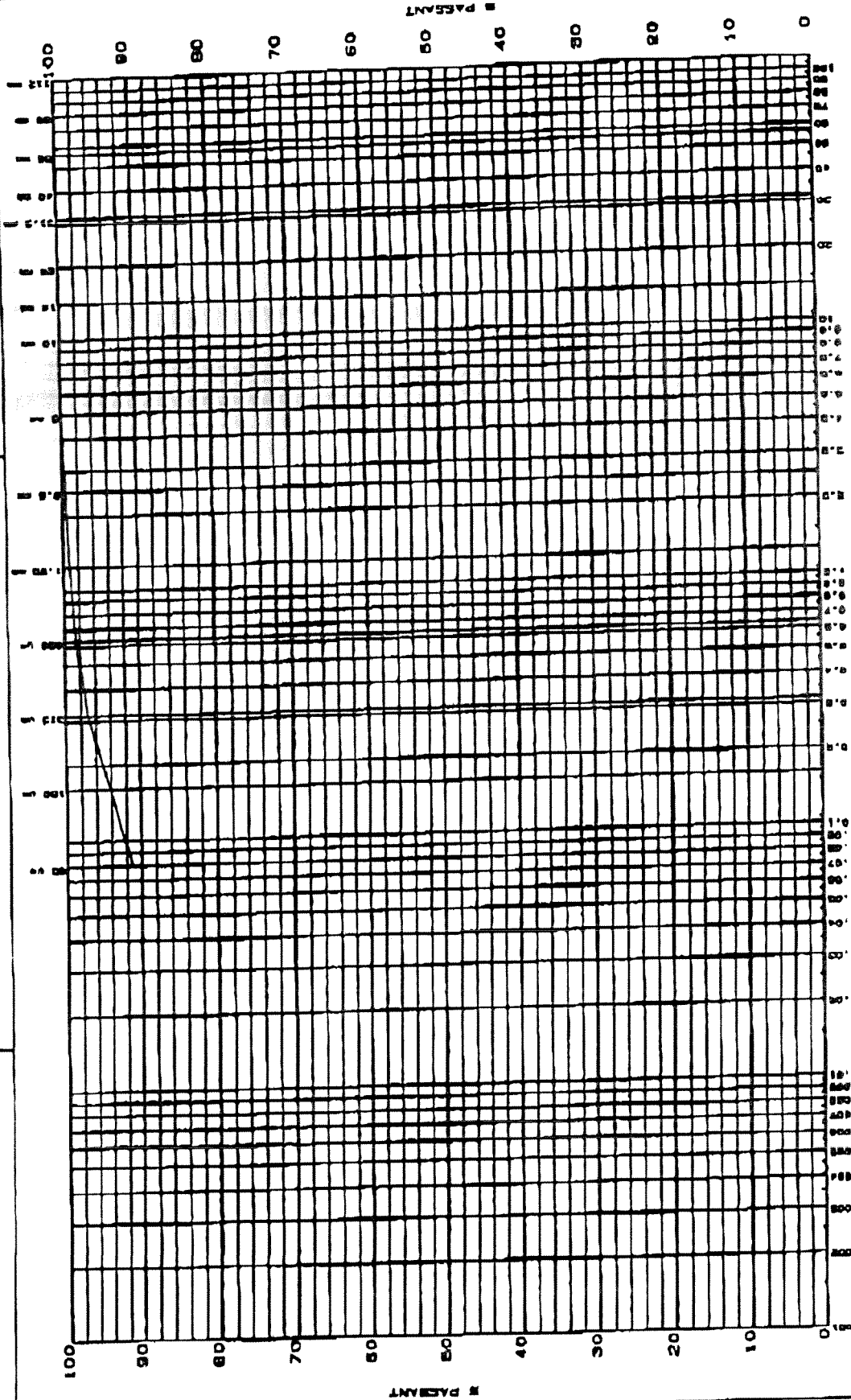
COURBES GRANULOMETRIQUES

TECHNISOL Inc.

TYPE
A20 98

RENTABILITE
08-850

N° de dossier
8052007 311 000



DIAMETRE DES PARTICULES (mm)

ASTILE	ALLI	210	SABLE FINE	SABLE	180/200
--------	------	-----	------------	-------	---------

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, Dassureault
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: B29102
Votre référence: NA
Point d'échantillonnage: F1-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-trailance

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 / 2005-02-15

Page 1 de 1

07-26-05 18:53

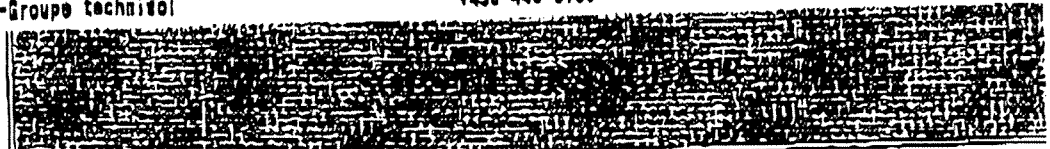
De-Gruppe technisol

+450 440 0160

T-888 P.018/093 F-367

TECHNISOL Inc.

