Complexe Enviro Connexions

TÉLÉPHONE : (450) 474-2423 • TÉLÉCOPIEUR : (450) 474-1871
3779 CHEMIN DES 40- ARPENTS • TERREBONNE (QUEBEC) J6V 9T6

COMITÉ DE VIGILANCE

Rencontre du 1er décembre 2021
Tenue par vidéoconférence (Zoom)

Étaient présents :

- Comité des Citoyens de la Presqu'Île-Lanaudière – CCPL (Repentigny), monsieur René Cyr
- Représente des citoyens, Quartier de la Presqu'île, Mme Emmanuelle Beauchamp
- Représentant des citoyens, Ville de Charlemagne, monsieur Sylvain Crevier
- Communauté Métropolitaine de Montréal, madame Céline Rémili
- Ville de Terrebonne, madame Geneviève Rivard
- MRC L'Assomption, madame Marie-Claude Perron
- MRC des Moulins, monsieur Claude Robichaud
- Ville de Repentigny, madame Marjolaine Rodier-Sylvestre
- Complexe Enviro Connexions, monsieur André Chulak
- Complexe Enviro Connexions, madame Michèle-Odile Geoffroy

Absents :

- Ville de Mascouche, monsieur Pascal Dubé

1. Adoption de l'ordre du jour

M. Cyr propose de rajouter les points suivants au Varia : la modification d'autorisation et la lettre de remerciement à M. Renaud Lemieux. Il propose l'adoption de l'ordre du jour, Mme Perron le seconde.

2. Lettre envoyée au MELCC sur la composition du comité

M. Chulak fait la chronologie des échanges avec le ministère. D'après la dernière communication reçue, le Comité pourrait s'attendre à une réponse au début du mois de décembre.

3. Nouveaux membres du comité de vigilance

Un tour de table rapide de tous les membres du Comité de vigilance et présentation des nouveaux membres :

- Mme Emmanuelle Beauchamp, nouveau membre du comité des odeurs et du comité de vigilance, citoyenne du quartier de la Presqu'ile depuis 17 ans.
- Mme Mireille Asselin, déléguée du CRE Lanaudière, citoyenne de l'Assomption, architecte
- Mme Denise Trudel, substitut du CRE Lanaudière, citoyenne de l'Assomption, biologiste

4. Adoption et suivi du compte-rendu de la dernière réunion

M. Chulak fait la lecture du compte-rendu de la dernière réunion. M. Cyr demande le statut de l'étude de modélisation. M. Chulak répond qu'elle a été déposée le 24 novembre dernier. M. Cyr demande l'avancement du site web, où un onglet « Comité de vigilance » a été créé. Le dernier compte-rendu y a été déposé, et le reste de cette section est toujours en construction. Les documents transmis au mois de septembre 2021 y seront déposé, et ceux de chaque réunion subséquente par la suite. Pour ce qui est de la station de mesure de la qualité de l'air, Mme Rodier-Sylvestre informe le Comité que dû à la campagne électorale, il y a eu un peu de délai en ce qui concerne la signature de l'entente de bail, mais qu'en début d'année, la ville de Repentigny serait en mesure de statuer. Au point 10, M. Cyr avait proposé que la rencontre se déroule en présentiel, mais Mme Geoffroy lui a répondu qu'une directive interne limitait encore les accès au bureau. M. Chulak réitère la position de l'entreprise, et propose qu'en 2022 des rencontres hybrides soient considérées si possible. Mme Asselin aimerait à avoir accès aux compte-rendus des dernières années. M. Chulak lui dit qu'elle peut communiquer avec Mme Geoffroy ou lui pour plus d'information, et Mme Geoffroy transmet le lien du document PR5.8 des audiences du BAPE qui contient les compte-rendus des réunions des dernières années.

5. Nouveau président

M. Crevier propose sa candidature à titre de nouveau président, mais M. Cyr souligne que son statut n'est pas officiel à l'heure actuelle. Sa candidature pourra être soumise une fois la réponse du MELCC reçue. M. Cyr propose M. Chulak agisse à titre de président pour cette réunion, Mme Rodier-Sylvestre seconde la proposition. Il est à noter que le poste de président est pour 1 an, et qu'il peut être reconduit ou non à la suite.

6. Compte-rendu des documents transmis au MELCC

11 documents ont été déposés au MELCC depuis la dernière rencontre du comité :

1. Suivi des odeurs, juillet 2021
2. Suivi des eaux souterraines, été 2021
3. Suivi des biogaz, septembre 2021
4. Registre mensuel, septembre 2021
5. Calibration des puits d'extraction du biogaz, septembre 202
6. Suivi des odeurs, septembre 2021
7. Registre mensuel, octobre 2021
8. Rejet des eaux traitées, septembre 2021
9. Suivi des eaux de surface, été 2021
10. Surveillance des biogaz, octobre 2021
11. Suivi des eaux de surface, automne 2021

7. Présentation rapport de volumétrie

M. Chulak présente le rapport de volumétrie et l'avancement des activités d'enfouissement, de recouvrement et d'installation de nouveaux éléments de captage du biogaz.

8. Varia

M. Cyr revient sur la modification d'autorisation datée du mois de septembre 2021, et souhaite éclaircir les notions de volume autorisé par décret et celles des tonnages maximaux annuels.

En ce qui concerne la lettre de remerciement à M. Renaud Lemieux, M. Chulak propose de s'en charger, et il la soumettra au Comité pour approbation. Mme Rivard propose de la co-signer comme représentante de la ville de Terrebonne.

M. Cyr souligne que d'après la réglementation, l'ordre du jour doit être soumis une semaine avant la réunion du Comité, et le compte-rendu doit l'être un mois après.

Une discussion est ensuite lancée par M. Cyr, qui souhaite savoir si des plans ou discussions sont entamés pour mettre fin à l'enfouissement. Mme Rémili fait référence au BAPE générique sur la gestion des matières résiduelles, pour lequel le rapport de la commission sera rendu publique en 2022. Ce rapport donnera beaucoup d'orientations au niveau de la gestion des matières résiduelles. Du côté de la CMM, des consultations ciblées ont eu lieu, tandis que la période de révision du PMGMR s'échelonnera durant l'année 2022.

Pour sa part, Mme Perron affirme que c'est un souhait de la MRC d'aller vers le Zéro déchet, mais qu'il serait utopique de penser que d'ici 5-10 cet objectif sera atteint. Aucun projet n'est en chantier à l'heure actuelle, la MRC mise sur la réduction à la source.

Mme Rivard affirme que la vision de la ville de Terrebonne s'enligne vers une tarification intelligente pour accentuer la réduction à la source, tant pour les matières résiduelles résidentielles que celles des industries, commerces et institutions (ICI). Une refonte de la forme de taxation et certains services seront à mettre en place pour y arriver. Des villes ont instauré le

principe de la charge à la levée, et la ville de Terrebonne croit que c'est la voie de l'avenir. La ville de Terrebonne a fait l'exercice de calcul, et sur un horizon de 20 ans, elle n'arrive pas à zéro déchet généré sur son territoire. C'est un objectif auquel il faut tendre, et y accorder du temps et des ressources, tel qu'exposé dans le mémoire de la ville déposé au BAPE.

Mme Beauchamp souhaiterait avoir un exemple de ville ayant mis en place la tarification intelligente? Mme Rivard lui cite la ville de Lorraine, qui a instauré un principe de 12 levées par année par habitation. Mme Perron complète en disant que les résultats obtenus sont mitigés compte-tenu de la pandémie : on a noté une augmentation dans la génération des matières résiduelles auprès des ménages.

Mme Trudel informe le Comité que le CREL a produit, via le Regroupement national des conseils régionaux de l'environnement du Québec, un mémoire au BAPE qui inclut 42 recommandations qui ouvrent des horizons vers des solutions possibles. Le mémoire est disponible pour consultation ici :

https://rncreq.org/2021/06/02/memoire-sur-gestion-des-residus-ultimes/

M. Cyr résume qu'il y a donc plusieurs pistes, mais pas de solutions concrètes mises en place actuellement. Il estime aussi qu'en règlementant trop, on expose la population à des déversements sauvages. Il poursuit qu'à Tokyo, il y a un nombre élevé de collectes de différentes matières pour aller jusqu'à l'incinération des résidus ultimes.

Mme Beauchamp fait une remarque sur la taxation incitative : dans la grande région de Toronto, une tarification a été mise en place et il a été noté que certains citoyens apportaient leurs déchets au travail pour s'en débarrasser.

Enfin, Mme Rodier-Sylvestre conclut qu'au Japon, les gens sont très disciplinés. Elle donne l'exemple de Repentigny où moins de la moitié des matières résiduelles produites sont enfouies, près du ¼ composté et un peu plus du ¼ est recyclé. Elle estime qu'on a des beaux défis à surmonter au Québec compte-tenu du volet culturel. La REP (Responsabilité élargie des producteurs) aussi un effet à moyen et long termes.

9. Prochaine rencontre

La prochaine rencontre du comité de vigilance se tiendra le **mercredi 9 mars à 17:30**. M. Cyr propose la clôture de la réunion et Mme Rivard le seconde. Joyeuses Fêtes à tous!

MOG/mog

Complexe Enviro Connexions

TÉLÉPHONE : (450) 474-2423 • TÉLÉCOPIEUR : (450) 474-1871
3779 CHEMIN DES 40- ARPENTS • TERREBONNE (QUEBEC) J6V 9T6

COMITÉ DE VIGILANCE

ORDRE DU JOUR

Date : 1er décembre 2021

Heure : 17h30

Endroit : Réunion Zoom

---

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Adoption et suivi du compte rendu de la rencontre du 29 septembre 2021
3. Lettre au ministère sur la composition du comité
4. Nouveau président
5. Nouveaux membres du comité
6. Compte-rendu des documents transmis au MELCC
7. Présentation du rapport de volumétrie du secteur nord
8. Varia
9. Prochaine rencontre

Michèle-Odile Geoffroy
Secrétaire du Comité de vigilance
Complexe Enviro Connexions
450-966-7477
michele-odile.geoffroy@wasteconnections.com

DOCUMENTS TRANSMIS AU MELCC

PÉRIODE: :MBRE 2021-DÉCEMBRE 2021

NUMÉRO	DATE D'EXPÉDITION AU MELCC	TITRE DU DOCUMENT	DATE DU DOCUMENT	NB. DE JOUR ENTRE RÉCEPTION ET ENVOI	TYPE DE DOCUMENT	AUTEUR
1	01-10-21	Suivi des odeurs, juillet 2021	28-09-21	3	Rapport	WSP
2	06-10-21	Suivi des eaux souterraines, été 2021	30-09-21	6	Rapport	WSP
3	12-10-21	Suivi des biogaz, septembre 2021	07-10-21	5	Rapport	Biothermica
4	20-10-21	Registre mensuel, septembre 2021	20-10-21	0	Communication	CEC
5	20-10-21	Calibration des puits d'extraction du biogaz, septembre 2021	20-10-21	0	Rapport	CEC
6	01-11-21	Suivi des odeurs, septembre 2021	26-10-21	6	Rapport	WSP
7	05-10-21	Registre mensuel, octobre 2021	05-10-21	0	Communication	CEC
8	10-11-21	Rejet des eaux traitées, septembre 2021	10-11-21	0	Rapport	CEC
9	15-11-21	Suivi des eaux de surface, été 2021	29-10-21	17	Rapport	EnviroData
10	15-11-21	Surveillance des biogaz, octobre 2021	09-11-21	6	Rapport	Biothermica
11	18-11-21	Suivi des eaux de surface, automne 2021	17-11-21	1	Rapport	EnviroData

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Par courriel

Terrebonne, le jeudi 18 novembre 2021

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
100, Boul. Industriel
Repentigny, Québec J6A 4X6

Objet : **Suivi de la qualité des eaux de surface – Automne 2021**
N/Réf : **F.5.6.69**

Madame, Monsieur,

Vous trouverez ci-joint une copie du rapport du suivi de la qualité des eaux de surface du lieu d'enfouissement technique de Complexe Enviro Connexions (CEC) pour la campagne de l'automne 2021.

