

Numéro de demande d'analyse: **18-912249**

Demande d'analyse reçue le: 2018-10-03

Date d'émission du certificat: 2018-10-10

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel  
 Certificat d'analyse préliminaire

## Requérant

### Sanexen Services Environnementaux Inc.

9935, rue de Châteauneuf, Entrée 1, Bureau 200

Brossard, Québec, Canada

J4Z 3V4

Téléphone : (450) 466-2123

Télécopieur : (450) 466-2240

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

## Commentaires

Ce certificat remplace et invalide la version préliminaire du certificat (COA 877346).

Les critères génériques du "Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés" inclus dans ce certificat sont à titre indicatif seulement.

Les critères A pour les métaux correspondent à ceux de la région des Basses-Terres du St-Laurent.

Les critères D, si inclus dans le présent certificat, correspondent aux critères du "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" et sont à titre indicatif seulement.

Cette version remplace et annule toute version antérieure, le cas échéant.

<ND> : Non-déecté NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

AVIS DE CONFIDENTIALITÉ : Ce document est à l'usage exclusif du requérant ci-dessus et est confidentiel. Si vous n'êtes pas le destinataire, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Si vous avez reçu ce document par erreur, veuillez nous en informer immédiatement. / CONFIDENTIALITY NOTICE : This document is intended for the addressee only and is considered confidential. If you are not the addressee, you are hereby notified that any use, reproduction or distribution of this document is strictly prohibited. If you have received this document by error, please notify us immediately.



Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3723455</b>
Votre Référence	Bassin 3 - 181003
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	C.S.
Lieu de prélèvement	950 chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-03
Reçu Labo	2018-10-03

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

**Demande Biochimique en Oxygène (5)  
(mg/L-O2)**

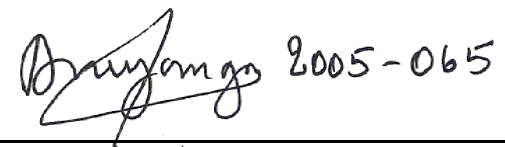
 Demande biochimique en oxygène (lecture d'oxygène) (Accrédité)  
SA-EN-CHI-PON001 (REF : MA. 315 - DBO 1.1)

Préparation	2018-10-04
Analyse	2018-10-09
No. séquence	633764
mg/L	< 1
État de l'échantillon à la réception (1 = Non congelé / 2 = Congelé)	--
	N/A 1

**Commentaires:**
**3723455** Bassin 3 - 181003

DBO5 : Échantillon reçu et analysé non congelé.

Note 1 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Saint-Augustin-de-Desmaures (#302).



Dédé Aneyanga, chimiste



Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3723455</b>
Votre Référence	Bassin 3 - 181003
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	C.S.
Lieu de prélèvement	950 chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-03
Reçu Labo	2018-10-03

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

**Demande Chimique en Oxygène (DCO) (mg/L-O2)**

 Demande chimique en oxygène. (Accrédité)  
 PC-EN-CHI-PON011 (MA. 315 - DCO)

Préparation	2018-10-04
Analyse	2018-10-04
No. séquence	633730
mg/L	20

**pH**

pH (Accrédité)

PC-EN-CHI-PON015 (SM. 4500-H+)

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-03
No. séquence	633643
pH	8.21

**Solides en suspension**

Analyses gravimétriques (Accrédité)

PC-EN-CHI-PON022 (MA. 104-S.S.)

Préparation	2018-10-04
Analyse	2018-10-05
No. séquence	633700
Solides en suspension	mg/L < 4

**Sulfures totaux**

Sulfures totaux par colorimétrie (Accrédité)

PC-EN-CHI-PON018 (MA.300-S)

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-03
No. séquence	633670
Sulfures (en S2-)	mg/L < 0.02

Certificat d'analyse no. 877883 - Version 1 - Page 3 de 11



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3723455</b>
Votre Référence	Bassin 3 - 181003
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	C.S.
Lieu de prélèvement	950 chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-03
Reçu Labo	2018-10-03

