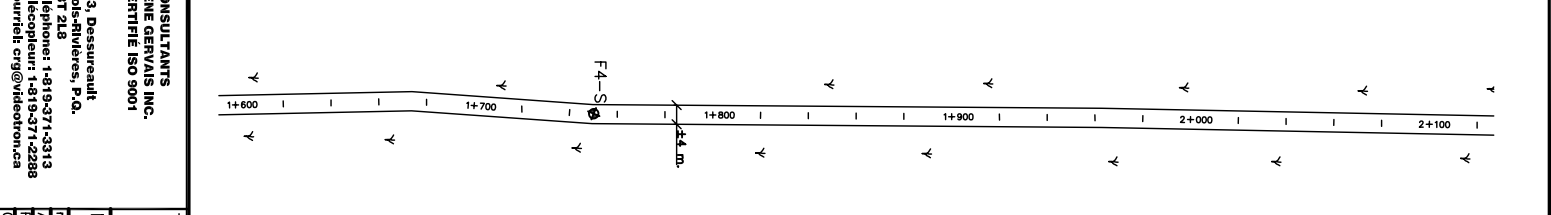
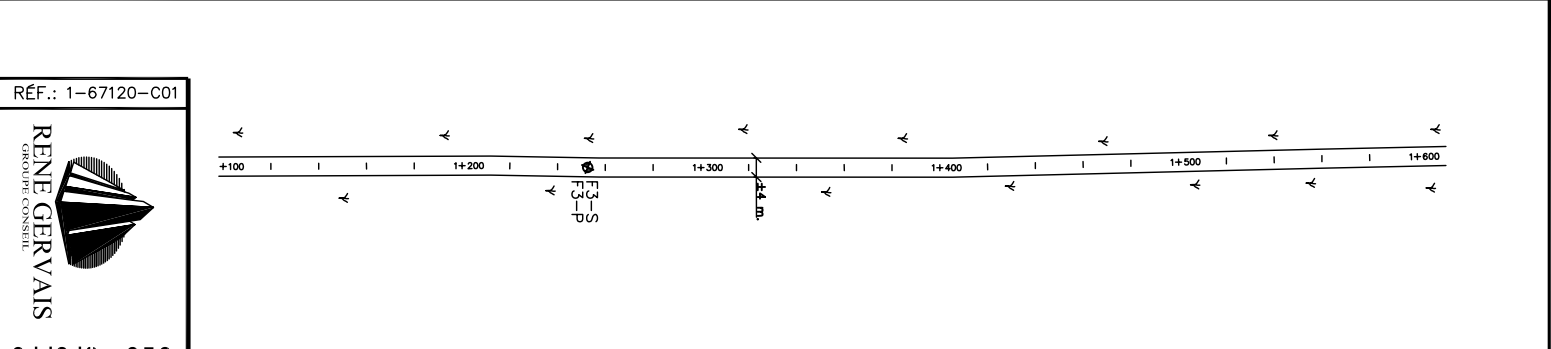
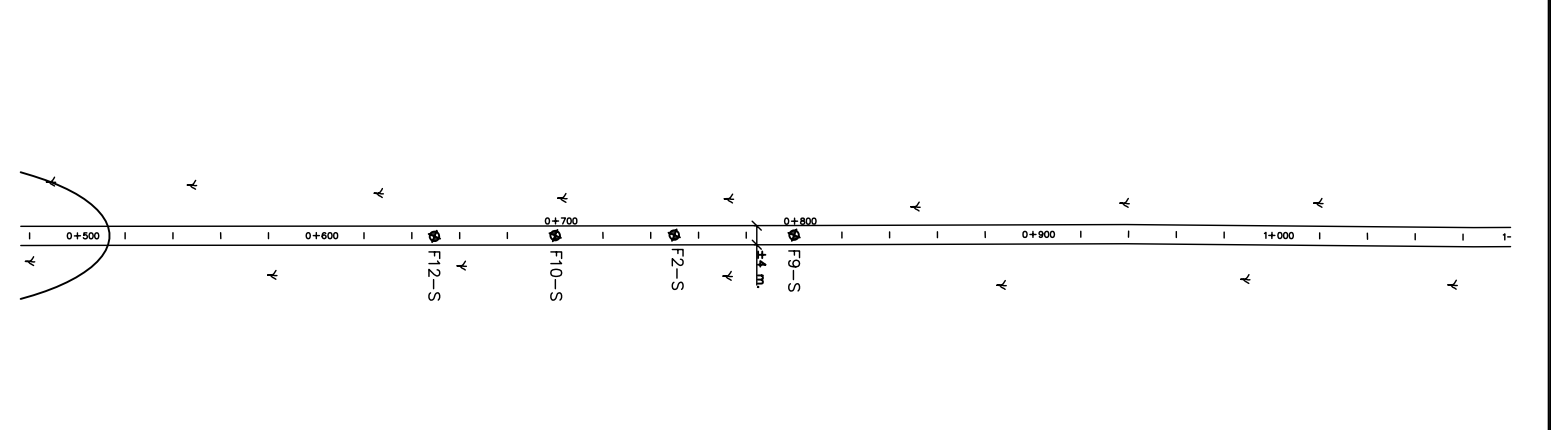
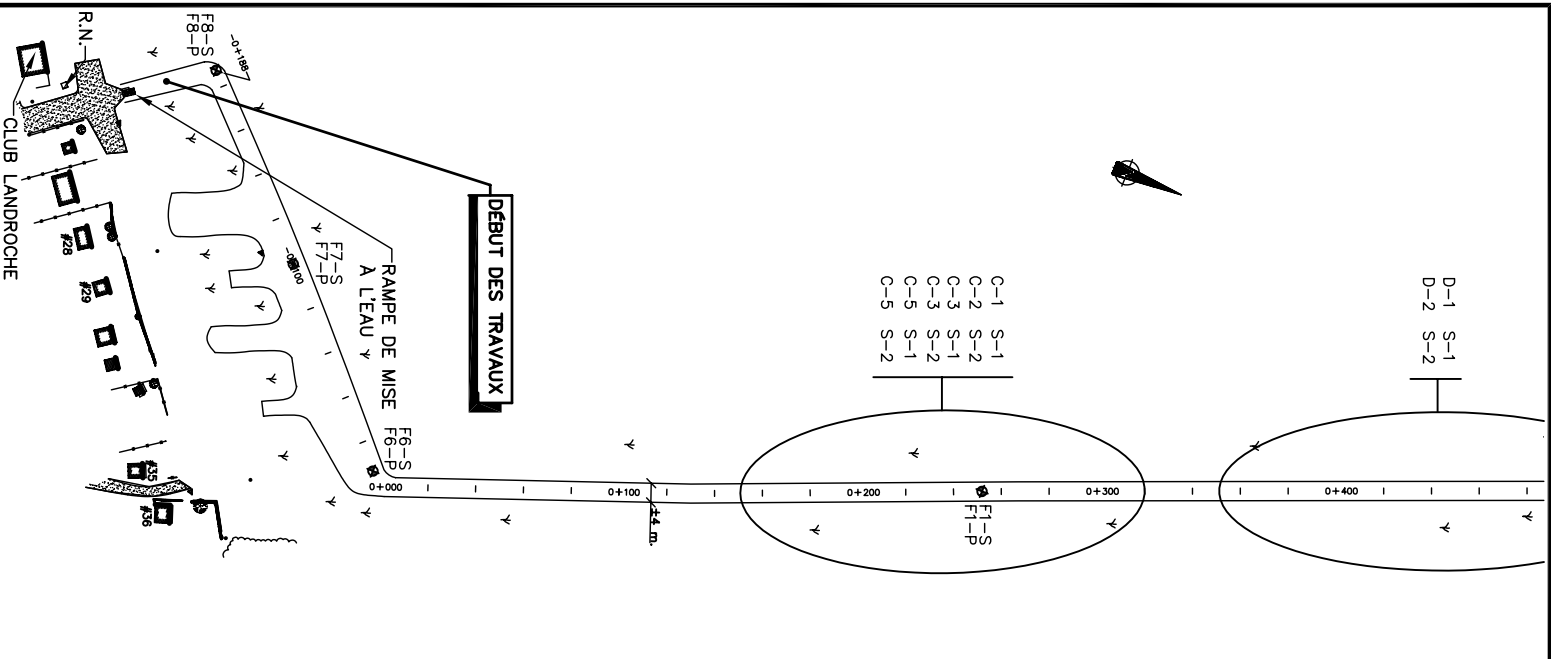


