



## COMPLEXE ENVIRONNEMENTAL DES MOULINS



RAPPORT ANNUEL

2007

TABLE DES MATIÈRES

1.0	INTRODUCTION.....	5
2.0	SOLS REÇUS AU SITE DE MASCOUCHE EN 2007.....	7
3.0	RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE DES SOLS DANS LA CELLULE.	32
4.0	SUIVI ENVIRONNEMENTAL.....	32
4.1	LIXIVIAT BRUT.....	32
4.2	EAU TRAITÉE.....	41
4.3	EAU DE SURFACE.....	60
4.4	EAU SOUTERRAINE.....	61
5.0	PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE DES OUVRAGES.....	64
5.1	ÉTANCHEITÉ DU SYSTÈME DE CAPTAGE DES EAUX.....	64
5.2	VOLUME D'EAU PRÉSENT DANS LE SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE (SDF).....	64
5.3	EFFICACITÉ DU SYSTÈME DE FILTRATION.....	65
6.0	PRÉSENCE DE SOLS SUR L'AIRE D'ENTREPOSAGE TEMPORAIRE.....	66

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1	RÉSUMÉ DES ÉLÉMENTS DU RAPPORT ANNUEL
TABLEAU 2	RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE
TABLEAU 3	RÉSULTATS D'ANALYSES DE LIXIVIAT VS OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DE REJET (CAMPAGNE AVRIL 2007)
TABLEAU 4	RÉSULTATS DES TOXICITÉS CHRONIQUES SUR LE LIXIVIAT, ET L'EAU DE RIVIÈRE MASCOUCHE (CAMPAGNE AVRIL 2007)
TABLEAU 5	RÉSULTATS DES TOXICITÉS AIGUES SUR LE LIXIVIAT, ET L'EAU DE RIVIÈRE MASCOUCHE (CAMPAGNE AVRIL 2007)
TABLEAU 6	LISTE DES SUBSTANCES DE L'ANNEXE II À SUIVRE POUR LE TRAITEMENT D'EAU, LES EAUX SOUTERRAINES ET EAUX DE SURFACE DE JANVIER À LA FIN MAI 2007
TABLEAU 7	LISTE DES SUBSTANCES DE L'ANNEXE II À SUIVRE POUR LE TRAITEMENT D'EAU, LE SUIVI DES EAUX SOUTERRAINES ET EAUX DE SURFACE DE LA FIN MAI 2007 À AUJOURD'HUI
TABLEAU 8	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 2000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 15 FÉVRIER 2007)
TABLEAU 9	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 4000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 13 MARS 2007)
TABLEAU 10	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 6000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 29 MARS 2007)
TABLEAU 11	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 8000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 16 AVRIL 2007)
TABLEAU 12	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 10000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 26 AVRIL 2007)
TABLEAU 13	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 12000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 9 MAI 2007)
TABLEAU 14	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 14000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 16 MAI 2007)
TABLEAU 15	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 16000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 22 MAI 2007)
TABLEAU 16	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 18000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 28 MAI 2007)
TABLEAU 17	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 20000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 1 <sup>ER</sup> JUIN 2007)
TABLEAU 18	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 22000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 1 <sup>ER</sup> JUILLET 2007)

TABLEAU 19	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 24000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 1 <sup>5</sup> AOÛT 2007)
TABLEAU 20	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 26000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 12 OCTOBRE 2007)
TABLEAU 21	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 28000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 12 NOVEMBRE 2007)
TABLEAU 22	RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 30000M <sup>3</sup> (ÉCHANTILLONNAGE LE 22 NOVEMBRE 2007)
TABLEAU 23	RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU DE SURFACE PRINTEMPS (ÉCHANTILLONNAGE EFFECTUÉ LE 4 AVRIL 2007)
TABLEAU 24	RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU DE SURFACE ÉTÉ (ÉCHANTILLONNAGE EFFECTUÉ LE 6 AOÛT 2007)
TABLEAU 25	RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU SOUTERRAINE PRINTEMPS (ÉCHANTILLONNAGE LE 4 AVRIL 2007)
TABLEAU 26	RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU SOUTERRAINE ÉTÉ (ÉCHANTILLONNAGE LE 6 AOÛT 2007)
TABLEAU 27	RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU SOUTERRAINE AUTOMNE (ÉCHANTILLONNAGE LE 23 OCTOBRE 2007)
TABLEAU 28	MOYENNE JOURNALIÈRE DES VOLUMES D'EAU POMPÉ DANS LE SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE (SDF)
TABLEAU 29	RÉSUMÉ DES ANALYSES POUR LA VÉRIFICATION DE L'EFFICACITÉ DU SYSTÈME DE FILTRATION
TABLEAU 30	RÉGISTRE DES ENTRÉES ET SORTIES DE SOLS DE L'AIRE D'ENTREPOSAGE TEMPORAIRE

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE I	PLAN DU RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE DES SOLS DANS LA CELLULE
ANNEXE II	COPIE DES CERTIFICATS D'ANALYSE DU LIXIVIAT CAMPAGNE D'ÉCHANTILLONNAGE 2007
ANNEXE III	COPIE DU RAPPORT DE CONFORMITÉ D'ÉTANCHÉITÉ DU SYSTÈME DE CAPTAGE DES EAUX
ANNEXE IV	SCHÉMA DES SOLS EN ENTREPOSAGE TEMPORAIRE



## 1.0 INTRODUCTION

Conformément à l'article 21 du RESC, le présent rapport constitue le rapport annuel des activités d'Écolosol inc. pour l'année 2007.

Le rapport présente un résumé des quantités de sols reçus, leur provenance ainsi que la nature et la concentration des substances présentes dans ces sols. De plus, un plan d'un relevé topographique des sols dans la cellule réalisé le 19 décembre 2007 est inclus.

Conformément à l'article 30 du RESC, sont inclus aussi le tableau résumé ainsi que la copie des certificats d'analyses pour la campagne d'échantillonnage de l'eau de lixiviat brut du printemps 2007 provenant des puits SDF (Système de détection de fuites) et SRL (Système de récupération de lixiviat). Il contient aussi un résumé de tous les suivi environnementaux effectués au cours de l'année (eaux traitées, eaux souterraines, eaux de surface, étanchéité,...) conformément aux articles 30 à 33 et 35 du RESC.

Le Tableau 1 ci-après résume les éléments présentés dans ce rapport.

TABLEAU 1 RÉSUMÉ DES ÉLÉMENTS DU RAPPORT ANNUEL

ÉLÉMENT	NOTES	FRÉQUENCE	ARTICLE DU RESC
Rapport sur la quantité de sols enfouis, nature et concentration de la contamination et coordonnées du lieu d'origine	Inclus au présent rapport	N/A Registre journalier	Art 15 et 21
Plan et données de la progression de l'enfouissement des sols contaminés	Plan sols enfouis-relevé effectué le 19 décembre 2007- inclus au présent rapport	1 fois/an	Art 21
<b>SUIVI ENVIRONNEMENTAL</b>			
Lixiviat du système de récupération du lixiviat (SRL) et du système de détection de fuites(SDF)	Réalisés en avril 2007 et inclus au présent rapport	1 fois/an (printemps ou automne)	Art. 30
Eau traitée	Réalisées et incluses à ce rapport	1 analyse/ 2000m <sup>3</sup>	Art 31
Eaux de surface	Réalisée en avril 2007 et inclus au présent rapport	2 fois /an (printemps, été)	Art 32
Eaux souterraines	Réalisée en avril 2007 et inclus au présent rapport	3 fois /an (printemps, été, automne)	Art 33 <sup>1</sup>
<b>PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE DES OUVRAGES</b>			
Vérification de l'efficacité et de l'étanchéité des systèmes de captage et système de traitement du lixiviat	Réalisée et incluse au présent rapport	1 fois/an	Art 35

<sup>1</sup> Le suivi comprendra aussi le paramètre hydrocarbures pétroliers C10-C50, si ce dernier est détecté dans le lixiviat, puisque ce paramètre fut ajouté par le MDDEP lors de l'établissement du bruit de fond de l'eau souterraine en 2006.

## 2.0 SOLS REÇUS AU SITE DE MASCOUCHE EN 2007

Ci-bas le Tableau 2 qui résume les quantités de sols reçus au site en 2007, selon leur provenance en précisant les contaminants présents ainsi que leur concentration.

À noter qu'exceptionnellement en 2007, les sols ayant transigés par l'aire d'entreposage sont inclus dans ce tableau puisqu'il n'y a pas eu de traitement en 2007. Ces sols sont donc en entreposage temporaire jusqu'à la mise en opération de l'aire de traitement. La Section 6.0 du présent rapport est consacrée à l'aire d'entreposage temporaire et aux sols qui s'y trouvent.

Les contrats en vert concernent les sols ayant été redirigé vers un autre site compte tenu de la présence d'au moins un contaminant dont la concentration excède le critère C. Ces tonnages sont soustraits du tonnage totale reçu.

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE

Contrat	Propriétaire / Provenance des sots	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/kg)	Concentration analyses Écoloso (mg/kg)
06E004 ( 2007 )	Ville de Montréal / Boul. St-Laurent, entre Rue Roy et Mont-Royal, Montréal, Qc	167,76	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	100-705	<100
			Métaux:		
			Cuivre (Cu)	15-120	10,0
			Zinc (Zn)	118-503	16,0
06E005 ( 2007 )	Construction Louisbourg Site Robert Mitchel Iniers. Bl.Décarie et rue St-Louis, Ville St-Laurent, Qc	1 361,74	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	721-2970	<100-1200
			HAP		
			2-Méthylnaphtalène	1,6-2,1	<0,1-0,1
			1-Méthylnaphtalène	1,3-2,6	0,1-0,8
			1,3-Diméthylnaphtalène	1,7-6,2	0,4-1,2
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	1,3-2,3	0,2-0,8
06E006 ( 2007 )	Administration Portuaire de Mtl. / Port de Montréal, Cité du Havre, section 71 à 73 Montréal, Qc	623,30	Métaux:		
			Arsenic	ND-49	<6
			Cadmium (Cd)	ND-22	1,7
			Cuivre (Cu)	ND-490	350-410
			Plomb (Pb)	ND-515	93
			Zinc (Zn)	ND-650	530-560
			HAP		
			Anthracène	ND-38	0,5-0,6
			Benzo(a)anthracène	ND-29	0,8-0,9
			Benzo(a)pyrène	ND-26	0,8-0,9
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	ND-40	1,5
			Benzo(ghi)peranthrène	ND-8	0,1
			Benzo(ghi)perylène	ND-16	0,6
			Chrysène	ND-28	1,1
			Dibenzo(a,h)anthracène	ND-5	0,2
			Dibenzo(a,i)pyrène	ND-4	<0,1
			Fluoranthène	ND-29	2,5
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ND-14	0,5
			Phénanthrène	ND-38	1,7-2,0
			Pyrène	ND-16	2,1

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client	Concentration analyses Écolosol
06E006-S (2007)	Administration Portuaire de Mtl. / Port de Montréal, Cité du Havre, section 71 à 73 Montréal, Qc ( <sup>1</sup> )Sortie de sols	1 113,29 <sup>(1)</sup>	Métaux Cuivre (Cu) Zinc (Zn)	ND-490 ND-650	520-2416 510-2571
06E010 (2007)	Construction et Pavage Maskimo Ltée / Administration Portuaire de Montréal, Boucherville, Qc	9 173,50	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	130-860	210-620
			Métaux Cuivre	48-160	59-360
			HAP Benzo(a)anthracène	ND-3,7	0,2-3,1
			Benzo(a)pyrène	ND-2,5	0,2-2,8
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	ND-4,6	0,4-7,5
			Benzo(ghi)pérylène	ND-1,5	0,2-1,4
			Chrysène	ND-3,3	0,3-3,4
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ND-1,5	0,1-1,4
Phénanthrène	ND-5,9	0,4-4,5			

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client	Concentration analyses Ecolosol
07E001  07E001-T	Commission des services électrique de Mtl. / ( CSEM )  Rue Sherbrooke, entre Gamble et Marier Montréal, Qc	6 423,82	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	770-3500	<100-1100
			Métaux		
			Barium (Ba)	22-300	54-110
			Cuivre (Cu)	110-220	11-220
			Manganèse (Mn)	150-1300	250-580
			Plomb (Pb)	530-810	<5-230
		Zinc (Zn)	23-320	26-140	
		HAP			
		Benzo(a)anthracène	1,3-4,4	1,1-3,7	
		Benzo(a)pyrène	1,3-4,1	<0,1-3,1	
		Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,1-7,3	1,7-5,3	
		Benzo(ghi)pérylène	2,0-4,4	<0,1-2,2	
		Chrysène	1,6-4,8	<0,1-3,7	
		Fluoranthène	12	<0,1-7,0	
		Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2,3	<0,1-1,9	
		Phénanthrène	7,5	<0,1-6,4	
2-Méthyl-naphtalène	1,0-2,5	<0,1-0,1			
1-Méthyl-naphtalène	1,8-2,4	<0,1-0,2			
1,3-Diméthyl-naphtalène	1,3-3,7	<0,1-0,3			
2,3,5-Triméthyl-naphtalène	1,3-1,4	<0,1-0,4			
07E002	Excavation Loiselette et Frères Inc / 448, Chemin de l'Église Ste-Barbe, Qc	717,46	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	<100-760	110
			HAP		
			Benzène	<0,1-5,0	<0,1
			Éthylbenzène	3,0-8,0	0,3
			Toluène	<0,2-24	<0,2
Xylène totaux	6,5-48	1,4			
HAP					
2-Méthyl-naphtalène	1,2-1,9	0,2			
07E003	contrat annulé				
07E004	Biogénie / 755, Thurber, Longueuil, Qc	149,95	Métaux		
			Cadmium (Cd)	9-14	7,9
			Chrome (Cr)	300-477	43
Nickel (Ni)	161	25			

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E004-S	Biogénie / 755, Thurber, Longueuil, Qc ( <sup>1</sup> ) Sortie de sols	74,09 ( <sup>1</sup> )	Métaux Cadmium (Cd) Chrome (Cr) Nickel (Ni)	9-14 300-477 161	74-150 840-1900 130
07E005	En attente ( aucun sol reçu )				
07E006	Groupe Sodex / Rue Louvain, MTL ( Lot 1489061-1489062- 1489065 )	386,64	Hydrocarbures pétroliers C10-C50 HAP 2-Méthyl-naphtalène 1-Méthyl-naphtalène 1,3- Diméthyl-naphtalène 2,3,5- Triméthyl-naphtalène	ND-602 3,06-4,32 1,77-3,16 2,16-3,70 1,02-1,37	130-550 1,0-5,4 0,7-3,1 0,9-3,4 0,4-1,0
07E007	Université McGill / 3801, Rue University, Montréal, Qc	2869,10	Métaux Manganèse (Mn) Plomb (Pb) HAP Benzo(a)anthracène Benzo(a)pyrène Benzo(b,j,k)fluoranthène Benzo(g,h,i)pérylène Chrysène Dibenzo(a,h)pyrène Dibenzo(a,l)pyrène Fluoranthène Indéno(1,2,3- cd)pyrène Phénanthrène	180-597 24-554 <1,0-5,8 <1,0-5,5 <1,0-9,7 <0,1-2,6 <0,1-6,0 <1,0-1,3 <0,1-1,3 <0,1-11,8 <0,1-2,9 <0,1-9,6	200-370 85-980 <0,1-3,8 <0,1-2,3 0,1-4,1 <0,1-1,1 0,1-3,3 <0,1-0,4 <0,1-0,5 0,3-1,6 <0,1-1,2 0,1-7,3

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tn)	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E008	ABFA Holdings / 1831, René- Lévesque Ouest, Montréal, Qc	150,02	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	< 100	620
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	<0,1-2,3	3,0
			Benzo(a)pyrène	<0,1-2,0	2,6
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	<0,1-3,5	4,9
			Benzo(ghi)pérylène	<0,1-1,0	1,5
			Chrysène	<0,1-2,3	2,9
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,1-1,0	1,4
			Phénanthrène	1,0-4,4	6,6
			1-Méthyl-naphthalène	<0,1-4,0	0,7
1,3-Diméthyl-naphthalène	<0,1-7,5	1,3			
2,3,5-Triméthyl-naphthalène	<0,1-3,5	0,5			
07E009	Groupe Sodex / Autoroute 40, Sortie 26 Ville Hudson, QC	8,83	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	N/D	1400
			HAP		
2-Méthyl-naphthalène	N/D	2,2			
1,3-Diméthyl-naphthalène		2,1			
07E010	90393273 Québec inc. DDL Excavation/ 13, Place Villieu, Repentigny, QC	8,72	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	N/D	2100
			HAP		
			2-Méthyl-naphthalène		2,1
1-Méthyl-naphthalène	N/D	1,3			
1,3-Diméthyl-naphthalène		2,6			
07E011	Lise Watier Cosmétique / 5600, Chemin côte de Liesse, Mont-Royal, Qc	213,10	Métaux		
			Plomb (Pb)	690	93
			HAP		
Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,2	0,3			
07E012	90393273 Québec inc. DDL Excavation / 12331, Marie- Boulevard, Montréal- Nord, QC	18,08	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	N/D	470
			HAP		
			2-Méthyl-naphthalène	N/D	2,4
			1-Méthyl-naphthalène		1,6
1,3-Diméthyl-naphthalène		2,3			



TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E013	9166-6733 Québec Inc / 1205-1245, St-Grégoire, Montréal, Qc	4 296,73	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	860-2300	220-800
			Métaux:		
			Arsenic (As)	51,0	<6-8,0
			Barium (Ba)	< BC	90-190
			Cuivre (Cu)	105-230	45-120
			Étain (Sn)	89-240	<5-40
			Plomb (Pb)	590-810	150-380
			Sélénium (Se)	< BC	<1-1,0
			Zinc (Zn)	1340	120-260
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,9-4,9	1,1-5,2
			Benzo(a)pyrène	2,2-3,8	1,2-4,3
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,1-6,1	2,2-7,2
Benzo(ghi)pérylène	1,1-3,3	0,9-2,5			
Chrysène	1,1-5,3	1,3-5,5			
Dibenzo(a,l)pyrène	1,2-2,7	0,5-0,7			
Fluoranthène	< BC	2,7-13			
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,2-2,6	0,7-2,3			
Phénanthrène	3,4-8,7	1,7-12			
Pyrène	< BC	2,3-11			
07E014	5560, Aubin, Montréal, Qc	9,69	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	N/D	<100
07E015	Samcon Drolet Inc / 4590, Rue Hochelaga, Montréal, Qc	636,19	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	884	120-170
			Métaux:		
			Barium (Ba)	555-703	140,0
			Cuivre (Cu)	138	33-40
			Manganèse (Mn)	1170-1280	550-670
			HAP		
			Benzo(a)pyrène	2,8-2,9	0,5-0,7
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	5,5	1,0-1,4
			Benzo(ghi)pérylène	1,7	0,4-0,5
			Chrysène	3,2	0,9-1,1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,8	0,3-0,4			
2-Méthylnaphtalène	1,3	<0,1			
1,3-Diméthylnaphtalène	2,4	<0,1			

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E016	Const. Louisbourg Boul. Chenonceau et Daniel Johnson, Laval, Qc	186,93	HAP Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,2	0,2
07E017	École de Technologie Supérieur / 1282, Notre Dame Ouest, Montréal, Qc	16 683,31	Hydrocarbures pétroliers C10-C50 Métaux Barium (Ba) Cuivre (Cu) Étain (Sn) Plomb (Pb) Zinc (Zn) HAP Benzo(a)anthracène Benzo(a)pyrène Benzo(b+j+k)fluoranthène Benzo(ghi)pérylène Chrysène Dibenzo(a,h)anthracène Dibenzo(a,l)pyrène Fluoranthène Indéno(1,2,3-cd)pyrène Phénanthrène Pyrène	2700 510-700 120-240 98-240 530-940 510-1100 1,3-4,1 1,1-3,8 1,8-6,2 1,3-2,2 1,4-4,9 1,4 <1,1-<1,6 < BC 1,4-2,5 5,8-11 < BC	<100-4600 57-270 33-82 <5-100 27-1200 71-530 <0,1-11,0 <0,1-8,6 <0,1-14,0 <0,1-4,1 <0,1-10,0 <0,1-1,5 <0,1-2,2 0,1-30,0 <0,1-4,1 0,2-29,0 0,1-22,0
07E018	Le Jardin en Ville / Rue Pauline Julien, Montréal, Qc	0,00	HAP Benzo(a)anthracène Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,1 1,7	N/A
07E019	Commission Scolaire de Laval / 1051, Croissant Pierre-Bédard, Laval, Qc	344,09	Métaux Zinc (Zn)	591-783	120-130
07E020	Municipalité de Howick / Terrain face au: 1, Rue Mill, Howick, Qc	40,81	Hydrocarbures pétroliers C10-C50 HAP 1-Méthylnaphtalène 1,3-Diméthylnaphtalène 2,3,5-Triméthylnaphtalène	1200-2000 2,0-2,4 1,8-3,0 3,0-3,8	<100 <0,1 <0,1 <0,1

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client	Concentration analyses Écolosol
07E021	Décomtam Inc. / 3828, St-Patrick, Montréal, Qc	5 259,90	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	780-3320	<100-940
			Métaux:		
			Cuivre (Cu)	111-198	41-502
			Zinc (Zn)	945	360-434
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,0-8,2	0,4-7,8
			Benzo(a)pyrène	1,2-8,0	0,3-6,7
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,2-8,5	0,6-12,0
			Benzo(ghi)phénanthrène	1,3-1,9	<0,1-1,3
			Benzo(ghi)pérylène	1,7-9,0	0,2-3,7
			Chrysène	1,2-8,1	0,4-8,0
			Dibenzo(a,i)pyrène	1,5	<0,1-0,2
			Dibenzo(a,h)pyrène	1,1-2,6	<0,1-0,2
			Dibenzo(a,l)pyrène	1,1-5,3	<0,1-1,7
			Fluoranthène	12,0-28,8	0,1-22,0
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,6-8,2	0,3-3,5
Phénanthrène	5,3-25,0	0,5-22			
Pyrene	10,6-22,0	0,7-16,0			
2-Méthyl-naphtalène	1,4-3,9	<0,1-1,6			
1-Méthyl-naphtalène	2,0	<0,1-1,0			
07E022-S	Les Constructions Beau Design / 2125, Ste- Catherine, Montréal, Qc ( <sup>1</sup> )Sortie de sols	365,49 <sup>(1)</sup>	Métaux:		
			Arsenic (As)	30-31	34-83
			Cuivre (Cu)	210-440	1300-3200
			Étain (Sn)	N/D	240-830
			Plomb (Pb)	670-700	810-1800
			Zinc (Zn)	550-590	110-9400

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E022	Les Constructions Beau Design / 2125, Ste-Catherine, Montréal, Qc	913,17	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	950-3000	1000-1400
			Métaux		
			Arsenic (As)	30-31	<6,0-130
			Barium (Ba)	830	130-270
			Cuivre (Cu)	210-440	38-140
			Plomb (Pb)	670-700	97-450
			Zinc (Zn)	550-590	120-230
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,0-3,5	0,2-4,1
			Benzo(a)pyrène	1,2-3,2	0,2-3,3
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,2-5,6	0,4-6,7
			Benzo(ghi)pérylène	1,0-1,7	0,1-1,9
			Chrysène	1,4-3,6	0,3-5,2
Fluoranthène	>BC	0,6-11,0			
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,0-2,4	0,1-1,8			
Phénanthrène	>BC	0,5-8,8			
Pyrène	>BC	0,5-9,4			
1,3-Diméthylnaphtalène	6,3	<0,1-0,5			
2,3,5-Triméthylnaphtalène	2,2	<0,1-0,3			
07E023	C.R.I.Q. / 8475, av. Christophe- Colomb, Montréal, Qc	54,06	HAP		
			Benzo(a)anthracène	4,3	<0,1
			Benzo(a)pyrène	4,2	<0,1
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	6,7	0,1
			Benzo(ghi)pérylène	1,9	<0,1
			Chrysène	4,2	0,1
Dibenzo(a,l)pyrène	1,1	<0,1			
07E023-S	(1) Sortie de sols	50,38 (1)	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,7	<0,1
			Phénanthrène	<0,1	5,1
			2-Méthylnaphtalène	<0,1	25
			1-Méthylnaphtalène	<0,1	16
			1,3-Diméthylnaphtalène	<0,1	23
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0,1	7,5			

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E024	Les Pavages Dorval inc. / Aéroport international P.E.T de Montréal, Dorval, Qc	120,94	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	888	540
			HAP		
			2-Méthyl-naphthalène	1,7	<0,1
			1-Méthyl-naphthalène	1,6	<0,1
1,3-Diméthyl-naphthalène	2,4	<0,1			
07E025	Transelect Common inc. / Rue Noire-Dame, entre Haig et Lepailleur	11,69	Métaux		
			Barium (Ba)	N/D	50
			Cadmium (Cd)	N/D	<0,5
			Cuivre (Cu)	N/D	16
			Plomb (Pb)	N/D	<5
Zinc (Zn)	N/D	35			
07E026	Arrondissement de Lachine / Parc Renaissance, 29e av. et Rue Sherbrooke, Lachine, Qc	1 185,16	HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,5	<0,1-1,2
			Benzo(a)pyrène	1,3	<0,1-1,1
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,2-2,0	0,2-2,0
Chrysène	1,3	0,1-1,4			
07E027-T	Rol Manufacturing / 2205, boul. Industriel, Laval, Qc	248,03	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	8500-18000	540-690
07E028	Samcon / 10145, Lajeunesse, Montréal, Qc	1 020,79	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	1110-3050	< 100-330
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	2,6-2,8	< 0,1-1,6
			Benzo(a)pyrène	0,8-2,9	< 0,1-1,4
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,4-5,1	0,1-2,7
			Benzo(ghi)peryène	1,6-1,9	< 0,1-0,8
			Chrysène	2,7-3,0	< 0,1-1,7
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,5-1,7	< 0,1-0,8
			Phénanthrène	5,1	< 0,1-2,6
1-Méthyl-naphthalène	2,2	< 0,1-0,8			
1,3-Diméthyl-naphthalène	1,4-3,4	< 0,1-0,3			
2,3,5-Triméthyl-naphthalène	2,3	< 0,1-0,1			

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E029	Merlin Immobilier / 5345, av. De Gaspé, Montréal, Qc	3 563,18	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	N/D	290
			Métaux		
			Cuivre (Cu)	150-590	37-170
			Plomb (Pb)	750	200-1000
			Zinc (Zn)	630-780	120-310
			Soufre dans solide		
			Soufre total (LECO)	0,13	0,11-0,42
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,3-1,7	0,3-7,0
			Benzo(a)pyrène	1,2-1,4	0,3-5,4
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,2-2,4	0,6-9,2
			Benzo(ghi)pérylène	< BC	0,2-3,1
			Chrysène	1,5-1,7	0,5-6,4
Dibenzo(a,l)pyrène	< BC	<0,1-1,5			
Fluoranthène	< BC	0,8-16,0			
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< BC	0,2-3,0			
Phénanthrène	< BC	0,3-15,0			
Pyrène	< BC	1,5-15,0			
07E030-T	Les Transports Lacombe Inc / 5560, Rue Chauveau, Montréal, Qc	138,72	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	6120	820-4200
			HAP		
			2-Méthyl-naphthalène	2,8	0,6-20,0
			1-Méthyl-naphthalène	9,6	1,0-12,0
1,3-Diméthyl-naphthalène	17,2	2,5-18,0			
2,3,5-Triméthyl-naphthalène	3,7	1,0-6,5			
07E031	Hydro-Québec / 20300, Av.Clark Graham, Baie d'Urfé, Qc	80,66	Métaux		
			Cuivre (Cu)	130	21
			Zinc (Zn)	670	390
07E032-T	Danny Jacques / 60, Rue Géranium, Laplace, Qc	0,58	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	N/D	22 000

