

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2371761-V1**
**DEMANDE D'ANALYSE :221083**
**Date d'émission du certificat : 2024-03-07**
**SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX**

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

 Date de réception : 2024-02-15  
 Nom et no projet : CRS/4020230425  
 Nom du préleveur : Marc Lanouette  
 Bon de commande : 402095652

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
Balayage métaux	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Hydrocarbures pétrol. C10-C50	1	MA. 400 - Hyd. 1.0	ILCE-036
Composés organiques volatils	1	MA. 400 - COV 2.0	ILCE-022/CHM40
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)	1	MA. 400 - HAP 1.1	ILCE-061
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040
Carbone organique total	1	MA. 300 - C 1.0	PC-EN-CHI-PON004

**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>6365140</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-02-15					
Identification de l'échantillon client :		EFF 240215					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Bromure	mg/L	0.21					
Chlorure	mg/L	83.2					
Fluorure	mg/L	0.22					
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.18					
Sulfate	mg/L	224					

No d'échantillon Environex :		<b>6365140</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-02-15					
Identification de l'échantillon client :		EFF 240215					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					
<b>----- Métaux -----</b>							
Aluminium (Al)	mg/L	0.36					
Antimoine (Sb) (PNA)	mg/L	<0.10					
Argent (Ag)	mg/L	<0.10					
Arsenic (As)	mg/L	<0.10					
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.40					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10					
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10					
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10					
Étain (Sn)	mg/L	<0.10					
Fer (Fe)	mg/L	0.44					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.38					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005					
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10					
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10					
Plomb (Pb)	mg/L	<0.003					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10					
Sodium (Na)	mg/L	102					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.10					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :	<b>6365140</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2024-02-15						
Identification de l'échantillon client :	EFF 240215						
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Carbone organique total	mg/L	3.23					

No d'échantillon Environex :	<b>6365140</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2024-02-15						
Identification de l'échantillon client :	EFF 240215						
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	<2					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :		<b>6365140</b>						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2024-02-15						
Identification de l'échantillon client :		EFF 240215						
<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>	%	96						
Dibromofluorométhane	%	102						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	107						

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon EnvironeX :		<b>6365140</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-02-15					
Identification de l'échantillon client :		EFF 240215					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
<sup>1</sup> DBO5	mg O2/L	2					

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

No d'échantillon EnvironeX :		<b>6365140</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-02-15					
Identification de l'échantillon client :		EFF 240215					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
<sup>1</sup> DCO	mg O2/L	<5					

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

No d'échantillon EnvironeX :		<b>6365140</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-02-15					
Identification de l'échantillon client :		EFF 240215					
<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>6365140</b>					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2024-02-15					
Identification de l'échantillon client :	EFF 240215					

Paramètre	Unité					
<b>-----HAP-----</b>						
Acénaphène	µg/L	<0.10				
Anthracène	µg/L	<0.10				
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10				
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10				
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10				
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10				
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10				
Chrysène	µg/L	<0.10				
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10				
Fluoranthène	µg/L	<0.10				
Fluorène	µg/L	<0.10				
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10				
Naphtalène	µg/L	<0.10				
Phénanthrène	µg/L	<0.10				
Pyrène	µg/L	<0.10				
Sommation de HAP	µg/L	<0.10				
<i>% de récupération des étalons analogues</i>						
d10-Acénaphthène	%	86				
d10-Phénanthrène	%	83				
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	84				
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10				
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10				
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10				

No d'échantillon EnvironeX :	<b>6365140</b>					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2024-02-15					
Identification de l'échantillon client :	EFF 240215					
Paramètre	Unité					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1				

No d'échantillon EnvironeX :	<b>6365140</b>					
Nature :	Eau de surface					
Date de prélèvement :	2024-02-15					
Identification de l'échantillon client :	EFF 240215					
Paramètre	Unité					
<sup>1</sup> Matières en suspension	mg/L	17				

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

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :	<b>6365140</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2024-02-15						
Identification de l'échantillon client :	EFF 240215						
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
pH	-	7.9					

No d'échantillon Environex :	<b>6365140</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2024-02-15						
Identification de l'échantillon client :	EFF 240215						
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Sulfures	mg S/L	0.03					

Échantillons	Commentaires
6365140	L'analyse des NO2/NO3 a été effectuée hors délai analytique. La demande biochimique en oxygène a été congelée à la réception par le laboratoire.