ANNEXE 2

Analyses granulométriques et chimiques



LEGENDE

- POINT D'ÉCHANTILLONNAGE
- ÉCHATTILLON No. 1 EN SURFACE ±300mm
- ÉCHATTILLON No. 2 EN PROFONDEUR ±1m
- REPERE GÉODÉSIQUE R.G. 97K0023 "REF." ELEV.: 7.88m
- R.N.: 5.33 MÈTRES LOCALISATION: DESSUS DALLE DE BÉTON COIN NORD-EST
- CHAINAGE
- BÂTIMENT
- AULNES
- CLOTURE
- POTEAU
- ARBRE
- GRAVIER

DIFFÉRENCE D'ÉLEVATION ENTRE LE MARGÉGRAPHIQUE ET LE GÉODÉSIQUE:

"0" DES CARTES + 3,412 M = GÉODÉSIQUE

→ LAC SAINT-PIERRE

RÉF.: 1-67120-C01

CONSULTANTS
RENE GERVAIS INC.
 CERTIFIÉ ISO 9001

303, Desseureuil, Trois-Rivières, P.Q.
 G8T 2L8
 Téléphone: 1-819-371-9313
 Télécopieur: 1-819-371-2288
 Courriel: crg@videotron.ca

Révision #/	dessiné par: S. Cossette	échelle: 1:2500	projet: 671-20
AJOUT DES FORAGES	vérifié par: R. Gervais Ing. M.S.A.	date: NOVEMBRE 2004	feuille: 1/2
Titre du projet: DRAGAGE CHENAL LANDROCHE D'ÉCHANTILLONNAGE Titre du dessin: MUNICIPALITÉ DE BAIE-DU-FÉBVRE			

Synthèse des résultats des analyses chimiques des sédiments échantillonnés dans le secteur d'étude projeté, chenal Landroche, 2004-2005.

Paramètres	Critères intérimaires ¹			Seuils limites du MENV			Numéros d'échantillons Échantillons 2004							Numéros d'échantillons Échantillons 2005										
	Niveau 1 (SSE)	Niveau 2 (SEM)	Niveau 3 (SEN)	Niveau A	Niveau B	Niveau C	F1-S	F1-P	F2-S	F3-S	F3-P	F4-S	F5-S	F5-P	F6-S	F6-P	F7-S	F7-P	F8-S	F8-P	F9-S	F10-S	F12-S	
Carbone organique total (%)	-	-	-	-	-	-	4.2	2.4	4.6	1.1	1.2	1.7	1.3	1.2										
Humidité (%)	-	-	-	-	-	-	57	53	58	31	31	46	32	43	51	52	43	43	39	41				
Hydrocarbures pétroliers C10-C50 (mg/kg ms)	-	-	-	300	700	3500	92	120	120	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80	< 80					
Métaux																								
Arsenic extractible (mg/kg ms)	3.0	7.0	17.0	6	30	50	1.5	1.4	1.9	0.7	0.6	0.6	0.6	0.9	1.9	2.2	1.9	2.1	1.8	1.8				
Cadmium extractible (mg/kg ms)	0.2	0.9	3	1.5	5	20	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	0.48	0.49	0.51	0.45	0.32	0.41				
Chrome extractible (mg/kg ms)	55	55	100	85	250	800	53	49	57	42	31	73	37	65	54	59	56	49	44	48				
Cuivre extractible (mg/kg ms)	28	28	86	40	100	500	38	37	<u>51</u>	22	16	37	18	32	29	32	28	26	21	23	40	<u>61</u>	28	
Mercuré (mg/kg ms)	0.05	0.2	1	0.2	2	10	0.1	0.1	0.2	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.08	0.07	0.09	0.09	< 0.06	0.07				
Nickel extractible (mg/kg ms)	35	35	61	50	100	500	33	32	36	23	16	40	20	34	35	39	35	33	30	32				
Phosphore totaux (mg P/kg ms)	-	-	-	-	-	-	770	930	670	420	570	430	582	690	870	870	820	830	730	810				
Plomb extractible (mg/kg ms)	23	42	170	50	500	1000	15	16	23	4	3	6	3	6	12	12	12	11	8	8				
Zinc extractible (mg/kg)	100	150	540	110	500	1500	92	98	<u>130</u>	40	30	60	37	59	77	79	73	90	61	59	98.0	<u>180</u>	94	

¹ : - Critères intérimaires pour l'évaluation de la qualité des sédiments du Saint-Laurent (Environnement Canada et ministère de l'Environnement du Québec, 1992)

SSE = Seuil sans effet
SEM = Seuil d'effets mineurs
SEN = Seuil d'effets néfastes

S : surface
P : profondeur

- Tous les critères sont exprimés en milligrammes par kilogrammes (mg/kg) de sédiments secs (ms) à l'exception des paramètres organiques de niveau 3 qui sont exprimées en microgrammes par gramme de sédiments secs pour 1% de carbone organique total (COT). Pour établir le critère de qualité d'un paramètre organique non polaire de niveau 3 dans une situation donnée, il faut multiplier le critère de ce tableau par le pourcentage de COT de l'échantillon à évaluer jusqu'à un maximum de 10% de COT.

note: - les valeurs soulignées en italique (ex: 4.5) signifient un dépassement du Niveau A
- les valeurs soulignées et en caractère gras (ex: **4.5**) signifient un dépassement du Niveau B

Synthèse des résultats des analyses chimiques des sédiments échantillonnés dans le secteur d'étude projeté, chenal Landroche, 2004-2005 (suite).

