



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1419145-V1**DEMANDE D'ANALYSE : 109702****Date d'émission du certificat : 2018-03-20**

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

Date de réception : 2018-03-15
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : Carl Lamonde
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Anions	4	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Composés organiques volatils	4	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
DCO	4	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
DBO5	4	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
pH	4	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
MES / MVES	4	SM 2540 D	ILCE-012
Coliformes fécaux	4	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 :		3655079	3655081	3655083	3655085			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14			
Identification de l'échantillon client :		PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314			
Paramètre	Unité							
Chlorure	mg/L	120	31.3	15.1	31.3			
Nitrate	mg N/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10			
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10			
No d'échantillon Environex :		3655079	3655081	3655083	3655085			
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :		2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14			
Identification de l'échantillon client :		PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314			
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<2	<2	<2	<2			



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3655079	3655081	3655083	3655085		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14		
Identification de l'échantillon client :		PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314		
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Chlorobenzène	µg/L	<0.5	<0.5	5.3	<0.5		
Chloroforme	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Chlorure de vinyle	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	2.5	<0.5		
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.6	<0.5		
Dichlorométhane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Éthylbenzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Hexachloroéthane	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		
Pentachloroéthane	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		
Styrène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Toluène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Trichloroéthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Xylènes (o)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Xylènes (somme)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	112	106	110	116		
<i>d8-toluène</i>	%	73	81	76	78		
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	81	76	83	80		
No d'échantillon Environex :		3655079	3655081	3655083	3655085		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14		
Identification de l'échantillon client :		PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314		
Paramètre	Unité						
DBO5	mg O2/L	8	46	24	52		



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3655079	3655081	3655083	3655085			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14			
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314			
Paramètre	Unité						
DCO	mg O2/L	273	67	52	67		

* Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

No d'échantillon Environex :	3655079	3655081	3655083	3655085			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14			
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314			
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	706	22	10	33		

No d'échantillon Environex :	3655079	3655081	3655083	3655085			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14			
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314			
Paramètre	Unité						
pH	-	8.2	9.1	7.0	9.1		

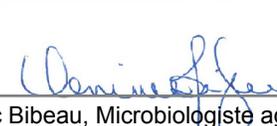
Échantillons	Commentaires
3655079, 3655081, 3655083, 3655085	COV : LR augmentee due a une dilution de l echantillon.


Michel Fila, Chimiste




Philippe El-Akl, Chimiste, Responsable technique




Dominic Bibeau, Microbiologiste agréé, Responsable technique





CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Chlorure	mg/L	<2.0	2	84.0%	80 - 120%	2018-03-15
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	93.2%	80 - 120%	2018-03-15
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	94.4%	80 - 120%	2018-03-15
Échantillons Environex associés : 3655079, 3655081, 3655083, 3655085						
DCO	mg O2/L	<5	5	486%	80 - 120%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3655079, 3655081, 3655083, 3655085						
Matières en suspension	mg/L	<3	5	114%	80 - 120%	2018-03-15
Échantillons Environex associés : 3655079, 3655081, 3655083, 3655085						
DBO5	mg O2/L		3	96%	70 - 130%	2018-03-15
Échantillons Environex associés : 3655079, 3655081, 3655083, 3655085						
pH	-			98.7%	95 - 105%	2018-03-15
Échantillons Environex associés : 3655079, 3655081, 3655083, 3655085						
HAM et HAC	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	101%	65 - 135%	2018-03-15
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	105%	65 - 135%	2018-03-15
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	112%	65 - 135%	2018-03-15
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.6	118%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	115%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.5	119%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	102%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	81.0%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	120%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.3	109%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.5	120%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	86.4%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.5	93.4%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.6	110%	65 - 135%	2018-03-15
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	113%	65 - 135%	2018-03-15
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	102%	65 - 135%	2018-03-15
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1			
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1			
Styrène	µg/L	<0.2	0.4	92.8%	65 - 135%	2018-03-15
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	103%	65 - 135%	2018-03-15
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	118%	65 - 135%	2018-03-15
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	109%	65 - 135%	2018-03-15
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	108%	65 - 135%	2018-03-15
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	109%	65 - 135%	2018-03-15
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.4	103%	65 - 135%	2018-03-15
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	104%	65 - 135%	2018-03-15
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.5	105%	65 - 135%	2018-03-15
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.3	98.2%	65 - 135%	2018-03-15
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.5	103%	65 - 135%	2018-03-15
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2018-03-15
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	85		81%	70 - 130%	2018-03-15
<i>d8-toluène</i>	%	78		99%	70 - 130%	2018-03-15



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	84		129%	70 - 130%	2018-03-15
Échantillons Environex associés : 3655079, 3655081, 3655083, 3655085						



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1419642-V1**DEMANDE D'ANALYSE : 109745****Date d'émission du certificat : 2018-03-21**

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

Date de réception : 2018-03-16
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : C. Lamonde
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux	2	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	2	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	2	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Anions	2	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Phénol	2	MA.404-I.Phé 2.2	ILCE-038
Huiles & graisses	2	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	ILCE-037
Sulfures	2	MA.300-S 1.2	ILCE-017
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	2	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036

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)



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656798	3656799					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313					
Paramètre	Unité						
Fluorure	mg/L	<1.00	<1.00				

No d'échantillon Environex :	3656798	3656799					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313					
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	0.011				
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.10	0.07				
Bore dissous (B)	mg/L	0.28	0.36				
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001				
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005				
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003				
Mercuré dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001				
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	1.37	5.92				
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01				
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.007				
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001				
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003				
Sodium dissous (Na)	mg/L	138	106				
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	<0.001				
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01				

No d'échantillon Environex :	3656798	3656799					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	< 5.0				



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656798	3656799					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313					
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	1.76				
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	4.60				
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	8.95				
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10				
Naphthalène	µg/L	2.44	0.27				
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				
<i>% de récup. étalons analogues</i>							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	66	64				
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	67	48				
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	59	34				

No d'échantillon Environex :	3656798	3656799					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313					
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656798	3656799					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.2				
No d'échantillon Environex :	3656798	3656799					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313					
Paramètre	Unité						
Phénols	mg/L	<0.02	<0.02				
No d'échantillon Environex :	3656798	3656799					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313					
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	0.03	0.06				
Échantillons	Commentaires						
3656798	HAP : LR augmentée due à une interférence						
3656798, 3656799	La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.						


Chahrezede Guelailia, Chimiste
4-110



Philippe El-Akl, Chimiste, Responsable technique




GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	87.8%	80 - 120%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656798, 3656799						
Sulfures	mg S/L		0.02	99.2%		2018-03-21
Échantillons Environex associés : 3656798, 3656799						
Phénols	mg/L	<0.02	0.02	107%	80 - 120%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656798, 3656799						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	129%	60 - 140%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656798, 3656799						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	93.7%	70 - 130%	2018-03-17
Échantillons Environex associés : 3656798, 3656799						
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	96.6%		2018-03-19
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	98.0%		2018-03-19
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	113%		2018-03-19
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	99.2%		2018-03-19
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	96.0%		2018-03-19
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	90.0%		2018-03-19
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	97.0%		2018-03-19
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	97.8%		2018-03-19
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	96.6%		2018-03-19
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	110%		2018-03-19
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	97.4%		2018-03-19
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%		2018-03-19
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	97.4%		2018-03-19
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	96.2%		2018-03-19
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	98.0%		2018-03-19
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	95.0%		2018-03-19
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001			
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	94.0%		2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656798, 3656799						
-----HAP-----	-					
% de récup. étalons analogues	-	-				
Échantillons Environex associés : 3656798, 3656799						

