



RAPPORT D'ÉTAPE 2019 RÉHABILITATION ENVIRONNEMENTALE DE CRS

PROPRIÉTÉ SITUÉE AU 950, CHEMIN D'ANJOU À BOUCHERVILLE

Document confidentiel présenté à

Environnement
et Lutte contre
les changements
climatiques

Québec 

M. Louis-Filip Richard, hydrogéologue, ing., M. Sc.
Direction régionale de l'analyse et de l'expertise de la Montérégie
Secteur Industriel
Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
201, place Charles Le Moyne, 2^e étage
Longueuil (Québec) J4K 2T5

Rapport d'étape

31 mars 2019

N/Réf. : RA17-901-1

UN MEMBRE DE LA
FAMILLE LOGISTEC

SANEXEN
SERVICES ENVIRONNEMENTAUX INC.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1579089-V1
DEMANDE D'ANALYSE :123686
Date d'émission du certificat : 2019-08-01

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-05-06
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Camille Paradis-Gaudet
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
DCO	1	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
DCO	2	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
MES / MVES	1	SM 2540 D	ILCE-012
MES / MVES	2	SM 2540 D	ILCE-012
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
pH	2	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
Huiles & graisses	1	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	ILCE-037
Huiles & graisses	2	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	ILCE-037
Anions	1	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON016
Anions	2	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON016
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Coliformes fécaux	2	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	2	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	2	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Composés organiques volatils	1	MA.403-COV1.1/400-COV2. 0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Composés organiques volatils	2	MA.403-COV1.1/400-COV2. 0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Carbone organique total	1	Dohrmann Apollo 9000	PC-EN-CHI-PON004
Carbone organique total	2	Dohrmann Apollo 9000	PC-EN-CHI-PON004
Balayage métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Balayage métaux	2	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Sulfures	1	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
Sulfures	2	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.

- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :		
LR : Limite rapportée	PNA : Paramètre non accrédité	¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
MR : Matériaux de référence	TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées	² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
N/A : Non applicable	TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées	³ Résultats en annexe
Méthode Interne : CHM ou MBO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)		* Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
Chlorure	mg/L	7.5	10.0	164			
Fluorure	mg/L	0.49	<0.10	1.09			
Sulfate	mg/L	407	630	535			

No d'échantillon EnvironeX :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20			
----- Métaux -----							
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Argent (Ag)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Arsenic (As)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10	<0.10	0.18			
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.11	0.35	0.60			
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05			
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Étain (Sn)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fer (Fe)	mg/L	6.30	53.1	0.51			
Manganèse (Mn)	mg/L	5.72	6.61	0.86			
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005			
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Plomb (Pb)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05			
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Sodium (Na)	mg/L	32.2	101	579			
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4149551	4149552	4149553				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn				
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6				
Paramètre	Unité							
Carbone organique total	mg/L	10.2	6.06	4.53				
No d'échantillon EnvironeX :		4149551	4149552	4149553				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn				
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6				
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	<10	<10	<10				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<0.4	<0.4			
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3			
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2	0.3			
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Styrène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Toluène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (sommation)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	113	101	101			
<i>d8-toluène</i>	%	102	103	103			
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	91	90	91			

No d'échantillon Environex :		4149551	4149553				
Nature :		Eau souterraine	bn				
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	FH-4B-19050 6				
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<3	<3				

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	33	32	22			

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon Environex :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0			
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0			

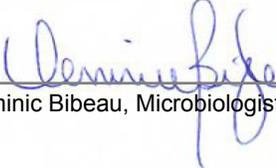
No d'échantillon Environex :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
----- HAP -----							
Acénaphthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Naphtalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Phenanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
<i>d10-Acénaphthène</i>	%	81	81	84			
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	86	85	89			
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	105	98	102			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1			
No d'échantillon Environex :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	4	153	32			
No d'échantillon Environex :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
pH	-	6.9	6.5	7.9			
No d'échantillon Environex :		4149551	4149552	4149553			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	bn			
Date de prélèvement :		2019-05-06	2019-05-06	2019-05-06			
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 0506	SNC-PO2-19 0506	FH-4B-19050 6			
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.3	<0.3	0.40			




 Chahrazede Guelailia, Chimiste Supervisiveur technique, Site Longueuil




 Dominic Bibeau, Microbiologiste agréé, Site Longueuil

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Chlorure	mg/L	<2.0	2	94.6%	80 - 120%	2019-05-07
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	91.8%	80 - 120%	2019-05-07
Sulfate	mg/L	<2.0	2	92.4%	80 - 120%	2019-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						
Sulfures	mg S/L	<0.3	0.3	101%	80 - 120%	2019-05-08
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	104%	75 - 125%	2019-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	100%	80 - 120%	2019-05-07
----- Métaux -----	-					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	0.1	103%	80 - 120%	2019-05-07
Argent (Ag)	mg/L	<0.10	0.1	107%	80 - 120%	2019-05-07
Arsenic (As)	mg/L	<0.10	0.1	108%	80 - 120%	2019-05-07
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10	0.1	108%	80 - 120%	2019-05-07
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	92.0%	80 - 120%	2019-05-07
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05	0.05	104%	80 - 120%	2019-05-07
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10	0.1	111%	80 - 120%	2019-05-07
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10	0.1	112%	80 - 120%	2019-05-07
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10	0.1	112%	80 - 120%	2019-05-07
Étain (Sn)	mg/L	<0.10	0.1	92.0%	80 - 120%	2019-05-07
Fer (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	113%	80 - 120%	2019-05-07
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.10	0.1	112%	80 - 120%	2019-05-07
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	0.0005	89.4%	80 - 120%	2019-05-07
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10	0.1	99.6%	80 - 120%	2019-05-07
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	0.1	111%	80 - 120%	2019-05-07
Plomb (Pb)	mg/L	<0.05	0.05	101%	80 - 120%	2019-05-07
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2019-05-07
Sodium (Na)	mg/L	<1.00	1	104%	80 - 120%	2019-05-07
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10	0.1	94.0%	80 - 120%	2019-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	88.9%	60 - 140%	2019-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	96.5%	70 - 130%	2019-05-07
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	60 - 140%	2019-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
----- HAP -----	-					
Acénaphène	µg/L	<0.10	0.1	92.2%	60 - 140%	2019-05-07
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	81.2%	60 - 140%	2019-05-07
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	90.6%	60 - 140%	2019-05-07
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	90.8%	60 - 140%	2019-05-07
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2019-05-07
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	91.6%	60 - 140%	2019-05-07
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	95.2%		2019-05-07
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	93.8%	60 - 140%	2019-05-07
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	93.8%		2019-05-07
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	94.8%	60 - 140%	2019-05-07
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	94.2%	60 - 140%	2019-05-07
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.8%		2019-05-07
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	90.2%	60 - 140%	2019-05-07
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	91.6%	60 - 140%	2019-05-07
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	91.0%	60 - 140%	2019-05-07
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	88.8%	60 - 140%	2019-05-07
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	82.8%	60 - 140%	2019-05-07
Pyrene	µg/L	<0.10	0.1	86.4%	60 - 140%	2019-05-07
<i>d10-Acénaphthène</i>	%	76		79%	60 - 130%	2019-05-07
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	76		82%	25 - 130%	2019-05-07
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	91		91%		2019-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	85%	80 - 120%	2019-05-08
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						
pH	-			99.1%	95 - 105%	2019-05-06
Échantillons EnvironeX associés : 4149551, 4149552, 4149553						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	87.6%	75 - 125%	2019-05-07
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	90.2%	75 - 125%	2019-05-07
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	81.4%	75 - 125%	2019-05-07
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	76.8%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	95.8%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	84.8%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	77.6%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	84.4%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	87.0%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	87.6%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	89.8%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	86.0%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	85.2%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	86.6%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	81.6%	75 - 125%	2019-05-07
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	91.0%	75 - 125%	2019-05-07
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	92.8%	75 - 125%	2019-05-07
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	89.8%	75 - 125%	2019-05-07
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	110%	75 - 125%	2019-05-07
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	80.6%	75 - 125%	2019-05-07
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	85.8%	75 - 125%	2019-05-07
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	85.6%	75 - 125%	2019-05-07
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	83.0%	75 - 125%	2019-05-07
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	91.6%	75 - 125%	2019-05-07
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	83.8%	75 - 125%	2019-05-07
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	84.8%	75 - 125%	2019-05-07
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	90.2%	75 - 125%	2019-05-07
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	87.0%	75 - 125%	2019-05-07
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	90.0%	75 - 125%	2019-05-07
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	88.0%	75 - 125%	2019-05-07
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-05-07
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	92		82%	70 - 130%	2019-05-07
<i>d8-toluène</i>	%	102		104%	70 - 130%	2019-05-07
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	83		102%	70 - 130%	2019-05-07
Échantillons Environex associés : 4149551, 4149552, 4149553						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1550890-V1
DEMANDE D'ANALYSE :123719
Date d'émission du certificat : 2019-05-15

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-05-07
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Camille Paradis Gaudet
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
DCO	4	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
MES / MVES	4	SM 2540 D	ILCE-012
pH	4	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
Composés organiques volatils	4	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Huiles & graisses	4	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-017	ILCE-037
Anions	4	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Coliformes fécaux	4	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	4	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Sulfures	4	MA.300-S 1.2	ILCE-017
Balayage métaux	4	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	4	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
DBO5	4	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
Chlorure	mg/L	18.5	155	45.2	45.2		
Fluorure	mg/L	<0.10	3.59	2.08	2.09		
Sulfate	mg/L	437	503	36.9	37.0		

No d'échantillon EnvironeX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Argent (Ag)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Arsenic (As)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10	<0.10	0.11	0.11		
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Étain (Sn)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Fer (Fe)	mg/L	0.29	<0.10	<0.10	<0.10		
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
Manganèse (Mn)	mg/L	1.07	0.16	<0.10	<0.10		
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
Plomb (Pb)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
Sélénium (Se)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10	0.48	<0.10	<0.10		
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.22	0.51	0.85	0.86		
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Sodium (Na)	mg/L	66.9	173	252	248		

No d'échantillon EnvironeX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	<10	<10	<10	<10		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3		
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Toluène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	100	100	101	99		
<i>d8-toluène</i>	%	102	103	100	102		
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	91	89	83	86		

No d'échantillon EnviroX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	3	<3	11	12		

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnviroX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	24	53	312	137		

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnviroX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0		
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
----- HAP -----							
Acénaphthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Naphtalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Phenanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
<i>d10-Acénaphthène</i>	%	77	75	87	81		
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	75	73	82	79		
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	93	82	88	83		
No d'échantillon EnvironeX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	0.1		
No d'échantillon EnvironeX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	42	101	195	180		
No d'échantillon EnvironeX :		4150707	4150709	4150711	4150715		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507		
Paramètre	Unité						
pH	-	7.0	7.1	9.1	9.1		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

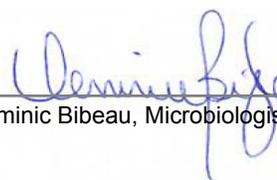
No d'échantillon EnvironeX :	4150707	4150709	4150711	4150715			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07	2019-05-07			
Identification de l'échantillon client :	18PO1-1905 07	18PO2-1905 07	18PO3-1905 07	DT2-190507			
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.3	<0.3	0.61	0.52		


 Nader Daoud, Chimiste, superviseur, Site Longueuil




 France Luneau, Chimiste, Site Longueuil




 Dominic Bibeau, Microbiologiste agréé, Site Longueuil



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Chlorure	mg/L	<2.0	2	95.0%	80 - 120%	2019-05-08
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	92.1%	80 - 120%	2019-05-08
Sulfate	mg/L	<2.0	2	96.1%	80 - 120%	2019-05-08
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						
Sulfures	mg S/L	<0.3	0.3	101%	80 - 120%	2019-05-08
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	0.1	101%	80 - 120%	2019-05-08
Argent (Ag)	mg/L	<0.10	0.1	112%	80 - 120%	2019-05-08
Arsenic (As)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2019-05-08
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10	0.1	110%	80 - 120%	2019-05-08
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05	0.05	107%	80 - 120%	2019-05-08
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2019-05-08
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10	0.1	103%	80 - 120%	2019-05-08
Étain (Sn)	mg/L	<0.10	0.1	93.4%	80 - 120%	2019-05-08
Fer (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	106%	80 - 120%	2019-05-08
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	0.0005	99.0%	80 - 120%	2019-05-08
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.10	0.1	106%	80 - 120%	2019-05-08
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	0.1	102%	80 - 120%	2019-05-08
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	102%	80 - 120%	2019-05-08
Plomb (Pb)	mg/L	<0.05	0.05	103%	80 - 120%	2019-05-08
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2019-05-08
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10	0.1	101%	80 - 120%	2019-05-08
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-05-08
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10	0.1	102%	80 - 120%	2019-05-08
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2019-05-08
Sodium (Na)	mg/L	<1.00	1	102%	80 - 120%	2019-05-08
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	88.9%	60 - 140%	2019-05-08
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	101%	70 - 130%	2019-05-08
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	60 - 140%	2019-05-08
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
----- HAP -----	-					
Acénaphthène	µg/L	<0.10	0.1	94.4%	60 - 140%	2019-05-08
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	85.0%	60 - 140%	2019-05-08
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	91.2%	60 - 140%	2019-05-08
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	93.6%	60 - 140%	2019-05-08
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2019-05-08
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2019-05-08
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	106%		2019-05-08
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	95.6%	60 - 140%	2019-05-08
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	102%		2019-05-08
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2019-05-08
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2019-05-08
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	NA		2019-05-08
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	83.6%	60 - 140%	2019-05-08
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	95.0%	60 - 140%	2019-05-08
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2019-05-08
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	89.2%	60 - 140%	2019-05-08
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	92.2%	60 - 140%	2019-05-08
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	89.4%	60 - 140%	2019-05-08
<i>d10-Acénaphthène</i>	%	76		91%	60 - 130%	2019-05-08
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	71		88%	25 - 130%	2019-05-08
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	92		97%		2019-05-08
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	85%	80 - 120%	2019-05-08
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						
pH	-			98.6%	95 - 105%	2019-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	88.2%	75 - 125%	2019-05-07
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	81.8%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	87.4%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	88.4%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	89.4%	75 - 125%	2019-05-07
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	94.6%	75 - 125%	2019-05-07
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	84.2%	75 - 125%	2019-05-07
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-05-07
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	88.6%	75 - 125%	2019-05-07
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2019-05-07
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	96.0%	75 - 125%	2019-05-07
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	95.4%	75 - 125%	2019-05-07
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	92.0%	75 - 125%	2019-05-07
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	93.4%	75 - 125%	2019-05-07
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	92.7%	75 - 125%	2019-05-07
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	2019-05-07
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	95		83%	70 - 130%	2019-05-07
<i>d8-toluène</i>	%	100		103%	70 - 130%	2019-05-07
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	87		100%	70 - 130%	2019-05-07
Échantillons EnvironeX associés : 4150707, 4150709, 4150711, 4150715						

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Matières en suspension	mg/L	101	101	0%			
Numéros d'échantillons EnvironeX associés : 4150709							

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1551167-V1
DEMANDE D'ANALYSE :123793
Date d'émission du certificat : 2019-05-15

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-05-08
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Camille Paradis
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
DCO	4	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
MES / MVES	4	SM 2540 D	ILCE-012
pH	4	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
Composés organiques volatils	4	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Huiles & graisses	4	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-017	ILCE-037
Anions	4	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Coliformes fécaux	4	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	4	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Sulfures	4	MA.300-S 1.2	ILCE-017
Balayage métaux	4	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	4	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
DBO5	4	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Carbone organique total	4	Dohrmann Apollo 9000	ILCE-059

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
Chlorure	mg/L	17.9	49.1	47.2	46.8		
Fluorure	mg/L	1.11	0.16	0.99	0.97		
Sulfate	mg/L	98.0	244	112	124		

No d'échantillon EnvironeX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	<0.10	0.17	<0.10		
Argent (Ag)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Arsenic (As)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10	0.17	<0.10	<0.10		
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10		
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Étain (Sn)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Fer (Fe)	mg/L	0.23	<0.10	0.10	0.94		
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.10	0.19	<0.10	<0.10		
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
Plomb (Pb)	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
Sélénium (Se)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01		
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.59	0.21	0.64	0.66		
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Sodium (Na)	mg/L	192	142	327	342		

No d'échantillon EnvironeX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	2.23	3.95	2.52	2.35		

No d'échantillon EnvironeX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	<100	<10	0	0		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2	1.2	1.2		
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3		
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Toluène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2		
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	95	93	101	93		
<i>d8-toluène</i>	%	102	102	103	102		
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	82	87	88	88		

No d'échantillon EnviroX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	11	4	10	18		

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnviroX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	220	88	52	55		

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnviroX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0		
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
----- HAP -----							
Acénaphthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.11	<0.10	<0.10		
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Naphtalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Phenanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
<i>d10-Acénaphthène</i>	%	80	80	81	81		
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	80	100	85	85		
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	81	81	95	93		
No d'échantillon EnvironeX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		
No d'échantillon EnvironeX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	1040	464	15	12		
No d'échantillon EnvironeX :		4152701	4152703	4152706	4152708		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08		
Identification de l'échantillon client :		18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508		
Paramètre	Unité						
pH	-	9.0	7.4	8.4	8.5		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	4152701	4152703	4152706	4152708			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08	2019-05-08			
Identification de l'échantillon client :	18PO-4-1905 08	18PO-5-1905 08	FH-1-190508	DT1-190508			
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	0.55	<0.3	5.88	2.91		


 Nader Daoud, Chimiste, superviseur, Site Longueuil




 France Luneau, Chimiste, Site Longueuil




 Yoan Houde, Technicien, Site Longueuil



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Chlorure	mg/L	<2.0	2	=88.5	80 - 120%	2019-05-10
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	90.4%	80 - 120%	2019-05-10
Sulfate	mg/L	<2.0	2	93.1%	80 - 120%	2019-05-10
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						
Sulfures	mg S/L	<0.3	0.3	101%	80 - 120%	2019-05-11
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	90.0%	75 - 125%	2019-05-10
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	0.1	93.6%	80 - 120%	2019-05-10
Argent (Ag)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2019-05-10
Arsenic (As)	mg/L	<0.10	0.1	99.3%	80 - 120%	2019-05-10
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2019-05-10
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05	0.05	107%	80 - 120%	2019-05-10
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10	0.1	93.6%	80 - 120%	2019-05-10
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10	0.1	94.8%	80 - 120%	2019-05-10
Étain (Sn)	mg/L	<0.10	0.1	109%	80 - 120%	2019-05-10
Fer (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	97.8%	80 - 120%	2019-05-10
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	0.0005	100%	80 - 120%	2019-05-10
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.10	0.1	98.4%	80 - 120%	2019-05-10
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	0.1	94.6%	80 - 120%	2019-05-10
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	91.6%	80 - 120%	2019-05-10
Plomb (Pb)	mg/L	<0.05	0.05	96.4%	80 - 120%	2019-05-10
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10	0.1	94.8%	80 - 120%	2019-05-10
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10	0.1	97.4%	80 - 120%	2019-05-10
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	82.0%	80 - 120%	2019-05-10
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10	0.1	96.8%	80 - 120%	2019-05-10
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10	0.1	105%	80 - 120%	2019-05-10
Sodium (Na)	mg/L	<1.00	1	90.0%	80 - 120%	2019-05-10
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	88.9%	60 - 140%	2019-05-10
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	94.1%	70 - 130%	2019-05-10
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5		60 - 140%	2019-05-10
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
----- HAP -----	-					
Acénaphène	µg/L	<0.10	0.1	75.5%	60 - 140%	2019-05-10
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	80.2%	60 - 140%	2019-05-10
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	93.1%	60 - 140%	2019-05-10
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	102%	60 - 140%	2019-05-10
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	99.2%	60 - 140%	2019-05-10
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	80.8%	60 - 140%	2019-05-10
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	99.5%		2019-05-10
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	94.7%	60 - 140%	2019-05-10
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	94.3%		2019-05-10
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	97.4%	60 - 140%	2019-05-10
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2019-05-10
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	77.0%		2019-05-10
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	88.1%	60 - 140%	2019-05-10
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	84.1%	60 - 140%	2019-05-10
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	102%	60 - 140%	2019-05-10
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	77.8%	60 - 140%	2019-05-10
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	85.4%	60 - 140%	2019-05-10
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	88.7%	60 - 140%	2019-05-10
<i>d10-Acénaphthène</i>	%	92		86%	60 - 130%	2019-05-10
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	78		89%	25 - 130%	2019-05-10
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	103		109%		2019-05-10
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	100%	80 - 120%	2019-05-10
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						
pH	-			98.6%	95 - 105%	2019-05-09
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	121%	75 - 125%	2019-05-09
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	118%	75 - 125%	2019-05-09
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	99.0%	75 - 125%	2019-05-09
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	99.2%	75 - 125%	2019-05-09
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	98.8%	75 - 125%	2019-05-09
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	123%	75 - 125%	2019-05-09
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	96.4%	75 - 125%	2019-05-09
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2019-05-09
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	99.0%	75 - 125%	2019-05-09
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-05-09
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	112%	75 - 125%	2019-05-09
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-05-09
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-05-09
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-05-09
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-05-09
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-05-09
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	111		89%	70 - 130%	2019-05-09
<i>d8-toluène</i>	%	103		102%	70 - 130%	2019-05-09
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	88		101%	70 - 130%	2019-05-09
Échantillons EnvironeX associés : 4152701, 4152703, 4152706, 4152708						

Votre # du projet: RA19-901-1
 Adresse du site: CRS
 Votre # Bordereau: 190853-01-02

Attention: Véronique Boucher

SANEXEN SERVICES ENV. INC.
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 BROSSARD, QC
 Canada J4Z 3V4

Date du rapport: 2019/06/12
 # Rapport: R2447378
 Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER LAB BV: B921434

Reçu: 2019/06/04, 12:00

Matrice: Eau Souterraine
 Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Composés organiques volatils	2	N/A	2019/06/08	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
Anions	2	N/A	2019/06/06	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R3 m
Demande biochimique en oxygène (5 jours) (3)	2	2019/06/06	2019/06/11	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2	2019/06/07	2019/06/07	STL SOP-00173	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Demande chimique en oxygène	2	2019/06/07	2019/06/07	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R4 m
Coliformes fécaux (1)	2	N/A	2019/06/04	STL SOP-00189	MA700-FEC.EC 1.0 R5m
Fluorures	2	N/A	2019/06/07	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Matières en suspension	2	2019/06/08	2019/06/08	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
Métaux dissous par ICP-MS	2	N/A	2019/06/06	STL SOP-00006	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP	2	2019/06/06	2019/06/06	STL SOP-00006	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Huiles et graisses minérales	2	2019/06/06	2019/06/10	STL SOP-00175	MA.415-HGT 2.0 R1 m
Huiles et graisses totales	2	2019/06/06	2019/06/07	STL SOP-00175	MA.415-HGT 2.0 R1 m
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	2	2019/06/07	2019/06/08	STL SOP-00177	MA.400-HAP 1.1 R5 m
pH	2	N/A	2019/06/05	STL SOP-00038	MA.100-pH 1.1 R3 m
Phosphore total	2	N/A	2019/06/05	STL SOP-00006	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Sulfures (exprimés en S2-) (2)	2	2019/06/06	2019/06/06	QUE SOP-00107	MA. 300 – S 1.2 R3 m
Carbone organique total (4)	2	N/A	2019/06/06	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Laboratoires Bureau Veritas sont certifiés ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Labs BV 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 Labs BV (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Labs BV). 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 Labs BV 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 Labs BV pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce

Votre # du projet: RA19-901-1
Adresse du site: CRS
Votre # Bordereau: 190853-01-02

Attention: Véronique Boucher

SANEXEN SERVICES ENV. INC.
9935, rue de Châteauneuf
Entrée 1 - Bureau 200
BROSSARD, QC
Canada J4Z 3V4

Date du rapport: 2019/06/12
Rapport: R2447378
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER LAB BV: B921434

Reçu: 2019/06/04, 12:00

rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Labs BV, sauf si convenu autrement par écrit. Labs BV 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 Labs BV, 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.