Par la présente, CEC atteste que les mesures et les prélèvements ont été faits en conformité avec les règles de l'art applicables.

Si vous avez des questions relatives au sujet cité en rubrique, n'hésitez pas à communiquer avec moi.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer mes meilleures salutations.

Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.
Directrice de la conformité

pj : CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
Autombe 2021, Enviro-Data Inc., 17 novembre 2021

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS LTÉE
TERREBONNE (Québec)
CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
AUTOMNE 2021

Expert en monitoring environnemental

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS LTÉE
TERREBONNE (Québec)
CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
AUTOMNE 2021

Représentant de CEC :

Madame Michèle-Odile Geffroy

Représentants d'Enviro Data Inc. :

Benoit Lamoureux, B.Sc., MBA, TP
Réjean Haineault, B.Sc.

DOSSIER No: 810116

DATE : 17 novembre 2021

PRÉPARÉ PAR :

Réjean Haineault, B.Sc.

RÉVISÉ PAR :

Benoit Lamoureux, B.Sc., MBA, TP

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS LTÉE
TERREBONNE (QUÉBEC)
CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
AUTOMNE 2021

TABLE DES MATIÈRES

1.0 INTRODUCTION ET RÉSUMÉ DU MANDAT 1

2.0 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE 2

2.1 Point d'échantillonnage 2
2.2 Méthodologie d'échantillonnage 2
2.3 Équipement et mesures sur le terrain 3
2.4 Levée, conservation et expédition des échantillons 3
2.5 Analyses chimiques en laboratoire 3

3.0 RÉSULTATS D'ANALYSE 4

4.0 INTERPRÉTATION 6

ANNEXE A : Plan de localisation des points d'échantillonnage
ANNEXE B : Fiche de chantier
ANNEXE C : Certificats d'analyses

1.0 INTRODUCTION ET RÉSUMÉ DU MANDAT

La firme *Enviro Data Inc.* a été mandatée par *Complexe Enviro Connexions Inc.* (CEC) pour procéder à la caractérisation des eaux superficielles de son lieu d'enfouissement technique (LET) en vertu des décrets 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014 et de l'article 63 du Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles (REIMR) du Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et de la Lutte des Changements Climatiques (MDDELCC). L'échantillonnage se fait selon l'article 53 et comprend donc l'azote ammoniacal, les composés phénoliques, la demande biochimique en oxygène 5 jours (DBO_5), les matières en suspension (MES), le zinc et le pH.

La campagne d'échantillonnage de l'automne 2021 s'est déroulée le 27 octobre 2021.

Les pages qui suivent décrivent les moyens utilisés pour réaliser l'échantillonnage des eaux superficielles du site. Vous y trouverez également les résultats des analyses effectuées au cours de la réalisation du mandat.

2.0 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE

2.1 Point d'échantillonnage

Dans le cadre de cette campagne d'échantillonnage, la caractérisation des eaux superficielles en amont de la zone d'influence du LET a été réalisée afin de maintenir des éléments de comparaison avec les autres points à l'étude. Ainsi, en plus du point en amont, quatre points de prélèvement ont été retenus lors de la campagne automnale 2021. Ces derniers sont identifiés comme étant les points 101,102, 201 et 202. La localisation de ces points d'échantillonnage est présentée sur une carte à l'annexe A.

La situation géographique des points de prélèvement est la suivante :

- Le point de prélèvement « Amont » est situé dans un fossé à l'extrémité nord-est de la propriété.

- Le point d'échantillonnage 101 est situé à la sortie du bassin de rétention ouest des eaux superficielles en provenance du site d'enfouissement. Ce bassin est situé à proximité de la limite sud-ouest de la propriété de CEC, au sud des bassins de traitement des eaux.

- Le point d'échantillonnage 102 est situé à la sortie du bassin de rétention est des eaux superficielles en provenance du site d'enfouissement. Ce bassin est situé dans la partie sud-est du site. Ce point était à sec lors de l'échantillonnage.

- Le point de prélèvement 201 est situé dans un long fossé à la limite ouest des zones tampons des secteurs Est et Nord.

- Le point de prélèvement 202 est situé dans une cuvette peu profonde à la croisée de deux fossés, sur la limite ouest du secteur Nord.

2.2 Méthodologie d'échantillonnage

Pour chacun des paramètres à l'étude, le mode d'échantillonnage utilisé a été le prélèvement instantané. Les prélèvements sont effectués selon la méthode présentée dans le *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 2 : Échantillonnage des rejets liquides*, du ministère de l'Environnement et de la faune (2009).

2.3 Équipement et mesures sur le terrain

Le prélèvement des échantillons a été effectué le 27 octobre 2021. Conformément au guide du ministère préalablement cité, des bocaux de verre conditionnés de 1 litre ont été utilisés pour le prélèvement manuel de l'eau de surface à chacun des points. L'eau a ensuite été vidée directement dans des bouteilles préalablement conditionnées par le laboratoire d'analyse. Les bouteilles servant à recueillir les échantillons contenaient les préservatifs nécessaires à la conservation de l'échantillon entre le moment du prélèvement et celui de l'analyse.

Des mesures du pH, de la température et de la hauteur d'eau ont été prises à chacun des points à l'aide d'appareils manuels portables. Les résultats de ces mesures sont présentés sur les fiches de chantier à l'annexe B.

2.4 Levée, conservation et expédition des échantillons

Les échantillons ont été mis en bouteilles immédiatement après les prélèvements. Les bouteilles ont été déposées dans une glacière réfrigérée avec de la glace de façon à maintenir les échantillons à une température comprise entre 1°C et 10°C. Les bouteilles ont ensuite été expédiées au laboratoire d'analyse par le personnel d'*Enviro Data Inc.* Les échantillons sont parvenus au laboratoire dans la même journée.

2.5 Analyses chimiques en laboratoire

Les analyses chimiques ont été effectuées par : *Laboratoires Bureau Veritas* de Montréal. Tous les certificats d'analyses signés par un chimiste se trouvent à l'annexe D. Les paramètres analysés sont les suivants :

- Azote ammoniacal;
- Composés phénoliques (GC/MS);
- Demande biochimique en oxygène;
- Matières en suspension;
- Métaux (Zn);
- pH.

3.0 RÉSULTATS D'ANALYSE

Le lecteur peut prendre connaissance des résultats d'analyses des eaux superficielles obtenus pour chacun des paramètres à l'étude, à tous les points d'échantillonnage, dans les tableaux 1 et 2 présentés dans les pages suivantes. À titre indicatif, tous les résultats sont comparés aux valeurs limites de l'article 53 du REIMR pour la qualité des eaux superficielles. Il est important de noter que le tableau 2 sert de complément au tableau 1, car il présente seulement les résultats détaillés de l'analyse des composés phénoliques.

TABLEAU 1
RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES

Caractérisation des eaux superficielles

CAMPAGNE AUTOMNE 2021						
Point d'échantillonnage :	**101**	**102[1]**	**201**	**202**	**Amont**	**Valeurs limites**
Date :	27-oct-21	27-oct-21	27-oct-21	27-oct-21	27-oct-21	**Article 53 REIMR**
PARAMÈTRE						
MÉTAUX (et métalloïdes)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Zinc	0,0077	---	0,038	0,033	< 0,0070	0,17
COMPOSÉS INORGANIQUES	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Azote ammoniacal (N-NH3)	1,2	---	14	2,9	< 0,020	25
DBO_5	< 4,0	---	< 4,0	< 4,0	< 4,0	150
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES*	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Total composés phénoliques	< 10	---	< 10	< 10	< 10	85
PHYSICO-CHIMIQUES						
MES (mg/L)	34	---	22	33	6,0	90
pH	8,21	---	7,93	7,96	7,67	entre 6,0 et 9,5

*Pour l'analyse GC/MS détaillée des composés phénoliques, voir le tableau 2

Légende: [1] : Cette station était à sec lors de l'échantillonnge

TABLEAU 2
RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES

Caractérisation des eaux superficielles

CAMPAGNE AUTOMNE 2021

Point d'échantillonnage : / **Date :**	**101** 27-oct-21	**102[1]** 27-oct-21	**201** 27-oct-21	**202** 27-oct-21	**Amont** 27-oct-21	**Valeurs limites Article 53 REIMR**
PARAMÈTRE						
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Phénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2-Chlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3-Chlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
4-Chlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
o-Crésol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
m-Crésol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
p-Crésol	<1,0	---	<1,0	<1,2	<1,0	NA
2-Nitrophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4-Diméthylphénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,6-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3,4-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3,5-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4+2,5-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,5-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4,6-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4,5-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,4-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,6-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3,4,5-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4-Dinitrophénol	<10	---	<10	<10	<10	NA
4-Nitrophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	<10	---	<10	<10	<10	NA
Pentachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
Total composés phénoliques	<10	---	<10	<10	<10	85

Légende: NA Non Applicable

: [1] Cette station était à sec lors de l'échantillonnge

4.0 INTERPRÉTATION

La caractérisation des eaux superficielles du lieu d'enfouissement technique (LET) s'effectue selon les fréquences de l'article 63 soit au moins trois (3) fois par année : au printemps, à l'été et à l'automne; si celles-ci ne sont pas dirigées vers un système de traitement pour en mesurer les paramètres mentionnés à l'article 53.