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	94.5%	60 - 140%	2018-03-19
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	98.8%	60 - 140%	2018-03-19
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	80.8%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	96.1%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	93.3%	60 - 140%	2018-03-19
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	96.1%	60 - 140%	2018-03-19
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	97.3%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	98.1%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1		60 - 140%	2018-03-19
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	93.4%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	98.5%	60 - 140%	2018-03-19
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	90.4%	60 - 140%	2018-03-19
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	98.7%	60 - 140%	2018-03-19
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	89.7%	40 - 160%	2018-03-19
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.0%	40 - 160%	2018-03-19
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	92.3%	40 - 160%	2018-03-19
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	86.6%	60 - 140%	2018-03-19
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	75.4%	40 - 160%	2018-03-19
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	88.3%	60 - 140%	2018-03-19
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	78.9%	60 - 140%	2018-03-19
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.3%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	93.1%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	79.2%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	81.4%	40 - 160%	2018-03-19
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	92.0%	60 - 140%	2018-03-19
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	86.0%	60 - 140%	2018-03-19
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.2%	60 - 140%	2018-03-19
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	84.3%	60 - 140%	2018-03-19
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2018-03-19
d10-Acénaphène	%	72		66%		2018-03-19
d10-Phénanthrène	%	77		71%		2018-03-19
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	93		86%		2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656798, 3656799						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1			
Échantillons Environex associés : 3656798, 3656799						



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1419643-V1**DEMANDE D'ANALYSE : 109746****Date d'émission du certificat : 2018-03-21**

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

Date de réception : 2018-03-16
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : Carl Lamonde
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux	4	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	4	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	4	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Anions	4	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Phénol	4	MA.404-I.Phé 2.2	ILCE-038
Huiles & graisses	4	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-0 17	ILCE-037
Sulfures	4	MA.300-S 1.2	ILCE-017
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	4	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036

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 :	3656800	3656801	3656802	3656803		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14		
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314		
Paramètre	Unité					
Fluorure	mg/L	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	

No d'échantillon Environex :	3656800	3656801	3656802	3656803		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14		
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314		
Paramètre	Unité					
Métaux						
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	<0.035	<0.035	
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
Arsenic dissous (As)	mg/L	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.21	0.04	0.17	0.04	
Bore dissous (B)	mg/L	0.55	0.49	0.74	0.52	
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
Mercuré dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	1.05	0.005	0.271	0.005	
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Nickel dissous (Ni)	mg/L	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
Sodium dissous (Na)	mg/L	339	227	74.4	227	
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	

No d'échantillon Environex :	3656800	3656801	3656802	3656803		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14		
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314		
Paramètre	Unité					
Huiles et graisses totales	mg/L	6.0	5.0	5.0	6.0	



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656800	3656801	3656802	3656803		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14		
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314		

Paramètre	Unité				
-----HAP-----					
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10	2.75	<0.10
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	0.17	<0.10
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (a) pyrène	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 (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Benzo (c) phénanthrène	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
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,h) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	0.55	<0.10
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.50	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	0.31	<0.10	<0.10	<0.10
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Naphtalène	µg/L	0.16	<0.20	<0.20	0.15
Phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	0.36	<0.10
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
% de récup. étalons analogues					
d10-Acénaphène	%	64	76	75	77
d10-Phénanthrène	%	69	76	75	77
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	40	50	70	57

No d'échantillon Environex :	3656800	3656801	3656802	3656803		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14		
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314		
Paramètre	Unité					
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656800	3656801	3656802	3656803			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14			
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314			
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	0.3	<0.1	<0.1	<0.1		

No d'échantillon Environex :	3656800	3656801	3656802	3656803			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14			
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314			
Paramètre	Unité						
Phénols	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		

No d'échantillon Environex :	3656800	3656801	3656802	3656803			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14	2018-03-14			
Identification de l'échantillon client :	PO1-180314	FH1-180314	FD9-180314	DT1-180314			
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	0.10	30.8	9.04	14.9		

Échantillons	Commentaires
3656800, 3656801, 3656802, 3656803	La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.
3656800, 3656802	HAP : LR augmentée due à une interférence

Philippe El-Akl, Chimiste, Responsable technique



Chahrazede Guelailia, Chimiste



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	87.8%	80 - 120%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656800, 3656801, 3656802, 3656803						
Sulfures	mg S/L		0.02	99.2%		2018-03-21
Échantillons Environex associés : 3656800, 3656801, 3656802, 3656803						
Phénols	mg/L	<0.02	0.02	107%	80 - 120%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656800, 3656801, 3656802, 3656803						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	129%	60 - 140%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656800, 3656801, 3656802, 3656803						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	93.7%	70 - 130%	2018-03-17
Échantillons Environex associés : 3656800, 3656801, 3656802, 3656803						
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	96.6%		2018-03-19
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	98.0%		2018-03-19
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	113%		2018-03-19
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	99.2%		2018-03-19
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	96.0%		2018-03-19
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	90.0%		2018-03-19
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	97.0%		2018-03-19
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	97.8%		2018-03-19
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	96.6%		2018-03-19
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	110%		2018-03-19
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	97.4%		2018-03-19
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%		2018-03-19
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	97.4%		2018-03-19
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	96.2%		2018-03-19
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	98.0%		2018-03-19
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	95.0%		2018-03-19
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001			
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	94.0%		2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656800, 3656801, 3656802, 3656803						
-----HAP-----	-					
% de récup. étalons analogues	-	-				
Échantillons Environex associés : 3656800, 3656801, 3656802, 3656803						

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	94.5%	60 - 140%	2018-03-19
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	98.8%	60 - 140%	2018-03-19
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	80.8%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	96.1%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	93.3%	60 - 140%	2018-03-19
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	96.1%	60 - 140%	2018-03-19
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	97.3%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	98.1%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1		60 - 140%	2018-03-19
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	93.4%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	98.5%	60 - 140%	2018-03-19
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	90.4%	60 - 140%	2018-03-19
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	98.7%	60 - 140%	2018-03-19
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	89.7%	40 - 160%	2018-03-19
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.0%	40 - 160%	2018-03-19
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	92.3%	40 - 160%	2018-03-19
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	86.6%	60 - 140%	2018-03-19
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	75.4%	40 - 160%	2018-03-19
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	88.3%	60 - 140%	2018-03-19
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	78.9%	60 - 140%	2018-03-19
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.3%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	93.1%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	79.2%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	81.4%	40 - 160%	2018-03-19
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	92.0%	60 - 140%	2018-03-19
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	86.0%	60 - 140%	2018-03-19
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.2%	60 - 140%	2018-03-19
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	84.3%	60 - 140%	2018-03-19
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2018-03-19
d10-Acénaphène	%	72		66%		2018-03-19
d10-Phénanthrène	%	77		71%		2018-03-19
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	93		86%		2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656800, 3656801, 3656802, 3656803						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1			
Échantillons Environex associés : 3656800, 3656801, 3656802, 3656803						



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Sulfures	mg S/L	9.04	9.04	0.00%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3656802							
Phénols	mg/L	<0.02	<0.02	N/A			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3656803							
Métaux	-						
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	0.035	<0.035	N/A			
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	<0.001	N/A			
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	N/A			
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	<0.002	N/A			
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.04	0.04	0.00%			
Bore dissous (B)	mg/L	0.49	0.51	4.00%			
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	N/A			
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	N/A			
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003	N/A			
Mercurie dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	N/A			
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.005	0.005	8.00%			
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01	N/A			
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	<0.002	N/A			
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	N/A			
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	N/A			
Sodium dissous (Na)	mg/L	227	222	2.4%			
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	<0.001	N/A			
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01	N/A			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3656801							
-----HAP-----	-						
% de récup. étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3656802							
-----HAP-----	-						
% de récup. étalons analogues	-	-					
Numéros d'échantillons Environex associés : 3656802							