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



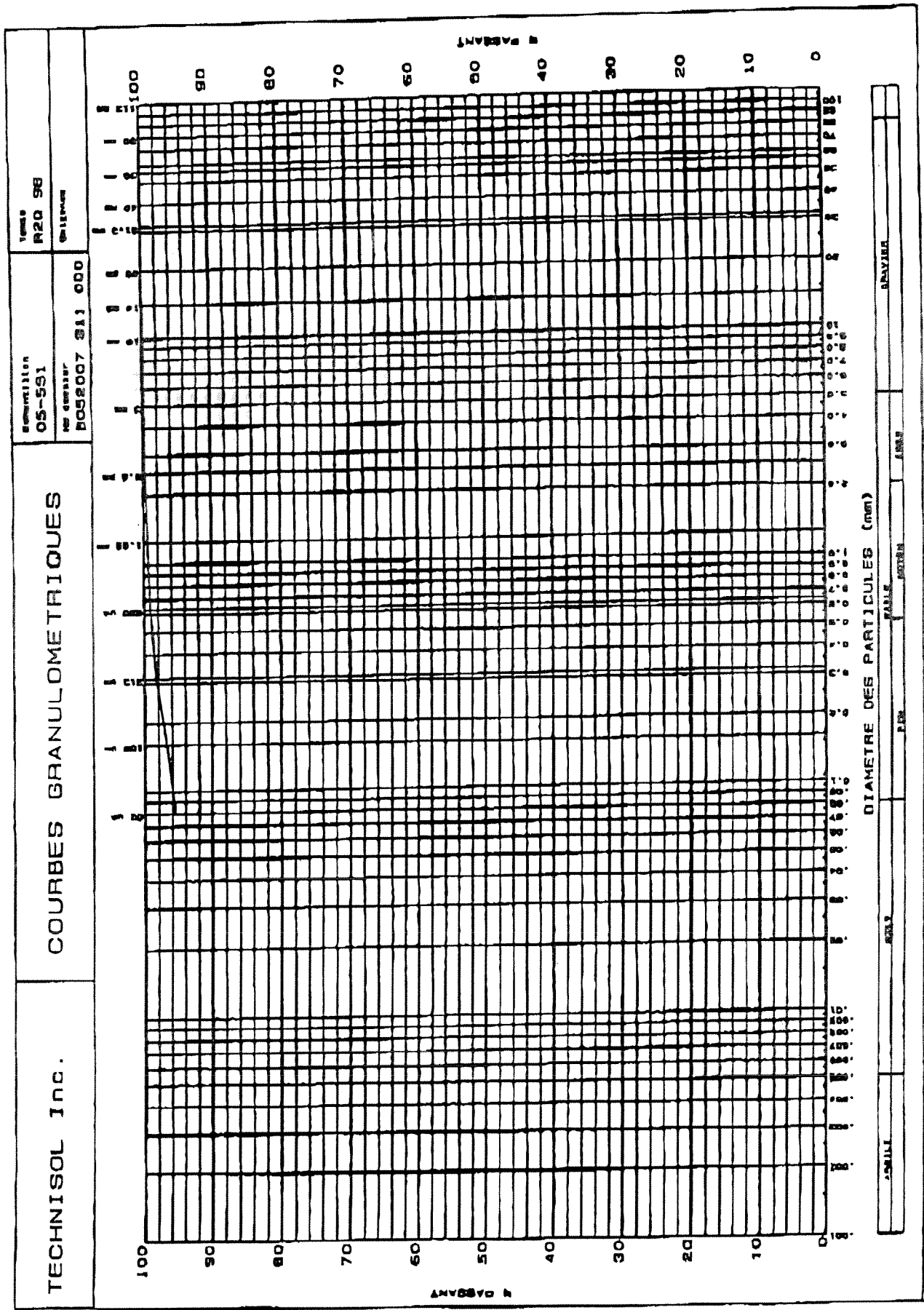
Cliant	Rang-Lo-P.K.	Projet
Bodycote Bébé de Matériaux Canada Inc.	# Ech. 1019621	8052807 311 000
Echantillon	Usage proposé	Numéro d'identification
Matériau en place		03-881
Banc. Carrière	Endroit	Référence
Municipalité, Comm.	Prélevé par	Numéro du contrat
	Client	
Lieu d'échantillonnage	Soumis par	
Exécuté à la source	Client	