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E033-T	Ministère des Transports du Québec / Bord de route 158, entre St-Jacques et St-Alexis	50,95	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	4770-8200	18 000
			HAP		
			2-Méthylnaphtalène	1,7	5,4
			1-Méthylnaphtalène	1,2-1,5	3,7
			1,3-Diméthylnaphtalène	2,4-3,8	9,5
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	1,0-1,6	3,9
07E034-T	Les Transports Lacombe Inc / 5560, Rue Chauveau, Montréal, Qc	275,35	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	6120	1300
			HAP		
			2-Méthylnaphtalène	2,8	7,3
			1-Méthylnaphtalène	9,6	4,5
			1,3-Diméthylnaphtalène	17,2	5,9
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	3,7	2,2
07E035	Collège Maisonnette / 3800, Sherbrooke est, Montréal, Qc	1 907,92	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	1000	<100-460
			HAP		
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,0	0,2-1,2
			2-Méthylnaphtalène	1,6	<0,1
07E036	Ville de Montréal Parc Baldwin, Inters. Fullum et Marie-Anne Est, Mtl, Qc	822,42	Métaux:		
			Plomb (Pb)	580	110-220
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,0-3,6	1,3-4,1
			Benzo(a)pyrène	1,0-3,7	1,2-4,0
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,6-6,4	1,9-6,3
			Benzo(ghi)peryène	1,8-2,2	0,7-2,3
			Dibenzo(a,l)pyrène	< BC	0,3-1,1
			Chrysène	1,0-4,3	1,3-4,3
			Fluoranthène	< BC	2,7-10,0
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,7-1,9	0,6-1,9
			Phénanthrène	7,7	1,4-6,9

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E037	Ville Montréal, Arrondissement Lachine / 35-45 Blv. St-Joseph, Lachine, Qc	218,09	HAP		
			Benzo(a)anthracène	4,1	6,7
			Benzo(a)pyrène	3,8	6,6
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,7-6,8	14,0
			Benzo(ghi)pérylène	2,2	3,5
			Chrysène	4	6,5
			Dibenzo(a,h)anthracène	<BC	1,2
			Dibenzo(a,l)pyrène	1,1	1,8
			Fluoranthène	10,2	17,0
			Fluorène	<BC	1,3
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,9	3,6
			Phénanthrène	5,1	7,8
Pyrène	<BC	13,0			
07E038	Royal Const. Aménagement Inc. 3817, St-Laurent, Montréal, Qc	442,07	Métaux:		
			Arsenic (As)	36,5	< 6,0
			Barium (Ba)	1180	180-230
			Plomb (Pb)	565	360
			Sélénium (Se)	5,2	< 1,0-1,0
			Zinc (Zn)	656-1270	230-240
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,6-6,1	0,8-1,3
			Benzo(a)pyrène	1,4-4,8	0,8-1,1
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	2,8-9,7	1,5-2,0
			Benzo(ghi)pérylène	1,0-2,8	0,7-0,8
			Chrysène	1,6-5,4	1,1-1,6
			Dibenzo(a,l)pyrène	1,4	0,2-0,4
			Fluoranthène	12,4	2,5-3,8
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,1-3,3	0,5-0,7
Phénanthrène	6,3-6,7	1,8-3,9			
Pyrène	11,1	1,9-3,1			



TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E039	Ville de Bois-Des-Filion Parc riverain, Bois-Des-Filion, Qc	217,04	Métaux		
			Cuivre (Cu)	N/D	12
			Plomb (Pb)	N/D	36
			Zinc (Zn)	N/D	61
			HAP		
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	N/D	0,1
Fluoranthène	N/D	0,2			
Pyrène	N/D	0,1			
07E040	Les entreprises A. Laporte et Fils Inc. / 501, Route 131, Joliette, Qc,	23,11	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	1200-73 000	1700-31 000
07E040-T		15,83			
07E041	Constructions Louisbourg Ltée / 699, boul. Industriel, St-Eustache, Qc	2 612,23	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	1060-6800	360-5300
07E041-T		154,80			
07E042	En attente ( aucun sol reçu )				
07E043	Ville de Montréal / Tranché reliant, Poste Berri et Poste Delorimier Rue Ontario, St-André, Robin, De la visitation, Logan	2 099,72	Métaux:		
			Cuivre (Cu)	120	16-30
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,2-7,5	<0,1-1,5
			Benzo(a)pyrène	1,1-4,3	<0,1-1,2
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,1-12,0	<0,1-2,1
			Benzo(ghi)pérylène	1,8-3,2	<0,1-0,7
			Chrysène	2,5-7,6	<0,1-1,5
			Dibenzo(a,l)pyrène	1,3	<0,1-0,4
			Fluoranthène	16,0-19,0	<0,1-3,1
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,5-8,1	<0,1-0,7
			Phénanthrène	9,9-14,0	<0,1-1,6
Pyrène	10,0	<0,1-2,5			

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E043-T	Ville de Montréal / Tranché reliant, Poste Berri et Poste Delorimier Rue Ontario, St- André, Robin, De la visitation, Logan	381,84	HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,2-7,5	14,0
			Benzo(a)pyrène	1,1-4,3	13,0
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,1-12,0	23,0
			Chrysène	2,5-7,6	12,0
07E044	En attente ( aucun sol reçu )				
07E045	90393273 Québec inc. ( DDL Exc. ) / 170-180, René, Levesque Est Montréal, Qc	4,02	HAP		
			Benzo(a)anthracène	20,3	0,1
			Benzo(a)pyrène	15,6	0,2
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	27,3	0,3
			Benzo@phénanthrène	3,2	<0,1
			Benzo(ghi)pérylène	8,2	0,1
			Chrysène	19,7	0,2
			Dibenzo(a,i)pyrène	4,7	<0,1
			Dibenzo(a,h)pyrène	2,4	<0,1
			Fluoranthène	56,1	0,2
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	7,5	0,1
			Naphtalène	28,1	<0,1
			Phénanthrène	57,2	0,1
			Pyrène	49,3	0,2
1-Méthylnaphtalène	4,3	<0,1			
2-Méthylnaphtalène	7,4	<0,1			
1,3-Diméthylnaphtalène	2,2	<0,1			
07E046	Claire Loranger Renaud / 7435, Bordeaux, Montréal, Qc	45,26	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	1200-4700	500
			HAP		
07E046-T		16,94	Benzo(a)anthracène	<BC	0,5-1,0
			Benzo(a)pyrène	<BC	0,5-1,0
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	<BC	1,0-1,9
			Chrysène	<BC	0,6-1,0
			2-Méthylnaphtalène	9,0	0,2
			1-Méthylnaphtalène	5,6	0,1
			1,3-Diméthylnaphtalène	8,7	0,4-0,5
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	4,0	0,3-0,4

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E047	Ville Montréal, Arrondissement Lachine / 7 <sup>e</sup> Avenue, Lachine, Qc ( Entre St-Joseph et Notre Dame )	899,64	HAP		
			Benzo(a)anthracène	4,2	2,9-5,5
			Benzo(a)pyrène	4,5	2,9-4,4
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	7	4,5-7,6
			Benzo(ghi)peryène	2,1	1,6-2,6
			Chrysène	4,3	2,5-5,7
			Dibenzo(a,l)pyrène	1,1	0,7-1,2
			Fluoranthène	<BC	12,0-14
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2,2	1,6-2,5
			Phénanthrène	<BC	5,0-12,0
Pyrène	<BC	9,1-11,0			
07E048-T	Constructions Louisbourg Ltée / 735, boul. Industriel, Mascouche, Qc	198,75	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	4000-9600	1100
07E049	Ministère du transport du Québec / Côté sud A-20, entre la 1 <sup>er</sup> et la 55 <sup>e</sup> Ave., Lachine, Qc	3 031,75	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	880-910	<100-660
			Métaux:		
			Cuivre (Cu)	150-170	19-68
			Plomb (Pb)	750	25-260
			Zinc (Zn)	600	56-320
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,4-1,5	<0,1-1,0
Benzo(a)pyrène	1,1-1,2	<0,1-1,1			
Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,1-2,2	0,1-1,9			
Chrysène	1,6-1,9	<0,1-1,3			
07E050	Samcon Drolet Inc. 2995, Avenue Émile- Journault, Mtl, Qc	932,80	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	920-3200	140-790
07E050-T		313,68	HAP		
			1,3-Diméthyl-naphthalène	ND	1,7
			Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	920-3200	4400-8900

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E051	Bailey Métal Products Ltd / 525, Edouard VII, Dorval, Qc	623,66	Métaux		
			Cuivre (Cu)	108-109	6-32
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,0-7,4	1,3-2,8
			Benzo(a)pyrène	1,0-6,6	1,1-2,6
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,2-10,1	2,3-5,2
			Benzo(ghi)pérylène	1,0-4,3	1,4
			Chrysène	1,1-7,2	1,4-2,9
			Dibenzo(a,l)pyrène	1,2-2,4	0,6
			Fluoranthène	12,4-17,6	3,0-7,7
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,1-5,3	1,1-1,4
			Phénanthrène	11,9-16,2	2,1-6,3
			Pyrène	10,2-13,1	2,4-5,9
2-Méthylnaphtalène	1,2	0,2-0,3			
1-Méthylnaphtalène	1,2	0,2-0,3			
07E052-T	Vianney Pépin / 242, 388e Avenue, St-Hippolyte, Qc	5,59	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	16 400	15 000
			HAM (BTEX)		
			Xylène totaux	10,5	5,5
07E053	Samcon / 2020-2070 Viau/ 4945 Ontario Est Mil, Qc	1 343,73	Métaux		
			Cuivre (Cu)	100-165	24-48
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,1	0,8-5,6
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,1-1,5	1,3-7,3
			Benzo(ghi)pérylène	<BC	0,4-2,3
			Chrysène	<BC	1,0-5,3
			Dibenzo(a,l)pyrène	<BC	0,2-1,4
			Fluoranthène	<BC	1,8-13,0
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<BC	0,6-2,4
Phénanthrène	<BC	1,3-11,0			
Pyrène	<BC	1,5-11,0			

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E054	Corporation Immobilière Tenor inc. / Boisé Lapinière, Terrebonne, Qc	148,50	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	ND	<100
			Métaux: Cuivre (Cu)	ND	<40
			Plomb (Pb)	ND	<50
			Zinc (Zn)	ND	<100
			HAP Somme des HAP	ND	<0,1
07E055	Le Groupe Vespo, 9052-1170 Québec Inc. / 350 boul. de Maisonneuve, Montréal, Qc	3 619,72	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	806-3070	<100-360
			Métaux: Cuivre (Cu)	193	28-170
			Étain (Sn)	164	<5,0-370
			Plomb (Pb)	515-853	7,7-288,0
			HAP Benzo(a)anthracène	2,0-3,3	0,7-5,4
			Benzo(a)pyrène	1,6-3,1	0,5-4,1
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,1-3,0	0,3-8,5
			Benzo(ghi)pérylène	1,1-2,6	0,3-2,2
			Chrysène	2,0-3,3	0,7-5,2
			Dibenzo(a,l)pyrène	1,3	0,1-1,2
			Fluoranthène	<BC	1,6-11,0
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2,5	0,3-2,4
			Phénanthrène	<BC	1,0-8,7
			2-Méthyl-naphthalène	<BC	0,1-2,9
			1-Méthyl-naphthalène	<BC	<0,1-1,7
1,3-Diméthyl-naphthalène	<BC	<0,1-2,6			
07E055-T		289,13	Hydrocarbures pétroliers C10-C50	22 500	<100
			HAP Acénaphthène	11,7	<0,1
			Fluorène	11,7	<0,1
			Naphthalène	83,7	<0,1-0,3
			Phénanthrène	26,2	<0,1
			2-Méthyl-naphthalène	222	<0,1-0,5
			1-Méthyl-naphthalène	110	<0,1-0,3
			1,3-Diméthyl-naphthalène	152	<0,1-0,4
			2,3,5-Triméthyl-naphthalène	35,3	<0,1-0,1

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client (mg/kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/kg)
07E056	Excavation Loiselle & Frères Inc. / Poste Charland, Beaumont et Jeanne-D'arc, Montréal-Nord, Qc	748,74	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	<100-1500	<100-150
			Métaux: Zinc (Zn)	25-1400	230-701
07E057	Hydro Québec / L625-L628 Ste- Rose / Ste- Dorothee, Qc	80,83	Métaux: Zinc (Zn)	580-1300	130
07E057-T		43,70	Métaux: Zinc (Zn)	1500-6400	951
07E058	Les Développements du Millésime Inc / 202 rue Paul Emile, Terrebonne, Qc	35,68	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	ND	2300-2400
			HAP		
			2-Méthilynaphalène	ND	4,2-5,6
			1-Méthilynaphalène	ND	3,3-4,2
			1,3-Diméthilynaphalène	ND	5,5-6,8
			2,3,5-Triméthilynaphalène	ND	1,9-3,1
07E059	Canadian National / Aut. 25 Blv. Henri- Bourassa / pont RDP, Montréal, Qc	13 696,47	Métaux:		
			Cuivre (Cu)	106	16-57
			Étain (Sn)	71	<5
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,9-2,1	<0,1-5,5
			Benzo(a)pyrène	1,6	<0,1-4,4
			Benzo(b+h+k)fluoranthène	1,1-3,5	<0,1-7,9
			Benzo(ghi)peryène	<BC	<0,1-2,5
			Chrysène	1,1-2,1	<0,1-5,6
			Dibenzo(a,l)pyrène	1,1	<0,1-1,4
			Fluoranthène	<BC	0,2-13,7
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<BC	<0,1-2,5
			Phénanthrène	<BC	0,1-15,1
Pyrene	<BC	0,1-11,3			

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E060-T	Myriam Bastien / 235, Du sentier, Lac Duffy, St-Calix, Qc	0,56	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	N/D	22 000
			HAP		
			Naphtalène	N/D	5,0
			2-Méthylnaphtalène	N/D	11,2
			1-Méthylnaphtalène	N/D	10,4
			1,3-Diméthylnaphtalène	N/D	10,1
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	N/D	3,9
07E061	Aéroport Int. P.E.T. de Montréal / 9501, Avenue Ryan, Dorval, Qc	1 146,77	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	125-740	<100
			HAM (BTEX)		
			Benzène	<0,1	<0,1
			Éthylbenzène	<0,1	<0,2-0,2
			Toluène	<0,1	<0,2
			Xylène totaux	<0,1	<0,2
07E062	Le Solano / Coin St-André / De la Commune Est	2 413,34	HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,5-3,1	0,6-4,8
			Benzo(a)pyrène	1,9-5,4	0,7-3,8
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,2-8,1	1,1-7,7
			Benzo(ghi)pérylène	1,0-2,5	0,4-2,0
			Chrysène	1,8-3,7	0,6-5,5
			Dibenzo(a,l)pyrène	<BC	0,2-1,2
			Fluoranthène	<BC	0,8-1,1
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,1-2,2	0,3-2,0
			Phénanthrène	7,1-7,4	0,7-10,0
			2-Méthylnaphtalène	1,0	<0,1-0,3
07E063	Association des propriétaires de BeauLac / 14129, Rte 335, Chertsey, Qc	7,98	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	N/D	350
			HAP		
			Sommation des HAP	N/D	<0,1
07E064-T	Cintec Environnement Inc. 169 Avenue Legrand, Laval, Qc	13,24	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	41 000	500
			HAP		
			2-Méthylnaphtalène	17	<0,1

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)	
07E065	Ville de Montréal / Rue de l'Épée, Montréal, Qc	150,20	Hydrocarbures pétroliers			
			C10-C50	BC	<100	
			HAP			
			Benzo(a)anthracène	BC	1,5	
			Benzo(a)pyrène	BC	1,4	
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	BC	2,3	
			Chrysène	BC	1,4	
07E066-T	Constuction Desjardins / 241, Rue Principale Est, Ste-Agathe, Qc	201,12	HAM (BTEX)			
			Éthylbenzène	23,0	2,9	
			Xylène totaux	100,0	18,0	
07E067	Transport et Excavation Mascouche Inc. / Parc des Vignes, Terrebonne, Qc	889,43	Métaux:			
			Zinc (Zn)	540-670	230-490	
07E067-T			1 556,69	Hydrocarbures pétroliers		
				C10-C50	17 000	<100-120
				Métaux:		
				Plomb (Pb)	ND	22,0
				HAP		
				Acénaphthène	12,0	<0,1-0,1
				Anthracène	43,0	<0,1-0,4
				Benzo(a)anthracène	55,0	0,2-0,8
				Benzo(a)pyrène	31,0	0,2-0,8
				Benzo(b+j+k)fluoranthène	71,0	0,1-1,4
				Benzo(ghi)phénanthrène	6,8	<0,1-0,1
				Benzo(ghi)pérylène	16,0	<0,1-0,4
				Chrysène	52,0	0,2-0,9
				Dibenzo(a,h)anthracène	7,7	<0,1-0,1
				Dibenzo(a,l)pyrène	9,4	<0,1-0,2
				Fluoranthène	140,0	0,2-1,9
				Fluorène	21,0	<0,1-0,2
				Indéno(1,2,3-cd)pyrène	17,0	<0,1-0,4
Naphtalène	14,0	<0,1-0,1				
Phénanthrène	150,0	0,2-1,2				
			Pyrène	100,0	0,2-1,5	



TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écosol (mg/Kg)
07E068	Groupe Mach / Coin Jarry Est et Joseph-Guibord, Lot: 3392410, Montréal, Qc	71,51	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	900	100
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	2,1	0,8
			Benzo(a)pyrène	1,8	0,7
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,0-3,1	1,3
			Chrysène	2,2	0,8
07E069	Ass. Sportive et Communautaire Centre-Sud Inc. / 2093 de la Visitation, Montréal, Qc	367,54	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	<100-260	<100
			Métaux		
			Plomb (Pb)	72-840	56-58
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	<0,1-0,3	0,1
			Benzo(a)pyrène	<0,1-0,4	0,1
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	<0,1-0,6	0,2
			Benzo(ghi)pérylène	<0,1-0,3	<0,1
			Chrysène	<0,1-0,4	0,2
			Fluoranthène	<0,1-0,7	<0,1
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0,1-0,2	<0,1
			Phénanthrène	<0,1-0,7	0,2
			Pyrène	<0,1-0,6	0,3
1,3-Diméthyl-naphthalène	<0,1-0,2	0,2			
2,3,5-Triméthyl-naphthalène	<0,1-0,2	<0,1			

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total ( tm )	Contaminants	Concentration analyses client (mg/Kg)	Concentration analyses Écolosol (mg/Kg)
07E070	Groupe Trans-Inter Inc / 1, rue Provost, Lachine, Qc	957,19	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	1000	100-430
			Métaux		
			Cobalt (Co)	64	<15-8
			Chrome (Cr)	313	54-110
			Cuivre (Cu)	168-179	100-176
			Molybdène (Mo)	10-13	5,0-15,0
			Nickel (Ni)	104	51-118
			Zinc (Zn)	560	120-295
			HAP		
			Benzo(a)anthracène	1,4-2,6	<0,7-0,8
			Benzo(a)pyrène	1,7-2,1	<0,7-0,9
			Benzo(b+j+k)fluoranthène	1,4-4,1	1,0-2,0
Benzo(ghi)pérylène	1,5-2,3	<0,7-0,9			
Chrysène	1,5-2,3	<0,7-0,9			
Dibenzo(a,l)pyrène	1,1	<0,7-0,5			
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1,7-2,4	<0,7-0,7			
07E071-T	Ville de Ste-Julie / 100, Rue de Murano, Ste-Julie	15,43	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	22 100	9 100
07E072	Igor Ezril / Lot: 1489061, 1489062, 1489065, Rue Louvain, Montréal, Qc	133,88	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	1019	500
			HAP		
			1-Méthyl-naphtalène	1,9	0,7
2-Méthyl-naphtalène	3,5	1,0			
1,3-Diméthyl-naphtalène	1,9	0,9			
07E073	Ville de Montréal / Rue St-François- Xavier et St-Antoine, Montréal, Qc	1 032,49	Métaux		
			Étain (Sn)	56-71	<5,0-29
			Manganèse (Mn)	1060	320-506
			Plomb (Pb)	609-690	25-144

TABLEAU 2 RÉSUMÉ DES TONNAGES REÇU AU SITE (SUITE)

Contrat	Propriétaire / Provenance des sols	Tonnage Total (tm)	Contaminants	Concentration analyses client (mg/kg)	Caractérisation analyses Écolosol (mg/kg)
07E074	Dépanneur l'Oasis St-Donat Inc. / 425, Rue Principale, St- Donat, QC	107,85	Hydrocarbures pétroliers		
			C10-C50	ND	680
			Métaux:		
			Cadmium (Cd)		<0,5
			Chrome (Cr)		3,0-4,0
			Cuivre (Cu)	ND	5,0
			Nickel (Ni)		3,0
Plomb (Pb)		<5,0			
Zinc (Zn)		22-31			
07E075	IGRI Commercial Property Corp. / 5205, Fairway, Lachine, Qc	732,51	HAP		
			Naphthalène		1,6
			1-Méthyl-naphthalène	ND	1,6
			2-Méthyl-naphthalène		0,6
			1,3-Diméthyl-naphthalène		0,4
07E075	IGRI Commercial Property Corp. / 5205, Fairway, Lachine, Qc	732,51	Métaux:		
			Cuivre (Cu)	240	54-71
			Nickel (Ni)	460	160-204

TOTAL REÇU EN 2007 : 100 662,88 TONNES MÉTRIQUES

### 3.0 RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE DES SOLS DANS LA CELLULE

Un relevé topographique des sols dans la cellule a été réalisé le 19 décembre 2007 par Pascal Pinsonneault arpenteur chez Louisbourg Construction.

Le volume calculé selon le relevé est de 75 510,32 m<sup>3</sup>. Le tonnage totale enfoui jusqu'au 18 décembre 2007 est de 145 087,53 tonnes métriques ce qui donne un facteur de densité de 1,92tm/m<sup>3</sup>. Ce facteur correspond au valeurs théoriques attendues.

Un plan du relevé topographique est inclus à l'Annexe I du présent rapport.

### 4.0 SUIVI ENVIRONNEMENTAL

#### 4.1 LIXIVIAT BRUT

Conformément à l'article 30 du RESC, les analyses du lixiviat brut du système de détection de fuites (SDF) et du système de récupération du lixiviat (SRL) ont été réalisé en avril 2007 pour les substances et paramètres de l'Annexe II et du RESC. Les résultats complets ont été reçu à la fin mai 2007, à partir de cette date, les paramètres et substances à analyser pour les autres suivis (eaux traitées, de surface et souterraines) ont été modifiés pour ce conformer aux résultats de la campagne 2007.

Les Tableaux 3, 4 et 5 présentent un résumé des résultats des analyses. Les copies des certificats d'analyses sont inclus en Annexe III de ce rapport.

On indique en vert les substances et paramètres à suivre (à partir de la fin mai 2007) pour le traitement d'eau, les eaux de surface et souterraines. Ces paramètres s'ajoutent a ceux de bases (MES, DBO<sub>5</sub>, BPC, Indice phénol,...) analysés en tout temps dans l'eau traitée.

Comme pour l'année 2006, bien qu'une valeur ait été établie pour la toxicité chronique-*Inhibition de la croissance chez l'algues Selenastrum Capricornum* dans le lixiviat (voir Tableau 4), la toxicité chronique ne sera pas suivie puisque les résultats obtenus confirment que ce paramètre n'a pas d'impact selon les rejets effectués à la rivière Mascouche. En effet, les résultats obtenus démontrent que le lixiviat a un Utc de 2,6 comparativement à un de 4,6 pour la rivière Mascouche.

TABLEAU 3 RÉSULTATS D'ANALYSES DE LIXIVIAT VS OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DE REJET (CAMPAGNE AVRIL 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES DE L'ANNEXE II DU RESE	Concentrations allouées (mg/l)	Résultats analyses		LDM (mg/l)
		SDP (mg/l)	SRL (mg/l)	
<b>MÉTALLUX (et métalloïdes)</b>				
Aluminium (Al) <sup>(1)</sup>	-	0.011	ND	0.01
Antimoine (Sb)	430	ND	ND	0.01
Antimoine III (Sb III)	2.8	ND	ND	0.01
Argent (Ag)	0.0047	ND	ND	0.001
Arsenic (As)	2.1	ND	ND	0.01
Baryum (Ba)	18	0.068	0.061	0.02
Cadmium (Ca)	0.14	ND	ND	0.002
Chrome (Cr) <sup>(2)</sup>	8.1	ND	ND	0.005
Chrome VI (Cr VI)	0.88	ND	ND	0.008
Cobalt (Co)	0.23	ND	ND	0.005
Cuivre (Cu)	0.64	ND	0.008	0.005
Manganèse (Mn)	Non contraignant	0.086	0.910	0.004
Mercure (Hg) <sup>(3)</sup>	0.0001	ND	ND	0.0001
Molybdène (Mo)	93	0.0079	0.0055	0.005
Nickel (Ni)	4.4	ND	ND	0.01
Plomb (Pb)	0.15	ND	ND	0.001
Sélénium (Se)	0.46	ND	ND	0.01
Sodium (Na) <sup>(1)</sup>	-	190	200	5
Zinc (Zn)	11	ND	ND	0.01
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>				
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) –(estival)	1.94			
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) (hivernal)	0.55	0.13	0.34	0.02
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	19 522	65	180	1
Cyanures disponibles (CN <sup>-</sup> )	0.33	ND	ND	0.01
Cyanures totaux (CN <sup>-</sup> ) <sup>(1)</sup>	-	ND	ND	0.01
Fluorures totaux	9.4	0.1	0.2	0.1
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	3 581	4.0	1.2	0.02
Nitrite (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0.94	ND	ND	0.4
Nitrate + nitrite <sup>(1)</sup>	-	4.0	1.2	0.2
Phosphore total (P-PO <sub>4</sub> -3)	0.04	0.02	0.01	0.01
Sulfures (H <sub>2</sub> S)	0.094	ND	ND	0.02

TABLEAU 3 RÉSULTATS D'ANALYSES DE LIXIVIAT VS OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DE REJET (CAMPAGNE AVRIL 2007) SUITE

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES DE L'ANNEXE B DU RÈSC	Concentrations allouées (mg/l)	Résultats analyses		LDM (mg/l)
		SDF (mg/l)	SRL (mg/l)	
<b>COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILES</b>				
<i>Hydrocarbures aromatiques mono-cycliques</i>				
Benzène	2.4	ND	ND	0.0002
Chlorobenzène	0.12	ND	ND	0.0002
Dichloro-1,2 benzène	0.065	ND	ND	0.0002
Dichloro-1,3 benzène	14	ND	ND	0.0001
Dichloro-1,4 benzène	2.4	ND	ND	0.0002
Éthylbenzène	1.8	ND	ND	0.0001
Styrène	0.19	ND	ND	0.0001
Toluène	1.9	ND	ND	0.0001
Xylènes	3.3	ND	ND	0.0004
<i>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</i>				
Chloroforme <sup>(1)</sup>	-	ND	ND	0.0002
Chlorure de vinyle ou chloroéthène	53	ND	ND	0.0002
Dichloro-1,2 éthane	9.3	ND	ND	0.0001
Dichloro-1,1 éthane	0.32	ND	ND	0.001
Dichloro-1,2 éthane <sup>(1)</sup>	Non-contraignant	ND	ND	0.0001
Dichloro-1,2 éthane (trans)	28	ND	ND	0.0001
Dichlorométhane	52	ND	ND	0.0009
Dichloro-1,2 propane	3.9	ND	ND	0.0001
Dichloro-1,3 propane	24	ND	ND	0.0001
Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	0.28	ND	ND	0.0001
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	1.1	ND	ND	0.0001
Tétrachloroéthène	0.89	ND	ND	0.0002
Tétrachlorure de carbone	0.44	ND	ND	0.0002
Trichloro-1,1,1 éthane	8.3	ND	ND	0.0002
Trichloro-1,1,2 éthane	4.2	ND	ND	0.0001
Trichloroéthène	1.9	ND	ND	0.0001
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES</b>				
<i>Phénols</i>				
o-Crésol	3.5	ND	ND	0.001
p-Crésol	0.58	ND	ND	0.001
Diméthyl-2,4 phénol	0.44	ND	ND	0.0006
Dinitro-2,4 phénol	0.16	ND	ND	0.05
Méthyl-2 dinitro-4,6 phénol	0.027	ND	ND	0.05
Nitro-4 phénol	2.3	ND	ND	0.0001
Phénol	1.9	ND	ND	0.0006