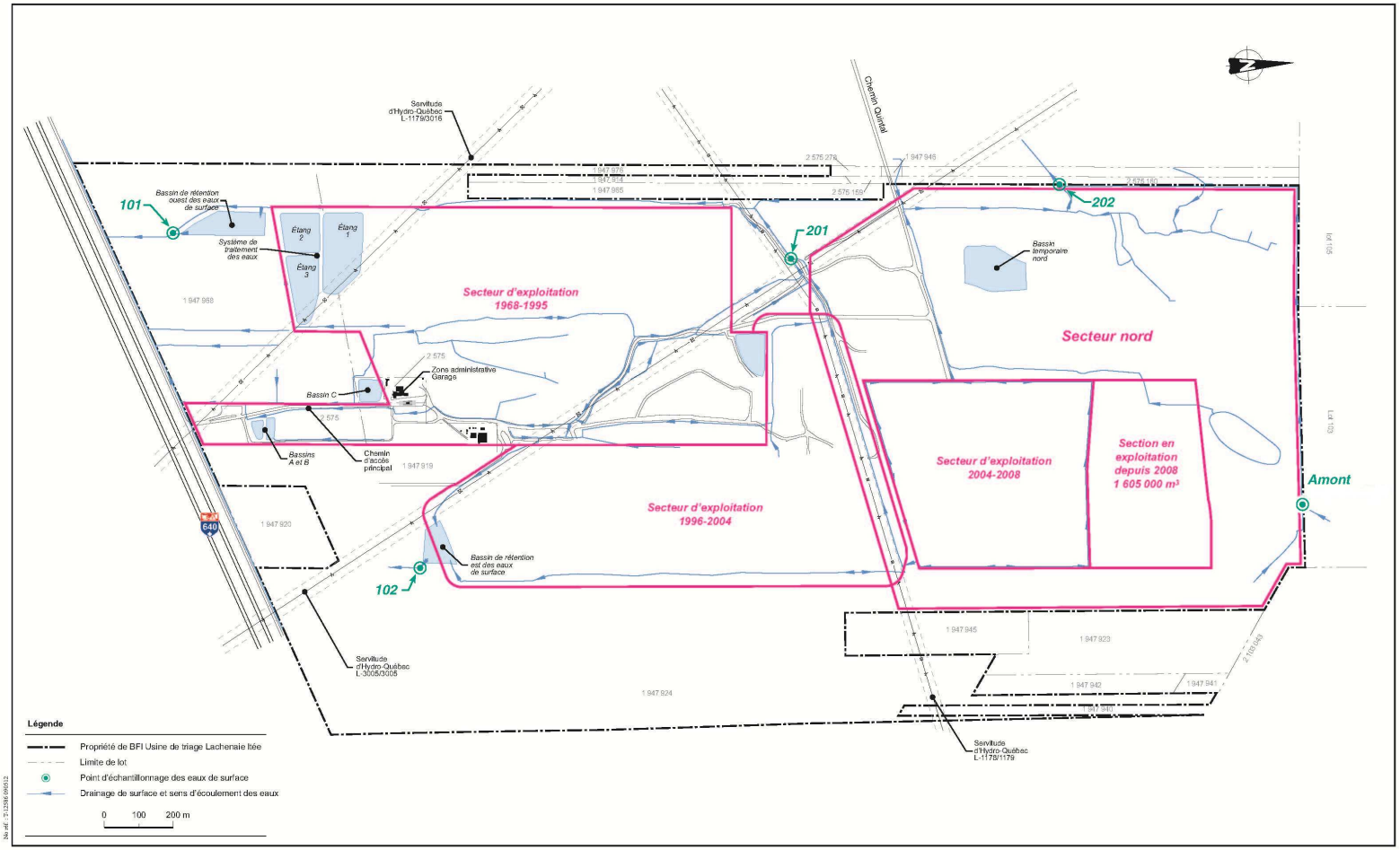
Cette caractérisation s'est effectuée pendant la campagne d'échantillonnage automnale 2021. Les résultats obtenus sont comparés aux normes de l'article 53 et de l'article 54. De façon générale, les normes de l'article 53 sont applicables aux eaux superficielles captées, mais il est possible que, naturellement ou par la suite d'une activité quelconque non reliée à l'enfouissement des déchets, les eaux superficielles en amont de la zone tampon du lieu contiennent des contaminants en concentration supérieure aux normes de rejet. Alors comme l'indique l'article 54 les valeurs limites de l'article 53 ne sont pas applicables, pour les paramètres visés seulement, puisque ces dépassements ne sont pas causés par la présence du lieu.

Il y aura nécessité d'intervenir pour corriger la problématique de contamination des eaux superficielles seulement si les normes sont respectées à l'amont du lieu et dépassées à l'aval et si les normes sont dépassées à l'amont et il y a accroissement significatif de la concentration des contaminants à l'aval.

Lors de la campagne d'automne 2021, nous n'avons pas constaté de dépassement des valeurs limites de l'article 53.

ANNEXE A

PLAN DE LOCALISATION DES POINTS D'ÉCHANTILLIONNAGE



BFI USINE DE TRIAGE LACHENAIE LTÉE
Suivi de la qualité des eaux de surface

GENIVAR
Mai 2009

Figure 1 :
Localisation des points d'échantillonnage des eaux de surface

ANNEXE B

FICHE DE CHANTIER

CARACTÉRISATION DES EAUX - FICHE DE CHANTIER

Dossier No. : 810116 | Identification : Eaux superficielles

Client : CEC | Élément primaire : Instantané

Représentant : Michèle-Odile Geoffroy | Technicien (s) : R.H. & L.G.

Date	Point	Mesure	pH	Temp.(°C)	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
27-oct-21	101	Qmètre					
		Manuelle	8,0	7,8	Sortie du tuyau : 1,7		
Météo :	Nuageux	Cie					
Échantillonnage		**Proportionnel**		**Temps Débit**	**Fréquence**	Instantané	
Couleur :		**Odeur :**		**Aspect :**		**Nb échant. :**	

Date	Point	Mesure	pH	Temp.	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
27-oct-21	102	Qmètre					
		Manuelle	---	---	À sec		
Météo :	Nuageux	Cie					
Échantillonnage		**Proportionnel**		**Temps Débit**	**Fréquence**		
Couleur :		**Odeur :**		**Aspect :**		**Nb échant. :**	

Date	Point	Mesure	pH	Temp.	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
27-oct-21	201	Qmètre					
		Manuelle	7,63	6,3	4,2		
Météo :	Nuageux	Cie					
Échantillonnage		**Proportionnel**		**Temps Débit**	**Fréquence**	Instantané	
Couleur :		**Odeur :**		**Aspect :**		**Nb échant. :**	

Date	Point	Mesure	pH	Temp.	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
27-oct-21	202	Qmètre					
		Manuelle	7,61	6,9	21,5		
Météo :	Nuageux	Cie					
Échantillonnage		**Proportionnel**		**Temps Débit**	**Fréquence**	Instantané	
Couleur :		**Odeur :**		**Aspect :**		**Nb échant. :**	

Date	Point	Mesure	pH	Temp.	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
27-oct-21	Amont	Qmètre					
		Manuelle	7,35	6,9	4,7		
Météo :	Nuageux	Cie					
Échantillonnage		**Proportionnel**		**Temps Débit**	**Fréquence**	Instantané	
Couleur :		**Odeur :**		**Aspect :**		**Nb échant. :**	

Remarques : L'échantillonnage n' a pu être réalisée au point 102 puisqu'il était à sec.

ANNEXE C

CERTIFICATS D'ANALYSES

Votre # de commande: 7205-21-00038
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # Bordereau: n/a

Attention: Réjean Haineault

ENVIRO DATA INC.
2099, Boul. Fernand-Lafontaine
Longueuil, QC
CANADA J4G 2J4

Date du rapport: 2021/11/15
Rapport: R2717809
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER LAB BV: C158261
Reçu: 2021/10/27, 12:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 4

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
DBO5 (non-congelée)	4	2021/10/28	2021/11/02	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Matières en suspension	4	2021/10/30	2021/11/02	STL SOP-00015	MA.104–S.S. 2.0 m
Métaux extractibles totaux par ICP	4	2021/11/03	2021/11/07	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7
Azote ammoniacal	1	N/A	2021/11/10	STL SOP-00040	MA.300–N 2.0 R2 m
Azote ammoniacal	3	N/A	2021/11/09	STL SOP-00040	MA.300–N 2.0 R2 m
pH	4	N/A	2021/10/28	STL SOP-00038	MA.100–pH 1.1 R3 m
Composés acides (Phénols)	4	2021/11/02	2021/11/04	STL SOP-00121	MA.400–Phé 1.0 R3 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 7205-21-00038
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # Bordereau: n/a

Attention: Réjean Haineault

ENVIRO DATA INC.
2099, Boul. Fernand-Lafontaine
Longueuil, QC
CANADA J4G 2J4

Date du rapport: 2021/11/15
Rapport: R2717809
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER LAB BV: C158261
Reçu: 2021/10/27, 12:30

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Laboratoires Bureau Veritas
15 Nov 2021 11:53:51

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lauriane Bernard, M.Sc. Biochimie, Chargée de projets
Courriel: Lauriane.BERNARD@bureauveritas.com
Téléphone (514)448-9001 Ext:7066251

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JW3798	JW3799	JW3800	JW3801		
Date d'échantillonnage		2021/10/27	2021/10/27	2021/10/27	2021/10/27		
# Bordereau		n/a	n/a	n/a	n/a		
	Unités	**AMONT**	**101**	**201**	**202**	**LDR**	**Lot CQ**
PHÉNOLS							
2,4-Diméthylphénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,4-Dinitrophénol †	ug/L	<10	<10	<10	<10	10	2247362
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol †	ug/L	<10	<10	<10	<10	10	2247362
4-Nitrophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
Phénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2-Chlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
3-Chlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
4-Chlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,3-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,6-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
3,4-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
3,5-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
Pentachlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,4,6-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,3,5-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,3,4-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,3,6-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
3,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
2-Nitrophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
o-Crésol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
m-Crésol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
p-Crésol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2247362
Récupération des Surrogates (%)							
D6-Phénol	%	105	101	103	106	N/A	2247362
Tribromophénol-2,4,6	%	81	79	88	83	N/A	2247362
Trifluoro-m-crésol	%	102	97	102	102	N/A	2247362

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C158261
Date du rapport: 2021/11/15

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JW3798	JW3799	JW3800	JW3801		
Date d'échantillonnage		2021/10/27	2021/10/27	2021/10/27	2021/10/27		
# Bordereau		n/a	n/a	n/a	n/a		
	Unités	**AMONT**	**101**	**201**	**202**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX							
Zinc (Zn)	mg/L	<0.0070	0.0077	0.038	0.033	0.0070	2248057

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C158261
Date du rapport: 2021/11/15