Paramètres	Critères intérimaires ¹			Seuils limites du MENV			Numéros d'échantillons Échantillons 2004							Numéros d'échantillons Échantillons 2005									
	Niveau 1 (SSE)	Niveau 2 (SEM)	Niveau 3 (SEN)	Niveau A	Niveau B	Niveau C	F1-S	F1-P	F2-S	F3-S	F3-P	F4-S	F5-S	F5-P	F6-S	F6-P	F7-S	F7-P	F8-S	F8-P	F9	F10-S	
HAP																							
Naphtalène (mg/kg ms)	0.020	0.400	0.600	0.1	5.0	50.0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
2-méthylnaphtalène (mg/kg ms)	0.020	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
1,3-Diméthylnaphtalène (mg/kg ms)							< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
1-méthylnaphtalène (mg/kg ms)							< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Acénaphthylène (mg/kg ms)	0.010	-	-	0.1	10.0	100.0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Acénaphthène (mg/kg ms)	0.010	-	-	0.1	10.0	10.0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
2,3,5-Triméthylnaphtalène (mg/kg ms)							< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Fluorène (mg/kg ms)	0.010	-	-	0.1	10.0	100.0	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.02	< 0.03	< 0.04	< 0.04	
Phénanthrène (mg/kg ms)	0.03-0.07	0.400	0.800	0.1	5.0	50.0	0.01	0.02	0.12	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	0.03	0.05	
Anthracène (mg/kg ms)	0.020	-	-	0.1	10.0	100.0	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Fluoranthène (mg/kg ms)	0.02-0.2	0.600	2.000	0.1	10.0	100.0	0.03	0.04	0.14	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	< 0.02	0.07	0.09	
Pyrène (mg/kg ms)	0.02-0.1	0.700	1.000	0.1	10.0	100.0	0.03	0.04	0.16	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	< 0.02	0.09	0.11	
Benzo(c) phénanthrène (mg/kg ms)	-	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Benzo(a) anthracène (mg/kg ms)	0.05-0.1	0.400	0.500	0.1	1.0	10.0	< 0.01	0.01	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.03	
Chrysène (mg/kg ms)	0.100	0.600	0.800	0.1	1.0	10.0	0.01	0.02	0.07	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.07	
Benzo(b,j,k) fluoranthène (mg/kg ms)	0.300	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.02	< 0.03	0.09	< 0.01	< 0.03	< 0.02	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.07	0.08	
7,12-diméthylbenzo(a)anthracène- (mg/kg ms)	-	-	-	-	-	-	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Benzo(e) pyrène (mg/kg ms)							< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.03	
Benzo(a) pyrène (mg/kg ms)	0.01-0.1	0.500	0.700	0.1	1.0	10.0	0.01	0.02	0.04	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.05	0.03	
3-Méthylcholanthrène (mg/kg ms)	-	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Indéno(1,2,3-cd) pyrène (mg/kg ms)	0.070	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Dibenzo(ah) anthracène (mg/kg ms)	0.005	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Benzo(g,h,i) pérylène (mg/kg ms)	0.100	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.01	0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.03	< 0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Dibenzo (a,i) pyrène (mg/kg ms)	-	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.01	< 0.01	0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Dibenzo (a,i) pyrène (mg/kg ms)	-	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
Dibenzo (a,h) pyrène (mg/kg ms)	-	-	-	0.1	1.0	10.0	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.03	
BPC																							
Trichlorobiphényle (µg/kg)	-	-	-	-	-	-	< 12	< 9	< 11	< 7	< 6	< 9	< 8	< 7	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tétrachlorobiphényle (µg/kg)	-	-	-	-	-	-	< 12	< 9	< 11	< 7	< 6	< 9	< 8	< 7	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pentachlorobiphényle (µg/kg)	-	-	-	-	-	-	< 12	< 9	< 11	< 7	< 6	< 9	< 8	< 7	-	-	-	-	-	-	-	-	
Hexachlorobiphényle (µg/kg)	-	-	-	-	-	-	< 12	< 9	< 11	< 7	< 6	< 9	< 8	< 7	-	-	-	-	-	-	-	-	
Heptachlorobiphényle (µg/kg)	-	-	-	-	-	-	< 12	< 9	< 11	< 7	< 6	< 9	< 8	< 7	-	-	-	-	-	-	-	-	
Octachlorobiphényle (µg/kg)	-	-	-	-	-	-	< 12	< 9	< 11	< 7	< 6	< 9	< 8	< 7	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nonachlorobiphényle (µg/kg)	-	-	-	-	-	-	< 12	< 9	< 11	< 7	< 6	< 9	< 8	< 7	-	-	-	-	-	-	-	-	
Décachlorobiphényle (µg/kg)	-	-	-	-	-	-	< 12	< 9	< 11	< 7	< 6	< 9	< 8	< 7	-	-	-	-	-	-	-	-	
BPC totaux (µg/kg)	20	200	1000	50	1000	10000	< 12	< 9	< 11	< 7	< 6	< 9	< 8	< 7	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chlorobenzènes																							
1,2-Dichlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	0.2	1	10	< 0.019	< 0.017	< 0.018	< 0.012	< 0.012	< 0.015	< 0.012	< 0.012	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	
1,3-Dichlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	0.2	1	10	< 0.019	< 0.017	< 0.018	< 0.012	< 0.012	< 0.015	< 0.012	< 0.012	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	
1,4-Dichlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	0.2	1	10	0.056	0.053	0.059	< 0.012	< 0.012	0.043	< 0.012	< 0.012	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-	-	
1,2,3-Trichlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	0.1	2	10	< 0.019	< 0.017	< 0.018	< 0.012	< 0.012	< 0.015	< 0.012	< 0.012	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	
1,2,4-Trichlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	0.1	2	10	< 0.019	< 0.017	< 0.018	< 0.012	< 0.012	< 0.015	< 0.012	< 0.012	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	
1,3,5-Trichlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	0.1	2	10	< 0.019	< 0.017	< 0.018	< 0.012	< 0.012	< 0.015	< 0.012	< 0.012	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	
1,2,3,4-Trichlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	< 0.019	< 0.017	< 0.018	< 0.012	< 0.012	< 0.015	< 0.012	< 0.012	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	
1,2,3,5-1,2,4,5-Tétrachlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	0.038	< 0.034	< 0.036	< 0.024	< 0.012	< 0.03	< 0.024	< 0.024	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	
Pentachlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	0.1	2	10	< 0.019	< 0.017	< 0.018	< 0.012	< 0.012	< 0.015	< 0.012	< 0.012	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	
Hexachlorobenzène (mg/kg)	-	-	-	0.1	2	10	< 0.019	< 0.017	< 0.018	< 0.012	< 0.012	< 0.015	< 0.012	< 0.012	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	-	-	

¹ : - Critères intérimaires pour l'évaluation de la qualité des sédiments du Saint-Laurent (Environnement Canada et ministère de l'Environnement du Québec, 1992)

