

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL : M2529345-V2
DEMANDE D'ANALYSE :246219
Date d'émission du certificat : 2025-07-02
SANEXEN SERVICES ENVIRONNEMENTAUX

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

 Date de réception : 2025-06-11
 Nom et no projet : 230425.01
 Nom du préleveur : Marc Lanouette
 Bon de commande : 4020011589

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

¹ Analyse réalisée par EnvironeX Québec

MR : Matériaux de référence

TNI : Colonies trop nombreuses pour être identifiées

² Analyse réalisée par EnvironeX Longueuil

N/A : Non applicable

TNC : Colonies trop nombreuses pour être comptées

³ Résultats en annexe

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

* Analyse réalisée en sous-traitance externe

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6966618					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-06-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506					
Paramètre	Unité						
Bromure	mg/L	0.28					
Chlorure	mg/L	103					
Fluorure	mg/L	0.27					
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02					
Sulfate	mg/L	380					

No d'échantillon Environex :		6966618					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-06-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506					
Paramètre	Unité						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20					

No d'échantillon Environex :		6966618					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-06-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506					
Paramètre	Unité						
----- Métaux -----							
Argent (Ag)	mg/L	<0.001					
Arsenic (As)	mg/L	<0.002					
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002					
Cuivre (Cu)	mg/L	0.0018					
Étain (Sn)	mg/L	<0.001					
Fer (Fe)	mg/L	0.23					
Mercure (Hg)	mg/L	<0.000004					
Plomb (Pb)	mg/L	0.0004					
Aluminium (Al)	mg/L	0.260					
Antimoine (Sb)	mg/L	0.00024					
Baryum (Ba)	mg/L	0.0250					
Bore (B) (PNA)	mg/L	0.410					
Chrome (Cr)	mg/L	0.00053					
Cobalt (Co)	mg/L	0.0003					
Manganèse (Mn)	mg/L	0.01600					
Molybdène (Mo)	mg/L	0.0087					
Nickel (Ni)	mg/L	0.0026					
Sélénium (Se)	mg/L	<0.0002					
Sodium (Na)	mg/L	130					
Uranium (U) (PNA)	mg/L	0.00190					
Zinc (Zn)	mg/L	<0.01					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :	6966618						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-06-11						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2506						
Paramètre	Unité						
Carbone organique total	mg/L	5.06					

No d'échantillon EnvironeX :	6966618						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-06-11						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2506						
Paramètre	Unité						
Coliformes fécaux (PNA)	UFC/100 mL	5					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6966618						
Nature :		Eau de surface						
Date de prélèvement :		2025-06-11						
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506						
Paramètre	Unité							
HAM et HAC								
Benzène	µg/L	<20.0						
Chlorobenzène	µg/L	<20.0						
Chloroforme	µg/L	<20.0						
Chlorure de vinyle	µg/L	<40.0						
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<20.0						
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<20.0						
Dichlorométhane	µg/L	<30.0						
Éthylbenzène	µg/L	<20.0						
Hexachloroéthane	µg/L	<100.0						
Pentachloroéthane	µg/L	<100.0						
Styrène	µg/L	<20.0						
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<20.0						
Tétrachloroéthylène	µg/L	<20.0						
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<20.0						
Toluène	µg/L	<20.0						
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<20.0						
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<20.0						
Trichloroéthylène	µg/L	<20.0						
Xylènes (m+p)	µg/L	<20.0						
Xylènes (o)	µg/L	<20.0						
Xylènes (somme)	µg/L	<20.0						
% de récupération des étalons analogues								
<i>d8-toluène</i>	%	103						
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	109						
<i>Dibromofluorométhane</i>	%	82						

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon EnvironeX :		6966618					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-06-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506					
Paramètre	Unité						
¹ DBO5	mg O2/L	<1					

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

No d'échantillon EnvironeX :		6966618					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-06-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506					
Paramètre	Unité						
¹ DCO	mg O2/L	12					

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

No d'échantillon EnvironeX :		6966618					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-06-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506					
Paramètre	Unité						
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 :	6966618						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-06-11						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2506						

Paramètre	Unité						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10					
-----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	<0.10					
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10					
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10					
Naphtalène	µg/L	<0.10					
Phénanthrène	µg/L	<0.10					
Pyrène	µg/L	<0.10					
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10					
% de récup. étalons analogues							
d10-Acénaphène	%	77					
d10-Phénanthrène	%	76					
D14-Dibenzo (a,h) anthracène	%	94					

No d'échantillon Environex :	6966618						
Nature :	Eau de surface						
Date de prélèvement :	2025-06-11						
Identification de l'échantillon client :	EFF-2506						

Paramètre	Unité						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1					

CERTIFICAT D'ANALYSES OFFICIEL - RÉSULTATS

No d'échantillon Environex :		6966618					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-06-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506					
Paramètre	Unité						
Matières en suspension	mg/L	12					
No d'échantillon Environex :		6966618					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-06-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506					
Paramètre	Unité						
pH	-	9.1					
No d'échantillon Environex :		6966618					
Nature :		Eau de surface					
Date de prélèvement :		2025-06-11					
Identification de l'échantillon client :		EFF-2506					
Paramètre	Unité						
Sulfures	mg S/L	<0.30					
Échantillons	Commentaires						
6966618	COV : LR augmentée due à une dilution de l'échantillon en raison de la matrice. L'échantillon pour l'analyse de la Demande biochimique en oxygène a été congelé à la réception au laboratoire.						



