

## Annexe 17 – Certificats d'analyse sols - travaux

**Attention: Caroline Lemelin**

SITE D'ENFOUISSEMENT TECH. DE LA MRC BELLECHASSE  
Adresse de livraison  
50, 1er rang Nord-Est  
Armagh, QC  
Canada GOR 1A0

Date du rapport: 2023/08/22

# Rapport: R2871179

Version: 1 - Finale

## CERTIFICAT D'ANALYSES

# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C342897

Reçu: 2023/08/18, 08:30

Matrice: Sol  
Nombre d'échantillons reçus: 8

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	8	2023/08/21	2023/08/22	QUE SOP-00220	MA400-HYD 1.1 R3 m
Métaux extractibles totaux dans les sols	8	2023/08/21	2023/08/22	QUE SOP-00132	MA.200-Mét. 1.2 R7 m
HAP dans les sols	8	2023/08/21	2023/08/22	QUE SOP-00221	MA.400-HAP 1.1 R5 m

### Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.



Votre # Bordereau: 271451-01-01

**Attention: Caroline Lemelin**

SITE D'ENFOUISSEMENT TECH. DE LA MRC BELLECHASSE  
Adresse de livraison  
50, 1er rang Nord-Est  
Armagh, QC  
Canada GOR 1A0

**Date du rapport: 2023/08/22**

**# Rapport: R2871179**

**Version: 1 - Finale**

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C342897**

**Reçu: 2023/08/18, 08:30**

clé de cryptage

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Diane Goulet, Chargée de projets

Courriel: Diane.GOULET@bureauveritas.com

Téléphone (418)658-5784 Ext:7066442

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations des laboratoires Environnementale du Québec.



**HAP PAR GCMS (SOL)**

ID Bureau Veritas		MB7293	MB7294	MB7295	MB7295	MB7296	MB7297		
Date d'échantillonnage		2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17		
# Bordereau		271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01		
	Unités	POINT 1	POINT 2	POINT 3	POINT 3 Dup. de Lab.	POINT 4	POINT 5	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	61	56	53	53	12	38	N/A	N/A
<b>HAP</b>									
Acénaphène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Acénaphylène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Anthracène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(a)anthracène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(a)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Chrysène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Fluorène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Naphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
D10-Anthracène	%	86	88	90	90	77	80	N/A	2433560
D12-Benzo(a)pyrène	%	82	84	86	84	72	72	N/A	2433560
D14-Terphenyl	%	92	92	98	96	76	84	N/A	2433560

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas		MB7293	MB7294	MB7295	MB7295	MB7296	MB7297		
Date d'échantillonnage		2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17		
# Bordereau		271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01		
	Unités	POINT 1	POINT 2	POINT 3	POINT 3 Dup. de Lab.	POINT 4	POINT 5	LDR	Lot CQ
D8-Acenaphthylene	%	90	92	96	96	81	84	N/A	2433560
D8-Naphtalène	%	80	82	86	86	71	74	N/A	2433560

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable



## HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas		MB7298	MB7299	MB7300		
Date d'échantillonnage		2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17		
# Bordereau		271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01		
	Unités	POINT 6	POINT 7	POINT 8	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	12	55	9.0	N/A	N/A
<b>HAP</b>						
Acénaphène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Acénaphylène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Anthracène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(a)anthracène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(a)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(b)fluoranthène †	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(j)fluoranthène †	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(k)fluoranthène †	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Chrysène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Fluoranthène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Fluorène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Naphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Phénanthrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
Pyrène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
1-Méthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
1,3-Diméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
2,3,5-Triméthylnaphtalène	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2433560
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>						
D10-Anthracène	%	80	86	82	N/A	2433560
D12-Benzo(a)pyrène	%	76	80	76	N/A	2433560
D14-Terphenyl	%	80	92	80	N/A	2433560
D8-Acenaphthylene	%	86	90	86	N/A	2433560
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
N/A = Non Applicable						
† Accréditation non existante pour ce paramètre						



### HAP PAR GCMS (SOL)

ID Bureau Veritas		MB7298	MB7299	MB7300		
Date d'échantillonnage		2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17		
# Bordereau		271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01		
	Unités	POINT 6	POINT 7	POINT 8	LDR	Lot CQ
D8-Naphtalène	%	76	80	76	N/A	2433560
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable						



