

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support informed decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document concludes by summarizing the key findings and recommendations. It stresses the importance of ongoing monitoring and evaluation to ensure that data management practices remain effective and aligned with the organization's goals.

6. The sixth part of the document provides a detailed overview of the data collection process, including the identification of data sources, the design of data collection instruments, and the implementation of data collection procedures.

7. The seventh part of the document discusses the various methods used to analyze data, such as descriptive statistics, inferential statistics, and qualitative analysis. It explains how these methods can be used to identify patterns and trends in the data.

8. The eighth part of the document focuses on the interpretation of data results. It discusses how to draw meaningful conclusions from the data and how to communicate these findings to stakeholders in a clear and concise manner.

9. The ninth part of the document provides a detailed overview of the data management system, including the database structure, data entry procedures, and data backup and recovery protocols.

10. The tenth part of the document discusses the role of data management in decision-making. It explains how data can be used to identify opportunities, assess risks, and make informed decisions that drive the organization's success.

11. The eleventh part of the document provides a detailed overview of the data management system, including the database structure, data entry procedures, and data backup and recovery protocols.

12. The twelfth part of the document discusses the role of data management in decision-making. It explains how data can be used to identify opportunities, assess risks, and make informed decisions that drive the organization's success.

13. The thirteenth part of the document provides a detailed overview of the data management system, including the database structure, data entry procedures, and data backup and recovery protocols.

14. The fourteenth part of the document discusses the role of data management in decision-making. It explains how data can be used to identify opportunities, assess risks, and make informed decisions that drive the organization's success.

15. The fifteenth part of the document provides a detailed overview of the data management system, including the database structure, data entry procedures, and data backup and recovery protocols.

16. The sixteenth part of the document discusses the role of data management in decision-making. It explains how data can be used to identify opportunities, assess risks, and make informed decisions that drive the organization's success.

17. The seventeenth part of the document provides a detailed overview of the data management system, including the database structure, data entry procedures, and data backup and recovery protocols.



ENVIRONNEMENT MINIER ET INDUSTRIEL

N° de projet : 23000-101

		Réception	
		* Types de vérif.	Paraphes
			Classement
	* 1- Approprié au projet		
	* 2- Version adéquate		
	* 3- Examen sommaire		
	* 4- Vérification détaillée		
Reçu le :	15 AOUT 2003		
Destinataire :	FG		3011
Distribution :			

Sainte-Foy, le 11 juin 2003

Monsieur Frédéric Girard  
Dessau-Soprin inc.  
Environnement et Développement durable  
1441, Boul. René Lévesque Ouest  
Montréal (Québec)  
H3G 1T7

Cher Monsieur,

Veillez trouver ci-inclus les résultats des analyses que nous avons réalisées sur 5 échantillons de sol que MAXXAM analytique inc. nous a expédiés récemment pour que nous puissions en déterminer le potentiel acidogène statique.

Tel que vous l'aviez requis, vous trouverez joint à cet envoi copies du rapport ainsi que la facturation qui l'accompagne. Espérant le tout à votre satisfaction, je vous prie d'accepter, cher Monsieur Girard, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Respectueusement vôtre,

Roger Guay, Ph.D.  
Vice-président

# Rapport d'analyse pour le compte de Dessau-Soprin inc.

## But de l'analyse

La demande faite par le client était à l'effet de vérifier le caractère acidogène d'un échantillon de sol dont la description et le contenu en soufre total sont présentés au Tableau suivant :

Échantillon	Soufre total (%)	Potentiel théorique (cmoles H <sup>+</sup> /kg de sol)
TE-03-7-MA-2	0,64%	38,4
TE-03-15-MA-2	0,23%	13,8
TE-03-20-MA-2	0,31%	18,6
TE-03-25-MA-3	1,30%	78,0
TE-03-31-MA-6*	0,34%	20,4

\* Matériel organique abondant

## Essai statique

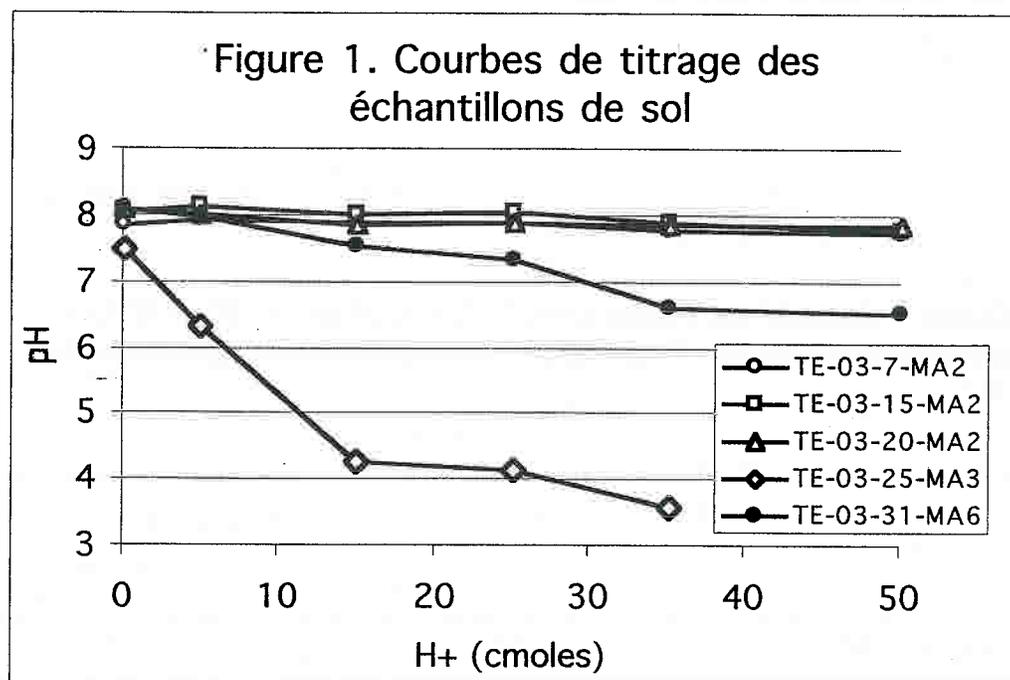
Les échantillons solides soumis ont été séchés et tamisés à une finesse de -2mm. L'analyse du potentiel acidogène a été réalisée selon la procédure du TDPAS préconisée par le Ministère québécois de l'Environnement. La quantité de l'échantillon TE-03-31-MA-6 était insuffisante pour réaliser l'essai en duplicata.

Une courbe de titrage a été répétée sur un échantillon de 10 g et la Figure 1 suivante présente les résultats obtenus après addition de l'acide sulfurique 1,0N.

Les résultats obtenus permettent de conclure que seul l'échantillon de sol **TE-03-25-MA-3** tel que reçu et analysé présente un potentiel acidogène positif, les 4 autres échantillons, TE-03-7-MA-2, TE-03-15-MA-2, TE-03-20-MA-2 et TE-03-31-MA-6 ne sont pas acidogènes.



En effet, l'addition d'acide sulfurique (quantité correspondant respectivement à leur contenu en soufre total) à la suspension de sol a fait chuter le pH à une valeur inférieure à la valeur seuil de 5,5 ou alors, leur potentiel neutralisant a été insuffisant pour contrer l'acidification par l'addition d'acide sulfurique.



Fait à Sainte-Foy, le 9 août 2003

Roger Guay, Ph.D.,  
Vice-président



DE : Roger Guay  
Enviromine inc.  
1398 Jacques Bureau  
Sainte-Foy (Québec)  
G2G 2M1

À : M. Frédéric Girard  
Dessau-Soprin inc.  
Environnement et Développement durable  
1441, Boul. René Lévesque Ouest  
Montréal (Québec)  
H3G 1T7

MESSAGE : Vous voudrez bien considérer la correction suivante à apporter au rapport transmis aujourd'hui par courriel :

L'astérisque \* (Matériel organique abondant) s'applique à l'ÉCHANTILLON TE-03-25-MA-3 ET NON À à l'ÉCHANTILLON TE-03-31-MA-6, tel qu'indiqué au Tableau 1-

Échantillon	Soufre total (%)	Potentiel théorique (cmoles H <sup>+</sup> /kg de sol)
TE-03-7-MA-2	0,64%	38,4
TE-03-15-MA-2	0,23%	13,8
TE-03-20-MA-2	0,31%	18,6
TE-03-25-MA-3*	1,30%	78,0
TE-03-31-MA-6	0,34%	20,4

\* Matériel organique abondant

Roger Guay, Ph.D.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the tools used for data collection.

3. The third part of the document presents the results of the study, including a comparison of the different methods and techniques used. It discusses the strengths and weaknesses of each method and provides a summary of the findings.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the study and provides recommendations for future research. It highlights the need for further investigation into the effectiveness of the different methods and techniques used.

5. The fifth part of the document provides a conclusion and a summary of the key findings. It emphasizes the importance of maintaining accurate records and the need for transparency and accountability in financial reporting.