</


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:	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. Pelletier	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				
	Naphthalène		<0.02	mg/kg ms	
	2-Méthilynaphthalène		<0.02	mg/kg ms	
	1- Méthilynaphthalène		<0.02	mg/kg ms	
	1,3-Diméthilynaphthalène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphthylène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphtène		<0.02	mg/kg ms	
	2,3,5-Triméthilynaphthalène		<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,l) 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		0		

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 1 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: 828471

	D10-Acénaphène%		38	%
	D10-Phénanthrène%		62	%
	D12-Chrysène%		73	%
	D12-Pérylène%		62	%
	DB-Naphtalène%		12	%
CCEPT-03	Phosphores totaux (boue mg/kg)	CC209		
	Résultat		810	mg P/Kg ms
DBEAS-02	Arsenic	DB202		
	Concentration		1.6	mg/Kg ms
DBECDIC01	Cadmium par ICP-AES	DB212		
	Résultat cadmium par ICP-AES		0.41	mg/kg ms
DBECRIC01	Chrome par ICP-AES	DB212		
	Résultat chrome par ICP-AES		48	mg/kg ms
DBECUIC01	Cuivre par ICP-AES	DB212		
	Résultat cuivre par ICP-AES		23	mg/kg ms
DBEHG-02	Mercure- méthode vapeur froide	DB204		
	Concentration		0.07	mg/Kg ms
DBENIIC01	Nickel par ICP-AES	DB212		
	Résultat nickel par ICP-AES		32	mg/kg ms
DBEPBIC01	Plomb par ICP-AES	DB212		
	Résultat plomb par ICP-AES		7.7	mg/kg ms
DBEZNIC01	Zinc par ICP-AES	DB212		
	Résultat zinc par ICP-AES		59	mg/kg ms
DCEHUMI01	Pourcentage d'humidité sur un sédiment			
	Résultat % humidité		41	%

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 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: 828471

DOEHGM-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

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 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: 828471

13C6-1,2,4,5-Tétrachlorobenzène%

<>

%

13C6-Hexachlorobenzène%

<>

%

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

BDEHAP-02: Le pourcentage de recouvrement pour le naphthalène-D8 et l'acénaphthène-D10 sont anormalement bas (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 = 2.45 %

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 4 de 4

07-28-05 18:50

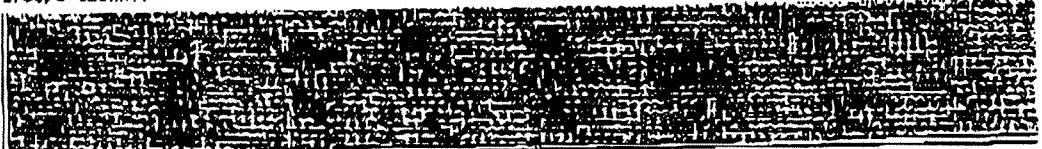
De-Gruppe technisol

4480 449 0180

T-898 P.012/088 F-367

TECHNISOL Inc.

665, Chemin du Lac,
Boucherville, (Quebec), J4B 6W8
Tel: (450) 641-7740 Fax: (450) 449-0235



Client	Rang-Lo-P.K.	Projet
Industrie Essais de Matériaux Canada inc.	# Ech-1013804	826471
Echantillon	Usage proposé	20052007 311 000
Matériau en place	Endroit	Numéro d'échantillon
Banc. Carrière		05-548
Municipalité. Comité	Prélevé par	Référence
	Client	2005/07/12
Lieu d'échantillonnage	Soumis par	Numéro du contrat
Prélevé à la source	Client	2005/07/21