TABLEAU 3 RÉSULTATS D'ANALYSES DE LIXIVIAT VS OBJECTIFS  
ENVIRONNEMENTAUX DE REJET (CAMPAGNE AVRIL 2007) SUITE

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES DE L'ANNEXE II DU RESC	Concentrations allouées (mg/l)	Résultats analyses		LDM (mg/l)
		SDF (mg/l)	SRL (mg/l)	
<b>COMPOSÉS PHÉNOLIQUES</b>				
Chlorés				
Chloro-2 phénol	0.66	ND	ND	0.0005
Chloro-3 phénol <sup>(1)</sup>	Non contraignant	ND	ND	0.0005
Chloro-4 phénol	0.79	ND	ND	0.0004
Dichloro-2,3 phénol <sup>(1)</sup>	Non contraignant	ND	ND	0.0005
Dichloro-2,4 phénol	0.58	ND	ND	0.0006
Dichloro-2,5 phénol <sup>(1)</sup>	Non contraignant	ND	ND	0.0006
Dichloro-2,6 phénol <sup>(1)</sup>	Non contraignant	ND	ND	0.0004
Dichloro-3,4 phénol <sup>(1)</sup>	Non contraignant	ND	ND	0.0004
Dichloro-3,5 phénol	-	ND	ND	0.0004
Pentachlorophénol	0.82	ND	ND	0.0004
Tétrachloro-2,3,4,6 phénol	0.029	ND	ND	0.0004
Tétrachloro-2,3,5,6 phénol	0.035	ND	ND	0.0004
Trichloro-2,4,5 phénol	0.19	ND	ND	0.0004
Trichloro-2,4,6 phénol	0.15	ND	ND	0.0004
Chlorophénols <sup>(1)</sup>	Aucun OER	ND	ND	
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>				
Acénaphthène	0.28	ND	ND	0.00005
Anthracène	11 000	ND	ND	0.00003
Benzo(a) anthracène <sup>(4)</sup>		ND	ND	0.00002
Benzo(b + j) fluoranthène <sup>(4)</sup>		ND	ND	0.00004
Benzo(k) fluoranthène <sup>(4)</sup>				
Benzo(a) pyrène <sup>(4)</sup>		ND	ND	0.000008
Chrysène <sup>(4)</sup>		ND	ND	0.00003
Dibenzo(a,h) anthracène <sup>(4)</sup>		ND	ND	0.00002
Fluoranthène	0.0093	ND	ND	0.00001
Fluorène	1 400	ND	ND	0.00001
Indéno(1,2,3-c,d) pyrène <sup>(4)</sup>		ND	ND	0.00001
Naphtalène	1.4	ND	ND	0.00003
Phénanthrène	0.59	ND	ND	0.00001
Pyrène	1 100	ND	ND	0.00001
<b>COMPOSÉS BENZÉNIQUES MONOCYCLIQUES</b>				
Dinitro-2,4 toluène	0.91	ND	ND	0.0006
Dinitro-2,6 toluène	3.8	ND	ND	0.0004
Nitrobenzène	0.093	ND	ND	0.001

TABLEAU 3 RÉSULTATS D'ANALYSES DE LIXIVIAT VS OBJECTIFS  
ENVIRONNEMENTAUX DE REJET (CAMPAGNE AVRIL 2007) SUITE

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES DE L'ANNEXE II DU RESE	Concentrations détectées (mg/l)	Résultats analyses		L/DW (mg/l)
		SDF (mg/l)	SRI (mg/l)	
<b>CHLOROBENZÈNES</b>				
Hexachlorobenzène	$7.7 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.00002
Pentachlorobenzène	0.41	ND	ND	0.00002
Tétrachloro-1,2,4,5 benzène	0.29	ND	ND	0.00003
Trichloro-1,2,3 benzène	0.74	ND	ND	0.00002
Trichloro-1,2,4 benzène	2.2	ND	ND	0.00002
Trichlorobenzènes (totaux)		ND	ND	N/A
<b>PESTICIDES</b>				
Atrazine et métabolites	0.078	ND	ND	0.00002
Azinphos-méthyl	0.00046	ND	ND	0.00009
Bentazone	47	ND	ND	0.00004
Bromoxynil	0.46	ND	ND	0.00002
Captane*	0.12	ND	ND	0.00004
Carbaryl	0.019	ND	ND	0.00004
Carbofuran	0.17	ND	ND	0.00004
Chlorothalonil	0.017	ND	ND	0.00004
Chlorpyrifos	0.00033	ND	ND	0.00002
Cyanazine	0.047	ND	ND	0.00003
Deltaméthrine	$3.71 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.00009
Diazinon	0.00019	ND	ND	0.00003
Dicamba	0.93	ND	ND	0.00003
Dichlorprop <sup>(1)</sup>	Non contraignant	ND	ND	0.00003
Diméthoate	0.58	ND	ND	0.00002
Diquat	0.046	ND	ND	0.00006
Diuron	0.15	ND	ND	0.00002
Endosulfan (I et II)	0.0019	ND / ND	ND / ND	0.00006/0.00005
Glyphosate	6.0	ND	ND	0.01
Lindane	0.0063	ND	ND	0.00001
Malathion	0.0093	ND	ND	0.00001
MCPA	0.24	ND	ND	0.00001
Métolachlore	0.72	ND	ND	0.00001
Métribuzine	0.093	ND	ND	0.00002
Myclobutanil	1.0	ND	ND	0.00004
Paraquat (dichlorure) <sup>(1)</sup>	-	ND	ND	0.0015
Paraquat	1.5	ND	ND	0.00006
Parathion	0.0012	ND	ND	0.00004
Perméthrine	0.0012	ND	ND	0.00006
Phorate <sup>(1)</sup>	Non contraignant	ND	ND	0.00005



TABLEAU 3 RÉSULTATS D'ANALYSES DE LIXIVIAT VS OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX DE REJET (CAMPAGNE AVRIL 2007) SUITE

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES DE L'ANNEXE II DU RESE	Concentrations autorisées (mg/l)	Résultats analysés		LDM (mg/l)
		SDF (mg/l)	SRL (mg/l)	
<b>PESTICIDES</b>				
Piclorame	2.7	ND	ND	0.00002
Simazine	0.93	ND	ND	0.00001
Tébutiuron	0.15	ND	ND	0.00025
Terbufos <sup>(1)</sup>	Non contraignant	ND	ND	0.00005
Trifluraline	0.0093	ND	ND	0.00001
2,4-D	4.4	ND	ND	0.00002
2,4-DB	2.3	ND	ND	0.00002
Pesticides qui ne sont plus analysés mais toujours présents dans le compartiment D				
Aldicarbe	0.093	ND	ND	0.00008
Aldrine	$1.4 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.00003
Chlordane (alpha)	0.00022	ND	ND	0.00002
Dieldrine	$1.4 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.00005
p,p'-DDT	$1.1 \times 10^{-6}$	ND	ND	0.00004
p,p'-DDE	$1.1 \times 10^{-6}$	ND	ND	0.00002
Endrine	0.0033	ND	ND	0.00007
Époxyde d'heptachlore	$1.1 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.00001
Fénoprop ou silvex <sup>(5)</sup>	2.1	ND	ND	0.00001
Heptachlore	$2.1 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.00001
Méthoxychlore	0.0028	ND	ND	0.00006
Mirex	$9.29 \times 10^{-5}$	ND	ND	0.00004
2,4,5-T <sup>(1)</sup>	Non contraignant	ND	ND	0.00001
<b>AUTRES SUBSTANCES DIVERSES</b>				
Acrylonitrile	0.066	ND	ND	0.001
Bis (2-chloroéthyl) éther	0.14	ND	ND	0.0001
Éthylène glycol	17 830	ND	ND	2
Formaldéhyde	11	ND	0.02	<0.01
Hexachloroéthane	0.37	ND	ND	0.0001
Pentachloroéthane	1.4	ND	ND	0.0004
Phtalate de dibutyle	1.8	ND	ND	0.001
Trinitro-2,4,6 toluène ou TNT	0.49	ND	ND	0.0004
<b>PARAMÈTRES INTÉGRÉS</b>				
Indice phénol	0.46	ND	ND	0.001
Toxicité chronique <sup>(6)</sup> -	93 UTc	voir détails ci-bas		
Toxicité aiguë <sup>(7)</sup>	1.0 UTa	voir détails ci-bas		
Hydrocarbures pétroliers C <sub>10</sub> à C <sub>50</sub> <sup>(1)</sup>	-	ND	ND	0.1

- (1) Aucun calcul d'OER pour cette substance.
- (2) Calcul des OER pour le Chrome III.
- (3) L'objectif de rejet de ce contaminant est inférieur au seuil de détection. Le seuil de détection suivant devient temporairement la concentration à ne pas dépasser à l'effluent, à moins qu'il soit démontré que le seuil identifié ne peut être obtenu en raison d'un effet de matrice : mercure  $1 \times 10^{-4}$  mg/l ; dioxines et furannes chlorés  $2 \times 10^{-9}$  mg/l.
- (4) Pour les OER, ce critère de HAP s'applique aux HAP cancérigènes tel que défini à l'Annexe 7 du document *Critères de qualité de l'eau de surface au Québec* MENV (2001). Tel que spécifié à l'annexe 7, ce critère s'applique à la somme des HAP du Groupe 1 ayant une évidence de cancérogénicité. Donc aucune valeur de OER n'a été établie pour ce critère spécifique.
- (5) Le calcul des OER spécifiait seulement le fénoprop.
- (6) L'unité toxique chronique correspond à 100/CSEO (CSEO : concentration sans effet observable) ou 100/CI25 (CI25 : concentration inhibitrice pour 25% des organismes testés). Les tests de toxicité chronique à utiliser sont les suivants :
  - Essai de croissance et de survie des larves de tête-de-boule (*Pimephales promelas*). Environnement Canada, 1992. Méthode d'essai biologique : essai de croissance et de survie des larves de tête-de-boule. Environnement Canada, Conservation et Protection, Ottawa. SPE 1/RM/22; modifié novembre 1997.
  - Détermination de la toxicité – Inhibition de la croissance chez l'algue (*Selenastrum capricornutum*). CEAEQ, 1997. Détermination de la toxicité – inhibition de la croissance chez l'algue *Selenastrum capricornutum*. Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec. Ministère de l'Environnement. MA 500 – S. cap. 2.0.
- (7) L'unité toxique aiguë (UTA) correspond à 100/CL50 (%v/v) (CL50 : concentration létale pour 50% des organismes testés). Les tests de toxicité aiguë à utiliser sont les suivants :
  - Détermination de la toxicité létale chez le microcrustacé (*Daphnia magna*). CEAEQ, 2000. Détermination de la toxicité létale CL<sub>50</sub>48h *Daphnia magna*. Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec. Ministère de l'Environnement. MA 500 – D. mag. 1.0
  - Détermination de la létalité aiguë chez la truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*). Environnement Canada, 2000. Méthode d'essai biologique : méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. Environnement Canada, Conservation et Protection, Ottawa. SPE 1/RM/13 deuxième édition.
  - Détermination de la létalité aiguë chez le méné tête-de-boule (*Pimephales promelas*). U.S.EPA, 1993. Methods for measuring the acute toxicity of effluents and receiving waters to freshwater and marine organisms (fourth edition), U.S.EPA, Office of Research and Development, Ohio. EPA/600/4-90-027F, August 1993.

TABLEAU 4 RÉSULTATS DES TOXICITÉS CHRONIQUES SUR LE LIXIVIAT, ET L'EAU DE RIVIÈRE MASCOUCHE (CAMPAGNE AVRIL 2007)

Toxicité chronique	Concentrations allouées à l'effluent	Résultats analyses lixiviat SDF	Résultats analyses lixiviat SRL	Résultats analyses eau rivière Mascouche
Essai de croissance et de survie des larves de tête-de-boule ( <i>Pimephales promelas</i> ).	L'unité toxique chronique correspond à 100/CSEO (CSEO : concentration sans effet observable) ou 100/CI25 (CI25 : concentration inhibitrice pour 25% des organismes testés)	<1 Utc	<1 Utc	<1 Utc
Détermination de la toxicité – Inhibition de la croissance chez l'algue ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )	– 93 Utc	<1 Utc	2,6 Utc	4,6 Utc

TABLEAU 5 RÉSULTATS DES TOXICITÉS AIGUES SUR LE LIXIVIAT, ET L'EAU DE RIVIÈRE MASCOUCHE (CAMPAGNE AVRIL 2007)

Toxicité aigue	Concentrations allouées à l'effluent	Résultats analyses lixiviat SDF	Résultats analyses lixiviat SRL	Résultats analyses eau rivière Mascouche
Détermination de la toxicité létale chez le microcrustacé ( <i>Daphnia magna</i> ). CEAEQ, 2000. Détermination de la toxicité létale CL <sub>50</sub> 48h <i>Daphnia magna</i> . Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec. Ministère de l'Environnement. MA 500 – D. mag. 1.0	L'unité toxique aiguë (UTA) correspond à 100/CL50 (%v/v) (CL50 : concentration létale pour 50% des organismes testés).	<1 Uta	<1 Uta	<1 Uta
Détermination de la létalité aiguë chez la truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ). Environnement Canada, 2000. Méthode d'essai biologique : méthode de référence pour la détermination de la létalité aiguë d'effluents chez la truite arc-en-ciel. Environnement Canada, Conservation et Protection, Ottawa. SPE 1/RM/13 deuxième édition.		<1 Uta	<1 Uta	<1 Uta
Détermination de la létalité aiguë chez le méné tête-de-boule ( <i>Pimephales promelas</i> ). U.S.EPA, 1993. Methods for measuring the acute toxicity of effluents and receiving waters to freshwater and marine organisms (fourth edition), U.S.EPA, Office of Research and Development, Ohio. EPA/600/4-90-027F, August 1993.		<1 Uta	<1 Uta	<1 Uta

## 4.2 EAU TRAITÉE

Conformément à l'article 29 du RESC, les paramètres à mesurer et les substances à analyser dans l'eau traitée et l'eau de surface seront ceux identifiés à l'Annexe II du RESC et détectés dans le lixiviat brut.

Pour le suivi du traitement d'eau, les MES, la DBO<sub>5</sub>, les huiles et graisses minérales, la sommation des HAP cancérigènes Groupe 1, les BPC et les dioxines furannes chlorés ainsi que le Chrome III seront suivis.

Comme mentionné, la campagne d'échantillonnage du lixiviat brut de 2007 a été effectuée en avril. Les résultats complets nous sont parvenus à la fin mai 2007. C'est pourquoi, la liste des paramètres et substances à analyser est modifiée en fonction des résultats de cette campagne à partir de la fin mai pour l'ensemble des suivis (eaux traitées, eaux souterraines et eaux de surface). Le Tableau 6 montre la liste des analyses pour le début de l'année 2007 jusqu'à la fin mai. Le Tableau 7 montre la liste des analyses de la fin mai à aujourd'hui.

TABLEAU 6 LISTE DES SUBSTANCES DE L'ANNEXE II À SUIVRE POUR LE TRAITEMENT D'EAU, LES EAUX SOUTERRAINES ET EAUX DE SURFACE DE JANVIER À LA FIN MAI 2007

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES
MÉTAUX (et métalloïdes)
Baryum (Ba)
Cadmium (Cd)
Chrome III
Chrome (Cr)
Cuivre (Cu)
Manganèse (Mn)
Sodium (Na)
Zinc (Zn)
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )
Fluorures totaux
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés
trans-Dichloro-1,2 éthylène (trans-Dichloro-1,2 éthène)
Dichlorométhane
PESTICIDES
Captane
Pesticides toujours persistants dans l'environnement
Aldicarbe
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES
Formaldéhyde
Hydrocarbures aromatiques polycycliques
Sommation des HAP ( Totaux )
AUTRES (EAUX TRAITÉES SEULEMENT)
Indice phénol
Huiles et graisses minérales
Matières en suspension (MES)
DBO <sub>5</sub>
BPC
Dioxines et furannes chlorés

TABLEAU 7 LISTE DES SUBSTANCES DE L'ANNEXE II À SUIVRE POUR LE TRAITEMENT D'EAU, LE SUIVI DES EAUX SOUTERRAINES ET EAUX DE SURFACE DE LA FIN MAI 2007 À AUJOURD'HUI

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES
MÉTALUX (et métalloïdes)
Baryum (Ba)
Cadmium (Cd)
Chrome III ( Bouteille sans préservatif )
Chrome (Cr)
Cuivre (Cu)
Manganèse (Mn)
Sodium (Na)
Zinc (Zn)
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )
Fluorures totaux
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés
trans-Dichloro-1,2 éthylène (trans-Dichloro-1,2 éthène)
Dichlorométhane
1,3 Dichloropropane
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES
Formaldéhyde
Hydrocarbures aromatiques polycycliques
Sommation des HAP ( Totaux )
AUTRES (EAUX TRAITÉES SEULEMENT)
Indice phénol
Huiles et graisses minérales
Matières en suspension (MES)
DBO <sub>5</sub>
BPC
Dioxines et furannes chlorés

Les Tableaux 8 à 22 présentent les résumés des 15 campagnes d'échantillonnages qui ont eu lieu entre le 15 février 2007 et le 22 novembre 2007. À noter qu'à compter de la campagne du 18 000 m<sup>3</sup> effectuée le 28 mai 2007 (Tableau 16), les paramètres et substances analysés correspondent à ceux détectés lors de la campagne d'échantillonnage du lixiviat brut d'avril 2007.

Étant donné la quantité d'eau accumulée dans la cellule en raison du non fonctionnement de l'unité de filtration avant janvier 2007, notre limite de rejet journalier a été augmentée en fonction des concentrations des substances et paramètres analysés lors des suivis d'eau traitée et ajustée ponctuellement pour respecter les objectifs de rejets environnementaux.



TABLEAU 8 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 2000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 15 FÉVRIER 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Syst.A-3 (mg/L)	LD (mg/L)	Conc. allouées
			(mg/L)
<b>MÉTAUX (et métalloïdes)</b>			
Baryum (Ba)	0,043	0,020	18
Cadmium (Cd)	ND	0,0020	0,14
Chrome (Cr)	ND	0,005	8,1
Chrome III (Cr <sup>3+</sup> )	ND	0,03	8,1
Chrome VI (Cr <sup>6+</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	ND	0,005	0,64
Manganèse (Mn)	0,15	0,004	N-contraignant
Sodium (Na)	130	0,3	-
Zinc (Zn)	0,032	0,010	11
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>			
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) Hivernal**	0,48	0,02	0,55
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	93	0,50	19 522
Fluorures totaux	0,12	0,08	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	3,3	0,02	3581
<b>Hydrocarbures aliphatiques chlorés</b>			
trans)1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002	28
Dichlorométhane	ND	0,0009	52
<b>PESTICIDES</b>			
Captane	ND	0,00004	0,12
Aldicarbe	ND	0,00008	0,093
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
Formaldéhyde	ND	0,01	11
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>			
Sommation des HAP	ND	0,004	0,0049
<b>AUTRES</b>			
Indice phénol	0,001	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	3	7,1
BPC	ND	0,00003/0,00013	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et Furannes Chlorés TEQ	5,4E-10	NA	2,0E-09
Reprise 5 mars 2007	SP-1	SP-2	0,55
**Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) Hivernal	0,13	0,16	

\*\* Suite au résultat élevé de l'azote ammoniacal, nous avons convenu prélever un deuxième échantillon pour vérification où la concentration s'est révélée beaucoup moindre.

TABLEAU 9 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 4000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 13 MARS 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
<b>MÉTAUX (et métalloïdes)</b>			
Baryum (Ba)	0,044	0,020	18
Cadmium (Cd)	ND	0,002	0,14
Chrome (Cr)	ND	0,005	8,1
Chrome (Cr <sup>+3</sup> )	ND	0,03	8,1
Chrome (Cr <sup>+6</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	ND	0,005	0,64
Manganèse (Mn)	0,260	0,004	N-contraignant
Sodium (Na)	130	0,3	-
Zinc (Zn)	0,024	0,010	11
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>			
Azote ammoniacal (N-NH3) Hivernal	0,15	0,02	0,55
Chlorures (Cl-)	110	0,5	19 522
Fluorures totaux	0,16	0,08	9,4
Nitrate (N-NO3-)	2,7	0,02	3581
<b>Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés</b>			
(trans)1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002	28
Dichlorométhane	ND	0,0009	52
<b>PESTICIDES</b>			
Captane	ND	0,00004	0,12
Aldicarbe	ND	0,00008	0,093
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
Formaldéhyde	ND	0,1	11
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
<b>AUTRES</b>			
Indice phénol	ND	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés TEQ	1,5E-11	NA	2,0E-09

TABLEAU 10 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 6000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 29 MARS 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
<b>MÉTAUX (et métalloïdes)</b>			
Baryum (Ba)	0,036	0,020	18
Chrome (Cr)	ND	0,005	8,1
Chrome (Cr <sup>+3</sup> )	ND	0,03	8,1
Chrome (Cr <sup>+6</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	ND	0,005	0,64
Manganèse (Mn)	0,320	0,004	N-contraignant
Sodium (Na)	110	0,6	-
Zinc (Zn)	0,026	0,010	11
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>			
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Hivernal	0,14	0,02	0,55
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	75	0,50	19 522
Fluorures totaux	0,19	0,08	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2,6	0,02	3581
<b>Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés</b>			
(trans)1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002	28
1,3 Dichloropropane	ND	0,0001	24
Dichlorométhane	ND	0,0009	52
<b>PESTICIDES</b>			
Captane	ND	0,00004	0,12
Fenotrop (silvex)	ND	0,00001	2,1
Dichlorprop	ND	0,00003	N-contraignant
2-4 DB	ND	0,00002	2,3
Aldicarbe	ND	0,00008	0,093
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
Formaldéhyde	0,1	0,1	11
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
<b>AUTRES</b>			
Indice phénol	ND	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	4	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés TEQ	1,9E-10	NA	2,0E-09

TABLEAU 11 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 8000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 16 AVRIL 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
<b>MÉTAUX (et métalloïdes)</b>			
Baryum (Ba)	0,047	0,020	18
Chrome (Cr)	ND	0,005	8,1
Chrome (Cr <sup>+3</sup> )	ND	0,03	8,1
Chrome (Cr <sup>+6</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	0,0056	0,005	0,64
Manganèse (Mn)	0,300	0,004	N-contraignant
Sodium (Na)	140	5	-
Zinc (Zn)	0,035	0,01	11
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>			
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	0,17	0,02	0,55
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	120	1	19 522
Fluorures totaux	0,1	0,1	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2,1	0,02	3581
<b>Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés</b>			
(trans)1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002	28
1,3 Dichloropropane	ND	0,0001	24
Dichlorométhane	ND	0,0009	52
<b>PESTICIDES</b>			
Captane	ND	0,00004	0,12
Fenotrop (silvex)	ND	0,00001	2,1
Dichlorprop	ND	0,00003	N-contraignant
2-4 DB	ND	0,00002	2,3
Aldicarbe	ND	0,00008	0,093
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
Formaldéhyde	ND	0,01	11
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
<b>AUTRES</b>			
Indice phénol	ND	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés TEQ	0,0E+00	N/A	2x10 <sup>-9</sup>

TABLEAU 12 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 10 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 26 AVRIL 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
<b>MÉTAUX (et métalloïdes)</b>			
Baryum (Ba)	0,05	0,02	18
Chrome (Cr)	ND	0,005	8,1
Chrome (Cr <sup>+3</sup> )	ND	0,03	8,1
Chrome (Cr <sup>+6</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	0,0098	0,005	0,64
Manganèse (Mn)	0,850	0,004	N-contraignant
Sodium (Na)	410	0,3	-
Zinc (Zn)	0,038	0,010	11
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>			
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Estivale	0,26	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	130	1,0	19 522
Fluorures totaux	0,1	0,1	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	1,3	0,02	3581
<b>Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés</b>			
(trans)1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002	28
1,3 Dichloropropane	ND	0,0001	24
Dichlorométhane	ND	0,0009	52
<b>PESTICIDES</b>			
Captane	ND	0,00004	0,12
Fenotrop (silvex)	ND	0,00001	2,1
Dichlorprop	ND	0,00003	N-contraignant
2-4 DB	ND	0,00002	2,3
Aldicarbe	ND	0,00008	0,093
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
Formaldéhyde	ND	0,01	11
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
<b>AUTRES</b>			
Indice phénol	ND	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	4	3	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés	2,10E-10	N/A	2,00E-09

TABLEAU 13 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 12 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 9 MAI 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
<b>MÉTAUX (et métalloïdes)</b>			
Baryum (Ba)	0,037	0,020	18
Chrome (Cr)	ND	0,005	8,1
Chrome (Cr <sup>+3</sup> )	ND	0,03	8,1
Chrome (Cr <sup>+6</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	0,0078	0,005	0,64
Manganèse (Mn)	0,065	0,004	N-contraignant
Sodium (Na)	73	0,3	-
Zinc (Zn)	0,019	0,010	11
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>			
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,03	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	65	1	19 522
Fluorures totaux	ND	0,08	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,60	0,02	3581
<b>Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés</b>			
(trans)1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002	28
1,3 Dichloropropane	ND	0,0001	24
Dichlorométhane	0,02	0,0009	52
<b>PESTICIDES</b>			
Captane	ND	0,00004	0,12
Fenotrop (silvex)	ND	0,00001	2,1
Dichlorprop	ND	0,00002	N-contraignant
2-4 DB	ND	0,00003	2,3
Aldicarbe	ND	0,00004	0,093
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
Formaldéhyde	ND	0,01	11
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
<b>AUTRES</b>			
Indice phénoi	0,001	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	3	3	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés	1,4E-10	N/A	2,0E-09

TABLEAU 14 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 14 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 16 MAI 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
MÉTAUX (et métalloïdes)			
Baryum (Ba)	ND	0,2	18
Chrome (Cr)	ND	0,05	8,1
Chrome (Cr <sup>+3</sup> )	ND	0,03	8,1
Chrome (Cr <sup>+6</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	ND	0,05	0,64
Manganèse (Mn)	ND	0,04	N-contraignant
Sodium (Na)	76	3	-
Zinc (Zn)	ND	0,1	11
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES			
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,07	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	61	1	19 522
Fluorures totaux	0,10	0,10	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,59	0,02	3581
Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés ( COV )			
(trans)1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002	28
1,3 Dichloropropane	ND	0,0001	24
Dichlorométhane	ND	0,0009	52
PESTICIDES			
Captane	ND	0,00004	0,12
Fenotrop (silvex)	ND	0,0001	2,1
Dichlorprop	ND	0,0002	N-contraignant
2-4 DB	ND	0,0003	2,3
Aldicarbe	ND	0,00008	0,093
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES			
Formaldéhyde	0,02	0,01	11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
AUTRES			
Indice phénol	ND	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	4	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés	1,6E-10	N/A	2,0E-09

TABLEAU 15 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 16 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 22 MAI 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
<b>MÉTAUX (et métalloïdes)</b>			
Baryum (Ba)	0,038	0,02	18
Chrome (Cr)	ND	0,005	8,1
Chrome (Cr <sup>+3</sup> )	ND	0,03	8,1
Chrome (Cr <sup>+6</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	ND	0,005	0,64
Manganèse (Mn)	0,032	0,004	N-contraignant
Sodium (Na)	67	1,5	-
Zinc (Zn)	0,024	0,010	11
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>			
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	0,09	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	72	1	19 522
Fluorures totaux	0,1	0,1	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,61	0,02	3581
<b>Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés</b>			
Trans-1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002	28
1,3 Dichloropropane	ND	0,0001	24
Dichlorométhane	ND	0,0009	52
<b>PESTICIDES</b>			
Captane	ND	0,00004	0,12
Fenotrop (silvex)	ND	0,00001	2,1
Dichlorprop	ND	0,00003	N-contraignant
2-4 DB	ND	0,00002	2,3
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
Formaldéhyde	0,01	0,01	11
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
<b>AUTRES</b>			
Indice phénol	0,002	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	1,3*	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	5	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés TEQ	3,2E-10	N/A	2,0E-09

\* Suite à la réception de ce résultat le volume de rejet journalier a été ajusté à la baisse pour respecter l'OER. Lors de la campagne suivante, 8 jours plus tard, les huiles et graisses minérales n'ont pas été détectées.