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1421798-V1**DEMANDE D'ANALYSE : 109668****Date d'émission du certificat : 2018-03-28**

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

Date de réception : 2018-03-14
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : C. Lamonde
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
pH	2	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
Composés organiques volatils	2	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
MES / MVES	2	SM 2540 D	ILCE-012
Anions	2	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
DBO5	2	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
DCO	2	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
Coliformes fécaux	2	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 :		3654010	3654013					
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :		FH4-180313	PO2-180313					
Paramètre	Unité							
Chlorure	mg/L	14.0	10.4					
Nitrite	mg N/L	<0.10	0.17					
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.20					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.37					
No d'échantillon Environex :		3654010	3654013					
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2018-03-13	2018-03-13					
Identification de l'échantillon client :		FH4-180313	PO2-180313					
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	<10	<10					



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3654010	3654013				
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13				
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313				

Paramètre	Unité					
-----Volatils-----						
Benzène	µg/L	0.5	<0.5			
Chlorobenzène	µg/L	<0.5	<0.5			
Chloroforme	µg/L	<0.5	<0.5			
Chlorure de vinyle	µg/L	<1.0	<1.0			
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.5	<0.5			
Dichlorométhane	µg/L	<1.0	<1.0			
Éthylbenzène	µg/L	132	<0.5			
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<2.0	<2.0			
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<2.0	<2.0			
Styrène	µg/L	<0.5	<0.5			
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5			
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.5	<0.5			
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.5	<0.5			
Toluène	µg/L	<0.5	<0.5			
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.5	<0.5			
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5			
Trichloroéthylène	µg/L	<0.5	<0.5			
Xylènes (m+p)	µg/L	50.5	<0.5			
Xylènes (o)	µg/L	<0.5	<0.5			
Xylènes (somme)	µg/L	50.5	<0.5			
<i>% de récupération des étalons analogues</i>						
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	102	108			
<i>d8-toluène</i>	%	105	80			
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	122	78			

No d'échantillon Environex :	3654010	3654013				
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :	2018-03-13	2018-03-13				
Identification de l'échantillon client :	FH4-180313	PO2-180313				

Paramètre	Unité					
DBO5	mg O2/L	<3	<3			



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3654010	3654013				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2018-03-13	2018-03-13				
Identification de l'échantillon client :		FH4-180313	PO2-180313				
Paramètre	Unité						
DCO	mg O2/L	32	1290				

* Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

No d'échantillon Environex :		3654010	3654013				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2018-03-13	2018-03-13				
Identification de l'échantillon client :		FH4-180313	PO2-180313				
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	103	5130				

No d'échantillon Environex :		3654010	3654013				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2018-03-13	2018-03-13				
Identification de l'échantillon client :		FH4-180313	PO2-180313				
Paramètre	Unité						
pH	-	7.0	6.8				

Échantillons	Commentaires
3654010, 3654013	COV : LR augmentée due à une dilution de l'échantillon.


Nader Daoud, Chimiste, superviseur




Elizabeth Gorth, Microbiologiste agréée (Mcb.A.)




Philippe El-Akl, Chimiste, Responsable technique




Michel Fila, Chimiste





GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Chlorure	mg/L	<2.0	2	84.0%	80 - 120%	2018-03-14
Nitrite	mg N/L	<0.10	0.1	102%	80 - 120%	2018-03-14
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	96.2%	80 - 120%	2018-03-14
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	97.6%	80 - 120%	2018-03-14
Échantillons Environex associés : 3654010, 3654013						
DCO	mg O2/L	<5	5	477%	80 - 120%	2018-03-20
Échantillons Environex associés : 3654010, 3654013						
Matières en suspension	mg/L	<3	5	113%	80 - 120%	2018-03-15
Échantillons Environex associés : 3654010, 3654013						
DBO5	mg O2/L	<3	3	77%	70 - 130%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3654010, 3654013						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons Environex associés : 3654010, 3654013						
pH	-			98.4%	95 - 105%	2018-03-14
Échantillons Environex associés : 3654010, 3654013						
-----Volatils-----	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	101%	65 - 135%	2018-03-15
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	105%	65 - 135%	2018-03-15
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	112%	65 - 135%	2018-03-15
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.6	118%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	115%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.5	119%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	102%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	81.0%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	120%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	109%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.3	109%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.5	120%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	86.4%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.5	93.4%	65 - 135%	2018-03-15
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.6	110%	65 - 135%	2018-03-15
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	113%	65 - 135%	2018-03-15
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	102%	65 - 135%	2018-03-15
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1			
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1			
Styrène	µg/L	<0.2	0.4	92.8%	65 - 135%	2018-03-15
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	103%	65 - 135%	2018-03-15
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	118%	65 - 135%	2018-03-15
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	109%	65 - 135%	2018-03-15
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	108%	65 - 135%	2018-03-15
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	109%	65 - 135%	2018-03-15
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.4	103%	65 - 135%	2018-03-15
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	104%	65 - 135%	2018-03-15
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.5	105%	65 - 135%	2018-03-15
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.3	98.2%	65 - 135%	2018-03-15



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Xylènes (sommmation)	µg/L	<0.2	0.5	103%	65 - 135%	2018-03-15
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		2018-03-15
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	85		81%	70 - 130%	2018-03-15
<i>d8-toluène</i>	%	78		99%	70 - 130%	2018-03-15
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	84		129%	70 - 130%	2018-03-15
Échantillons Environex associés : 3654010, 3654013						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1421807-V1

DEMANDE D'ANALYSE : 109906

Date d'émission du certificat : 2018-03-28

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

Date de réception : 2018-03-23
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : Martin M.
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux	4	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	4	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	4	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Anions	4	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Sulfures	4	MA.300-S 1.2	ILCE-017
Composés organiques volatils	4	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Phénol	4	MA.404-I.Phé 2.2	ILCE-038
Huiles & graisses	4	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-017	ILCE-037
DBO5	4	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
pH	4	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
MES / MVES	4	SM 2540 D	ILCE-012
Coliformes fécaux	4	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	4	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
DCO	4	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04

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 :	3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :	18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité					
Chlorure	mg/L	9.1	9.3	9.8	4.5	
Fluorure	mg/L	0.11	0.11	4.18	0.90	
Nitrate	mg N/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	

No d'échantillon Environex :	3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :	18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité					
Métaux						
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	<0.035	<0.035	0.531	
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.07	0.07	0.07	0.16	
Bore dissous (B)	mg/L	0.14	0.13	0.83	0.54	
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.868	0.878	0.146	0.048	
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	<0.002	0.006	<0.002	
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	0.003	<0.003	
Sodium dissous (Na)	mg/L	43.4	42.4	49.4	155	
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001	0.001	0.002	<0.001	
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01	0.08	<0.01	

No d'échantillon Environex :	3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :	18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité					
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<10	<10	<10	<10	

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :	18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		

Paramètre	Unité				
HAM et HAC					
Benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chlorobenzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chloroforme	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Chlorure de vinyle	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Dichlorométhane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Éthylbenzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Hexachloroéthane	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Pentachloroéthane	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Styrène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Toluène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Trichloroéthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Xylènes (o)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Xylènes (somme)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
% de récupération des étalons analogues					
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	113	109	112	109
<i>d8-toluène</i>	%	81	80	81	81
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	73	70	74	74

No d'échantillon Environex :	3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :	18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité					
DBO5	mg O2/L	7	8	7	17	



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3662436	3662437	3662438	3662439			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23			
Identification de l'échantillon client :	18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23			
Paramètre	Unité						
DCO	mg O2/L	59	82	136	830		

* Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

No d'échantillon Environex :	3662436	3662437	3662438	3662439			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23			
Identification de l'échantillon client :	18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23			
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0		