(1) Cette analyse a été effectuée par Lab BV Microbiologie-Montréal

(2) Cette analyse a été effectuée par Lab BV - Québec

(3) Veuillez noter qu'advenant l'impossibilité de débiter une analyse de demande biochimique en oxygène (DBO) à l'intérieur des 48 heures du délai de conservation (d'un échantillon conservé à 4°C), l'échantillon sera congelé, à moins d'une indication contraire d'une réglementation spécifique, afin de prolonger son délai de conservation à 180 jours.

(4) Le COT présent dans l'échantillon réfère au carbone organique total non volatil.

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

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Kathie Quevillon, B.Sc., Chimiste, Chargée de projets

Courriel: Kathie.QUEVILLON@bvlabs.com

Téléphone (514)448-9001 Ext:7066281

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

Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les « signataires » requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GM7941	GM7942		
Date d'échantillonnage		2019/06/03 14:26	2019/06/03 11:20		
# Bordereau		190853-01-02	190853-01-02		
	Unités	FH2-190603	FH3-190603	LDR	Lot CQ
HAP					
Acénaphène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Benzo(b)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	1996614
Benzo(j)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	1996614
Benzo(k)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	1996614
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.0080	<0.0080	0.0080	1996614
Chrysène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Fluoranthène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Fluorène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Naphtalène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Phénanthrène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
Pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	1996614
HAP totaux (RES) †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	1996614
Récupération des Surrogates (%)					
D10-Anthracène	%	94	94		1996614
D12-Benzo(a)pyrène	%	96	96		1996614
D14-Terphenyl	%	96	101		1996614
D8-Acenaphthylene	%	84	82		1996614
D8-Naphtalène	%	82	80		1996614
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					
† Accréditation non existante pour ce paramètre					



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GM7941	GM7942		
Date d'échantillonnage		2019/06/03 14:26	2019/06/03 11:20		
# Bordereau		190853-01-02	190853-01-02		
	Unités	FH2-190603	FH3-190603	LDR	Lot CQ

HYDROCARBURES PÉTROLIERS

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	<100	100	1996613
------------------------------------	------	------	------	-----	---------

Récupération des Surrogates (%)

1-Chlorooctadécane	%	105	109		1996613
--------------------	---	-----	-----	--	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GM7941	GM7942		
Date d'échantillonnage		2019/06/03 14:26	2019/06/03 11:20		
# Bordereau		190853-01-02	190853-01-02		
	Unités	FH2-190603	FH3-190603	LDR	Lot CQ
VOLATILS					
Benzène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Chlorobenzène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Dichloro-1,2 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Dichloro-1,3 benzène	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Dichloro-1,4 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Éthylbenzène	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Styrène	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Toluène	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1996563
Xylènes (o,m,p) †	ug/L	<0.40	<0.40	0.40	1996563
Chloroforme	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Dichloro-1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Dichloro-1,1 éthane	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1996563
Dichloro-1,2 éthane (cis)	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Dichloro-1,2 éthane (trans)	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Dichloro-1,2 éthane (cis et trans) †	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Dichlorométhane	ug/L	<0.90	<0.90	0.90	1996563
Dichloro-1,2 propane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Dichloro-1,3 propane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Dichloro-1,3 propène (cis)	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Dichloro-1,3 propène (trans)	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Dichloro-1,3 propène (cis et trans) †	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Tétrachloroéthène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Tétrachlorure de carbone	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Trichloro-1,1,1 éthane	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	1996563
Trichloro-1,1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Trichloroéthène	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Pentachloroéthane †	ug/L	<0.40	<0.40	0.40	1996563
Hexachloroéthane †	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	1996563
Récupération des Surrogates (%)					
4-Bromofluorobenzène	%	91	92		1996563
D4-1,2-Dichloroéthane	%	97	101		1996563
D8-Toluène	%	106	105		1996563
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					
† Accréditation non existante pour ce paramètre					



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GM7941	GM7942		
Date d'échantillonnage		2019/06/03 14:26	2019/06/03 11:20		
# Bordereau		190853-01-02	190853-01-02		
	Unités	FH2-190603	FH3-190603	LDR	Lot CQ

MÉTAUX					
Aluminium (Al) †	ug/L	<30	<30	30	1995949
Antimoine (Sb)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	1995949
Argent (Ag) †	ug/L	<0.30	<0.30	0.30	1995949
Arsenic (As)	ug/L	<0.30	<0.30	0.30	1995949
Baryum (Ba)	ug/L	140	140	20	1995949
Cadmium (Cd)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1995949
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	1995949
Cobalt (Co)	ug/L	<20	<20	20	1995949
Cuivre (Cu)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	1995949
Manganèse (Mn)	ug/L	36	21	3.0	1995949
Molybdène (Mo)	ug/L	<10	<10	10	1995949
Nickel (Ni)	ug/L	<10	<10	10	1995949
Plomb (Pb)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1995949
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	1995949
Sodium (Na)	ug/L	290000	270000	200	1995949
Zinc (Zn)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	1995949

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre



**BUREAU
VERITAS**

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GM7941	GM7942		
Date d'échantillonnage		2019/06/03 14:26	2019/06/03 11:20		
# Bordereau		190853-01-02	190853-01-02		
	Unités	FH2-190603	FH3-190603	LDR	Lot CQ
MÉTAUX					
Phosphore total	ug/L	150	41	10	1995944
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GM7941			GM7942		
Date d'échantillonnage		2019/06/03 14:26			2019/06/03 11:20		
# Bordereau		190853-01-02			190853-01-02		
	Unités	FH2-190603	LDR	Lot CQ	FH3-190603	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS							
Carbone organique total	mg/L	2.7	0.20	1995818	1.1	0.20	1995818
DBO5	mg/L	4.3	4.0	1996036	<4.0	4.0	1996036
DCO	ug/L	<10000	10000	1996592	14000	10000	1996592
Fluorure (F)	ug/L	2800	100	1996859	3300	100	1996859
pH	pH	9.01	N/A	1995354	8.82	N/A	1995354
Sulfures (exprimés en S2-)	ug/L	900	20	1996059	9400	200	1996344
Bromure (Br-)	ug/L	330	100	1995451	1000	100	1995451
Chlorures (Cl)	ug/L	57000	50	1995451	120000	50	1995451
Nitrate(N) et Nitrite(N)	ug/L	<20	20	1995451	<100	100	1995451
Sulfates (SO4)	ug/L	27000	500	1995451	57000	500	1995451
Matières en suspension (MES)	ug/L	110000	6700	1997064	18000	2000	1997064
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable							



**BUREAU
VERITAS**

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

HYDROCARBURES LOURDS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GM7941	GM7942		
Date d'échantillonnage		2019/06/03 14:26	2019/06/03 11:20		
# Bordereau		190853-01-02	190853-01-02		
	Unités	FH2-190603	FH3-190603	LDR	Lot CQ

HUILES ET GRAISSES

Huiles et graisses minérales	ug/L	<3000	<3000	3000	1996017
Huiles et graisses totales	ug/L	<3000	<3000	3000	1996010

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité



**BUREAU
VERITAS**

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

MICROBIOLOGIE (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GM7941	GM7942	
Date d'échantillonnage		2019/06/03 14:26	2019/06/03 11:20	
# Bordereau		190853-01-02	190853-01-02	
	Unités	FH2-190603	FH3-190603	Lot CQ

TESTS MICROBIOLOGIQUES				
Coliformes fécaux	UFC/100ml	0	0	1995372
Lot CQ = Lot contrôle qualité				



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

RÉSUMÉ D'ANALYSE

ID Lab BV: GM7941
Identification client: FH2-190603
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/06/03
Envoyé:
Reçu: 2019/06/04

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	1996563	N/A	2019/06/08	Francois Faucher
Anions	IC	1995451	N/A	2019/06/06	Vraj Patel
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	1996036	2019/06/06	2019/06/11	Sheena Ramchurreetoo
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	1996613	2019/06/07	2019/06/07	Christian Guiang
Demande chimique en oxygène	SPEC	1996592	2019/06/07	2019/06/07	Luminita Damian
Coliformes fécaux	INC1	1995372	N/A	2019/06/04	Hedieh Fallah
Fluorures	AT	1996859	N/A	2019/06/07	Mario Roy
Matières en suspension	BAL	1997064	2019/06/08	2019/06/08	Sollavi Chengadu
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	1995949	N/A	2019/06/06	Reza Narenji Pilehroud
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	1995944	2019/06/06	2019/06/06	Alex Thibert
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	1996017	2019/06/06	2019/06/10	Karen Kwong
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	1996010	2019/06/06	2019/06/07	Karen Kwong
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	1996614	2019/06/07	2019/06/08	Francesco Ferrato
pH	AT	1995354	N/A	2019/06/05	Josee Levesque
Sulfures (exprimés en S ₂ -)	SPEC	1996059	2019/06/06	2019/06/06	Myriam Rochette
Carbone organique total	TOCV/NDIR	1995818	N/A	2019/06/06	Mario Roy

ID Lab BV: GM7942
Identification client: FH3-190603
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/06/03
Envoyé:
Reçu: 2019/06/04

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	1996563	N/A	2019/06/08	Francois Faucher
Anions	IC	1995451	N/A	2019/06/06	Vraj Patel
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	1996036	2019/06/06	2019/06/11	Sheena Ramchurreetoo
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	1996613	2019/06/07	2019/06/07	Christian Guiang
Demande chimique en oxygène	SPEC	1996592	2019/06/07	2019/06/07	Luminita Damian
Coliformes fécaux	INC1	1995372	N/A	2019/06/04	Hedieh Fallah
Fluorures	AT	1996859	N/A	2019/06/07	Mario Roy
Matières en suspension	BAL	1997064	2019/06/08	2019/06/08	Sollavi Chengadu
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	1995949	N/A	2019/06/06	Reza Narenji Pilehroud
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	1995944	2019/06/06	2019/06/06	Alex Thibert
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	1996017	2019/06/06	2019/06/10	Karen Kwong
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	1996010	2019/06/06	2019/06/07	Karen Kwong
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	1996614	2019/06/07	2019/06/08	Francesco Ferrato
pH	AT	1995354	N/A	2019/06/05	Josee Levesque
Sulfures (exprimés en S ₂ -)	SPEC	1996344	2019/06/06	2019/06/06	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	1995818	N/A	2019/06/06	Mario Roy



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

REMARQUES GÉNÉRALES

Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception: GM7941
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.: GM7941
Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception: GM7942
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.: GM7942

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

Le résultat de HAP totaux (RES) représente la somme des 7 composés suivants: benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène et indéno(1,2,3-c,d)pyrène.

Les résultats bruts non-arrondis sont utilisés dans le calcul des HAP totaux (RES). Ce résultat total est alors arrondi à deux chiffres significatifs.

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

Noter que les résultats totaux sont arrondis à deux chiffres significatifs.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

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

Nitrite et Nitrate: Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
1995354	JL1	Blanc fortifié	pH	2019/06/05		102	%
1995451	VPA	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2019/06/06		102	%
			Chlorures (Cl)	2019/06/06		103	%
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/06/06		103	%
			Sulfates (SO4)	2019/06/06		105	%
1995451	VPA	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2019/06/06	<100		ug/L
			Chlorures (Cl)	2019/06/06	<50		ug/L
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/06/06	<20		ug/L
			Sulfates (SO4)	2019/06/06	<500		ug/L
1995818	MR4	Blanc fortifié	Carbone organique total	2019/06/06		106	%
1995818	MR4	Blanc de méthode	Carbone organique total	2019/06/06	<0.20		mg/L
1995944	AT7	Blanc fortifié	Phosphore total	2019/06/06		93	%
1995944	AT7	Blanc de méthode	Phosphore total	2019/06/06	<10		ug/L
1995949	RNP	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2019/06/06		96	%
			Antimoine (Sb)	2019/06/06		101	%
			Argent (Ag)	2019/06/06		97	%
			Arsenic (As)	2019/06/06		101	%
			Baryum (Ba)	2019/06/06		101	%
			Cadmium (Cd)	2019/06/06		108	%
			Chrome (Cr)	2019/06/06		99	%
			Cobalt (Co)	2019/06/06		96	%
			Cuivre (Cu)	2019/06/06		95	%
			Manganèse (Mn)	2019/06/06		102	%
			Molybdène (Mo)	2019/06/06		101	%
			Nickel (Ni)	2019/06/06		97	%
			Plomb (Pb)	2019/06/06		99	%
			Sélénium (Se)	2019/06/06		96	%
			Sodium (Na)	2019/06/06		99	%
			Zinc (Zn)	2019/06/06		97	%
1995949	RNP	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2019/06/06	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2019/06/06	<3.0		ug/L
			Argent (Ag)	2019/06/06	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2019/06/06	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2019/06/06	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2019/06/06	<1.0		ug/L
			Chrome (Cr)	2019/06/06	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2019/06/06	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2019/06/06	<3.0		ug/L
			Manganèse (Mn)	2019/06/06	<3.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2019/06/06	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2019/06/06	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2019/06/06	<1.0		ug/L
			Sélénium (Se)	2019/06/06	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2019/06/06	260, LDR=200		ug/L
			Zinc (Zn)	2019/06/06	<5.0		ug/L
1996010	KKW	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2019/06/07		92	%
1996010	KKW	Blanc fortifié DUP	Huiles et graisses totales	2019/06/07		98	%
1996010	KKW	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2019/06/07	<3000		ug/L
1996017	KKW	Blanc fortifié	Huiles et graisses minérales	2019/06/10		78	%
1996017	KKW	Blanc fortifié DUP	Huiles et graisses minérales	2019/06/10		76	%
1996017	KKW	Blanc de méthode	Huiles et graisses minérales	2019/06/10	<3000		ug/L



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
1996036	SRA	MRC	DBO5	2019/06/11		103	%
1996036	SRA	Blanc fortifié	DBO5	2019/06/11		97	%
1996036	SRA	Blanc fortifié DUP	DBO5	2019/06/11		94	%
1996036	SRA	Blanc de méthode	DBO5	2019/06/11	<2.0		mg/L
1996036	SRA	Blanc de méthode DUP	DBO5	2019/06/11	<2.0		mg/L
1996059	MRT	MRC	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/06/06		89	%
1996059	MRT	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/06/06	<20		ug/L
1996344	AG5	MRC	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/06/06		111	%
1996344	AG5	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/06/06	<20		ug/L
1996563	FF	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2019/06/08		91	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2019/06/08		97	%
			D8-Toluène	2019/06/08		108	%
			Benzène	2019/06/08		86	%
			Chlorobenzène	2019/06/08		87	%
			Dichloro-1,2 benzène	2019/06/08		81	%
			Dichloro-1,3 benzène	2019/06/08		82	%
			Dichloro-1,4 benzène	2019/06/08		77	%
			Éthylbenzène	2019/06/08		80	%
			Styrène	2019/06/08		76	%
			Toluène	2019/06/08		86	%
			Xylènes (o,m,p)	2019/06/08		79	%
			Chloroforme	2019/06/08		85	%
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2019/06/08		69	%
			Dichloro-1,2 éthane	2019/06/08		76	%
			Dichloro-1,1 éthane	2019/06/08		84	%
			Dichloro-1,2 éthane (cis)	2019/06/08		79	%
			Dichloro-1,2 éthane (trans)	2019/06/08		73	%
			Dichloro-1,2 éthane (cis et trans)	2019/06/08		76	%
			Dichlorométhane	2019/06/08		93	%
			Dichloro-1,2 propane	2019/06/08		78	%
			Dichloro-1,3 propane	2019/06/08		78	%
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2019/06/08		77	%
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2019/06/08		79	%
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2019/06/08		78	%
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2019/06/08		78	%
			Tétrachloroéthène	2019/06/08		95	%
			Tétrachlorure de carbone	2019/06/08		93	%
			Trichloro-1,1,1 éthane	2019/06/08		91	%
			Trichloro-1,1,2 éthane	2019/06/08		81	%
			Trichloroéthène	2019/06/08		81	%
			Pentachloroéthane	2019/06/08		105	%
			Hexachloroéthane	2019/06/08		117	%
1996563	FF	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2019/06/08		93	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2019/06/08		107	%
			D8-Toluène	2019/06/08		105	%
			Benzène	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Chlorobenzène	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 benzène	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,3 benzène	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,4 benzène	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Éthylbenzène	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Styrène	2019/06/08	<0.10		ug/L



RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
			Toluène	2019/06/08	<1.0		ug/L
			Xylènes (o,m,p)	2019/06/08	<0.40		ug/L
			Chloroforme	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,1 éthane	2019/06/08	<1.0		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane (cis)	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane (trans)	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane (cis et trans)	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Dichlorométhane	2019/06/08	<0.90		ug/L
			Dichloro-1,2 propane	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propane	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Tétrachloroéthène	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Tétrachlorure de carbone	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,1 éthane	2019/06/08	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,2 éthane	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Trichloroéthène	2019/06/08	<0.10		ug/L
			Pentachloroéthane	2019/06/08	<0.40		ug/L
			Hexachloroéthane	2019/06/08	<0.10		ug/L
1996592	LD2	Blanc fortifié	DCO	2019/06/07		102	%
1996592	LD2	Blanc fortifié DUP	DCO	2019/06/07		102	%
1996592	LD2	Blanc de méthode	DCO	2019/06/07	<10000		ug/L
1996613	CG2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2019/06/07		113	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/06/07		111	%
1996613	CG2	Blanc fortifié DUP	1-Chlorooctadécane	2019/06/07		111	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/06/07		108	%
1996613	CG2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2019/06/07		118	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/06/07	<100		ug/L
1996614	FFE	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2019/06/08		94	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/06/08		106	%
			D14-Terphenyl	2019/06/08		109	%
			D8-Acenaphthylene	2019/06/08		80	%
			D8-Naphtalène	2019/06/08		80	%
			Acénaphène	2019/06/08		85	%
			Anthracène	2019/06/08		92	%
			Benzo(a)anthracène	2019/06/08		101	%
			Benzo(b)fluoranthène	2019/06/08		83	%
			Benzo(j)fluoranthène	2019/06/08		91	%
			Benzo(k)fluoranthène	2019/06/08		91	%
			Benzo(a)pyrène	2019/06/08		88	%
			Chrysène	2019/06/08		101	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/06/08		92	%
			Fluoranthène	2019/06/08		93	%
			Fluorène	2019/06/08		91	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/06/08		91	%
			Naphtalène	2019/06/08		76	%
			Phénanthrène	2019/06/08		91	%
			Pyrène	2019/06/08		95	%

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
1996614	FFE	Blanc fortifié DUP	D10-Anthracène	2019/06/08		94	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/06/08		104	%
			D14-Terphenyl	2019/06/08		107	%
			D8-Acenaphthylene	2019/06/08		82	%
			D8-Naphtalène	2019/06/08		82	%
			Acénaphène	2019/06/08		84	%
			Anthracène	2019/06/08		91	%
			Benzo(a)anthracène	2019/06/08		96	%
			Benzo(b)fluoranthène	2019/06/08		82	%
			Benzo(j)fluoranthène	2019/06/08		85	%
			Benzo(k)fluoranthène	2019/06/08		84	%
			Benzo(a)pyrène	2019/06/08		84	%
			Chrysène	2019/06/08		95	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/06/08		88	%
			Fluoranthène	2019/06/08		90	%
			Fluorène	2019/06/08		90	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/06/08		84	%
			Naphtalène	2019/06/08		76	%
			Phénanthrène	2019/06/08		86	%
			Pyrène	2019/06/08		91	%
1996614	FFE	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2019/06/08		98	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/06/08		106	%
			D14-Terphenyl	2019/06/08		108	%
			D8-Acenaphthylene	2019/06/08		84	%
			D8-Naphtalène	2019/06/08		73	%
			Acénaphène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Anthracène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Benzo(a)anthracène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Benzo(b)fluoranthène	2019/06/08	<0.060		ug/L
			Benzo(j)fluoranthène	2019/06/08	<0.060		ug/L
			Benzo(k)fluoranthène	2019/06/08	<0.060		ug/L
			Benzo(a)pyrène	2019/06/08	<0.0080		ug/L
			Chrysène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Fluoranthène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Fluorène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Naphtalène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Phénanthrène	2019/06/08	<0.030		ug/L
			Pyrène	2019/06/08	<0.030		ug/L
HAP totaux (RES)	2019/06/08	<0.060		ug/L			
1996859	MR4	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2019/06/07		92	%
1996859	MR4	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2019/06/07	<100		ug/L
1997064	SCG	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2019/06/08		92	%



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
1997064	SCG	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2019/06/08	<2000		ug/L

LDR = Limite de détection rapportée

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

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.