TABLEAU 16 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 18 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 28 MAI 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
MÉTAUX (et métalloïdes)			
Baryum (Ba)	0,055	0,020	18
Chrome (Cr)	ND	0,005	8,1
Chrome (Cr <sup>+3</sup> )	ND	0,03	8,1
Chrome (Cr <sup>+6</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	0,011	0,005	0,64
Manganèse (Mn)	0,089	0,004	N-contraignant
Sodium (Na)	120	1,5	-
Zinc (Zn)	0,018	0,010	11
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES			
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Estivale	0,14	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	120	1	19 522
Fluorures totaux	0,14	0,08	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,53	0,02	3581
Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés			
(trans)1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002	28
1,3 Dichloropropane	ND	0,0001	24
Dichlorométhane	0,013	0,0009	52
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES			
Formaldéhyde	0,01	0,01	11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
AUTRES			
Indice phénol	ND	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés TEQ	2,8E-11	NA	2,0E-09

TABLEAU 17 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 20 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 1<sup>er</sup> JUIN 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES *	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
MÉTAUX (et métalloïdes)			
Baryum (Ba)	0,057	0,20	18
Chrome (Cr)	ND	0,005	8,1
Chrome (Cr <sup>+6</sup> )	ND	0,008	0,88
Cuivre (Cu)	0,0088	0,005	0,64
Manganèse (Mn)	0,050	0,004	N-contraignant
Sodium (Na)	100	1,5	-
Zinc (Zn)	0,027	0,010	11
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES			
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) Estivale	0,12	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	110	1	19 522
Fluorures totaux	0,2	0,1	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,25	0,02	3581
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES			
Formaldéhyde	ND	0,01	11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
AUTRES			
Indice phénol	0,001	0,001	0,46
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés TEQ	2,3E-10	N/A	2,0E-09

TABLEAU 18 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 22 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 1<sup>er</sup> JUILLET 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES *	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
MÉTAUX (et métalloïdes)			
Aluminium (Al)	0,02	0,01	-
Barium (Ba)	0,05	0,020	18
Cuivre (Cu)	ND	0,005	0,64
Molybdène (Mo)	0,01	0,005	93
Sodium (Na)	150	3	-
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES			
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Estivale	0,55	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	110	1	19 522
Fluorures totaux	0,1	0,1	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ND	0,02	3581
Nitrate et Nitrite	ND	0,1	-
Phosphore Total	0,01	0,01	0,04
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES			
Formaldéhyde	ND	0,01	11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
AUTRES			
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	5	2	N-contrainant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	0,00003	6 X 10 <sup>-6</sup>
Dioxines et furannes chlorés	1,0E-10	N/A	2,0E-09

TABLEAU 19 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 24 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 15 AOÛT 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES *	Syst.A-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
MÉTAUX (et métalloïdes)			
Aluminium (Al)	ND	0,01	-
Barium (Ba)	0,026	0,02	18
Cuivre (Cu)	0,005	0,005	0,64
Molybdène (Mo)	ND	0,005	93
Sodium (Na)	51	0,3	-
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES			
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) Estivale	0,66	0,02	1,95
Chlorures (Cl-)	38	0,3	19 522
Fluorures totaux (dissous)	ND	0,1	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> -)	ND	0,02	3581
Nitrate et Nitrite	ND	0,1	-
Phosphore Total	ND	0,01	0,04
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES			
Formaldéhyde	ND	0,01	11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
AUTRES			
Huiles et graisses minérales	0,9	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	3,0E-05	6,0E-06
Dioxines et furannes chlorés TEQ	1,40E-10	N/A	2,0E-09

TABLEAU 20 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 26 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 12 OCTOBRE 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES *	Syst.B-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
<b>MÉTAUX (et métalloïdes)</b>			
Aluminium (Al)	33	0,01	-
Barium (Ba)	ND	0,02	18
Cuivre (Cu)	ND	0,005	0,64
Molybdène (Mo)	ND	0,005	93
Sodium (Na)	66	0,3	-
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>			
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) Estivale	0,17	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	58	0,5	19 522
Fluorures totaux (dissous)	ND	0,08	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,21	0,02	3581
Nitrate et Nitrite	0,21	0,04	-
Phosphore Total	ND	0,01	0,04
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>			
Formaldéhyde	0,01	0,01	11
<b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b>			
Somation des HAP	ND	0,004	4,9
<b>AUTRES</b>			
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	1,3E-05	6,0E-06
Dioxines et furannes chlorés TEQ	1,50E-10	N/A	2,0E-09

TABLEAU 21 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 28 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 12 NOVEMBRE 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES *	Syst.B-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
MÉTAUX (et métalloïdes)			
Aluminium (Al)	ND	0,01	-
Barium (Ba)	0,046	0,02	18
Cuivre (Cu)	ND	0,005	0,64
Molybdène (Mo)	6,2	0,005	93
Sodium (Na)	140	3,0	-
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES			
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) Estivale	0,46	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	190	1,0	19 522
Fluorures totaux (dissous)	ND	0,08	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,04	0,02	3581
Nitrate et Nitrite	ND	0,10	-
Phosphore Total	ND	0,01	0,04
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES			
Formaldéhyde	0,04	0,01	11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
AUTRES			
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contraignant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	3,0E-05	6,0E-06
Dioxines et furannes chlorés TEQ	1,10E-10	N/A	2,0E-09

TABLEAU 22 RÉSUMER D'ANALYSE D'EAU TRAITÉE 30 000M<sup>3</sup>  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 22 NOVEMBRE 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES *	Syst.B-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	Conc. allouées ( mg/L )
MÉTAUX (et métalloïdes)			
Aluminium (Al)	0,022	0,01	-
Barium (Ba)	0,03	0,02	18
Cuivre (Cu)	ND	0,005	0,64
Molybdène (Mo)	ND	0,005	93
Sodium (Na)	80	0,3	-
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES			
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) Estivale	0,55	0,02	1,95
Chlorures (Cl-)	74	1	19 522
Fluorures totaux (dissous)	ND	0,08	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> -)	0,04	0,02	3581
Nitrate et Nitrite	ND	0,1	-
Phosphore Total	ND	0,01	0,04
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES			
Formaldéhyde	0,01	0,01	11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques			
Sommation des HAP	ND	0,004	4,9
AUTRES			
Huiles et graisses minérales	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	2	N-contrainant
DBO <sub>5</sub>	ND	4	7,1
BPC	ND	3,0E-05	6,0E-06
Dioxines et furannes chlorés TEQ	1,10E-10	N/A	2,0E-09

## 4.3 EAU DE SURFACE

Les campagnes d'échantillonnage pour les eaux de surface ont eu lieu le 4 avril et le 6 août 2007. Pour la campagne du 4 avril les paramètres et substances analysés correspondent à ceux détectés lors de la campagne d'échantillonnage 2006 du lixiviat brut. Pour la campagne d'échantillonnage du 6 août 2007, les paramètres et substances analysés correspondent à ceux détectés pour le lixiviat brut 2007. Les Tableaux 23 et 24, présente le résumé des résultats obtenus.

TABLEAU 23 RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU DE SURFACE PRINTEMPS  
(ÉCHANTILLONNAGE EFFECTUÉ LE 4 AVRIL 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES	Eau de surface ( mg/L )	LD ( mg/L )
<b>MÉTAUX (et métalloïdes)</b>		
Baryum (Ba)	0,04	0,020
Chrome (Cr)	ND	0,005
Cuivre (Cu)	0,006	0,005
Manganèse (Mn)	0,310	0,004
Sodium (Na) <sup>1</sup>	100	0,3
Zinc (Zn)	ND	0,010
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>		
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Hivernal	0,46	0,02
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	39	0,50
Fluorures totaux	0,2	0,10
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	2,9	0,02
<b>Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés</b>		
(trans)1,2-dichloroéthylène	ND	0,0002
1,3 Dichloropropane	ND	0,0001
Dichlorométhane	0,0014	0,0009
<b>PESTICIDES</b>		
Captane	ND	0,00004
Pesticides toujours persistants dans l'environnement		
Fenotrop (silvex)	ND	0,00001
Dichloroprop	ND	0,00003
2-4 DB	ND	0,00002
Aldicarbe	ND	0,00008
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>		
Formaldéhyde	0,01	0,01
<b>AUTRES</b>		
Indice phénol	0,001	0,001



TABLEAU 24 RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU DE SURFACE ÉTÉ  
(ÉCHANTILLONNAGE EFFECTUÉ LE 6 AOÛT 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	Eau de surface ES-1 E-07 ( mg/L )	LD ( mg/L )
MÉTAUX (et métalloïdes)		
Aluminium (Al)	3,0	0,03
Barium (Ba)	0,07	0,03
Cuivre (Cu)	0,030	0,003
Molybdène (Mo)	ND	0,03
Sodium (Na)	38	0,03
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES		
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,11	0,02
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	3,8	0,05
Fluorures totaux	0,23	0,08
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,42	0,02
Nitrate et Nitrite	0,42	0,02
Phosphore Total (P-PO <sub>4</sub> )	0,47	0,05
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES		
Formaldéhyde	0,04	0,01
AUTRES		
Indice phénol	0,004	0,001

## 4.4 EAU SOUTERRAINE

Les campagnes d'échantillonnages pour l'eau souterraine ont été effectuées, le 4 avril, le 6 août et le 23 octobre 2007. À noter que plusieurs concentrations dépassent les valeurs établies comme bruit de fond. En conformité avec l'article 25, le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs a été informé à chacune des campagnes lors de la réception des résultats. Les Tableaux 25, 26 et 27 présentent un résumé des résultats en comparaison avec le bruit de fond établis.

Les cases oranges exposent les valeurs obtenues plus élevées que le bruit de fond, présenté en bleu.

TABLEAU 25 RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU SOUTERRAINE PRINTEMPS  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 4 AVRIL 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES	PZ-3 ( mg/L )	PZ-3 Bruit de fond	PZ-5 ( mg/L )	PZ-5 Bruit de fond	PZ-7 ( mg/L )	PZ-7 Bruit de fond	PZ-8 ( mg/L )	PZ-8 Bruit de fond
<b>MÉTAUX</b>								
Baryum (Ba)	5	4,84	0,91	0,393	0,71	0,645	0,37	0,283
Chrome (Cr)	0,0066	ND	0,47	ND	0,0066	ND	0,0077	ND
Cuivre (Cu)	ND	0,004	0,39	0,02	ND	0,007	ND	0,005
Manganèse (Mn)	0,140	0,096	0,420	0,014	0,013	0,027	0,0063	0,0090
Sodium (Na) <sup>1</sup>	20	3100	700	660	810	756	680	567
Zinc (Zn)	ND	ND	0,36	0,014	ND	ND	ND	ND
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>								
Azote ammoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	3,3	6,68	1,4	1,71	1,5	2,15	1,3	1,68
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	2600	3440	250	236	420	890	250	320
Fluorures totaux	0,4	0,17	0,6	0,75	0,6	0,37	0,7	0,68
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	ND	0,35	ND	ND	ND	0,26	ND	ND
<b>Hydrocarbures Aliphatiques Chlorés</b>								
(trans)1,2-dichloroéthylène	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,3 Dichloropropane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Dichlorométhane	0,003	ND	0,0037	0,0002	0,0016	ND	0,0037	ND
<b>PESTICIDES</b>								
Captane	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
<b>Pesticides toujours persistants dans l'environnement</b>								
Fenotrop (silvex)	ND	NA	ND	NA	ND	NA	ND	NA
Dichlorprop	ND	NA	ND	NA	ND	NA	ND	NA
2-4 DB	ND	NA	ND	NA	ND	NA	ND	NA
Aldicarbe	ND	NA	ND	NA	ND	NA	ND	NA
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>								
Formaldéhyde	ND	0,23	0,29	0,06	0,09	0,29	0,02	0,15

TABLEAU 26 RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU SOUTERRAINE ÉTÉ  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 6 AOÛT 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	PZ-3 (mg/L)	PZ-3 Bruit de fond	PZ-7 (mg/L)	PZ-7 Bruit de fond	PZ-8 (mg/L)	PZ-8 Bruit de fond	PZ-5 (mg/L)	PZ-5 Bruit de fond
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	0,70	0,06	0,43	0,08	1,60	0,08	0,61	2,55
Baryum (Ba)	9,5	4,84	0,490	0,645	0,680	0,283	0,630	0,393
Cuivre (Cu)	< 0,06	0,004	< 0,003	0,007	0,008	0,005	0,003	0,02
Molybdène (Mo)	< 0,6	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,03	0,06
Sodium (Na)	3300	3100	500	756	560	567	630	660
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>								
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	7,4	6,68	1,60	2,15	1,40	1,68	1,70	1,71
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	5600	3440	300	890	280	320	480	236
Fluorures totaux (F)	0,29	0,17	0,7	0,37	0,68	0,68	0,65	0,75
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	3,9	0,35	0,19	0,26	0,17	< 0,02	0,26	< 0,02
Nitrate et Nitrite	< 4,0	0,63	< 0,2	0,31	< 0,2	< 0,02	0,3	< 0,02
Phosphore Total	0,17	0,41	0,27	1,02	2,0	0,82	0,23	0,26
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>								
Formaldéhyde	0,04	0,23	0,22	0,29	0,02	0,15	0,03	0,06

TABLEAU 27 RÉSUMÉ D'ANALYSE D'EAU SOUTERRAINE AUTOMNE  
(ÉCHANTILLONNAGE LE 23 OCTOBRE 2007)

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES*	PZ-3 (mg/L)	PZ-3 Bruit de fond	PZ-7 (mg/L)	PZ-7 Bruit de fond	PZ-8 (mg/L)	PZ-8 Bruit de fond	PZ-5 (mg/L)	PZ-5 Bruit de fond
<b>MÉTAUX</b>								
Aluminium (Al)	1,90	0,06	2,60	0,08	3,40	0,08	5,60	2,55
Baryum (Ba)	7,30	4,84	0,560	0,645	0,410	0,283	0,470	0,393
Cuivre (Cu)	< 0,003	0,004	< 0,003	0,007	< 0,003	0,005	< 0,003	0,02
Molybdène (Mo)	< 0,03	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,03	0,06
Sodium (Na)	3500	3100	740	756	560	567	580	660
<b>AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES</b>								
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> )	7,00	6,68	1,60	2,15	1,40	1,68	1,50	1,71
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	5000	3440	510	890	330	320	310	236
Fluorures totaux (F)	0,23	0,17	0,67	0,37	0,72	0,68	0,70	0,75
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	3,0	0,35	0,16	0,26	0,1	< 0,02	0,10	< 0,02
Nitrate et Nitrite	3,0	0,63	< 0,2	0,31	< 0,2	< 0,02	< 0,2	< 0,02
Phosphore Total	0,04	0,41	0,11	1,02	0,1	0,82	0,27	0,26
<b>AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES</b>								
Formaldéhyde	0,05	0,23	0,03	0,29	0,02	0,15	0,01	0,06

5.0 PROGRAMME DE CONTRÔLE ET DE SURVEILLANCE DES OUVRAGES

5.1 ÉTANCHÉITÉ DU SYSTÈME DE CAPTAGE DES EAUX

L'étanchéité du système de captage et de traitement des eaux a été vérifiée par Canalisation Nord Américaine Ltée au mois d'août 2007. Le rapport de conformité est joint en Annexe III. L'ensemble du réseau de captage et de rejet est conforme.

5.2 VOLUME D'EAU PRÉSENT DANS LE SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE (SDF)

Pour être en conformité avec l'article 30, la quantité de lixiviat présente entre les deux membranes doit être évaluée 2 fois par année. Puisque notre système de pompage est en mode automatique, il se déclenche dès que le puit de la pompe du système de détection de fuite est immergé et vide le puit presque totalement. Il est donc difficile d'évaluer la quantité d'une exacte qui se trouve entre les deux membranes à un temps donné puisque le point d'échantillonnage (puit de pompage) est continuellement vidé. Le Tableau 28 présente plutôt une moyenne du volume pompé dans le système de détection de fuite (SDF) pour chaque mois. Le système d'automatisation a été mis en fonction au début avril 2007 d'où l'absence de donnée avant cette période. À noter, que des perforations dans la première membrane ont considérablement augmentées le volume d'eau dans le SDF en début d'année, ces perforations ont été réparées au mois de mai 2007. On remarque donc une diminution considérable des volumes pompés pour les mois suivant.

TABLEAU 28 MOYENNE JOURNALIÈRE DES VOLUMES D'EAU POMPÉ DANS LE SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE (SDF)

Mois de l'année 2007	Moyenne journalière d'eau pompé dans le SDF (m <sup>3</sup> /j)
avril	16,22
mai	16,28
juin	5,89
juillet	6,4
août	2,53
septembre	2,57
octobre	2,74
novembre	1,42
décembre	0,59

## 5.3 EFFICACITÉ DU SYSTÈME DE FILTRATION

L'efficacité du système de filtration a fait l'objet de vérification lors de la campagne d'échantillonnage du 26 000m<sup>3</sup>, le 12 octobre 2007, pour les paramètres et substances suivi dans l'eau traitée. Bien que les concentrations initiales soient tellement faibles voir même non-détecté, le système semble efficace. Le Tableau 29 résume les résultats obtenus. Le puit SP-2 présente le lixiviat brut et le Syst.B-3 l'eau après traitement.

TABLEAU 29 RÉSUMÉ DES ANALYSES POUR LA VÉRIFICATION DE L'EFFICACITÉ DU SYSTÈME DE FILTRATION

SUBSTANCES ET PARAMÈTRES *	SP-2 ( mg/L )	Syst.B-3 ( mg/L )	LD ( mg/L )	OER ( mg/L )
MÉTAUX (et métalloïdes)				
Aluminium (Al)	84	33	0,01	-
Barium (Ba)	ND	ND	0,02	18
Cuivre (Cu)	ND	ND	0,005	0,64
Molybdène (Mo)	ND	ND	0,005	93
Sodium (Na)	64	66	0,3	-
AUTRES COMPOSÉS INORGANIQUES				
Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) Estivale	0,18	0,17	0,02	1,95
Chlorures (Cl <sup>-</sup> )	55	58	0,5	19 522
Fluorures totaux (dissous)	0,08	ND	0,08	9,4
Nitrate (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0,26	0,21	0,02	3581
Nitrate et Nitrite	0,26	0,21	0,04	-
Phosphore Total	ND	ND	0,01	0,04
AUTRES SUBSTANCES ORGANIQUES				
Formaldéhyde	0,01	0,01	0,01	11
Hydrocarbures aromatiques polycycliques				
Sommation des HAP	ND	ND	0,004	4,9
AUTRES				
Huiles et graisses minérales	ND	ND	0,5	1,0
Matières en suspension (MES)	ND	ND	2	N-con- traintant
DBO <sub>5</sub>	ND	ND	4	7,1
BPC	ND	ND	1,3E-05	6,0E-06
Dioxines et furannes chlorés TEQ	N/A	1,50E-10	N/A	2,0E-09

## 6.0 PRÉSENCE DE SOL SUR L'AIRE D'ENTREPOSAGE TEMPORAIRE

Des sols sont présentement entreposés temporairement en vue de les traiter dès que les unités de traitement seront fonctionnelles. Ces sols sont recouverts de toiles hermétiques. Toutes les eaux de lixiviat provenant de l'aire d'entreposage sont traitées. Le Tableau 30 résume les entrées et sorties de sols qui ont eu lieu au cours de l'année. Chaque ligne présente une transaction. En blanc : les sols qui ont transigés par l'aire d'entreposage, mais qui ont ensuite été redirigés vers la cellule compte tenu de leur contamination BC. En violet; les sols qui se trouvent présentement en entreposage dans l'attente de traitement. Et finalement en vert; les sols qui sont présentement en entreposage, mais qui seront redirigés vers la cellule compte tenu de leur contamination inférieure au niveau C.

Un schéma des sols entreposés est produit à chaque transfert de sol comme celui joint en Annexe IV qui présente tous les sols entreposés au 31 décembre 2007.

TABLEAU 30 REGISTRE DES ENTRÉES ET SORTIES DE SOLS DE L'AIRE D'ENTREPOSAGE TEMPORAIRE

Contrat	Total (tm)	Terminé le	Analyse Écoloso!				Gestion des sols
			HP	HAP	COV	BTEX	
07E001-T01	13,87	2007-06-14	BC	BC	---	---	Placé dans Section A-1 Transfert de 13,87 tm dans la cellule le 17-07-07
07E027-T	248,03	2007-07-03	AB	---	---	---	Placé dans Section A-1 Transfert de 248,03 tm dans la cellule le 17-07-07
07E030-T	138,72	2007-07-10	C <sup>+</sup>	C <sup>+</sup>	---	---	Placé dans Section A-2 Pour traitement
07E032-T	0,58	2007-07-06	D <sup>+</sup>	---	---	---	Placé avec pile du 07E030 pente ouest, section A-2 Pour traitement
07E033-T	50,95	2007-07-11	D <sup>+</sup>	BC	---	---	Placé dans Section A-4 Pour traitement
07E034-T	275,35	2007-07-12	BC	BC	---	---	Placé dans Section A-3 Transfert de 275,35 tm dans la cellule le 17-07-07
07E040-T	15,83	2007-08-06	D <sup>+</sup>	---	---	---	Placé dans Section A-3, pour traitement Pour traitement
07E041-T	154,80	2007-09-07	C <sup>+</sup>	---	---	---	Placé dans partie est de la Section A-2 Pour traitement
07E043-T	381,84	2007-09-21	---	C <sup>+</sup>	---	---	Placé dans Section A-1 ( Section complétée ) Pour traitement
07E045-T	4,02	2007-08-24	---	BC	---	---	Placé au est de 07E041, Section A-2 Transfert de 4,02 tm vers cellule le 29-08-07
07E046-T	16,94	2007-09-07	AB	BC	---	---	Placé coin nord-est de la section A-2 Transfert de 16,94 tm vers la cellule le 20-09-07
07E048-T	198,75	2007-09-10	---	BC	---	---	Placé section A-1 Transfert de 198,75 tm vers la cellule le 20-09-07
07E050-T	313,68	2007-08-24	C <sup>+</sup>	BC	---	---	Placé section B-1 Transfert de 311,20 tm de la cellule le 28-09-07
07E052-T	5,59	2007-09-13	D <sup>+</sup>	---	---	BC	Placé coin nord-est de la section A-2 avec la 041-T Pour traitement
07E060-T	0,56	2007-10-17	BC	C <sup>+</sup>	---	---	Placé dans Section A-4 Pour traitement
07E066-T	201,12	2007-11-01	---	---	BC	---	Placé section A-4 Transfert vers la cellule le 26-11-2007
07E057-T	43,70	2007-11-05	---	---	---	---	Placé section A-4 Transfert vers la cellule le 26-11-2007
07E064-T	13,24	2007-11-06	BC	BC	---	---	Placé section A-4 Transfert vers la cellule le 26-11-2007

TABLEAU 30 REGISTRE DES ENTRÉES ET SORTIES DE SOLS DE L'AIRE D'ENTREPOSAGE TEMPORAIRE (SUITE)

Contrat	Total (tm)	Terminé le	Analyse Écocosol				Gestion des sols
			NP	HAP	COV	BTEX	
07E055-T	36,52	2007-11-13	<A	<A	---	---	Placé section A-4 Transferti vers la cellule le 26-11-2007
07E067-T PU- 14	1556,69	2007-11-19	BC	BC	---	---	Placé section B-2, B-3, B-4 et B5 Transferti vers la cellule le 26 et 27-11-2007
07E067-T PU-2			AB	BC	---	---	Placé section A-5 Transferti vers la cellule le 26 et 27-11-2007
07E001 -T02	83,36	2007-12-05	BC	BC	---	---	Placé section B-2, coin ouest
07E055 -T01-T02	252,61	2007-12-17	AB	<A	---	---	Placé au centre de section B-2
07E071-T	15,42	2007-11-28	C+	---	---	---	Placé au centre de section A-4 Pour traitement

Bilan 2007

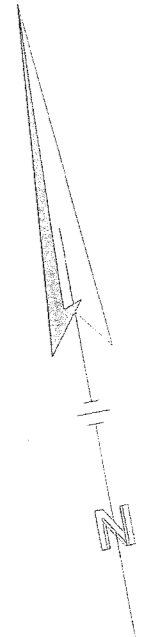
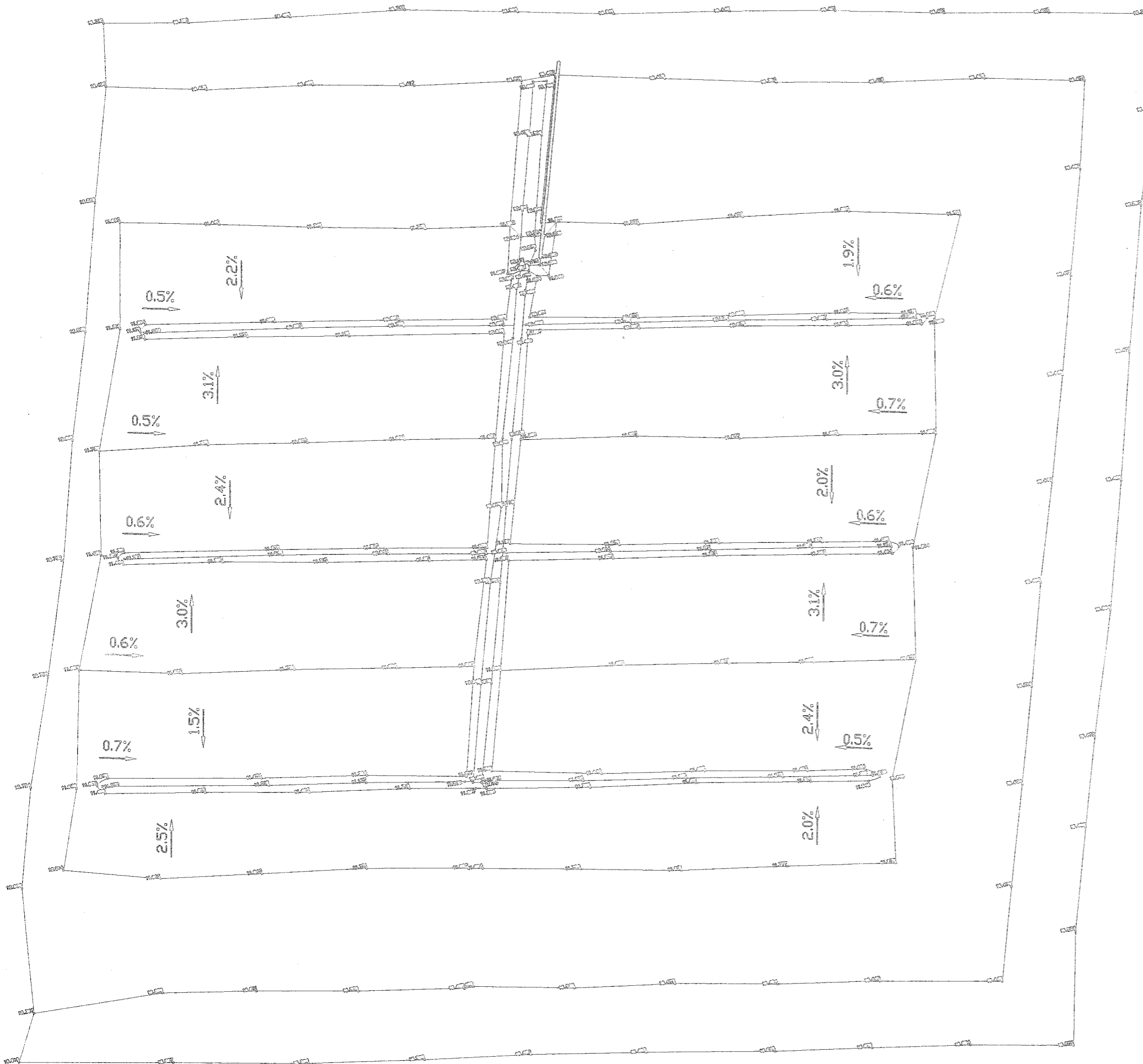
TONNES