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Acénaphthylène	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 (a) pyrène	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 (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo (c) phénanthrène	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		
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,h) pyrène	µg/L	0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	0.11	0.12	0.14	0.13		
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	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		
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	0.11	<0.10	<0.10	<0.10		
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Naphtalène	µg/L	0.26	0.22	0.24	0.15		
Phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
<i>% de récup. étalons analogues</i>							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	95	97	109	105		
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	96	100	111	110		
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	65	63	63	108		

No d'échantillon Environex :		3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	<0.1	<0.1		

No d'échantillon Environex :		3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	99	166	376	1340		

No d'échantillon Environex :		3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité						
pH	-	7.2	7.3	7.2	8.8		

No d'échantillon Environex :		3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité						
Phénols	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02		

No d'échantillon Environex :		3662436	3662437	3662438	3662439		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23	2018-03-23		
Identification de l'échantillon client :		18PO1-1803 23	DT1-180323	18PO2-1803 23	18PO4-1803 23		
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.04	0.40	<0.02		

Échantillons	Commentaires
3662436, 3662437, 3662438, 3662439	COV : LR augmentee due a une dilution de l'échantillon. La teneur du naphthalène est rapportée corrigée en fonction du taux de récupération de l'étalon de recouvrement qui lui est associé.



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001



Dominic Bibeau, Microbiologiste agréé, Responsable technique



Michel Fila, Chimiste



Philippe El-Akl, Chimiste, Responsable technique



Chahrazede Guelailia, Chimiste



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Chlorure	mg/L	<2.0	2	107%	80 - 120%	2018-03-23
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	95.9%	80 - 120%	2018-03-23
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	87.8%	80 - 120%	2018-03-23
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	91.3%	80 - 120%	2018-03-23
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	104%	80 - 120%	2018-03-27
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	105%	80 - 120%	2018-03-28
Échantillons Environex associés : 3662438						
Phénols	mg/L	<0.02	0.02	102%	80 - 120%	2018-03-23
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
DCO	mg O2/L	<5	5	498%	80 - 120%	2018-03-27
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	129%	60 - 140%	2018-03-26
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	60 - 140%	2018-03-24
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
Métaux	-					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	98.6%		2018-03-23
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	118%		2018-03-23
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	115%		2018-03-23
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	96.8%		2018-03-23
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	104%		2018-03-23
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	92.0%		2018-03-23
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	102%		2018-03-23
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	95.8%		2018-03-23
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	94.2%		2018-03-23
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	92.8%		2018-03-23
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	96.8%		2018-03-23
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	110%		2018-03-23
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	95.0%		2018-03-23
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	93.6%		2018-03-23
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	97.2%		2018-03-23
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	95.0%		2018-03-23
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001	92.6%		2018-03-23
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%		2018-03-23
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						



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	98.6%	60 - 140%	2018-03-26
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2018-03-26
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2018-03-26
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2018-03-26
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2018-03-26
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2018-03-26
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2018-03-26
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	106%	60 - 140%	2018-03-26
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	122%	60 - 140%	2018-03-26
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	109%	60 - 140%	2018-03-26
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	2018-03-26
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	2018-03-26
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	115%	40 - 160%	2018-03-26
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	157%	40 - 160%	2018-03-26
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	92.8%	40 - 160%	2018-03-26
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	98.2%	60 - 140%	2018-03-26
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	99.6%	40 - 160%	2018-03-26
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	119%	60 - 140%	2018-03-26
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	97.6%	60 - 140%	2018-03-26
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	105%	60 - 140%	2018-03-26
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	94.9%	60 - 140%	2018-03-26
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	85.1%	60 - 140%	2018-03-26
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	137%	40 - 160%	2018-03-26
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	95.7%	60 - 140%	2018-03-26
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	104%	60 - 140%	2018-03-26
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	115%	60 - 140%	2018-03-26
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	84.1%	60 - 140%	2018-03-26
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2018-03-26
d10-Acénaphène	%	99		97%		2018-03-26
d10-Phénanthrène	%	102		100%		2018-03-26
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	108		103%		2018-03-26
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1			
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
Matières en suspension	mg/L	<3	5	113%	80 - 120%	2018-03-23
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
DBO5	mg O2/L	<3	3	104%	70 - 130%	2018-03-23
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						
pH	-			99.5%	95 - 105%	2018-03-23
Échantillons Environex associés : 3662436, 3662437, 3662438, 3662439						

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	82.2%	65 - 135%	2018-03-26
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	98.8%	65 - 135%	2018-03-26
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	95.4%	65 - 135%	2018-03-26
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.6	119%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	114%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.5	99.2%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	98.6%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	81.6%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	120%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	86.4%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.3	88.8%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.5	98.2%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	78.8%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.5	82.8%	65 - 135%	2018-03-26
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.6	97.4%	65 - 135%	2018-03-26
Dichlorométhane	µg/L	<1.0	0.3	119%	65 - 135%	2018-03-26
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	83.2%	65 - 135%	2018-03-26
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1			
Pentachloroéthane	µg/L	<5.0	1			
Styrène	µg/L	<0.2	0.4	92.2%	65 - 135%	2018-03-26
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	112%	65 - 135%	2018-03-26
Tétrachloroéthylène	µg/L	<5.0	0.2	81.0%	65 - 135%	2018-03-26
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	90.0%	65 - 135%	2018-03-26
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	80.2%	65 - 135%	2018-03-26
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	91.2%	65 - 135%	2018-03-26
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.4	91.6%	65 - 135%	2018-03-26
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	80.8%	65 - 135%	2018-03-26
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.5	91.2%	65 - 135%	2018-03-26
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.3	90.8%	65 - 135%	2018-03-26
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.5	91.3%	65 - 135%	2018-03-26
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2018-03-26
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	112		76%	70 - 130%	2018-03-26
<i>d8-toluène</i>	%	83		74%	70 - 130%	2018-03-26
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	73		99%	70 - 130%	2018-03-26

Échantillons Environex associés : **3662436, 3662437, 3662438, 3662439**

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
Sulfures	mg S/L	<0.02	<0.02	N/A			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3662436							



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE : M1420497-V4**DEMANDE D'ANALYSE : 109741****Date d'émission du certificat : 2018-03-26**

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

Date de réception : 2018-03-16
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : Carl Lamonde
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux	5	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	5	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Anions	5	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Composés organiques volatils	5	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Phénol	5	MA.404-I.Phé 2.2	ILCE-038
Huiles & graisses	5	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-017	ILCE-037
DCO	5	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
DBO5	5	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
pH	5	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
MES / MVES	5	SM 2540 D	ILCE-012
Coliformes fécaux	5	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	5	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Coliformes totaux / Escherichia coli	2	MA.700-ECCTMI 1.0	ILME-040
Entérocoques	2	---	ILME-040
Formaldéhyde liquide par uHPLC	1	journal chromat science	ILCE-088
Acrylonitrile	1	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40

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 PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656338					
Nature :	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-15					
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315					
Paramètre	Unité					
Essais spéciaux (PNA)	-					

* Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

No d'échantillon Environex :	3656338					
Nature :	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-15					
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315					
Paramètre	Unité					
Acrylonitrile	µg/L	<2.0				

No d'échantillon Environex :	3656335	3656338	3656343	3656349	3656350	
Nature :	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315	
Paramètre	Unité					
Chlorure	mg/L	7.8	3.8	57.9	45.7	5.5
Fluorure	mg/L	0.61	0.43	1.60	2.28	0.29
Nitrate	mg N/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

No d'échantillon Environex :	3656335	3656338	3656343	3656349	3656350	
Nature :	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315	
Paramètre	Unité					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.18	0.10	0.19	0.07	0.21
Bore dissous (B)	mg/L	0.11	0.35	1.21	0.83	0.28
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	1.40	0.544	0.307	0.005	0.055
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Sodium dissous (Na)	mg/L	62.8	93.2	206	233	124
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3656335	3656338	3656343	3656349	3656350		
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :		FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité							
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<10	<10	<10	<10	<10		