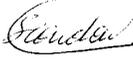
Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération



PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

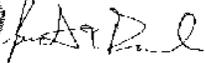
Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:

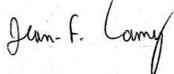
Abdeslam Siaida, B.Sc. Chimiste, Analyste II

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste

Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste

Jean-Frédéric Lamy, B.Sc., Chimiste, Spécialiste Scientifique

Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste

Mathieu Letourneau, B.Sc., Chimiste, Ste-Foy, Spécialiste scientifique

Noureddine Chafiaai, B.Sc., Chimiste



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B921434

Date du rapport: 2019/06/12

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Adresse du site: CRS

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

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

Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste

Pouya Salehi

Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les « signataires » requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement			
Entreprise	#97 SANEXEN SERVICES ENV. INC.	Entreprise	VÉRONIQUE ROUCHER	N° de soumission	B90073	# dossier Maxxam	# Commande		
Attention de	COMPTES PAYABLES	Attention de		N° de commande	RA19-761-1		19053		
Adresse	9935, rue de Châteaufort Entrée 1 - Bureau 200 BROSSARD QC J4Z 3V4	Adresse		N° de projet	CRS	Bordereau de Transmission d'Échantillons			
Téléphone	(450) 466-2123	Téléphone		Nom du projet		Chargé(s) de Projets			
Courriel	payables@sanexen.com	Télé: (450) 466-2240		N° de site		Rodrigo Cafferangi			
Regulatory/Criteria		Instructions spéciales		Analyses demandées		Délais requis			
<input type="checkbox"/> Ombre d'oxygène (PAPD) <input type="checkbox"/> PCEP - formulaire MCECLOC rempli <input type="checkbox"/> PNC (mat. Liquides) <input type="checkbox"/> CMB 2006.47 <input type="checkbox"/> Ombre de l'eau de surface <input type="checkbox"/> OCCE <input type="checkbox"/> De 214 (total) Autre (spécifier):		ES = EAU SOUTERRAINE		Eau potable réglementée (O/N) Filtrée sur le terrain O/N Demande biochimique en oxygène (5 jours) Demande chimique en oxygène Carbone organique total P.TOTAL Conformité fluorure Anions / PH/MES Fluorures / SULFURES MTX 0.350US * HAP / HMT / HAC HP 6.0-5.0 H-PC TOTALS 4 MINÉRAUX		S.V.P. noter à l'avance en cas de projet urgent Délai Régulier (Sera applicable si le délai de l'urgence n'est pas précisé) <input checked="" type="checkbox"/> Délai Régulier = 5 Jours ouvrables pour la plupart des analyses. S.V.P. Veuillez noter que le délai pour certaines analyses telles que la DCO et les Dissous-Fluorures est de 3 jours - Contacter votre chargé de projets pour les détails. Délai rapide (Si applicable à tous les échantillons) <input type="checkbox"/> Date Reçue: _____ Heures Reçues: _____ Veuillez noter que tout échantillon reçu après 16h00, sera considéré comme reçu le lendemain (jour ouvrable) à 9h00.			
Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P. utiliser le formulaire client rattaché à l'eau potable									
Conserver les échantillons en milieu froid (+ 10 °C) de l'échantillonnage à la livraison chez Maxxam									
Étiquette opérateur de l'échantillon	Identification de l'échantillon	Date d'échantillon	Heure	Marque					
1	FH2-190603	2019/06/03	14:26	ES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	
2	FH3-190603	✓	11:20	ES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	16	
3									
4									
5									
6	04-Jun-19 12:00								
7	Kathie Quevillon								
8	B921434								
9	GR								
10									
DESSINÉ PAR: (Signature/Initials)		Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	REÇU PAR: (Signature/Initials)		Date: (AAAA/MM/JJ)	Heure	Conteneurs utilisés et non-entérés	
K. Quevillon / FRACIS		2019/06/03	16:00	C. THIBAUT		2019/06/04	12:00	Date Court <input type="checkbox"/> Température (°C) de Réception: 5,4,3 Boeau agit intact sur le glacière <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	

WT 478
 ICE-YES
 driver

Votre # de commande: 402056147
 Votre # du projet: RA19-901-1
 No. de site: 950 chemin d'Anjou, Boucherville
 Votre # Bordereau: 195073-07-01

Attention: Véronique Boucher

SANEXEN SERVICES ENV. INC.
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 BROSSARD, QC
 Canada J4Z 3V4

Date du rapport: 2020/03/27
 # Rapport: R2559165
 Version: 3 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

DE DOSSIER LAB BV: B940339

Reçu: 2019/08/27, 12:30

Matrice: Eau Souterraine
 Nombre d'échantillons reçus: 2

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Composés organiques volatils	2	N/A	2019/08/30	STL SOP-00145	MA.400–COV 2.0 R4 m
Anions	2	N/A	2019/08/30	STL SOP-00014	MA.300–Ions 1.3 R3 m
Demande biochimique en oxygène (5 jours) (3)	2	2019/08/29	2019/09/03	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2	2019/08/28	2019/08/30	STL SOP-00173	MA.400–HYD. 1.1 R3 m
Demande chimique en oxygène	2	2019/08/29	2019/08/29	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R4 m
Coliformes fécaux (1)	2	N/A	2019/08/27	STL SOP-00189	MA700-FEC.EC 1.0 R5m
Fluorures	2	N/A	2019/08/28	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Matières en suspension	2	2019/08/29	2019/08/29	STL SOP-00015	MA.104–S.S. 2.0 m
Métaux dissous (filtré par Lab BV)	2	N/A	2019/08/30	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP	2	2019/08/28	2019/08/30	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Huiles et graisses minérales	2	2019/08/29	2019/08/30	STL SOP-00175	MA.415–HGT 2.0 R1 m
Huiles et graisses totales	2	2019/08/29	2019/08/30	STL SOP-00175	MA.415–HGT 2.0 R2 m
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	2	2019/09/03	2019/09/04	STL SOP-00177	MA.400–HAP 1.1 R5 m
pH	2	N/A	2019/08/27	STL SOP-00038	MA.100–pH 1.1 R3 m
Phosphore total	2	N/A	2019/08/28	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R5 m
Sulfures (exprimés en S2-) (2)	2	2019/08/29	2019/08/29	QUE SOP-00107	MA. 300 – S 1.2 R3 m
Carbone organique total (4)	2	N/A	2019/09/03	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m
Uranium par ICP-MS	2	2019/08/27	2019/08/28	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R5 m

Remarques:

Laboratoires Bureau Veritas sont certifiés ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Labs BV 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 Labs BV (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Labs BV). 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.



Votre # de commande: 402056147
Votre # du projet: RA19-901-1
No. de site: 950 chemin d'Anjou, Bouchervil
Votre # Bordereau: 195073-07-01

Attention: Véronique Boucher

SANEXEN SERVICES ENV. INC.
9935, rue de Châteauneuf
Entrée 1 - Bureau 200
BROSSARD, QC
Canada J4Z 3V4

Date du rapport: 2020/03/27
Rapport: R2559165
Version: 3 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

DE DOSSIER LAB BV: B940339

Reçu: 2019/08/27, 12:30

Les responsabilités de Labs BV 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 Labs BV 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 Labs BV, sauf si convenu autrement par écrit. Labs BV 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 Labs BV, 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.

(1) Cette analyse a été effectuée par Lab BV Microbiologie-Montréal

(2) Cette analyse a été effectuée par Lab BV - Québec

(3) Veuillez noter qu'advenant l'impossibilité de débiter une analyse de demande biochimique en oxygène (DBO) à l'intérieur des 48 heures du délai de conservation (d'un échantillon conservé à 4°C), l'échantillon sera congelé, à moins d'une indication contraire d'une réglementation spécifique, afin de prolonger son délai de conservation à 180 jours.

(4) Le COT présent dans l'échantillon réfère au carbone organique total non volatil.

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

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Kathie Quevillon, B.Sc., Chimiste, Chargée de projets

Courriel: Kathie.QUEVILLON@bvlabs.com

Téléphone (514)448-9001 Ext:7066281

=====
Lab BV 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/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX0339	GX0340		
Date d'échantillonnage		2019/08/26	2019/08/26		
# Bordereau		195073-07-01	195073-07-01		
	Unités	FH2-190826	SNC-PO1-190826	LDR	Lot CQ
HAP					
Acénaphène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Benzo(b)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	2024706
Benzo(j)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	2024706
Benzo(k)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	2024706
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.0080	<0.0080	0.0080	2024706
Chrysène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Fluoranthène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Fluorène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Naphtalène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Phénanthrène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
Pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2024706
HAP totaux (RES) †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	2024706
Récupération des Surrogates (%)					
D10-Anthracène	%	85	87		2024706
D12-Benzo(a)pyrène	%	90	94		2024706
D14-Terphenyl	%	95	99		2024706
D8-Acenaphthylene	%	85	86		2024706
D8-Naphtalène	%	81	81		2024706
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					
† Accréditation non existante pour ce paramètre					



**BUREAU
VERITAS**

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX0339	GX0340		
Date d'échantillonnage		2019/08/26	2019/08/26		
# Bordereau		195073-07-01	195073-07-01		
	Unités	FH2-190826	SNC-PO1-190826	LDR	Lot CQ
HYDROCARBURES PÉTROLIERS					
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	<100	100	2023096
Récupération des Surrogates (%)					
1-Chlorooctadécane	%	68	67		2023096
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX0339	GX0340	GX0340		
Date d'échantillonnage		2019/08/26	2019/08/26	2019/08/26		
# Bordereau		195073-07-01	195073-07-01	195073-07-01		
	Unités	FH2-190826	SNC-PO1-190826	SNC-PO1-190826 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
VOLATILS						
Benzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Chlorobenzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,3 benzène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,4 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Éthylbenzène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Styrène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Toluène	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024115
Xylènes (o,m,p) †	ug/L	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	2024115
Chloroforme	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,1 éthane	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024115
Dichloro-1,2 éthane (cis)	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 éthane (trans)	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 éthane (cis et trans) †	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichlorométhane	ug/L	<0.90	<0.90	<0.90	0.90	2024115
Dichloro-1,2 propane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propène (cis)	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propène (trans)	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propène (cis et trans) †	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Tétrachloroéthène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Tétrachlorure de carbone	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Trichloro-1,1,1 éthane	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Trichloro-1,1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Trichloroéthène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Pentachloroéthane †	ug/L	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	2024115
Hexachloroéthane †	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Récupération des Surrogates (%)						
4-Bromofluorobenzène	%	96	97	97		2024115
D4-1,2-Dichloroéthane	%	108	114	109		2024115
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
Duplicata de laboratoire						
† Accréditation non existante pour ce paramètre						



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX0339	GX0340	GX0340		
Date d'échantillonnage		2019/08/26	2019/08/26	2019/08/26		
# Bordereau		195073-07-01	195073-07-01	195073-07-01		
	Unités	FH2-190826	SNC-PO1-190826	SNC-PO1-190826 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
D8-Toluène	%	96	94	97		2024115
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
Duplicata de laboratoire						



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX0339	GX0340		
Date d'échantillonnage		2019/08/26	2019/08/26		
# Bordereau		195073-07-01	195073-07-01		
	Unités	FH2-190826	SNC-PO1-190826	LDR	Lot CQ

MÉTAUX					
Aluminium (Al) †	ug/L	<30	<30	30	2023744
Antimoine (Sb)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	2023744
Argent (Ag) †	ug/L	<0.30	<0.30	0.30	2023744
Arsenic (As)	ug/L	<0.30	1.1	0.30	2023744
Baryum (Ba)	ug/L	78	<20	20	2023744
Bore (B)	ug/L	890	210	50	2023744
Cadmium (Cd)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2023744
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	2023744
Cobalt (Co)	ug/L	<20	<20	20	2023744
Cuivre (Cu)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	2023744
Etain (Sn) †	ug/L	<50	<50	50	2023744
Fer (Fe)	ug/L	<100	3700	100	2023744
Manganèse (Mn)	ug/L	26	6200	3.0	2023744
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2023744
Molybdène (Mo)	ug/L	<10	<10	10	2023744
Nickel (Ni)	ug/L	<10	21	10	2023744
Plomb (Pb)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2023744
Sélénium (Se)	ug/L	2.4	<1.0	1.0	2023744
Sodium (Na)	ug/L	270000	50000	200	2023744
Uranium (U)	ug/L	<2.0	2.7	2.0	2023744
Zinc (Zn)	ug/L	<5.0	5.9	5.0	2023744

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre



**BUREAU
VERITAS**

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX0339	GX0340		
Date d'échantillonnage		2019/08/26	2019/08/26		
# Bordereau		195073-07-01	195073-07-01		
	Unités	FH2-190826	SNC-PO1-190826	LDR	Lot CQ
MÉTAUX					
Phosphore total	ug/L	75	33	10	2023332
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX0339			GX0340			GX0340		
Date d'échantillonnage		2019/08/26			2019/08/26			2019/08/26		
# Bordereau		195073-07-01			195073-07-01			195073-07-01		
	Unités	FH2-190826	LDR	Lot CQ	SNC-PO1-190826	LDR	Lot CQ	SNC-PO1-190826 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS

Carbone organique total	mg/L	2.1	0.20	2024410	11	0.20	2024410	11	0.20	2024410
DBO5	mg/L	7.4	4.0	2023499	<4.0	4.0	2023499			
DCO	ug/L	15000	10000	2023646	28000	10000	2023646			
Fluorure (F)	ug/L	3100	100	2023125	270	100	2023125			
pH	pH	8.91	N/A	2022980	6.67	N/A	2022980			
Sulfures (exprimés en S2-)	ug/L	4600	200	2023620	<20	20	2023620			
Bromure (Br-)	ug/L	300	100	2023238	580	100	2023541			
Chlorures (Cl)	ug/L	56000	50	2023238	11000	50	2023541			
Nitrate(N) et Nitrite(N)	ug/L	<20	20	2023238	<20	20	2023541			
Sulfates (SO4)	ug/L	25000	500	2023238	590000	2500	2023541			
Matières en suspension (MES)	ug/L	20000	2000	2023763	10000	2000	2023763			

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable



**BUREAU
VERITAS**

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

HYDROCARBURES LOURDS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX0339	GX0340		
Date d'échantillonnage		2019/08/26	2019/08/26		
# Bordereau		195073-07-01	195073-07-01		
	Unités	FH2-190826	SNC-PO1-190826	LDR	Lot CQ

HUILES ET GRAISSES

Huiles et graisses minérales	ug/L	<3000	<3000	3000	2023429
Huiles et graisses totales	ug/L	<3000	<3000	3000	2023428

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité



**BUREAU
VERITAS**

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

MICROBIOLOGIE (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX0339	GX0340	
Date d'échantillonnage		2019/08/26	2019/08/26	
# Bordereau		195073-07-01	195073-07-01	
	Unités	FH2-190826	SNC-PO1-190826	Lot CQ
TESTS MICROBIOLOGIQUES				
Coliformes fécaux	UFC/100ml	<10	<10	2022999
Lot CQ = Lot contrôle qualité				

**BUREAU
VERITAS**

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

RÉSUMÉ D'ANALYSE

ID Lab BV: GX0339
Identification client: FH2-190826
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/26
Envoyé:
Reçu: 2019/08/27

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/30	Shobbia Ranganathan
Anions	IC	2023238	N/A	2019/08/30	Shu Yang
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023499	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2023096	2019/08/28	2019/08/30	Myrva Gertilus
Demande chimique en oxygène	SPEC	2023646	2019/08/29	2019/08/29	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2022999	N/A	2019/08/27	Hedieh Fallah
Fluorures	AT	2023125	N/A	2019/08/28	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2023763	2019/08/29	2019/08/29	Esteban Xiques-Serpa
Métaux dissous (filtré par Lab BV)	ICP/MS	2023744	N/A	2019/08/30	Theodore Scodras
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2023332	2019/08/28	2019/08/30	Vaness Chan
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023429	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023428	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2024706	2019/09/03	2019/09/04	Karima Bouguedoura
pH	AT	2022980	N/A	2019/08/27	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S2-)	SPEC	2023620	2019/08/29	2019/08/29	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024410	N/A	2019/09/03	Mario Roy

ID Lab BV: GX0340
Identification client: SNC-PO1-190826
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/26
Envoyé:
Reçu: 2019/08/27

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/30	Shobbia Ranganathan
Anions	IC	2023541	N/A	2019/08/30	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023499	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2023096	2019/08/28	2019/08/30	Myrva Gertilus
Demande chimique en oxygène	SPEC	2023646	2019/08/29	2019/08/29	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2022999	N/A	2019/08/27	Hedieh Fallah
Fluorures	AT	2023125	N/A	2019/08/28	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2023763	2019/08/29	2019/08/29	Esteban Xiques-Serpa
Métaux dissous (filtré par Lab BV)	ICP/MS	2023744	N/A	2019/08/30	Theodore Scodras
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2023332	2019/08/28	2019/08/30	Vaness Chan
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023429	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023428	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2024706	2019/09/03	2019/09/04	Karima Bouguedoura
pH	AT	2022980	N/A	2019/08/27	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S2-)	SPEC	2023620	2019/08/29	2019/08/29	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024410	N/A	2019/09/03	Mario Roy

ID Lab BV: GX0340 Duplicata
Identification client: SNC-PO1-190826
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/26
Envoyé:
Reçu: 2019/08/27

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/30	Shobbia Ranganathan



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

RÉSUMÉ D'ANALYSE

ID Lab BV: GX0340 Duplicata
Identification client: SNC-PO1-190826
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/26

Envoyé:

Reçu: 2019/08/27

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024410	N/A	2019/09/03	Mario Roy



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

REMARQUES GÉNÉRALES

Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception: GX0339
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.: GX0339
Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception: GX0340
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.: GX0340

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

Le résultat de HAP totaux (RES) représente la somme des 7 composés suivants: benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène et indéno(1,2,3-c,d)pyrène.

Les résultats bruts non-arrondis sont utilisés dans le calcul des HAP totaux (RES). Ce résultat total est alors arrondi à deux chiffres significatifs.

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
2022980	ANB	Blanc fortifié	pH	2019/08/27		101	%
2023096	MG4	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2019/08/29		67	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/08/29		89	%
2023096	MG4	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2019/08/30		66	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/08/30	<100		ug/L
2023125	ANB	MRC	Fluorure (F)	2019/08/28		95	%
2023125	ANB	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2019/08/28		98	%
2023125	ANB	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2019/08/28	<100		ug/L
2023238	YSU	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2019/08/30		93	%
			Chlorures (Cl)	2019/08/30		89	%
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/08/30		97	%
			Sulfates (SO4)	2019/08/30		90	%
2023238	YSU	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2019/08/30	<100		ug/L
			Chlorures (Cl)	2019/08/30	<50		ug/L
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/08/30	<20		ug/L
			Sulfates (SO4)	2019/08/30	<500		ug/L
2023332	VCN	Blanc fortifié	Phosphore total	2019/08/31		95	%
2023332	VCN	Blanc de méthode	Phosphore total	2019/08/30	<10		ug/L
2023428	DGU	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2019/08/30		94	%
2023428	DGU	Blanc fortifié DUP	Huiles et graisses totales	2019/08/30		89	%
2023428	DGU	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2019/08/30	<3000		ug/L
2023499	DZE	MRC	DBO5	2019/09/03		92	%
2023499	DZE	Blanc fortifié	DBO5	2019/09/03		92	%
2023499	DZE	Blanc fortifié DUP	DBO5	2019/09/03		99	%
2023499	DZE	Blanc de méthode	DBO5	2019/09/03	<4.0		mg/L
2023499	DZE	Blanc de méthode DUP	DBO5	2019/09/03	<4.0		mg/L
2023541	LQ1	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2019/08/29		113	%
			Chlorures (Cl)	2019/08/29		112	%
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/08/29		107	%
			Sulfates (SO4)	2019/08/29		116	%
2023541	LQ1	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2019/08/29	<100		ug/L
			Chlorures (Cl)	2019/08/29	<50		ug/L
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/08/29	<20		ug/L
			Sulfates (SO4)	2019/08/29	<500		ug/L
2023620	AG5	MRC	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/08/29		93	%
2023620	AG5	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/08/29	<20		ug/L
2023646	DY3	Blanc fortifié	DCO	2019/08/29		100	%
2023646	DY3	Blanc fortifié DUP	DCO	2019/08/29		104	%
2023646	DY3	Blanc de méthode	DCO	2019/08/29	<10000		ug/L
2023744	TS2	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2019/08/30		92	%
			Antimoine (Sb)	2019/08/30		101	%
			Argent (Ag)	2019/08/30		110	%
			Arsenic (As)	2019/08/30		97	%
			Baryum (Ba)	2019/08/30		95	%
			Bore (B)	2019/08/30		103	%
			Cadmium (Cd)	2019/08/30		97	%
			Chrome (Cr)	2019/08/30		91	%
			Cobalt (Co)	2019/08/30		90	%
			Cuivre (Cu)	2019/08/30		92	%
			Etain (Sn)	2019/08/30		105	%
			Fer (Fe)	2019/08/30		95	%
			Manganèse (Mn)	2019/08/30		94	%

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
			Mercuré (Hg)	2019/08/30		100	%
			Molybdène (Mo)	2019/08/30		98	%
			Nickel (Ni)	2019/08/30		90	%
			Plomb (Pb)	2019/08/30		95	%
			Sélénium (Se)	2019/08/30		97	%
			Sodium (Na)	2019/08/30		93	%
			Uranium (U)	2019/08/30		98	%
			Zinc (Zn)	2019/08/30		92	%
2023744	TS2	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2019/08/30	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2019/08/30	<3.0		ug/L
			Argent (Ag)	2019/08/30	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2019/08/30	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2019/08/30	<20		ug/L
			Bore (B)	2019/08/30	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2019/08/30	<1.0		ug/L
			Chrome (Cr)	2019/08/30	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2019/08/30	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2019/08/30	<3.0		ug/L
			Étain (Sn)	2019/08/30	<50		ug/L
			Fer (Fe)	2019/08/30	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2019/08/30	<3.0		ug/L
			Mercuré (Hg)	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Molybdène (Mo)	2019/08/30	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2019/08/30	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2019/08/30	<1.0		ug/L
			Sélénium (Se)	2019/08/30	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2019/08/30	<200		ug/L
			Uranium (U)	2019/08/30	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2019/08/30	<5.0		ug/L
2023763	EXS	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2019/08/29		91	%
2023763	EXS	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2019/08/29	<2000		ug/L
2024115	SR1	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2019/08/30		97	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2019/08/30		106	%
			D8-Toluène	2019/08/30		98	%
			Benzène	2019/08/30		84	%
			Chlorobenzène	2019/08/30		78	%
			Dichloro-1,2 benzène	2019/08/30		80	%
			Dichloro-1,3 benzène	2019/08/30		80	%
			Dichloro-1,4 benzène	2019/08/30		76	%
			Éthylbenzène	2019/08/30		74	%
			Styrène	2019/08/30		71	%
			Toluène	2019/08/30		76	%
			Xylènes (o,m,p)	2019/08/30		68	%
			Chloroforme	2019/08/30		85	%
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2019/08/30		84	%
			Dichloro-1,2 éthane	2019/08/30		80	%
			Dichloro-1,1 éthane	2019/08/30		91	%
			Dichloro-1,2 éthane (cis)	2019/08/30		83	%
			Dichloro-1,2 éthane (trans)	2019/08/30		87	%
			Dichloro-1,2 éthane (cis et trans)	2019/08/30		85	%
			Dichlorométhane	2019/08/30		91	%
			Dichloro-1,2 propane	2019/08/30		85	%

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
			Dichloro-1,3 propane	2019/08/30		82	%
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2019/08/30		78	%
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2019/08/30		84	%
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2019/08/30		81	%
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2019/08/30		84	%
			Tétrachloroéthène	2019/08/30		94	%
			Tétrachlorure de carbone	2019/08/30		86	%
			Trichloro-1,1,1 éthane	2019/08/30		87	%
			Trichloro-1,1,2 éthane	2019/08/30		83	%
			Trichloroéthène	2019/08/30		84	%
			Pentachloroéthane	2019/08/30		56 (1)	%
			Hexachloroéthane	2019/08/30		69	%
2024115	SR1	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2019/08/30		96	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2019/08/30		105	%
			D8-Toluène	2019/08/30		98	%
			Benzène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Chlorobenzène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 benzène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,3 benzène	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,4 benzène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Éthylbenzène	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Styrène	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Toluène	2019/08/30	<1.0		ug/L
			Xylènes (o,m,p)	2019/08/30	<0.40		ug/L
			Chloroforme	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,1 éthène	2019/08/30	<1.0		ug/L
			Dichloro-1,2 éthène (cis)	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthène (trans)	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichlorométhane	2019/08/30	<0.90		ug/L
			Dichloro-1,2 propane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Tétrachloroéthène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Tétrachlorure de carbone	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,1 éthane	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,2 éthane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Trichloroéthène	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Pentachloroéthane	2019/08/30	<0.40		ug/L
			Hexachloroéthane	2019/08/30	<0.10		ug/L
2024410	MR4	Blanc fortifié	Carbone organique total	2019/09/03		94	%
2024410	MR4	Blanc de méthode	Carbone organique total	2019/09/03	<0.20		mg/L
2024706	KB8	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2019/09/04		86	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/09/04		99	%
			D14-Terphenyl	2019/09/04		101	%
			D8-Acenaphthylene	2019/09/04		85	%
			D8-Naphtalène	2019/09/04		81	%