Total entrée	4022,17
Total sortie	2609,51
Total présent	1412,66
Total à transférer	335,97
Total à traiter	1076,69

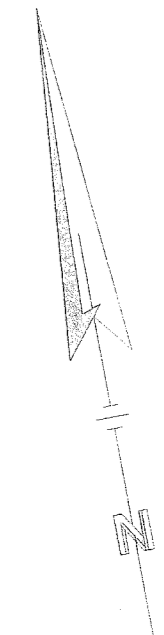
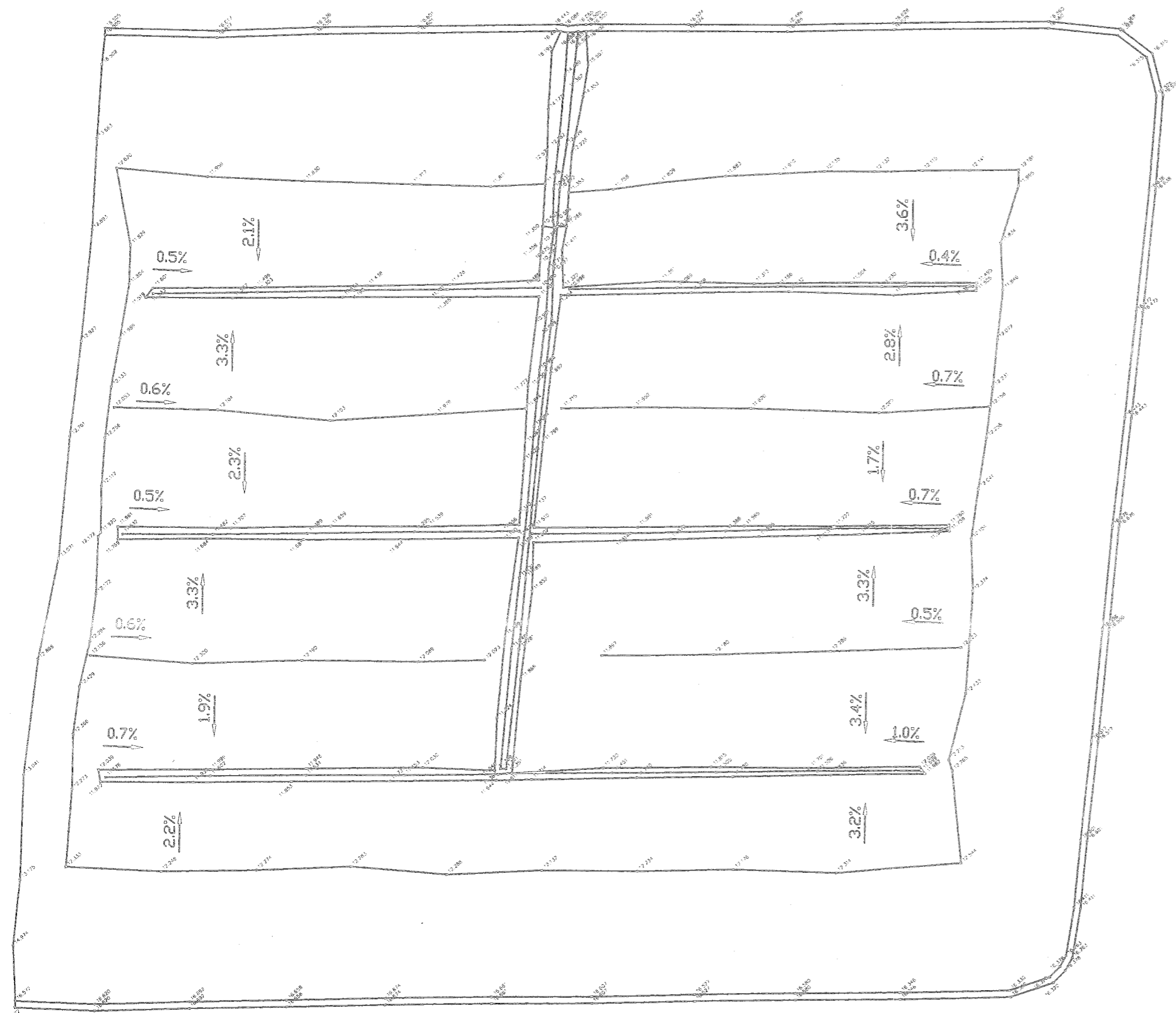



ANNEXE I

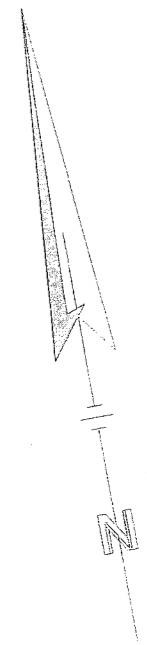
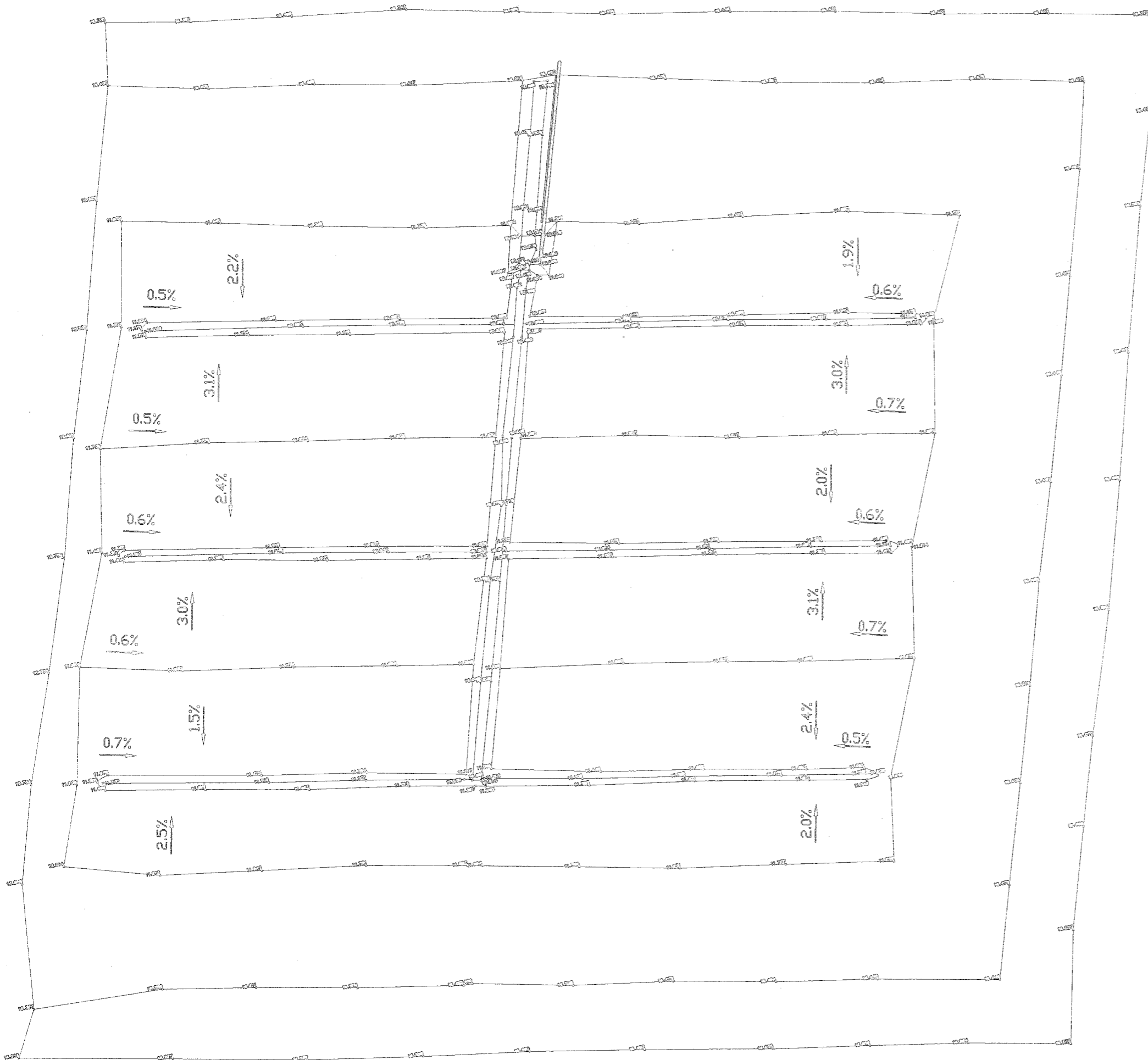
PLAN DU RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE DES SOLS DANS LA CELLULE




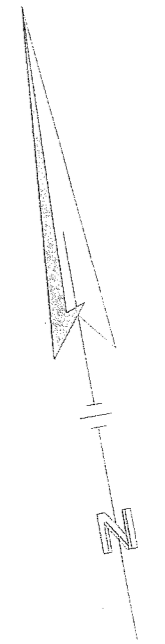
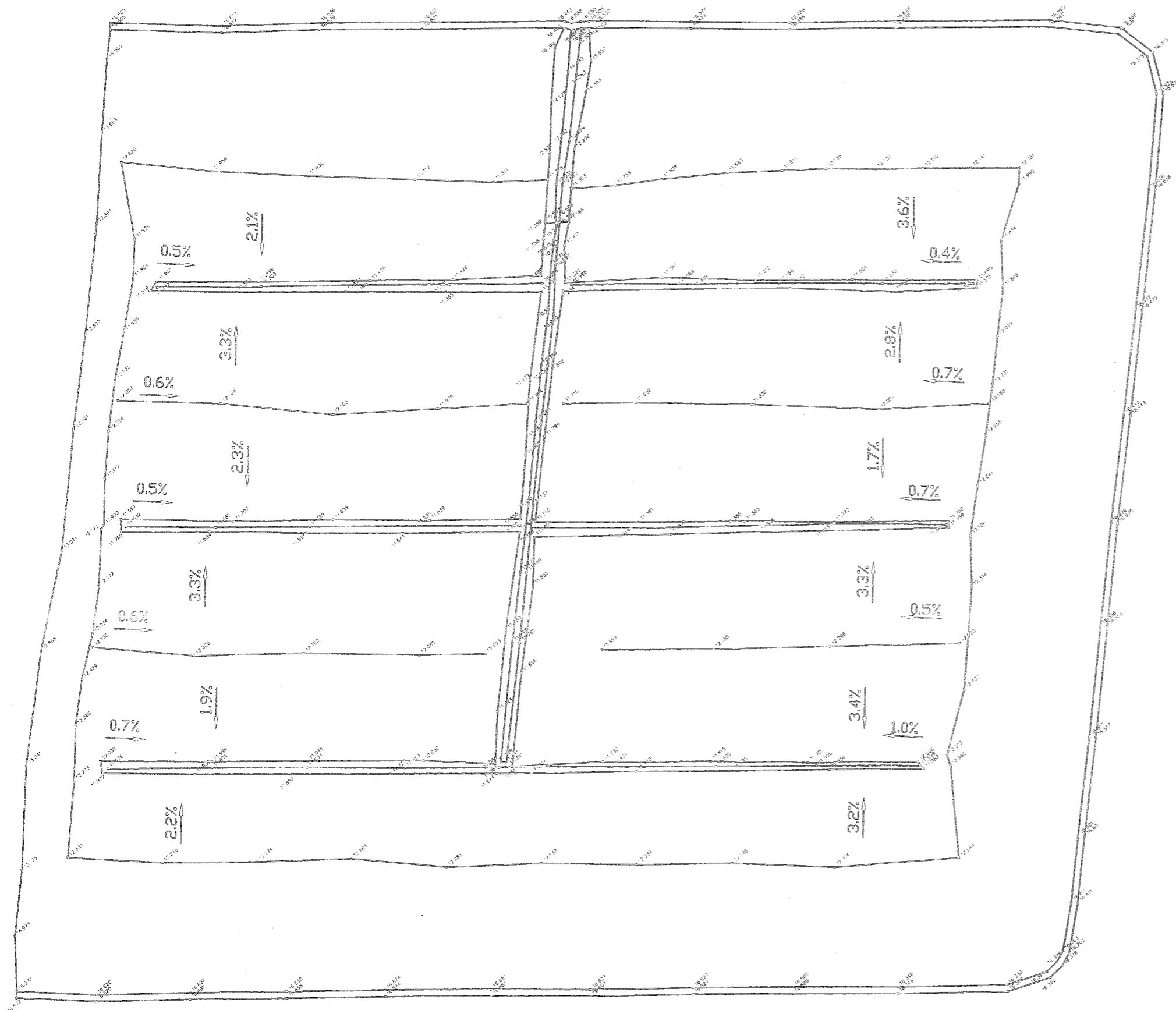
<b>LEVÉ TQC FOND CELLULE ARGILE</b>	
Préparé par: PASCAL PINSONNEAULT . . .	Levé par: . . . PASCAL PINSONNEAULT . . .
 <b>LOUISBOURG CONSTRUCTION</b>	
<b>SIMARD-BEAUDRY CONSTRUCTION</b>	699 boul. Industriel St-Eustache, Qc, J7R 6C3 450-491-3134
Lot (s):	Date: NOVEMBRE 2007
Cadastré: -----	Dossier: C-1001
Municipalité: MASCOUCHE	Dessin: CELLULE
	Echelle: -----




<b>LEVÉ TQC SABLE AU SRL</b>	
Préparé par: PASCAL PINSONNEAULT	Levé par: PASCAL PINSONNEAULT
 <b>LOUISBOURG CONSTRUCTION</b>	
<b>SIMARD-BEAUDRY CONSTRUCTION</b>	699 boul. Industriel St-Eustache, Qc, J7R 6C3 450-491-3134
Lot (s):	Date: NOVEMBRE 2007
Cadastre: -----	Dossier: C-1001
Municipalité: MASCOUCHE	Dessin: CELLULE
	Echelle: -----



<b>LEVÉ TQC FOND CELLULE ARGILE</b>	
Préparé par: PASCAL PINSONNEAULT	Levé par: . . . PASCAL PINSONNEAULT . . .
 <b>LOUISBOURG CONSTRUCTION</b>	
<b>SIMARD-BEAUDRY CONSTRUCTION</b>	699 boul. Industriel St-Eustache, Qc, J7R 6C3 450-491-3134
Lot (s):	Date: NOVEMBRE 2007
Cadastré: -----	Dossier: C-1001
Municipalité: MASCOUCHE	Dessin: CELLULE
	Echelle: -----



<b>LEVÉ TQC SABLE AU SRL</b>	
Préparé par: PASCAL PINSONNEAULT . . .	Levé par: . . . PASCAL PINSONNEAULT . . .
 <b>LOUISBOURG CONSTRUCTION</b>	
<b>SIMARD-BEAUDRY CONSTRUCTION</b>	699 boul. Industriel St-Eustache, Qc, J7R 6C3 450-491-3134
Lot (s):	Date: NOVEMBRE 2007
Cadastre: -----	Dossier: C-1001
Municipalité: MASSOUCHE	Dessin: CELLULE
	Echelle: -----



VOLUME REMLAI CONTAMINÉS

DOSSIER: C-1001  
CELLULE 1

REMLAI TOTAL: 75 510,32 M<sup>3</sup>

DIFFÉRENCE ENTRE FOND DE LA CELLULE ET DESSUS DU REMLAI EN DATE DU 19 DEC 2007

Station	Remblai Surf (m <sup>2</sup> )	Remblai Volume (m <sup>3</sup> )	Remblai Tot Vol (m <sup>3</sup> )
0+038.184	0,00		
		0,00	0,00
0+040.000	18,09		
		16,42	16,42
0+042.000	72,97		
		91,06	107,48
0+044.000	150,41		
		223,38	330,86
0+045.000	188,32		
		169,36	500,23
0+046.000	224,98		
		206,65	706,88
0+048.000	296,22		
		521,20	1228,08
0+050.000	366,23		
		662,45	1890,53
0+052.000	434,14		
		800,37	2690,91
0+054.000	499,79		
		933,94	3624,84
0+055.000	531,77		
		515,78	4140,62
0+056.000	563,19		
		547,48	4688,10
0+058.000	616,08		
		1179,28	5867,38
0+060.000	639,22		
		1255,30	7122,68
0+062.000	641,90		
		1281,12	8403,81
0+064.000	643,23		
		1285,13	9688,94
0+065.000	644,37		
		643,80	10332,74
0+066.000	646,18		
		645,28	10978,01
0+068.000	651,62		
		1297,79	12275,81
0+070.000	659,05		
		1310,67	13586,47
0+072.000	667,25		
		1326,30	14912,78
0+074.000	673,65		
		1340,91	16253,68
0+075.000	677,13		
		675,39	16929,08
0+076.000	680,91		
		679,02	17608,10
0+078.000	683,40		
		1364,31	18972,40
0+080.000	681,00		
		1364,40	20336,80
0+082.000	668,90		
		1349,90	21686,70
0+084.000	663,34		
		1332,24	23018,95



VOLUME REMBLAI CONTAMINÉS

DOSSIER: C-1001

REMBLAI TOTAL: 75 510,32 M<sup>3</sup>

CELLULE 1

DIFFÉRENCE ENTRE FOND DE LA CELLULE ET DESSUS DU REMBLAI EN DATE DU 19 DEC 2007

Station	Remblai Surf (m2)	Remblai Volume (m3)	Remblai Tot Vol (m3)
0+085.000	662,81		
		663,08	23682,02
0+086.000	662,24		
		662,52	24344,55
0+088.000	660,90		
		1323,14	25667,69
0+090.000	664,93		
		1325,63	26993,52
0+092.000	669,82		
		1334,75	28328,28
0+094.000	674,49		
		1344,31	29672,59
0+095.000	676,73		
		675,61	30348,20
0+096.000	678,66		
		677,69	31025,89
0+098.000	681,47		
		1360,13	32386,01
0+100.000	684,33		
		1365,80	33751,82
0+102.000	687,58		
		1371,92	35123,73
0+104.000	691,22		
		1378,81	36502,54
0+105.000	693,11		
		692,17	37194,71
0+106.000	695,11		
		694,11	37888,82
0+108.000	701,79		
		1396,91	39286,73
0+110.000	705,25		
		1407,04	40692,77
0+112.000	704,81		
		1410,05	42102,83
0+114.000	701,36		
		1406,16	43508,99
0+115.000	698,60		
		699,98	44208,96
0+116.000	692,76		
		695,68	44904,64
0+118.000	678,11		
		1370,87	46275,52
0+120.000	668,11		
		1346,22	47621,74
0+122.000	658,66		
		1326,76	48948,50
0+124.000	653,15		
		1311,80	50260,30
0+125.000	650,27		
		651,71	50912,01
0+126.000	647,74		
		649,00	51561,01
0+128.000	648,11		
		1295,85	52856,86
0+130.000	649,20		
		1297,31	54154,16



VOLUME REMBLAI CONTAMINÉS

DOSSIER: C-1001  
CELLULE 1

REMBLAI TOTAL: 75 510,32 M<sup>3</sup>

DIFFÉRENCE ENTRE FOND DE LA CELLULE ET DESSUS DU REMBLAI EN DATE DU 10 DEC 2007

Station	Remblai Surf (m2)	Remblai Volume (m3)	Remblai Tot Vol (m3)
0+132.000	651,36		
		1300,56	55454,72
0+134.000	654,72		
		1306,08	56760,80
0+135.000	656,49		
		655,60	57416,40
0+136.000	658,77		
		657,63	58074,03
0+138.000	663,59		
		1322,36	59396,39
0+140.000	676,22		
		1339,81	60736,19
0+142.000	683,65		
		1359,86	62096,06
0+144.000	678,02		
		1361,66	63457,72
0+145.000	669,36		
		673,69	64131,41
0+146.000	661,75		
		665,56	64796,97
0+148.000	644,76		
		1306,51	66103,48
0+150.000	625,95		
		1270,71	67374,20
0+152.000	604,55		
		1230,50	68604,69
0+154.000	588,74		
		1193,29	69797,99
0+155.000	582,90		
		565,82	70383,81
0+156.000	576,29		
		579,60	70963,41
0+158.000	561,22		
		1137,52	72100,93
0+160.000	551,28		
		1112,51	73213,43
0+162.000	515,46		
		1066,75	74280,18
0+164.000	375,25		
		890,72	75170,90
0+165.000	151,03		
		263,14	75434,04
0+166.000	0,51		
		75,77	75509,81
0+168.000	0,00		
		0,51	75510,32
0+170.000	0,00		
		0,00	75510,32
0+172.000	0,00		
		0,00	75510,32
0+174.000	0,00		
		0,00	75510,32
0+175.000	0,00		
		0,00	75510,32
0+176.000	0,00		
		0,00	75510,32





VOLUME REBLAI CONTAMINÉS

DOSSIER: C-1001

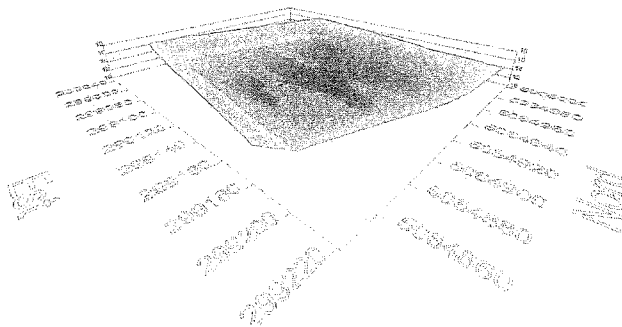
REBLAI TOTAL: 75 510,32 M<sup>3</sup>

CELLULE 1

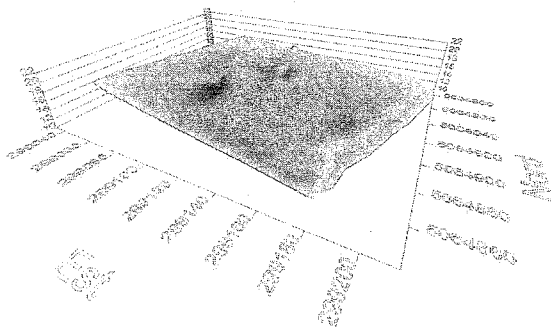
DIFFÉRENCE ENTRE FOND DE LA CELLULE ET DESSUS DU REBLAI EN DATE DU 19 DEC 2007

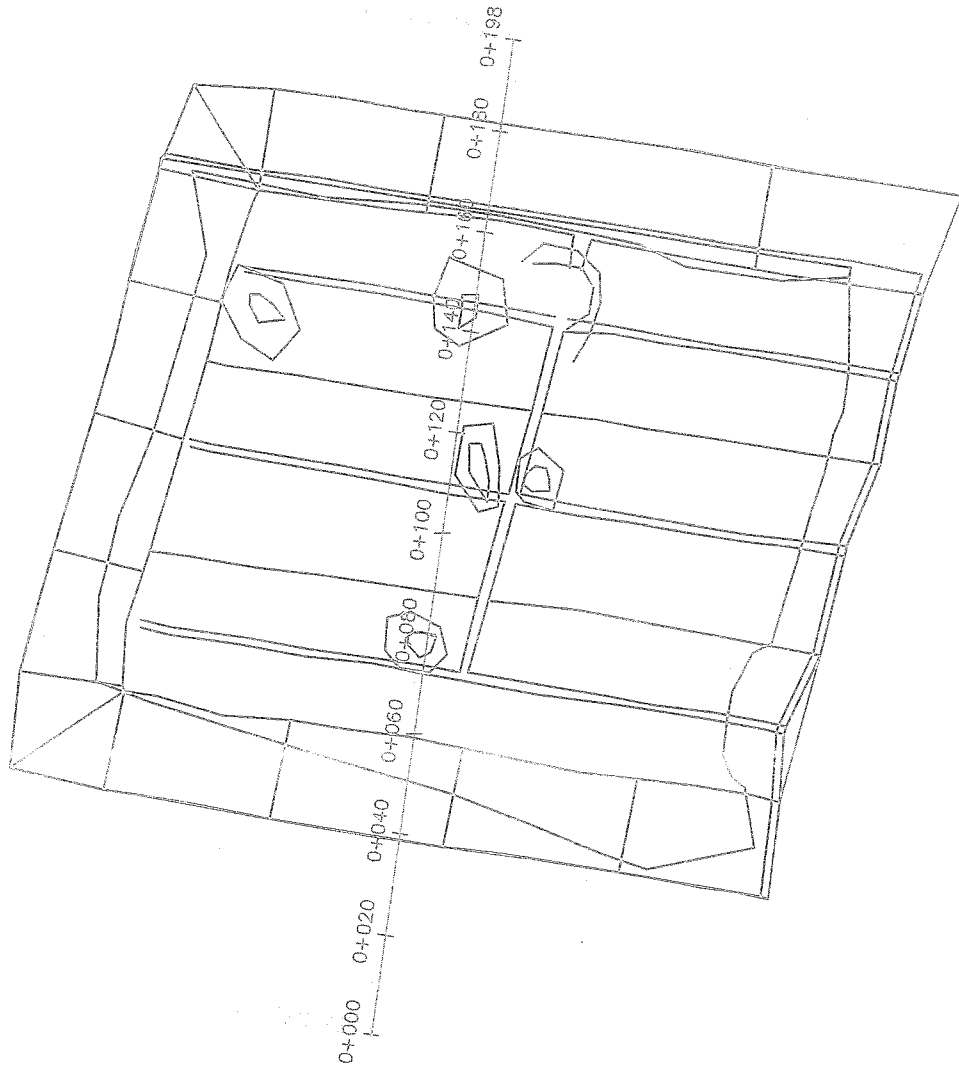
Station	Remblai Surf (m <sup>2</sup> )	Remblai Volume (m <sup>3</sup> )	Remblai Tot Vol (m <sup>3</sup> )
0+178.000	0,00	0,00	75510,32
0+180.000	0,00	0,00	75510,32
0+180.535	0,00	0,00	75510,32