**Paramètre(s)**

 Méthode  
Référence

<b>Aluminium (Al) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Aluminium	mg/L	0.04
<b>Antimoine (Sb) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Antimoine	mg/L	< 0.001
<b>Argent (Ag) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Argent	mg/L	< 0.0005
<b>Arsenic (As) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Arsenic	mg/L	0.002
<b>Baryum (Ba) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Baryum	mg/L	0.06
<b>Cadmium (Cd) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Cadmium	mg/L	< 0.0005
<b>Calcium (Ca) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Calcium	mg/L	58.2

Certificat d'analyse no. 877883 - Version 1 - Page 4 de 11



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3723455</b>
Votre Référence	Bassin 3 - 181003
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	C.S.
Lieu de prélèvement	950 chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-03
Reçu Labo	2018-10-03

**Paramètre(s)**

 Méthode  
Référence

<b>Chrome (Cr) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Chrome	mg/L	< 0.001
<b>Cobalt (Co) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Cobalt	mg/L	< 0.001
<b>Cuivre (Cu) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Cuivre	mg/L	0.001
<b>Dureté extractible totale, calculée (en CaCO3)</b>	Préparation	2018-10-03
Par calcul	Analyse	2018-10-04
	No. séquence	633648
Dureté (en CaCO3)	mg/L	297
<b>Étain (Sn) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Étain	mg/L	0.001
<b>Fer (Fe) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Fer	mg/L	< 0.05
<b>Magnésium (Mg) extractible total</b>	Préparation	2018-10-03
Analyses des métaux (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)	No. séquence	633648
Magnésium	mg/L	36.8

Certificat d'analyse no. 877883 - Version 1 - Page 5 de 11



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3723455</b>
Votre Référence	Bassin 3 - 181003
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	C.S.
Lieu de prélèvement	950 chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-03
Reçu Labo	2018-10-03

**Paramètre(s)**

 Méthode  
Référence

**Manganèse (Mn) extractible total**

 Analyses des métaux (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Manganèse

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-04
No. séquence	633648
mg/L	0.011

**Mercure (Hg) extractible total**

 Analyses des métaux (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Mercure

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-04
No. séquence	633648
mg/L	< 0.0001

**Molybdène (Mo) extractible total**

 Analyses des métaux (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Molybdène

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-04
No. séquence	633648
mg/L	0.005

**Nickel (Ni) extractible total**

 Analyses des métaux (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Nickel

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-04
No. séquence	633648
mg/L	0.002

**Plomb (Pb) extractible total**

 Analyses des métaux (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Plomb

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-04
No. séquence	633648
mg/L	< 0.001

**Sélénium (Se) extractible total**

 Analyses des métaux (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Sélénium

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-04
No. séquence	633648
mg/L	< 0.001

**Sodium (Na) extractible total**

 Analyses des métaux (Accrédité)  
PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Sodium

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-04
No. séquence	633648
mg/L	129

Certificat d'analyse no. 877883 - Version 1 - Page 6 de 11



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3723455</b>
Votre Référence	Bassin 3 - 181003
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	C.S.
Lieu de prélèvement	950 chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-03
Reçu Labo	2018-10-03

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

**Zinc (Zn) extractible total**

Analyses des métaux (Accrédité)

PC-EN-CHI-PON037 (MA. 200-Mét)

Zinc

Préparation	2018-10-03
Analyse	2018-10-04
No. séquence	633648
mg/L	< 0.007



Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3723455</b>
Votre Référence	Bassin 3 - 181003
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	C.S.
Lieu de prélèvement	950 chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-03
Reçu Labo	2018-10-03

**Paramètre(s)**

 Méthode  
Référence

<b>Huiles et graisses minérales</b>	Préparation	2018-10-03
Huiles et graisses totales et minérales par gravimétrie (Accrédité)	Analyse	2018-10-05
PC-EN-CHO-PON003 (MA. 415-HGT)	No. séquence	633660
<b>Huiles et graisses minérales-CMM</b>	mg/L	< 5
<b>Huiles et graisses totales</b>	Préparation	2018-10-03
Huiles et graisses totales et minérales par gravimétrie (Accrédité)	Analyse	2018-10-05
PC-EN-CHO-PON003 (MA. 415-HGT)	No. séquence	633616
<b>Huiles et graisses totales</b>	mg/L	< 5
<b>Hydrocarbures aromatiques monocyclique</b>	Préparation	2018-10-04
Composés organiques volatils (GC-MS) (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHO-PON006 (MA 400-COV)	No. séquence	633726
Benzène	µg/L	<0.1
Toluène	µg/L	<0.1
Chlorobenzène	µg/L	<0.1
Éthylbenzène	µg/L	<0.1
Xylènes	µg/L	<0.1
Styrène	µg/L	<0.1
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	<0.1
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	<0.1
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	<0.1
<b>Pourcentage de récupération</b>		
Dibromofluorométhane	%	101%
D8-Toluène	%	97%
1-Bromo-4-fluorobenzène	%	103%
<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques</b>	Préparation	2018-10-04
HAP & phénols par GC-MS (Accrédité)	Analyse	2018-10-04
PC-EN-CHO-PON005 (MA400 HAP)	No. séquence	633712
Naphtalène	µg/L	<0.1
Acénaphène	µg/L	<0.1

