

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2127968-V1**
**DEMANDE D'ANALYSE :181537**
**Date d'émission du certificat : 2022-05-06**
**SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX**

 9935, rue de Châteauneuf  
 Entrée 1 - Bureau 200  
 Brossard, Québec  
 J4Z 3V4  
 Attention : Karine Labrie

 Date de réception : 2022-04-27  
 Nom et no projet : CRS/GS22-101-1  
 Nom du préleveur : Martin Drouin  
 Bon de commande : 402082165

Analyses	Quantité	Méthode de référence	Méthode interne
Sulfures	1	MA. 300 - S 1.2	PC-EN-CHI-PON018
pH	1	MA. 100 - pH 1.0	PC-EN-CHI-PON015
Huiles & graisses	1	MA. 415 - HGT 2.0	PC-EN-CHO-PON003
MES / MVES	1	MA. 115 - S.S. 1.2	ILCE-012
Anions	1	MA. 300 - Ions 1.3	PC-EN-CHI-PON028
DBO5	1	APHA Std. Meth. 18e Ed.	ILCE-008
DCO	1	APHA/MA.315-DCO 1.1	ILCE-10/CHM-04
Carbone organique total	1	MA. 300 - C 1.0	PC-EN-CHI-PON004
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA. 400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Composés organiques volatils	1	MA. 400 - COSV 2.0	ILCE-022/CHM40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures aliphatiques polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Balayage métaux trace	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Balayage métaux	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069

**Notes :**

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

**Légende :**

LR : Limite rapportée

PNA : Paramètre non accrédité

<sup>1</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Québec

MR : Matériaux de référence

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

<sup>2</sup> Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

N/A : Non applicable

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

<sup>3</sup> Résultats en annexe

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

\* Analyse réalisée en sous-traitance externe

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon EnvironeX :		<b>5577972</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-04-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022042 7					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Bromure	mg/L	0.2					
Chlorure	mg/L	131					
Fluorure	mg/L	0.31					
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.59					
Sulfate	mg/L	519					

No d'échantillon EnvironeX :		<b>5577972</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-04-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022042 7					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
----- Métaux -----							
Phosphore (P)	mg/L	<0.20					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :	<b>5577972</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-04-27						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022042 7						

Paramètre	Unité						
<b>----- Métaux -----</b>							
Aluminium (Al)	mg/L	0.21					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0003					
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.071					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.39					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	0.0007					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0027					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.24					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.0900					
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.000004					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0100					
Nickel (Ni)	mg/L	0.005					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0005					
Sélénium (Se)	mg/L	0.001					
Sodium (Na)	mg/L	170					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00300					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

No d'échantillon Environex :	<b>5577972</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-04-27						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022042 7						
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	6.95					

No d'échantillon Environex :	<b>5577972</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-04-27						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022042 7						
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :		<b>5577972</b>						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2022-04-27						
Identification de l'échantillon client :		EFF-20220427						
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>							
<b>-----Volatils-----</b>								
Benzène	µg/L	<0.2						
Chlorobenzène	µg/L	<0.2						
Chloroforme	µg/L	<0.2						
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4						
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2						
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2						
Dichlorométhane	µg/L	<0.3						
Éthylbenzène	µg/L	<0.2						
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0						
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0						
Styrène	µg/L	<0.2						
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2						
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2						
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2						
Toluène	µg/L	<0.2						
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2						
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2						
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2						
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2						
Xylènes (o)	µg/L	<0.2						
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2						
<b>% de récupération des étalons analogues</b>								
<i>d8-toluène</i>	%	98						
Dibromofluorométhane	%	102						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	98						

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon EnvironeX :		<b>5577972</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-04-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022042 7					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
<sup>1</sup> DBO5	mg O2/L	Annexe					

<sup>1</sup> Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnvironeX :		<b>5577972</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-04-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022042 7					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
<sup>1</sup> DCO	mg O2/L	12					

<sup>1</sup> Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon EnvironeX :		<b>5577972</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2022-04-27					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2022042 7					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Huiles et graisses totales	mg/L	<5.0					
Huiles et graisses minérales	mg/L	<5.0					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :	<b>5577972</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-04-27						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022042 7						

Paramètre	Unité						
<b>-----HAP-----</b>							
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 (bjk) fluoranthène (Sommaton)	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	<0.10					
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10					
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10					
Naphthalène	µg/L	<0.10					
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>	%	87					
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	88					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	85					

No d'échantillon Environex :	<b>5577972</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2022-04-27						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022042 7						
Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :	<b>5577972</b>					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2022-04-27					
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022042 7					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1				

No d'échantillon Environex :	<b>5577972</b>					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2022-04-27					
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022042 7					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>					
<sup>1</sup> Matières en suspension	mg/L	5				

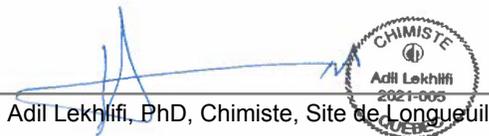
<sup>1</sup> Cette analyse a été effectuée à notre laboratoire de Québec.