DESSIN 3D, LEVÉ TOPO, FOND CELLULE

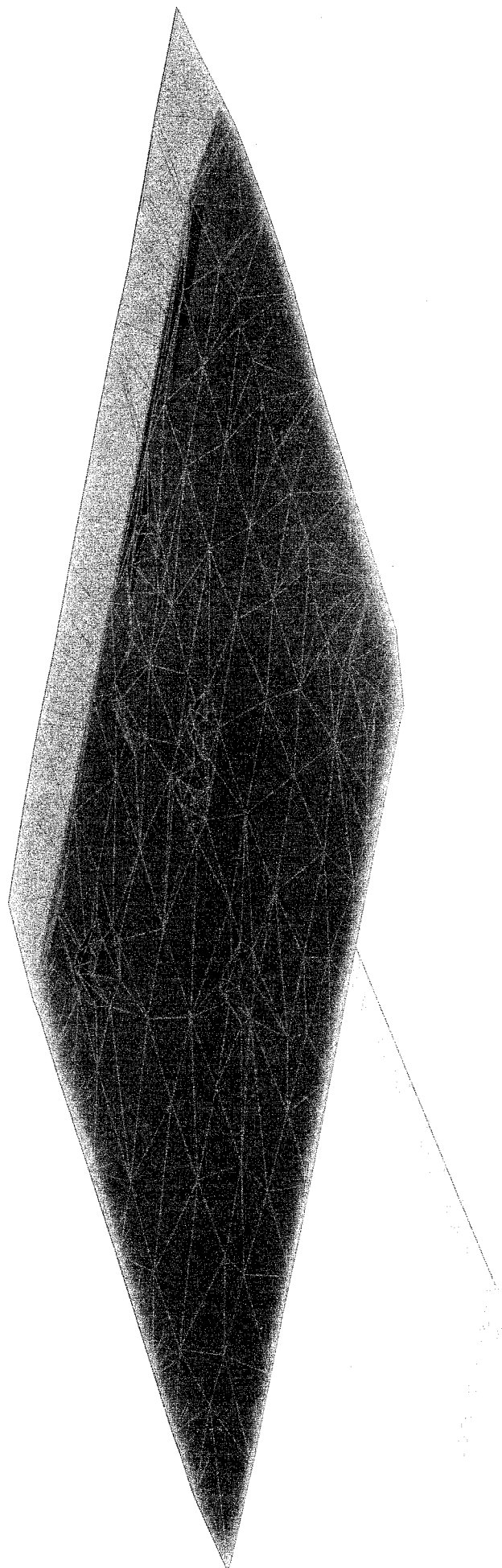


DESSIN 3D, LEVÉ TOPO 19 DEC 2007, REBLAI CONTAMINÉS

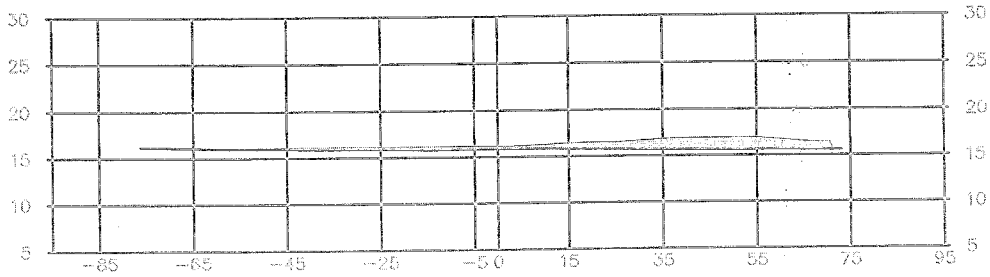




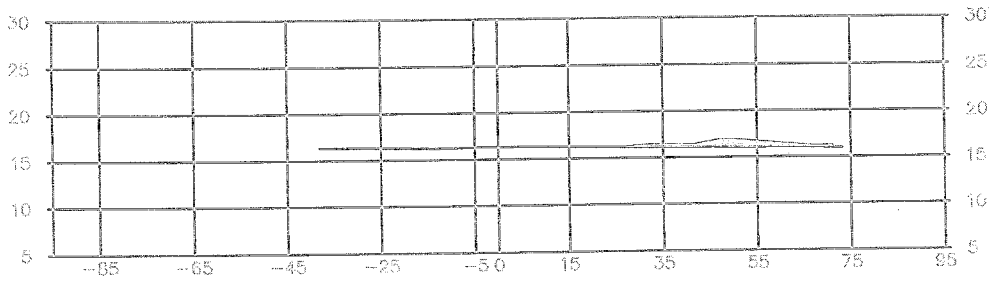




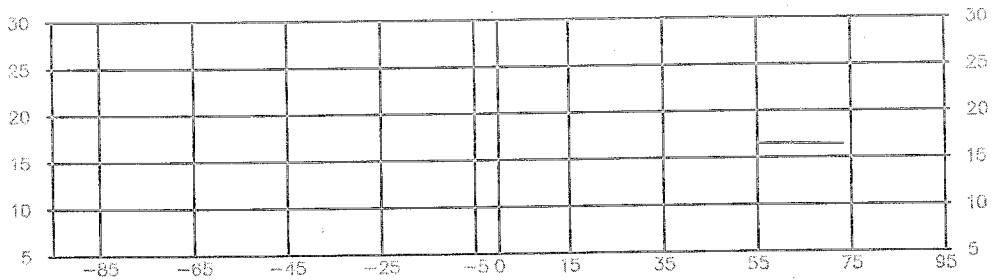
0+042.00



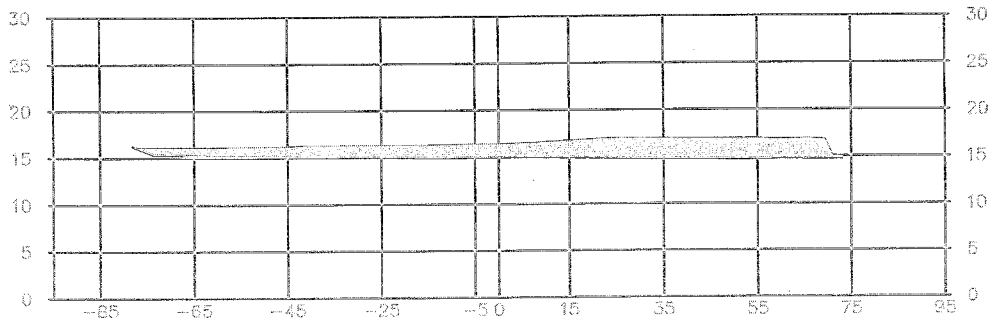
0+040.00



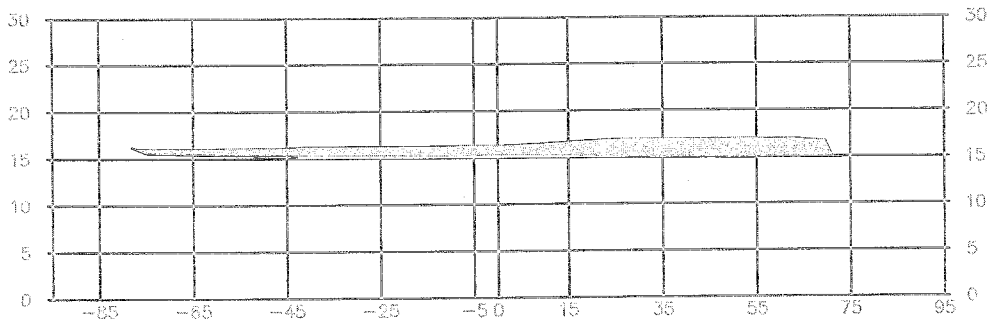
0+038.18



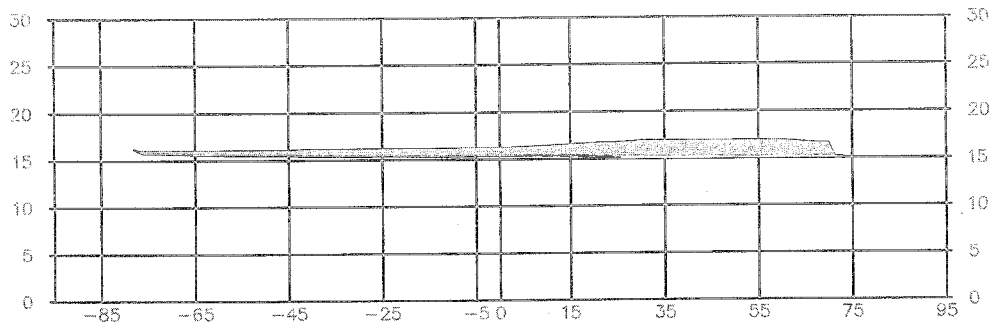
0+046.00



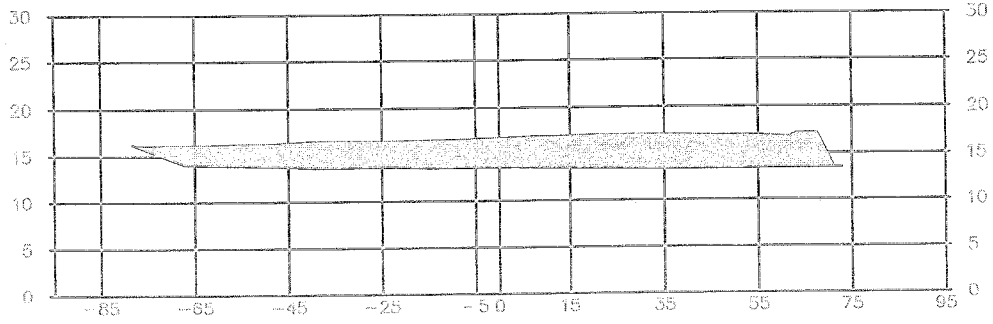
0+045.00



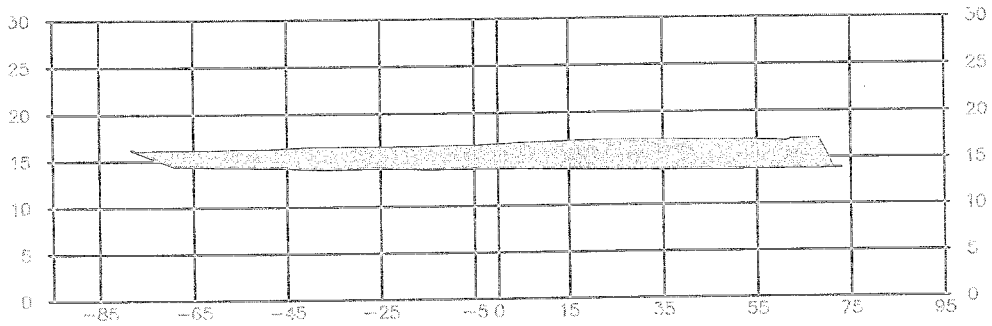
0+044.00



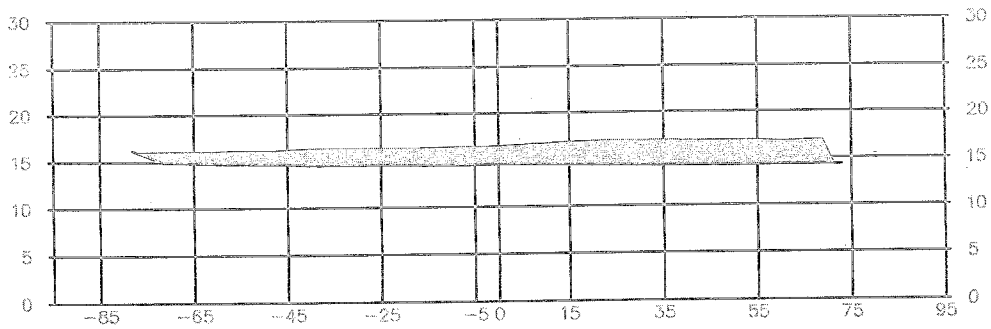
0+052.00



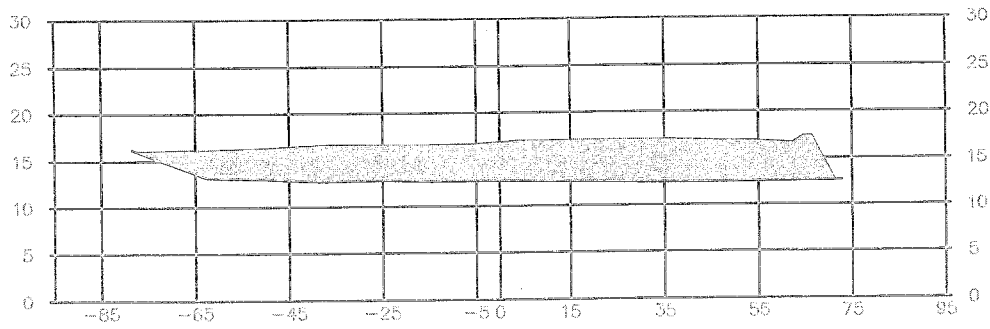
0+050.00



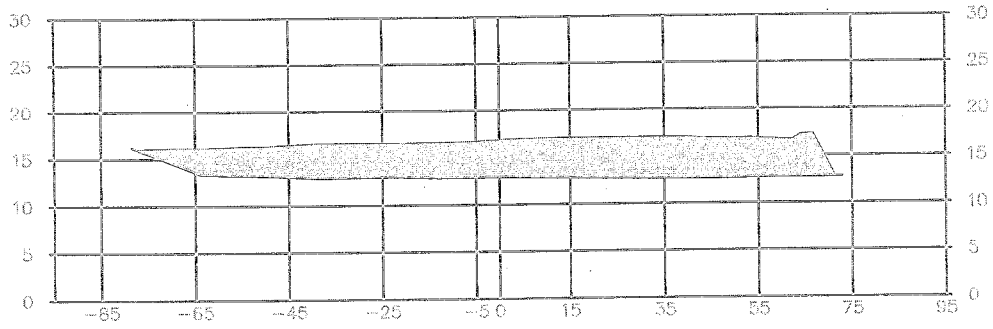
0+048.00



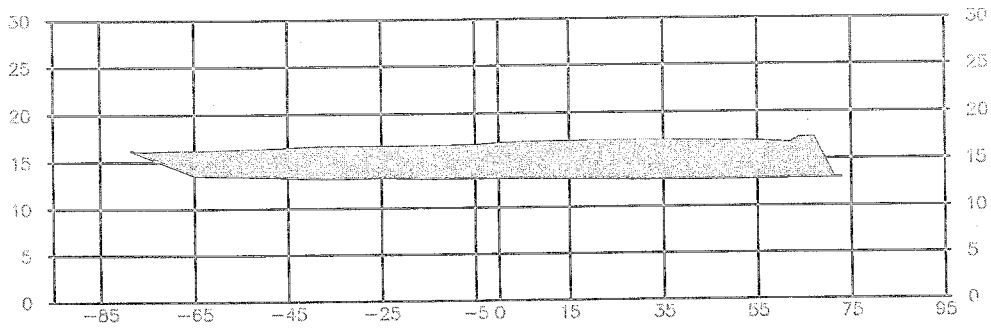
0+056.00



0+055.00

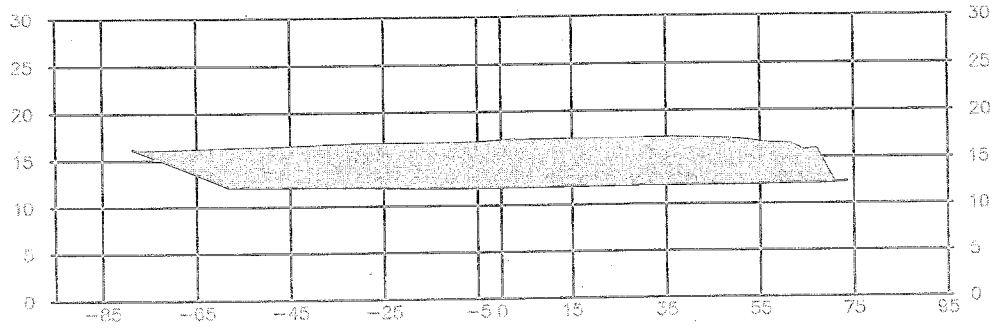


0+054.00

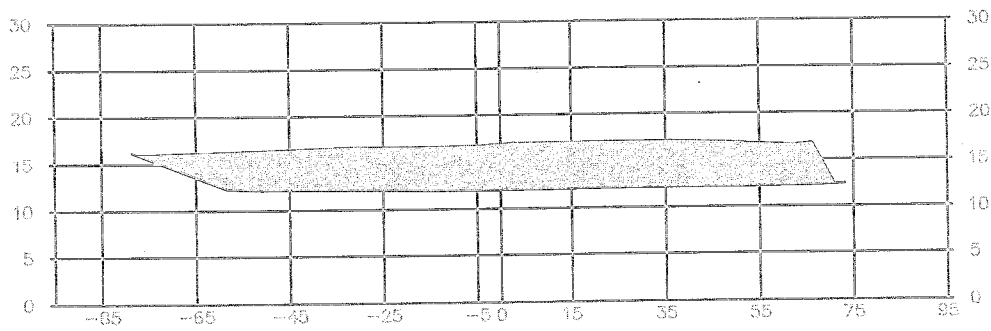




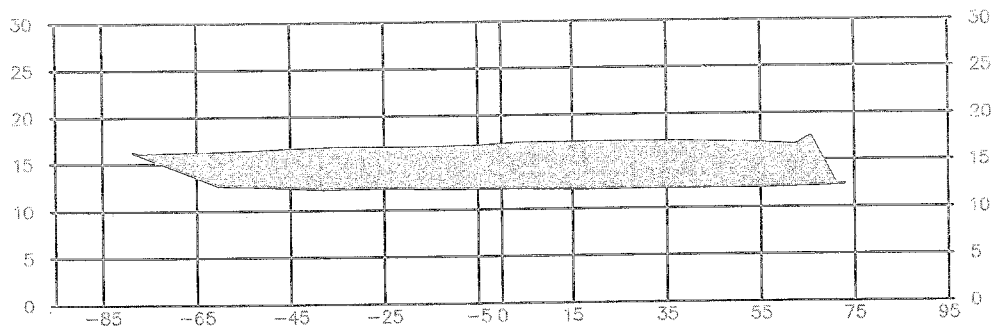
0+062.00



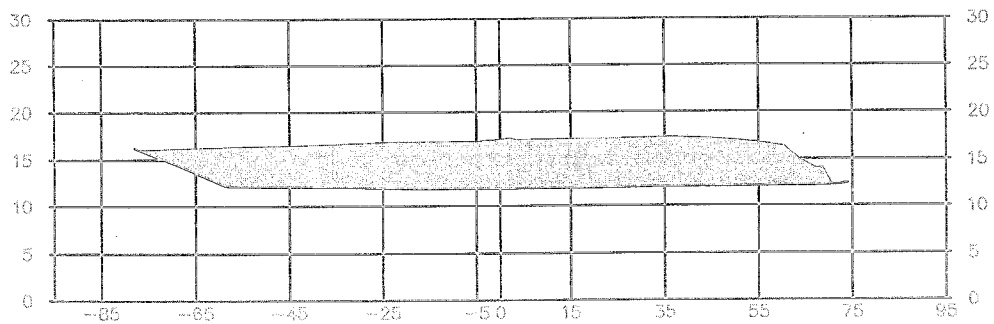
0+060.00



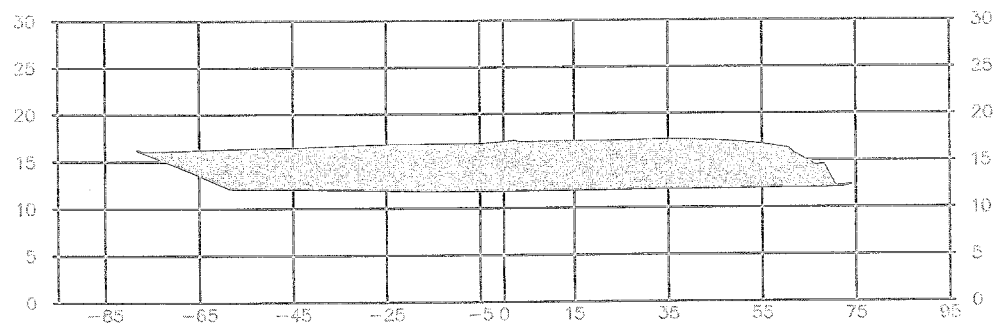
0+058.00



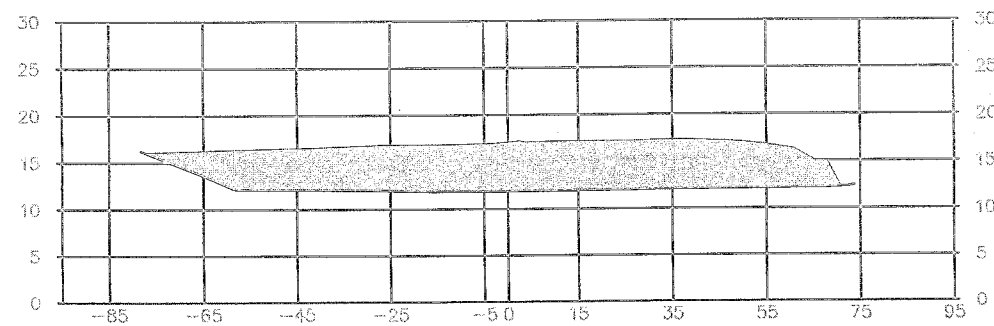
0+066.00



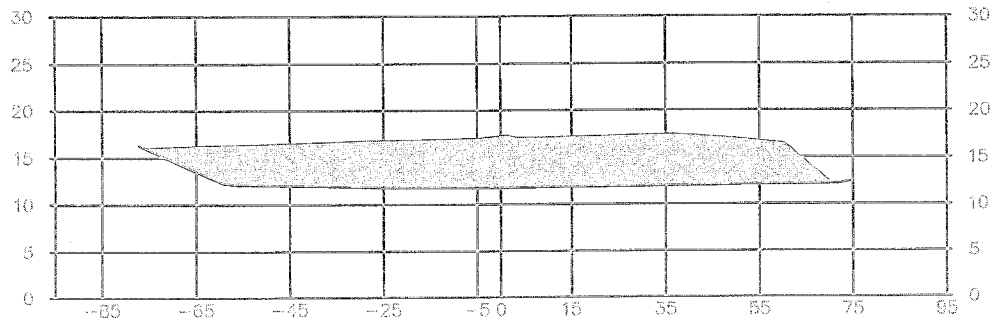
0+065.00



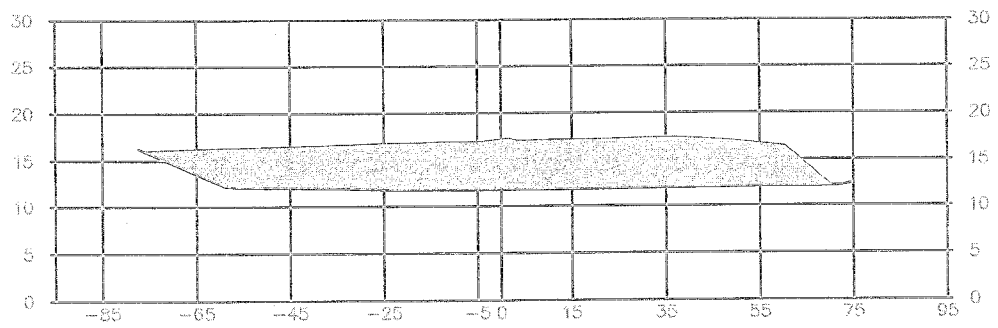
0+064.00



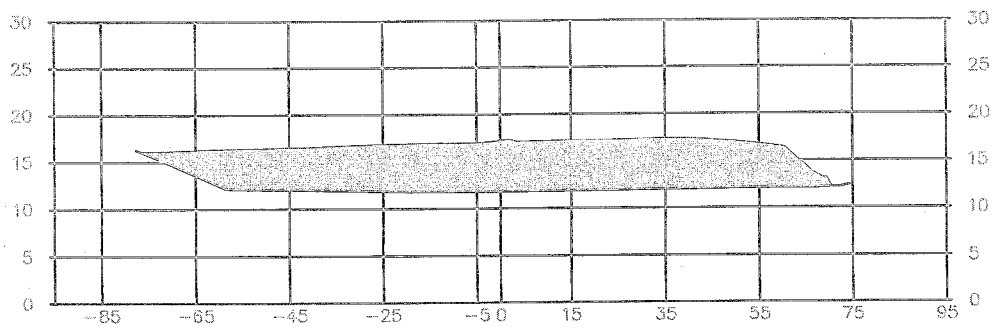
0+072.00



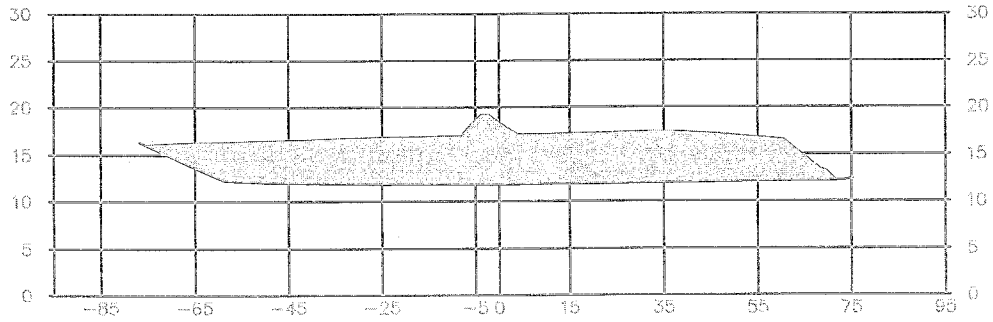
0+070.00



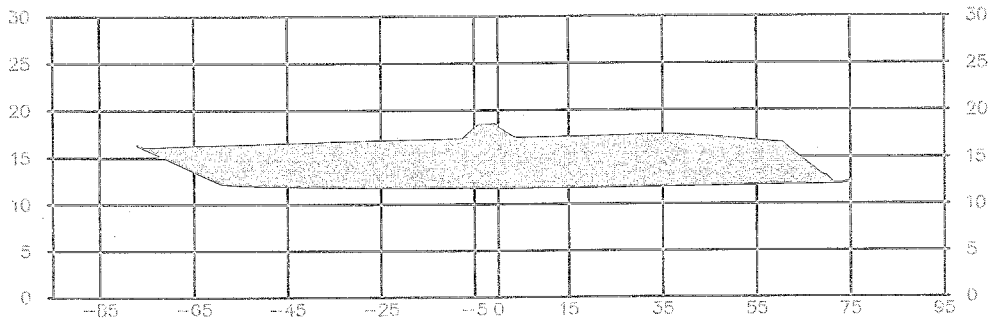
0+068.00



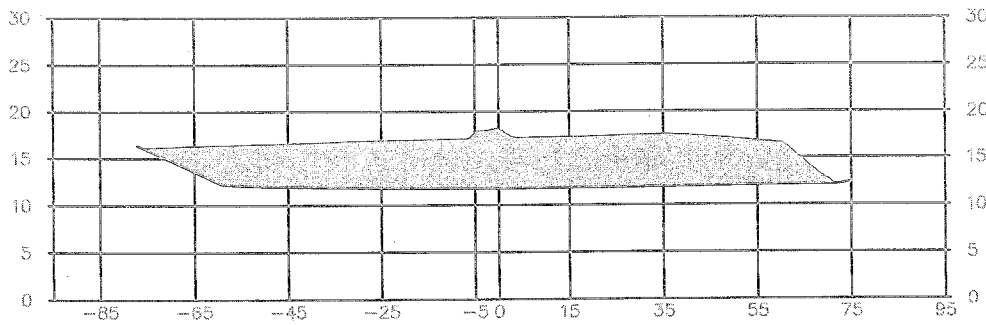
0+076.00



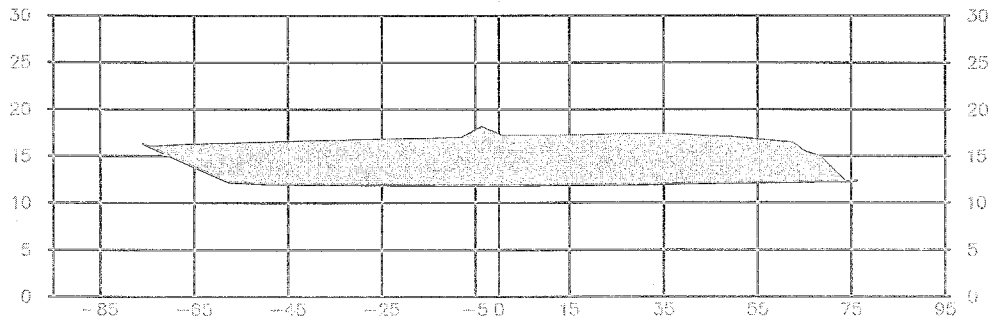