6. The sixth part of the document provides a list of references and a bibliography. It includes a list of all the sources used in the study and provides a detailed description of each source.

7. The seventh part of the document provides a list of appendices and a bibliography. It includes a list of all the appendices used in the study and provides a detailed description of each appendix.

8. The eighth part of the document provides a list of figures and a bibliography. It includes a list of all the figures used in the study and provides a detailed description of each figure.

9. The ninth part of the document provides a list of tables and a bibliography. It includes a list of all the tables used in the study and provides a detailed description of each table.



DESSAU SOPRIN INC.  
1060, RUE UNIVERSITY  
BUREAU 600  
MONTREAL, PQ H3B 4V3

N° de projet : 230100-101

	* 1- Approprié au projet 2- Version adéquate 3- Examen sommaire 4- Vérification détaillée	Réception		
	Reçu le : 18 AOUT 2003	Types de vérif.	Paraphé	Classement
Destinataire : FG		3	00	
Distribution :				

Date du rapport: 2003/08/14

# Rapport: NM-103283

Attention: Frédéric Girard

Votre # de commande: 71667

Votre # du projet: 230100-101

## CERTIFICAT D'ANALYSE

# DE DOSSIER MAXXAM A309692, Reçu: 2003/06/18, 10:40

Matrice: LIXIVIAT, Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Nombre d'analyses	Date de l'Extrait	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Fluorures	2	2003/06/27	2003/06/27	Que SOP-0045:Rev6	Electrode ion-spec
Mercure par vapeur froide AA	2	2003/06/27	2003/06/27	Que SOP-0036:Rev13	AA vapeur froide
Métaux par ICP	2	2003/06/23	2003/06/23	Que SOP-0032:Rev19	ICP
Nitrate et/ou Nitrite	2	2003/06/27	2003/06/27	Que SOP-0052:Rev12	Chrom. ionique
Huiles et Graisses Totales	2	2003/06/23	2003/06/26	Que SOP-0099:Rev12	Gravimétrique
Phenols totaux par 4-AAP	2	2003/06/25	2003/06/25	Que SOP- 0195:Rev2	Colorimétrie

Matrice: Matière Solide, Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Nombre d'analyses	Date de l'Extrait	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	2	2003/06/26	2003/06/26	Que SOP-0084:Rev11	GC/MS SIM
Procédure de lixiviation pour toxicité	2	2003/06/20	2003/06/20	Que SOP-0068:Rev2	TCLP

Matrice: SOL, Nombre d'échantillons reçus: 12

Analyses	Nombre d'analyses	Date de l'Extrait	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
A CONSERVER	1	N/A	2003/06/21		
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	10	2003/06/26	2003/06/26	Que SOP-0099:Rev12	GC/FID
Hydrocarbures Aromatiques Monocycliques	2	2003/06/25	2003/06/25	Que SOP-0092:Rev16	"Purge/Trap" GC/MS
Métaux	10	2003/06/26	2003/06/26	Que SOP-0032:Rev19	Digestion/ICP
Métaux	1	2003/08/07	2003/08/07	Que SOP-0032:Rev19	Digestion/ICP
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	10	2003/06/26	2003/06/26	Que SOP-0084:Rev11	GC/MS SIM
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	1	2003/08/07	2003/08/07	Que SOP-0084:Rev11	GC/MS SIM
BPC Totaux	1	2003/07/03	2003/07/03	Que SOP-0110:Rev3	GCMS (SIM)
Composés acides (Phenols)	1	2003/06/25	2003/06/25	Que SOP-0085:Rev8	GC/MS SIM

..2

Matrice: SOL, Nombre d'échantillons reçus: 12

Analyses	Nombre d'analyses	Date de l'Extrait	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Composés acides (Phénols)	1	2003/07/04	2003/07/04	Que SOP-0085:Rev8	GC/MS SIM
Soufre	1	2003/06/27	2003/06/27	Que SOP-0074:Rev2	LECO furnace
Soufre	3	2003/07/30	2003/07/30	Que SOP-0074:Rev2	LECO furnace
TDPAS - Étape Statique <sup>(1)</sup>	1	N/A	2003/08/01		

MAXXAM-ANALYTIQUE INC.

SEBASTIEN BRAULT, B.Sc., chimiste  
Représentant technique



Approuvé par ERIC OTIS, B.Sc., chimiste  
Superviseur aux opérations

SB/mm  
p.j.

(1) Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**RÉSULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES POUR LES ÉCHANTILLONS DE LIXIVIAT  
(mg/L)**

ID Maxxam	567726	567735						
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17						
Initiales du préleveur	MSA	MSA						
Paramètre	TE-03-43-MA-3	TE-03-15-MA-3	BL LIX	LD	BLANC	QC %REC	LD	
Fluorure (F)	0.2	0.2	<0.2	0.2	<0.2	94	0.2	
Nitrites (N)	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.01	112	0.01	
Nitrate et Nitrite	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.01	102	0.01	
Phénol-4AAP	<0.02	<0.02	0.13	0.02	<0.001	105	0.001	

LD = LIMITE DE DÉTECTION  
BL LIX = Blanc de lixiviat  
QC = Étalon QC

Veillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Veillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour le blanc de lixiviat.



DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**RÉSULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES POUR LES ÉCHANTILLONS DE LIXIVIAT  
(mg/L)**

ID Maxxam	567726	567735					
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17					
Initiales du préleveur	MSA	MSA					

Paramètre	TE-03-43-MA-3	TE-03-15-MA-3	BL LIX	LD	BLANC	QC %REC	LD
Mercuré (Hg)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	94	0.0002
Arsenic (As)	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.05	89	0.05
Baryum (Ba)	0.7	1.9	<0.1	0.1	<0.02	95	0.02
Bore (B)	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.05	92	0.05
Cadmium (Cd)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.01	82	0.01
Chrome (Cr)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.01	96	0.01
Cuivre (Cu)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.009	93	0.009
Fer (Fe)	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.1	93	0.1
Plomb (Pb)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.01	86	0.01
Nickel (Ni)	<0.05	0.34	<0.05	0.05	<0.01	91	0.01
Sélénium (Se)	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.05	92	0.05
Zinc (Zn)	<0.1	0.6	<0.1	0.1	<0.02	95	0.02

LD = LIMITE DE DÉTECTION

BL LIX = Blanc de lixiviat

QC = Étalon QC

Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.



DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/06/26

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**HUILES ET GRAISSES TOTALES DANS LES ECHANTILLONS DE LIXIVIAT**  
(mg/L)

ID Maxxam	567726	567735				
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17				
Initiales du préleveur	MSA	MSA				
Paramètre	TE-03-43-MA-3	TE-03-15-MA-3	SPIKE %REC	BL LIX	BLANC	LD
Huiles et graisses totales	<3	<3	87	<3	<3	3

LD = LIMITE DE DÉTECTION  
BL LIX = Blanc de lixiviat

Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON

  
MICHEL POULIN, B.Sc., Chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**HYDROCARBURES PÉTROLIERS (C10-C50) DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

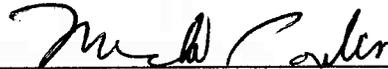
ID Maxxam	567729	567730	567731	567734	567736	567737
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17
Initiales du préleveur	MSA	MSA	MSA	MSA	MSA	MSA

Paramètre	TE-03-42-MA-3	TE-03-42-MA-5	TE-03-45-MA-4	TE-03-15-MA-2	TE-03-15-MA-4	TE-03-16-MA-3	LD
% Humidité	70	8	66	8	73	13	
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	480	1500	<100	240	140	140	100

**Récupération des Surrogates**  
( % )

Paramètre	TE-03-42-MA-3	TE-03-42-MA-5	TE-03-45-MA-4	TE-03-15-MA-2	TE-03-15-MA-4	TE-03-16-MA-3
1-Chlorooctadecane	78	88	99	101	105	103

LD = LIMITE DE DÉTECTION



MICHEL POULIN, B.Sc., Chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**HYDROCARBURES PÉTROLIERS (C10-C50) DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

D Maxxam	567738	567739	567752	567753			
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17			
initiales du préleveur	MSA	MSA	MSA	MSA			

Paramètre	TE-03-14-MA-3	TE-03-14-MA-5	TE-03-46-MA-4	TE-03-46-MA-6	SPIKE %REC	BLANC	LD
% Humidité	9	65	11	74			
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	<100	<100	<100	210	96	<100	100

**Récupération des Surrogates**  
( % )

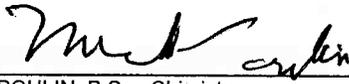
Paramètre	TE-03-14-MA-3	TE-03-14-MA-5	TE-03-46-MA-4	TE-03-46-MA-6	SPIKE %REC	BLANC
1-Chlorooctadecane	101	104	102	104	82	96

D = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

Spike(%)=Récupération dans un échantillon fortifié du laboratoire. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité (spike et surrogates). Veuillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour le blanc.