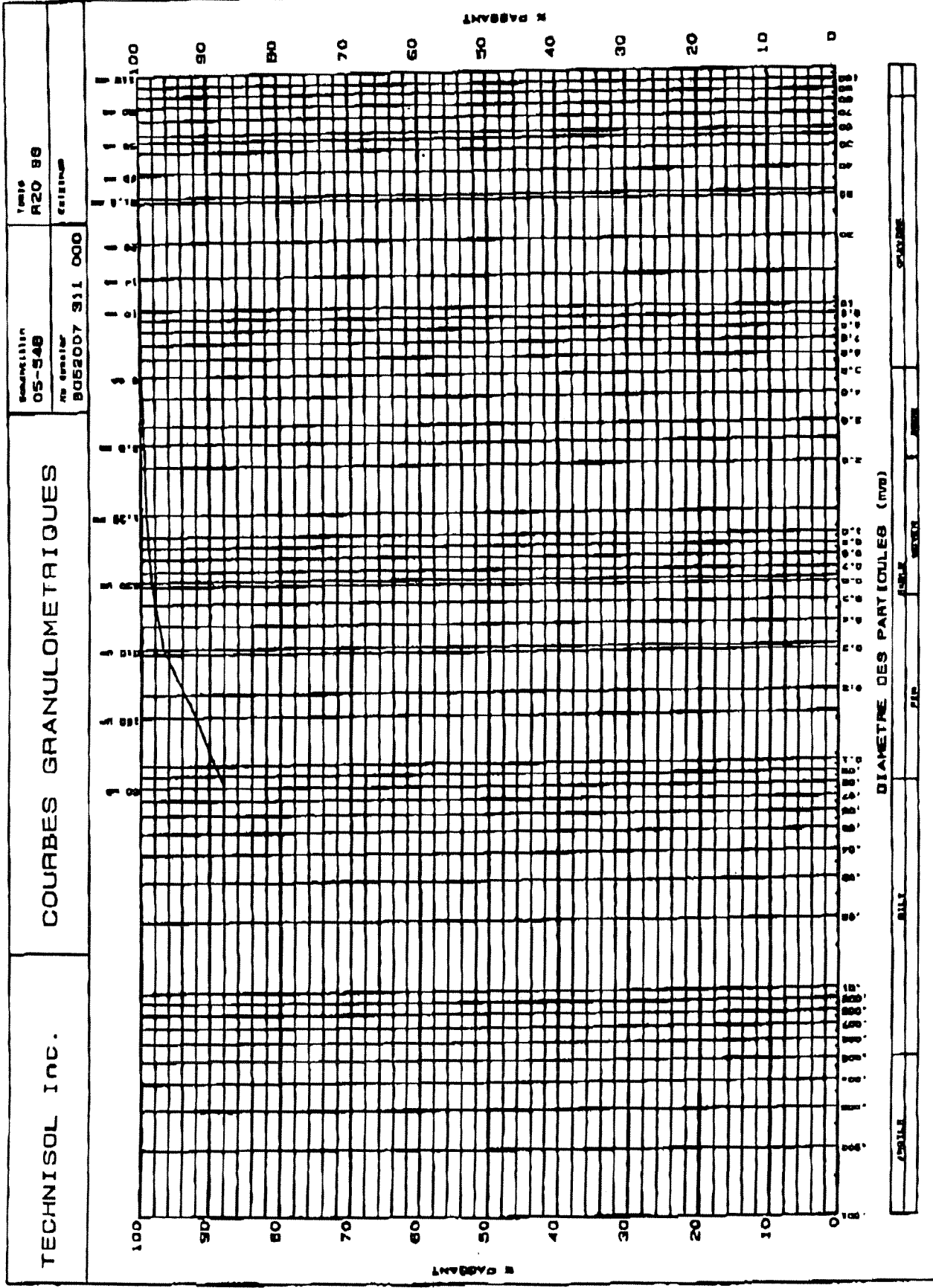


Tamis	Séparé	Combiné	Exigences	Marque	Masse Volumique
113 µm				Essai	Humidité optimale
80 µm				Préparation	Remarque:
60 µm				Méthode	
40 µm			Passant 5 mm		99.9
37.5 µm			Passant 80 µm		87.9
30 µm			80 µm > 96 > 5 µm		
15 µm			Argile < 5 µm		
10 µm	100		Module de flexion (MF)		
5 µm	100		Coefficient d'uniformité (Cu)		
2.5 µm	100		Coefficient de courbure (Cc)		
1.25 µm	88		Classification unifié		
610 µm	92		Densité brute > 5 mm ()		
315 µm	92		Absorption > 5 mm		
180 µm	92		Densité brute < 5 mm ()		
80 µm	87.9		Absorption < 5 mm		
			Coefficient Micro deval ()		
			Coefficient de friabilité < 5 mm		
			Durabilité > 5 mm ()		
			Durabilité < 5 mm ()		
			Coefficient Los Angeles ()		
			Fragmentation		
			Particules allongées		
			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 Farvesi, ing.
Date: 2005/07/26




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

Echantillon:	826605	Matrice:	Sédiment
Votre référence:	671-20	Nature de l'échantillon:	Sol
Point d'échantillonnage:	F-9	Date de prélèvement:	2005-07-12
Prélevé par:	Rober Petitclerc	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	
	Acénaphthène		<0.02	mg/kg ms	
	2,3,5-Triméthylnaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluorène		<0.03	mg/kg ms	
	Phénanthrène		0.03	mg/kg ms	
	Anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluoranthène		0.07	mg/kg ms	
	Pyrène		0.09	mg/kg ms	
	Benzo (c) phénanthrène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (a) anthracène		0.02	mg/kg ms	
	Chrysène		0.05	mg/kg ms	
	Benzo (b,j,k) fluoranthène		0.07	mg/kg ms	
	7,12-Diméthylbenzo(a)anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Benzo (e) pyrène		0.02	mg/kg ms	
	Benzo (a) pyrène		0.05	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) péryène		<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		<>	---	
	D10-Acénaphthène%		44	%	
	D10-Phénanthrène%		105	%	
	D12-Chrysène%		78	%	
	D12-Péryène%		63	%	
	D8-Naphtalène%		15	%	
DBEUCIC01	Cuivre par ICP-AES	DB212			
	Résultat cuivre par ICP-AES		40	mg/kg ms	
DBEZNIC01	Zinc par ICP-AES	DB212			
	Résultat zinc par ICP-AES		98	mg/kg ms	
DGETEL-05	Envoi par télécopieur				
	<>			---	
XCEGRAN01	Granulométrie	NQ-2501-255 (ST)			
	Résultat			---	

ST: Sous-traitance ND: Non détecté TN: 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 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: 826605

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). Les résultats ne sont pas corrigés pour le pourcentage de recouvrement obtenu.

ST: Sous-traitance ND: Non détecté TN: 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 2 de 2

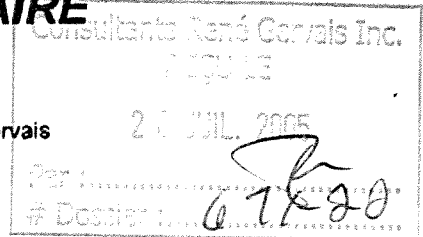

Division Cap-de-la-Madeleine

 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

FAX

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:	826466	Matrice:	Sédiment
Votre référence:	671-20	Nature de l'échantillon:	Sol
Point d'échantillonnage:	F6S	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 *
BDEHAP-02	Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Naphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	2-Méthilynaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	1-Méthilynaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	1,3-Diméthilynaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphthylène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphthène		<0.02	mg/kg ms	
	2,3,5-Triméthilynaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluorène		<0.03	mg/kg ms	
	Phénanthrène		<0.02	mg/kg ms	
	Anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluoranthène		0.03	mg/kg ms	
	Pyrène		0.04	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		<0.05	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		0.03	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,l) 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		0	---	

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 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 René Gervais
Projet: D01030119-1
Nom du Projet: Sol
Commande: 05.420**Données sur le prélèvement**

Échantillon:	B26468		
	D10-Acénaphthène%	42	%
	D10-Phénanthrène%	102	%
	D12-Chrysène%	83	%
	D12-Pérylène%	72	%
	D8-Naphtalène%	13	%
CCEPT-03	Phosphores totaux (boue mg/kg)	CC209	
	Résultat	870	mg P/Kg ms
DBEAS-02	Arsenic	DB202	
	Concentration	1.9	mg/Kg ms
DBECDIC01	Cadmium par ICP-AES	DB212	
	Résultat cadmium par ICP-AES	0.46	mg/kg ms
DBECRIC01	Chrome par ICP-AES	DB212	
	Résultat chrome par ICP-AES	54	mg/kg ms
DBECUIC01	Cuivre par ICP-AES	DB212	
	Résultat cuivre par ICP-AES	29	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	35	mg/kg ms
DBEPBIC01	Plomb par ICP-AES	DB212	
	Résultat plomb par ICP-AES	12	mg/kg ms
DBEZNIC01	Zinc par ICP-AES	DB212	
	Résultat zinc par ICP-AES	77	mg/kg ms
DCEHUMI01	Pourcentage d'humidité sur un sédiment		
	Résultat % humidité	51	%

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 2 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:	826466		
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 - Thadford 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 René Gervais
 Projet: D01030119-1
 Nom du Projet: Sol
 Commande: 05.420

Données sur le prélèvement

Échantillon:	826488		
	13C6-1,2,4,5-Tétrachlorobenzène%	<>	%
	13C6-Hexachlorobenzène%	<>	%

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

BDEHAP-02: Le pourcentage de recouvrement pour le naphthalène-D8 est anormalement bas (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 = 3.90 %

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.