Mihaela Rosca, Chimiste, site Longueuil



Nesrine Tiab, Chimiste à l'entraînement, site Longueuil

*Nesrine Tiab* 2324-032

Leila Gholami, 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	102%	80 - 120%	2/21/2024
Chlorure	mg/L	<1	1	99.4%	80 - 120%	2/21/2024
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	102%	80 - 120%	2/21/2024
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	95.7%	80 - 120%	2/21/2024
Sulfate	mg/L	<1	1	88.5%	80 - 120%	2/21/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	100%	80 - 120%	2/17/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	104%	75 - 125%	2/16/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	104%	80 - 120%	2/21/2024
----- Métaux -----	-					
Aluminium (Al)	mg/L	<0.10	0.1	94.1%	80 - 120%	2/21/2024
Antimoine (Sb) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	106%	80 - 120%	2/21/2024
Argent (Ag)	mg/L	<0.10	0.1	95.0%	80 - 120%	2/21/2024
Arsenic (As)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2/21/2024
Baryum (Ba)	mg/L	<0.10	0.1	90.8%	80 - 120%	2/21/2024
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2/21/2024
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.05	0.05	94.6%	80 - 120%	2/21/2024
Chrome (Cr)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2/21/2024
Cobalt (Co)	mg/L	<0.10	0.1	98.4%	80 - 120%	2/21/2024
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.10	0.1	100%	80 - 120%	2/21/2024
Étain (Sn)	mg/L	<0.10	0.1	105%	80 - 120%	2/21/2024
Fer (Fe)	mg/L	<0.10	0.1	102%	80 - 120%	2/21/2024
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2/21/2024
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0005	0.0005	103%	80 - 120%	2/21/2024
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.10	0.1	104%	80 - 120%	2/21/2024
Nickel (Ni)	mg/L	<0.10	0.1	98.7%	80 - 120%	2/21/2024
Plomb (Pb)	mg/L	<0.003	0.003	92.80%	80 - 120%	2/21/2024
Sélénium (Se)	mg/L	<0.10	0.1	109%	80 - 120%	2/21/2024
Sodium (Na)	mg/L	<1.00	1	88.0%	80 - 120%	2/21/2024
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.10	0.1	94.8%	80 - 120%	2/21/2024
Zinc (Zn)	mg/L	<0.10	0.1	103%	80 - 120%	2/21/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	85.7%	60 - 140%	2/15/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	105%	80 - 120%	2/16/2024
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	111%	80 - 120%	2/16/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						



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

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
-----HAP-----	-					
Acénaphthène	µg/L	<0.10	0.1	81.2%	60 - 140%	2/15/2024
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	79.6%	60 - 140%	2/15/2024
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	90.4%	60 - 140%	2/15/2024
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	81.7%	60 - 140%	2/15/2024
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	82.5%	60 - 140%	2/15/2024
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	88.2%	60 - 140%	2/15/2024
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	82.0%	60 - 140%	2/15/2024
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	88.7%	60 - 140%	2/15/2024
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	78.7%	60 - 140%	2/15/2024
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	82.2%	60 - 140%	2/15/2024
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	79.7%	60 - 140%	2/15/2024
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	80.8%	60 - 140%	2/15/2024
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	65.4%	60 - 140%	2/15/2024
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	77.9%	60 - 140%	2/15/2024
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	82.3%	60 - 140%	2/15/2024
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-					
d10-Acénaphthène	%	73		74%	60 - 130%	2/15/2024
d10-Phénanthrène	%	75		71%	60 - 130%	2/15/2024
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	73		77%	60 - 130%	2/15/2024
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	89.4%		2/15/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	83.0%	60 - 140%	2/15/2024
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	91.1%	40 - 160%	2/15/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						

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

Paramètre	Unité	Blanc	LR	MR obtenu %	MR écart acceptable %	Date d'analyse
<b>-----Volatils-----</b>	-					
Benzène	µg/L	<0.2	0.2	98.2%	75 - 125%	2/16/2024
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	95.8%	75 - 125%	2/16/2024
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	91.2%	75 - 125%	2/16/2024
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	89.8%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	80.6%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	94.4%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	89.0%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	91.6%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	87.6%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,2-propène	µg/L	<0.2	0.2	84.2%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,3-propène	µg/L	<0.2	0.2	80.8%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	94.8%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	83.8%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	84.8%	75 - 125%	2/16/2024
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	96.0%	75 - 125%	2/16/2024
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	77.8%	75 - 125%	2/16/2024
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2/16/2024
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	111%	75 - 125%	2/16/2024
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	96.4%	75 - 125%	2/16/2024
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	90.2%	75 - 125%	2/16/2024
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	87.0%	75 - 125%	2/16/2024
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	2/16/2024
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2/16/2024
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	97.0%	75 - 125%	2/16/2024
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	2/16/2024
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	87.4%	75 - 125%	2/16/2024
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	95.8%	75 - 125%	2/16/2024
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	92.7%	75 - 125%	2/16/2024
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	98.2%	75 - 125%	2/16/2024
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	94.7%	75 - 125%	2/16/2024
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		2/16/2024
<i>d8-toluène</i>	%	97		97%	70 - 130%	2/16/2024
Dibromofluorométhane	%	115		101%		2/16/2024
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	106		104%	70 - 130%	2/16/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						
Coliformes fécaux	UFC/100 mL	0				
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						
pH	-			101%	95 - 105%	2/15/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6365140</b>						