État des échantillons à l'arrivée: BON

  
 MICHEL POULIN, B.Sc., Chimiste


DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

HYDROCARBURES AROMATIQUES MONOCYCLIQUES DANS LES ECHANTILLONS DE SOL  
(mg/kg)

ID Maxxam	567730	567752			
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17			
Initiales du préleveur	MSA	MSA			

Paramètre	TE-03-42-MA-5	TE-03-46-MA-4	SPIKE %REC	BLANC	LD
% Humidité	8	11			
Benzène	0.2	<0.1	81	<0.1	0.1
Chlorobenzène	<0.2	<0.2	93	<0.2	0.2
1,2-Dichlorobenzène	<0.2	<0.2	96	<0.2	0.2
1,3-Dichlorobenzène	<0.2	<0.2	98	<0.2	0.2
1,4-Dichlorobenzène	<0.2	<0.2	99	<0.2	0.2
Ethylbenzène	0.4	<0.2	105	<0.2	0.2
Styrène	0.5	<0.2	129	<0.2	0.2
Toluène	0.9	<0.2	94	<0.2	0.2
Xylènes Totaux	3.6	<0.2	109	0.4	0.2

Récupération des Surrogates  
(%)

Paramètre	TE-03-42-MA-5	TE-03-46-MA-4	SPIKE %REC	BLANC
D4-1,2-Dichloroéthane	111	106	111	111
D8-Toluène	101	96	103	97
4-Bromofluorobenzène	95	91	91	93

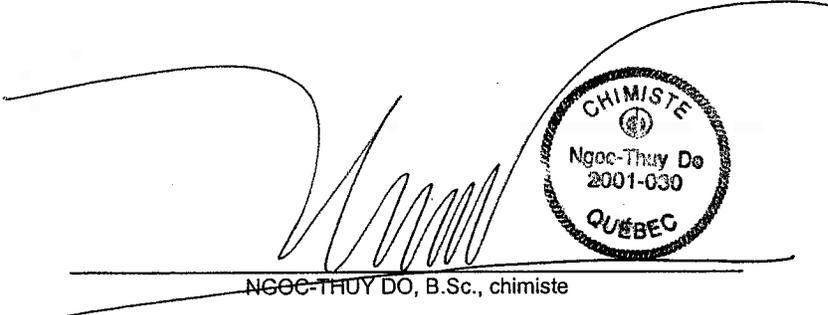
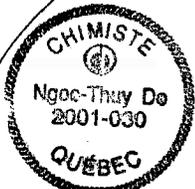
LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

Veillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike et le pourcentage de récupération des surrogates.

État des échantillons à l'arrivée: BON, sauf l'échantillon 567730 contenait un espace d'air.

Les résultats des volatils sont corrigés par le blanc. Un blanc de laboratoire est analysé quotidiennement pour mesurer le bruit de fond du laboratoire.

  
  
 NGOC-THUY DO, B.Sc., chimiste

DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

### MÉTAUX DANS LES ECHANTILLONS DE SOL (mg/kg)

ID Maxxam	567729	567729	567730	567731	567734	
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	
Initiales du préleveur	MSA	MSA	MSA	MSA	MSA	
Paramètre	TE-03-42-MA-3	TE-03-42-MA-3 DUP	TE-03-42-MA-5	TE-03-45-MA-4	TE-03-15-MA-2	LD
% Humidité	70	70	8	66	8	
Argent (Ag)	<2	<2	<2	<2	<2	2
Arsenic (As)	<6	<6	<6	<6	<6	6
Baryum (Ba)	130	150	120	150	110	5
Cadmium (Cd)	<1	<1	<1	<1	<1	1
Cobalt (Co)	5.2	5.3	14	<2	11	2
Chrome (Cr)	3.5	3.4	25	4.6	21	2
Cuivre (Cu)	5.7	5.4	24	16	60	2
Etain (Sn)	<5	<5	<5	<5	<5	5
Manganèse (Mn)	350	370	400	250	440	1
Molybdène (Mo)	15	18	5.0	<2	<2	2
Nickel (Ni)	4.9	5.1	23	13	28	1
Plomb (Pb)	<5	<5	<5	6.1	72	5
Zinc (Zn)	27	27	58	68	170	10

LD = LIMITE DE DÉTECTION

### MÉTAUX DANS LES ECHANTILLONS DE SOL (mg/kg)

ID Maxxam	567736	567737	567738	567739	567752	
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	
Initiales du préleveur	MSA	MSA	MSA	MSA	MSA	
Paramètre	TE-03-15-MA-4	TE-03-16-MA-3	TE-03-14-MA-3	TE-03-14-MA-5	TE-03-46-MA-4	LD
% Humidité	73	13	9	65	11	
Argent (Ag)	<2	<2	<2	<2	<2	2
Arsenic (As)	<6	<6	<6	<6	<6	6
Baryum (Ba)	120	96	60	140	51	5
Cadmium (Cd)	<1	<1	<1	<1	<1	1
Cobalt (Co)	2.8	14	9.1	11	8.5	2
Chrome (Cr)	4.8	23	15	22	16	2
Cuivre (Cu)	16	44	22	39	16	2
Etain (Sn)	<5	<5	<5	<5	<5	5
Manganèse (Mn)	130	330	390	150	290	1
Molybdène (Mo)	4.1	<2	<2	<2	<2	2
Nickel (Ni)	10	43	20	28	16	1
Plomb (Pb)	<5	<5	<5	<5	<5	5



*Dominic Bélanger*  
DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste

DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**MÉTAUX DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	567736	567737	567738	567739	567752
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17
Initiales du préleveur	MSA	MSA	MSA	MSA	MSA
Paramètre	TE-03-15-MA-4	TE-03-16-MA-3	TE-03-14-MA-3	TE-03-14-MA-5	TE-03-46-MA-4
Zinc (Zn)	38	130	55	120	54

LD = LIMITE DE DÉTECTION

**MÉTAUX DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	567753			
Date d'échantillonnage	2003/06/17			
Initiales du préleveur	MSA			
Paramètre	TE-03-46-MA-6	BLANC	QC %REC	LD
% Humidité	74			
Argent (Ag)	<2	<2	85	2
Arsenic (As)	<6	<6	88	6
Baryum (Ba)	62	<5	95	5
Cadmium (Cd)	<1	<1	80	1
Cobalt (Co)	<2	<2	91	2
Chrome (Cr)	<2	<2	93	2
Cuivre (Cu)	8.7	<2	92	2
Etain (Sn)	<5	<5	110	5
Manganese (Mn)	76	<1	93	1
Molybdène (Mo)	3.1	<2	91	2
Nickel (Ni)	4.7	<1	90	1
Plomb (Pb)	<5	<5	83	5
Zinc (Zn)	<10	<10	92	10

LD = LIMITE DE DÉTECTION  
QC = Étalon QC

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON



DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/08/08

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**MÉTAUX DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	582106			
Date d'échantillonnage	2003/06/17			
Initiales du préleveur	MSA			

Paramètre	TE-03-45-MA-1	BLANC	QC %REC	LD
% Humidité	4			
Argent (Ag)	<2	<2	93	2
Arsenic (As)	<6	<6	94	6
Baryum (Ba)	49	<5	95	5
Cadmium (Cd)	<1	<1	87	1
Cobalt (Co)	6.3	<2	100	2
Chrome (Cr)	11	<2	102	2
Cuivre (Cu)	12	<2	93	2
Étain (Sn)	<5	<5	116	5
Manganèse (Mn)	260	<1	99	1
Molybdène (Mo)	<2	<2	99	2
Nickel (Ni)	11	<1	98	1
Plomb (Pb)	<5	<5	93	5
Zinc (Zn)	74	<10	101	10

LD = LIMITE DE DÉTECTION  
QC = Étalon QC

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

Veillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON




DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste

DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	567729	567736	567739	567753		567731		567730	567734	567737	567738
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17		2003/06/17		2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17
Initiales du préleveur	MSA	MSA	MSA	MSA		MSA		MSA	MSA	MSA	MSA

Paramètre	TE-03-42- MA-3	TE-03-15- MA-4	TE-03-14- MA-5	TE-03-46- MA-6	LD	TE-03-45- MA-4	LD	TE-03-42- MA-5	TE-03-15- MA-2	TE-03-16- MA-3	TE-03-14- MA-3	LD
% Humidité	70	73	65	74		66		8	8	13	9	
Acénaphène	0.4	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Acénaphthylène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Anthracène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Benzo(a)anthracène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.5	0.2	<0.1	<0.1	0.1
Benzo(a)pyrène	<0.3	<0.3	0.6	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.3	0.2	<0.1	<0.1	0.1
Benzo(b+j+k)fluoranthène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.4	0.3	<0.1	<0.1	0.1
Benzo(c)phénanthrène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Benzo(ghi)peryène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1
Chrysène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.6	0.2	<0.1	<0.1	0.1
Dibenz(a,h)anthracène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
7,12-Diméthylbenzanthracène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Fluoranthène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.8	0.3	<0.1	<0.1	0.1
Fluorène	0.6	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.5	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
3-Méthylcholanthrène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Naphtalène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
Phénanthrène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.8	0.2	<0.1	<0.1	0.1
Pyrène	0.7	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	2.0	0.3	<0.1	<0.1	0.1
2-Méthylnaphtalène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
1-Méthylnaphtalène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	0.3	<0.2	0.2	0.6	<0.1	<0.1	<0.1	0.1