No d'échantillon Environex :		3656338	3656343					
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2018-03-15	2018-03-15					
Identification de l'échantillon client :		FD7-180315	FD2-180315					
Paramètre	Unité							
Coliformes totaux	UFC/100 mL	>800	60					
Colonies atypiques	UFC/100 mL	*	50					
Escherichia coli	UFC/100 mL	<10	<10					

RAPPORT PRÉLIMINAIRE



CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3656335	3656338	3656343	3656349	3656350		
Nature :		Eau souterraine						
Date de prélèvement :		2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :		FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité							
HAM et HAC								
Benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Chlorobenzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Chloroforme	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Chlorure de vinyle	µg/L	<1.0	1.3	<1.0	<1.0	<1.0		
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichlorométhane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Éthylbenzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Hexachloroéthane	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		
Pentachloroéthane	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		
Styrène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Tétrachloroéthylène	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Toluène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Trichloroéthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Xylènes (o)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Xylènes (somme)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
% de récupération des étalons analogues								
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	100	94	100	101	98		
<i>d8-toluène</i>	%	76	77	77	77	74		
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	72	73	73	76	74		
THM								
Bromodichlorométhane	µg/L		<0.5	<0.5				
Bromoforme	µg/L		<0.5	<0.5				
Dibromochlorométhane	µg/L		<0.5	<0.5				
THM totaux	µg/L		<0.5	<0.5				

**CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :	3656335	3656338	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité						
DBO5	mg O2/L	<3	8	7	<3	11	

No d'échantillon Environex :	3656335	3656338	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité						
DCO	mg O2/L	26	71	41	102	402	

* Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

No d'échantillon Environex :	3656338	3656343					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15					
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315	FD2-180315					
Paramètre	Unité						
Enterocoques	UFC/100 mL	<10	<10				

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Formaldéhyde	µg/L	<100					

No d'échantillon Environex :	3656335	3656338	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5.0	6.0	



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3656335	3656338	3656343	3656349	3656350	
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	
Identification de l'échantillon client :		FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315	
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	<0.10	2.07	<0.10	<0.10	
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.20	<0.10	<0.10	
Anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	0.24	<0.10	<0.10	
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Chrysène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluoranthène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Fluorène	µg/L	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.30	<0.10	<0.10	<0.10	
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Naphtalène	µg/L	0.16	0.19	<0.20	0.13	<0.20	
Phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
% de récup. étalons analogues							
d10-Acénaphène	%	66	100	81	75	65	
d10-Phénanthrène	%	71	98	82	78	69	
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	78	106	88	55	41	

No d'échantillon Environex :		3656335	3656338	3656343	3656349	3656350	
Nature :		Eau souterraine					
Date de prélèvement :		2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	
Identification de l'échantillon client :		FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315	
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

**CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :	3656335	3656338	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	83	152	28	159	727	
No d'échantillon Environex :	3656335	3656338	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité						
pH	-	6.8	7.0	7.0	9.0	7.8	
No d'échantillon Environex :	3656335	3656338	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD7-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité						
Phénols	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
Échantillons	Commentaires						
3656335, 3656338, 3656343, 3656349, 3656350	COV : LR augmentée due à une dilution de l'échantillon.						
3656338, 3656343, 3656350	HAP : LR augmentée due à une interférence						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1420978-V1

DEMANDE D'ANALYSE : 109741

Date d'émission du certificat : 2018-03-26

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

Date de réception : 2018-03-16
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : Carl Lamonde
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux	4	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	4	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Anions	4	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Composés organiques volatils	4	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Phénol	4	MA.404-I.Phé 2.2	ILCE-038
Huiles & graisses	4	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-017	ILCE-037
DCO	4	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
DBO5	4	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
pH	4	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
MES / MVES	4	SM 2540 D	ILCE-012
Coliformes fécaux	4	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	4	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Coliformes totaux / Escherichia coli	1	MA.700-ECCTMI 1.0	ILME-040
Entérocoques	1	---	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 :	3656335	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		

Paramètre	Unité					
Chlorure	mg/L	7.8	57.9	45.7	5.5	
Fluorure	mg/L	0.61	1.60	2.28	0.29	
Nitrate	mg N/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	

No d'échantillon Environex :	3656335	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		

Paramètre	Unité					
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	<0.035	<0.035	<0.035	
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.18	0.19	0.07	0.21	
Bore dissous (B)	mg/L	0.11	1.21	0.83	0.28	
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	1.40	0.307	0.005	0.055	
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	
Sodium dissous (Na)	mg/L	62.8	206	233	124	
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	

No d'échantillon Environex :	3656335	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		

Paramètre	Unité					
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<10	<10	<10	<10	



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656343						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD2-180315						
Paramètre	Unité						
Coliformes totaux	UFC/100 mL	60					
Colonies atypiques	UFC/100 mL	50					
Escherichia coli	UFC/100 mL	<10					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3656335	3656343	3656349	3656350		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :		FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Chlorobenzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Chloroforme	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Chlorure de vinyle	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Dichlorométhane	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0		
Éthylbenzène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Hexachloroéthane	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		
Pentachloroéthane	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		
Styrène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Tétrachloroéthylène	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0		
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Toluène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Trichloroéthylène	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Xylènes (o)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
Xylènes (somme)	µg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	100	100	101	98		
<i>d8-toluène</i>	%	76	77	77	74		
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	72	73	76	74		
THM							
Bromodichlorométhane	µg/L		<0.5				
Bromoforme	µg/L		<0.5				
Dibromochlorométhane	µg/L		<0.5				
THM totaux	µg/L		<0.5				



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656335	3656343	3656349	3656350			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15			
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315			
Paramètre	Unité						
DBO5	mg O2/L	<3	7	<3	11		

No d'échantillon Environex :	3656335	3656343	3656349	3656350			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15			
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315			
Paramètre	Unité						
DCO	mg O2/L	26	41	102	402		

* Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

No d'échantillon Environex :	3656343						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD2-180315						
Paramètre	Unité						
Enterocoques	UFC/100 mL	<10					

No d'échantillon Environex :	3656335	3656343	3656349	3656350			
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine			
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15			
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315			
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	< 5.0	5.0	6.0		



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3656335	3656343	3656349	3656350		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :		FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10	2.07	<0.10	<0.10		
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	<0.20	<0.10	<0.10		
Anthracène	µg/L	<0.10	0.24	<0.10	<0.10		
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo (a) pyrène	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 (b)k) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Benzo (c) phénanthrène	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		
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,h) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	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	0.18	<0.10	<0.10		
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Naphtalène	µg/L	0.16	<0.20	0.13	<0.20		
Phénanthrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Pyrène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10		
<i>% de récup. étalons analogues</i>							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	66	81	75	65		
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	71	82	78	69		
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	78	88	55	41		

No d'échantillon Environex :		3656335	3656343	3656349	3656350		
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :		2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :		FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656335	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité					
Matières en suspension	mg/L	83	28	159	727	

No d'échantillon Environex :	3656335	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité					
pH	-	6.8	7.0	9.0	7.8	

No d'échantillon Environex :	3656335	3656343	3656349	3656350		
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine	Eau souterraine		
Date de prélèvement :	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15	2018-03-15		
Identification de l'échantillon client :	FD8-180315	FD2-180315	18PO3-180315	18PO5-180315		
Paramètre	Unité					
Phénols	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

Échantillons	Commentaires
3656335, 3656343, 3656349, 3656350	COV : LR augmentée due à une dilution de l'échantillon.
3656343, 3656350	HAP : LR augmentée due à une interférence

Elizabeth Gorth, Microbiologiste agréée (Mcb.A.)