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
			Acénaphène	2019/09/04		83	%
			Anthracène	2019/09/04		92	%
			Benzo(a)anthracène	2019/09/04		110	%
			Benzo(b)fluoranthène	2019/09/04		102	%
			Benzo(j)fluoranthène	2019/09/04		104	%
			Benzo(k)fluoranthène	2019/09/04		99	%
			Benzo(a)pyrène	2019/09/04		94	%
			Chrysène	2019/09/04		105	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/09/04		106	%
			Fluoranthène	2019/09/04		96	%
			Fluorène	2019/09/04		100	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/09/04		105	%
			Naphtalène	2019/09/04		82	%
			Phénanthrène	2019/09/04		79	%
			Pyrène	2019/09/04		92	%
2024706	KB8	Blanc fortifié DUP	D10-Anthracène	2019/09/04		83	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/09/04		95	%
			D14-Terphenyl	2019/09/04		98	%
			D8-Acenaphthylene	2019/09/04		84	%
			D8-Naphtalène	2019/09/04		79	%
			Acénaphène	2019/09/04		82	%
			Anthracène	2019/09/04		90	%
			Benzo(a)anthracène	2019/09/04		107	%
			Benzo(b)fluoranthène	2019/09/04		96	%
			Benzo(j)fluoranthène	2019/09/04		98	%
			Benzo(k)fluoranthène	2019/09/04		97	%
			Benzo(a)pyrène	2019/09/04		92	%
			Chrysène	2019/09/04		103	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/09/04		103	%
			Fluoranthène	2019/09/04		94	%
			Fluorène	2019/09/04		99	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/09/04		103	%
			Naphtalène	2019/09/04		80	%
			Phénanthrène	2019/09/04		78	%
			Pyrène	2019/09/04		93	%
2024706	KB8	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2019/09/04		88	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/09/04		96	%
			D14-Terphenyl	2019/09/04		100	%
			D8-Acenaphthylene	2019/09/04		82	%
			D8-Naphtalène	2019/09/04		73	%
			Acénaphène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Anthracène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Benzo(a)anthracène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Benzo(b)fluoranthène	2019/09/04	<0.060		ug/L
			Benzo(j)fluoranthène	2019/09/04	<0.060		ug/L
			Benzo(k)fluoranthène	2019/09/04	<0.060		ug/L
			Benzo(a)pyrène	2019/09/04	<0.0080		ug/L
			Chrysène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Fluoranthène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Fluorène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/09/04	<0.030		ug/L



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
			Naphtalène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Phénanthrène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Pyrène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			HAP totaux (RES)	2019/09/04	<0.060		ug/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

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

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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

Audrey MéliSSa Benoit, B.Sc., Chimiste à l'entraînement



Anton Perera, B.Sc., Chimiste



Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Coordonnatrice de Laboratoire-Conventionnel



François Faucher, B.Sc., Chimiste



Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste



Julien Rachou, M.Sc., Chimiste, Gestionnaire technique de comptes clients



Maria Dragna Apopei, B.Sc., Chimiste



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940339

Date du rapport: 2020/03/27

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1

Votre # de commande: 402056147

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

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



Mathieu Letourneau, B.Sc., Chimiste, Ste-Foy, Spécialiste scientifique



Noureddine Chafiaai, B.Sc., Chimiste

Pouya Salehi, Microbiologiste, Montréal, Analyste



Veronic Beausejour, B.Sc., Chimiste, Superviseur

Lab BV 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/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.



ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Entreprise #97 SANEXEN SERVICES ENV. INC.	Entreprise #2579 SANEXEN SERVICES ENV. INC.	N° de soumission B90073	N° de commande 402056147	# dossier Lab BV		# Commande	
Attention de COMPTES PAYABLES	Attention de Véronique Boucher Kevin Randall	N° de projet RA19-901-1	Nom du projet 950 chemin d'Anjou, Boucherville	Bordereau de Transmission d'Échantillons		Chargé(e) de Projet	
Adresse 9935, rue de Châteaufort Entrée 1 - Bureau 200 BROSSARD QC J4Z 3V4	Adresse 9935, rue de Châteaufort Entrée 1 - Bureau 200 BROSSARD QC J4Z 3V4	N° de site	Examineur	190073		190073	
Téléphone (450) 466-2123 Fax: (450) 466-2240	Téléphone (450) 466-2123 Ext: 161 Fax:	N° de site		CB190073-01-01		Kathie Quevillon	
Courriel payables@sanexen.com	Courriel vboucher@sanexen.com k.randall@sanexen.com						

Regulatory Criteria <input type="checkbox"/> Guide d'échantillon (PBTIC) <input type="checkbox"/> RSEP - formules MODELCC requises <input type="checkbox"/> RMI (mat. Volatiles) <input type="checkbox"/> CMR 2004 et <input type="checkbox"/> Qualité de l'eau de surface <input type="checkbox"/> CCME <input type="checkbox"/> DE: 216 (piscine) Autre (préciser):	Instructions spéciales Métaux traces sur le terrain ON Hydrocarbures pétroliers (C10-C20) Hydrocarbures aromatiques polycycliques Métaux traces 10 métaux + Hg, B, Fe, Sr, Pb, U	Analyses demandées Demande biochimique en oxygène (9 jours) Coliformes fécaux Matière en suspension Huiles et graisses minérales Huiles et graisses totales Composés organiques volatils	Détails requis S.V.P. indiquer à l'avance en cas de projet urgent Délai Régulier (Dera applicable si le délai de l'urgence n'est pas précisé) <input type="checkbox"/> Délai Régulier = 8 Jours ouvrables pour la plupart des analyses. S.V.P. Veuillez noter que le délai pour certaines analyses telles que le DBO5 et les Dissous/Furantes est = 5 Jours - Contactez votre chargé de projet pour les détails. Délai rapide (Si applicable à tous les échantillons) <input type="checkbox"/> Délai Régulier: _____ Heures Régulier: _____ Veuillez noter que tout échantillon reçu après 15h00, sera considéré comme reçu le lendemain (pour échantillon à SMO).
--	---	---	--

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P. utiliser la formule ci-jointe rattaché à l'eau potable

Conserver les échantillons en milieu froid (< 10 °C) de l'échantillonnage à la livraison chez Lab BV

Étiquette colorée de l'échantillon	Identification de l'échantillon	Date d'échantillonnage	Heure	Matière	C10	C20	Analyse										Nombre de contenants	Commentaires	
							Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Métaux traces 10 métaux + Hg, B, Fe, Sr, Pb, U	pH	Demande biochimique en oxygène (9 jours)	Coliformes fécaux	Matière en suspension	Huiles et graisses minérales	Huiles et graisses totales	Composés organiques volatils				
1	FH2-190826	26 août 2019	AM	ES	NO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	
2	SNC-P01-190826	26 août 2019	PM	ES	NO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			

27-Aug-19 12:30
 Kathie Quevillon
 B940339
 HH1



* DESSAIS PAR: (Signature/initials)	Date: (AAAA-MM-JJ)	Heure	REÇU PAR: (Signature/initials)	Date: (AAAA-MM-JJ)	Heure	Contenants utilisés et non utilisés	Réservé au laboratoire
			<i>A. Randall</i>	27-7-19	12:30	<input type="checkbox"/>	Température (°C) de réception: 12, 12, 11 <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non

* SAUF ACCORD CONTRAIRE PASSÉ PAR ÉCRIT, LES SERVICES COMPRIS DANS CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉ SONT SOUMIS AUX CONDITIONS GÉNÉRALES STANDARD DE LAB BV PAR LA SIGNATURE DE CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉ, VOUS CONFIRMEZ AINSI AVOIR PRIS CONNAISSANCE DES CONDITIONS GÉNÉRALES ET QUE VOUS LES ACCEPTEZ TELLES QU'ELLES SE PRÉSENTENT AU WWW.BVLABS.COM/TERMS-AND-CONDITIONS.

** IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE LA PERSONNE RAPPORTANT L'ÉCHANTILLON DE S'ASSURER DE L'EXACTITUDE DU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUÉMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.

ice-yes
 N7535
 drwer



ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Entreprise	#97 SANEXEN SERVICES ENV. INC.	Entreprise	#2579 SANEXEN SERVICES ENV. INC.	N° de soumission	B90073	# dossier Lab BV	# Commande
Attention de	COMPTES PAYABLES	Attention de	VéroniqueBoucher KevinRandall	N° de commande	402056147		
Adresse	9935, rue de Châteauneuf Entrée 1 - Bureau 200 BROSSARD QC J4Z 3V4	Adresse	9935, rue de Châteauneuf Entrée 1 - Bureau 200 BROSSARD QC J4Z 3V4	N° de projet	RA19-901-1	Bordereau de Transmission d'Échantillons	Chargé(s) de Projets
Téléphone	(450) 466-2123	Téléphone	(450) 466-2123 Ext: 161	Nom du projet	950 chemin d'Anjou, Boucherville		
Courriel	payables@sanexen.com	Courriel	vboucher@sanexen.com; krandall@sanexen.com	N° de site			
				Échantillonneur		08195073-01-02	Kathie Quivillon

Regulatory Criteria		Instructions spéciales		Analyses demandées						Détails requis		
<input type="checkbox"/> Odeur d'intervention (P&RTC)	<input type="checkbox"/> BGEF - formulaire MOCE/CC requis			Eau potable réglementée ? (O/N)	Phosphore total	Sulfures (exprimés en S2)	Demande chimique en oxygène	Carbone organique total	Anions	Fluorures	S.V.P. notifier à l'avance en cas de projet urgent	
<input type="checkbox"/> RMO (voir Livrables)	<input type="checkbox"/> CIM 2008-47										Délai Régulier	
<input type="checkbox"/> Qualité de l'eau de surface	<input type="checkbox"/> CCM			Délai Rapide (Si applicable à tous les échantillons)		Délai Régulier		Délai Rapide		Délai Régulier		
<input type="checkbox"/> Sr. 619 (nouveau)	Autre (préciser):											

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P. utiliser le formulaire client rattaché à l'eau potable

Conserver les échantillons en milieu froid (< 10 °C) de l'échantillonnage à la livraison chez Lab BV

Étiquette couleur de l'échantillon	Identificateur de l'échantillon	Date d'échantillon	Heure	Matrice	Eau potable réglementée ? (O/N)	Phosphore total	Sulfures (exprimés en S2)	Demande chimique en oxygène	Carbone organique total	Anions	Fluorures	nombre de commentaires	Commentaires
1	FH2-190826	26 août 19	AM	ES	NO	X	X	X	X	X	X	15	
2	SNC-P01-190826	26 août 19	PM	ES	NO	X	X	X	X	X	X	15	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													

* DESSAIS PAR (Signature/initials)		Date: (AAAA/M/JJ)	Heure	* DESSAIS PAR (Signature/initials)		Date: (AAAA/M/JJ)	Heure	Conteneurs utilisés et non utilisés	Réserve au laboratoire		
<i>Sarah Looke</i>				<i>Sarah Looke</i>		22-8-19	9:15	<input type="checkbox"/>	Température (°C) de Réception	Sécher tout échantillon sur la glace	
						190827	12:30	<input type="checkbox"/>	12,12,11	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
* SAUF ACCORD CONTRAIRE PASSE PAR ÉCRIT, LES SERVICES COMPRIS DANS CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉS SONT SOUS LES CONDITIONS GÉNÉRALES STANDARD DE LAB BV. PAR LA SIGNATURE DE CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉS, VOUS CONFIRMEZ VOTRE CONNAISSANCE DES CONDITIONS GÉNÉRALES ET QUE VOUS LES ACCEPTEZ TELLES QU'ELLES SE PRÉSENTENT AU WWW.BVLABS.COM/TERMS-AND-CONDITIONS.										Blanc Lab BV	Jeune Client

NT535
16-yes
driver

Attention: Véronique Boucher

SANEXEN SERVICES ENV. INC.
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 BROSSARD, QC
 Canada J4Z 3V4

Date du rapport: 2019/09/09
 # Rapport: R2499224
 Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER LAB BV: B940957

Reçu: 2019/08/29, 11:30

Matrice: Eau Souterraine
 Nombre d'échantillons reçus: 3

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Composés organiques volatils	3	N/A	2019/09/03	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
Anions	3	N/A	2019/09/01	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R3 m
Demande biochimique en oxygène (5 jours) (3)	3	2019/08/30	2019/09/04	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	3	2019/09/02	2019/09/04	STL SOP-00173	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Demande chimique en oxygène	3	2019/09/02	2019/09/02	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R4 m
Coliformes fécaux (1)	2	N/A	2019/08/30	STL SOP-00189	MA700-FEC.EC 1.0 R5m
Coliformes fécaux (1)	1	N/A	2019/08/30	STL SOP-00189	MA700-FEC.EC1.0 R5m
Fluorures	3	N/A	2019/08/30	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Matières en suspension	3	2019/09/03	2019/09/03	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
Métaux dissous par ICP-MS	3	N/A	2019/09/01	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP	3	2019/08/31	2019/08/31	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Huiles et graisses minérales	3	2019/08/30	2019/09/03	STL SOP-00175	MA.415-HGT 2.0 R1 m
Huiles et graisses totales	3	2019/08/30	2019/09/03	STL SOP-00175	MA.415-HGT 2.0 R1 m
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	3	2019/09/02	2019/09/04	STL SOP-00177	MA.400-HAP 1.1 R5 m
pH	3	N/A	2019/08/29	STL SOP-00038	MA.100-pH 1.1 R3 m
Phosphore total	3	N/A	2019/08/30	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Sulfures (exprimés en S2-) (2)	2	2019/09/04	2019/09/04	QUE SOP-00107	MA. 300 – S 1.2 R3 m
Sulfures (exprimés en S2-) (2)	1	2019/09/05	2019/09/05	QUE SOP-00107	MA. 300 – S 1.2 R3 m
Carbone organique total (4)	3	N/A	2019/09/07	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m

Remarques:

Laboratoires Bureau Veritas sont certifiés ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Labs BV 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 Labs BV (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Labs BV). 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.



Votre # du projet: CRS RA19-901-1
Votre # Bordereau: 196100-01-01

Attention: Véronique Boucher

SANEXEN SERVICES ENV. INC.
9935, rue de Châteauneuf
Entrée 1 - Bureau 200
BROSSARD, QC
Canada J4Z 3V4

Date du rapport: 2019/09/09
Rapport: R2499224
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER LAB BV: B940957
Reçu: 2019/08/29, 11:30

Les responsabilités de Labs BV 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 Labs BV 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 Labs BV, sauf si convenu autrement par écrit. Labs BV 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 Labs BV, 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.

- (1) Cette analyse a été effectuée par Lab BV Microbiologie-Montréal
- (2) Cette analyse a été effectuée par Lab BV - Québec
- (3) Veuillez noter qu'advenant l'impossibilité de débiter une analyse de demande biochimique en oxygène (DBO) à l'intérieur des 48 heures du délai de conservation (d'un échantillon conservé à 4°C), l'échantillon sera congelé, à moins d'une indication contraire d'une réglementation spécifique, afin de prolonger son délai de conservation à 180 jours.
- (4) Le COT présent dans l'échantillon réfère au carbone organique total non volatil.

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

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Kathie Quevillon, B.Sc., Chimiste, Chargée de projets
Courriel: Kathie.QUEVILLON@bvlab.com
Téléphone (514)448-9001 Ext:7066281

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

Lab BV 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/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX3471	GX3472	GX3473		
Date d'échantillonnage		2019/08/28	2019/08/28	2019/08/28		
# Bordereau		196100-01-01	196100-01-01	196100-01-01		
	Unités	SNC-P02-190828	FH1-190828	FH4B-190828	LDR	Lot CQ
HAP						
Acénaphène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Benzo(b)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2024424
Benzo(j)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2024424
Benzo(k)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2024424
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	0.0080	2024424
Chrysène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Fluoranthène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Fluorène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Naphtalène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Phénanthrène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
Pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2024424
HAP totaux (RES) †	ug/L	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2024424
Récupération des Surrogates (%)						
D10-Anthracène	%	91	88	84		2024424
D12-Benzo(a)pyrène	%	92	85	84		2024424
D14-Terphenyl	%	76	75	71		2024424
D8-Acenaphthylene	%	84	80	76		2024424
D8-Naphtalène	%	81	77	73		2024424
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
† Accréditation non existante pour ce paramètre						



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX3471	GX3472	GX3473		
Date d'échantillonnage		2019/08/28	2019/08/28	2019/08/28		
# Bordereau		196100-01-01	196100-01-01	196100-01-01		
	Unités	SNC-P02-190828	FH1-190828	FH4B-190828	LDR	Lot CQ
HYDROCARBURES PÉTROLIERS						
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	310	<100	100	2024422
Récupération des Surrogates (%)						
1-Chlorooctadécane	%	100	99	97		2024422
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						



COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX3471	GX3472	GX3473		
Date d'échantillonnage		2019/08/28	2019/08/28	2019/08/28		
# Bordereau		196100-01-01	196100-01-01	196100-01-01		
	Unités	SNC-P02-190828	FH1-190828	FH4B-190828	LDR	Lot CQ
VOLATILS						
Benzène	ug/L	<0.20	3.9	<0.20	0.20	2024544
Chlorobenzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Dichloro-1,2 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Dichloro-1,3 benzène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Dichloro-1,4 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Éthylbenzène	ug/L	<0.10	0.13	<0.10	0.10	2024544
Styrène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Toluène	ug/L	14	<1.0	<1.0	1.0	2024544
Xylènes (o,m,p) †	ug/L	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	2024544
Chloroforme	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Dichloro-1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Dichloro-1,1 éthane	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024544
Dichloro-1,2 éthane (cis)	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Dichloro-1,2 éthane (trans)	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Dichloro-1,2 éthane (cis et trans) †	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Dichlorométhane	ug/L	<0.90	<0.90	<0.90	0.90	2024544
Dichloro-1,2 propane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Dichloro-1,3 propane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Dichloro-1,3 propène (cis)	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Dichloro-1,3 propène (trans)	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Dichloro-1,3 propène (cis et trans) †	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Tétrachloroéthène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Tétrachlorure de carbone	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Trichloro-1,1,1 éthane	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024544
Trichloro-1,1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Trichloroéthène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Pentachloroéthane †	ug/L	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	2024544
Hexachloroéthane †	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024544
Récupération des Surrogates (%)						
4-Bromofluorobenzène	%	104	103	104		2024544
D4-1,2-Dichloroéthane	%	94	89	94		2024544
D8-Toluène	%	92	91	91		2024544
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
† Accréditation non existante pour ce paramètre						



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX3471	GX3472		GX3473	GX3473		
Date d'échantillonnage		2019/08/28	2019/08/28		2019/08/28	2019/08/28		
# Bordereau		196100-01-01	196100-01-01		196100-01-01	196100-01-01		
	Unités	SNC-P02-190828	FH1-190828	LDR	FH4B-190828	FH4B-190828 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Aluminium (Al) †	ug/L	160	1000	30	83	84	30	2024302
Antimoine (Sb)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	<3.0	<3.0	3.0	2024302
Argent (Ag) †	ug/L	<0.30	<0.30	0.30	<0.30	<0.30	0.30	2024302
Arsenic (As)	ug/L	7.5	0.45	0.30	<0.30	<0.30	0.30	2024302
Baryum (Ba)	ug/L	43	120	20	130	130	20	2024302
Cadmium (Cd)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024302
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	5.0	2024302
Cobalt (Co)	ug/L	<20	<20	20	<20	<20	20	2024302
Cuivre (Cu)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	<3.0	<3.0	3.0	2024302
Manganèse (Mn)	ug/L	3600	170	3.0	870	860	3.0	2024302
Molybdène (Mo)	ug/L	<10	<10	10	<10	<10	10	2024302
Nickel (Ni)	ug/L	<10	<10	10	<10	<10	10	2024302
Plomb (Pb)	ug/L	1.3	9.1	1.0	1.0	<1.0	1.0	2024302
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024302
Sodium (Na)	ug/L	110000	350000	200	560000	560000	2000	2024302
Zinc (Zn)	ug/L	<5.0	64	5.0	<5.0	<5.0	5.0	2024302

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

† Accréditation non existante pour ce paramètre



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX3471	GX3472	GX3473		
Date d'échantillonnage		2019/08/28	2019/08/28	2019/08/28		
# Bordereau		196100-01-01	196100-01-01	196100-01-01		
	Unités	SNC-P02-190828	FH1-190828	FH4B-190828	LDR	Lot CQ
MÉTAUX						
Phosphore total	ug/L	<10	<10	27	10	2024285
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX3471			GX3472			GX3473		
Date d'échantillonnage		2019/08/28			2019/08/28			2019/08/28		
# Bordereau		196100-01-01			196100-01-01			196100-01-01		
	Unités	SNC-P02-190828	LDR	Lot CQ	FH1-190828	LDR	Lot CQ	FH4B-190828	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS

Carbone organique total	mg/L	3.6	0.20	2024729	2.3	1.0	2024729	4.5	0.20	2024729
DBO5	mg/L	<4.0	4.0	2023813	6.2	4.0	2023813	5.7	4.0	2023813
DCO	ug/L	12000	10000	2024449	34000	10000	2024449	25000	10000	2024449
Fluorure (F)	ug/L	150	100	2023900	980	100	2023900	670	100	2023900
pH	pH	6.85	N/A	2023788	8.63	N/A	2023788	7.69	N/A	2023788
Sulfures (exprimés en S ²⁻)	ug/L	<20	20	2024885	12000	200	2025344	2800	100	2024885
Bromure (Br ⁻)	ug/L	270	100	2024108	270	100	2024108	<100	100	2024108
Chlorures (Cl)	ug/L	9600	50	2024108	86000	50	2024108	140000	50	2024108
Nitrate(N) et Nitrite(N)	ug/L	<20	20	2024108	<100	100	2024108	<100	100	2024108
Sulfates (SO ₄)	ug/L	560000	2500	2024108	150000	500	2024108	940000	2500	2024108
Matières en suspension (MES)	ug/L	67000	6700	2024533	160000	6700	2024533	44000	2000	2024533

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

HYDROCARBURES LOURDS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX3471	GX3472	GX3473		
Date d'échantillonnage		2019/08/28	2019/08/28	2019/08/28		
# Bordereau		196100-01-01	196100-01-01	196100-01-01		
	Unités	SNC-P02-190828	FH1-190828	FH4B-190828	LDR	Lot CQ
HUILES ET GRAISSES						
Huiles et graisses minérales	ug/L	<3000	<3000	<3000	3000	2023980
Huiles et graisses totales	ug/L	<3000	<3000	<3000	3000	2023970
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

MICROBIOLOGIE (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX3471		GX3472			GX3473	
Date d'échantillonnage		2019/08/28		2019/08/28			2019/08/28	
# Bordereau		196100-01-01		196100-01-01			196100-01-01	
	Unités	SNC-P02-190828	Lot CQ	FH1-190828	LDR	Lot CQ	FH4B-190828	Lot CQ