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JW3798		JW3799		JW3800	JW3801		
Date d'échantillonnage		2021/10/27		2021/10/27		2021/10/27	2021/10/27		
# Bordereau		n/a		n/a		n/a	n/a		
	Unités	**AMONT**	**LDR**	**101**	**LDR**	**201**	**202**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS									
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	<0.020	0.020	1.2	0.040	14	2.9	0.020	2250252
DBO5 (non-congelé)	mg/L	<4.0	4.0	<4.0	4.0	<4.0	<4.0	4.0	2245505
pH	pH	7.67	N/A	8.21	N/A	7.93	7.96	N/A	2245628
Matières en suspension (MES)	mg/L	6.0	2.0	34	2.0	22	33	2.0	2246592

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

REMARQUES GÉNÉRALES

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2245505	VCH	MRC	DBO5 (non-congelé)	2021/11/02		94	%
2245505	VCH	Blanc fortifié	DBO5 (non-congelé)	2021/11/02		94	%
2245505	VCH	Blanc fortifié DUP	DBO5 (non-congelé)	2021/11/02		88	%
2245505	VCH	Blanc de méthode	DBO5 (non-congelé)	2021/11/02	<2.0		mg/L
2245505	VCH	Blanc de méthode DUP	DBO5 (non-congelé)	2021/11/02	<2.0		mg/L
2245628	YAZ	Blanc fortifié	pH	2021/10/28		101	%
2246592	PS5	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2021/11/02		95	%
2246592	PS5	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2021/11/02	<2.0		mg/L
2247362	MA1	Blanc fortifié	D6-Phénol	2021/11/04		122	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/11/04		98	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/11/04		117	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/11/04		90	%
			2,4-Dinitrophénol	2021/11/04		115	%
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/11/04		91	%
			4-Nitrophénol	2021/11/04		93	%
			Phénol	2021/11/04		98	%
			2-Chlorophénol	2021/11/04		91	%
			3-Chlorophénol	2021/11/04		95	%
			4-Chlorophénol	2021/11/04		91	%
			2,3-Dichlorophénol	2021/11/04		91	%
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/11/04		92	%
			2,6-Dichlorophénol	2021/11/04		93	%
			3,4-Dichlorophénol	2021/11/04		92	%
			3,5-Dichlorophénol	2021/11/04		93	%
			Pentachlorophénol	2021/11/04		90	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/11/04		92	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/11/04		91	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/11/04		97	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/11/04		90	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/11/04		84	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/11/04		94	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/11/04		94	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/11/04		91	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/11/04		92	%
			2-Nitrophénol	2021/11/04		87	%
			o-Crésol	2021/11/04		100	%
			m-Crésol	2021/11/04		96	%
			p-Crésol	2021/11/04		102	%
2247362	MA1	Blanc fortifié DUP	D6-Phénol	2021/11/04		115	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/11/04		93	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/11/04		111	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/11/04		86	%
			2,4-Dinitrophénol	2021/11/04		115	%
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/11/04		89	%
			4-Nitrophénol	2021/11/04		89	%
			Phénol	2021/11/04		94	%
			2-Chlorophénol	2021/11/04		88	%
			3-Chlorophénol	2021/11/04		91	%
			4-Chlorophénol	2021/11/04		87	%
			2,3-Dichlorophénol	2021/11/04		86	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/11/04		88	%
			2,6-Dichlorophénol	2021/11/04		90	%
			3,4-Dichlorophénol	2021/11/04		89	%
			3,5-Dichlorophénol	2021/11/04		93	%
			Pentachlorophénol	2021/11/04		85	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/11/04		89	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/11/04		85	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/11/04		93	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/11/04		87	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/11/04		79	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/11/04		89	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/11/04		90	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/11/04		86	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/11/04		85	%
			2-Nitrophénol	2021/11/04		83	%
			o-Crésol	2021/11/04		97	%
			m-Crésol	2021/11/04		93	%
			p-Crésol	2021/11/04		97	%
2247362	MA1	Blanc de méthode	D6-Phénol	2021/11/04		104	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/11/04		85	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/11/04		102	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,4-Dinitrophénol	2021/11/04	<10		ug/L
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/11/04	<10		ug/L
			4-Nitrophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			Phénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2-Chlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			3-Chlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			4-Chlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,3-Dichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,6-Dichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			3,4-Dichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			3,5-Dichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			Pentachlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			2-Nitrophénol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			o-Crésol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			m-Crésol	2021/11/04	<1.0		ug/L
			p-Crésol	2021/11/04	<1.0		ug/L
2248057	DZE	Blanc fortifié	Zinc (Zn)	2021/11/07		113	%
2248057	DZE	Blanc de méthode	Zinc (Zn)	2021/11/07	<0.0070		mg/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2250252	HZU	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/11/09		112	%
2250252	HZU	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/11/09	<0.020		mg/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

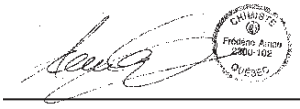
Dossier Lab BV: C158261
Date du rapport: 2021/11/15

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

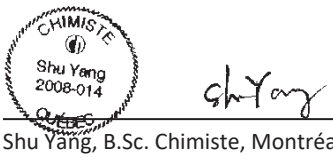
Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Anastasia Kazakova, B.Sc., Chimiste, Montréal, Superviseur de Laboratoire



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Expert en Monitoring Environnemental

Ce rapport a été imprimé sur du papier recyclé.

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Par courriel

Terrebonne, le mardi 15 novembre 2021

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques
100, boul. Industriel
Repentigny (Québec) J6A 4X6

Objet : Programme de surveillance des biogaz, octobre 2021

Vous trouverez ci-joint notre rapport de surveillance des biogaz pour le mois cité en rubrique. Celui-ci fait suite à la réalisation du mandat 2 que Complexe Enviro Connexions ltée a octroyé à la firme Biothermica Technologies Inc. Les mandats de surveillance sont les suivants :

1. Détermination de la concentration de méthane dans le sol et les puits de surveillance périphériques (4 fois par année)

2. Détermination de la concentration de méthane dans bâtiments (4 fois par année)

3. Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant à 21 points de contrôle (8 fois par année)

4. Échantillonnage intégré du méthane à la surface du site (3 fois par année)

5. Suivi environnemental de la centrale électrique conformément au certificat d'autorisation (1 fois par année)

Si vous avez des questions relatives au sujet cité en rubrique, n'hésitez pas à communiquer avec moi. Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer mes meilleures salutations.

Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.
Directrice de la conformité

pj : Rapport du programme de surveillance des biogaz, octobre 2021

Échantillonnage dans les bâtiments du LET

Rapport 2021-10 (octobre 2021)

Programme de surveillance des biogaz selon
les décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003, 89-2004,
375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021

Notre référence : R-440

Présenté à :

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

RÉDIGÉ PAR :

Ludovic Pineault, Tech.

REVISÉ ET APPROUVÉ PAR :

Daniel Lagos, ing., M. Env.

9 novembre 2021

Biothermica

Biothermica Technologies Inc.
426, rue Sherbrooke Est
Montréal (Québec)
H2L 1J6

(514) 488-3881
(514) 488-3125
www.biothermica.com

Sommaire

La revue des activités de surveillance du biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en octobre 2021 permet de constater que le CEC se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 et du REIMR.

Les observations suivantes sont présentées dans ce rapport :

- ✓ les concentrations de méthane (CH_4) mesurées dans les bâtiments du LET sont inférieures à 1,25% v/v CH_4.

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Par courriel

Terrebonne, le lundi 15 novembre 2021

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
100, Boul. Industriel
Repentigny, Québec J6A 4X6

Objet : **Suivi de la qualité des eaux de surface – Été 2021**
N/Réf : **F.5.6.68**

Madame, Monsieur,

Vous trouverez ci-joint une copie du rapport du suivi de la qualité des eaux de surface du lieu d'enfouissement technique de Complexe Enviro Connexions (CEC) pour la campagne de l'été 2021.

Par la présente, CEC atteste que les mesures et les prélèvements ont été faits en conformité avec les règles de l'art applicables.

Si vous avez des questions relatives au sujet cité en rubrique, n'hésitez pas à communiquer avec moi.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer mes meilleures salutations.

Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.
Directrice de la conformité

pj : CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
Été 2021, Enviro-Data Inc., 29 octobre 2021

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS LTÉE
TERREBONNE (Québec)
CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
ÉTÉ 2021

Expert en monitoring environnemental

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS LTÉE
TERREBONNE (Québec)
CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
ÉTÉ 2021

Représentant de CEC :

Madame Michèle-Odile Geffroy

Représentants d'Enviro Data Inc. :

Benoit Lamoureux, B.Sc., MBA
Réjean Haineault, B.Sc.

DOSSIER No: 810116

DATE : 29 octobre 2021

PRÉPARÉ PAR :

Réjean Haineault, B.Sc.

RÉVISÉ PAR :

Benoit Lamoureux, B.Sc., MBA

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS LTÉE
TERREBONNE (QUÉBEC)
CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
ÉTÉ 2021

TABLE DES MATIÈRES

1.0 INTRODUCTION ET RÉSUMÉ DU MANDAT 1

2.0 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE 2

2.1 Point d'échantillonnage 2
2.2 Méthodologie d'échantillonnage 2
2.3 Équipement et mesures sur le terrain 3
2.4 Levée, conservation et expédition des échantillons 3
2.5 Analyses chimiques en laboratoire 3

3.0 RÉSULTATS D'ANALYSE 4

4.0 INTERPRÉTATION 7

ANNEXE A : Plan de localisation des points d'échantillonnage
ANNEXE B : Fiches de chantier
ANNEXE C : Photo du Point à sec
ANNEXE D : Certificats d'analyses

1.0 INTRODUCTION ET RÉSUMÉ DU MANDAT

La firme *Enviro Data Inc.* a été mandatée par *Complexe Enviro Connexions Inc.* (CEC) pour procéder à la caractérisation des eaux superficielles de son lieu d'enfouissement technique (LET) en vertu des décrets 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976- 2014 et de l'article 63 du Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles (REIMR) du Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et de la Lutte des Changements Climatiques (MDDELCC). L'échantillonnage se fait selon l'article 53 et comprend donc l'azote ammoniacal, les composés phénoliques, la demande biochimique en oxygène 5 jours (DBO_5), les matières en suspension (MES), le zinc et le pH.

La campagne d'échantillonnage de l'été 2021 s'est déroulée le 28 juillet 2021.
Une reprise d'échantillonnage pour le point 201 a été effectuée le 16 septembre 2021.

Les pages qui suivent décrivent les moyens utilisés pour réaliser l'échantillonnage des eaux superficielles du site. Vous y trouverez également les résultats des analyses effectuées au cours de la réalisation du mandat.