Certificat d'analyse no. 877883 - Version 1 - Page 8 de 11



Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.



Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

<b>Bon de commande</b>	<b>Votre Projet</b>	<b>Chargé de Projet</b>
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3723455</b>
Votre Référence	Bassin 3 - 181003
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	C.S.
Lieu de prélèvement	950 chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-03
Reçu Labo	2018-10-03

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

Fluorène	µg/L	<0.1
Phénanthrène	µg/L	<0.1
Anthracène	µg/L	<0.1
Fluoranthène	µg/L	<0.1
Pyrène	µg/L	<0.1
Benzo (a) anthracène	µg/L	<0.1
Chrysène	µg/L	<0.1
Benzo (b) fluoranthène	µg/L	<0.1
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	<0.1
Benzo (j) fluoranthène	µg/L	<0.1
Benzo (a) pyrène	µg/L	<0.1
Benzo (e) pyrène	µg/L	<0.1
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	<0.1
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	<0.1
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	<0.1
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	<0.1
Sommation des HAP ciblés (règl. 2013-57, note G)	µg/L	<ND>
Sommation des HAP ciblés (règl. 2013-57, note H)	µg/L	<ND>
Sommation des HAP ciblés (GIPSRTC Annexe 7, not	µg/L	<ND>

**Pourcentage de récupération**

D10-Fluorène	%	81%
D10-Pyrène	%	76%
D12-Benzo(a)pyrène	%	73%

**Hydrocarbures pétroliers C10-C50**

Hydrocarbures pétroliers C10-C50 par GC-FID. (Accrédité)	Préparation	2018-10-03
PC-EN-CHO-PON002 ( MA. 400 - HYD)	Analyse	2018-10-04
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	No. séquence	633667
	µg/L	<200

Certificat d'analyse no. 877883 - Version 1 - Page 9 de 11



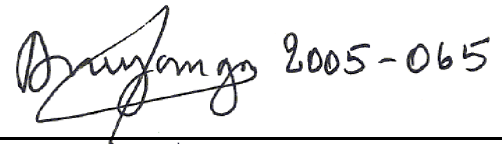
Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date de réception au laboratoire, à l'exception des paramètres microbiologiques et toxicologiques, ou selon les instructions écrites du client. Les résultats ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse.

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Commentaires:****3723455** Bassin 3 - 181003 DBO5 : Échantillon reçu et analysé non congelé.

Note 2 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Pointe-Claire (#307).



Dédé Aneyanga, chimiste



Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3723455</b>
Votre Référence	Bassin 3 - 181003
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	C.S.
Lieu de prélèvement	950 chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-03
Reçu Labo	2018-10-03
Temp. reçu °C	13

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

**Coliformes fécaux (compte)**

Dénombrement des coliformes fécaux (membrane filtrante) (Non Accrédité)

E-A-EN-EN-MC-PC-MD011 (SM9222D)

Coliformes fécaux

Préparation	-
Analyse	2018-10-03
No. séquence	633656
UFC/100mL	290

**Commentaires:**
**3723455** Bassin 3 - 181003 DBO5 : Échantillon reçu et analysé non congelé.

Note 3 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Pointe-Claire (#307).