TESTS MICROBIOLOGIQUES

Coliformes fécaux	UFC/100ml	TNI	2024049	<100	10	2024234	0	2024049
-------------------	-----------	-----	---------	------	----	---------	---	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

RÉSUMÉ D'ANALYSE

ID Lab BV: GX3471
Identification client: SNC-P02-190828
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/28
Envoyé:
Reçu: 2019/08/29

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024544	N/A	2019/09/03	Karyna Statko
Anions	IC	2024108	N/A	2019/09/01	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023813	2019/08/30	2019/09/04	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2024422	2019/09/02	2019/09/04	Safia Begum Hassan
Demande chimique en oxygène	SPEC	2024449	2019/09/02	2019/09/02	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2024049	N/A	2019/08/30	Hedieh Fallah
Fluorures	AT	2023900	N/A	2019/08/30	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2024533	2019/09/03	2019/09/03	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024302	N/A	2019/09/01	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2024285	2019/08/31	2019/08/31	Alain Tsogbe
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023980	2019/08/30	2019/09/03	Karen Kwong
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023970	2019/08/30	2019/09/03	Karen Kwong
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2024424	2019/09/02	2019/09/04	Karima Bouguedoura
pH	AT	2023788	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S ₂ -)	SPEC	2024885	2019/09/04	2019/09/04	Marie-Claude Cayer
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024729	N/A	2019/09/07	Mario Roy

ID Lab BV: GX3472
Identification client: FH1-190828
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/28
Envoyé:
Reçu: 2019/08/29

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024544	N/A	2019/09/03	Karyna Statko
Anions	IC	2024108	N/A	2019/09/01	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023813	2019/08/30	2019/09/04	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2024422	2019/09/02	2019/09/04	Safia Begum Hassan
Demande chimique en oxygène	SPEC	2024449	2019/09/02	2019/09/02	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2024234	N/A	2019/08/30	Hedieh Fallah
Fluorures	AT	2023900	N/A	2019/08/30	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2024533	2019/09/03	2019/09/03	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024302	N/A	2019/09/01	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2024285	2019/08/31	2019/08/31	Alain Tsogbe
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023980	2019/08/30	2019/09/03	Karen Kwong
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023970	2019/08/30	2019/09/03	Karen Kwong
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2024424	2019/09/02	2019/09/04	Karima Bouguedoura
pH	AT	2023788	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S ₂ -)	SPEC	2025344	2019/09/05	2019/09/05	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024729	N/A	2019/09/07	Mario Roy

ID Lab BV: GX3473
Identification client: FH4B-190828
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/28
Envoyé:
Reçu: 2019/08/29

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024544	N/A	2019/09/03	Karyna Statko



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

RÉSUMÉ D'ANALYSE

ID Lab BV: GX3473
Identification client: FH4B-190828
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/28
Envoyé:
Reçu: 2019/08/29

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Anions	IC	2024108	N/A	2019/09/01	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023813	2019/08/30	2019/09/04	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2024422	2019/09/02	2019/09/04	Safia Begum Hassan
Demande chimique en oxygène	SPEC	2024449	2019/09/02	2019/09/02	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2024049	N/A	2019/08/30	Hedieh Fallah
Fluorures	AT	2023900	N/A	2019/08/30	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2024533	2019/09/03	2019/09/03	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024302	N/A	2019/09/01	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2024285	2019/08/31	2019/08/31	Alain Tsogbe
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023980	2019/08/30	2019/09/03	Karen Kwong
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023970	2019/08/30	2019/09/03	Karen Kwong
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2024424	2019/09/02	2019/09/04	Karima Bouguedoura
pH	AT	2023788	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S2-)	SPEC	2024885	2019/09/04	2019/09/04	Marie-Claude Cayer
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024729	N/A	2019/09/07	Mario Roy

ID Lab BV: GX3473 Duplicata
Identification client: FH4B-190828
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/28
Envoyé:
Reçu: 2019/08/29

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024302	N/A	2019/09/01	Vaness Chan



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

REMARQUES GÉNÉRALES

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

Le résultat de HAP totaux (RES) représente la somme des 7 composés suivants: benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène et indéno(1,2,3-c,d)pyrène.

Les résultats bruts non-arrondis sont utilisés dans le calcul des HAP totaux (RES). Ce résultat total est alors arrondi à deux chiffres significatifs.

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

Noter que les résultats totaux sont arrondis à deux chiffres significatifs.

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

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

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

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

Nitrite et nitrate et carbone organique total : À cause de la nature de l'échantillon, une meilleure limite de détection ne peut être fournie.

Sulfures: Le pH a été ajusté au laboratoire pour l'échantillon GX3471.

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
2023788	ANB	Blanc fortifié	pH	2019/08/29		101	%
2023813	DZE	MRC	DBO5	2019/09/04		95	%
2023813	DZE	Blanc fortifié	DBO5	2019/09/04		96	%
2023813	DZE	Blanc fortifié DUP	DBO5	2019/09/04		94	%
2023813	DZE	Blanc de méthode	DBO5	2019/09/04	<4.0		mg/L
2023813	DZE	Blanc de méthode DUP	DBO5	2019/09/04	<4.0		mg/L
2023900	ANB	MRC	Fluorure (F)	2019/08/30		95	%
2023900	ANB	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2019/08/30		96	%
2023900	ANB	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2019/08/30	<100		ug/L
2023970	KKW	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2019/09/03		91	%
2023970	KKW	Blanc fortifié DUP	Huiles et graisses totales	2019/09/03		89	%
2023970	KKW	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2019/09/03	<3000		ug/L
2023980	KKW	Blanc fortifié	Huiles et graisses minérales	2019/09/03		87	%
2023980	KKW	Blanc fortifié DUP	Huiles et graisses minérales	2019/09/03		85	%
2023980	KKW	Blanc de méthode	Huiles et graisses minérales	2019/09/03	<3000		ug/L
2024108	LQ1	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2019/09/01		92	%
			Chlorures (Cl)	2019/09/01		90	%
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/09/01		96	%
			Sulfates (SO4)	2019/09/01		92	%
2024108	LQ1	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2019/09/01	<100		ug/L
			Chlorures (Cl)	2019/09/01	<50		ug/L
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/09/01	<20		ug/L
			Sulfates (SO4)	2019/09/01	<500		ug/L
2024285	AT5	Blanc fortifié	Phosphore total	2019/09/03		95	%
2024285	AT5	Blanc de méthode	Phosphore total	2019/09/03	<10		ug/L
2024302	VCN	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2019/09/01		98	%
			Antimoine (Sb)	2019/09/01		97	%
			Argent (Ag)	2019/09/01		93	%
			Arsenic (As)	2019/09/01		97	%
			Baryum (Ba)	2019/09/01		93	%
			Cadmium (Cd)	2019/09/01		95	%
			Chrome (Cr)	2019/09/01		92	%
			Cobalt (Co)	2019/09/01		90	%
			Cuivre (Cu)	2019/09/01		92	%
			Manganèse (Mn)	2019/09/01		97	%
			Molybdène (Mo)	2019/09/01		97	%
			Nickel (Ni)	2019/09/01		90	%
			Plomb (Pb)	2019/09/01		91	%
			Sélénium (Se)	2019/09/01		94	%
			Sodium (Na)	2019/09/01		94	%
			Zinc (Zn)	2019/09/01		92	%
2024302	VCN	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2019/09/01	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2019/09/01	<3.0		ug/L
			Argent (Ag)	2019/09/01	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2019/09/01	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2019/09/01	<20		ug/L
			Cadmium (Cd)	2019/09/01	<1.0		ug/L
			Chrome (Cr)	2019/09/01	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2019/09/01	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2019/09/01	<3.0		ug/L
			Manganèse (Mn)	2019/09/01	<3.0		ug/L
			Molybdène (Mo)	2019/09/01	<10		ug/L

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
			Nickel (Ni)	2019/09/01	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2019/09/01	<1.0		ug/L
			Sélénium (Se)	2019/09/01	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2019/09/01	<200		ug/L
			Zinc (Zn)	2019/09/01	<5.0		ug/L
2024422	SHA	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2019/09/04		97	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/09/04		98	%
2024422	SHA	Blanc fortifié DUP	1-Chlorooctadécane	2019/09/04		99	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/09/04		100	%
2024422	SHA	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2019/09/04		96	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/09/04	<100		ug/L
2024424	KB8	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2019/09/04		81	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/09/04		87	%
			D14-Terphenyl	2019/09/04		75	%
			D8-Acenaphthylene	2019/09/04		77	%
			D8-Naphtalène	2019/09/04		78	%
			Acénaphène	2019/09/04		101	%
			Anthracène	2019/09/04		102	%
			Benzo(a)anthracène	2019/09/04		108	%
			Benzo(b)fluoranthène	2019/09/04		108	%
			Benzo(j)fluoranthène	2019/09/04		97	%
			Benzo(k)fluoranthène	2019/09/04		100	%
			Benzo(a)pyrène	2019/09/04		97	%
			Chrysène	2019/09/04		105	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/09/04		108	%
			Fluoranthène	2019/09/04		104	%
			Fluorène	2019/09/04		109	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/09/04		101	%
			Naphtalène	2019/09/04		94	%
			Phénanthrène	2019/09/04		100	%
			Pyrène	2019/09/04		101	%
2024424	KB8	Blanc de méthode	D10-Anthracène	2019/09/04		89	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/09/04		91	%
			D14-Terphenyl	2019/09/04		74	%
			D8-Acenaphthylene	2019/09/04		81	%
			D8-Naphtalène	2019/09/04		80	%
			Acénaphène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Anthracène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Benzo(a)anthracène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Benzo(b)fluoranthène	2019/09/04	<0.060		ug/L
			Benzo(j)fluoranthène	2019/09/04	<0.060		ug/L
			Benzo(k)fluoranthène	2019/09/04	<0.060		ug/L
			Benzo(a)pyrène	2019/09/04	<0.0080		ug/L
			Chrysène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Fluoranthène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Fluorène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Naphtalène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Phénanthrène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			Pyrène	2019/09/04	<0.030		ug/L
			HAP totaux (RES)	2019/09/04	<0.060		ug/L

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
2024449	DY3	MRC	DCO	2019/09/02		89	%
2024449	DY3	Blanc fortifié	DCO	2019/09/02		94	%
2024449	DY3	Blanc fortifié DUP	DCO	2019/09/02		96	%
2024449	DY3	Blanc de méthode	DCO	2019/09/02	<10000		ug/L
2024533	AAD	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2019/09/03		90	%
2024533	AAD	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2019/09/03	<2000		ug/L
2024544	KST	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2019/09/03		102	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2019/09/03		89	%
			D8-Toluène	2019/09/03		97	%
			Benzène	2019/09/03		89	%
			Chlorobenzène	2019/09/03		96	%
			Dichloro-1,2 benzène	2019/09/03		100	%
			Dichloro-1,3 benzène	2019/09/03		101	%
			Dichloro-1,4 benzène	2019/09/03		99	%
			Éthylbenzène	2019/09/03		90	%
			Styrène	2019/09/03		92	%
			Toluène	2019/09/03		90	%
			Xylènes (o,m,p)	2019/09/03		88	%
			Chloroforme	2019/09/03		93	%
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2019/09/03		73	%
			Dichloro-1,2 éthane	2019/09/03		86	%
			Dichloro-1,1 éthane	2019/09/03		95	%
			Dichloro-1,2 éthane (cis)	2019/09/03		90	%
			Dichloro-1,2 éthane (trans)	2019/09/03		97	%
			Dichloro-1,2 éthane (cis et trans)	2019/09/03		94	%
			Dichlorométhane	2019/09/03		93	%
			Dichloro-1,2 propane	2019/09/03		87	%
			Dichloro-1,3 propane	2019/09/03		93	%
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2019/09/03		90	%
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2019/09/03		96	%
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2019/09/03		93	%
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2019/09/03		96	%
			Tétrachloroéthène	2019/09/03		105	%
			Tétrachlorure de carbone	2019/09/03		96	%
			Trichloro-1,1,1 éthane	2019/09/03		92	%
			Trichloro-1,1,2 éthane	2019/09/03		98	%
			Trichloroéthène	2019/09/03		96	%
			Pentachloroéthane	2019/09/03		79	%
			Hexachloroéthane	2019/09/03		91	%
2024544	KST	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2019/09/03		102	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2019/09/03		92	%
			D8-Toluène	2019/09/03		96	%
			Benzène	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Chlorobenzène	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 benzène	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,3 benzène	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,4 benzène	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Éthylbenzène	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Styrène	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Toluène	2019/09/03	<1.0		ug/L
			Xylènes (o,m,p)	2019/09/03	<0.40		ug/L
			Chloroforme	2019/09/03	<0.20		ug/L

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,1 éthane	2019/09/03	<1.0		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane (cis)	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane (trans)	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane (cis et trans)	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Dichlorométhane	2019/09/03	<0.90		ug/L
			Dichloro-1,2 propane	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propane	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Tétrachloroéthène	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Tétrachlorure de carbone	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,1 éthane	2019/09/03	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,2 éthane	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Trichloroéthène	2019/09/03	<0.10		ug/L
			Pentachloroéthane	2019/09/03	<0.40		ug/L
			Hexachloroéthane	2019/09/03	<0.10		ug/L
2024729	MR4	Blanc fortifié	Carbone organique total	2019/09/07		93	%
2024729	MR4	Blanc de méthode	Carbone organique total	2019/09/07	<0.20		mg/L
2024885	MCC	MRC	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/09/04		99	%
2024885	MCC	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/09/04	<20		ug/L
2025344	AG5	MRC	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/09/05		91	%
2025344	AG5	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/09/05	<20		ug/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajoutée 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



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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

Audrey Méliissa Benoit, B.Sc.chimiste à l'entraînement



Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste



Frederic Arnau, B.Sc., Chimiste, Spécialiste Scientifique



Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste, Analyste SR



Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste



Lorena Di Benedetto, B.Sc., chimiste, Spécialiste en service client



Mathieu Letourneau, B.Sc., Chimiste, Ste-Foy, Spécialiste scientifique



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940957

Date du rapport: 2019/09/09

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: CRS RA19-901-1

Initiales du préleveur: MA

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

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



Noureddine Chafiaai, B.Sc., Chimiste



Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste

Pouya Salehi, Microbiologiste, Montréal, Analyste



Sébastien Brault, B.Sc., Chimiste, Consultant scientifique



Veronic Beausejour, B.Sc., Chimiste, Superviseur

Lab BV 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/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.



ADRESSE DE FACTURATION:		Informations Rapport		Informations Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Entité client #97 - SANEXEN SERVICES ENV. INC.	Entité client #2575 - SANEXEN SERVICES ENV. INC.	N° de soumission B90073	N° de commande CRS RA19-901-1		# Dossier Lab-BV B940957		# Commande
Attention de COMPTES PAYABLES	Attention de V Boucher, K Randell	N° de projet		Bordereau de Transmission d'Échantillons		Chargé(e) de Projet	
Adresse 9935, rue de Châteaufort Entrée 1 - Bureau 200 BROSSARD QC J4Z 3V4	Adresse 9935, rue de Châteaufort Entrée 1 - Bureau 200 BROSSARD QC J4Z 3V4	Nom de projet				Date d'expiration 08/08/2010-01	
Téléphone (450) 466-2123	Téléphone (450) 466-2123 Ext. 161	N° de site		Hudson St. Arrivat		Kathie Quevillon	
Courriel payables@sanexen.com	Courriel vboucher@sanexen.com, krandell@sanexen.com	Estimateur					

<input type="checkbox"/> Qualité d'entretien (PARTIC) <input type="checkbox"/> KMP - Ammoniac 8000/CC eau <input type="checkbox"/> WQ (mat. Limon.) <input type="checkbox"/> OMS 200 et <input type="checkbox"/> Qualité de l'eau de surface <input type="checkbox"/> OCME <input type="checkbox"/> De: 010 (eau)	Instructions spéciales Eau potable réglementée 7 (O/J/N) Métaux tirés sur le terrain (N) Hydrocarbures aromatiques polycycliques Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) Huiles et graisses totales Huiles et graisses minérales Composés organiques volatils (PAM + HAP) Phosphore total Sulfures (exprimés en S2-) Matières en suspension pH Demande biochimique en oxygène (5 jours)	Délais repris S.V.P. noter à l'avenir en cas de projet urgent Délai Régulier (Date applicable si le site de l'urgence n'est pas précisé) 72h Délai Régulier = 5 Jours ouvrables pour le phasé des analyses S.V.P. noter que le délai pour certains analyses telles que la DBO5 et les Dioxines/Furannes est = 3 jours + Contacter votre chargé de projet pour les détails Délai rapide (Si applicable à tous les échantillons) Date Reçu: _____ Heure Reçu: _____ Veuillez noter que tout échantillon reçu après 1800h, sera considéré comme reçu le lendemain (pour soumettre à 800h)
--	--	---

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation, S.V.P. utiliser le formulaire client retouché à l'eau potable
 Conserver les échantillons en-selles (4°C) de Montréal jusqu'à la fin de la nuit chez Lab-BV

Étiquette couleur de l'échantillon	Identification de l'échantillon	Date d'échantillon	Heure	Status	Essai possible réglementaire 7 (O/J/N)	Métaux tirés sur le terrain (N)	Hydrocarbures aromatiques polycycliques	Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	Huiles et graisses totales	Huiles et graisses minérales	Composés organiques volatils (PAM + HAP)	Phosphore total	Sulfures (exprimés en S2-)	Matières en suspension	pH	Demande biochimique en oxygène (5 jours)	Remarque	
	SNC-Par-190828 descendre		AM	ES	NO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	
	FH1-190828		AM	ES	NO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	
	FH4B-190828		AM	ES	NO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	

DESSAIS PAR (Signature/impair):	Date: (AAAA-MM-JJ)	Heure	Signature (Signature/impair):	Date: (AAAA-MM-JJ)	Heure	Commentaire additionnel et mes. usuelle	Statut au laboratoire
			<i>[Signature]</i>	29-8-19	7:51		<input type="checkbox"/> Date Cont <input type="checkbox"/> Température (°C) de Réception: 8,5,8 <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON

29-Aug-19 11:30
 Kathie Quevillon
 B940957
 JTL

LES DONNÉES SONT SOUMISES AUX CONDITIONS GÉNÉRALES STANDARD DE LAB-BV. PAR LA SIGNATURE DE CETTE CHAÎNE DE RESPONSABILITÉ, VOUS CONFIRMEZ QUE VOUS AVEZ PRIS EN CONSIDÉRATION LES DITÉS CONDITIONS GÉNÉRALES STANDARD DE LAB-BV.
 LE BORDEREAU DE TRANSMISSION, UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.

5,6,8
 9,5,8
 ITC-VES
 daniel
 M: 535



Laboratoire Bureau Veritas
 285, Montée de Liess, Saint-Laurent, Québec Canada H4T 1P5 Tel: (514) 443-8071 Ugh: 444 104 (RTT) 452-9925 x Fax: (514) 445-8199 www.bvlab.com

Bordereau de Transmission d'Échantillons

1022

ADRESSE DE FACTURATION:		Information Rapport		Information Projet		À l'usage du laboratoire seulement	
Entreprise	#97 SANEXEN SERVICES ENV. INC.	Entreprise	#2579 SANEXEN SERVICES ENV. INC.	N° de soumission	B90073	# dossier Lab BV	# Commande
Attention de	COMPTE PAYABLES	Attention de	Véronique Boucher Kevin Randall	N° de commande	402056147		
Adresse	9935, rue de Châteaufort Entrée 1 - Bureau 200 BROSSARD QC J4Z 3V4	Adresse	9935, rue de Châteaufort Entrée 1 - Bureau 200 BROSSARD QC J4Z 3V4	N° de projet	RA19-901-1	Bordereau de Transmission d'Échantillons	Chargé(s) de Projet
Téléphone	(450) 466-2123	Téléphone	(450) 466-2123 Ext. 161	Nom du projet			
Courriel	payables@sanexen.com	Courriel	vboucher@sanexen.com krandall@sanexen.com	N° de site	950 chemin d'Anjou, Boucherville		
				Échantillonneur			

Regulatory Criteria <input type="checkbox"/> Quatre (4) paramètres (PMTD) <input type="checkbox"/> 100 Paramètres (100 Param) <input type="checkbox"/> Quatre (4) tests de surface <input type="checkbox"/> 50 Paramètres	Instructions spéciales Métaux: Al, Ag, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Ni, Pb, Se, Sb, Zn + Hg, B, Fe, Si, U	Analyses demandées Carbone organique total Demande chimique en oxygène Coliformes fécaux Anions Fluorures Métaux dissous CoT DCO	Détails requis S.V.P. renvoyer à l'agence en cas de projet urgent Délai Régulier (Date applicable et le délai de l'urgence n'est pas précisé) Délai Régulier = 3 jours ouvrables pour la plupart des analyses. S.V.P. Veuillez noter que le délai pour certaines analyses telles que le DCO et les Coliformes fécaux est = 5 jours - Contactez votre chargé de projet pour les détails. Délai rapide (Si applicable à tous les échantillons) Date Reçue: _____ Heure Reçue: _____ Veuillez noter que tout échantillon reçu après 15h00, sera considéré comme reçu le lendemain (jour ouvrable) à 08h00.
--	--	---	--

Remarque: Pour les échantillons d'eau potable soumis à la réglementation - S.V.P. utiliser le formulaire client rattaché à l'eau potable
 Conserver les échantillons en vases froids (< 10°C) de l'échantillonnage à la livraison chez Lab BV

N°	Finitions/collier de l'échantillon	Identificateur de l'échantillon	Date d'échantillon	Heure	Matrice	Échantillonnage réglementaire ? (O/N)	Méthode prescrite sur le terrain ON	Demande biochimique en oxygène (5 jours)	Carbone organique total	Demande chimique en oxygène	Coliformes fécaux	Anions	Fluorures	Métaux dissous	CoT	DCO	Nombre de contaminants	Commentaires
1		SXC-P02-190828	2019-08-28	AM	ES	NO					X	X	X	X	X	X	15	
2		FH1-190828	2019-08-28	AM	ES	NO					X	X	X	X	X	X	15	
3		FH4B-190828	2019-08-28	AM	ES	NO					X	X	X	X	X	X	15	
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		

DESSAIS PAR (Signature/initials)	Date (AAAA/M/ JJ)	Heure	REÇU PAR (Signature/initials)	Date (AAAA/M/ JJ)	Heure	Contenu vérifié et non souillé	Total Cont	Température (°C) de Réception	Bouteille réfrigérée sur la glace	Date Lab BV	Jeune Client
				19-8-19	17:50			8,5,8	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		

* SAUF ACCORD CONTRAIRE PRIS PAR ÉCRIT, LES SERVICES COMPRIS DANS CETTE CHÈQUE DE RESPONSABILITÉ SONT SOUMIS AUX CONDITIONS GÉNÉRALES STANDARD DE LAB BV. PAR LA SIGNATURE DE CETTE CHÈQUE DE RESPONSABILITÉ, VOUS CONFIRMEZ QUE VOUS AVEZ PRIS CONNAISSANCE DES CONDITIONS GÉNÉRALES ET QUE VOUS LES ACCEPTEZ TELLES QU'ELLES SE PRÉSENTENT AU WWW.BV.LAB.COM/TERMS-AND-CONDITIONS.
 * IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE LA PERSONNE RAPPORTANT L'ÉCHANTILLON DE S'ASSURER DE L'EXACTITUDE DU BORDEREAU DE TRANSMISSION. UN MANQUEMENT À CETTE PROCÉDURE PEUT SE TRADUIRE PAR UN RETARD DANS LE DÉLAI ANALYTIQUE.