Leila Gholami, Chimiste, Site Longueuil



Manon Beaudry, Microbiologiste, M.Sc., Site de Longueuil

Camille Gendron, Chimiste à l'entraînement, Permis OCQ
2425-087

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	100%	80 - 120%	6/12/2025
Chlorure	mg/L	<1	1	106%	80 - 120%	6/12/2025
Fluorure	mg/L	<0.1	0.1	91.0%	80 - 120%	6/12/2025
Nitrite & nitrate	mg N/L	<0.02	0.02	92.8%	80 - 120%	6/12/2025
Sulfate	mg/L	<1	1	106%	80 - 120%	6/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						
Sulfures	mg S/L	<0.30	0.3	98.0%	80 - 120%	6/16/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						
Carbone organique total	mg/L	<0.5	0.2	93.2%	75 - 125%	6/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						
Phosphore total (P)	mg/L	<0.20	0.2	108%	80 - 120%	6/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						
----- Métaux -----	-	-	-	-	-	6/12/2025
Argent (Ag)	mg/L	<0.001	0.001	104.4%		6/12/2025
Arsenic (As)	mg/L	<0.002	0.002	97.60%		6/12/2025
Cadmium (Cd)	mg/L	<0.0002	0.0002	103.60%		6/12/2025
Cuivre (Cu)	mg/L	<0.0005	0.0005	98.000%		6/12/2025
Étain (Sn)	mg/L	<0.001	0.001	95.78%		6/12/2025
Fer (Fe)	mg/L	<0.02	0.02	92.0%		6/12/2025
Mercuré (Hg)	mg/L	<0.000004	4e-006	109.20%		6/12/2025
Plomb (Pb)	mg/L	<0.0002	0.0002	100.00%		6/12/2025
Aluminium (Al)	mg/L	<0.01	0.01	98.6%		6/12/2025
Antimoine (Sb)	mg/L	<0.0001	0.0001	112.0%		6/12/2025
Baryum (Ba)	mg/L	<0.001	0.001	100.0%		6/12/2025
Bore (B) (PNA)	mg/L	<0.025	0.025	110%		6/12/2025
Chrome (Cr)	mg/L	<0.005	0.005	91.68%		6/12/2025
Cobalt (Co)	mg/L	<0.0005	0.0005	94.000%		6/12/2025
Manganèse (Mn)	mg/L	<0.0005	0.0005	90.000%		6/12/2025
Molybdène (Mo)	mg/L	<0.0002	0.0002	112.00%		6/12/2025
Nickel (Ni)	mg/L	<0.002	0.002	94.20%		6/12/2025
Sélénium (Se)	mg/L	<0.001	0.001	98.00%		6/12/2025
Sodium (Na)	mg/L	<0.05	0.05	99.8%		6/12/2025
Uranium (U) (PNA)	mg/L	<0.00005	5e-005	96.000%		6/12/2025
Zinc (Zn)	mg/L	<0.010	0.01	100%		6/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	mg/L	<0.1	0.1	114%	60 - 140%	6/19/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5.0	5	86.7%	80 - 120%	6/16/2025
Huiles et graisses minérales	mg/L	< 5.0	5	N/A	80 - 120%	6/16/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						
Benzo(E)pyrène	µg/L	<0.10	0.1	93.6%		6/19/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						

