

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2471039-V1**
**DEMANDE D'ANALYSE :239171**
**Date d'émission du certificat : 2025-01-07**
**SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX**

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

 Date de réception : 2024-12-16  
 Nom et no projet : CRS/4020.230425.01  
 Nom du préleveur : Martin Drouin  
 Bon de commande : 4020011589

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 - 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
Balayage métaux trace	1	MA. 200 - Mét 1.1	ILCE-069
Coliformes fécaux	1	MA.700-Fec. Ec 1.0	ILME-040

**Notes :**

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

**Légende :**

LR : Limite rapportée

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>6754036</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-12-16					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Bromure	mg/L	0.53					
Chlorure	mg/L	147					
Fluorure	mg/L	0.39					
Nitrite & nitrate	mg N/L	0.09					
Sulfate	mg/L	489					

No d'échantillon Environex :		<b>6754036</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-12-16					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
<b>----- Métaux -----</b>							
Aluminium (Al)	mg/L	0.26					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.0001					
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Baryum (Ba)	mg/L	0.094					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.54					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005					
Cobalt (Co)	mg/L	0.0006					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0016					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.38					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.1100					
Mercure (Hg)	mg/L	0.0					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0063					
Nickel (Ni)	mg/L	0.005					
Phosphore (P)	mg/L	0.017					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0005					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001					
Sodium (Na)	mg/L	160					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00240					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon EnvironeX :		<b>6754036</b>						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2024-12-16						
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216						
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>							
Carbone organique total	mg/L	8.57						

No d'échantillon EnvironeX :		<b>6754036</b>						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2024-12-16						
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216						
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>							
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	10						

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :		<b>6754036</b>						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2024-12-16						
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216						
<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>	%	97						
Dibromofluorométhane	%	107						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	102						

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon EnvironeX :		<b>6754036</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-12-16					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
<sup>1</sup> DBO5	mg O2/L	<4					

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

No d'échantillon EnvironeX :		<b>6754036</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-12-16					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
<sup>1</sup> DCO	mg O2/L	16					

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

No d'échantillon EnvironeX :		<b>6754036</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-12-16					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216					
<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**

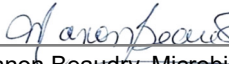
No d'échantillon Environex :		<b>6754036</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-12-16					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
<b>-----HAP-----</b>							
Acénaphène	µg/L	<0.10					
Anthracène	µg/L	<0.10					
Benzo(a)anthracène	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	0.24					
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	%	88					
d10-Phénanthrène	%	82					
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	70					
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>6754036</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-12-16					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					
No d'échantillon Environex :		<b>6754036</b>					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2024-12-16					
Identification de l'échantillon client :		EFF-20241216					
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Matières en suspension	mg/L	9					

**CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS**

No d'échantillon Environex :	<b>6754036</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2024-12-16						
Identification de l'échantillon client :	EFF-20241216						
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
pH	-	7.6					

No d'échantillon Environex :	<b>6754036</b>						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2024-12-16						
Identification de l'échantillon client :	EFF-20241216						
<b>Paramètre</b>	<b>Unité</b>						
Sulfures	mg S/L	<0.02					

Échantillons	Commentaires
6754036	L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène a été congelé à la réception au laboratoire.