HIRAL PATEL, microbiologiste



Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Numéro de demande:

**18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Hydrocarbures aromatiques monocyclique</b>					
No Séquence: 633726					
Benzène	µg/L	< 0.1	<0.1	9.4	7 - 13
Toluène	µg/L	< 0.1	<0.1	9.9	7 - 13
Chlorobenzène	µg/L	< 0.1	<0.1	9.8	7 - 13
Éthylbenzène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.8	7 - 13
Xylènes	µg/L	< 0.1	<0.1	28.5	21 - 39
Styrène	µg/L	< 0.1	<0.1	9.4	7 - 13
1,3-Dichlorobenzène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.5	7 - 13
1,4-Dichlorobenzène	µg/L	< 0.1	<0.1	9.1	7 - 13
1,2-Dichlorobenzène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.9	7 - 13
<b>Demande Biochimique en Oxygène (5) (mg/L-O2)</b>					
No Séquence: 633764					
DBO5	mg/L	< 1	< 1	204	150 - 250
	mg/L	< 1	< 1	205	150 - 250
	mg/L	< 1	< 1	203	150 - 250
	mg/L	< 1	< 1	200	150 - 250
État de l'échantillon à la réception		<	--	NA	NA
		<	--		
		<	--		
		<	--		
(1 = Non congelé / 2 = Congelé)	N/A	<	1	NA	NA
	N/A	<	1		
	N/A	<	1		
	N/A	<	1		
<b>Demande Chimique en Oxygène (DCO) (mg/L-O2)</b>					
No Séquence: 633730					
DCO	mg/L	< 5	< 5	75	57 - 85.6
<b>Sulfures totaux</b>					
No Séquence: 633670					
Sulfures (en S2-)	mg/L	< 0.02	< 0.02	1.96	1.74 - 2.62
<b>Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques</b>					
No Séquence: 633712					
Naphtalène	µg/L	< 0.1	<0.1	6.1	5.2 - 9.6
				6.8	5.2 - 9.6
Acénaphène	µg/L	< 0.1	<0.1	7.0	5.3 - 9.8
				7.6	5.3 - 9.8
Fluorène	µg/L	< 0.1	<0.1	7.4	5.2 - 9.6
				7.7	5.2 - 9.6

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.877883 - Page 1 de 5

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
Phénanthrène	µg/L	< 0.1	<0.1	7.8 8.3	5.2 - 9.7 5.2 - 9.7
Anthracène	µg/L	< 0.1	<0.1	7.6 7.9	5.3 - 9.8 5.3 - 9.8
Fluoranthène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.0 8.3	5.2 - 9.6 5.2 - 9.6
Pyrène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.0 8.3	5.2 - 9.6 5.2 - 9.6
Benzo (a) anthracène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.0 8.7	5.2 - 9.7 5.2 - 9.7
Chrysène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.2 9.0	5.3 - 9.8 5.3 - 9.8
Benzo (b) fluoranthène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.6 9.0	5.3 - 9.8 5.3 - 9.8
Benzo (k) fluoranthène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.5 9.1	5.3 - 9.8 5.3 - 9.8
Benzo (j) fluoranthène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.1 8.5	5.3 - 9.8 5.3 - 9.8
Benzo (a) pyrène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.2 8.8	5.2 - 9.7 5.2 - 9.7
Benzo (e) pyrène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.7 9.4	5.2 - 9.7 5.2 - 9.7
Indéno (1,2,3-cd) pyrène	µg/L	< 0.1	<0.1	7.9 8.9	5.2 - 9.6 5.2 - 9.6
Dibenzo (a,h) anthracène	µg/L	< 0.1	<0.1	8.1 9.0	5.2 - 9.7 5.2 - 9.7
Benzo (g,h,i) pérylène	µg/L	< 0.1	<0.1	7.7 8.8	5.2 - 9.6 5.2 - 9.6
Dibenzo (a,i) pyrène	µg/L	< 0.1	<0.1	7.4 9.1	5.3 - 9.8 5.3 - 9.8
Sommation des HAP ciblés (règl. 2013-57, note G)	µg/L	< 0.1	<ND>	NA	NA
Sommation des HAP ciblés (règl. 2013-57, note H)	µg/L	< 0.1	<ND>	NA	NA
Sommation des HAP ciblés (GIPSRTC Annexe 7, note	µg/L	< 0.1	<ND>	NA	NA
<b>Huiles et graisses minérales</b>					
No Séquence: 633660					
Huiles et graisses minérales-CMM	mg/L	< 5	< 5	64	60 - 90
<b>Huiles et graisses totales</b>					
No Séquence: 633616					
Huiles et graisses totales	mg/L	< 5	< 5	74 64	60 - 90 60 - 90