*Jean-F. Lamy*  
JEAN-FRÉDÉRIC LAMY, B.Sc., chimiste

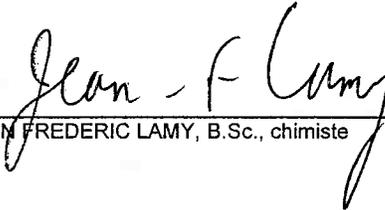


DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692Récupération des Surrogates  
(%)

Paramètre	TE-03-42- MA-3	TE-03-15- MA-4	TE-03-14- MA-5	TE-03-46- MA-6	TE-03-45- MA-4	TE-03-42- MA-5	TE-03-15- MA-2	TE-03-16- MA-3	TE-03-14- MA-3
D8-Naphtalene	63	110	116	104	103	109	107	101	107
10-Anthracene	92	101	106	111	92	100	93	93	86
10-Pyrene	97	102	108	113	102	104	100	101	101
12-Benzo(a)pyrene	94	100	104	109	96	100	96	94	92

D = LIMITE DE DÉTECTION


  
JEAN-FRÉDÉRIC LAMY, B.Sc., chimiste


DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ECHANTILLONS DE SOL  
(mg/kg)

ID Maxxam	567752			
Date d'échantillonnage	2003/06/17			
Initiales du préleveur	MSA			

Paramètre	TE-03-46- MA-4	SPIKE %REC	BLANC	LD
-----------	-------------------	---------------	-------	----

% Humidité	11			
Acénaphthène	<0.1	114	<0.1	0.1
Acénaphthylène	<0.1	123	<0.1	0.1
Anthracène	<0.1	106	<0.1	0.1
Benzo(a)anthracène	<0.1	121	<0.1	0.1
Benzo(a)pyrène	<0.1	99	<0.1	0.1
Benzo(b+j+k)fluoranthène	<0.1	114	<0.1	0.1
Benzo(c)phénanthrène	<0.1	N/A	<0.1	0.1
Benzo(ghi)pérylène	<0.1	104	<0.1	0.1
Chrysène	<0.1	116	<0.1	0.1
Dibenz(a,h)anthracène	<0.1	102	<0.1	0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	<0.1	81	<0.1	0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	<0.1	97	<0.1	0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	<0.1	103	<0.1	0.1
7,12-Diméthylbenzanthrène	<0.1	150	<0.1	0.1
Fluoranthène	<0.1	117	<0.1	0.1
Fluorène	<0.1	116	<0.1	0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.1	102	<0.1	0.1
3-Méthylcholanthrène	<0.1	106	<0.1	0.1
Naphtalène	<0.1	97	<0.1	0.1
Phénanthrène	<0.1	110	<0.1	0.1
Pyrène	<0.1	129	<0.1	0.1
2-Méthylnaphtalène	<0.1	89	<0.1	0.1
1-Méthylnaphtalène	<0.1	82	<0.1	0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	<0.1	108	<0.1	0.1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0.1	131	<0.1	0.1

*Jean-F. Lamy*  
JEAN-FREDERIC LAMY, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692Récupération des Surrogates  
( % )

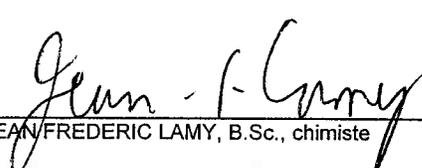
Paramètre	TE-03-46- MA-4	SPIKE %REC	BLANC
D8-Naphtalene	103	80	101
D10-Anthracene	84	102	97
D10-Pyrene	91	104	105
D12-Benzo(a)pyrene	83	103	93

N/A = Non Applicable  
LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

SPIKE % REC = Pourcentage de récupération dans un échantillon du laboratoire fortifié. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike et le pourcentage de récupération des surrogates. Veuillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour les valeurs du blanc de laboratoire.

État des échantillons à l'arrivée: BON


  
JEAN-FRÉDÉRIC LAMY, B.Sc., chimiste


DATE DU RAPPORT: 2003/08/08

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	582106		
Date d'échantillonnage	2003/06/17		
Initiales du préleveur	MSA		

Paramètre	TE-03-45-MA-1	SPIKE %REC	BLANC	LD
% Humidité	4			
Acénaphène	<0.1	103	<0.1	0.1
Acénaphylène	<0.1	106	<0.1	0.1
Anthracène	<0.1	94	<0.1	0.1
Benzo(a)anthracène	<0.1	78	<0.1	0.1
Benzo(a)pyrène	<0.1	104	<0.1	0.1
Benzo(b+j+k)fluoranthène	<0.1	123	<0.1	0.1
Benzo(c)phénanthrène	<0.1	N/A	<0.1	0.1
Benzo(ghi)pérylène	<0.1	102	<0.1	0.1
Chrysène	<0.1	114	<0.1	0.1
Dibenz(a,h)anthracène	<0.1	102	<0.1	0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	<0.1	53	<0.1	0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	<0.1	60	<0.1	0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	<0.1	88	<0.1	0.1
7,12-Diméthylbenzanthracène	<0.1	146	<0.1	0.1
Fluoranthène	<0.1	111	<0.1	0.1
Fluorène	<0.1	97	<0.1	0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.1	102	<0.1	0.1
3-Méthylcholanthrène	<0.1	87	<0.1	0.1
Naphtalène	<0.1	117	<0.1	0.1
Phénanthrène	<0.1	89	<0.1	0.1
Pyrène	<0.1	111	<0.1	0.1
2-Méthylnaphtalène	<0.1	92	<0.1	0.1
1-Méthylnaphtalène	<0.1	98	<0.1	0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	<0.1	95	<0.1	0.1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0.1	121	<0.1	0.1



FREDERIC ARNAU, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/08/08

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

Récupération des Surrogates  
( % )

Paramètre	TE-03-45-MA-1	SPIKE %REC	BLANC
D8-Naphtalene	95	107	61
D10-Anthracene	83	89	85
D10-Pyrene	95	106	99
D12-Benzo(a)pyrene	79	96	91

N/A = Non Applicable  
LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

SPIKE % REC = Pourcentage de récupération dans un échantillon du laboratoire fortifié.  
Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike et le pourcentage de récupération des surrogates. Veuillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour les valeurs du blanc de laboratoire.

État des échantillons à l'arrivée: BON




FREDERIC ARNAU, B.Sc., chimiste

DATE DU RAPPORT: 2003/07/07

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**BPC TOTAUX DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	567752			
Date d'échantillonnage	2003/06/17			
Initiales du préleveur	MSA			
Paramètre	TE-03-46-MA-4	SPIKE %REC	BLANC	LD
% Humidité	11			
BPC Totaux	<0.01	80	<0.01	0.01

**Récupération des Surrogates**  
( % )

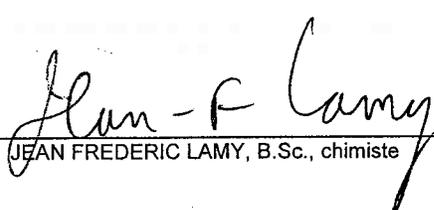
Paramètre	TE-03-46-MA-4	SPIKE %REC	BLANC
2',3,5-Trichlorobiphenyle	82	72	83
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyle	81	79	94
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyle	75	90	99

LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

SPIKE % REC = Pourcentage de récupération dans un échantillon du laboratoire fortifié. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike. Veuillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour les valeurs du blanc de laboratoire et le pourcentage de récupération des surrogates.