2.0 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE

2.1 Point d'échantillonnage

Dans le cadre de cette campagne d'échantillonnage, la caractérisation des eaux superficielles en amont de la zone d'influence du LET a été réalisée afin de maintenir des éléments de comparaison avec les autres points à l'étude. Ainsi, en plus du point en amont, quatre points de prélèvement ont été retenus lors de la campagne estivale 2021. Ces derniers sont identifiés comme étant les points 101,102, 201 et 202. La localisation de ces points d'échantillonnage est présentée sur une carte à l'annexe A.

La situation géographique des points de prélèvement est la suivante :

- Le point de prélèvement « Amont » est situé dans un fossé à l'extrémité nord-est de la propriété.

- Le point d'échantillonnage 101 est situé à la sortie du bassin de rétention ouest des eaux superficielles en provenance du site d'enfouissement. Ce bassin est situé à proximité de la limite sud-ouest de la propriété de CEC, au sud des bassins de traitement des eaux.

- Le point d'échantillonnage 102 est situé à la sortie du bassin de rétention est des eaux superficielles en provenance du site d'enfouissement. Ce bassin est situé dans la partie sud-est du site. Ce point était à sec lors de l'échantillonnage estival. Une photo représentative de l'état du site est disponible à l'annexe C.

- Le point de prélèvement 201 est situé dans un long fossé à la limite ouest des zones tampons des secteurs Est et Nord.

- Le point de prélèvement 202 est situé dans une cuvette peu profonde à la croisée de deux fossés, sur la limite ouest du secteur Nord.

2.2 Méthodologie d'échantillonnage

Pour chacun des paramètres à l'étude, le mode d'échantillonnage utilisé a été le prélèvement instantané. Les prélèvements sont effectués selon la méthode présentée dans le *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 2 : Échantillonnage des rejets liquides*, du Ministère du Développement durable et des Parcs du Québec (2009).

2.3 Équipement et mesures sur le terrain

Le prélèvement des échantillons a été effectué le 28 juillet 2021. Conformément au guide du ministère préalablement cité, des bocaux de verre conditionnés de 1 litre ont été utilisés pour le prélèvement manuel de l'eau de surface à chacun des points. L'eau a ensuite été vidée directement dans des bouteilles préalablement conditionnées par le laboratoire d'analyse. Les bouteilles servant à recueillir les échantillons contenaient les préservatifs nécessaires à la conservation de l'échantillon entre le moment du prélèvement et celui de l'analyse.

Des mesures du pH, de la température et de la hauteur d'eau ont été prises à chacun des points à l'aide d'appareils manuels portables. Les résultats de ces mesures sont présentés sur les fiches de chantier à l'annexe B.

2.4 Levée, conservation et expédition des échantillons

Les échantillons ont été mis en bouteilles immédiatement après les prélèvements. Les bouteilles ont été déposées dans une glacière réfrigérée avec de la glace de façon à maintenir les échantillons à une température comprise entre 1°C et 10°C. Les bouteilles ont ensuite été expédiées au laboratoire d'analyse par le personnel d'*Enviro Data Inc.* Les échantillons sont parvenus au laboratoire dans la même journée.

2.5 Analyses chimiques en laboratoire

Les analyses chimiques ont été effectuées par le *Laboratoire Maxxam Analytique Inc.* de Montréal. Tous les certificats d'analyses signés par un chimiste se trouvent à l'annexe D. Les paramètres analysés sont les suivants :

- Azote ammoniacal;
- Composés phénoliques (GC/MS);
- Demande biochimique en oxygène;
- Matières en suspension;
- Métaux (Zn);
- pH.

3.0 RÉSULTATS D'ANALYSE

Le lecteur peut prendre connaissance des résultats d'analyses des eaux superficielles obtenus pour chacun des paramètres à l'étude, à tous les points d'échantillonnage, dans les tableaux 1 et 2 présentés dans les pages suivantes. À titre indicatif, tous les résultats sont comparés aux valeurs limites de l'article 53 du REIMR pour la qualité des eaux superficielles. Il est important de noter que le tableau 2 sert de complément au tableau 1, car il présente seulement les résultats détaillés de l'analyse des composés phénoliques.

TABLEAU 1
RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES

Caractérisation des eaux superficielles

CAMPAGNE ÉTÉ 2021

Point d'échantillonnage : / **Date :**	**101** 28-juil-21	**102[1]** 28-juil-21	**201** 28-juil-21	**201[2]** 16-sept-21	**202** 28-juil-21	**Amont** 28-juil-21	**Valeurs limites Article 53 REIMR**
PARAMÈTRE							
MÉTAUX (et métalloïdes)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Zinc	< 0.0070	---	0,092	0,053	< 0.0070	< 0.0070	0,17
COMPOSÉS INORGANIQUES	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Azote ammoniacal (N-NH3)	0,075	---	33	14	< 0.020	0,085	25
DBO_5	< 4,0	---	39	< 4,0	< 5,3	< 4,0	150
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES*	µg/L	µg/L	µg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Total composés phénoliques	< 10	---	96,3	< 10	< 10	< 10	85
PHYSICO-CHIMIQUES							
MES (mg/L)	19	---	25	7,0	6,0	20	90
pH	8,25	---	8,01	7,79	8,07	7,63	entre 6,0 et 9,5

*Pour l'analyse GC/MS détaillée des composés phénoliques, voir le tableau 2

[1] : Le point 102 était à sec lors de l'échantillonnage

[2] : Suite aux résultats peu représentatifs du mois de juillet, l'échantillonnge du point 201 a été repris.

TABLEAU 2
RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES

Caractérisation des eaux superficielles

CAMPAGNE ÉTÉ 2021

Point d'échantillonnage : / **Date :**	**101** 28-juil-21	**102**[1] 28-juil-21	**201** 28-juil-21	**201**[2] 16-sept-21	**202** 28-juil-21	**Amont** 28-juil-21	**Valeurs limites Article 53 REIMR**
PARAMÈTRE							
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Phénol	<1,0	---	20	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2-Chlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3-Chlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
4-Chlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
o-Crésol	<1,0	---	2,5	<1,0	<1,0	<1,0	NA
m-Crésol	<1,0	---	3,8	<1,0	<1,0	<1,0	NA
p-Crésol	<1,0	---	70	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4-Diméthylphénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,6-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3,4-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3,5-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4+2,5-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,5-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4,6-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4,5-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,4-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,6-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3,4,5-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4-Dinitrophénol	<10	---	<10	<10	<10	<10	NA
4-Nitrophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	<10	---	<10	<10	<10	<10	NA
Pentachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	NA
Total composés phénoliques	<10	---	96,3	<10	<10	<10	85

Légende: NA Non Applicable

[1] : Le point 102 était à sec lors de l'échantillonnage.

[2] : Suite aux résultats peu représentatifs du mois de juillet, l'échantillonnge du point 201 a été repris.

4.0 INTERPRÉTATION

La caractérisation des eaux superficielles du lieu d'enfouissement technique (LET) s'effectue selon les fréquences de l'article 63 soit au moins trois (3) fois par année : au printemps, à l'été et à l'automne; si celles-ci ne sont pas dirigées vers un système de traitement pour en mesurer les paramètres mentionnés à l'article 53.

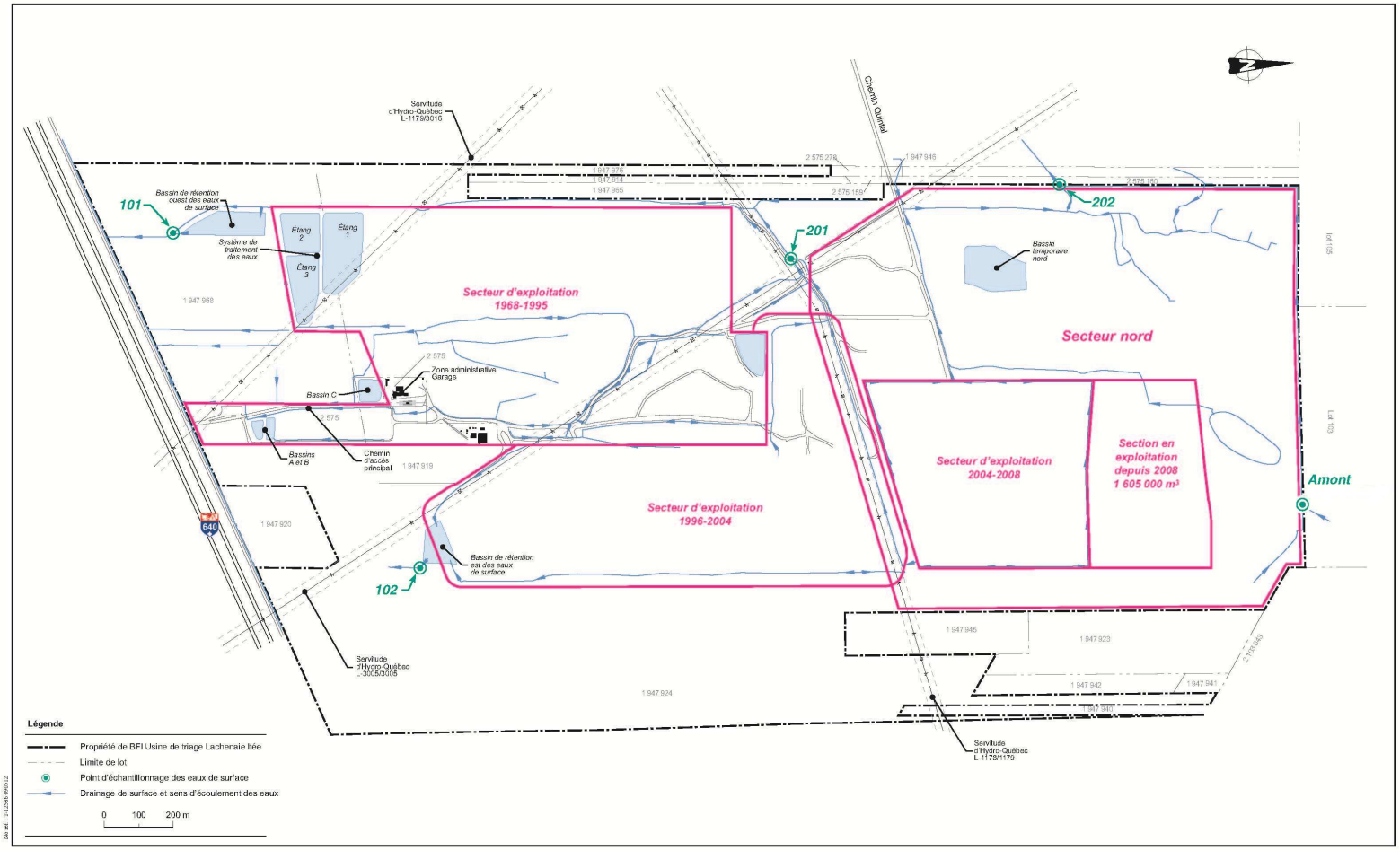
Cette caractérisation s'est effectuée pendant la campagne d'échantillonnage estivale 2021. Les résultats obtenus sont comparés aux normes de l'article 53 et de l'article 54. De façon générale, les normes de l'article 53 sont applicables aux eaux superficielles captées, mais il est possible que, naturellement ou par la suite d'une activité quelconque non reliée à l'enfouissement des déchets, les eaux superficielles en amont de la zone tampon du lieu contiennent des contaminants en concentration supérieure aux normes de rejet. Alors comme l'indique l'article 54 les valeurs limites de l'article 53 ne sont pas applicables, pour les paramètres visés seulement, puisque ces dépassements ne sont pas causés par la présence du lieu.