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	76.3%	60 - 140%	6/19/2025
Acénaphthylène	µg/L	<0.10	0.1	75.8%	60 - 140%	6/19/2025
Anthracène	µg/L	<0.10	0.1	77.3%	60 - 140%	6/19/2025
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	96.2%	60 - 140%	6/19/2025
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	95.4%	60 - 140%	6/19/2025
benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	92.2%	60 - 140%	6/19/2025
benzo(j)fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	99.1%	60 - 140%	6/19/2025
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	94.1%	60 - 140%	6/19/2025
Benzo (bjk) fluoranthène (Somme)	µg/L	<0.10	0.1	95.1%	60 - 140%	6/19/2025
Benzo (c) phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	94.3%	60 - 140%	6/19/2025
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.10	0.1	86.3%	60 - 140%	6/19/2025
Chrysène	µg/L	<0.10	0.1	89.9%	60 - 140%	6/19/2025
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.10	0.1	108%	60 - 140%	6/19/2025
Dibenzo (a,h) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	83.4%	40 - 160%	6/19/2025
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	87.6%	40 - 160%	6/19/2025
Dibenzo (a,l) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	95.9%	40 - 160%	6/19/2025
Diméthyl-1,3 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	64.6%	60 - 140%	6/19/2025
Diméthyl-7,12benzo(a)anthracène	µg/L	<0.10	0.1	80.5%	40 - 160%	6/19/2025
Fluoranthène	µg/L	<0.10	0.1	81.8%	60 - 140%	6/19/2025
Fluorène	µg/L	<0.10	0.1	76.1%	60 - 140%	6/19/2025
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.10	0.1	98.5%	60 - 140%	6/19/2025
Méthyl-1 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	70.5%	60 - 140%	6/19/2025
Méthyl-2 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	69.0%	60 - 140%	6/19/2025
Méthyl-3 cholanthrène	µg/L	<0.10	0.1	86.1%	40 - 160%	6/19/2025
Naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	70.4%	60 - 140%	6/19/2025
Phénanthrène	µg/L	<0.10	0.1	75.1%	60 - 140%	6/19/2025
Pyrène	µg/L	<0.10	0.1	80.9%	60 - 140%	6/19/2025
Triméthyl-2,3,5 naphthalène	µg/L	<0.10	0.1	74.8%	60 - 140%	6/19/2025
% de récup. étalons analogues	-	-		-		6/19/2025
<i>d10-Acénaphène</i>	%	90		82%		6/19/2025
<i>d10-Phénanthrène</i>	%	94		90%		6/19/2025
<i>D14-Dibenzo (a,h) anthracène</i>	%	99		97%		6/19/2025
Échantillons Environex associés : 6966618						

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	86.6%	75 - 125%	6/16/2025
Chlorobenzène	µg/L	<0.2	0.2	93.2%	75 - 125%	6/16/2025
Chloroforme	µg/L	<0.2	0.2	84.8%	75 - 125%	6/16/2025
Chlorure de vinyle	µg/L	<0.4	0.4	84.0%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,1-éthylène	µg/L	<0.2	0.2	75.6%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,2-benzène	µg/L	<0.2	0.2	78.2%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	84.2%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,2-éthylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	83.0%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,2-éthylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	81.8%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,2-propane	µg/L	<0.2	0.2	85.0%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,3-propane	µg/L	<0.2	0.2	76.8%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,3-benzène	µg/L	<0.2	0.2	75.2%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,3-propylène (cis)	µg/L	<0.2	0.2	77.4%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,3-propylène (trans)	µg/L	<0.2	0.2	81.2%	75 - 125%	6/16/2025
Dichloro-1,4-benzène	µg/L	<0.2	0.2	78.8%	75 - 125%	6/16/2025
Dichlorométhane	µg/L	<0.3	0.3	85.6%	75 - 125%	6/16/2025
Éthylbenzène	µg/L	<0.2	0.2	77.8%	75 - 125%	6/16/2025
Hexachloroéthane	µg/L	<1.0	1	83.8%	75 - 125%	6/16/2025
Pentachloroéthane	µg/L	<1.0	1	84.0%	75 - 125%	6/16/2025
Styrène	µg/L	<0.2	0.2	78.2%	75 - 125%	6/16/2025
Tétrachloro-1,1,2,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	79.6%	75 - 125%	6/16/2025
Tétrachloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	82.8%	75 - 125%	6/16/2025
Tétrachlorure de carbone	µg/L	<0.2	0.2	81.4%	75 - 125%	6/16/2025
Toluène	µg/L	<0.2	0.2	78.8%	75 - 125%	6/16/2025
Trichloro-1,1,1-éthane	µg/L	<0.2	0.2	87.0%	75 - 125%	6/16/2025
Trichloro-1,1,2-éthane	µg/L	<0.2	0.2	82.0%	75 - 125%	6/16/2025
Trichloroéthylène	µg/L	<0.2	0.2	81.2%	75 - 125%	6/16/2025
Xylènes (m+p)	µg/L	<0.2	0.2	87.1%	75 - 125%	6/16/2025
Xylènes (o)	µg/L	<0.2	0.2	75.8%	75 - 125%	6/16/2025
Xylènes (somme)	µg/L	<0.2	0.2	83.3%	75 - 125%	6/16/2025
% de récupération des étalons analogues	-	-		-		6/16/2025
<i>d8-toluène</i>	%	101		88%	70 - 130%	6/16/2025
<i>Bromofluorobenzène</i>	%	105		101%	70 - 130%	6/16/2025
Dibromofluorométhane	%	101		98%		6/16/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						
Matières en suspension	mg/L	<3	3	94%	80 - 120%	6/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						
pH	-			100%	95 - 105%	6/12/2025
Échantillons EnvironeX associés : 6966618						