État des échantillons à l'arrivée: BON


  
JEAN FREDERIC LAMY, B.Sc., chimiste


DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**COMPOSES ACIDES (PHENOLS) DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	567737		
Date d'échantillonnage	2003/06/17		
Initiales du préleveur	MSA		

Paramètre	TE-03-16-MA-3	SPIKE %REC	BLANC	LD
% Humidité	13			
o-Crésol	<0.1	82	<0.1	0.1
m-Crésol	<0.1	74	<0.1	0.1
p-Crésol	<0.1	88	<0.1	0.1
2,4-Diméthylphénol	<0.1	100	<0.1	0.1
2-Nitrophénol	<0.1	80	<0.1	0.1
4-Nitrophénol	<0.1	76	<0.1	0.1
Phénol	<0.1	84	<0.1	0.1
2-Chlorophénol	<0.1	81	<0.1	0.1
3-Chlorophénol	<0.1	80	<0.1	0.1
4-Chlorophénol	<0.1	83	<0.1	0.1
2,3-Dichlorophénol	<0.1	95	<0.1	0.1
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	<0.1	92	<0.1	0.1
2,6-Dichlorophénol	<0.1	87	<0.1	0.1
3,4-Dichlorophénol	<0.1	90	<0.1	0.1
3,5-Dichlorophénol	<0.1	90	<0.1	0.1
Pentachlorophénol	<0.1	114	<0.1	0.1
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0.1	94	<0.1	0.1
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0.1	100	<0.1	0.1
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0.1	89	<0.1	0.1
2,3,4-Trichlorophénol	<0.1	93	<0.1	0.1
2,3,5-Trichlorophénol	<0.1	88	<0.1	0.1
2,3,6-Trichlorophénol	<0.1	86	<0.1	0.1
2,4,5-Trichlorophénol	<0.1	98	<0.1	0.1
2,4,6-Trichlorophénol	<0.1	91	<0.1	0.1
3,4,5-Trichlorophénol	<0.1	85	<0.1	0.1

*Jean-F. Lamy*  
JEAN FREDERIC LAMY, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

Récupération des Surrogates  
(%)

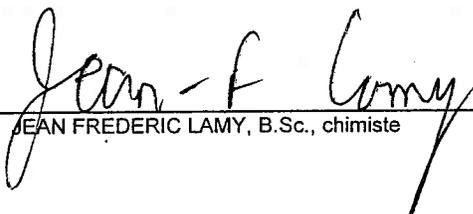
Paramètre	TE-03-16-MA-3	SPIKE %REC	BLANC
D6-Phenol	69	74	91
Trifluoro-m-cresol	68	77	87
Tribromophenol-2,4,6	85	100	97

LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

SPIKE % REC = Pourcentage de récupération dans un échantillon du laboratoire fortifié. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike, le pourcentage de récupération des surrogates et les valeurs du blanc de laboratoire.

État des échantillons à l'arrivée: BON

  
JEAN FRÉDÉRIC LAMY, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/07/10

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692COMPOSES ACIDES (PHENOLS) DANS LES ECHANTILLONS DE SOL  
(mg/kg)

ID Maxxam	567752			
Date d'échantillonnage	2003/06/17			
Initiales du préleveur	MSA			

Paramètre	TE-03-46- MA-4	SPIKE %REC	BLANC	LD
-----------	-------------------	---------------	-------	----

% Humidité	11			
o-Crésol	<0.1	82	<0.1	0.1
m-Crésol	<0.1	75	<0.1	0.1
p-Crésol	<0.1	95	<0.1	0.1
2,4-Diméthylphénol	<0.1	95	<0.1	0.1
2-Nitrophénol	<0.1	84	<0.1	0.1
4-Nitrophénol	<0.1	82	<0.1	0.1
Phénol	<0.1	90	<0.1	0.1
2-Chlorophénol	<0.1	93	<0.1	0.1
3-Chlorophénol	<0.1	87	<0.1	0.1
4-Chlorophénol	<0.1	85	<0.1	0.1
2,3-Dichlorophénol	<0.1	89	<0.1	0.1
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	<0.1	94	<0.1	0.1
2,6-Dichlorophénol	<0.1	90	<0.1	0.1
3,4-Dichlorophénol	<0.1	95	<0.1	0.1
3,5-Dichlorophénol	<0.1	99	<0.1	0.1
Pentachlorophénol	<0.1	104	<0.1	0.1
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0.1	88	<0.1	0.1
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0.1	89	<0.1	0.1
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0.1	88	<0.1	0.1
2,3,4-Trichlorophénol	<0.1	93	<0.1	0.1
2,3,5-Trichlorophénol	<0.1	86	<0.1	0.1
2,3,6-Trichlorophénol	<0.1	89	<0.1	0.1
2,4,5-Trichlorophénol	<0.1	98	<0.1	0.1
2,4,6-Trichlorophénol	<0.1	98	<0.1	0.1
3,4,5-Trichlorophénol	<0.1	81	<0.1	0.1

*Jean-F. Lamy*  
JEAN FREDERIC LAMY, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/07/10

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692
 Récupération des Surrogates  
 ( %)

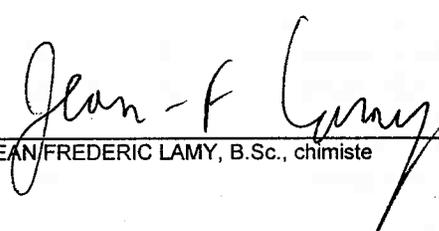
Paramètre	TE-03-46- MA-4	SPIKE %REC	BLANC
D6-Phenol	91	79	75
Trifluoro-m-cresol	90	78	76
Tribromophenol-2,4,6	80	91	80

LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

SPIKE % REC = Pourcentage de récupération dans un échantillon du laboratoire fortifié. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike, le pourcentage de récupération des surrogates et les valeurs du blanc de laboratoire.

État des échantillons à l'arrivée: BON


  
 JEAN-FRÉDÉRIC LAMY, B.Sc., chimiste


DATE DU RAPPORT: 2003/07/31

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**SOUFRE DANS LES ECHANTILLONS DE SOL  
(%)**

ID Maxxam	567729	567734	567734	567752		
Date d'échantillonnage	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17	2003/06/17		
Initiales du préleveur	MSA	MSA	MSA	MSA		
Paramètre	TE-03-42-MA-3	TE-03-15-MA-2	TE-03-15-MA-2 DUP	TE-03-46-MA-4	BLANC	LD
% Humidité	70	8	8	11		
Soufre (S)	2.0	0.23	0.26	0.09	<0.01	0.01

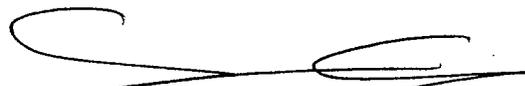
LD = LIMITE DE DÉTECTION

**SOUFRE DANS LES ECHANTILLONS DE SOL  
(%)**

ID Maxxam		
Date d'échantillonnage		
Initiales du préleveur		
Paramètre	QC %REC	LD
% Humidité		
Soufre (S)	95	0.01

LD = LIMITE DE DÉTECTION  
QC = Étalon QCTous les résultats sont calculés sur une base sèche  
excepté lorsque non-applicable.Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas  
été corrigés pour la récupération des échantillons de  
contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON



ERIC OTIS, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/06/27

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309692

**SOUFRE DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(%)

ID Maxxam	567737			
Date d'échantillonnage	2003/06/17			
Initiales du préleveur	MSA			
Paramètre	TE-03-16-MA-3	BLANC	QC %REC	LD
% Humidité	13			
Soufre (S)	0.05	<0.01	100	0.01

LD = LIMITE DE DÉTECTION  
QC = Étalón QC

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

Veillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON



*Dominic Bélanger*

DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent and reliable data collection processes to support effective decision-making.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and reporting, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure that data is used responsibly and ethically.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and the role of leadership in establishing a strong data culture. It emphasizes that data should be used to drive innovation and improve organizational performance.

6. The sixth part of the document provides a summary of the key findings and recommendations. It reiterates the importance of data in driving organizational success and provides actionable steps for implementation.

7. The seventh part of the document includes a list of references and sources used in the research. It provides a comprehensive overview of the current state of data management and analysis in the industry.

8. The eighth part of the document contains a list of appendices, including detailed data tables, charts, and additional information that supports the main text. These appendices provide a more in-depth look at the data and analysis presented.

9. The final part of the document is a conclusion that summarizes the overall findings and provides a final thought on the importance of data in the modern business landscape. It encourages organizations to embrace data as a key asset for growth and success.

1

DATE DU RAPPORT: 2003/07/28

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

RÉSULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES POUR LES ÉCHANTILLONS DE LIXIVIAT  
(mg/L)

ID Maxxam	577932					
Date d'échantillonnage	2003/06/13					
Initiales du préleveur	MSA					
Paramètre	TE-03-38-MA-4	BL LIX	LD	BLANC	QC %REC	LD
Fluorure (F)	0.4	<0.2	0.2	<0.2	101	0.2
Nitrites (N)	<0.1	<0.1	0.1	<0.01	104	0.01
Nitrate et Nitrite	0.1	0.1	0.1	<0.01	98	0.01
Phénol-4AAP	<0.02	0.18	0.02	<0.001	100	0.001

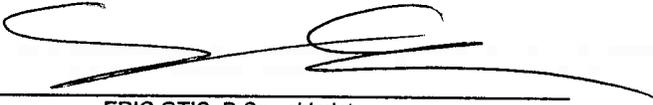
LD = LIMITE DE DÉTECTION  
BL LIX = Blanc de lixiviat  
QC = Étalon QC

Veillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Veillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour le blanc de lixiviat.