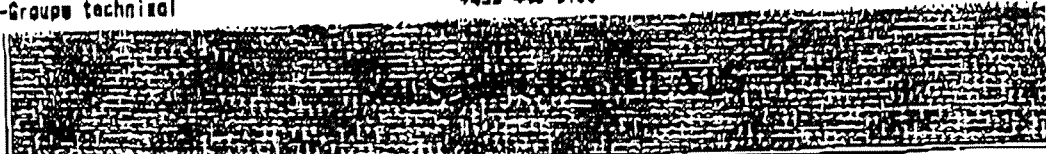
CONFIDENTIEL

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



Clients	Rang-Loi-P.K.	Projet
Bodycote Eclairis de Matériaux Canada inc.	# Tech. 1013309 # 826466	2052007 311 000
Echantillon	Usage proposé	Numéro d'échantillon
Matériau en place	Endroit	08-543
Bans. Carrière	Prélevé par	Référence
Municipalité, Comité	Cliant	2005/07/12
Lieu d'échantillonnage	Soumis par	Numéro du contrat
Preleve à la source	Cliant	2005/07/21

Tamis	Séparé	Comblé	Exigences	Marque	Masse Volumique
112 µm				Essai	Humidité optimale
80 µm				Préparation	Remarque:
56 µm				Méthode	
40 µm			Passant 5 mm		100.0
21.5 µm			Passant 80 µm		91.5
20 µm			Silt 80 µm > % > 5 µm		4
14 µm			Argile < 5 µm		4
10 µm			Module de finesse (MP)		4
5 µm	100		Coefficients d'uniformité (Cu)		4
2.5 µm	100		Coefficient de courbure (Cc)		4
1.25 µm	99		Classification unifiée		4
0.85 µm	99		Densité brute > 5 mm ()		4
0.75 µm	97		Absorption > 5 mm		4
160 µm	93		Densité brute < 5 mm ()		4
80 µm	81.5		Absorption < 5 mm		4
			Coefficient Micro deval ()		4
			Coefficient de friabilité < 5 mm		4
			Durabilité > 5 mm ()		4
			Durabilité < 5 mm ()		4
			Coefficient Los-Angeles ()		4
			Prégnation		4
			Particules allongées		4
			Particules plates		4
			Nombre péroglyphique ()		4

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 Farresi, ing.
Date: 2005/07/26


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:	826467	Matrice:	Sédiment
Votre référence:	671-20	Nature de l'échantillon:	Sol
Point d'échantillonnage:	F6P	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 *
BDEHAP-02	Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
	Naphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	2-Méthilynaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	1- Méthilynaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	1,3-Diméthilynaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphthylène		<0.02	mg/kg ms	
	Acénaphthène		<0.02	mg/kg ms	
	2,3,5-Triméthilynaphtalène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluorène		<0.03	mg/kg ms	
	Phénanthrène		<0.02	mg/kg ms	
	Anthracène		<0.02	mg/kg ms	
	Fluoranthène		0.03	mg/kg ms	
	Pyrène		0.04	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		<0.05	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-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, 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 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 René Gervais
Projet: D01030119-1
Nom du Projet: Sol
Commande: 05-420**Données sur le prélèvement**

Echantillon:	828467			
	D10-Acénaphène%	Dilution	%	
	D10-Phénanthrène%	Dilution	%	
	D12-Chrysène%	Dilution	%	
	D12-Pérylène%	Dilution	%	
	D8-Naphtalène%	Dilution	%	
CCEPT-03	Phosphores totaux (boue mg/kg)	CC209		
	Résultat		870	mg P/Kg ms
DBEAS-02	Arsenic	DB202		
	Concentration		2.2	mg/Kg ms
DBECDIC01	Cadmium par ICP-AES	DB212		
	Résultat cadmium par ICP-AES		0.49	mg/kg ms
DBECRIC01	Chrome par ICP-AES	DB212		
	Résultat chrome par ICP-AES		59	mg/kg ms
DBECUIC01	Cuivre par ICP-AES	DB212		
	Résultat cuivre par ICP-AES		32	mg/kg ms
DBEHG-02	Mercuré- méthode vapeur froide	DB204		
	Concentration		0.07	mg/Kg ms
DBENIIC01	Nickel par ICP-AES	DB212		
	Résultat nickel par ICP-AES		39	mg/kg ms
DBEPBIC01	Plomb par ICP-AES	DB212		
	Résultat plomb par ICP-AES		12	mg/kg ms
DBEZNIC01	Zinc par ICP-AES	DB212		
	Résultat zinc par ICP-AES		79	mg/kg ms
DCEHUMID1	Pourcentage d'humidité sur un sédiment			
	Résultat % humidité		52	%

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 - Jonquières, 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

Echantillon:	826467	
DDEHGM-01	Hydrocarbures C10-C50 dans un sédiment	DD202
	Résultat hydrocarbures (C10-C50)	<60 mg/kg ms
DGEEEXPE05	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

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 3 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 René Gervais
 Projet: D01030119-1
 Nom du Projet: Sol
 Commande: 05-420

Données sur le prélèvement

Échantillon: 826487

13C6-1,2,4,5-Tétrachlorobenzène%

<

%

13C6-Hexachlorobenzène%

<

%

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

BDEHAP-02: Le pourcentage de recouvrement pour le naphthalène-DB est anormalement bas (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 = 6.13 %

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 - Jonquières, 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

07-28-05 13:49

De-Gruppe technisol

+450 448 0160

TECHNISOL Inc.

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

Client	Rang-Lol-P.K. # Ech. 1012600 Usage proposé	826467	Projet	B052007 311 000
Echantillon	Endroit		Numéro d'échantillon	05-544
Matériau en place	Prélevé par	le	Référence	
Banc, Carrière	Client	2005/07/12	Numéro du contrat	
Municipalité, Comté	Soumis par	le		
Lieu d'échantillonnage	Client	2005/07/21		
Prélevé à la source				

Taux	Séparé	Combiné	Exigences	Moyens	Humidité optimale	Remarques
112 mm				Essai		
80 mm				Préparation		
50 mm				Méthode		
40 mm				Passant 5 mm	99.9	Coef. d'écoulement > 2mm
37.5 mm				Passant 80 um	94.4	Coef. d'écoulement < 2mm
30 mm				Silt 80 um > % > 5 um		Essai à la soude (colorimétric)
14 mm				Argile < 5 um		Valeur au bleu ()
10 mm	100			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
1.25 mm	100			Classification unifiée		Masse volumique non-tassé
630 um	99			Densité brute > 5 mm ()		Préparation par concassage
315 um	98			Absorption > 5 mm		Humidité naturelle (w%)
160 um	94			Densité brute < 5 mm ()		Limite de liquidité ()
80 um	74.4			Absorption < 5 mm		Limite de plasticité
				Coefficient Micro deval ()		Indices de liquidité
				Coefficient de friabilité < 5 mm		Indices de plasticité
				Durabilité > 5 mm ()		Densité relative
				Durabilité < 5 mm ()		Rés. au cisaillement (CU ₁)
				Coefficient Los-Angeles ()		Rés. cisaillement rem. (CU ₂)
				Prégravation		Sensibilité au cône (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: Stéphane Raymond, Tech.
Approuvé par: Giuseppe Faruzzi, 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 Renée Gervais
Projet: D01030119-1
Nom du Projet: Sol
Commande: 05-420**Données sur le prélèvement**Échantillon: 826468
Votre référence: 871-20
Point d'échantillonnage: F7S
Prélevé par: Robert 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	
	Acénaphthène		<0.02	mg/kg ms	
	2,3,6-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,l) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	Dibenzo (a,h) pyrène		<0.02	mg/kg ms	
	% DE RÉCUPÉRATION		<>		

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 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**