Il y aura nécessité d'intervenir pour corriger la problématique de contamination des eaux superficielles seulement si les normes sont respectées à l'amont du lieu et dépassées à l'aval et si les normes sont dépassées à l'amont et il y a accroissement significatif de la concentration des contaminants à l'aval.

Lors de la campagne d'été 2021, nous n'avons pas constaté de dépassement des valeurs limites de l'article 53; à la suite d'une reprise au point 201 nécessaire puisque certains résultats étaient peu représentatifs de l'historique. Des travaux ont eu lieu près du point d'échantillonnage et ont probablement interférés sur les résultats lors de l'échantillonnage du mois de juillet.

ANNEXE A

PLAN DE LOCALISATION DES POINTS D'ÉCHANTILLIONNAGE



BFI USINE DE TRIAGE LACHENAIE LTÉE
Suivi de la qualité des eaux de surface

GENIVAR
Mai 2009

Figure 1 :
Localisation des points d'échantillonnage des eaux de surface

ANNEXE B

FICHES DE CHANTIER

CARACTÉRISATION DES EAUX - FICHE DE CHANTIER

Dossier No. : 810116 Identification : Eaux superficielles

Client : CEC Élément primaire : Instantané

Représentant : Michele-Odile Geffroy Technicien (s) : L.G.

Date	Point	Mesure	pH	Temp.	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
16-sept-21	201	Qmètre					
		Manuelle	7,04	16,4			
Météo :	Soleil	Cie			**Fréquence**	Instantané	
Échantillonnage		**Proportionnel**		**Temps** / **Débit**		**Nb échant. :**	
Couleur :		**Odeur :**		**Aspect :**	**Niveau (cm)**	**Débit (m³/d)**	**Tot. (m³)**
Date	**Point**	**Mesure**	**pH**	**Temp.**			
		Qmètre					
		Manuelle					
Météo :		Cie			**Fréquence**		
Échantillonnage		**Proportionnel**		**Temps** / **Débit**		**Nb échant. :**	
Couleur :		**Odeur :**		**Aspect :**	**Niveau (cm)**	**Débit (m³/d)**	**Tot. (m³)**
Date	**Point**	**Mesure**	**pH**	**Temp.**			
		Qmètre					
		Manuelle					
Météo :		Cie			**Fréquence**		
Échantillonnage		**Proportionnel**		**Temps** / **Débit**	Normal	**Nb échant. :**	
Couleur :	Claire	**Odeur :**	Nulle	**Aspect :**	**Niveau (cm)**	**Débit (m³/d)**	**Tot. (m³)**
Date	**Point**	**Mesure**	**pH**	**Temp.**			
		Qmètre					
		Manuelle					
Météo :		Cie			**Fréquence**		
Échantillonnage		**Proportionnel**		**Temps** / **Débit**		**Nb échant. :**	
Couleur :		**Odeur :**		**Aspect :**			

Date (de_à_)	Heure (de_à_)	Couleur	Odeur	MES*	H&G*	pH	T°

* indiquer par le critère approprié: peu, normal ou +++

Remarques :

CARACTÉRISATION DES EAUX - FICHE DE CHANTIER

Dossier No. : 810116 — Identification : Eaux superficielles

Client : CEC — Élément primaire : Instantané

Représentant : Michèle-Odile Geoffroy — Technicien (s) : R.H. & L.G.

Date	Point	Mesure	pH	Temp.(°C)	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
28-juil-21	101	Qmètre					
		Manuelle	8,09	22,9	3,5		
Météo :	Ensoleillé	Cie			Fréquence	Instantané	
Échantillonnage		Proportionnel		Temps / Débit		Nb échant. :	
Couleur :		Odeur :		Aspect :	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)

Date	Point	Mesure	pH	Temp.			
28-juil-21	102	Qmètre					
		Manuelle	À SEC				
Météo :	Ensoleillé	Cie			Fréquence		
Échantillonnage		Proportionnel		Temps / Débit		Nb échant. :	
Couleur :		Odeur :		Aspect :	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)

Date	Point	Mesure	pH	Temp.			
28-juil-21	201	Qmètre					
		Manuelle	7,78	17,0	8,9		
Météo :	Ensoleillé	Cie			Fréquence		
Échantillonnage		Proportionnel		Temps / Débit		Nb échant. :	
Couleur :		Odeur :		Aspect :	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)

Date	Point	Mesure	pH	Temp.			
28-juil-21	202	Qmètre					
		Manuelle	7,75	17,4	8,1		
Météo :	Ensoleillé	Cie			Fréquence	Instantané	
Échantillonnage		Proportionnel		Temps / Débit		Nb échant. :	
Couleur :		Odeur :		Aspect :	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)

Date	Point	Mesure	pH	Temp.			
28-juil-21	Amont	Qmètre					
		Manuelle	7,15	16,9	6,2		
Météo :	Ensoleillé	Cie			Fréquence	Instantané	
Échantillonnage		Proportionnel		Temps / Débit		Nb échant. :	
Couleur :		Odeur :		Aspect :			

Remarques : La Station 102 n' a pu être échantillonnée puisqu'elle était à sec.

ANNEXE C

PHOTO DU POINT À SEC

Point 102

ANNEXE D

CERTIFICATS D'ANALYSES

Votre # de commande: 7205-21-00038
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # Bordereau: n/a

Attention: Réjean Haineault

ENVIRO DATA INC.
C.P. 188, Succ. Cartierville
Saint Laurent, QC
CANADA H4R2V8

Date du rapport: 2021/08/19
Rapport: R2683029
Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER LAB BV: C138345
Reçu: 2021/07/28, 13:25

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 4

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
DBO5 (non-congelée)	4	2021/07/28	2021/08/02	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Matières en suspension	4	2021/07/30	2021/08/02	STL SOP-00015	MA.104–S.S. 2.0 m
Métaux extractibles totaux par ICP	4	2021/07/31	2021/08/07	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7
Azote ammoniacal	3	N/A	2021/07/29	STL SOP-00040	MA.300–N 2.0 R2 m
Azote ammoniacal	1	N/A	2021/08/13	STL SOP-00040	MA.300–N 2.0 R2 m
pH	4	N/A	2021/07/28	STL SOP-00038	MA.100–pH 1.1 R3 m
Composés acides (Phénols)	4	2021/07/28	2021/07/29	STL SOP-00121	MA.400–Phé 1.0 R3 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 7205-21-00038
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # Bordereau: n/a

Attention: Réjean Haineault

ENVIRO DATA INC.
C.P. 188, Succ. Cartierville
Saint Laurent, QC
CANADA H4R2V8

Date du rapport: 2021/08/19
Rapport: R2683029
Version: 2 - Révisé

CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ

 # DE DOSSIER LAB BV: C138345
Reçu: 2021/07/28, 13:25

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

Lauriane Bernard
Chargée de projets
19 Aug 2021 12:16:23

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lauriane Bernard, M.Sc. Biochimie, Chargée de projets
Courriel: Lauriane.BERNARD@bureauveritas.com
Téléphone (514)448-9001 Ext:7066251

==========

Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JL4556	JL4557	JL4558	JL4559		
Date d'échantillonnage		2021/07/28	2021/07/28	2021/07/28	2021/07/28		
# Bordereau		n/a	n/a	n/a	n/a		
	Unités	**AMONT**	**101**	**201**	**202**	**LDR**	**Lot CQ**
PHÉNOLS							
2,4-Diméthylphénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,4-Dinitrophénol †	ug/L	<10	<10	<10	<10	10	2213226
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol †	ug/L	<10	<10	<10	<10	10	2213226
4-Nitrophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
Phénol	ug/L	<1.0	<1.0	20	<1.0	1.0	2213226
2-Chlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
3-Chlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
4-Chlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,3-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,6-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
3,4-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
3,5-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
Pentachlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,4,6-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,3,5-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,3,4-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,3,6-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
3,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
2-Nitrophénol	ug/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2213226
o-Crésol	ug/L	<1.0	<1.0	2.5	<1.0	1.0	2213226
m-Crésol	ug/L	<1.0	<1.0	3.8	<1.0	1.0	2213226
p-Crésol	ug/L	<1.0	<1.0	70	<1.0	1.0	2213226
Récupération des Surrogates (%)							
D6-Phénol	%	110	108	109	105	N/A	2213226
Tribromophénol-2,4,6	%	107	106	111	104	N/A	2213226
Trifluoro-m-crésol	%	106	104	105	102	N/A	2213226

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C138345
Date du rapport: 2021/08/19

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JL4556	JL4556	JL4557	JL4558	JL4559		
Date d'échantillonnage		2021/07/28	2021/07/28	2021/07/28	2021/07/28	2021/07/28		
# Bordereau		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a		
	Unités	**AMONT**	**AMONT Dup. de Lab.**	**101**	**201**	**202**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX								
Zinc (Zn)	mg/L	<0.0070	<0.0070	<0.0070	0.092	<0.0070	0.0070	2214461

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C138345
Date du rapport: 2021/08/19

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JL4556	JL4557		JL4558		JL4558	JL4558		
Date d'échantillonnage		2021/07/28	2021/07/28		2021/07/28		2021/07/28	2021/07/28		
# Bordereau		n/a	n/a		n/a		n/a	n/a		
	Unités	AMONT	101	LDR	201	Lot CQ	201 RÉPÉTÉ	201 RÉPÉTÉ Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS										
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	0.085	0.075	0.020	33	2213963	32	32	0.020	2219539
DBO5 (non-congelé)	mg/L	<4.0	<4.0	4.0	39	2213120	N/A	N/A	13	N/A
pH	pH	7.63	8.25	N/A	8.01	2213274	N/A	N/A	N/A	N/A
Matières en suspension (MES)	mg/L	20	19	2.0	25	2214109	N/A	N/A	2.0	N/A

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

ID Lab BV		JL4559	JL4559		
Date d'échantillonnage		2021/07/28	2021/07/28		
# Bordereau		n/a	n/a		
	Unités	202	202 Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS					
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	<0.020	N/A	0.020	2213963
DBO5 (non-congelé)	mg/L	<5.3	<5.3	5.3	2213120
pH	pH	8.07	N/A	N/A	2213274
Matières en suspension (MES)	mg/L	6.0	N/A	2.0	2214109

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
Duplicata de laboratoire
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

REMARQUES GÉNÉRALES

Version 2 : reprise du NH3 en duplicata à la demande de la cliente (13-08-2021).