WT: 535 JLG-VCS
 dm/lu

Votre # de commande: 402056147
 Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS
 Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE
 Votre # Bordereau: 195065-01-01

Attention: Véronique Boucher

SANEXEN SERVICES ENV. INC.
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 BROSSARD, QC
 Canada J4Z 3V4

Date du rapport: 2019/09/05
 # Rapport: R2498516
 Version: 2 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER LAB BV: B940526

Reçu: 2019/08/28, 12:15

Matrice: Eau Souterraine
 Nombre d'échantillons reçus: 7

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Composés organiques volatils	7	N/A	2019/08/31	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
Anions	7	N/A	2019/08/30	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R3 m
Demande biochimique en oxygène (5 jours) (3)	7	2019/08/29	2019/09/03	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	6	2019/08/29	2019/08/30	STL SOP-00173	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	1	2019/09/03	2019/09/03	STL SOP-00173	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Demande chimique en oxygène	3	2019/08/29	2019/08/29	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R4 m
Demande chimique en oxygène	3	2019/08/30	2019/08/30	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R4 m
Demande chimique en oxygène	1	2019/09/03	2019/09/03	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R4 m
Coliformes fécaux (1)	7	N/A	2019/08/29	STL SOP-00189	MA700-FEC.EC 1.0 R5m
Fluorures	7	N/A	2019/08/29	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Matières en suspension	7	2019/08/30	2019/08/30	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
Métaux dissous par ICP-MS	7	N/A	2019/08/31	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP	2	2019/08/29	2019/08/30	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles totaux par ICP	5	2019/08/29	2019/08/31	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Huiles et graisses minérales	7	2019/08/29	2019/08/30	STL SOP-00175	MA.415-HGT 2.0 R1 m
Huiles et graisses totales	7	2019/08/29	2019/08/30	STL SOP-00175	MA.415-HGT 2.0 R1 m
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	7	2019/08/29	2019/08/31	STL SOP-00177	MA.400-HAP 1.1 R5 m
pH	7	N/A	2019/08/28	STL SOP-00038	MA.100-pH 1.1 R3 m
Phosphore total	7	N/A	2019/08/29	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Sulfures (exprimés en S ²⁻) (2)	7	2019/08/29	2019/08/29	QUE SOP-00107	MA. 300 - S 1.2 R3 m
Carbone organique total (4)	7	N/A	2019/09/05	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m
Uranium par ICP-MS	7	2019/08/28	2019/08/29	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R5 m

Remarques:

Laboratoires Bureau Veritas sont certifiés ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Labs BV 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 Labs BV (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Labs BV). 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



Votre # de commande: 402056147
Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS
Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE
Votre # Bordereau: 195065-01-01

Attention: Véronique Boucher

SANEXEN SERVICES ENV. INC.
9935, rue de Châteauneuf
Entrée 1 - Bureau 200
BROSSARD, QC
Canada J4Z 3V4

Date du rapport: 2019/09/05
Rapport: R2498516
Version: 2 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER LAB BV: B940526

Reçu: 2019/08/28, 12:15

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 Labs BV 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 Labs BV 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 Labs BV, sauf si convenu autrement par écrit. Labs BV 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 Labs BV, 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.

(1) Cette analyse a été effectuée par Lab BV Microbiologie-Montréal

(2) Cette analyse a été effectuée par Lab BV - Québec

(3) Veuillez noter qu'advenant l'impossibilité de débiter une analyse de demande biochimique en oxygène (DBO) à l'intérieur des 48 heures du délai de conservation (d'un échantillon conservé à 4°C), l'échantillon sera congelé, à moins d'une indication contraire d'une réglementation spécifique, afin de prolonger son délai de conservation à 180 jours.

(4) Le COT présent dans l'échantillon réfère au carbone organique total non volatil.

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

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Kathie Quevillon, B.Sc., Chimiste, Chargée de projets

Courriel: Kathie.QUEVILLON@bvlab.com

Téléphone (514)448-9001 Ext:7066281

=====
Lab BV 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/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1489	GX1490	GX1491	GX1492	GX1493		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	FH3-190827	18-PO1-190827	18-PO2-190827	18-PO3-190827	18-PO4-190827	LDR	Lot CQ
HAP								
Acénaphène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Benzo(b)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2023721
Benzo(j)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2023721
Benzo(k)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2023721
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.0080	<0.0080	<0.0080	<0.0080	0.010	0.0080	2023721
Chrysène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Fluoranthène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Fluorène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.035	0.030	2023721
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Naphtalène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.095	0.030	2023721
Phénanthrène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.065	0.030	2023721
Pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	0.030	2023721
HAP totaux (RES) †	ug/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	0.060	2023721
Récupération des Surrogates (%)								
D10-Anthracène	%	98	112	94	92	95		2023721
D12-Benzo(a)pyrène	%	100	112	99	95	92		2023721
D14-Terphenyl	%	103	122	101	99	101		2023721
D8-Acenaphthylene	%	89	102	87	84	87		2023721
D8-Naphtalène	%	91	104	89	85	89		2023721
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
† Accréditation non existante pour ce paramètre								



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1494	GX1495		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	18-PO5-190827	DT1-190827	LDR	Lot CQ
HAP					
Acénaphène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Benzo(a)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Benzo(b)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	2023721
Benzo(j)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	2023721
Benzo(k)fluoranthène †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	2023721
Benzo(a)pyrène	ug/L	<0.0080	<0.0080	0.0080	2023721
Chrysène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Dibenzo(a,h)anthracène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Fluoranthène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Fluorène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Naphtalène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Phénanthrène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
Pyrène	ug/L	<0.030	<0.030	0.030	2023721
HAP totaux (RES) †	ug/L	<0.060	<0.060	0.060	2023721
Récupération des Surrogates (%)					
D10-Anthracène	%	103	103		2023721
D12-Benzo(a)pyrène	%	107	106		2023721
D14-Terphenyl	%	111	110		2023721
D8-Acenaphthylene	%	94	92		2023721
D8-Naphtalène	%	96	94		2023721
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					
† Accréditation non existante pour ce paramètre					



HYDROCARBURES PAR GCFID (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1489		GX1490	GX1491	GX1492		
Date d'échantillonnage		2019/08/27		2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01		195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	FH3-190827	Lot CQ	18-PO1-190827	18-PO2-190827	18-PO3-190827	LDR	Lot CQ

HYDROCARBURES PÉTROLIERS

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	2024530	120	<100	150	100	2023719
------------------------------------	------	------	---------	-----	------	-----	-----	---------

Récupération des Surrogates (%)

1-Chlorooctadécane	%	72	2024530	88	55	80		2023719
--------------------	---	----	---------	----	----	----	--	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Lab BV		GX1493	GX1494	GX1495		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	18-PO4-190827	18-PO5-190827	DT1-190827	LDR	Lot CQ

HYDROCARBURES PÉTROLIERS

Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	ug/L	<100	<100	<100	100	2023719
------------------------------------	------	------	------	------	-----	---------

Récupération des Surrogates (%)

1-Chlorooctadécane	%	60	74	74		2023719
--------------------	---	----	----	----	--	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1489	GX1490	GX1491	GX1492	GX1493		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	FH3-190827	18-PO1-190827	18-PO2-190827	18-PO3-190827	18-PO4-190827	LDR	Lot CQ

VOLATILS

	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Benzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Chlorobenzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,3 benzène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,4 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Éthylbenzène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Styrène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Toluène	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024115
Xylènes (o,m,p) †	ug/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	2024115
Chloroforme	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,1 éthane	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024115
Dichloro-1,2 éthane (cis)	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 éthane (trans)	ug/L	<0.20	<0.20	0.26	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 éthane (cis et trans) †	ug/L	<0.20	<0.20	0.26	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichlorométhane	ug/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	0.90	2024115
Dichloro-1,2 propane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propène (cis)	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propène (trans)	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propène (cis et trans) †	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Tétrachloroéthène	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Tétrachlorure de carbone	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Trichloro-1,1,1 éthane	ug/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Trichloro-1,1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Trichloroéthène	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Pentachloroéthane †	ug/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	2024115
Hexachloroéthane †	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024115

Récupération des Surrogates (%)

	%	95	96	96	96	92		2024115
4-Bromofluorobenzène	%	95	96	96	96	92		2024115
D4-1,2-Dichloroéthane	%	111	114	112	114	111		2024115

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre



**BUREAU
VERITAS**

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1489	GX1490	GX1491	GX1492	GX1493		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	FH3-190827	18-PO1-190827	18-PO2-190827	18-PO3-190827	18-PO4-190827	LDR	Lot CQ
D8-Toluène	%	96	95	96	95	96		2024115
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1494	GX1495		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	18-PO5-190827	DT1-190827	LDR	Lot CQ
VOLATILS					
Benzène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Chlorobenzène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,3 benzène	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,4 benzène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Éthylbenzène	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Styrène	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Toluène	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2024115
Xylènes (o,m,p) †	ug/L	<0.40	<0.40	0.40	2024115
Chloroforme	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Chlorure de vinyle (chloroéthène)	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,1 éthène	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2024115
Dichloro-1,2 éthène (cis)	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 éthène (trans)	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichloro-1,2 éthène (cis et trans) †	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Dichlorométhane	ug/L	<0.90	<0.90	0.90	2024115
Dichloro-1,2 propane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propène (cis)	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propène (trans)	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Dichloro-1,3 propène (cis et trans) †	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Tétrachloroéthène	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Tétrachlorure de carbone	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Trichloro-1,1,1 éthane	ug/L	<0.20	<0.20	0.20	2024115
Trichloro-1,1,2 éthane	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Trichloroéthène	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Pentachloroéthane †	ug/L	<0.40	<0.40	0.40	2024115
Hexachloroéthane †	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024115
Récupération des Surrogates (%)					
4-Bromofluorobenzène	%	96	99		2024115
D4-1,2-Dichloroéthane	%	114	104		2024115
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					
† Accréditation non existante pour ce paramètre					



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

COV PAR GC/MS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1494	GX1495		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	18-PO5-190827	DT1-190827	LDR	Lot CQ
D8-Toluène	%	95	97		2024115
LDR = Limite de détection rapportée					
Lot CQ = Lot contrôle qualité					



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1489	GX1490	GX1491	GX1492	GX1493		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	FH3-190827	18-PO1-190827	18-PO2-190827	18-PO3-190827	18-PO4-190827	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Aluminium (Al) †	ug/L	120	<30	<30	<30	49	30	2024013
Antimoine (Sb)	ug/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.0	2024013
Argent (Ag) †	ug/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.30	2024013
Arsenic (As)	ug/L	<0.30	<0.30	0.35	<0.30	<0.30	0.30	2024013
Baryum (Ba)	ug/L	190	48	64	150	56	20	2024013
Bore (B)	ug/L	810	300	990	760	880	50	2024013
Cadmium (Cd)	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024013
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2024013
Cobalt (Co)	ug/L	<20	<20	<20	<20	<20	20	2024013
Cuivre (Cu)	ug/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.0	2024013
Etain (Sn) †	ug/L	<50	<50	<50	<50	<50	50	2024013
Fer (Fe)	ug/L	190	<100	240	<100	<100	100	2024013
Manganèse (Mn)	ug/L	160	160	680	19	8.2	3.0	2024013
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2024013
Molybdène (Mo)	ug/L	<10	<10	<10	<10	<10	10	2024013
Nickel (Ni)	ug/L	<10	<10	<10	<10	<10	10	2024013
Plomb (Pb)	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024013
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2024013
Sodium (Na)	ug/L	170000	160000	180000	270000	210000	200	2024013
Uranium (U)	ug/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2024013
Zinc (Zn)	ug/L	<5.0	<5.0	13	<5.0	<5.0	5.0	2024013

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

MÉTAUX DISSOUS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1494	GX1495		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	18-PO5-190827	DT1-190827	LDR	Lot CQ

MÉTAUX					
Aluminium (Al) †	ug/L	<30	<30	30	2024013
Antimoine (Sb)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	2024013
Argent (Ag) †	ug/L	<0.30	<0.30	0.30	2024013
Arsenic (As)	ug/L	<0.30	<0.30	0.30	2024013
Baryum (Ba)	ug/L	110	48	20	2024013
Bore (B)	ug/L	300	360	50	2024013
Cadmium (Cd)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2024013
Chrome (Cr)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	2024013
Cobalt (Co)	ug/L	<20	<20	20	2024013
Cuivre (Cu)	ug/L	<3.0	<3.0	3.0	2024013
Etain (Sn) †	ug/L	<50	<50	50	2024013
Fer (Fe)	ug/L	<100	<100	100	2024013
Manganèse (Mn)	ug/L	89	170	3.0	2024013
Mercure (Hg)	ug/L	<0.10	<0.10	0.10	2024013
Molybdène (Mo)	ug/L	<10	<10	10	2024013
Nickel (Ni)	ug/L	<10	<10	10	2024013
Plomb (Pb)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2024013
Sélénium (Se)	ug/L	<1.0	<1.0	1.0	2024013
Sodium (Na)	ug/L	130000	180000	200	2024013
Uranium (U)	ug/L	<2.0	<2.0	2.0	2024013
Zinc (Zn)	ug/L	<5.0	<5.0	5.0	2024013

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1489		GX1490	GX1491	GX1492	GX1493		
Date d'échantillonnage		2019/08/27		2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01		195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	FH3-190827	Lot CQ	18-PO1-190827	18-PO2-190827	18-PO3-190827	18-PO4-190827	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Phosphore total	ug/L	230	2023739	30	57	170	770	10	2023703
-----------------	------	-----	---------	----	----	-----	-----	----	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Lab BV		GX1494		GX1495		
Date d'échantillonnage		2019/08/27		2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01		195065-01-01		
	Unités	18-PO5-190827	Lot CQ	DT1-190827	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Phosphore total	ug/L	240	2023703	55	10	2023739
-----------------	------	-----	---------	----	----	---------

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1489		GX1490			GX1490		
Date d'échantillonnage		2019/08/27		2019/08/27			2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01		195065-01-01			195065-01-01		
	Unités	FH3-190827	LDR	18-PO1-190827	LDR	Lot CQ	18-PO1-190827 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS

Carbone organique total	mg/L	2.6	1.0	2.3	1.0	2024402			
DBO5	mg/L	<4.0	4.0	<5.3	5.3	2023616	<5.3	5.3	2023616
DCO	ug/L	23000	10000	<10000	10000	2023967			
Fluorure (F)	ug/L	1800	100	200	100	2023508			
pH	pH	8.31	N/A	7.86	N/A	2023336			
Sulfures (exprimés en S2-)	ug/L	6600	200	510	20	2023620			
Bromure (Br-)	ug/L	280	100	100	100	2023541			
Chlorures (Cl)	ug/L	41000	50	15000	50	2023541			
Nitrate(N) et Nitrite(N)	ug/L	<20	20	<20	20	2023541			
Sulfates (SO4)	ug/L	180000	500	320000	500	2023541			
Matières en suspension (MES)	ug/L	320000	6700	35000	2000	2023828			

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable



PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1491			GX1492		GX1493		
Date d'échantillonnage		2019/08/27			2019/08/27		2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01			195065-01-01		195065-01-01		
	Unités	18-PO2-190827	LDR	Lot CQ	18-PO3-190827	Lot CQ	18-PO4-190827	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS									
Carbone organique total	mg/L	6.1	1.0	2024402	2.2	2024402	2.7	1.0	2024402
DBO5	mg/L	4.6	4.0	2023616	<4.0	2023616	6.0	4.0	2023616
DCO	ug/L	25000	10000	2023646	<10000	2023967	120000	10000	2023743
Fluorure (F)	ug/L	1700	100	2023508	1300	2023508	1800	100	2023508
pH	pH	7.40	N/A	2023336	8.86	2023336	9.22	N/A	2023336
Sulfures (exprimés en S2-)	ug/L	<20	20	2023620	3100	2023620	3200	200	2023620
Bromure (Br-)	ug/L	290	100	2023541	140	2023541	<100	100	2023541
Chlorures (Cl)	ug/L	120000	50	2023541	10000	2023541	8400	50	2023541
Nitrate(N) et Nitrite(N)	ug/L	300	100	2023541	<20	2023541	<20	20	2023541
Sulfates (SO4)	ug/L	610000	2500	2023541	120000	2023541	43000	500	2023541
Matières en suspension (MES)	ug/L	71000	2000	2023828	100000	2023828	400000	2000	2023828

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1494			GX1495			GX1495		
Date d'échantillonnage		2019/08/27			2019/08/27			2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01			195065-01-01			195065-01-01		
	Unités	18-PO5-190827	LDR	Lot CQ	DT1-190827	LDR	Lot CQ	DT1-190827 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS										
Carbone organique total	mg/L	2.8	1.0	2024402	3.4	2.0	2024402	3.7	2.0	2024402
DBO5	mg/L	7.2	4.0	2023616	65	4.0	2023616			
DCO	ug/L	<10000	10000	2023646	11000	10000	2024497			
Fluorure (F)	ug/L	220	100	2023508	190	100	2023508			
pH	pH	8.09	N/A	2023336	7.89	N/A	2023336			
Sulfures (exprimés en S2-)	ug/L	<20	20	2023620	580	20	2023620			
Bromure (Br-)	ug/L	<100	100	2023541	100	100	2023541	<100	100	2023541
Chlorures (Cl)	ug/L	15000	50	2023541	15000	50	2023541	16000	50	2023541
Nitrate(N) et Nitrite(N)	ug/L	210	20	2023541	<20	20	2023541	<20	20	2023541
Sulfates (SO4)	ug/L	220000	500	2023541	320000	500	2023541	320000	500	2023541
Matières en suspension (MES)	ug/L	180000	2000	2023828	39000	2000	2023828			

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable



HYDROCARBURES LOURDS (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1489	GX1490	GX1491	GX1492	GX1493		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	FH3-190827	18-PO1-190827	18-PO2-190827	18-PO3-190827	18-PO4-190827	LDR	Lot CQ

HUILES ET GRAISSES								
Huiles et graisses minérales	ug/L	<3000	<3000	<3000	<3000	<3000	3000	2023429
Huiles et graisses totales	ug/L	<3000	<3000	<3000	<3000	<3000	3000	2023428

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Lab BV		GX1494	GX1495		
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27		
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01		
	Unités	18-PO5-190827	DT1-190827	LDR	Lot CQ

HUILES ET GRAISSES					
Huiles et graisses minérales	ug/L	<3000	<3000	3000	2023429
Huiles et graisses totales	ug/L	<3000	<3000	3000	2023428

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

MICROBIOLOGIE (EAU SOUTERRAINE)

ID Lab BV		GX1489	GX1490	GX1491	GX1492	GX1493	
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	2019/08/27	
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	195065-01-01	
	Unités	FH3-190827	18-PO1-190827	18-PO2-190827	18-PO3-190827	18-PO4-190827	Lot CQ

TESTS MICROBIOLOGIQUES

Coliformes fécaux	UFC/100ml	TNI	0	TNI	TNI	TNI	2023532
-------------------	-----------	-----	---	-----	-----	-----	---------

Lot CQ = Lot contrôle qualité

ID Lab BV		GX1494	GX1495	
Date d'échantillonnage		2019/08/27	2019/08/27	
# Bordereau		195065-01-01	195065-01-01	
	Unités	18-PO5-190827	DT1-190827	Lot CQ

TESTS MICROBIOLOGIQUES

Coliformes fécaux	UFC/100ml	TNI	0	2023532
-------------------	-----------	-----	---	---------

Lot CQ = Lot contrôle qualité



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

RÉSUMÉ D'ANALYSE

ID Lab BV: GX1489
Identification client: FH3-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/31	Shobbia Ranganathan
Anions	IC	2023541	N/A	2019/08/30	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023616	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2024530	2019/09/03	2019/09/03	Christian Guiang
Demande chimique en oxygène	SPEC	2023967	2019/08/30	2019/08/30	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2023532	N/A	2019/08/29	Anthony Cooper
Fluorures	AT	2023508	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2023828	2019/08/30	2019/08/30	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024013	N/A	2019/08/31	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2023739	2019/08/29	2019/08/30	Alex Thibert
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023429	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023428	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2023721	2019/08/29	2019/08/31	Karima Bouguedoura
pH	AT	2023336	N/A	2019/08/28	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S2-)	SPEC	2023620	2019/08/29	2019/08/29	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024402	N/A	2019/09/05	Mario Roy

ID Lab BV: GX1490
Identification client: 18-PO1-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/31	Shobbia Ranganathan
Anions	IC	2023541	N/A	2019/08/30	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023616	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2023719	2019/08/29	2019/08/30	Sheena Ramchurreetoo
Demande chimique en oxygène	SPEC	2023967	2019/08/30	2019/08/30	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2023532	N/A	2019/08/29	Anthony Cooper
Fluorures	AT	2023508	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2023828	2019/08/30	2019/08/30	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024013	N/A	2019/08/31	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2023703	2019/08/29	2019/08/31	Alex Thibert
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023429	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023428	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2023721	2019/08/29	2019/08/31	Karima Bouguedoura
pH	AT	2023336	N/A	2019/08/28	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S2-)	SPEC	2023620	2019/08/29	2019/08/29	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024402	N/A	2019/09/05	Mario Roy

BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

RÉSUMÉ D'ANALYSE

ID Lab BV: GX1490 Duplicata
Identification client: 18-PO1-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023616	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak

ID Lab BV: GX1491
Identification client: 18-PO2-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/31	Shobbia Ranganathan
Anions	IC	2023541	N/A	2019/08/30	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023616	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2023719	2019/08/29	2019/08/30	Sheena Ramchurreetoo
Demande chimique en oxygène	SPEC	2023646	2019/08/29	2019/08/29	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2023532	N/A	2019/08/29	Anthony Cooper
Fluorures	AT	2023508	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2023828	2019/08/30	2019/08/30	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024013	N/A	2019/08/31	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2023703	2019/08/29	2019/08/31	Alex Thibert
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023429	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023428	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2023721	2019/08/29	2019/08/31	Karima Bouguedoura
pH	AT	2023336	N/A	2019/08/28	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S ²⁻)	SPEC	2023620	2019/08/29	2019/08/29	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024402	N/A	2019/09/05	Mario Roy

ID Lab BV: GX1492
Identification client: 18-PO3-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/31	Shobbia Ranganathan
Anions	IC	2023541	N/A	2019/08/30	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023616	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2023719	2019/08/29	2019/08/30	Sheena Ramchurreetoo
Demande chimique en oxygène	SPEC	2023967	2019/08/30	2019/08/30	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2023532	N/A	2019/08/29	Anthony Cooper
Fluorures	AT	2023508	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2023828	2019/08/30	2019/08/30	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024013	N/A	2019/08/31	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2023703	2019/08/29	2019/08/31	Alex Thibert
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023429	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023428	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2023721	2019/08/29	2019/08/31	Karima Bouguedoura
pH	AT	2023336	N/A	2019/08/28	Afifah Naila Bestari