  
ERIC OTIS, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/07/28

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

HUILES ET GRAISSES TOTALES DANS LES ECHANTILLONS DE LIXIVIAT  
(mg/L)

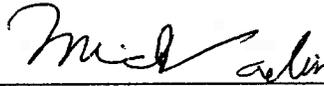
ID Maxxam	577932				
Date d'échantillonnage	2003/06/13				
Initiales du préleveur	MSA				
Paramètre	TE-03-38-MA-4	SPIKE %REC	BL LIX	BLANC	LD
Huiles et graisses totales	<3	94	<3	<3	3

LD = LIMITE DE DÉTECTION

BL LIX = Blanc de lixiviat

Veillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON



MICHEL POULIN, B.Sc., Chimiste



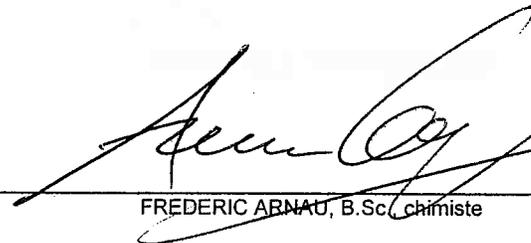
DATE DU RAPPORT: 2003/07/28

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

**HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ECHANTILLONS DE MATIERE SOLIDE**  
(mg/kg)

ID Maxxam	577932				
Date d'échantillonnage	2003/06/13				
Initiales du préleveur	MSA				

Paramètre	TE-03-38-MA-4	LD	SPIKE %REC	BLANC	LD
Acénaphène	20	1	95	<0.1	0.1
Acénaphylène	2.1	1	91	<0.1	0.1
Anthracène	48	1	113	<0.1	0.1
Benzo(a)anthracène	52	1	48	<0.1	0.1
Benzo(a)pyrène	45	1	73	<0.1	0.1
Benzo(b+j+k)fluoranthène	78	1	82	<0.1	0.1
Benzo(c)phénanthrène	6.4	1	N/A	<0.1	0.1
Benzo(ghi)pérylène	28	1	100	<0.1	0.1
Chrysène	62	1	115	<0.1	0.1
Dibenz(a,h)anthracène	9.5	1	86	<0.1	0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	<1	1	42	<0.1	0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	<1	1	78	<0.1	0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	7.3	1	82	<0.1	0.1
7,12-Diméthylbenzanthracène	<1	1	90	<0.1	0.1
Fluoranthène	150	1	101	<0.1	0.1
Fluorène	22	1	76	<0.1	0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	24	1	92	<0.1	0.1
3-Méthylcholanthène	<1	1	79	<0.1	0.1
Naphtalène	12	1	115	<0.1	0.1
Phénanthrène	150	1	58	<0.1	0.1
Pyrène	120	1	105	<0.1	0.1
2-Méthylnaphtalène	4.9	1	72	<0.1	0.1
1-Méthylnaphtalène	3.0	1	72	<0.1	0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	1.4	1	99	<0.1	0.1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<1	1	104	<0.1	0.1



FREDERIC ARNAU, B.Sc. chimiste



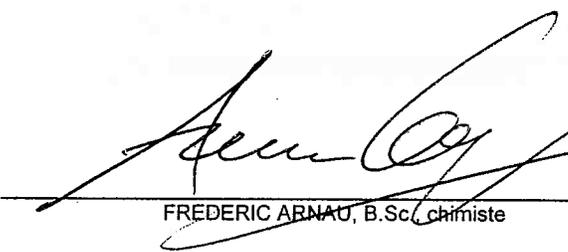
DATE DU RAPPORT: 2003/07/28

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ECHANTILLONS DE MATIERE SOLIDE  
(mg/kg)

ID Maxxam	577932			
Date d'échantillonnage	2003/06/13			
Initiales du préleveur	MSA			

Paramètre	TE-03-38-MA-4	LD	SPIKE %REC	BLANC	LD
Acénaphène	20	1	95	<0.1	0.1
Acénaphylène	2.1	1	91	<0.1	0.1
Anthracène	48	1	113	<0.1	0.1
Benzo(a)anthracène	52	1	48	<0.1	0.1
Benzo(a)pyrène	45	1	73	<0.1	0.1
Benzo(b+j+k)fluoranthène	78	1	82	<0.1	0.1
Benzo(c)phénanthrène	6.4	1	N/A	<0.1	0.1
Benzo(ghi)pérylène	28	1	100	<0.1	0.1
Chrysène	62	1	115	<0.1	0.1
Dibenz(a,h)anthracène	9.5	1	86	<0.1	0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	<1	1	42	<0.1	0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	<1	1	78	<0.1	0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	7.3	1	82	<0.1	0.1
7,12-Diméthylbenzanthracène	<1	1	90	<0.1	0.1
Fluoranthène	150	1	101	<0.1	0.1
Fluorène	22	1	76	<0.1	0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	24	1	92	<0.1	0.1
3-Méthylcholanthrène	<1	1	79	<0.1	0.1
Naphtalène	12	1	115	<0.1	0.1
Phénanthrène	150	1	58	<0.1	0.1
Pyrène	120	1	105	<0.1	0.1
2-Méthylnaphtalène	4.9	1	72	<0.1	0.1
1-Méthylnaphtalène	3.0	1	72	<0.1	0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	1.4	1	99	<0.1	0.1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<1	1	104	<0.1	0.1



FREDERIC ARNAU, B.Sc. chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/08/07

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

HYDROCARBURES PÉTROLIERS (C10-C50) DANS LES ECHANTILLONS DE SOL  
(mg/kg)

ID Maxxam	582108			
Date d'échantillonnage	2003/06/13			
Initiales du préleveur	MSA			

Paramètre	TE-03-35-MA1	SPIKE %REC	BLANC	LD
-----------	--------------	------------	-------	----

% Humidité	5			
Hydrocarbures Pétroliers (C10-C50)	<100	98	<100	100

Récupération des Surrogates  
(%)

Paramètre	TE-03-35-MA1	SPIKE %REC	BLANC
-----------	--------------	------------	-------

1-Chlorooctadecane	87	99	101
--------------------	----	----	-----

LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

Spike(%)=Récupération dans un échantillon fortifié du laboratoire. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité (spike et surrogates). Veuillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour le blanc.

État des échantillons à l'arrivée: BON



MICHEL POULIN, B.Sc., Chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/07/21

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

**MÉTAUX DANS LES ÉCHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

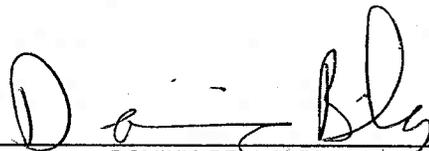
ID Maxxam	576989	576990	576991			
Date d'échantillonnage	2003/06/13	2003/06/13	2003/06/13			
Initiales du préleveur	MSA	MSA	MSA			
Paramètre	TE-03-39-MA-3	TE-03-26-MA-4	TE-03-40-MA-4	BLANC	QC %REC	LD
% Humidité	11	77	60			
Argent (Ag)	<2	<2	<2	<2	87	2
Arsenic (As)	<6	<6	<6	<6	92	6
Baryum (Ba)	120	36	190	<5	95	5
Cadmium (Cd)	<1	<1	<1	<1	86	1
Cobalt (Co)	10	<2	3.5	<2	94	2
Chrome (Cr)	32	2.5	15	<2	94	2
Cuivre (Cu)	59	5.3	18	<2	92	2
Étain (Sn)	<5	<5	<5	<5	111	5
Manganèse (Mn)	460	160	600	<1	96	1
Molybdène (Mo)	<2	<2	7.0	<2	95	2
Nickel (Ni)	28	3.8	10	<1	93	1
Plomb (Pb)	83	<5	48	<5	88	5
Zinc (Zn)	180	12	130	<10	98	10

LD = LIMITE DE DÉTECTION  
QC = Étalon QC

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON



DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/07/28

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

RÉSULTATS D'ANALYSES CHIMIQUES POUR LES ÉCHANTILLONS DE LIXIVIAT  
(mg/L)

ID Maxxam	577932					
Date d'échantillonnage	2003/06/13					
Initiales du préleveur	MSA					

Paramètre	TE-03-38-MA-4	BL LIX	LD	BLANC	QC %REC	LD
Mercuré (Hg)	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	89	0.0002
Arsenic (As)	<0.3	<0.3	0.3	<0.05	92	0.05
Baryum (Ba)	0.6	<0.1	0.1	<0.02	92	0.02
Bore (B)	<0.3	<0.3	0.3	<0.05	99	0.05
Cadmium (Cd)	<0.05	<0.05	0.05	<0.01	93	0.01
Chrome (Cr)	<0.05	<0.05	0.05	<0.01	104	0.01
Cuivre (Cu)	<0.05	<0.05	0.05	<0.009	94	0.009
Fer (Fe)	<0.5	<0.5	0.5	<0.1	93	0.1
Plomb (Pb)	<0.05	<0.05	0.05	<0.01	94	0.01
Nickel (Ni)	<0.05	<0.05	0.05	<0.01	97	0.01
Sélénium (Se)	<0.3	<0.3	0.3	<0.05	99	0.05
Zinc (Zn)	0.8	<0.1	0.1	<0.02	99	0.02

LD = LIMITE DE DÉTECTION

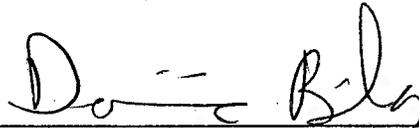
BL LIX = Blanc de lixiviat

QC = Étalon QC

Veillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.




DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste

DATE DU RAPPORT: 2003-07-21

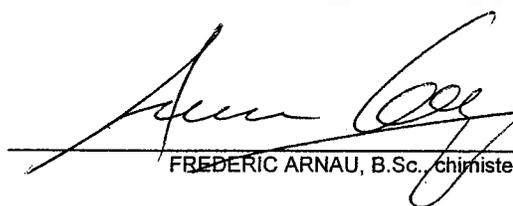
# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

**HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	576990		576991		576989			
Date d'échantillonnage	2003-06-13		2003-06-13		2003-06-13			
Initiales du préleveur	MSA		MSA		MSA			

Paramètre	TE-03-26-MA-4	LD	TE-03-40-MA-4	LD	TE-03-39-MA-3	SPIKE %REC	BLANC	LD
-----------	---------------	----	---------------	----	---------------	------------	-------	----

Paramètre	TE-03-26-MA-4	LD	TE-03-40-MA-4	LD	TE-03-39-MA-3	SPIKE %REC	BLANC	LD
% Humidité	77		60		11			
Acénaphène	<0.5	0.5	0.8	0.2	<0.1	81	<0.1	0.1
Acénaphthylène	<0.5	0.5	1.4	0.2	<0.1	89	<0.1	0.1
Anthracène	<0.5	0.5	5.9	0.2	0.5	98	<0.1	0.1
Benzo(a)anthracène	<0.5	0.5	9.2	0.2	0.8	88	<0.1	0.1
Benzo(a)pyrène	<0.5	0.5	10	0.2	0.9	101	<0.1	0.1
Benzo(b+j+k)fluoranthène	<0.5	0.5	15	0.2	1.6	108	<0.1	0.1
Benzo(c)phénanthrène	<0.5	0.5	1.2	0.2	0.1	N/A	<0.1	0.1
Benzo(ghi)pérylène	<0.5	0.5	5.2	0.2	0.5	93	<0.1	0.1
Chrysène	<0.5	0.5	9.6	0.2	1.0	102	<0.1	0.1
Dibenz(a,h)anthracène	<0.5	0.5	1.4	0.2	0.2	93	<0.1	0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	<0.5	0.5	<0.2	0.2	<0.1	55	<0.1	0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	<0.5	0.5	<0.2	0.2	<0.1	55	<0.1	0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	<0.5	0.5	1.0	0.2	<0.1	71	<0.1	0.1
7,12-Diméthylbenzanthracène	<0.5	0.5	<0.2	0.2	<0.1	148	<0.1	0.1
Fluoranthène	<0.5	0.5	28	0.2	2.1	104	<0.1	0.1
Fluorène	<0.5	0.5	1.8	0.2	<0.1	91	<0.1	0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.5	0.5	4.7	0.2	0.4	93	<0.1	0.1
3-Méthylcholanthrène	<0.5	0.5	<0.2	0.2	<0.1	87	<0.1	0.1
Naphtalène	<0.5	0.5	<0.2	0.2	<0.1	87	<0.1	0.1
Phénanthrène	<0.5	0.5	21	0.2	1.1	90	<0.1	0.1
Pyrène	<0.5	0.5	24	0.2	1.7	104	<0.1	0.1
2-Méthylnaphtalène	<0.5	0.5	<0.2	0.2	<0.1	76	<0.1	0.1
1-Méthylnaphtalène	<0.5	0.5	0.2	0.2	<0.1	61	<0.1	0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	<0.5	0.5	0.4	0.2	<0.1	57	<0.1	0.1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0.5	0.5	<0.2	0.2	<0.1	90	<0.1	0.1

  
 FRÉDÉRIC ARNAU, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003-07-21

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

Récupération des Surrogates  
( % )

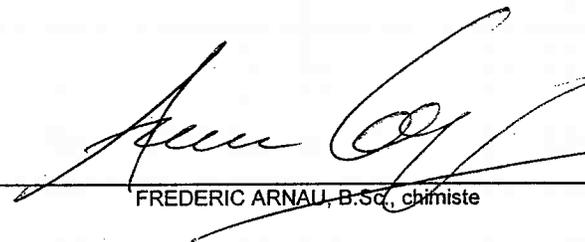
Paramètre	TE-03-26-MA-4	TE-03-40-MA-4	TE-03-39-MA-3	SPIKE %REC	BLANC
D8-Naphtalene	82	83	74	84	81
D10-Anthracene	89	88	91	92	89
D10-Pyrene	93	99	98	99	97
D12-Benzo(a)pyrene	90	102	99	91	84

N/A = Non Applicable  
LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

SPIKE % REC = Pourcentage de récupération dans un échantillon du laboratoire fortifié. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike et le pourcentage de récupération des surrogates. Veuillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour les valeurs du blanc de laboratoire.

État des échantillons à l'arrivée: BON

  
FREDERIC ARNAULD, B.Sc., chimiste



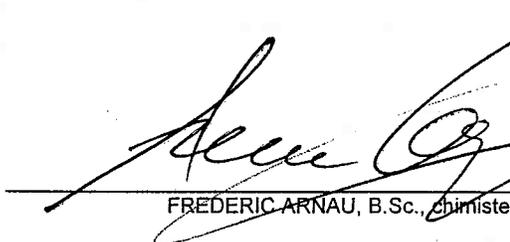
DATE DU RAPPORT: 2003/08/08

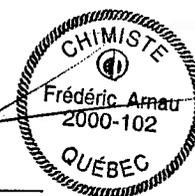
# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

**HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	582107	582108		
Date d'échantillonnage	2003/06/13	2003/06/13		
Initiales du préleveur	MSA	MSA		

Paramètre	TE-03-31-MA1	TE-03-35-MA1	SPIKE %REC	BLANC	LD
% Humidité	3	5			
Acénaphène	<0.1	<0.1	112	<0.1	0.1
Acénaphthylène	<0.1	<0.1	96	<0.1	0.1
Anthracène	<0.1	<0.1	99	<0.1	0.1
Benzo(a)anthracène	<0.1	<0.1	96	<0.1	0.1
Benzo(a)pyrène	<0.1	0.1	102	<0.1	0.1
Benzo(b+j+k)fluoranthène	<0.1	0.2	101	<0.1	0.1
Benzo(c)phénanthrène	<0.1	<0.1	N/A	<0.1	0.1
Benzo(ghi)pérylène	<0.1	<0.1	105	<0.1	0.1
Chrysène	<0.1	<0.1	109	<0.1	0.1
Dibenz(a,h)anthracène	<0.1	<0.1	94	<0.1	0.1
Dibenzo(a,i)pyrène	<0.1	<0.1	61	<0.1	0.1
Dibenzo(a,h)pyrène	<0.1	<0.1	79	<0.1	0.1
Dibenzo(a,l)pyrène	<0.1	<0.1	96	<0.1	0.1
7,12-Diméthylbenzanthracène	<0.1	<0.1	99	<0.1	0.1
Fluoranthène	<0.1	0.2	111	<0.1	0.1
Fluorène	<0.1	<0.1	106	<0.1	0.1
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	<0.1	<0.1	102	<0.1	0.1
3-Méthylcholanthrène	<0.1	<0.1	96	<0.1	0.1
Naphtalène	0.1	1.2	138	0.3	0.1
Phénanthrène	<0.1	<0.1	96	<0.1	0.1
Pyrène	<0.1	0.2	114	<0.1	0.1
2-Méthylnaphtalène	<0.1	0.1	102	<0.1	0.1
1-Méthylnaphtalène	<0.1	0.1	102	<0.1	0.1
1,3-Diméthylnaphtalène	<0.1	<0.1	107	<0.1	0.1
2,3,5-Triméthylnaphtalène	<0.1	<0.1	124	<0.1	0.1

  
 FRÉDÉRIC ARNAU, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/08/08

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

Récupération des Surrogates  
( % )

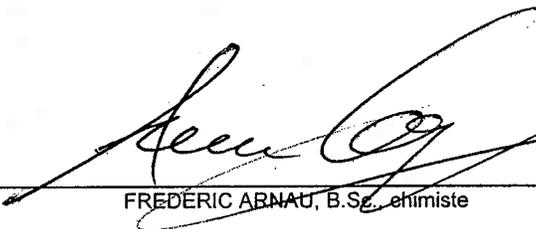
Paramètre	TE-03-31-MA1	TE-03-35-MA1	SPIKE %REC	BLANC
D8-Naphtalene	84	94	120	91
D10-Anthracene	76	81	112	81
D10-Pyrene	90	97	119	94
D12-Benzo(a)pyrene	80	97	122	82

N/A = Non Applicable  
LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

SPIKE % REC = Pourcentage de récupération dans un échantillon du laboratoire fortifié. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike et le pourcentage de récupération des surrogates. Veuillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour les valeurs du blanc de laboratoire.