Tamais	Séparé	Combiné	Exigences	Marsou	Masse Volumique	kgf
112 mm				Essai	Humidité optimale	
80 mm				Préparation	Remarque:	
55 mm				Méthode		
40 mm				Passeau 5 mm	99.9	3 Coef. d'écoulement > 2mm
31.5 mm				Passeau 80 um	98.6	4 Coef. d'écoulement < 2mm
20 mm				5% 80 um > % > 5 um		6 Essai à la sonde (colorimétric)
14 mm				Argile < 5 um		6 Valeur au bleu ()
10 mm				Module de finesse (MF)		PH()
7.5 mm	100			Coefficient d'uniformité (Cu)		Matières organiques ()
5 mm		100		Coefficient de courbure (Cc)		Masse volumique tassé
2.5 mm		100		Classification unifiés		Masse volumique non-tassé
1.25 mm		98		Densité brute > 5 mm ()		Préparation par concassage
630 um		98		Absorption > 5 mm		4 Humidité nouvelle (w%)
315 um		98		Densité brute < 5 mm ()		Limite de liquidité ()
150 um		97		Absorption < 5 mm		3 Limite de plasticité
80 um		95-6		Coefficient Micro deval ()		4 Indice de liquidité
				Coefficient de friabilité < 5 mm		4 Indice de plasticité
				Durabilité > 5 mm ()		4 Densité relative
				Durabilité < 5 mm ()		4 Rés. au cisaillement (CU)
				Coefficient Los-Angeles ()		4 Rés. cisaillement rem. (CUcr)
				Fragmentation		4 Sensibilité au cone (ST)
				Particules allongées		4 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, même en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.

Préparé par: Stéphane Raymond, tech.
Approuvé par: Claude Farnesi, ing.
Date: 2005/07/26



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 René Gervais
Projet: D01030119-1
Nom du Projet: Sol
Commande: 05420**Données sur le prélèvement**Échantillon: 829103
Votre référence: NA
Point d'échantillonnage: F1-P
Prélevé par: R. Petitclerc
État de l'échantillon: ConformeMatrice: 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

ND: 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.

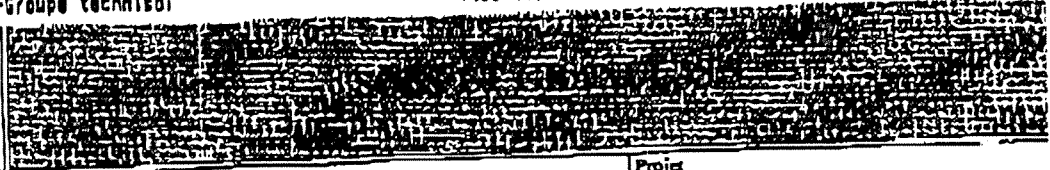
CONFIDENTIEL

F-13-04 / 2005-02-16

Page 1 de 1

TECHNISOL Inc.

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



Clien	Rang-Loe P.K.	Projet
Sodyanto Etats de Notaires Canada inc.	# Ech. 1013633	B052007 311 000
Echantillon	Usage proposé	Numero d'échantillon
Matériau en place		05-553
Banc, Carrière	Endroit	Références
Municipalité, Comité	Prélevé par	Numero du contrat
	Client	
Lieu d'échantillonnage	Soumis par	
Prélevé à la source	Client	