Philippe El-Akl, Chimiste, Responsable technique



Chahrazede Guelailia, Chimiste





CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Chlorure	mg/L	<2.0	2	85.0%	80 - 120%	2018-03-16
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	92.4%	80 - 120%	2018-03-16
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	96.1%	80 - 120%	2018-03-16
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	97.3%	80 - 120%	2018-03-16
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						
Phénols	mg/L	<0.02	0.02	110%	80 - 120%	2018-03-16
Échantillons Environex associés : 3656335						
Phénols	mg/L	<0.02	0.02	107%	80 - 120%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656343, 3656349, 3656350						
DCO	mg O2/L	<5	5	477%	80 - 120%	2018-03-20
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	129%	60 - 140%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	93.7%	70 - 130%	2018-03-17
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	96.6%		2018-03-19
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	98.0%		2018-03-19
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	113%		2018-03-19
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	99.2%		2018-03-19
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	96.0%		2018-03-19
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	90.0%		2018-03-19
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	97.0%		2018-03-19
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	97.8%		2018-03-19
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	96.6%		2018-03-19
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	110%		2018-03-19
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	97.4%		2018-03-19
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%		2018-03-19
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	97.4%		2018-03-19
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	96.2%		2018-03-19
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	98.0%		2018-03-19
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	95.0%		2018-03-19
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001			
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	94.0%		2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						
-----HAP-----	-					
% de récup. étalons analogues	-	-				
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						

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	94.5%	60 - 140%	2018-03-19
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	98.8%	60 - 140%	2018-03-19
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	80.8%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	96.1%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	93.3%	60 - 140%	2018-03-19
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	96.1%	60 - 140%	2018-03-19
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	97.3%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	98.1%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1		60 - 140%	2018-03-19
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	93.4%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	98.5%	60 - 140%	2018-03-19
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	90.4%	60 - 140%	2018-03-19
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	98.7%	60 - 140%	2018-03-19
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	89.7%	40 - 160%	2018-03-19
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.0%	40 - 160%	2018-03-19
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	92.3%	40 - 160%	2018-03-19
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	86.6%	60 - 140%	2018-03-19
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	75.4%	40 - 160%	2018-03-19
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	88.3%	60 - 140%	2018-03-19
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	78.9%	60 - 140%	2018-03-19
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.3%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	93.1%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	79.2%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	81.4%	40 - 160%	2018-03-19
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	92.0%	60 - 140%	2018-03-19
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	86.0%	60 - 140%	2018-03-19
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.2%	60 - 140%	2018-03-19
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	84.3%	60 - 140%	2018-03-19
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2018-03-19
d10-Acénaphène	%	72		66%		2018-03-19
d10-Phénanthrène	%	77		71%		2018-03-19
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	93		86%		2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						
Matières en suspension	mg/L	<3	5	97%	80 - 120%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						
DBO5	mg O2/L	<3	3	96%	70 - 130%	2018-03-20
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						
Enterocoques	UFC/100 mL	0				
Échantillons Environex associés : 3656343						
Colonies atypiques	UFC/100 mL	0				
Escherichia coli	UFC/100 mL	0				
Échantillons Environex associés : 3656343						
pH	-			99.0%	95 - 105%	2018-03-17
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						

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	121%	65 - 135%	2018-03-16
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	65 - 135%	2018-03-16
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.6	111%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	105%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.5	105%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	118%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	87.6%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	109%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.3	108%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.5	101%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	79.6%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.5	84.6%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.6	91.8%	65 - 135%	2018-03-16
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	116%	65 - 135%	2018-03-16
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	105%	65 - 135%	2018-03-16
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1			
Pentachloroéthane	µg/L	<5.0	1			
Styrène	µg/L	<0.2	0.4	90.8%	65 - 135%	2018-03-16
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2018-03-16
Tétrachloroéthylène	µg/L	<5.0	0.2	105%	65 - 135%	2018-03-16
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	114%	65 - 135%	2018-03-16
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	111%	65 - 135%	2018-03-16
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	119%	65 - 135%	2018-03-16
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.4	117%	65 - 135%	2018-03-16
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	100%	65 - 135%	2018-03-16
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.5	103%	65 - 135%	2018-03-16
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.3	95.8%	65 - 135%	2018-03-16
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.5	101%	65 - 135%	2018-03-16
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2018-03-16
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	98		104%	70 - 130%	2018-03-16
<i>d8-toluène</i>	%	84		104%	70 - 130%	2018-03-16
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	72		123%	70 - 130%	2018-03-16
THM	-					
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2018-03-16
Bromoforme	µg/L	<0.2	0.6	112%	65 - 135%	2018-03-16
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	123%	65 - 135%	2018-03-16
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	111%	65 - 135%	2018-03-16
THM totaux	µg/L	<0.2	0.6			
Échantillons Environex associés : 3656335, 3656343, 3656349, 3656350						

Paramètre	Unité	Échantillon associé	Duplicata	Écart	DUP 1	DUP 2	DUP 3
pH	-	7.8	7.8	0.6%			
Numéros d'échantillons Environex associés : 3656350							



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1426851-V1**DEMANDE D'ANALYSE : 109741****Date d'émission du certificat : 2018-04-17**

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

Date de réception : 2018-03-16
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : Carl Lamonde
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux	1	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	1	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Anions	1	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Composés organiques volatils	1	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Phénol	1	MA.404-I.Phé 2.2	ILCE-038
Huiles & graisses	1	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-017	ILCE-037
DCO	1	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
MES / MVES	1	SM 2540 D	ILCE-012
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Coliformes totaux / Escherichia coli	1	MA.700-ECCTMI 1.0	ILME-040
Entérocoques	1	---	ILME-040
---	1	-	-
Formaldéhyde liquide par uHPLC	1	journal chromat science	ILCE-088
Acrylonitrile	1	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40

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)



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Essais spéciaux (PNA)	-	Annexe					

* Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Acrylonitrile	µg/L	<2.0					

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Chlorure	mg/L	3.8					
Fluorure	mg/L	0.43					
Nitrate	mg N/L	<0.10					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10					

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035					
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001					
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003					
Arsenic dissous (As)	mg/L	0.002					
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.10					
Bore dissous (B)	mg/L	0.35					
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001					
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005					
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003					
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001					
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.544					
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	<0.003					
Sodium dissous (Na)	mg/L	93.2					
Uranium dissous (U)	mg/L	0.001					
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01					



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	<10					
No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Coliformes totaux	UFC/100 mL	>800					
Escherichia coli	UFC/100 mL	<10					



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656338								
Nature :	Eau souterraine								
Date de prélèvement :	2018-03-15								
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315								
Paramètre	Unité								
HAM et HAC									
Benzène	µg/L	<0.5							
Chlorobenzène	µg/L	<0.5							
Chloroforme	µg/L	<0.5							
Chlorure de vinyle	µg/L	1.3							
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.5							
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.5							
Dichlorométhane	µg/L	<1.0							
Éthylbenzène	µg/L	<0.5							
Hexachloroéthane	µg/L	<2.0							
Pentachloroéthane	µg/L	<5.0							
Styrène	µg/L	<0.5							
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.5							
Tétrachloroéthylène	µg/L	<5.0							
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.5							
Toluène	µg/L	<0.5							
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.5							
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.5							
Trichloroéthylène	µg/L	<0.5							
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.5							
Xylènes (o)	µg/L	<0.5							
Xylènes (somme)	µg/L	<0.5							
% de récupération des étalons analogues									
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	94							
<i>d8-toluène</i>	%	77							
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	73							
THM									
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.5							
Bromoforme	µg/L	<0.5							
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.5							
THM totaux	µg/L	<0.5							

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						

Paramètre	Unité						
DBO5	mg O2/L	8					

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						

Paramètre	Unité						
DCO	mg O2/L	71					

* Cette analyse a été effectuée en sous-traitance.