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2213120	AGO	MRC	DBO5 (non-congelé)	2021/08/02		109	%
2213120	AGO	Blanc fortifié	DBO5 (non-congelé)	2021/08/02		105	%
2213120	AGO	Blanc fortifié DUP	DBO5 (non-congelé)	2021/08/02		104	%
2213120	AGO	Blanc de méthode	DBO5 (non-congelé)	2021/08/02	<2.0		mg/L
2213120	AGO	Blanc de méthode DUP	DBO5 (non-congelé)	2021/08/02	<2.0		mg/L
2213226	MA1	Blanc fortifié	D6-Phénol	2021/07/29		124	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/07/29		116	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/07/29		118	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/07/29		89	%
			2,4-Dinitrophénol	2021/07/29		69	%
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/07/29		77	%
			4-Nitrophénol	2021/07/29		86	%
			Phénol	2021/07/29		97	%
			2-Chlorophénol	2021/07/29		92	%
			3-Chlorophénol	2021/07/29		96	%
			4-Chlorophénol	2021/07/29		90	%
			2,3-Dichlorophénol	2021/07/29		92	%
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/07/29		94	%
			2,6-Dichlorophénol	2021/07/29		97	%
			3,4-Dichlorophénol	2021/07/29		98	%
			3,5-Dichlorophénol	2021/07/29		96	%
			Pentachlorophénol	2021/07/29		93	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/07/29		94	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/07/29		92	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/07/29		98	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/07/29		94	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/07/29		87	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/07/29		96	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/07/29		100	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/07/29		92	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/07/29		94	%
			2-Nitrophénol	2021/07/29		83	%
			o-Crésol	2021/07/29		99	%
			m-Crésol	2021/07/29		95	%
			p-Crésol	2021/07/29		102	%
2213226	MA1	Blanc de méthode	D6-Phénol	2021/07/29		113	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/07/29		106	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/07/29		108	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,4-Dinitrophénol	2021/07/29	<10		ug/L
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/07/29	<10		ug/L
			4-Nitrophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			Phénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2-Chlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			3-Chlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			4-Chlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,3-Dichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,6-Dichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			3,4-Dichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			3,5-Dichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			Pentachlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			2-Nitrophénol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			o-Crésol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			m-Crésol	2021/07/29	<1.0		ug/L
			p-Crésol	2021/07/29	<1.0		ug/L
2213274	YAZ	Blanc fortifié	pH	2021/07/28		102	%
2213963	CLO	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/07/29		104	%
2213963	CLO	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/07/29	<0.020		mg/L
2214109	PS5	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2021/08/02		95	%
2214109	PS5	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2021/08/02	<2.0		mg/L
2214461	JGZ	Blanc fortifié	Zinc (Zn)	2021/08/07		105	%
2214461	JGZ	Blanc de méthode	Zinc (Zn)	2021/08/07	<0.0070		mg/L
2219539	CLO	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/08/13		110	%
2219539	CLO	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/08/13	<0.020		mg/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C138345
Date du rapport: 2021/08/19

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: ED

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Alex Thibert
Membre OCQ #2020-05
Alex Thibert, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2, Chimiste à l'entrainement

CHIMISTE Caroline Bougie 2007-004 QUÉBEC
Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel

CHIMISTE Frédéric Arnau 2000-102 QUÉBEC
Frederic Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

CHIMISTE Marie-Dragna Balteta Apopei 2008-084 QUÉBEC
Maria Dragna Apopei, B.Sc., Chimiste, Montréal

CHIMISTE Myriam Assayag 2012-138 QUÉBEC
Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste, Montréal, Chef d'équipe

CHIMISTE Shu Yang 2008-014 QUÉBEC
Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Maxxam Analytique Inc

889 Montée de Liesse
St-Laurent, Québec, H4T 1P5
Web site: www.maxxam.ca

CHAINE DE RESPONSABILITE

Client: Complexe Enviro Connexions

Tél: 450-474-2010
Simon.Jeannotte2@Wasteconections.com
michele-odile.geoffroy@progressivewaste.com
Téléc.: 450-474-1871

Adresse: 3779 chemin des Quarante Arpents, Terrebone Qc J6V 9T6

N° projet: Surface

Échantillonneur: Enviro Data

Chargé(e) de projet: Michèle-Odile Geoffroy

N°	Identification de l'échantillon	N° labo MAXXAM	Matrice: Eau potable	Eau usée	Eau sout.	Eau de surf.	Sols	Sédiments	Autres*	Échantillonnage: # contenants	à filtrer (oui/non)	Date
1	Amont					X					Non	2021-07-28
2	101					X					Non	2021-07-28
3	~~102~~					~~X~~					~~Non~~	~~2021-07-28~~
4	201					X					Non	2021-07-28
5	202					X					Non	2021-07-28
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

28-Jul-21 13:25
Theodore Scodras
C138345
CL1

C138345_COC

ANALYSES REQUISES

BTEX (P&T / GC-MS)	Hydrocarbures C10-C50	H&G minérales (gravimétrie)	H&G totales (gravimétrie)	BPC	HAM ___ HHT ___ (P&T/GC-MS)	HAP	Phénols (colorimétrie) ___ (GC-MS) _X_	TPH (GC-FID)	Métaux (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	Arsenic __ Sélénium __	Mercure	Plomb	Balayage des métaux (ICP)	Azote ammoniacal	Azote total (NTK)	Nitrates-nitrites ___ O-PO4 ___	Chlorures ___ Fluorures ___ Sulfates ___	MES	Cyanures	Zn	pH	Sulfures totaux	Phosphore total en P	DBO5 _X_ DCO _	Conductivité
							X							X				X		X	X			X	
							X							X				X		X	X			X	
							~~X~~							~~X~~				~~X~~		~~X~~	~~X~~			~~X~~	
							X							X				X		X	X			X	
							X							X				X		X	X			X	

DÉLAIS (voir verso):
- ☐ 10 jours ouvrables
- ☑ 5 jours ouvrables
- ☐ 72 heures
- ☐ 48 heures
- ☐ 24 heures

N° d'offre de service Maxxam: B60074

Site: Complexe Enviro Connexions

N° de bon de commande: 7205-21-00038

Autres: REIMR, article 53.

Limites de détection requises / type de contaminants: ice yes seal no

Instructions spéciales:
Résultats en c.c. à Enviro Data: benoit.lamoureux@envirodata.ca
rejean.haineault@envirodata.ca
DBO5: Ne pas congeler.

7, 8, 8
wt 535

LÉGENDE:
* C = Canisters
* D = Déchets
* H = Huile
* T = Tubes ou Cartouches

Livré par l'échantillonneur: Rejean Haineault	**Date** 2021/07/28	**Heure** 13h25	**Reçu par:**		
Livré par messagerie:	**Date**	**Heure**	**Reçu par:**		
Livré par:	**Date** 2021-07-28	**Heure** 13:25	**Reçu par Maxxam:**		

Client

Votre # de commande: 7205-21-00038
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # Bordereau: n/a

Attention: Réjean Haineault

ENVIRO DATA INC.
C.P. 188, Succ. Cartierville
Saint Laurent, QC
CANADA H4R2V8

Date du rapport: 2021/09/24
Rapport: R2692426
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER LAB BV: C149049
Reçu: 2021/09/16, 11:30

Matrice: Eau de surface
Nombre d'échantillons reçus: 1

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
DBO5 (non-congelée)	1	2021/09/17	2021/09/22	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Matières en suspension	1	2021/09/20	2021/09/21	STL SOP-00015	MA.104–S.S. 2.0 m
Métaux extractibles totaux par ICP	1	2021/09/23	2021/09/24	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R7
Azote ammoniacal	1	N/A	2021/09/20	STL SOP-00040	MA.300–N 2.0 R2 m
pH	1	N/A	2021/09/17	STL SOP-00038	MA.100–pH 1.1 R3 m
Composés acides (Phénols)	1	2021/09/17	2021/09/21	STL SOP-00121	MA.400–Phé 1.0 R3 m

Remarques:

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.
Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.
Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.
Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.
Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Votre # de commande: 7205-21-00038
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # Bordereau: n/a

Attention: Réjean Haineault

ENVIRO DATA INC.
C.P. 188, Succ. Cartierville
Saint Laurent, QC
CANADA H4R2V8

Date du rapport: 2021/09/24
Rapport: R2692426
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

 # DE DOSSIER LAB BV: C149049

Reçu: 2021/09/16, 11:30

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ

Laboratoires Bureau Veritas
24 Sep 2021 12:27:17

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets
Lauriane Bernard, M.Sc. Biochimie, Chargée de projets
Courriel: Lauriane.BERNARD@bureauveritas.com
Téléphone (514)448-9001 Ext:7066251

==========

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.
Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: LG

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JR3980		
Date d'échantillonnage		2021/09/16		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**201**	**LDR**	**Lot CQ**
PHÉNOLS				
2,4-Diméthylphénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,4-Dinitrophénol †	ug/L	<10	10	2231066
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol †	ug/L	<10	10	2231066
4-Nitrophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
Phénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2-Chlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
3-Chlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
4-Chlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,3-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,6-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
3,4-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
3,5-Dichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
Pentachlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,4,6-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,3,5-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,3,4-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,3,6-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
3,4,5-Trichlorophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
2-Nitrophénol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
o-Crésol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
m-Crésol	ug/L	<1.0	1.0	2231066
p-Crésol	ug/L	<1.0	1.0	2231066

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
† Accréditation non existante pour ce paramètre

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: LG

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JR3980		
Date d'échantillonnage		2021/09/16		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**201**	**LDR**	**Lot CQ**
Récupération des Surrogates (%)				
D6-Phénol	%	21 (1)	N/A	2231066
Tribromophénol-2,4,6	%	86	N/A	2231066
Trifluoro-m-crésol	%	93	N/A	2231066

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable
(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C149049
Date du rapport: 2021/09/24

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: LG

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JR3980		
Date d'échantillonnage		2021/09/16		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**201**	**LDR**	**Lot CQ**
MÉTAUX				
Zinc (Zn)	mg/L	0.053	0.0070	2232855

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Dossier Lab BV: C149049
Date du rapport: 2021/09/24

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: LG

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV		JR3980		
Date d'échantillonnage		2021/09/16		
# Bordereau		n/a		
	Unités	**201**	**LDR**	**Lot CQ**
CONVENTIONNELS				
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	14	0.020	2231781
DBO5 (non-congelé)	mg/L	<4.0	4.0	2230898
pH	pH	7.79	N/A	2231054
Matières en suspension (MES)	mg/L	7.0	2.0	2231590