No d'échantillon Environex :	<b>5577972</b>					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2022-04-27					
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022042 7					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>					
pH	-	8.1				

No d'échantillon Environex :	<b>5577972</b>					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2022-04-27					
Identification de l'échantillon client :	EFF-2022042 7					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>					
Sulfures	mg S/L	<0.02				



Gabriela Gonzalez, Microbiologiste



Adil Lekhlifi, PhD, Chimiste, Site de Longueuil




France Luneau, Chimiste, Site Longueuil



**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
Bromure	mg/L	<0.1	0.1	98.1%	80 - 120%	2022-05-04
Chlorure	mg/L	<1	1	92.5%	80 - 120%	2022-05-04
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	107%	80 - 120%	2022-05-04
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	93.2%	80 - 120%	2022-05-04
Sulfate	mg/L	<1	1	102%	80 - 120%	2022-05-04
Échantillons EnvironeX associés : <b>5577972</b>						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	89.9%	80 - 120%	2022-05-01
Échantillons EnvironeX associés : <b>5577972</b>						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	109%	75 - 125%	2022-04-29
Échantillons EnvironeX associés : <b>5577972</b>						
<b>----- Métaux -----</b>	-	-	-	-	-	2022-04-28
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	98.6%		2022-04-28
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	98.00%		2022-04-28
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	93.80%		2022-04-28
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	93.60%		2022-04-28
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	98.00%		2022-04-28
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	100%		2022-04-28
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	95.400%		2022-04-28
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	93.28%		2022-04-28
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	92.000%		2022-04-28
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	89.400%		2022-04-28
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	100.2%		2022-04-28
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	96.0%		2022-04-28
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	98.000%		2022-04-28
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	101.00%		2022-04-28
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	100.00%		2022-04-28
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	89.00%		2022-04-28
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	96.000%		2022-04-28
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	100.0%		2022-04-28
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	92.0%		2022-04-28
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	96.000%		2022-04-28
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	90.0%		2022-04-28
Échantillons EnvironeX associés : <b>5577972</b>						
<b>----- Métaux -----</b>	-	-	-	-	-	
Phosphore (P)	mg/L	<0.20	0.2	96.1%	80 - 120%	2022-04-28
Échantillons EnvironeX associés : <b>5577972</b>						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	100%	60 - 140%	2022-05-03
Échantillons EnvironeX associés : <b>5577972</b>						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	104%	80 - 120%	2022-05-02
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	89.9%	80 - 120%	2022-05-02
Échantillons EnvironeX associés : <b>5577972</b>						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	98.1%		2022-05-03
Échantillons EnvironeX associés : <b>5577972</b>						

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - CONTRÔLE QUALITÉ**

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
% de récup. étalons analogues	-	-		-		2022-05-03
Échantillons Environex associés : <b>5577972</b>						
-----Volatils-----	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	93.2%	75 - 125%	2022-04-28
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	93.6%	75 - 125%	2022-04-28
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	99.6%	75 - 125%	2022-04-28
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	103%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	88.0%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	90.0%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	98.8%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	89.8%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	87.4%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	99.0%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	86.0%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	88.2%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	93.4%	75 - 125%	2022-04-28
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	91.6%	75 - 125%	2022-04-28
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	96.0%	75 - 125%	2022-04-28
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	83.6%	75 - 125%	2022-04-28
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	98.4%	75 - 125%	2022-04-28
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	103%	75 - 125%	2022-04-28
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	81.6%	75 - 125%	2022-04-28
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	122%	75 - 125%	2022-04-28
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	92.0%	75 - 125%	2022-04-28
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	95.4%	75 - 125%	2022-04-28
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	92.2%	75 - 125%	2022-04-28
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2022-04-28
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	108%	75 - 125%	2022-04-28
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	93.0%	75 - 125%	2022-04-28
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	79.3%	75 - 125%	2022-04-28
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	77.2%	75 - 125%	2022-04-28
Xylènes (sommmation)	µg/L	<0.2	0.2	78.7%	75 - 125%	2022-04-28
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		2022-04-28
d8-toluène	%	101		97%	70 - 130%	2022-04-28
Dibromofluorométhane	%	103		101%		2022-04-28
Bromofluorobenzène	%	102		95%	70 - 130%	2022-04-28
Échantillons Environex associés : <b>5577972</b>						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons Environex associés : <b>5577972</b>						
pH	-			100%	95 - 105%	2022-04-27
Échantillons Environex associés : <b>5577972</b>						