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

RÉSUMÉ D'ANALYSE

ID Lab BV: GX1492
Identification client: 18-PO3-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Sulfures (exprimés en S2-)	SPEC	2023620	2019/08/29	2019/08/29	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024402	N/A	2019/09/05	Mario Roy

ID Lab BV: GX1493
Identification client: 18-PO4-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/31	Shobbia Ranganathan
Anions	IC	2023541	N/A	2019/08/30	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023616	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2023719	2019/08/29	2019/08/30	Sheena Ramchurreetoo
Demande chimique en oxygène	SPEC	2023743	2019/08/29	2019/08/29	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2023532	N/A	2019/08/29	Anthony Cooper
Fluorures	AT	2023508	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2023828	2019/08/30	2019/08/30	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024013	N/A	2019/08/31	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2023703	2019/08/29	2019/08/31	Alex Thibert
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023429	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023428	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2023721	2019/08/29	2019/08/31	Karima Bouguedoura
pH	AT	2023336	N/A	2019/08/28	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S2-)	SPEC	2023620	2019/08/29	2019/08/29	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024402	N/A	2019/09/05	Mario Roy

ID Lab BV: GX1494
Identification client: 18-PO5-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/31	Shobbia Ranganathan
Anions	IC	2023541	N/A	2019/08/30	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023616	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2023719	2019/08/29	2019/08/30	Sheena Ramchurreetoo
Demande chimique en oxygène	SPEC	2023646	2019/08/29	2019/08/29	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2023532	N/A	2019/08/29	Anthony Cooper
Fluorures	AT	2023508	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2023828	2019/08/30	2019/08/30	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024013	N/A	2019/08/31	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2023703	2019/08/29	2019/08/31	Alex Thibert
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023429	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023428	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2023721	2019/08/29	2019/08/31	Karima Bouguedoura



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

RÉSUMÉ D'ANALYSE

ID Lab BV: GX1494
Identification client: 18-PO5-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
pH	AT	2023336	N/A	2019/08/28	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S2-)	SPEC	2023620	2019/08/29	2019/08/29	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024402	N/A	2019/09/05	Mario Roy

ID Lab BV: GX1495
Identification client: DT1-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Composés organiques volatils	PT/MS	2024115	N/A	2019/08/31	Shobbia Ranganathan
Anions	IC	2023541	N/A	2019/08/30	Lesley Quan
Demande biochimique en oxygène (5 jours)	DO	2023616	2019/08/29	2019/09/03	Derek Zeliszczak
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	GC/FID	2023719	2019/08/29	2019/08/30	Sheena Ramchurreetoo
Demande chimique en oxygène	SPEC	2024497	2019/09/03	2019/09/03	Desmond Yuen
Coliformes fécaux	INC1	2023532	N/A	2019/08/29	Anthony Cooper
Fluorures	AT	2023508	N/A	2019/08/29	Afifah Naila Bestari
Matières en suspension	BAL	2023828	2019/08/30	2019/08/30	Akwasi Afriyie
Métaux dissous par ICP-MS	ICP/MS	2024013	N/A	2019/08/31	Vaness Chan
Métaux extractibles totaux par ICP	ICP/MS	2023739	2019/08/29	2019/08/30	Alex Thibert
Huiles et graisses minérales	BAL/GRAV	2023429	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Huiles et graisses totales	BAL/GRAV	2023428	2019/08/29	2019/08/30	Dina Gutierrez
Hydrocarbures aromatiques polycycliques	GC/MS	2023721	2019/08/29	2019/08/31	Karima Bouguedoura
pH	AT	2023336	N/A	2019/08/28	Afifah Naila Bestari
Sulfures (exprimés en S2-)	SPEC	2023620	2019/08/29	2019/08/29	Anne-Marie Giroux
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024402	N/A	2019/09/05	Mario Roy

ID Lab BV: GX1495 Duplicata
Identification client: DT1-190827
Matrice: Eau Souterraine

Échantillonné: 2019/08/27
Envoyé:
Reçu: 2019/08/28

Description d'analyse	Instrument	AQ/CQ	Extrait	Date Analysé	Analyste
Anions	IC	2023541	N/A	2019/08/30	Lesley Quan
Carbone organique total	TOCV/NDIR	2024402	N/A	2019/09/05	Mario Roy



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

REMARQUES GÉNÉRALES

Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception:	GX1489
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.:	GX1489
Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception:	GX1490
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.:	GX1490
Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception:	GX1491
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.:	GX1491
Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception:	GX1492
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.:	GX1492
Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception:	GX1493
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.:	GX1493
Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception:	GX1494
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.:	GX1494
Demande biochimique en oxygène (5 jours): Afin de respecter le délai de conservation, l'échantillon a été congelé dès sa réception:	GX1495
Métaux extractibles totaux par ICP: Arrivé sans agent de conservation. L'agent de conservation fut ajouté à l'arrivée au laboratoire.:	GX1495

HAP PAR GCMS (EAU SOUTERRAINE)

Le résultat de HAP totaux (RES) représente la somme des 7 composés suivants: benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène et indéno(1,2,3-c,d)pyrène.

Les résultats bruts non-arrondis sont utilisés dans le calcul des HAP totaux (RES). Ce résultat total est alors arrondi à deux chiffres significatifs.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

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

Nitrite et Nitrate : Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.

carbone organique total : À cause de la nature de l'échantillon, une meilleure limite de détection ne peut être fournie.

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
2023336	ANB	Blanc fortifié	pH	2019/08/28		102	%
2023428	DGU	Blanc fortifié	Huiles et graisses totales	2019/08/30		94	%
2023428	DGU	Blanc fortifié DUP	Huiles et graisses totales	2019/08/30		89	%
2023428	DGU	Blanc de méthode	Huiles et graisses totales	2019/08/30	<3000		ug/L
2023508	ANB	MRC	Fluorure (F)	2019/08/29		97	%
2023508	ANB	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2019/08/29		97	%
2023508	ANB	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2019/08/29	<100		ug/L
2023541	LQ1	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2019/08/29		113	%
			Chlorures (Cl)	2019/08/29		112	%
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/08/29		107	%
			Sulfates (SO4)	2019/08/29		116	%
2023541	LQ1	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2019/08/29	<100		ug/L
			Chlorures (Cl)	2019/08/29	<50		ug/L
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2019/08/29	<20		ug/L
			Sulfates (SO4)	2019/08/29	<500		ug/L
2023616	DZE	MRC	DBO5	2019/09/03		95	%
2023616	DZE	Blanc fortifié	DBO5	2019/09/03		96	%
2023616	DZE	Blanc fortifié DUP	DBO5	2019/09/03		96	%
2023616	DZE	Blanc de méthode	DBO5	2019/09/03	<4.0		mg/L
2023616	DZE	Blanc de méthode DUP	DBO5	2019/09/03	<4.0		mg/L
2023620	AG5	MRC	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/08/29		93	%
2023620	AG5	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2019/08/29	<20		ug/L
2023646	DY3	Blanc fortifié	DCO	2019/08/29		100	%
2023646	DY3	Blanc fortifié DUP	DCO	2019/08/29		104	%
2023646	DY3	Blanc de méthode	DCO	2019/08/29	<10000		ug/L
2023703	AT7	Blanc fortifié	Phosphore total	2019/08/30		103	%
2023703	AT7	Blanc de méthode	Phosphore total	2019/08/30	<10		ug/L
2023719	SRA	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2019/08/30		67	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/08/30		85	%
2023719	SRA	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2019/08/30		82	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/08/30	<100		ug/L
2023721	KB8	Blanc fortifié	D10-Anthracène	2019/08/31		81	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/08/31		84	%
			D14-Terphenyl	2019/08/31		89	%
			D8-Acenaphthylene	2019/08/31		73	%
			D8-Naphtalène	2019/08/31		75	%
			Acénaphène	2019/08/31		95	%
			Anthracène	2019/08/31		92	%
			Benzo(a)anthracène	2019/08/31		115	%
			Benzo(b)fluoranthène	2019/08/31		102	%
			Benzo(j)fluoranthène	2019/08/31		96	%
			Benzo(k)fluoranthène	2019/08/31		99	%
			Benzo(a)pyrène	2019/08/31		96	%
			Chrysène	2019/08/31		110	%
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/08/31		104	%
			Fluoranthène	2019/08/31		98	%
			Fluorène	2019/08/31		97	%
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/08/31		98	%
			Naphtalène	2019/08/31		84	%
			Phénanthrène	2019/08/31		94	%



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
2023721	KB8	Blanc de méthode	Pyrène	2019/08/31		99	%
			D10-Anthracène	2019/08/31		87	%
			D12-Benzo(a)pyrène	2019/08/31		91	%
			D14-Terphenyl	2019/08/31		94	%
			D8-Acenaphthylene	2019/08/31		79	%
			D8-Naphtalène	2019/08/31		83	%
			Acénaphène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Anthracène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Benzo(a)anthracène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Benzo(b)fluoranthène	2019/08/31	<0.060		ug/L
			Benzo(j)fluoranthène	2019/08/31	<0.060		ug/L
			Benzo(k)fluoranthène	2019/08/31	<0.060		ug/L
			Benzo(a)pyrène	2019/08/31	<0.0080		ug/L
			Chrysène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Dibenzo(a,h)anthracène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Fluoranthène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Fluorène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Naphtalène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Phénanthrène	2019/08/31	<0.030		ug/L
			Pyrène	2019/08/31	<0.030		ug/L
HAP totaux (RES)	2019/08/31	<0.060		ug/L			
2023739	AT7	Blanc fortifié	Phosphore total	2019/08/30		106	%
2023739	AT7	Blanc de méthode	Phosphore total	2019/08/30	<10		ug/L
2023743	DY3	MRC	DCO	2019/08/29		102	%
2023743	DY3	Blanc fortifié	DCO	2019/08/29		104	%
2023743	DY3	Blanc fortifié DUP	DCO	2019/08/29		102	%
2023743	DY3	Blanc de méthode	DCO	2019/08/29	<10000		ug/L
2023828	AAD	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2019/08/30		81	%
2023828	AAD	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2019/08/30	<2000		ug/L
2023967	DY3	Blanc fortifié	DCO	2019/08/30		102	%
2023967	DY3	Blanc fortifié DUP	DCO	2019/08/30		98	%
2023967	DY3	Blanc de méthode	DCO	2019/08/30	<10000		ug/L
2024013	VCN	Blanc fortifié	Aluminium (Al)	2019/08/31		105	%
			Antimoine (Sb)	2019/08/31		100	%
			Argent (Ag)	2019/08/31		97	%
			Arsenic (As)	2019/08/31		99	%
			Baryum (Ba)	2019/08/31		93	%
			Bore (B)	2019/08/31		104	%
			Cadmium (Cd)	2019/08/31		97	%
			Chrome (Cr)	2019/08/31		95	%
			Cobalt (Co)	2019/08/31		92	%
			Cuivre (Cu)	2019/08/31		100	%
			Etain (Sn)	2019/08/31		106	%
			Fer (Fe)	2019/08/31		98	%
			Manganèse (Mn)	2019/08/31		97	%
			Mercure (Hg)	2019/08/31		97	%
			Molybdène (Mo)	2019/08/31		99	%
			Nickel (Ni)	2019/08/31		92	%
Plomb (Pb)	2019/08/31		95	%			



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
			Sélénium (Se)	2019/08/31		97	%
			Sodium (Na)	2019/08/31		96	%
			Uranium (U)	2019/08/31		99	%
			Zinc (Zn)	2019/08/31		94	%
2024013	VCN	Blanc de méthode	Aluminium (Al)	2019/08/31	<30		ug/L
			Antimoine (Sb)	2019/08/31	<3.0		ug/L
			Argent (Ag)	2019/08/31	<0.30		ug/L
			Arsenic (As)	2019/08/31	<0.30		ug/L
			Baryum (Ba)	2019/08/31	<20		ug/L
			Bore (B)	2019/08/31	<50		ug/L
			Cadmium (Cd)	2019/08/31	<1.0		ug/L
			Chrome (Cr)	2019/08/31	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co)	2019/08/31	<20		ug/L
			Cuivre (Cu)	2019/08/31	<3.0		ug/L
			Etain (Sn)	2019/08/31	<50		ug/L
			Fer (Fe)	2019/08/31	<100		ug/L
			Manganèse (Mn)	2019/08/31	<3.0		ug/L
			Mercure (Hg)	2019/08/31	<0.10		ug/L
			Molybdène (Mo)	2019/08/31	<10		ug/L
			Nickel (Ni)	2019/08/31	<10		ug/L
			Plomb (Pb)	2019/08/31	<1.0		ug/L
			Sélénium (Se)	2019/08/31	<1.0		ug/L
			Sodium (Na)	2019/08/31	<200		ug/L
			Uranium (U)	2019/08/31	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn)	2019/08/31	<5.0		ug/L
2024115	SR1	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2019/08/30		97	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2019/08/30		106	%
			D8-Toluène	2019/08/30		98	%
			Benzène	2019/08/30		84	%
			Chlorobenzène	2019/08/30		78	%
			Dichloro-1,2 benzène	2019/08/30		80	%
			Dichloro-1,3 benzène	2019/08/30		80	%
			Dichloro-1,4 benzène	2019/08/30		76	%
			Éthylbenzène	2019/08/30		74	%
			Styrène	2019/08/30		71	%
			Toluène	2019/08/30		76	%
			Xylènes (o,m,p)	2019/08/30		68	%
			Chloroforme	2019/08/30		85	%
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2019/08/30		84	%
			Dichloro-1,2 éthane	2019/08/30		80	%
			Dichloro-1,1 éthène	2019/08/30		91	%
			Dichloro-1,2 éthène (cis)	2019/08/30		83	%
			Dichloro-1,2 éthène (trans)	2019/08/30		87	%
			Dichloro-1,2 éthène (cis et trans)	2019/08/30		85	%
			Dichlorométhane	2019/08/30		91	%
			Dichloro-1,2 propane	2019/08/30		85	%
			Dichloro-1,3 propane	2019/08/30		82	%
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2019/08/30		78	%
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2019/08/30		84	%
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2019/08/30		81	%



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2019/08/30		84	%
			Tétrachloroéthène	2019/08/30		94	%
			Tétrachlorure de carbone	2019/08/30		86	%
			Trichloro-1,1,1 éthane	2019/08/30		87	%
			Trichloro-1,1,2 éthane	2019/08/30		83	%
			Trichloroéthène	2019/08/30		84	%
			Pentachloroéthane	2019/08/30		56 (1)	%
			Hexachloroéthane	2019/08/30		69	%
2024115	SR1	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2019/08/30		96	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2019/08/30		105	%
			D8-Toluène	2019/08/30		98	%
			Benzène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Chlorobenzène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 benzène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,3 benzène	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,4 benzène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Éthylbenzène	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Styrène	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Toluène	2019/08/30	<1.0		ug/L
			Xylènes (o,m,p)	2019/08/30	<0.40		ug/L
			Chloroforme	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Chlorure de vinyle (chloroéthène)	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,1 éthane	2019/08/30	<1.0		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane (cis)	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane (trans)	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichloro-1,2 éthane (cis et trans)	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Dichlorométhane	2019/08/30	<0.90		ug/L
			Dichloro-1,2 propane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis)	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (trans)	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Dichloro-1,3 propène (cis et trans)	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Tétrachloro-1,1,2,2 éthane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Tétrachloroéthène	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Tétrachlorure de carbone	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,1 éthane	2019/08/30	<0.20		ug/L
			Trichloro-1,1,2 éthane	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Trichloroéthène	2019/08/30	<0.10		ug/L
			Pentachloroéthane	2019/08/30	<0.40		ug/L
			Hexachloroéthane	2019/08/30	<0.10		ug/L
2024402	MR4	Blanc fortifié	Carbone organique total	2019/09/05		99	%
2024402	MR4	Blanc de méthode	Carbone organique total	2019/09/05	<0.20		mg/L
2024497	DY3	Blanc fortifié	DCO	2019/09/03		104	%
2024497	DY3	Blanc fortifié DUP	DCO	2019/09/03		106	%
2024497	DY3	Blanc de méthode	DCO	2019/09/03	<10000		ug/L
2024530	CG2	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2019/09/03		64	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/09/03		71	%
2024530	CG2	Blanc fortifié DUP	1-Chlorooctadécane	2019/09/03		72	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/09/03		86	%



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	% Réc	Unités
2024530	CG2	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2019/09/03		76	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2019/09/03	<100		ug/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

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

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

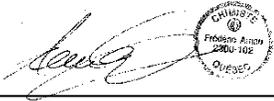
PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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



Caroline Bougie

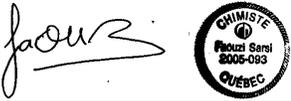
Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste



Frédéric Arnau
Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Spécialiste Scientifique



François Faucher
François Faucher, B.Sc., Chimiste



Faouzi Sarsi
Faouzi Sarsi, B. Sc. Chimiste, Analyste SR



Jonathan Fauvel

Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste



Jean-Frédéric Lamy

Jean-Frédéric Lamy, B.Sc., Chimiste, Spécialiste Scientifique



Mathieu Letourneau

Mathieu Letourneau, B.Sc., Chimiste, Ste-Foy, Spécialiste scientifique



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: B940526

Date du rapport: 2019/09/05

SANEXEN SERVICES ENV. INC.

Votre # du projet: RA19-901-1 / CRS

Adresse du site: 950 CHEMIN D'ANJOU, BOUCHERVILLE

Votre # de commande: 402056147

Initiales du préleveur: MSA

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

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



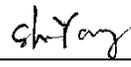
Nouredine Chafiaai, B.Sc., Chimiste



Pouya Salehi, Microbiologiste, Montréal, Analyste



Veronic Beausejour, B.Sc., Chimiste, Superviseur



Shu Yang, B.Sc. Chimiste

Lab BV 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/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1629416-V4
DEMANDE D'ANALYSE :132706
Date d'émission du certificat : 2020-04-06

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-11-29
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Manon St-Amant
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	2	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	2	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	2	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Huiles & graisses	2	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
Composés organiques volatils	2	MA.400-COV 2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Sulfures	2	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
MES / MVES	2	SM 2540 D	ILCE-012
pH	2	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
DBO5	2	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Coliformes fécaux	2	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Anions	2	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Carbone organique dissous	2	Tekmar/Dohrmann	PC-EN-CHI-PON004
Carbone organique total	2	Shimadzu TOC-V CPH	PC-EN-CHI-PON004
Balayage de métaux	2	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Balayage métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.2	0.2				
Chlorure	mg/L	4.7	7.7				
Fluorure	mg/L	0.43	0.13				
Nitrite	mg N/L	<0.02	<0.02				
Nitrate	mg N/L	<0.02	<0.02				
Sulfate	mg/L	724	799				
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	<0.02				

No d'échantillon EnviroX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Métaux							
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	<0.035				
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	<0.001				
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003				
Arsenic dissous (As)	mg/L	0.002	0.008				
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.04	0.04				
Bore dissous (B)	mg/L	0.12	0.68				
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001				
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005				
Cobalt dissous (Co)	mg/L	0.01	<0.01				
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003				
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	<0.10				
Fer dissous (Fe)	mg/L	8.38	42.7				
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001				
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	7.75	4.42				
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01				
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0.007	0.002				
Phosphore dissous (P) (PNA)	mg/L	<0.20	<0.20				
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001				
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003				
Sodium dissous (Na)	mg/L	44.2	172				
Uranium dissous (U)	mg/L	0.002	<0.001				
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01				

No d'échantillon EnviroX :		4400938					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-29					
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO2-19 1129					
Paramètre	Unité						
Phosphore (P)	mg/L	0.21					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	19.9	11.9				
No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	21.4	16.2				
No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<2	<2				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2				
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<0.4				
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3				
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2				
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0				
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0				
Styrène	µg/L	<0.2	<0.2				
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2				
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2				
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.2				
Toluène	µg/L	0.4	1.1				
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.2				
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2				
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2				
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2				
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2				
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	<0.2				
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	95	94				
<i>d8-toluène</i>	%	100	100				
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	94	96				

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<4	<4				

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	<5.0	<5.0				
Huiles et graisses minérales	mg/L	<5.0	<5.0				

No d'échantillon EnviroX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10				
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	<0.10				
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10				
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10				
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10				
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10				
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10				
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10				
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10				
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
Phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10				
% de récup. étalons analogues							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	77	78				
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	82	84				
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	81	88				

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1				

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
¹ Matières en suspension	mg/L	25	104				

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
pH	-	6.5	6.6				

No d'échantillon EnvironeX :		4400933	4400938				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2019-11-29	2019-11-29				
Identification de l'échantillon client :		SNC-PO1-19 1129	SNC-PO2-19 1129				
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.05				

Échantillons	Commentaires
4400933	Bouteille préservée à l'acide non-disponible pour analyse de phosphore. Paramètre annulé
4400933, 4400938	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire



Sébastien Dupuis, Chimiste, Site Longueuil



Leila Gholami, Chimiste, Site Longueuil



Sylvain Désilets, Microbiologiste, site Longueuil



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	103%	80 - 120%	2019-11-29
Chlorure	mg/L	<1	2	104%	80 - 120%	2019-11-29
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	99.4%	80 - 120%	2019-11-29
Nitrite	mg N/L	<0.02	0.1	100%	80 - 120%	2019-11-29
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	89.9%	80 - 120%	2019-11-29
Sulfate	mg/L	<1	2	105%	80 - 120%	2019-11-29
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	95.7%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	116%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	90.3%	75 - 125%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	101%	80 - 120%	2019-12-20
Échantillons EnvironeX associés : 4400938						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	66.7%	60 - 140%	2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	109%	80 - 120%	2019-12-02
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	115%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	<0.20	0.2	88.6%	75 - 125%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
Métaux	-					
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	105%	80 - 120%	2019-12-02
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	92.0%	80 - 120%	2019-12-02
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	105%	80 - 120%	2019-12-02
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	97.8%	80 - 120%	2019-12-02
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	106%	80 - 120%	2019-12-02
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-12-02
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	104%	80 - 120%	2019-12-02
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	107%	80 - 120%	2019-12-02
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%	80 - 120%	2019-12-02
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	102%	80 - 120%	2019-12-02
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	108%	80 - 120%	2019-12-02
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	96.0%	80 - 120%	2019-12-02
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	105%	80 - 120%	2019-12-02
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	109%	80 - 120%	2019-12-02
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	98.6%	80 - 120%	2019-12-02
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	105%	80 - 120%	2019-12-02
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	106%	80 - 120%	2019-12-02
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	100%	80 - 120%	2019-12-02
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-12-02
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	106%	80 - 120%	2019-12-02
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	99.0%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphène	µg/L	<0.10	0.1	58.9%	60 - 140%	2019-12-03
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	60.7%	60 - 140%	2019-12-03
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	81.1%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2019-12-03
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2019-12-03
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	104%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	95.3%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	103%	60 - 140%	2019-12-03
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	99.3%	60 - 140%	2019-12-03
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	2019-12-03
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.2%	40 - 160%	2019-12-03
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.1%	40 - 160%	2019-12-03
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	88.5%	40 - 160%	2019-12-03
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	35.2%	60 - 140%	2019-12-03
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	112%	40 - 160%	2019-12-03
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	89.6%	60 - 140%	2019-12-03
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	74.2%	60 - 140%	2019-12-03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.9%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	39.3%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	27.0%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	78.5%	40 - 160%	2019-12-03
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	51.6%	60 - 140%	2019-12-03
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	86.2%	60 - 140%	2019-12-03
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	90.1%	60 - 140%	2019-12-03
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	58.5%	60 - 140%	2019-12-03
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
<i>d10-Acénaphène</i>	%	82		78%		2019-12-03
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	93		85%		2019-12-03
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	89		82%		2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2019-12-03
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	101%	75 - 125%	2019-12-03
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	97.2%	75 - 125%	2019-12-03
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-03
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	74		74%	70 - 130%	2019-12-03
<i>d8-toluène</i>	%	72		72%	70 - 130%	2019-12-03
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	85		106%	70 - 130%	2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						
pH	-			99.9%	95 - 105%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400933, 4400938						