**HYDROCARBURES PAR GCFID (SOL)**

ID Bureau Veritas		MB7293	MB7294	MB7295	MB7295	MB7296	MB7297		
Date d'échantillonnage		2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17		
# Bordereau		271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01		
	Unités	POINT 1	POINT 2	POINT 3	POINT 3 Dup. de Lab.	POINT 4	POINT 5	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	61	56	53	53	12	38	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>									
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	250	<100	280	290	<100	<100	100	2433559
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>									
1-Chlorooctadécane	%	126	115	112	119	108	116	N/A	2433559
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable									

ID Bureau Veritas		MB7298	MB7299	MB7300		
Date d'échantillonnage		2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17		
# Bordereau		271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01		
	Unités	POINT 6	POINT 7	POINT 8	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	12	55	9.0	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>						
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	<100	300	<100	100	2433559
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>						
1-Chlorooctadécane	%	112	121	101	N/A	2433559
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable						

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)**

ID Bureau Veritas		MB7293	MB7294	MB7295	MB7296	MB7297	MB7298		
Date d'échantillonnage		2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17	2023/08/17		
# Bordereau		271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01	271451-01-01		
	Unités	POINT 1	POINT 2	POINT 3	POINT 4	POINT 5	POINT 6	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	61	56	53	12	38	12	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>									
Argent (Ag)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2433536
Arsenic (As)	mg/kg	14	9.3	13	8.2	7.7	11	5.0	2433536
Baryum (Ba)	mg/kg	120	35	110	38	84	36	5.0	2433536
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2433536
Chrome (Cr)	mg/kg	21	14	21	10	17	11	2.0	2433536
Cobalt (Co)	mg/kg	19	7.8	17	9.8	14	13	2.0	2433536
Cuivre (Cu)	mg/kg	41	19	41	20	34	22	2.0	2433536
Etain (Sn)	mg/kg	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	4.0	2433536
Manganèse (Mn)	mg/kg	1700	870	800	570	500	580	2.0	2433536
Molybdène (Mo)	mg/kg	1.2	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.7	1.0	2433536
Nickel (Ni)	mg/kg	36	21	34	22	27	24	1.0	2433536
Plomb (Pb)	mg/kg	29	14	28	13	21	12	5.0	2433536
Sélénium (Se)	mg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2433536
Zinc (Zn)	mg/kg	120	130	120	47	86	58	10	2433536

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SOL)

ID Bureau Veritas		MB7299	MB7300		
Date d'échantillonnage		2023/08/17	2023/08/17		
# Bordereau		271451-01-01	271451-01-01		
	Unités	POINT 7	POINT 8	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	55	9.0	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>					
Argent (Ag)	mg/kg	<0.50	<0.50	0.50	2433536
Arsenic (As)	mg/kg	12	8.8	5.0	2433536
Baryum (Ba)	mg/kg	130	37	5.0	2433536
Cadmium (Cd)	mg/kg	<0.50	<0.50	0.50	2433536
Chrome (Cr)	mg/kg	21	10	2.0	2433536
Cobalt (Co)	mg/kg	16	8.7	2.0	2433536
Cuivre (Cu)	mg/kg	41	17	2.0	2433536
Etain (Sn)	mg/kg	<4.0	<4.0	4.0	2433536
Manganèse (Mn)	mg/kg	700	490	2.0	2433536
Molybdène (Mo)	mg/kg	1.2	<1.0	1.0	2433536
Nickel (Ni)	mg/kg	33	18	1.0	2433536
Plomb (Pb)	mg/kg	30	11	5.0	2433536
Sélénium (Se)	mg/kg	<1.0	<1.0	1.0	2433536
Zinc (Zn)	mg/kg	120	49	10	2433536
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					
N/A = Non Applicable					