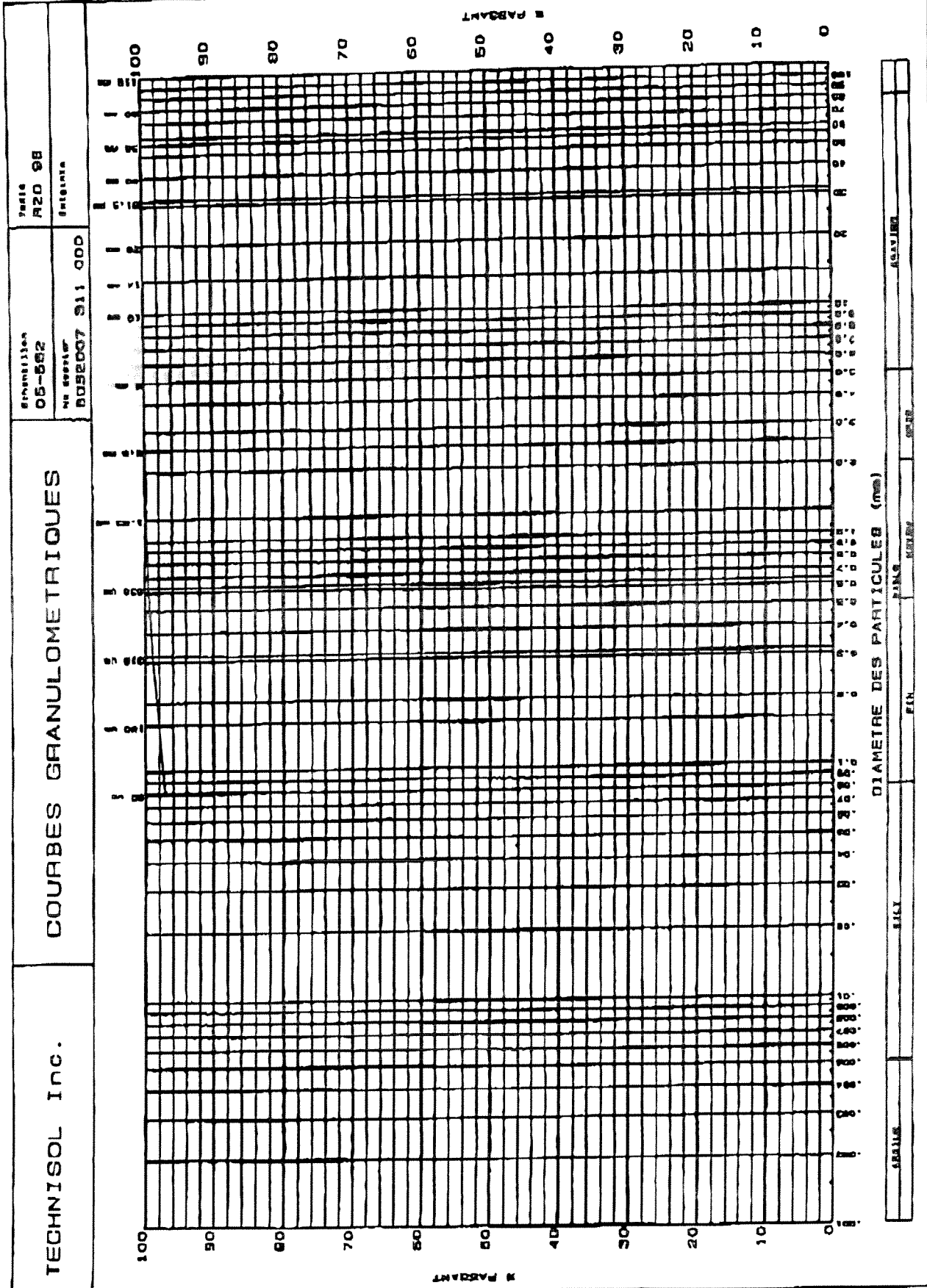
829103

Tamis	Séparé	Combiné	Equipenses	Marques	Masse Volumique
112 mm					
80 mm					
56 mm					
40 mm					
37.5 mm					
30 mm					
16 mm					
10 mm					
4 mm	100				
2.5 mm	100				
1.25 mm	100				
630 um		100			
315 um		99			
160 um		98			
80 um		97.3			
			Passant 5 mm	100.0	Coef. d'écoulement > 2mm
			Passant 80 um	97.2	Coef. d'écoulement < 2mm
			Silt 80 um > 45 > 5 um		Essai à la soude (colorimétrique)
			Argile < 5 um		Valeur au bleu ()
			Module de finesse (MF)		PH ()
			Coefficient d'uniformité (Cu)		Matières organiques ()
			Coefficient de courbure (Cc)		Masse volumique tassé
			Classification unifiée		Masse volumique non-tassé
			Densité brute > 5 mm ()		Préparation par concassage
			Absorption > 5 mm		Humidité naturelle (w%)
			Densité brute < 5 mm ()		Limite de liquidité ()
			Absorption < 5 mm		Limite de plasticité
			Coefficient Micro devit ()		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. étirement rem. (CUCr)
			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: Giuseppe Faracci, ing.
Date: 2005/07/26



Technisil
05-562
NO. 002107
R052007 311 000

Table
R20 98
Intensita

COURBES GRANULOMETRIQUES

TECHNISOL INC.

SEALER	FILE	FIN	FIN	RESEAU	SEALER	AGAJURE
--------	------	-----	-----	--------	--------	---------