0+075.00



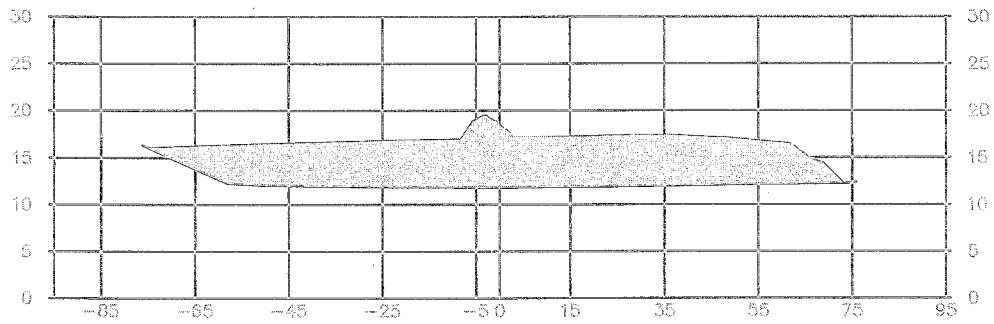
0+074.00



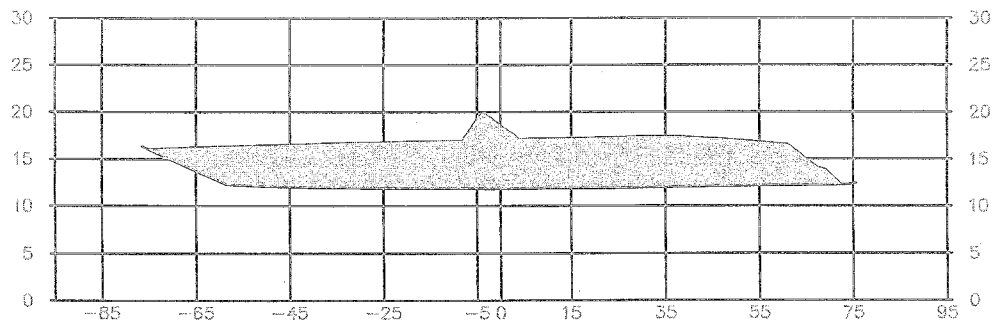
0+082.00



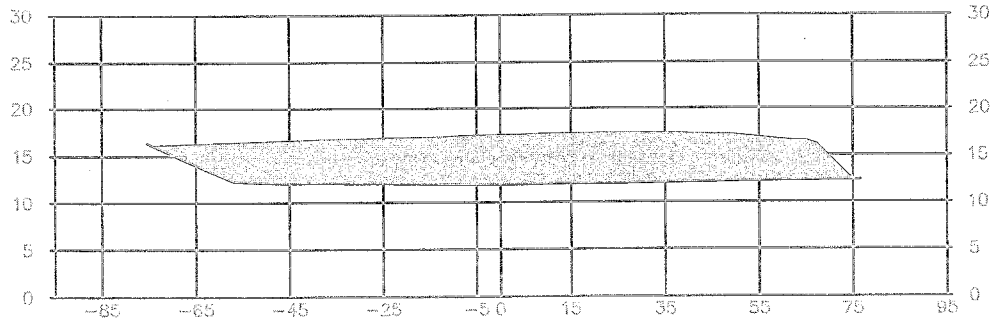
0+080.00



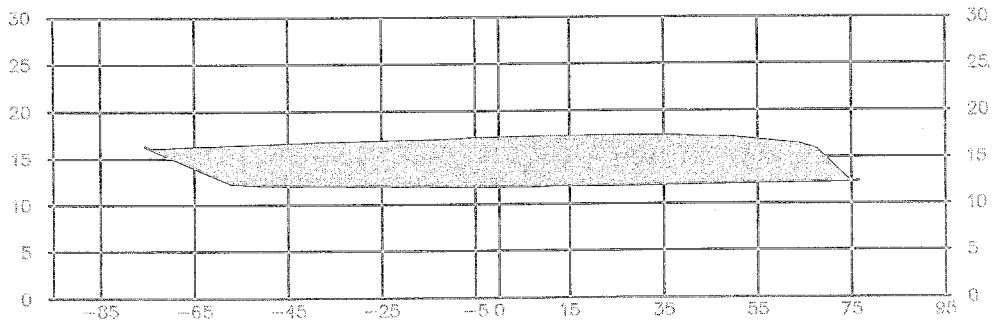
0+078.00



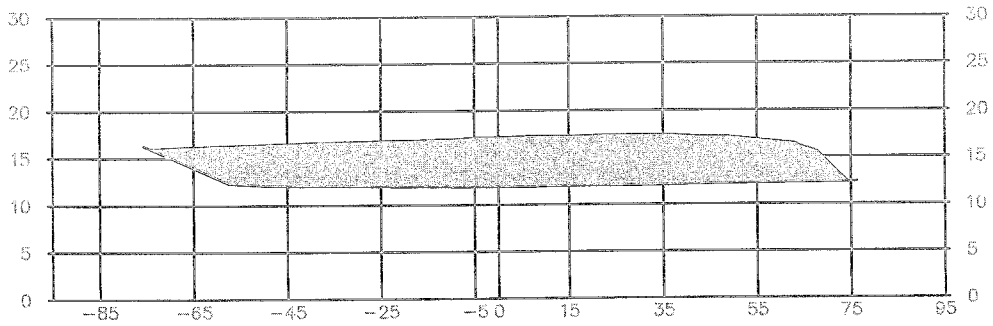
0+086.00



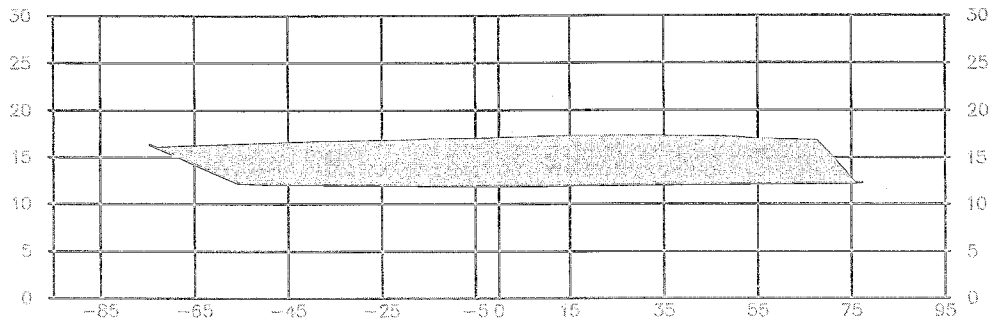
0+085.00



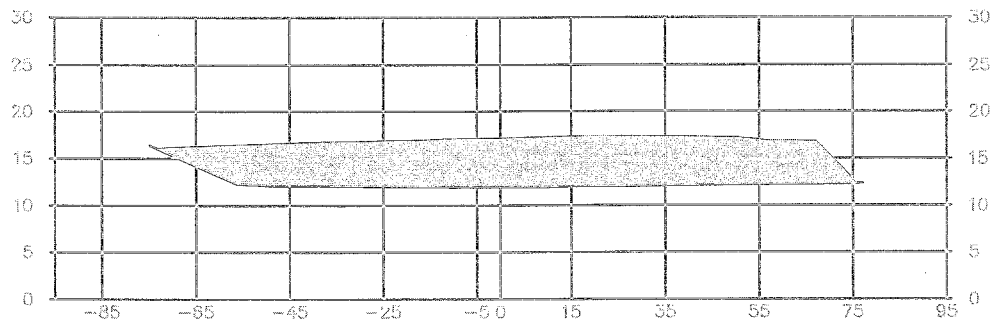
0+084.00



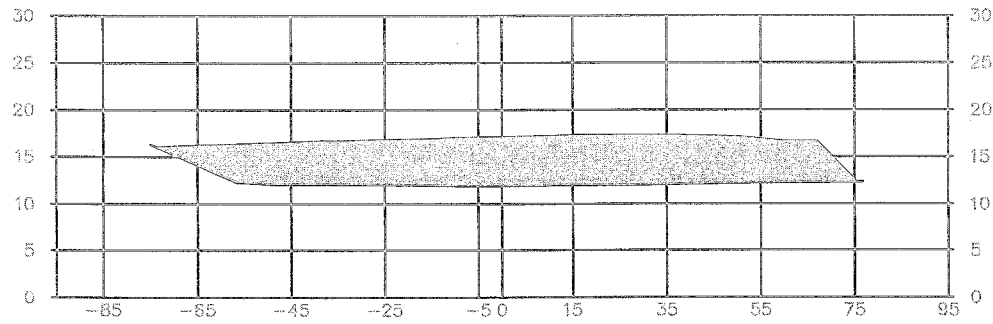
0+092.00



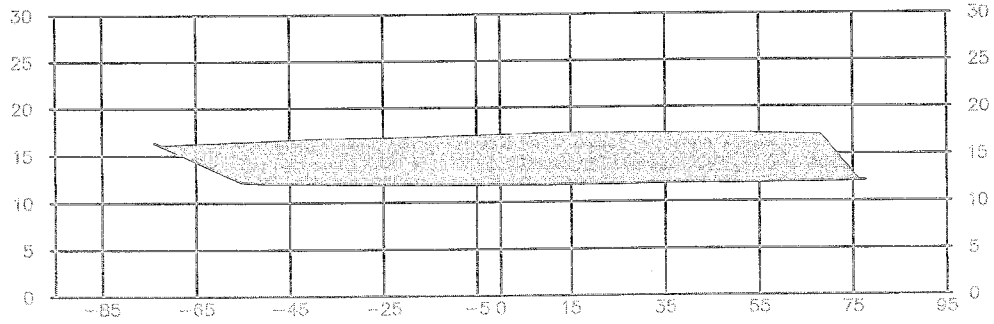
0+090.00



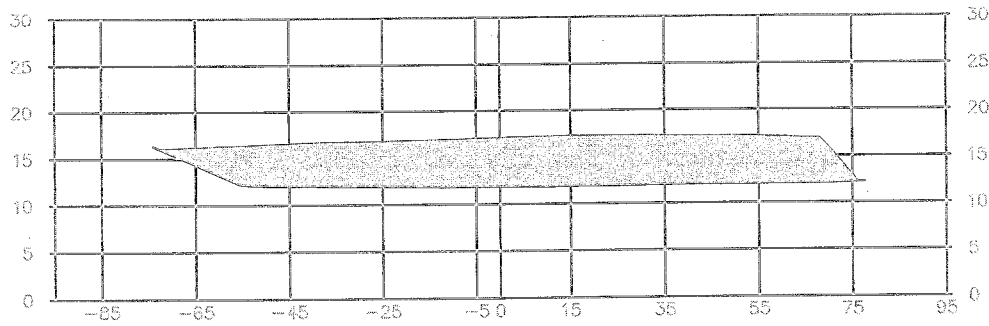
0+088.00



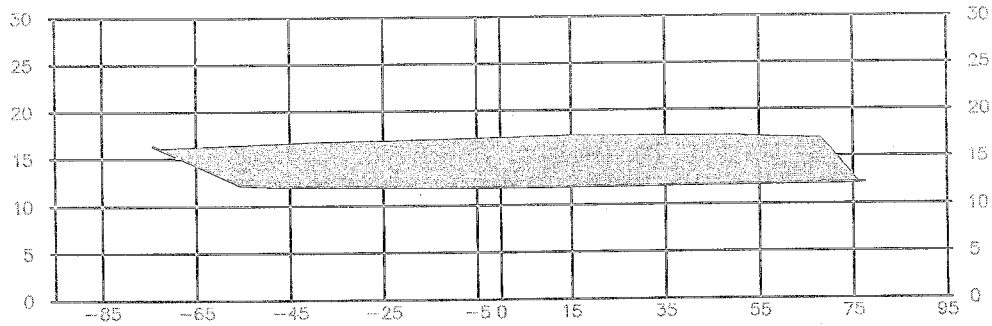
0+096.00



0+095.00

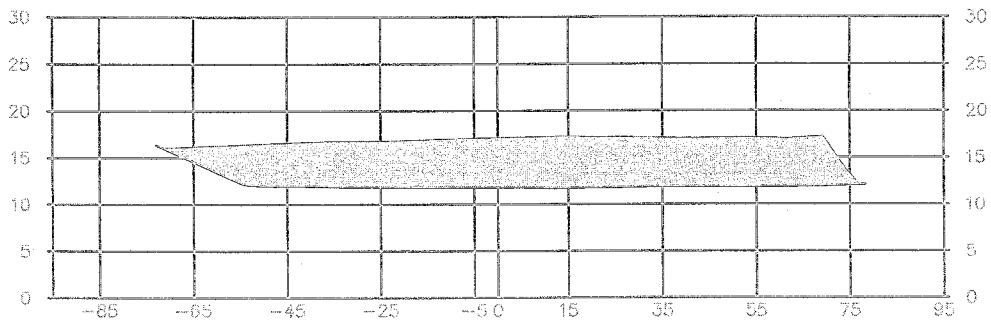


0+094.00

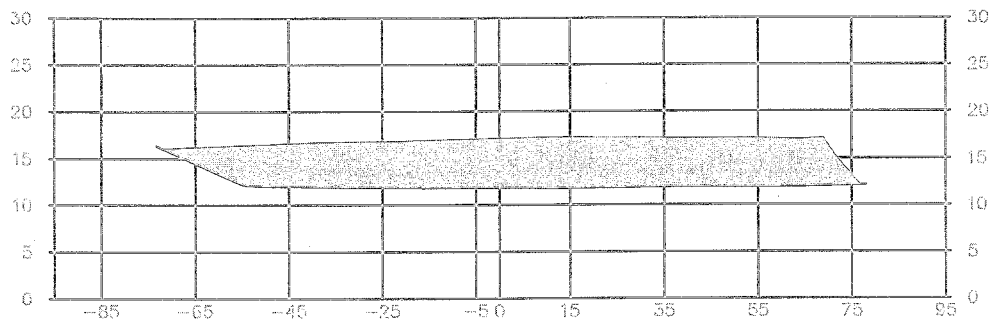




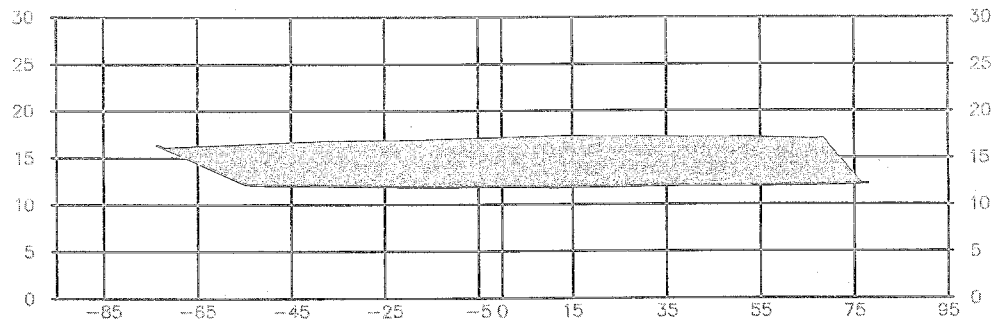
0+102.00



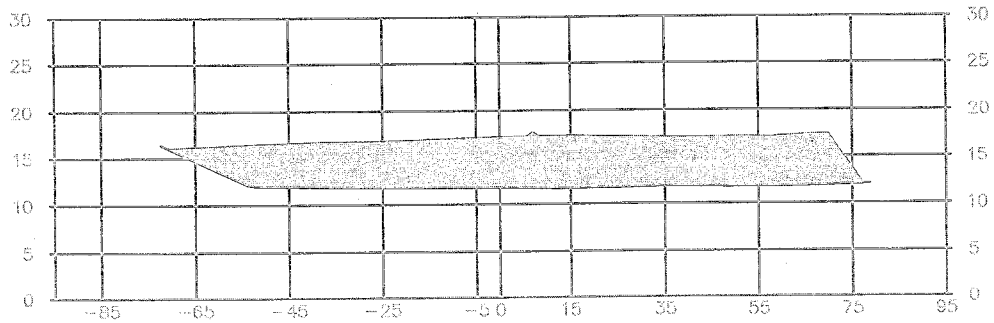
0+100.00



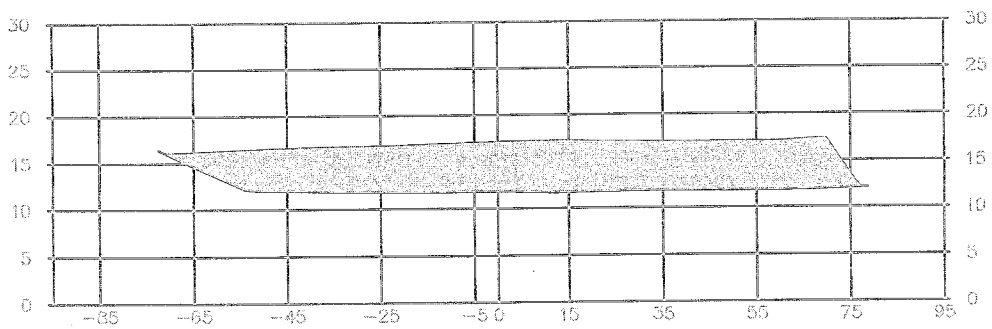
0+098.00



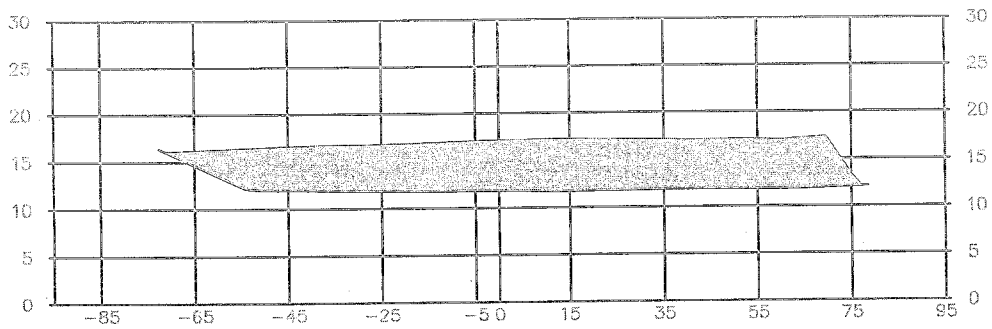
0+106.00



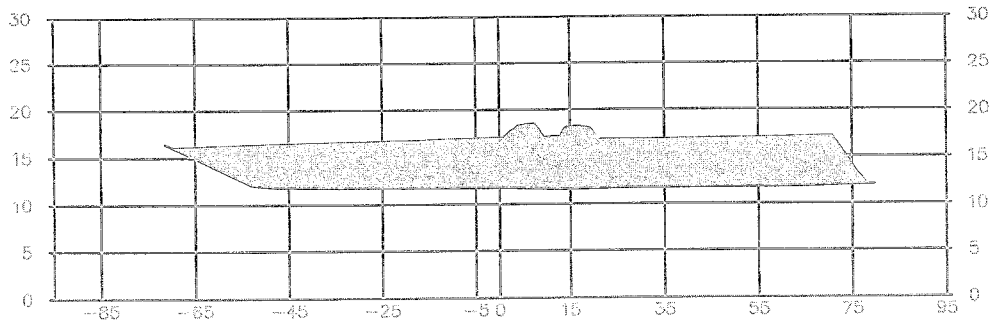
0+105.00



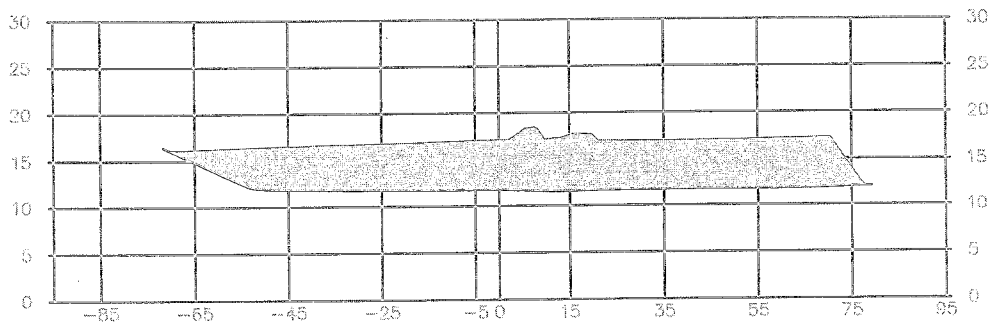
0+104.00



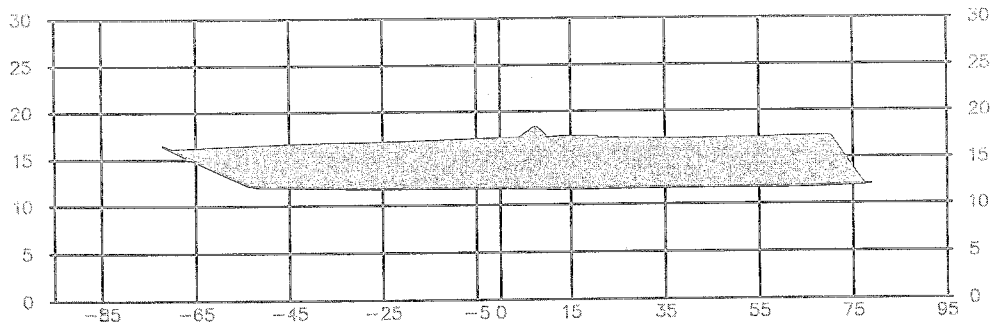
0+112.00



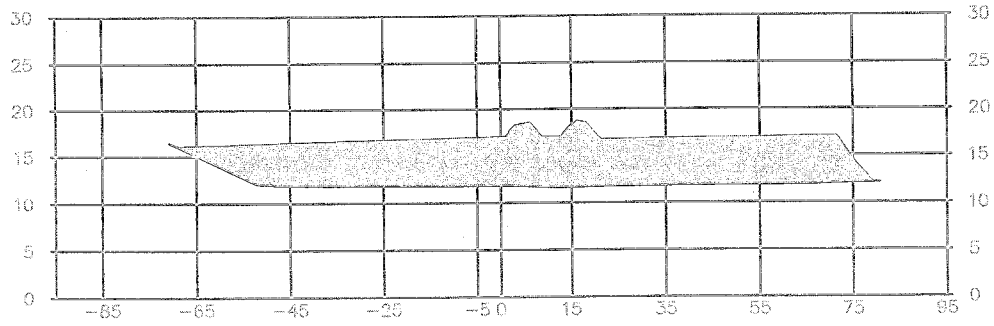
0+110.00



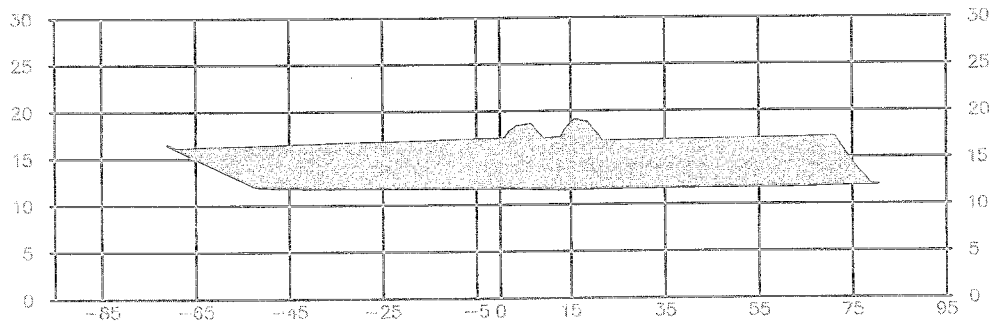
0+108.00



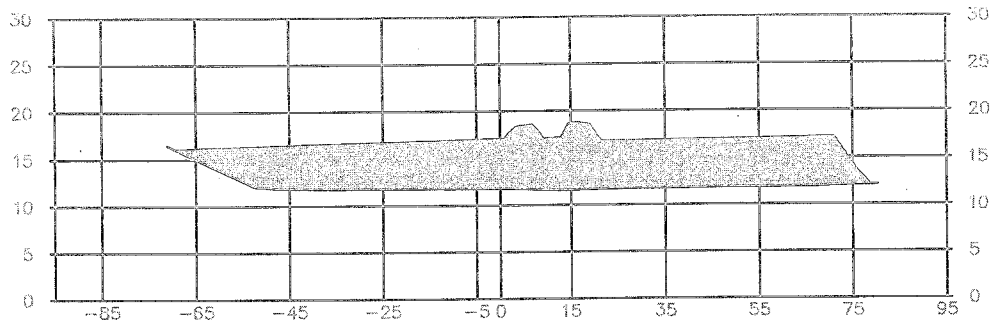
0+116.00



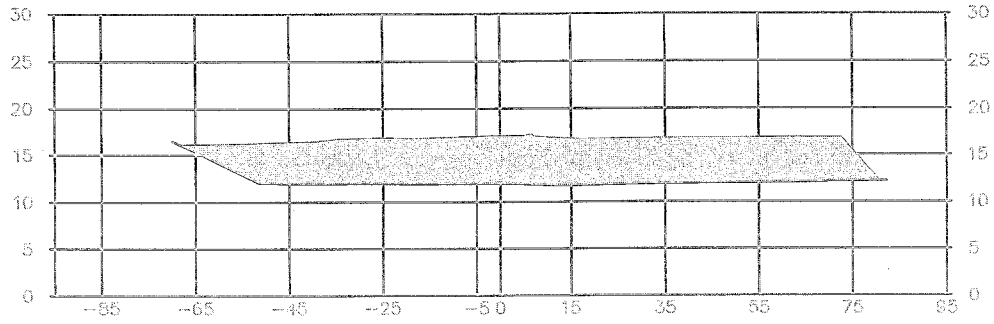
0+115.00



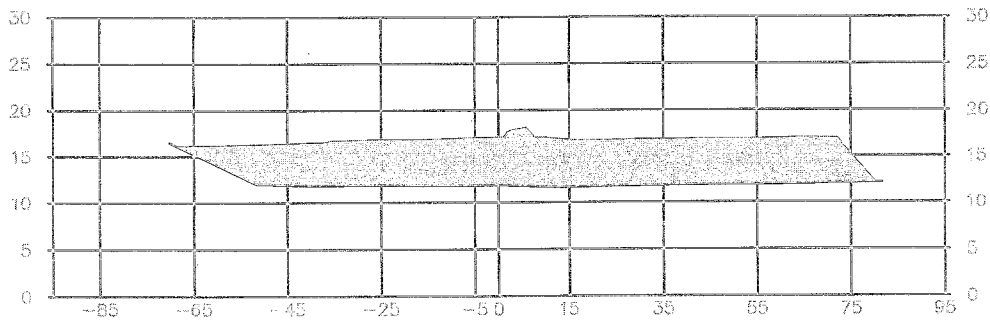
0+114.00



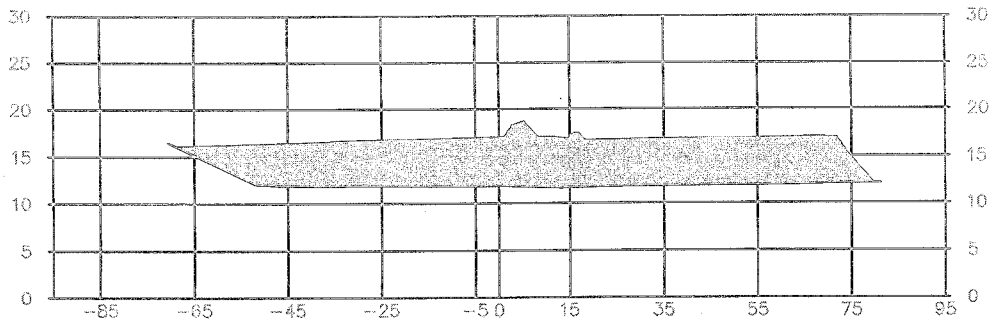
0+122.00