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Métaux	-						
Numéros d'échantillons EnvironeX associés : 4400933							
pH	-	6.6	6.6	0.3%			
Numéros d'échantillons EnvironeX associés : 4400938							

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1629414-V2
DEMANDE D'ANALYSE :132675
Date d'émission du certificat : 2020-04-06

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-11-29
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Manon St-Amant
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	1	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
Composés organiques volatils	1	MA.400-COV 2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Huiles & graisses	1	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
MES / MVES	1	SM 2540 D	ILCE-012
Anions	1	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Carbone organique dissous	1	Tekmar/Dohrmann	PC-EN-CHI-PON004
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Carbone organique total	1	Shimadzu TOC-V CPH	PC-EN-CHI-PON004
Balayage métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.8					
Chlorure	mg/L	211					
Fluorure	mg/L	0.55					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02					
Sulfate	mg/L	1070					

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Aluminium dissous (Al)	mg/L	<0.035					
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001					
Argent dissous (Ag)	mg/L	<0.0003					
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002					
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.15					
Bore dissous (B)	mg/L	0.63					
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001					
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01					
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003					
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001					
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.887					
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01					
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002					
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001					
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium dissous (Na)	mg/L	706					
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001					
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01					
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10					
Fer dissous (Fe)	mg/L	1.58					

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	12.1					
No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	12.1					
No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<2					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
-----Volatils-----							
Benzène	µg/L	<0.2					
Chlorobenzène	µg/L	<0.2					
Chloroforme	µg/L	<0.2					
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4					
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2					
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2					
Dichlorométhane	µg/L	<0.3					
Éthylbenzène	µg/L	<0.2					
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0					
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0					
Styrène	µg/L	<0.2					
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2					
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2					
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2					
Toluène	µg/L	<0.2					
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2					
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2					
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2					
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2					
Xylènes (o)	µg/L	<0.2					
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2					
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	92					
<i>d8-toluène</i>	%	92					
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	97					

No d'échantillon Environex :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	3					

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironexX :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0					
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0					

No d'échantillon EnvironexX :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10					
Anthracène	µg/L	<0.10					
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10					
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10					
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10					
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10					
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10					
Chrysène	µg/L	<0.10					
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10					
Fluoranthène	µg/L	<0.10					
Fluorène	µg/L	<0.10					
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10					
Naphtalène	µg/L	<0.10					
Phénanthrène	µg/L	<0.10					
Pyrène	µg/L	<0.10					
<i>% de récupération des étalons analogues</i>							
d10-Acénaphthène	%	78					
d10-Phénanthrène	%	86					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	117					
Sommation de HAP	µg/L	<0.10					

No d'échantillon EnvironexX :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	10					

No d'échantillon EnvironexX :		4400506					
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2019-11-28					
Identification de l'échantillon client :		FH-4B-19112 8					
Paramètre	Unité						
pH	-	7.4					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	4400506						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2019-11-28						
Identification de l'échantillon client :	FH-4B-19112 8						
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	0.55					
Échantillons	Commentaires						
4400506	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire Le résultat d'analyse de C10-C50 n'est pas disponible suivant une limitation du volume d'échantillon. Paramètre annulé. Métaux dissous: analyse échantillon est fait sur la bouteille reçu préservé.						



Sébastien Dupuis, Chimiste, Site Longueuil




Leila Gholami, Chimiste, Site Longueuil




Sylvain Désilets, Microbiologiste, site Longueuil



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	103%	80 - 120%	2019-11-29
Chlorure	mg/L	<1	2	104%	80 - 120%	2019-11-29
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	99.4%	80 - 120%	2019-11-29
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	95.7%	80 - 120%	2019-11-29
Sulfate	mg/L	<1	2	105%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	116%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Carbone organique total	mg/L	<0.20	0.2	90.3%	75 - 125%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	109%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	109%	80 - 120%	2019-12-02
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	115%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	<0.20	0.2	88.6%	75 - 125%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
----- Métaux -----	-					
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
----- Métaux -----	-					
Aluminium dissous (Al)	mg/L	<0.035	0.035	105%	80 - 120%	2019-12-02
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	92.0%	80 - 120%	2019-12-02
Argent dissous (Ag)	mg/L	<0.0003	0.0003	105%	80 - 120%	2019-12-02
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	97.8%	80 - 120%	2019-12-02
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	106%	80 - 120%	2019-12-02
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-12-02
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	104%	80 - 120%	2019-12-02
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	107%	80 - 120%	2019-12-02
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%	80 - 120%	2019-12-02
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	102%	80 - 120%	2019-12-02
Mercuré dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	99.0%	80 - 120%	2019-12-02
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	108%	80 - 120%	2019-12-02
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	96.0%	80 - 120%	2019-12-02
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	105%	80 - 120%	2019-12-02
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	109%	80 - 120%	2019-12-02
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	98.6%	80 - 120%	2019-12-02
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	105%	80 - 120%	2019-12-02
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	106%	80 - 120%	2019-12-02
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	100%	80 - 120%	2019-12-02
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-12-02
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	106%	80 - 120%	2019-12-02
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphthène	µg/L	<0.10	0.1	86.6%	60 - 140%	2019-12-05
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	82.5%	60 - 140%	2019-12-05
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2019-12-05
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	98.4%	60 - 140%	2019-12-05
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	100%	60 - 140%	2019-12-05
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	97.2%	60 - 140%	2019-12-05
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	92.0%	60 - 140%	2019-12-05
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	96.2%	60 - 140%	2019-12-05
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	104%	60 - 140%	2019-12-05
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	85.1%	60 - 140%	2019-12-05
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	85.9%	60 - 140%	2019-12-05
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.5%	60 - 140%	2019-12-05
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	82.0%	60 - 140%	2019-12-05
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	85.0%	60 - 140%	2019-12-05
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	87.7%	60 - 140%	2019-12-05
% de récupération des étalons analogues	-					
d10-Acénaphthène	%	77		80%	60 - 130%	2019-12-05
d10-Phénanthrène	%	81		87%	25 - 130%	2019-12-05
D14-Dibenzo (a,h) anthracene	%	118		116%		2019-12-05
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----Volatils-----						
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2019-12-03
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	101%	75 - 125%	2019-12-03
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	97.2%	75 - 125%	2019-12-03
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-03
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
% de récupération des étalons analogues	-	-	-	-	-	2019-12-03
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	74		74%	70 - 130%	2019-12-03
<i>d8-toluène</i>	%	72		72%	70 - 130%	2019-12-03
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	85		106%	70 - 130%	2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	103%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						
pH	-			99.9%	95 - 105%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4400506						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1628902-V1
DEMANDE D'ANALYSE : 132501
Date d'émission du certificat : 2019-12-09

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-11-27
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Manon St-Amont
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	3	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	3	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Huiles & graisses	3	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
Composés organiques volatils	3	MA.403-COV1.1/400-COV2. 0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Sulfures	3	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
MES / MVES	3	SM 2540 D	ILCE-012
pH	3	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
DBO5	3	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Coliformes fécaux	3	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Anions	3	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Balayage métaux	3	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Carbone organique total	3	Dohrmann Apollo 9000	PC-EN-CHI-PON004
Carbone organique dissous	3	Tekmar/Dohrmann	PC-EN-CHI-PON004
Balayage de métaux	3	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	<0.1	0.2	0.1			
Chlorure	mg/L	27.6	229	10.4			
Fluorure	mg/L	0.12	4.37	1.22			
Nitrite	mg N/L	<0.02	<0.02	<0.02			
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.76	<0.10			
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.76	<0.10			
Sulfate	mg/L	691	720	111			

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Métaux							
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.064	<0.035			
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	<0.001			
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003			
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002			
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.04	0.05	0.17			
Bore dissous (B)	mg/L	0.30	0.33	0.76			
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.002	<0.001			
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.009	<0.005			
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01			
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.004	<0.003			
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fer dissous (Fe)	mg/L	2.01	0.19	<0.10			
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001			
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	1.51	0.092	0.026			
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.03	<0.01			
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0.005	0.010	<0.002			
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.002	<0.001			
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003			
Sodium dissous (Na)	mg/L	30.4	210	223			
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001	0.003	<0.001			
Zinc dissous (Zn)	mg/L	0.11	0.58	<0.01			

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	<0.20	0.20			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	7.99	5.82	7.29			
Carbone inorganique dissous	mg/L	68.0	47.7	90.7			

No d'échantillon Environex :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	9.45	7.25	11.3			
Carbone total	mg/L	80.9	52.7	109			
Carbone inorganique	mg/L	71.4	45.4	97.3			

No d'échantillon Environex :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<2	<2	<2			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<0.4	<0.6			
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.3	<0.2	<0.2			
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3			
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Styrène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Toluène	µg/L	3.0	1.3	9.4			
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (sommatation)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	106	99	104			
<i>d8-toluène</i>	%	109	107	104			
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	76	76	75			

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<4	4	4			

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	10.0	7.0	5.0			
Huiles et graisses minérales	mg/L	<5.0	< 5.0	<5.0			

No d'échantillon EnviroX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (a) anthracène	µg/L	0.12	<0.10	<0.10			
Benzo (a) pyrène	µg/L	0.10	<0.10	<0.10			
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fluoranthène	µg/L	0.37	0.28	0.30			
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Phénanthrène	µg/L	0.39	0.26	0.29			
Pyrène	µg/L	0.29	0.22	0.23			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
% de récup. étalons analogues							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	65	64	83			
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	71	71	89			
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	89	91	100			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1			

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
1 Matières en suspension	mg/L	96	32	94			

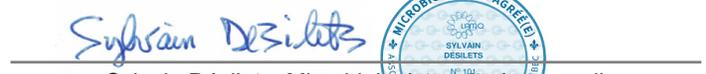
¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
pH	-	7.0	7.3	9.0			

No d'échantillon EnvironeX :		4397140	4397144	4397146			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-26	2019-11-26	2019-11-26			
Identification de l'échantillon client :		18P01-19112 6	18P02-19112 6	18P03-19112 6			
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	0.07	0.04	4.36			

Échantillons	Commentaires
4397140, 4397144	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire
4397146	La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire


 France Luneau, Chimiste, Site Longueuil
 


 Sylvain Désilets, Microbiologiste, site Longueuil
 

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	96.4%	80 - 120%	2019-11-28
Chlorure	mg/L	<1	2	100%	80 - 120%	2019-11-28
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	91.8%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrite	mg N/L	<0.02	0.1	94.4%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	83.2%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	89.6%	80 - 120%	2019-11-28
Sulfate	mg/L	<1	2	97.4%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	105%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	103%	75 - 125%	2019-11-28
Carbone total	mg/L	<0.5	0.2			
Carbone inorganique	mg/L	<0.5	0.2			
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	106%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	114%	60 - 140%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	104%	80 - 120%	2019-11-28
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	119%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	<0.5	0.2	105%	75 - 125%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	101%	80 - 120%	2019-11-28
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2019-11-28
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	82.0%	80 - 120%	2019-11-28
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	96.8%	80 - 120%	2019-11-28
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	104%	80 - 120%	2019-11-28
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	114%	80 - 120%	2019-11-28
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	104%	80 - 120%	2019-11-28
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	103%	80 - 120%	2019-11-28
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	98.4%	80 - 120%	2019-11-28
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	96.2%	80 - 120%	2019-11-28
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-11-28
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	98.0%	80 - 120%	2019-11-28
Mercuré dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	103%	80 - 120%	2019-11-28
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	103%	80 - 120%	2019-11-28
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	102%	80 - 120%	2019-11-28
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	98.0%	80 - 120%	2019-11-28
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	105%	80 - 120%	2019-11-28
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	103%	80 - 120%	2019-11-28
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	102%	80 - 120%	2019-11-28
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	101%	80 - 120%	2019-11-28
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4397140, 4397144, 4397146						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	2019-11-28
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-11-28
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	125%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2019-11-28
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2019-11-28
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	124%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	122%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-11-28
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	118%	60 - 140%	2019-11-28
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-11-28
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	127%	60 - 140%	2019-11-28
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	111%	40 - 160%	2019-11-28
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	107%	40 - 160%	2019-11-28
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	120%	40 - 160%	2019-11-28
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	82.8%	60 - 140%	2019-11-28
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	121%	40 - 160%	2019-11-28
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	117%	60 - 140%	2019-11-28
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	2019-11-28
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2019-11-28
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	96.0%	60 - 140%	2019-11-28
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	76.5%	60 - 140%	2019-11-28
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	97.4%	40 - 160%	2019-11-28
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	93.0%	60 - 140%	2019-11-28
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	2019-11-28
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2019-11-28
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	85.8%	60 - 140%	2019-11-28
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2019-11-28
d10-Acénaphène	%	71		84%		2019-11-28
d10-Phénanthrène	%	75		92%		2019-11-28
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	97		110%		2019-11-28
Échantillons Environex associés : 4397140, 4397144, 4397146						
pH	-			100%	95 - 105%	2019-11-27
Échantillons Environex associés : 4397140, 4397144, 4397146						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-02
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-02
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	111%	75 - 125%	2019-12-02
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	120%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-02
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-02
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	107%	75 - 125%	2019-12-02
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2019-12-02
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	101%	75 - 125%	2019-12-02
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	97.2%	75 - 125%	2019-12-02
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-02
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-02
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-02
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-02
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-02
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-02
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-02
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-02
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-02
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-02
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	101		97%	70 - 130%	2019-12-02
<i>d8-toluène</i>	%	99		99%	70 - 130%	2019-12-02
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	92		114%	70 - 130%	2019-12-02
Échantillons Environex associés : 4397140, 4397144, 4397146						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1628030-V2
DEMANDE D'ANALYSE :132577
Date d'émission du certificat : 2019-12-20

SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX
 9935, rue de Châteauneuf
 Entrée 1 - Bureau 200
 Brossard, Québec
 J4Z 3V4
 Attention : Mme Véronique Boucher

Date de réception : 2019-11-28
 Nom et no projet : RA19-901-1
 Nom du préleveur : Manon St-Amont
 Bon de commande : 402053756

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	3	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	3	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Huiles & graisses	3	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	PC-EN-CHO-PON003
Composés organiques volatils	3	MA.403-COV1.1/400-COV2. 0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Sulfures	3	MA.300-S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
MES / MVES	3	SM 2540 D	ILCE-012
pH	3	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
DBO5	3	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
Coliformes fécaux	3	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Anions	3	MA.300-Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
Carbone organique dissous	3	Tekmar/Dohrmann	PC-EN-CHI-PON004
Balayage de métaux	3	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Carbone organique total	3	Dohrmann Apollo 9000	PC-EN-CHI-PON004
Balayage métaux	3	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069

Notes :

- Ce certificat d'analyse est la seule référence valide et les résultats présentés ont préséance en cas de différence avec tous autres documents transmis .
- Tous les résultats d'analyses provenant de matrice solide sont calculés sur une base sèche , à moins d'avis contraire.
- Les critères présentés sur ce certificat, le cas échéant, ainsi que la comparaison des résultats d'analyses à ceux-ci est à titre indicatif seulement. De plus, les critères ABC se réfèrent aux critères du secteur Basses-Terres du Saint-Laurent, à moins d'avis contraire.
- Groupe EnvironeX détient toutes les accréditations requises pour l'analyse des paramètres présentés sur ce certificat, à moins d'avis contraire.

Légende :

LR : Limite rapportée
 MR : Matériaux de référence
 N/A : Non applicable

PNA : Paramètre non accrédité
 TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées
 TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec
² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil
³ Résultats en annexe
 * Analyse réalisée en sous-traitance externe

Méthode Interne : CHM ou MBIO (méthodes QC) ; ILCE ou ILME (méthodes LG)

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1			
Chlorure	mg/L	58.0	49.6	66.6			
Fluorure	mg/L	0.15	0.10	0.68			
Nitrite	mg N/L	<0.02	<0.02	<0.02			
Nitrate	mg N/L	0.29	<0.02	<0.02			
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.29	<0.02	<0.02			
Sulfate	mg/L	282	205	360			

No d'échantillon EnviroX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Métaux							
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	<0.035	<0.035			
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	0.001	<0.001	<0.001			
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003			
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002			
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.11	0.13	0.09			
Bore dissous (B)	mg/L	0.23	0.24	0.67			
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001			
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005			
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01			
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003			
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.26	<0.10			
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001			
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.063	0.182	0.046			
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01			
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0.002	<0.002	<0.002			
Phosphore dissous (P) (PNA)	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20			
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001			
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003			
Sodium dissous (Na)	mg/L	108	66.9	429			
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001	<0.001	<0.001			
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01			

No d'échantillon EnviroX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	<0.20	<0.20			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	7.02	5.25	7.62			
No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	6.23	4.48	30.8			
No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	5	<2	<2			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.2	<0.2	3.7			
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<0.4	<0.4			
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<0.3	<0.3			
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0			
Styrène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Toluène	µg/L	0.3	<0.2	0.5			
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
Xylènes (sommation)	µg/L	<0.2	<0.2	<0.2			
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	117	117	113			
<i>d8-toluène</i>	%	109	113	103			
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	89	79	84			

No d'échantillon EnvironeX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<1	7	8			

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnviroX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	< 5.0	<5.0			
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	< 5.0	<5.0			

No d'échantillon EnviroX :		4398272	4398273	4398276			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :		18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10			
% de récup. étalons analogues							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	85	102	95			
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	98	111	101			
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	99	115	103			

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	4398272	4398273	4398276			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :	18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	0.2		

No d'échantillon Environex :	4398272	4398273	4398276			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :	18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité					
¹ Matières en suspension	mg/L	62	154	100		

¹ Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon Environex :	4398272	4398273	4398276			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :	18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité					
pH	-	7.4	7.6	8.3		

No d'échantillon Environex :	4398272	4398273	4398276			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2019-11-27	2019-11-27	2019-11-27			
Identification de l'échantillon client :	18PO4-19112 7	18PO5-19112 7	FH-1-191127			
Paramètre	Unité					
Sulfures	mg S/L	0.08	0.03	8.75		



Sébastien Dupuis, Chimiste, Site Longueuil




Sylvain Désilets, Microbiologiste, site Longueuil



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	110%	80 - 120%	2019-11-28
Chlorure	mg/L	<1	2	104%	80 - 120%	2019-11-28
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	95.8%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrite	mg N/L	<0.02	0.1	102%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	89.1%	80 - 120%	2019-11-28
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.1	96.8%	80 - 120%	2019-11-28
Sulfate	mg/L	<1	2	94.0%	80 - 120%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	105%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	103%	75 - 125%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	101%	80 - 120%	2019-12-20
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	100%	60 - 140%	2019-12-03
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	97.3%	80 - 120%	2019-11-29
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Carbone organique dissous (PNA)	mg/L	<0.5	0.2	105%	75 - 125%	2019-11-28
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	99.5%	80 - 120%	2019-11-29
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2019-11-29
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	96.0%	80 - 120%	2019-11-29
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	98.8%	80 - 120%	2019-11-29
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	102%	80 - 120%	2019-11-29
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	112%	80 - 120%	2019-11-29
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	102%	80 - 120%	2019-11-29
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	104%	80 - 120%	2019-11-29
Cobalt dissous (Co)	mg/L	<0.01	0.01	99.8%	80 - 120%	2019-11-29
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	97.2%	80 - 120%	2019-11-29
Étain dissous (Sn) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-11-29
Fer dissous (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2019-11-29
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	102%	80 - 120%	2019-11-29
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	105%	80 - 120%	2019-11-29
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	101%	80 - 120%	2019-11-29
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	98.4%	80 - 120%	2019-11-29
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	103%	80 - 120%	2019-11-29
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	106%	80 - 120%	2019-11-29
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	101%	80 - 120%	2019-11-29
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	99.4%	80 - 120%	2019-11-29
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	100%	80 - 120%	2019-11-29
Échantillons EnvironeX associés : 4398272, 4398273, 4398276						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphène	µg/L	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2019-12-03
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	2019-12-03
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	124%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2019-12-03
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	119%	60 - 140%	2019-12-03
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	120%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	124%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	121%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2019-12-03
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	118%	60 - 140%	2019-12-03
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-12-03
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	127%	60 - 140%	2019-12-03
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	121%	40 - 160%	2019-12-03
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	122%	40 - 160%	2019-12-03
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	118%	40 - 160%	2019-12-03
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	77.0%	60 - 140%	2019-12-03
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	105%	40 - 160%	2019-12-03
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-12-03
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	2019-12-03
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	91.2%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	65.2%	60 - 140%	2019-12-03
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	114%	40 - 160%	2019-12-03
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	90.7%	60 - 140%	2019-12-03
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	116%	60 - 140%	2019-12-03
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	122%	60 - 140%	2019-12-03
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	90.3%	60 - 140%	2019-12-03
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
d10-Acénaphène	%	85		83%		2019-12-03
d10-Phénanthrène	%	96		90%		2019-12-03
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	112		113%		2019-12-03
Échantillons Environex associés : 4398272, 4398273, 4398276						
pH	-			100%	95 - 105%	2019-11-28
Échantillons Environex associés : 4398272, 4398273, 4398276						
HAM et HAC	-					
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-02
Échantillons Environex associés : 4398272, 4398273, 4398276						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	98.4%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	75 - 125%	2019-12-03
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	101%	75 - 125%	2019-12-03
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	97.2%	75 - 125%	2019-12-03
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	113%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-03
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	2019-12-03
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	101		64%	70 - 130%	2019-12-03
<i>d8-toluène</i>	%	99		72%	70 - 130%	2019-12-03
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	92		106%	70 - 130%	2019-12-03
Échantillons Environex associés : 4398272, 4398273, 4398276						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	2019-12-03
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2019-12-03
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	108%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	96.8%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	94.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	89.8%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	89.0%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	122%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	105%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	97.6%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	99.8%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	98.2%	75 - 125%	2019-12-03
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	93.0%	75 - 125%	2019-12-03
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	88.0%	75 - 125%	2019-12-03
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	2019-12-03
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	98.2%	75 - 125%	2019-12-03
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	94.4%	75 - 125%	2019-12-03
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	92.0%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	110%	75 - 125%	2019-12-03
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	104%	75 - 125%	2019-12-03
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	116%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	109%	75 - 125%	2019-12-03
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	121%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	96.7%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	97.4%	75 - 125%	2019-12-03
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	96.7%	75 - 125%	2019-12-03
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2019-12-03
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	115		100%	70 - 130%	2019-12-03
<i>d8-toluène</i>	%	125		100%	70 - 130%	2019-12-03
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	80		100%	70 - 130%	2019-12-03
Échantillons Environex associés : 4398272, 4398273, 4398276						