Echantillon:	826468		
D10-Acénaphthène%	47	%	
D10-Phénanthrène%	115	%	
D12-Chrysène%	75	%	
D12-Pérylène%	67	%	
D8-Naphtalène%	11	%	
CCEPT-03	Phosphores totaux (boue mg/kg)	CC209	
	Résultat	820	mg P/Kg ms
DBEAS-02	Arsenic	DB202	
	Concentration	1.9	mg/Kg ms
DBECDIC01	Cadmium par ICP-AES	DB212	
	Résultat cadmium par ICP-AES	0.51	mg/kg ms
DBECRIC01	Chrome par ICP-AES	DB212	
	Résultat chrome par ICP-AES	56	mg/kg ms
DBECUIC01	Cuivre par ICP-AES	DB212	
	Résultat cuivre par ICP-AES	28	mg/kg ms
DBEHG-02	Mercuré- méthode vapeur froide	DB204	
	Concentration	0.09	mg/Kg ms
DBENIC01	Nickel par ICP-AES	DB212	
	Résultat nickel par ICP-AES	38	mg/kg ms
DBEPBIC01	Plomb par ICP-AES	DB212	
	Résultat plomb par ICP-AES	12	mg/kg ms
DBEZNIC01	Zinc par ICP-AES	DB212	
	Résultat zinc par ICP-AES	73	mg/kg ms
DCEHUMI01	Pourcentage d'humidité sur un sédiment		
	Résultat % humidité	43	%

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 - Thedford Mines, B - Jonquière, C - Joliette, D - Cap-de-la-Madeleine

À moins d'une demande explicite du client, les échantillons d'analyse chimique 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

Echantillon:	826468		
DDEHGM-01	Hydrocarbures C10-C50 dans un sédiment	DD202	
	Résultat hydrocarbures (C10-C50)	<80	mg/kg ms
DGEEEXPE05	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
	Héptachlorobiphényles		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

N/D: Non détecté

TNI: 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 - 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

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: 828468

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). Les résultats ne sont pas corrigés pour le pourcentage de recouvrement obtenu.

L'honoraire d'expertise est pour l'analyse du carbone total.
Résultat = 3.74 %

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

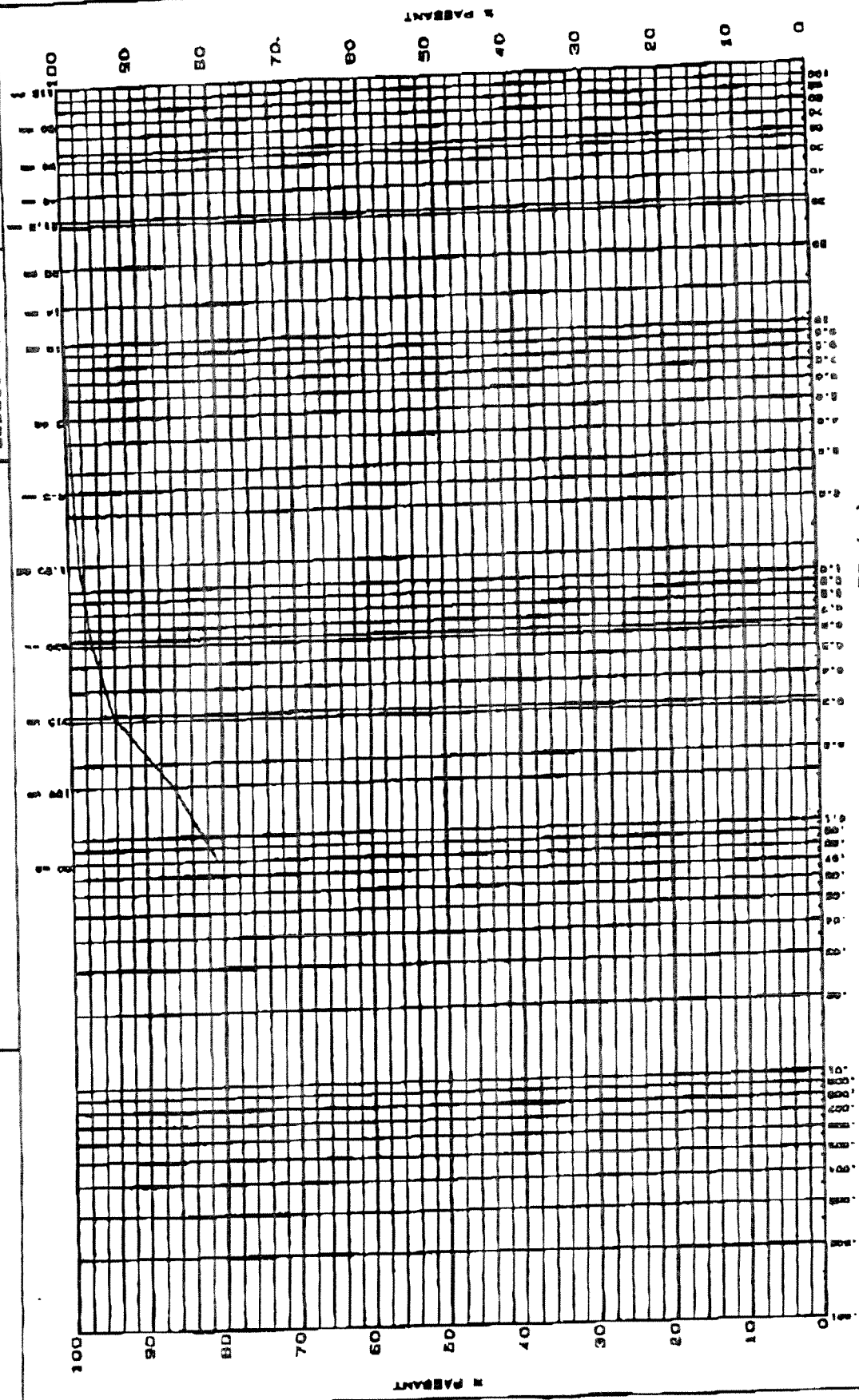
Page 4 de 4

serie
R20 08
Brigance

NUMERIQUE
05-545
No. serial
8052007 811 000

COURBES GRANULOMETRIQUES

TECHNISOL INC.