**BUREAU**  
**VERITAS**

Dossier Bureau Veritas: C342897

Date du rapport: 2023/08/22

SITE D'ENFOUISSEMENT TECH. DE LA MRC BELLECHASSE

## REMARQUES GÉNÉRALES

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C342897

Date du rapport: 2023/08/22

SITE D'ENFOUISSEMENT TECH. DE LA MRC BELLECHASSE

## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2433536	NET	Blanc fortifié	Argent (Ag)	2023/08/22		104	%
			Arsenic (As)	2023/08/22		91	%
			Baryum (Ba)	2023/08/22		95	%
			Cadmium (Cd)	2023/08/22		91	%
			Chrome (Cr)	2023/08/22		92	%
			Cobalt (Co)	2023/08/22		89	%
			Cuivre (Cu)	2023/08/22		89	%
			Etain (Sn)	2023/08/22		95	%
			Manganèse (Mn)	2023/08/22		92	%
			Molybdène (Mo)	2023/08/22		91	%
			Nickel (Ni)	2023/08/22		89	%
			Plomb (Pb)	2023/08/22		91	%
			Sélénium (Se)	2023/08/22		90	%
			Zinc (Zn)	2023/08/22		87	%
2433536	NET	Blanc de méthode	Argent (Ag)	2023/08/22	<0.50		mg/kg
			Arsenic (As)	2023/08/22	<5.0		mg/kg
			Baryum (Ba)	2023/08/22	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd)	2023/08/22	<0.50		mg/kg
			Chrome (Cr)	2023/08/22	<2.0		mg/kg
			Cobalt (Co)	2023/08/22	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu)	2023/08/22	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn)	2023/08/22	<4.0		mg/kg
			Manganèse (Mn)	2023/08/22	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo)	2023/08/22	<1.0		mg/kg
			Nickel (Ni)	2023/08/22	<1.0		mg/kg
			Plomb (Pb)	2023/08/22	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se)	2023/08/22	<1.0		mg/kg
			Zinc (Zn)	2023/08/22	<10		mg/kg
2433559	SMO	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2023/08/22		103	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/08/22		84	%
2433559	SMO	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2023/08/22		113	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2023/08/22	<100		mg/kg
2433560	MMP	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2023/08/22		82	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/08/22		84	%
			D14-Terphenyl	2023/08/22		88	%
			D8-Acenaphthylene	2023/08/22		86	%
			D8-Naphtalène	2023/08/22		76	%
			Acénaphène	2023/08/22		73	%
			Acénaphtylène	2023/08/22		83	%
			Anthracène	2023/08/22		77	%
			Benzo(a)anthracène	2023/08/22		81	%
			Benzo(a)pyrène	2023/08/22		75	%
			Benzo(b)fluoranthène	2023/08/22		83	%
			Benzo(j)fluoranthène	2023/08/22		71	%
			Benzo(k)fluoranthène	2023/08/22		75	%
			Benzo(c)phénanthrène	2023/08/22		80	%
			Benzo(ghi)pérylène	2023/08/22		76	%
			Chrysène	2023/08/22		79	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/08/22		81	%
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/08/22		81	%
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/08/22		85	%
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/08/22		73	%
7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/08/22		86	%			



## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2433560	MMP	Blanc de méthode	Fluoranthène	2023/08/22		76	%
			Fluorène	2023/08/22		75	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/08/22		66	%
			3-Méthylcholanthrène	2023/08/22		69	%
			Naphtalène	2023/08/22		70	%
			Phénanthrène	2023/08/22		73	%
			Pyrène	2023/08/22		76	%
			2-Méthylnaphtalène	2023/08/22		75	%
			1-Méthylnaphtalène	2023/08/22		65	%
			1,3-Diméthylnaphtalène	2023/08/22		75	%
			2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/08/22		95	%
			D10-Anthracène	2023/08/22		88	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2023/08/22		86	%
			D14-Terphenyl	2023/08/22		82	%
			D8-Acenaphthylene	2023/08/22		90	%
			D8-Naphtalène	2023/08/22		82	%
			Acénaphène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Acénaphtylène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Anthracène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)anthracène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(a)pyrène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(b)fluoranthène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(j)fluoranthène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(k)fluoranthène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(c)phénanthrène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Benzo(ghi)pérylène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Chrysène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)anthracène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,i)pyrène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,h)pyrène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Dibenzo(a,l)pyrène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			7,12-Diméthylbenzanthracène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Fluoranthène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Fluorène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
			3-Méthylcholanthrène	2023/08/22	<0.10		mg/kg
Naphtalène	2023/08/22	<0.10		mg/kg			
Phénanthrène	2023/08/22	<0.10		mg/kg			
Pyrène	2023/08/22	<0.10		mg/kg			
2-Méthylnaphtalène	2023/08/22	<0.10		mg/kg			
1-Méthylnaphtalène	2023/08/22	<0.10		mg/kg			
1,3-Diméthylnaphtalène	2023/08/22	<0.10		mg/kg			
2,3,5-Triméthylnaphtalène	2023/08/22	<0.10		mg/kg			

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération



## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

  


Julie Rochette, M.Sc., Chimiste, Ste-Foy, Spécialiste Scientifique

---

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.