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						

Paramètre	Unité						
Enterocoques	UFC/100 mL	<10					

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						

Paramètre	Unité						
Formaldéhyde	µg/L	<100					

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						

Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0					



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
-----HAP-----							
Acénaphène	µg/L	<0.10					
Acénaphthylène	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					
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10					
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10					
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10					
Chrysène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10					
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10					
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10					
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10					
Fluoranthène	µg/L	<0.10					
Fluorène	µg/L	<0.10					
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10					
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.30					
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10					
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10					
Naphthalène	µg/L	0.19					
Phénanthrène	µg/L	<0.10					
Pyrène	µg/L	<0.10					
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10					
<i>% de récup. étalons analogues</i>							
<i>d10-Acénaphène</i>	%	100					
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	98					
<i>d12-Benzo[ghi]pérylène</i>	%	106					
No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					



CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	152					
No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
pH	-	7.0					
No d'échantillon Environex :	3656338						
Nature :	Eau souterraine						
Date de prélèvement :	2018-03-15						
Identification de l'échantillon client :	FD7-180315						
Paramètre	Unité						
Phénols	mg/L	<0.02					
Échantillons	Commentaires						
3656338	COV : LR augmentee due a une dilution de l'échantillon. HAP : LR augmentée due à une interférence						


Chahrezede Guelailia, Chimiste
1993-133
QUÉBEC


France Luneau, Chimiste, chargée de projet
1993-133
QUÉBEC


Elizabeth Gorth, Microbiologiste agréé (Mcb.A.)
2017-2018
QUÉBEC

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Chlorure	mg/L	<2.0	2	85.0%	80 - 120%	2018-03-16
Fluorure	mg/L	<0.10	0.1	92.4%	80 - 120%	2018-03-16
Nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	96.1%	80 - 120%	2018-03-16
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	0.1	97.3%	80 - 120%	2018-03-16
Échantillons Environex associés : 3656338						
Phénols	mg/L	<0.02	0.02	107%	80 - 120%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656338						
DCO	mg O ₂ /L	<5	5	477%	80 - 120%	2018-03-20
Échantillons Environex associés : 3656338						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	129%	60 - 140%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656338						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	93.7%	70 - 130%	2018-03-17
Échantillons Environex associés : 3656338						
Aluminium dissous (Al) (PNA)	mg/L	<0.035	0.035	96.6%		2018-03-19
Antimoine dissous (Sb)	mg/L	<0.001	0.001	98.0%		2018-03-19
Argent dissous (Ag) (PNA)	mg/L	<0.0003	0.0003	113%		2018-03-19
Arsenic dissous (As)	mg/L	<0.002	0.002	99.2%		2018-03-19
Barium dissous (Ba)	mg/L	<0.02	0.02	96.0%		2018-03-19
Bore dissous (B)	mg/L	<0.10	0.1	90.0%		2018-03-19
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	0.001	97.0%		2018-03-19
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	97.8%		2018-03-19
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	0.003	96.6%		2018-03-19
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	0.0001	110%		2018-03-19
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	<0.003	0.003	97.4%		2018-03-19
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	0.01	98.0%		2018-03-19
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	97.4%		2018-03-19
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	0.001	96.2%		2018-03-19
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	0.003	98.0%		2018-03-19
Sodium dissous (Na)	mg/L	<1.0	1	95.0%		2018-03-19
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	0.001			
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	0.01	94.0%		2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656338						
-----HAP-----	-					
% de récup. étalons analogues	-	-				
Échantillons Environex associés : 3656338						

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	94.5%	60 - 140%	2018-03-19
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	98.8%	60 - 140%	2018-03-19
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	80.8%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	96.1%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	93.3%	60 - 140%	2018-03-19
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	96.1%	60 - 140%	2018-03-19
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	97.3%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	98.1%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (b)k fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1		60 - 140%	2018-03-19
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	93.4%	60 - 140%	2018-03-19
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	98.5%	60 - 140%	2018-03-19
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	90.4%	60 - 140%	2018-03-19
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	98.7%	60 - 140%	2018-03-19
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	89.7%	40 - 160%	2018-03-19
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.0%	40 - 160%	2018-03-19
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	92.3%	40 - 160%	2018-03-19
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	86.6%	60 - 140%	2018-03-19
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	75.4%	40 - 160%	2018-03-19
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	88.3%	60 - 140%	2018-03-19
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	78.9%	60 - 140%	2018-03-19
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	99.3%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	93.1%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	79.2%	60 - 140%	2018-03-19
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	81.4%	40 - 160%	2018-03-19
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	92.0%	60 - 140%	2018-03-19
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	86.0%	60 - 140%	2018-03-19
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	86.2%	60 - 140%	2018-03-19
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	84.3%	60 - 140%	2018-03-19
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2018-03-19
d10-Acénaphène	%	72		66%		2018-03-19
d10-Phénanthrène	%	77		71%		2018-03-19
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	93		86%		2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656338						
Matières en suspension	mg/L	<3	5	97%	80 - 120%	2018-03-19
Échantillons Environex associés : 3656338						
DBO5	mg O2/L	<3	3	96%	70 - 130%	2018-03-20
Échantillons Environex associés : 3656338						
Enterocoques	UFC/100 mL	0				
Échantillons Environex associés : 3656338						
Escherichia coli	UFC/100 mL	0				
Échantillons Environex associés : 3656338						
pH	-			99.0%	95 - 105%	2018-03-17
Échantillons Environex associés : 3656338						



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	121%	65 - 135%	2018-03-16
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	114%	65 - 135%	2018-03-16
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.6	111%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	105%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.5	105%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	118%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	87.6%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	109%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	107%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.3	108%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.5	101%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	79.6%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.5	84.6%	65 - 135%	2018-03-16
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.6	91.8%	65 - 135%	2018-03-16
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	116%	65 - 135%	2018-03-16
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	105%	65 - 135%	2018-03-16
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1			
Pentachloroéthane	µg/L	<5.0	1			
Styrène	µg/L	<0.2	0.4	90.8%	65 - 135%	2018-03-16
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2018-03-16
Tétrachloroéthylène	µg/L	<5.0	0.2	105%	65 - 135%	2018-03-16
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	114%	65 - 135%	2018-03-16
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	111%	65 - 135%	2018-03-16
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	119%	65 - 135%	2018-03-16
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.4	117%	65 - 135%	2018-03-16
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	100%	65 - 135%	2018-03-16
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.5	103%	65 - 135%	2018-03-16
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.3	95.8%	65 - 135%	2018-03-16
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.5	101%	65 - 135%	2018-03-16
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2018-03-16
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	98		104%	70 - 130%	2018-03-16
<i>d8-toluène</i>	%	84		104%	70 - 130%	2018-03-16
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	72		123%	70 - 130%	2018-03-16
THM	-					
Bromodichlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	116%	65 - 135%	2018-03-16
Bromoforme	µg/L	<0.2	0.6	112%	65 - 135%	2018-03-16
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	123%	65 - 135%	2018-03-16
Dibromochlorométhane	µg/L	<0.2	0.2	111%	65 - 135%	2018-03-16
THM totaux	µg/L	<0.2	0.6			
Échantillons Environex associés : 3656338						
Formaldéhyde	µg/L	< 100	100	95.0%	80 - 120%	2018-03-20
Échantillons Environex associés : 3656338						



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M1443118-V1**DEMANDE D'ANALYSE : 112406****Date d'émission du certificat : 2018-06-11**

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

Date de réception : 2018-06-06
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : B.Morin
Bon de commande :

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Composés organiques volatils	2	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40

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)



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3809790	3809792					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-06-06	2018-06-06					
Identification de l'échantillon client :	PFH4B-1806 06	WFH4B-1806 06					
Paramètre	Unité						
-----Volatils-----							
Benzène	µg/L	<0.5	<0.5				
Chlorobenzène	µg/L	<0.5	<0.5				
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.5	<0.5				
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.5	<0.5				
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.5	<0.5				
Éthylbenzène	µg/L	<0.5	<0.5				
Styrène	µg/L	<0.5	<0.5				
Toluène	µg/L	<0.5	<0.5				
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.5	<0.5				
Xylènes (o)	µg/L	<0.5	<0.5				
Xylènes (somme)	µg/L	<0.5	<0.5				
% de récupération des étalons analogues							
d4-dichloroéthane	%	97	102				
d8-toluène	%	109	96				
Bromofluorobenzène	%	98	84				
Échantillons	Commentaires						
3809790, 3809792	COV : LR augmentee due a une dilution de l'échantillon a cause de la matrice.						