DIAMETRE DES PARTICULES (mm)

ABRIME	8111	FIN	SOLE	8000	GRAVIA
--------	------	-----	------	------	--------


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:	826469	Matrice:	Sédiment
Votre référence:	671-20	Nature de l'échantillon:	Sol
Point d'échantillonnage:	F7P	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 *
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		<0.03	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,l) 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-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 1 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: 826469			
D10-Acénaphthène%		53	%
D10-Phénanthrène%		120	%
D12-Chrysène%		75	%
D12-Perylène%		59	%
DB-Naphtalène%		18	%
CCEPT-03	Phosphores totaux (boue mg/kg)	CC209	
	Résultat	830	mg P/Kg ms
DBEAS-02	Arsenic	DB202	
	Concentration	2.1	mg/Kg ms
DBECDIC01	Cadmium par ICP-AES	DB212	
	Résultat cadmium par ICP-AES	0.45	mg/kg ms
DBECRIC01	Chrome par ICP-AES	DB212	
	Résultat chrome par ICP-AES	49	mg/kg ms
DBECUIC01	Cuivre par ICP-AES	DB212	
	Résultat cuivre par ICP-AES	26	mg/kg ms
DBEHG-02	Mercure- méthode vapeur froide	DB204	
	Concentration	0.09	mg/Kg ms
DBENIIC01	Nickel par ICP-AES	DB212	
	Résultat nickel par ICP-AES	33	mg/kg ms
DBEPBIC01	Plomb par ICP-AES	DB212	
	Résultat plomb par ICP-AES	11	mg/kg ms
DBEZNIC01	Zinc par ICP-AES	DB212	
	Résultat zinc par ICP-AES	90	mg/kg ms
DCEHUMI01	Pourcentage d'humidité sur un sédiment		
	Résultat % humidité	43	%

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 - Jonquières, 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: 826459			
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%	< >	%

BT: 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 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 René Gervais
 Projet: D01030119-1
 Nom du Projet: Sol
 Commande: 05-420

Données sur le prélèvement

Échantillon: 826469

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

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

BDEHAP-02: Le pourcentage de recouvrement pour le naphthalène-D8 est anormalement bas (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 = 4.08 %

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

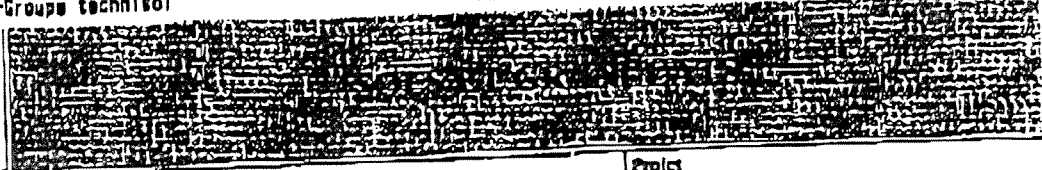
07-26-05 13:40

De-Groupes technisol

+480 440 0180

TECHNISOL Inc.

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



Cliant	Rung-Lov P.K.	826469	Projet
Dodycote Habitat de Matériaux Canada Inc.	# Ech. 1013002		BO62007 311 000
Echantillon	Usage proposé		Numéro d'échantillon
Matériau en place	Endroit		05-546
Banc. Carrière			Référence
Municipalité, Commé	Prélevé par	lc	Numéro du contrat
	client	2005/07/12	
Lieu d'échantillonnage	Soumis par	lc	
Prelevé à la source	Client	2005/07/21	



Tamis	Séparé	Combiné	Exigences	Méthode	Essai	Préparation	Méthode	Remarque:
75 µm								
60 µm								
50 µm								
40 µm								
37.5 µm								
30 µm								
25 µm								
20 µm								
15 µm								
10 µm		100						
7.5 µm		100						
5 µm		100						
3.75 µm		99						
3 µm		98						
2.5 µm		95						
2 µm		89						
1.5 µm		85.1						
1.25 µm								
1 µm								
0.75 µm								
0.6 µm								
0.5 µm								
0.4 µm								
0.3 µm								
0.25 µm								
0.2 µm								
0.15 µm								
0.125 µm								
0.1 µm								
0.075 µm								
0.06 µm								
0.05 µm								
0.04 µm								
0.03 µm								
0.025 µm								
0.02 µm								
0.015 µm								
0.0125 µm								
0.01 µm								
0.0075 µm								
0.006 µm								
0.005 µm								
0.004 µm								
0.003 µm								
0.0025 µm								
0.002 µm								
0.0015 µm								
0.00125 µm								
0.001 µm								
0.00075 µm								
0.0006 µm								
0.0005 µm								
0.0004 µm								
0.0003 µm								
0.00025 µm								
0.0002 µm								
0.00015 µm								
0.000125 µm								
0.0001 µm								
0.000075 µm								
0.00006 µm								
0.00005 µm								
0.00004 µm								
0.00003 µm								
0.000025 µm								
0.00002 µm								
0.000015 µm								
0.0000125 µm								
0.00001 µm								
0.0000075 µm								
0.000006 µm								
0.000005 µm								
0.000004 µm								
0.000003 µm								
0.0000025 µm								
0.000002 µm								
0.0000015 µm								
0.00000125 µm								
0.000001 µm								
0.00000075 µm								
0.0000006 µm								
0.0000005 µm								
0.0000004 µm								
0.0000003 µm								
0.00000025 µm								
0.0000002 µm								
0.00000015 µm								
0.000000125 µm								
0.0000001 µm								
0.000000075 µm								
0.00000006 µm								
0.00000005 µm								
0.00000004 µm								
0.00000003 µm								
0.000000025 µm								
0.00000002 µm								
0.000000015 µm								
0.0000000125 µm								
0.00000001 µm								
0.0000000075 µm								
0.000000006 µm								
0.000000005 µm								
0.000000004 µm								
0.000000003 µm								
0.0000000025 µm								
0.000000002 µm								
0.0000000015 µm								
0.00000000125 µm								
0.000000001 µm								
0.00000000075 µm								
0.0000000006 µm								
0.0000000005 µm								
0.0000000004 µm								
0.0000000003 µm								
0.00000000025 µm								
0.0000000002 µm								
0.00000000015 µm								
0.000000000125 µm								
0.0000000001 µm								
0.000000000075 µm								
0.00000000006 µm								
0.00000000005 µm								
0.00000000004 µm								
0.00000000003 µm								
0.000000000025 µm								
0.00000000002 µm								
0.000000000015 µm								
0.0000000000125 µm								
0.00000000001 µm								
0.0000000000075 µm								
0.000000000006 µm								
0.000000000005 µm								
0.000000000004 µm								
0.000000000003 µm								
0.0000000000025 µm								
0.000000000002 µm								
0.0000000000015 µm								
0.00000000000125 µm								
0.000000000001 µm								
0.00000000000075 µm								
0.0000000000006 µm								
0.0000000000005 µm								
0.0000000000004 µm								
0.0000000000003 µm								
0.00000000000025 µm								
0.0000000000002 µm								
0.00000000000015 µm								
0.000000000000125 µm								
0.0000000000001 µm								
0.000000000000075 µm								
0.00000000000006 µm								
0.00000000000005 µm								
0.00000000000004 µm								
0.00000000000003 µm								
0.000000000000025 µm								
0.00000000000002 µm								
0.000000000000015 µm								
0.0000000000000125 µm								
0.00000000000001 µm								
0.0000000000000075 µm								
0.000000000000006 µm								
0.000000000000005 µm								
0.000000000000004 µm								
0.000000000000003 µm								
0.0000000000000025 µm								
0.000000000000002 µm								
0.0000000000000015 µm								
0.00000000000000125 µm								
0.000000000000001 µm								
0.00000000000000075 µm								
0.0000000000000006 µm								
0.0000000000000005 µm								
0.0000000000000004 µm								
0.0000000000000003 µm								