  
 Manon Beaudry, Microbiologiste, M.Sc

  
 Mihaela Rosca, Chimiste, site Longueuil

  
 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	103%	80 - 120%	12/17/2024
Chlorure	mg/L	<1	1	102%	80 - 120%	12/17/2024
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	100%	80 - 120%	12/17/2024
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	95.0%	80 - 120%	12/17/2024
Sulfate	mg/L	<1	1	106%	80 - 120%	12/17/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6754036</b>						
Sulfures	mg S/L	<0.02	0.02	84.7%	80 - 120%	12/17/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6754036</b>						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	117%	75 - 125%	12/17/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6754036</b>						
<b>----- Métaux -----</b>	-	-	-	-	-	12/20/2024
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	99.1%		12/20/2024
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	100.6%		12/20/2024
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	99.00%		12/20/2024
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	101.6%		12/20/2024
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	100.3%		12/20/2024
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	N/A		12/20/2024
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	98.380%		12/20/2024
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	97.92%		12/20/2024
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	100.62%		12/20/2024
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	100.32%		12/20/2024
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	101.4%		12/20/2024
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	99.8%		12/20/2024
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	97.120%		12/20/2024
Mercure (Hg)	mg/L	<0.0000	4e-006	99.800%		12/20/2024
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	103.44%		12/20/2024
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	98.12%		12/20/2024
Phosphore (P)	mg/L	<0.004	0.004	101.6%		12/20/2024
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	99.360%		12/20/2024
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	101.7%		12/20/2024
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	95.4%		12/20/2024
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	97.360%		12/20/2024
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	97.6%		12/20/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6754036</b>						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	85.7%	60 - 140%	12/20/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6754036</b>						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	93.3%	80 - 120%	12/18/2024
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	12/18/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6754036</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	88.1%	60 - 140%	12/20/2024
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	12/20/2024
Benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	122%	60 - 140%	12/20/2024
Benzo(a)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	12/20/2024
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	112%	60 - 140%	12/20/2024
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	110%	60 - 140%	12/20/2024
Benzo [k] fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	12/20/2024
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	128%	60 - 140%	12/20/2024
Dibenzo(a,h)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	114%	60 - 140%	12/20/2024
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	107%	60 - 140%	12/20/2024
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	95.5%	60 - 140%	12/20/2024
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	113%	60 - 140%	12/20/2024
Naphtalène	µg/L	<0.10	0.1	73.6%	60 - 140%	12/20/2024
Phenanthrène	µg/L	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	12/20/2024
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	111%	60 - 140%	12/20/2024
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-					
d10-Acénaphthène	%	94		90%	60 - 130%	12/20/2024
d10-Phénanthrène	%	93		89%	60 - 130%	12/20/2024
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracene</i>	%	82		79%	60 - 130%	12/20/2024
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	116%		12/20/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6754036</b>						
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	101%	60 - 140%	12/20/2024
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	90.6%	40 - 160%	12/20/2024
Échantillons EnvironeX associés : <b>6754036</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	98.4%	75 - 125%	12/16/2024
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	12/16/2024
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	98.2%	75 - 125%	12/16/2024
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	121%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	98.0%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	107%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	96.8%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,2-propène	µg/L	<0.2	0.2	102%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,3-propène	µg/L	<0.2	0.2	89.4%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	94.6%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	99.4%	75 - 125%	12/16/2024
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	98.8%	75 - 125%	12/16/2024
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	98.8%	75 - 125%	12/16/2024
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	99.4%	75 - 125%	12/16/2024
Hexachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	105%	75 - 125%	12/16/2024
Pentachloroéthane (PNA)	µg/L	<1.0	1	103%	75 - 125%	12/16/2024
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	97.0%	75 - 125%	12/16/2024
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	112%	75 - 125%	12/16/2024
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	97.0%	75 - 125%	12/16/2024
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	112%	75 - 125%	12/16/2024
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	100%	75 - 125%	12/16/2024
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	12/16/2024
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	101%	75 - 125%	12/16/2024
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	95.0%	75 - 125%	12/16/2024
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	106%	75 - 125%	12/16/2024
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	98.8%	75 - 125%	12/16/2024
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	103%	75 - 125%	12/16/2024
<i>% de récupération des étalons analogues</i>	-	-		-		12/16/2024
<i>d8-toluène</i>	%	97		97%	70 - 130%	12/16/2024
Dibromofluorométhane	%	107		109%		12/16/2024
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	100		98%	70 - 130%	12/16/2024
<b>Échantillons EnvironeX associés : 6754036</b>						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	97%	80 - 120%	12/18/2024
<b>Échantillons EnvironeX associés : 6754036</b>						
pH	-			101%	95 - 105%	12/16/2024
<b>Échantillons EnvironeX associés : 6754036</b>						