France Luneau, Chimiste, Site Longueuil





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	89.8%	75 - 125%	2018-06-07
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	90.8%	75 - 125%	2018-06-07
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.5	81.8%	75 - 125%	2018-06-07
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.5	76.8%	75 - 125%	2018-06-07
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.6	96.8%	75 - 125%	2018-06-07
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	78.6%	75 - 125%	2018-06-07
Styrène	µg/L	<0.2	0.4	88.2%	75 - 125%	2018-06-07
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	80.0%	75 - 125%	2018-06-07
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.5	85.9%	75 - 125%	2018-06-07
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.3	83.6%	75 - 125%	2018-06-07
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.5	85.3%	75 - 125%	2018-06-07
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2018-06-07
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	102		117%	70 - 130%	2018-06-07
<i>d8-toluène</i>	%	99		107%	70 - 130%	2018-06-07
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	95		110%	70 - 130%	2018-06-07
Échantillons Environex associés : 3809790, 3809792						



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE : M1432643-V2**DEMANDE D'ANALYSE : 110999****Date d'émission du certificat : 2018-05-07**

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

Date de réception : 2018-05-02
Nom et no projet : RA18-901-1
Nom du préleveur : Dusan
Bon de commande : 402045050

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Balayage de métaux	2	MA.200-Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	2	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	2	MA.400-HAP 1.1	ILCE-061
Anions	2	MA.300-Ions 1.3	ILCE-060
Sulfures	2	MA.300-S 1.2	ILCE-017
Composés organiques volatils	2	MA.403-COV1.1/400-COV2.0	ILCE-022/ENVX-CHM-40
Phénol	2	MA.404-I.Phé 2.2	ILCE-038
Phénols liquides GCMS	2	ILCE-077	ILCE-077
Huiles & graisses	2	MA415-HGT2.0,M-CR-5.4-017	ILCE-037
DCO	2	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
pH	2	MA. 100 - pH 1.0	ILCE-015
MES / MVES	2	SM 2540 D	ILCE-012
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	2	MA.400 - Hyd. 1.0	ILCE-036

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)



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					

Paramètre	Unité						
Chlorure	mg/L	153	60.3				
Fluorure	mg/L	3.62	3.04				
Nitrite	mg N/L	<0.10	<0.10				
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.10	<0.10				

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					

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	<0.002				
Barium dissous (Ba)	mg/L	0.14	0.12				
Bore dissous (B)	mg/L	0.85	0.76				
Cadmium dissous (Cd)	mg/L	<0.001	<0.001				
Chrome dissous (Cr)	mg/L	<0.005	<0.005				
Cuivre dissous (Cu)	mg/L	<0.003	<0.003				
Mercure dissous (Hg)	mg/L	<0.0001	<0.0001				
Manganèse dissous (Mn)	mg/L	0.039	0.004				
Molybdène dissous (Mo)	mg/L	<0.01	<0.01				
Nickel dissous (Ni)	mg/L	<0.002	<0.002				
Plomb dissous (Pb)	mg/L	<0.001	<0.001				
Selenium dissous (Se)	mg/L	<0.003	<0.003				
Sodium dissous (Na)	mg/L	289	260				
Uranium dissous (U)	mg/L	<0.001	<0.001				
Zinc dissous (Zn)	mg/L	<0.01	<0.01				

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					

Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL						



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		3695297	3695298				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2018-05-01	2018-05-01				
Identification de l'échantillon client :		FH3-180501	FH2-180501				
Paramètre	Unité						
HAM et HAC							
Benzène	µg/L	<0.2	<0.5				
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	<0.5				
Chloroforme	µg/L	<0.2	<0.5				
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	<1.0				
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	<0.5				
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	<1.0				
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	<0.5				
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	<2.0				
Pentachloroéthane	µg/L	<5.00	<5.00				
Styrène	µg/L	<0.2	<0.5				
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.5				
Tétrachloroéthylène	µg/L	<5.00	<5.00				
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	<0.5				
Toluène	µg/L	<0.2	<0.5				
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	<0.5				
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	<0.5				
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	<0.5				
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	<0.5				
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	<0.5				
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	<0.5				
% de récupération des étalons analogues							
<i>d4-dichloroéthane</i>	%	98	97				
<i>d8-toluène</i>	%	98	98				
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	94	94				
No d'échantillon Environex :		3695297	3695298				
Nature :		Eau souterraine	Eau souterraine				
Date de prélèvement :		2018-05-01	2018-05-01				
Identification de l'échantillon client :		FH3-180501	FH2-180501				
Paramètre	Unité						
DBO5	mg O2/L						



CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					
Paramètre	Unité						
DCO	mg O2/L	37	87				

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

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					
Paramètre	Unité						
Huiles et graisses totales	mg/L	6.0	< 5.0				
Huiles et graisses minérales	mg/L	5.1	< 5.0				

RAPPORT PRÉLIMINAIRE



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					
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	0.11				
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							
d10-Acénaphène	%	65	74				
d10-Phénanthrène	%	66	72				
d12-Benzo[ghi]pérylène	%	49	37				

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	<0.10				



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					
Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	<0.1				
No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	43	616				
No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					
Paramètre	Unité						
pH	-	9.0	9.2				
No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					
Paramètre	Unité						
Phénols	mg/L	<0.02	<0.02				



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 (514) 332-6001

CERTIFICAT D'ANALYSES PRÉLIMINAIRE - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					

Paramètre	Unité						
Composés phénoliques GCMS							
phénol	µg/L	<0.50	<0.50				
o-crésol	µg/L	<0.50	<0.50				
m-crésol	µg/L	<0.50	<0.50				
p-crésol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,4-diméthylphénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2-nitrophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
4-nitrophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,4-dinitrophénol (PNA)	µg/L	<10.00	<10.00				
2-méthyl-4,6-dinitrophénol (PNA)	µg/L	<10.00	<10.00				
2-chlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
3-chlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
4-chlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,3-dichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,4+2,5-dichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,6-dichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
3,4-dichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
3,5-dichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,3,4-trichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,3,5-trichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,3,6-trichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,4,5-trichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,4,6-trichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
3,4,5-trichlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,3,4,5-tétrachlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,3,4,6-tétrachlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
2,3,5,6-tétrachlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
pentachlorophénol	µg/L	<0.50	<0.50				
% de récupération des étalons analogues							
d4-2-chlorophénol	%	91	84				
2,4,6-tribromophénol	%	78	72				

No d'échantillon Environex :	3695297	3695298					
Nature :	Eau souterraine	Eau souterraine					
Date de prélèvement :	2018-05-01	2018-05-01					
Identification de l'échantillon client :	FH3-180501	FH2-180501					

Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	3.47	4.88				

Échantillons	Commentaires
3695298	COV : LR augmentee due a une dilution de l'échantillon.