État des échantillons à l'arrivée: BON

  
FRÉDÉRIC ARNAUD, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/08/08

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

**MÉTAUX DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	582107	582108			
Date d'échantillonnage	2003/06/13	2003/06/13			
Initiales du préleveur	MSA	MSA			

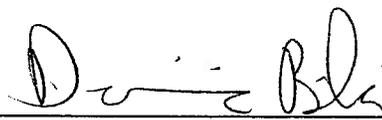
Paramètre	TE-03-31-MA1	TE-03-35-MA1	BLANC	QC %REC	LD
% Humidité	3	5			
Argent (Ag)	<2	<2	<2	89	2
Arsenic (As)	<6	<6	<6	90	6
Baryum (Ba)	100	140	<5	100	5
Cadmium (Cd)	<1	<1	<1	84	1
Cobalt (Co)	6.0	9.7	<2	95	2
Chrome (Cr)	7.5	17	<2	100	2
Cuivre (Cu)	10	28	<2	93	2
Étain (Sn)	<5	<5	<5	105	5
Manganese (Mn)	350	370	<1	96	1
Molybdène (Mo)	<2	<2	<2	95	2
Nickel (Ni)	10	21	<1	95	1
Plomb (Pb)	<5	43	<5	87	5
Zinc (Zn)	41	58	<10	97	10

LD = LIMITE DE DÉTECTION  
QC = Étalon QC

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON



DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/07/10

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

**BPC TOTAUX DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	566414	566416		566389	566413		
Date d'échantillonnage	2003/06/13	2003/06/13		2003/06/13	2003/06/13		
Initiales du préleveur	MSA	MSA		MSA	MSA		
Paramètre	TE-03-35-MA4	TE-03-35-MA5	LD	TE-03-32-MA6	TE-03-37-MA2	SPIKE %REC	LD
% Humidité	10	9		22	8		
BPC Totaux	<0.1	<0.1	0.1	<0.01	0.02	81	0.01

**Récupération des Surrogates**  
(%)

Paramètre	TE-03-35-MA4	TE-03-35-MA5		TE-03-32-MA6	TE-03-37-MA2	SPIKE %REC
2',3,5-Trichlorobiphenyle	**	**		75	101	86
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyle	**	**		58	77	83
2,2',3,3',4,4',5,6,6'-Nonachlorobiphenyle	**	**		62	76	86

LD = LIMITE DE DÉTECTION

*Jean-Frédéric Lamy*  
JEAN FREDERIC LAMY, B.Sc., chimiste



**BPC TOTAUX DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam		
Date d'échantillonnage		
Initiales du préleveur		

Paramètre	BLANC	LD
-----------	-------	----

% Humidité		
BPC Totaux	<0.01	0.01

**Récupération des Surrogates**  
( % )

Paramètre	BLANC
-----------	-------

2',3,5-Trichlorobiphenyle	87
2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyle	85
22'33'44'566'-Nonachlorobiphenyle	88

LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

SPIKE % REC = Pourcentage de récupération dans un échantillon du laboratoire fortifié. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike. Veuillez noter que les résultats ci-dessus ont été corrigés pour les valeurs du blanc de laboratoire et le pourcentage de récupération des surrogates.

État des échantillons à l'arrivée: BON

Veuillez noter que les résultats pour les échantillons "TE-03-35-MA4" et "TE-03-35-MA5" n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération des surrogates.

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

\*\* = A cause d'une dilution excessive, la récupération n'a pas pu être déterminée.

*Jean-F. Lamy*  
JEAN FREDERIC LAMY, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/07/10

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

**COMPOSES ACIDES (PHENOLS) DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(mg/kg)

ID Maxxam	566386			
Date d'échantillonnage	2003/06/13			
Initiales du préleveur	MSA			

Paramètre	TE-03-30 MA4	SPIKE %REC	BLANC	LD
% Humidité	8			
o-Crésol	<0.1	82	<0.1	0.1
m-Crésol	<0.1	75	<0.1	0.1
p-Crésol	<0.1	95	<0.1	0.1
2,4-Diméthylphénol	<0.1	95	<0.1	0.1
2-Nitrophénol	<0.1	84	<0.1	0.1
4-Nitrophénol	<0.1	82	<0.1	0.1
Phénol	<0.1	90	<0.1	0.1
2-Chlorophénol	<0.1	93	<0.1	0.1
3-Chlorophénol	<0.1	87	<0.1	0.1
4-Chlorophénol	<0.1	85	<0.1	0.1
2,3-Dichlorophénol	<0.1	89	<0.1	0.1
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	<0.1	94	<0.1	0.1
2,6-Dichlorophénol	<0.1	90	<0.1	0.1
3,4-Dichlorophénol	<0.1	95	<0.1	0.1
3,5-Dichlorophénol	<0.1	99	<0.1	0.1
Pentachlorophénol	<0.1	104	<0.1	0.1
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<0.1	88	<0.1	0.1
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<0.1	89	<0.1	0.1
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<0.1	88	<0.1	0.1
2,3,4-Trichlorophénol	<0.1	93	<0.1	0.1
2,3,5-Trichlorophénol	<0.1	86	<0.1	0.1
2,3,6-Trichlorophénol	<0.1	89	<0.1	0.1
2,4,5-Trichlorophénol	<0.1	98	<0.1	0.1
2,4,6-Trichlorophénol	<0.1	98	<0.1	0.1
3,4,5-Trichlorophénol	<0.1	81	<0.1	0.1

*Jean-F. Lamy*  
JEAN FREDERIC LAMY, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/07/10

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

### Récupération des Surrogates ( % )

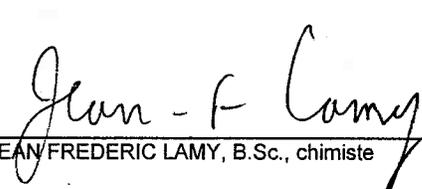
Paramètre	TE-03-30 MA4	SPIKE %REC	BLANC
D6-Phenol	69	79	75
Trifluoro-m-cresol	69	78	76
Tribromophenol-2,4,6	73	91	80

LD = LIMITE DE DÉTECTION

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

SPIKE % REC = Pourcentage de récupération dans un échantillon du laboratoire fortifié. Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour le pourcentage de récupération du spike, le pourcentage de récupération des surrogates et les valeurs du blanc de laboratoire.

État des échantillons à l'arrivée: BON


  
JEAN-FRÉDÉRIC LAMY, B.Sc., chimiste


DATE DU RAPPORT: 2003/07/31

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

**SOUFRE DANS LES ECHANTILLONS DE SOL  
(%)**

ID Maxxam	566367	566371	566411	566425			
Date d'échantillonnage	2003/06/13	2003/06/13	2003/06/13	2003/06/13			
Initiales du préleveur	MSA	MSA	MSA	MSA			
Paramètre	TE-03-25-MA3	TE-03-26-MA2	TE-03-31-MA6	TE-03-40-MA2	BLANC	QC %REC	LD
% Humidité	37	10	16	11			
Soufre (S)	1.3	0.03	0.34	0.11	<0.01	95	0.01

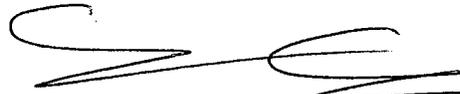
LD = LIMITE DE DÉTECTION

QC = Étalon QC

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

\* Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON



ERIC OTIS, B.Sc., chimiste



DATE DU RAPPORT: 2003/08/05

# PROJET: 230100-101  
# DE DOSSIER MAXXAM: A309430

**SOUFRE DANS LES ECHANTILLONS DE SOL**  
(%)

ID Maxxam	566387			
Date d'échantillonnage	2003/06/13			
Initiales du préleveur	MSA			

Paramètre	TE-03-29-MA3	BLANC	QC %REC	LD
-----------	--------------	-------	---------	----

% Humidité	74			
Soufre (S)	1.2	<0.01	94	0.01

LD = LIMITE DE DÉTECTION

QC = Étalon QC

Tous les résultats sont calculés sur une base sèche excepté lorsque non-applicable.

Veuillez noter que les résultats ci-dessus n'ont pas été corrigés pour la récupération des échantillons de contrôle de qualité.

État des échantillons à l'arrivée: BON





---

 DOMINIC BELANGER, B.Sc., chimiste