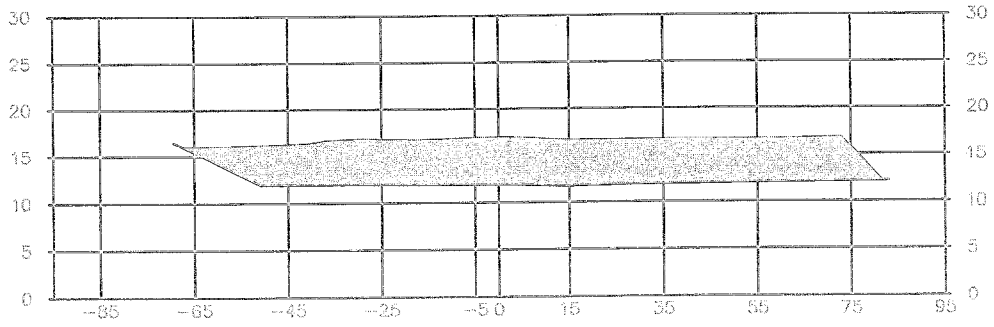
0+120.00



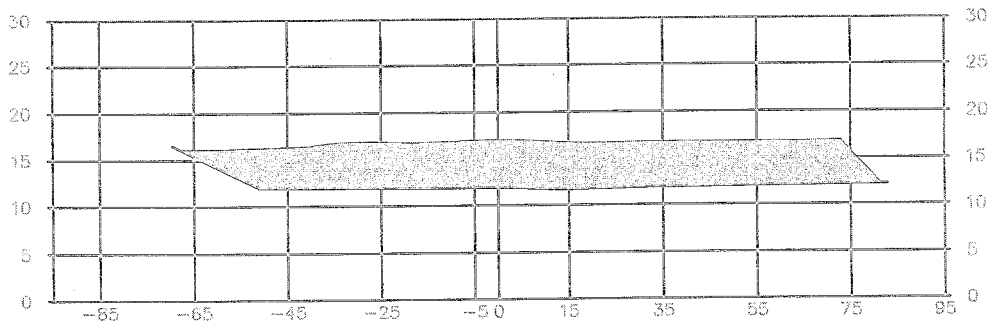
0+118.00



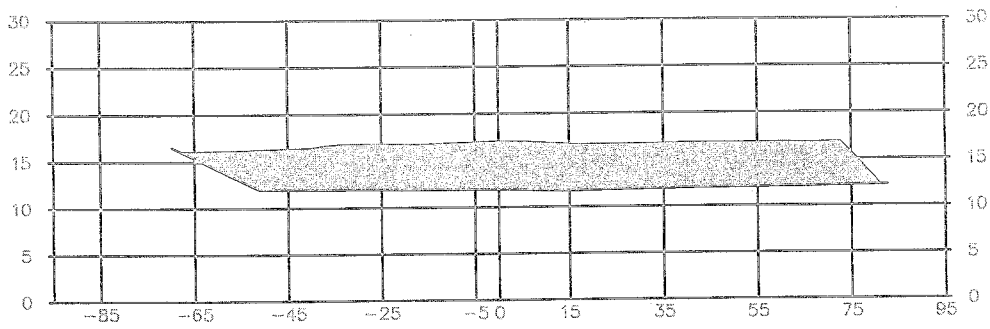
0+126.00



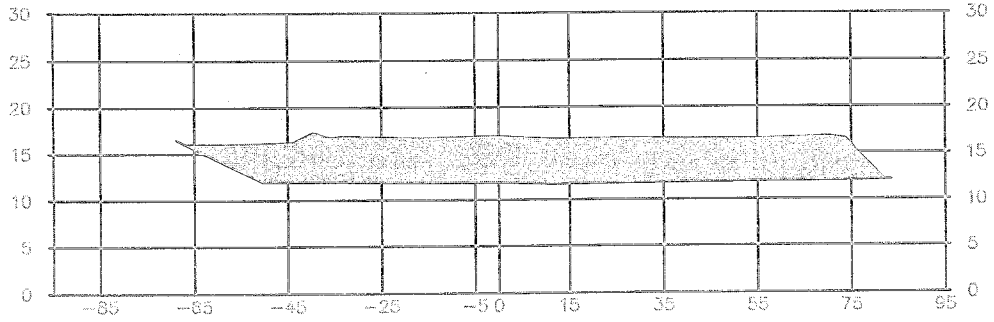
0+125.00



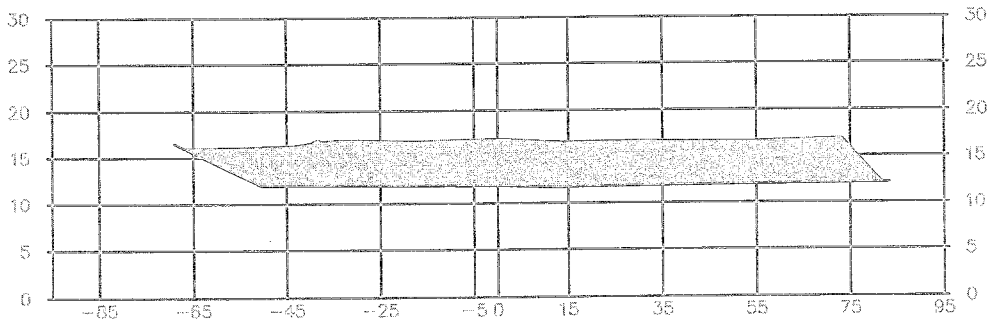
0+124.00



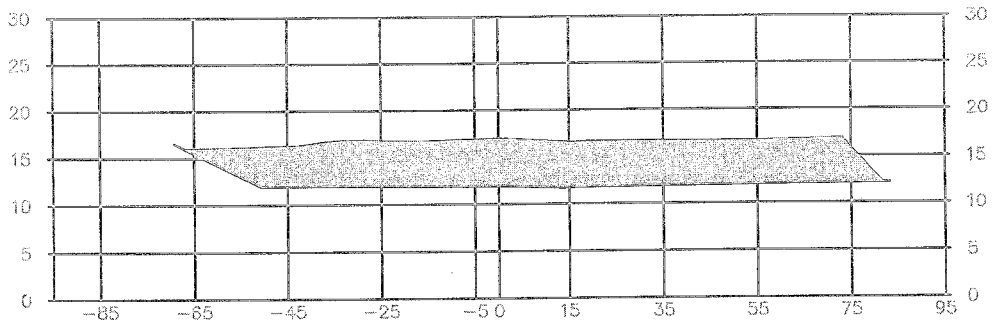
0+132.00



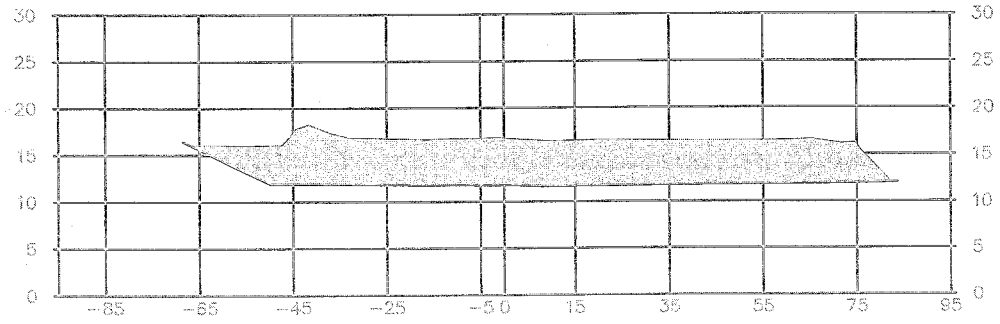
0+130.00



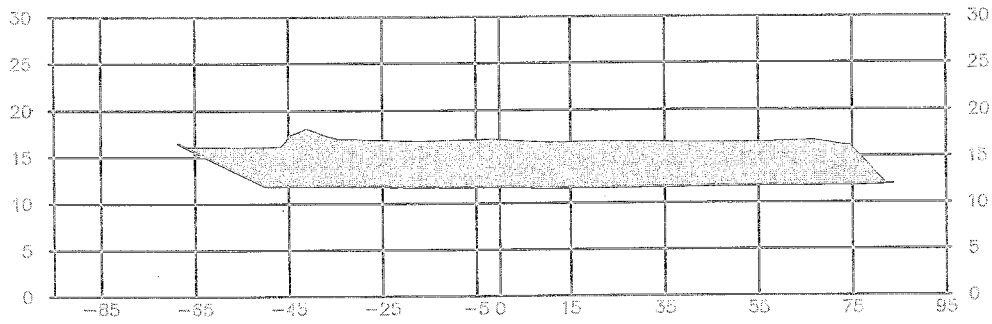
0+128.00



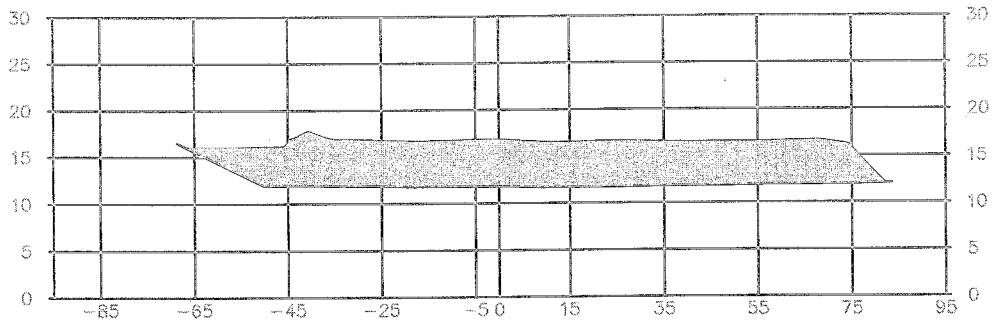
0+136.00



0+135.00

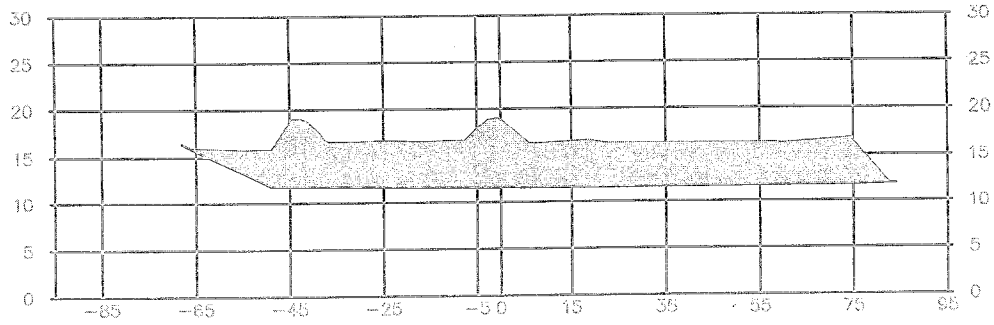


0+134.00

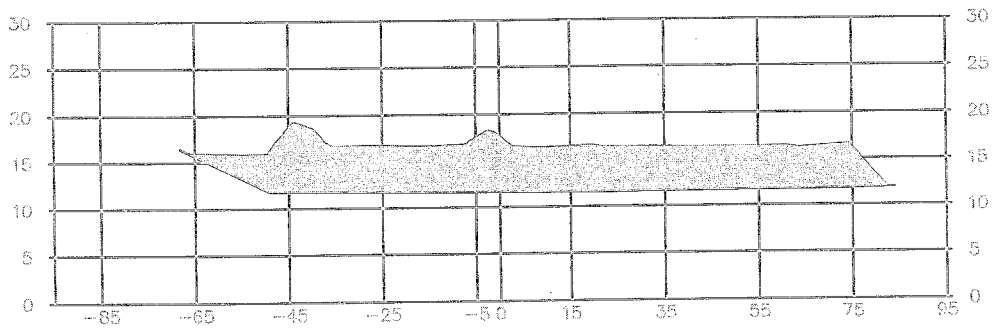




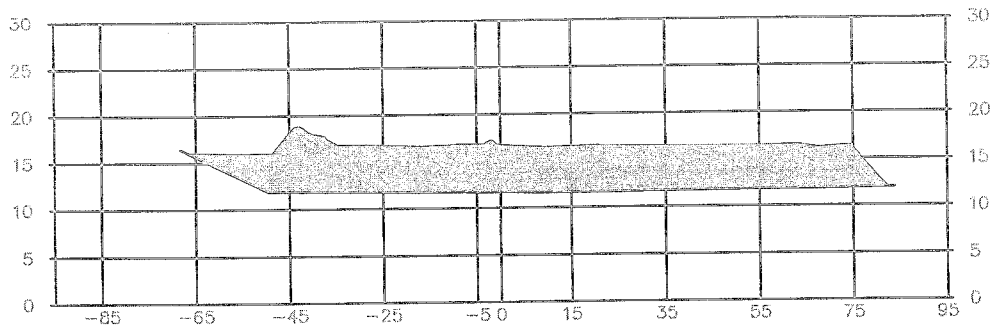
0+142.00



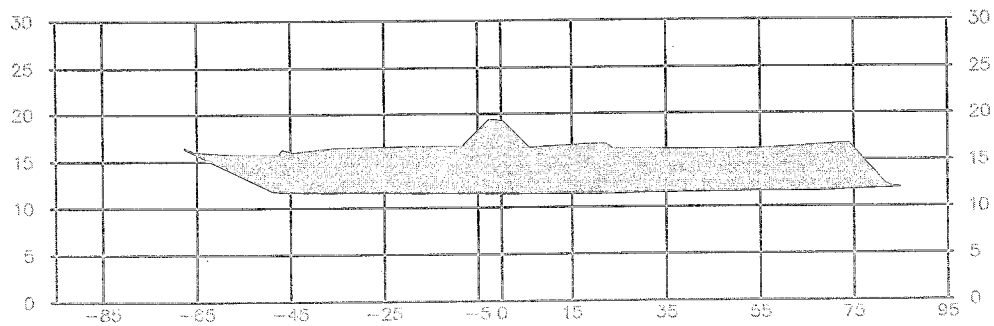
0+140.00



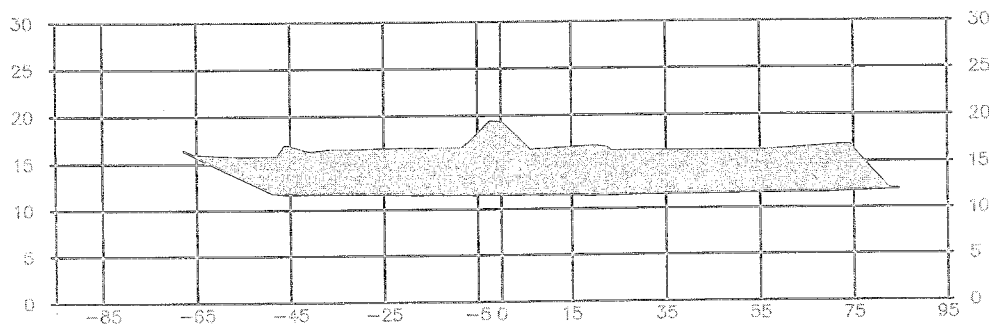
0+138.00



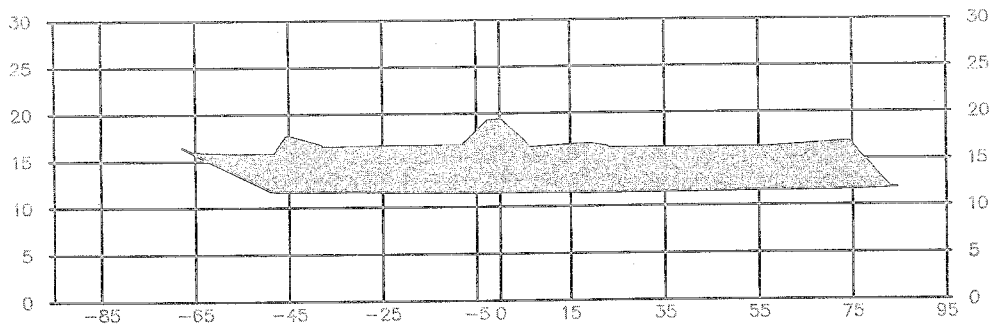
0+146.00



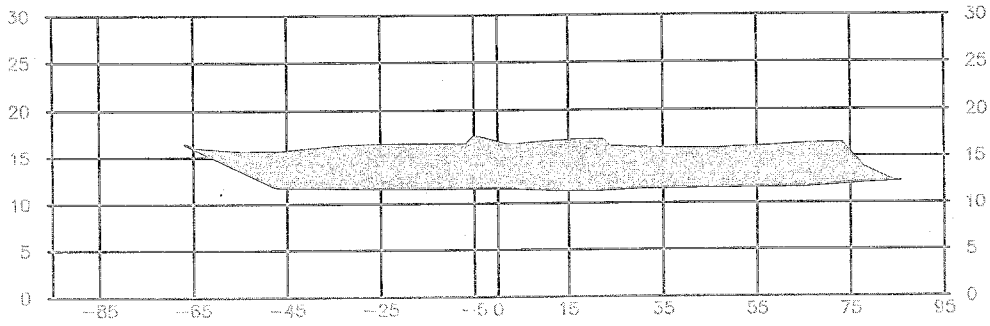
0+145.00



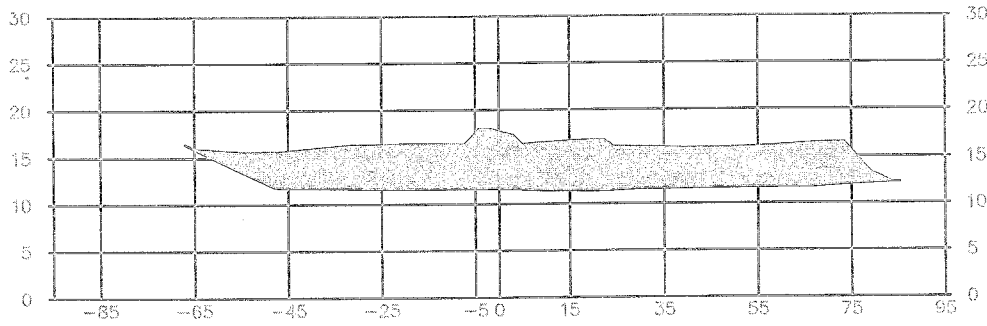
0+144.00



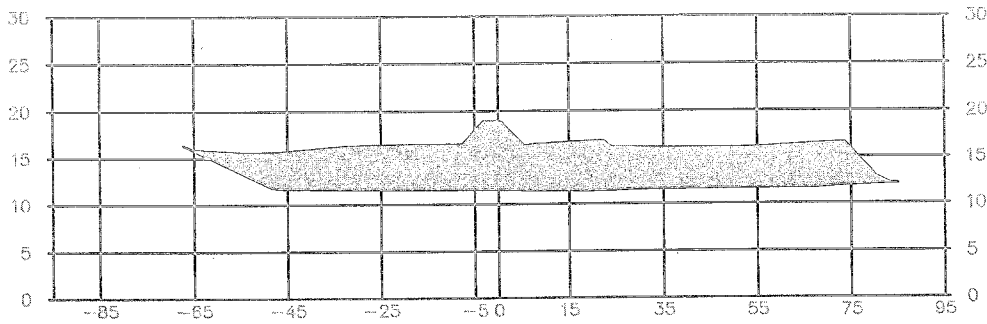
0+152.00



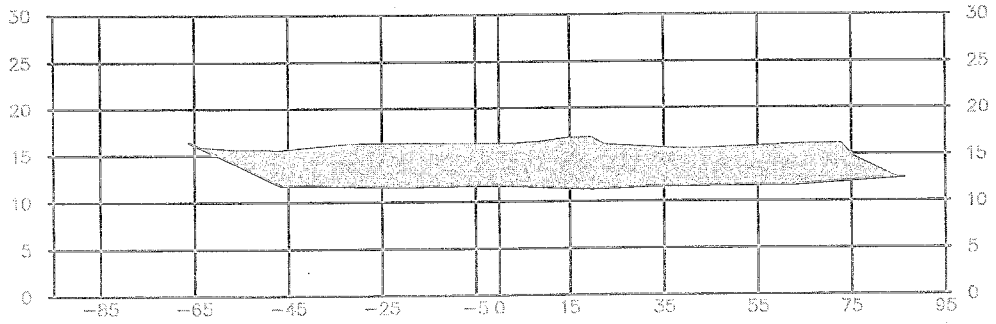
0+150.00



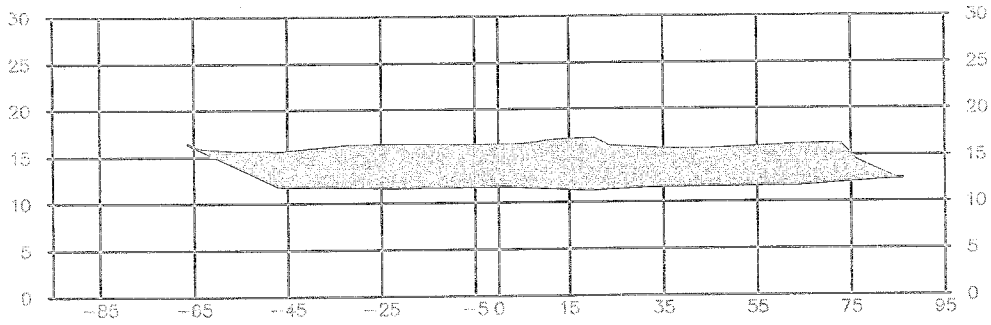
0+148.00



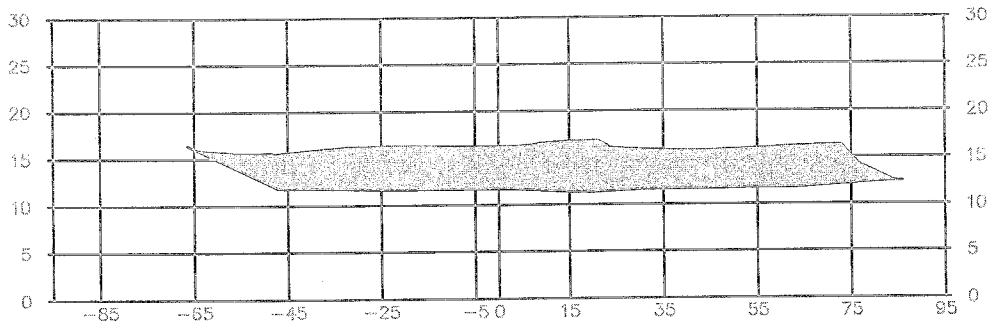
0+156.00



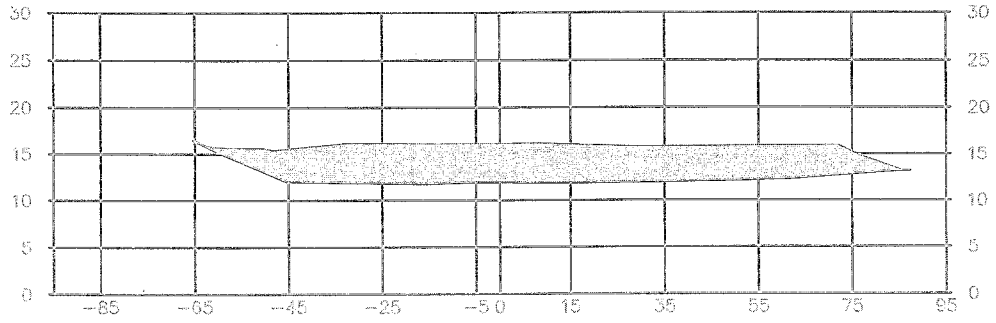
0+155.00



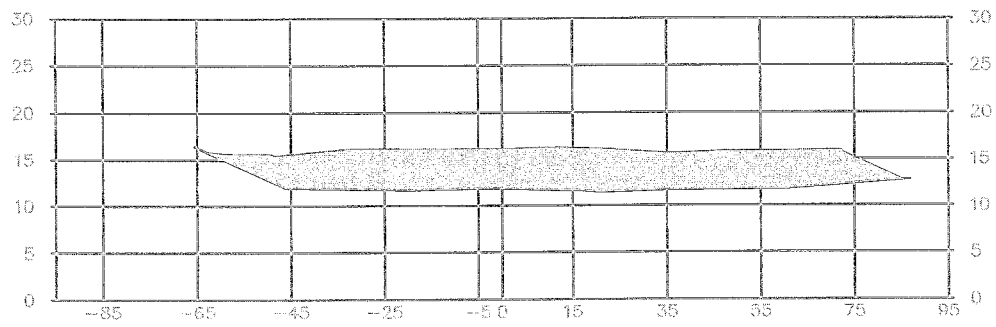
0+154.00



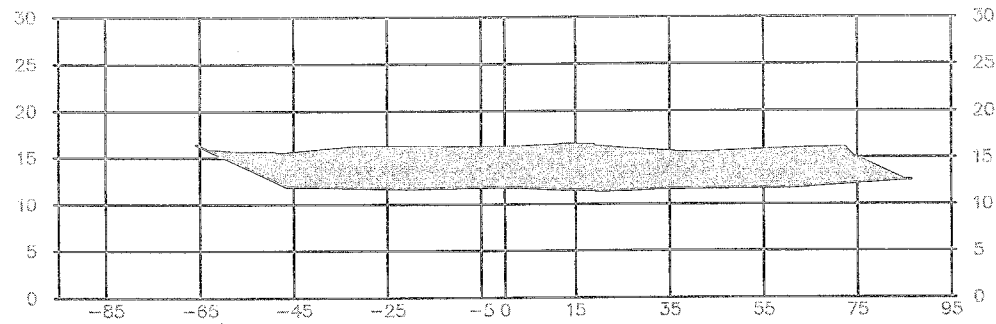
0+162.00



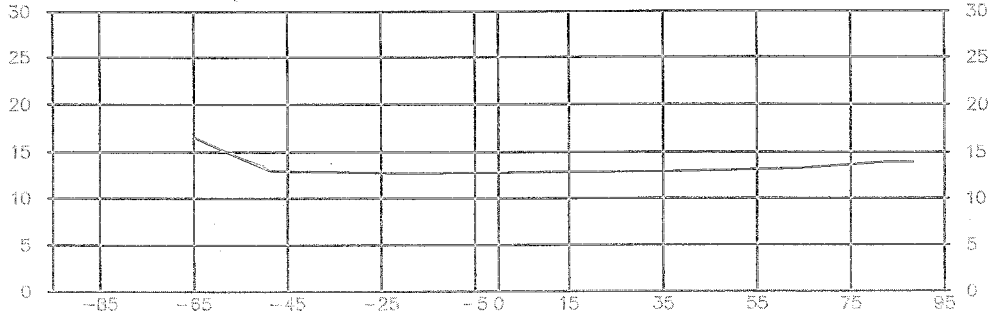
0+160.00



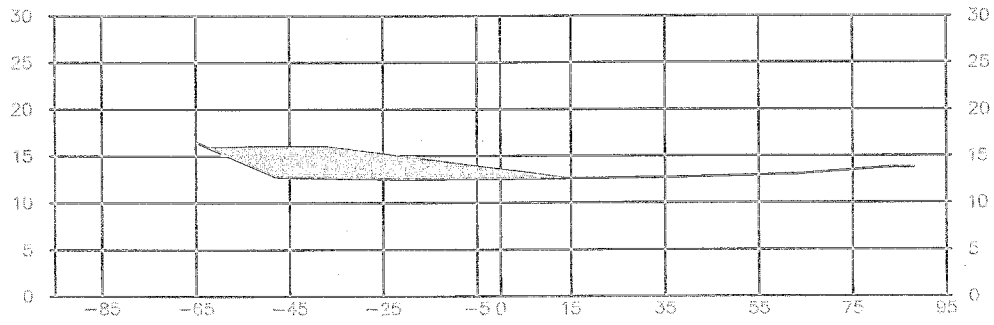
0+158.00



0+166.00



0+165.00



0+164.00