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.877883 - Page 2 de 5

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Hydrocarbures pétroliers C10-C50</b>					
No Séquence: 633667					
Hydrocarbures pétroliers C10-C50	µg/L	< 200	<200	5570 4980	4376 - 8126 4376 - 8126
<b>Argent (Ag) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Argent	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.994	0.8 - 1.2
<b>Aluminium (Al) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Aluminium	mg/L	< 0.01	< 0.01	1.00	0.8 - 1.2
<b>Arsenic (As) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Arsenic	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.915	0.8 - 1.2
<b>Baryum (Ba) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Baryum	mg/L	< 0.01	< 0.01	1.05	0.8 - 1.2
<b>Calcium (Ca) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Calcium	mg/L	< 0.02	< 0.02	5.00	4 - 6
<b>Cadmium (Cd) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Cadmium	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.913	0.8 - 1.2
<b>Cobalt (Co) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Cobalt	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.978	0.8 - 1.2
<b>Chrome (Cr) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Chrome	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.994	0.8 - 1.2
<b>Cuivre (Cu) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Cuivre	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.988	0.8 - 1.2
<b>Fer (Fe) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Fer	mg/L	< 0.05	< 0.05	1.01	0.9 - 1.1
<b>Mercure (Hg) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Mercure	mg/L	< 0.0001	< 0.0001	0.0476	0.04 - 0.06

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.877883 - Page 3 de 5

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Magnésium (Mg) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Magnésium	mg/L	< 0.01	< 0.01	4.96	4 - 6
<b>Manganèse (Mn) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Manganèse	mg/L	< 0.001	< 0.001	1.01	0.8 - 1.2
<b>Molybdène (Mo) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Molybdène	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.929	0.8 - 1.2
<b>Sodium (Na) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Sodium	mg/L	< 0.3	< 0.3	4.9	4 - 6
<b>Nickel (Ni) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Nickel	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.973	0.8 - 1.2
<b>Plomb (Pb) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Plomb	mg/L	< 0.001	< 0.001	1.01	0.8 - 1.2
<b>Antimoine (Sb) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Antimoine	mg/L	< 0.001	< 0.001	1.08	0.8 - 1.2
<b>Sélénium (Se) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Sélénium	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.986	0.8 - 1.2
<b>Étain (Sn) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Étain	mg/L	< 0.001	0.002	1.10	0.8 - 1.2
<b>Zinc (Zn) extractible total</b>					
No Séquence: 633648					
Zinc	mg/L	< 0.007	< 0.007	0.993	0.8 - 1.2
<b>pH</b>					
No Séquence: 633643					
pH		NA	NA	6.85	6.7 - 7.1
<b>Solides en suspension</b>					
No Séquence: 633700					
Solides en suspension	mg/L	< 4	< 4	317	251 - 339

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.877883 - Page 4 de 5

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.** Numéro de demande: **18-912249**

<b>Bon de commande</b>	<b>Votre Projet</b>	<b>Chargé de Projet</b>
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)

#### Commentaires CQ

Séquence no. 633648 : Étain:  
Blanc positif non soustrait des échantillons. / Positive blank not subtracted from the samples.

Séquence no. 633660 : Huiles et graisses minérales : Les résultats des échantillons de contrôle de qualité rapportés sont ceux des huiles et graisses totales puisque tous les échantillons de la séquence étaient non détectés, donc n'ont pas nécessité l'ajout de gel de silice. /

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.877883 - Page 5 de 5

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

237 rue de Liverpool  
Saint-Augustin-de-Desmaures  
Québec, Canada  
G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310  
T | 418-878-4927  
F | 418-878-7185  
[www.Eurofins.ca/Env](http://www.Eurofins.ca/Env)

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
Pointe-Claire F | 514-697-2090  
Québec, Canada [www.Eurofins.ca/Env](http://www.Eurofins.ca/Env)  
H9R 1E6



Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Numéro de demande:

**18-912249**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ) - 2e partie

Paramètres (No.Séquence)	Unité	Duplicata		Écart (%)
		Valeur 1	Valeur 2	
<b>Sulfures totaux</b>				
No Séquence: 633670	(No éch)		(3723455)	
Sulfures (en S2-)	mg/L	< 0.02	< 0.02	-

Numéro de demande d'analyse: **18-915544**

Demande d'analyse reçue le: 2018-10-22

Date d'émission du certificat: 2018-10-23

Numéro de version du certificat: 1

- Certificat d'analyse officiel  
 Certificat d'analyse préliminaire

## Requérant

### Sanexen Services Environnementaux Inc.

9935, rue de Châteauneuf, Entrée 1, Bureau 200  
Brossard, Québec, Canada  
J4Z 3V4  
Téléphone : (450) 466-2123  
Télécopieur : (450) 466-2240

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

## Commentaires

Les critères génériques du "Guide d'intervention - Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés" inclus dans ce certificat sont à titre indicatif seulement.

Les critères A pour les métaux correspondent à ceux de la région des Basses-Terres du St-Laurent.

Les critères D, si inclus dans le présent certificat, correspondent aux critères du "Règlement sur l'enfouissement des sols contaminés" et sont à titre indicatif seulement.

Cette version remplace et annule toute version antérieure, le cas échéant.

NA : Information non-fournie et/ou non-applicable

**AVIS DE CONFIDENTIALITÉ** : Ce document est à l'usage exclusif du requérant ci-dessus et est confidentiel. Si vous n'êtes pas le destinataire, soyez avisé que tout usage, reproduction, ou distribution de ce document est strictement interdit. Si vous avez reçu ce document par erreur, veuillez nous en informer immédiatement. / **CONFIDENTIALITY NOTICE** : This document is intended for the addressee only and is considered confidential. If you are not the addressee, you are hereby notified that any use, reproduction or distribution of this document is strictly prohibited. If you have received this document by error, please notify us immediately.



Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

 Numéro de demande: **18-915544**

<b>Bon de commande</b>	<b>Votre Projet</b>	<b>Chargé de Projet</b>
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

**Échantillon(s)**

<b>No Labo.</b>	<b>3735563</b>
Votre Référence	Bassin 3 -181019
Matrice	Eau de surface
Prélevé par	NA
Lieu de prélèvement	950 Chemin d'Anjou
Prélevé le	2018-10-19
Reçu Labo	2018-10-22

**Paramètre(s)**

Méthode

Référence

**Sulfates (en SO4)**

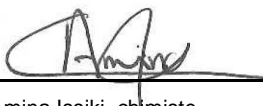

Anions par chromatographie ionique (Accrédité)

PC-EN-CHI-PON028 (MA. 300-Ions)

Sulfates (en SO4)

Préparation	2018-10-22
Analyse	2018-10-22
No. séquence	635478
mg/L	331

Note 1 : Ces résultats et commentaires, le cas échéant, ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour les analyses réalisées au site de Pointe-Claire (#307).

Amina Issiki, chimiste



Client: **Sanexen Services Environnementaux Inc.**

Numéro de demande:

**18-915544**

Bon de commande	Votre Projet	Chargé de Projet
402045706	RA18-901-1	Alex Mainville/ Kevin Randall

### Résultats du Contrôle de Qualité (CQ)

Paramètres (No.Séquence)	Unité	LDR	Blanc	Contrôle certifié	
				Obtenu	Attendu (Intervalle)
<b>Sulfates (en SO4)</b>					
No Séquence: 635478					
Sulfates (en SO4)	mg/L	< 0.5	< 0.5	5.3	4.73 - 5.78

### Commentaires CQ

LDR : Limite de détection rapportée

Annexe 1 du certificat no.880373 - Page 1 de 1

Ce certificat ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. La version officielle de ce certificat est protégée contre toutes modifications. Les échantillons mentionnés plus haut seront conservés pendant 30 jours à partir de la date d'émission du Certificat, à l'exception des paramètres microbiologiques ou selon les instructions écrites du client.

237 rue de Liverpool  
 Saint-Augustin-de-Desmaures  
 Québec, Canada  
 G3A 2C8

Sans Frais | 866-365-2310  
 T | 418-878-4927  
 F | 418-878-7185  
[www.Eurofins.ca/Env](http://www.Eurofins.ca/Env)

121 Boulevard Hymus T | 514-697-3273  
 Pointe-Claire F | 514-697-2090  
 Québec, Canada [www.Eurofins.ca/Env](http://www.Eurofins.ca/Env)  
 H9R 1E6