LDR = Limite de détection rapportée
Lot CQ = Lot contrôle qualité
N/A = Non Applicable

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: LG

REMARQUES GÉNÉRALES

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2230898	LKO	MRC	DBO5 (non-congelé)	2021/09/22		104	%
2230898	LKO	Blanc fortifié	DBO5 (non-congelé)	2021/09/22		98	%
2230898	LKO	Blanc fortifié DUP	DBO5 (non-congelé)	2021/09/22		100	%
2230898	LKO	Blanc de méthode	DBO5 (non-congelé)	2021/09/22	<2.0		mg/L
2230898	LKO	Blanc de méthode DUP	DBO5 (non-congelé)	2021/09/22	<2.0		mg/L
2231054	YAZ	Blanc fortifié	pH	2021/09/17		102	%
2231066	MA1	Blanc fortifié	D6-Phénol	2021/09/21		88	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/09/21		94	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/09/21		90	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/09/21		82	%
			2,4-Dinitrophénol	2021/09/21		65	%
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/09/21		47	%
			4-Nitrophénol	2021/09/21		83	%
			Phénol	2021/09/21		74	%
			2-Chlorophénol	2021/09/21		85	%
			3-Chlorophénol	2021/09/21		88	%
			4-Chlorophénol	2021/09/21		83	%
			2,3-Dichlorophénol	2021/09/21		86	%
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/09/21		86	%
			2,6-Dichlorophénol	2021/09/21		87	%
			3,4-Dichlorophénol	2021/09/21		84	%
			3,5-Dichlorophénol	2021/09/21		84	%
			Pentachlorophénol	2021/09/21		78	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/09/21		77	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/09/21		80	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/09/21		82	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/09/21		83	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/09/21		73	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/09/21		79	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/09/21		84	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/09/21		75	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/09/21		78	%
			2-Nitrophénol	2021/09/21		81	%
			o-Crésol	2021/09/21		94	%
			m-Crésol	2021/09/21		87	%
			p-Crésol	2021/09/21		93	%
2231066	MA1	Blanc fortifié DUP	D6-Phénol	2021/09/21		107	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/09/21		92	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/09/21		109	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/09/21		85	%
			2,4-Dinitrophénol	2021/09/21		69	%
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/09/21		50	%
			4-Nitrophénol	2021/09/21		87	%
			Phénol	2021/09/21		92	%
			2-Chlorophénol	2021/09/21		88	%
			3-Chlorophénol	2021/09/21		92	%
			4-Chlorophénol	2021/09/21		86	%
			2,3-Dichlorophénol	2021/09/21		89	%
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/09/21		91	%
			2,6-Dichlorophénol	2021/09/21		93	%

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			3,4-Dichlorophénol	2021/09/21		89	%
			3,5-Dichlorophénol	2021/09/21		89	%
			Pentachlorophénol	2021/09/21		84	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/09/21		88	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/09/21		92	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/09/21		94	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/09/21		88	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/09/21		85	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/09/21		91	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/09/21		96	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/09/21		84	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/09/21		89	%
			2-Nitrophénol	2021/09/21		85	%
			o-Crésol	2021/09/21		99	%
			m-Crésol	2021/09/21		92	%
			p-Crésol	2021/09/21		96	%
2231066	MA1	Blanc de méthode	D6-Phénol	2021/09/21		112	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/09/21		104	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/09/21		114	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,4-Dinitrophénol	2021/09/21	<10		ug/L
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/09/21	<10		ug/L
			4-Nitrophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			Phénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2-Chlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			3-Chlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			4-Chlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,3-Dichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,6-Dichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			3,4-Dichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			3,5-Dichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			Pentachlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			2-Nitrophénol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			o-Crésol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			m-Crésol	2021/09/21	<1.0		ug/L
			p-Crésol	2021/09/21	<1.0		ug/L
2231590	PS5	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2021/09/21		95	%
2231590	PS5	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2021/09/21	<2.0		mg/L
2231781	HZU	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/09/20		109	%
2231781	HZU	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/09/20	<0.020		mg/L

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: LG

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2232855	NET	Blanc fortifié	Zinc (Zn)	2021/09/24		98	%
2232855	NET	Blanc de méthode	Zinc (Zn)	2021/09/24	<0.0070		mg/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

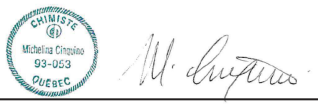
Dossier Lab BV: C149049
Date du rapport: 2021/09/24

ENVIRO DATA INC.
Votre # du projet: SURFACE
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
Votre # de commande: 7205-21-00038
Initiales du préleveur: LG

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Maria Dragna Apopei, B.Sc., Chimiste, Montréal



Michelina Cinquino, B. Sc Chimiste, Montréal, Analyste II

Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Lab BV a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI 17025. Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

889 Montée de Liesse, Ville St-Laurent, Québec, Canada H4T 1P5 Tel: (514) 448-9001 Fax: (514) 448-9199 Ligne sans frais : 1-877-462-9926

Maxxam Analytique Inc
889 Montée de Liesse
St-Laurent, Québec, H4T 1P5
Web site: www.maxxam.ca

CHAINE DE RESPONSABILITE

Page _1_de _1_

Client: Complexe Enviro Connexions	**Tél:** 450-474-2010 Simon.Jeannotte2@Wasteconections.com michele-odile.geoffroy@progressivewaste.com **Téléc.:** 450-474-1871
Adresse: 3779 chemin des Quarante Arpents Terrebone Qc J6V 9T6	**N° projet:** Surface
Échantillonneur: Enviro Data	**Chargé(e) de projet:** Michèle-Odile Geoffroy

N°	Identification de l'échantillon	N° labo MAXXAM	Matrice: Eau potable	Eau usée	Eau sout.	Eau de surf.	Sols	Sédiments	Autres*	Echantillonnage: # contenants	à filtrer (oui/non)	Date
1	201					X					Non	2021-09-16
2												
3												
4												
5												
6												

ANALYSES REQUISES

N°	BTEX (P&T / GC-MS)	Hydrocarbures C10-C50	H&G minérales (gravimétrie)	H&G totales (gravimétrie)	BPC	HAM ___ HHT ___ (P&T/GC-MS)	HAP	Phénols (colorimétrie) ___ (GC-MS) _X_	TPH (GC-FID)	Métaux (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn)	Arsenic ___ Sélénium ___	Mercure	Plomb	Balayage des métaux (ICP)	Azote ammoniacal	Azote total (NTK)	Nitrates-nitrites ___ O-PO4 ___	Chlorures ___ Fluorures ___ Sulfates ___	MES	Cyanures	Zn	pH	Sulfures totaux	Phosphore total en P	DBO5 _X_ DCO _	Conductivité
1								X							X				X		X	X			X	
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										

16-Sep-21 11:30
Lauriane Bernard
C149049
C149049_COC
JTU

DÉLAIS (voir verso):
- ☐ 10 jours ouvrables
- ☑ 5 jours ouvrables
- ☐ 72 heures
- ☐ 48 heures
- ☐ 24 heures

N° d'offre de service Maxxam: B60074

Site: Complexe Enviro Connexions

N° de bon de commande: 7205-21-00038

Autres: REIMR, article 53.

Limites de détection requises / type de contaminants:

Instructions spéciales:
Résultats en c.c. à Enviro Data: benoit.lamoureux@envirodata.ca
rejean.haineault@envirodata.ca
DBO5: Ne pas congeler.

LÉGENDE:
- * C = Canisters
- * D = Déchets
- * H = Huile
- * T = Tubes ou Cartouches

Livré par l'échantillonneur: Lucie Gagné	**Date : 2021/09/16**	**Heure** 11:24	**Reçu par:**
Livré par messagerie:	**Date**	**Heure**	**Reçu par:**
Livré par:	**Date** 2021/09/16	**Heure** 11:15	**Reçu par Maxxam:** HAFSA Ha[illegible]

SEAL NO
ICE YES.

Client
WT 478.

15, 14, 14

Ch. de resp /V5 00-04-26

Expert en Monitoring Environnemental

Ce rapport a été imprimé sur du papier recyclé.

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Par courriel

Terrebonne, le mercredi 10 novembre

Monsieur Louis-Jean Caron
Coordonnateur, assainissement
Ville de Terrebonne
1051, rue Nationale
Terrebonne, Québec, J6W 6B5

Objet : **Rejet d'eau traitée (Septembre 2021)**
N/Réf. : **A.1.29.10.94**

Monsieur Caron,

Tel que requis selon le certificat d'autorisation 7522-14-00400-46 daté du 17 juillet 2010 et selon l'addendum à la convention et entente entre la ville de Terrebonne et BFI-UTL (maintenant Complexe Enviro Connexions ltée – CEC), vous trouverez ci-joint :

- Le registre du rejet des eaux de lixiviation traitées du mois cité en rubrique;
- Le registre des débits de pompage et d'échantillonnage du lixiviat du bassin de rejet du mois cité en rubrique;
- Le graphique du débit rejeté pour le mois cité en rubrique ;
- Le rapport mensuel d'Enviro Data sur les résultats de l'échantillonnage mensuel pour le mois cité en rubrique (2 pages);

En espérant le tout conforme, recevez Monsieur Caron, mes meilleures salutations.

Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.,
Directrice - Conformité
Complexe Enviro Connexions ltée

c.c. : MELCC

Complexe Enviro Connexions ltée

Registre du rejet des eaux de lixiviation traitées

ANNÉE 2021

Début du rejet jour/mois/année	Provenance	Volume rejeté (m^3)	Remarques
1er janvier 2021	Bassin #5	68 077	
1er février 2021	Bassin #5	58 002	
1er mars 2021	Bassin #5	65 002	
1er avril 2021	Bassin #5	62 132	
1er mai 2021	Bassin #5	63 546	
1er juin 2021	Bassin #5	58 235	
1er juillet 2021	Bassin #5	64 984	
1er août 2021	Bassin #5	65 100	
1er septembre 2021	Bassin #5	62 201	
1er octobre 2021	Bassin #5		
1er novembre 2021	Bassin #5		
1er décembre 2021	Bassin #5		

Bilan volumique pour 2021 en date du 30 septembre 2021 (m^3)	567 279

Débit maximum journalier 2 100 m^3/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH3, en date du 30 septembre* 14 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH3, en date du 30 septembre** 7 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO_5

Charge organique quotidienne moyenne, septembre 2021 19 kg DBO_5

(*) Charge moyenne annuelle maximale de 25 Kg/jour, établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des douze derniers mois.

(**) Concentration moyenne annuelle maximale de 25 mg/l, établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des douze derniers mois.

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Complexe Enviro Connexions

Registre des débits de pompage et d'échantillonnage du lixiviat

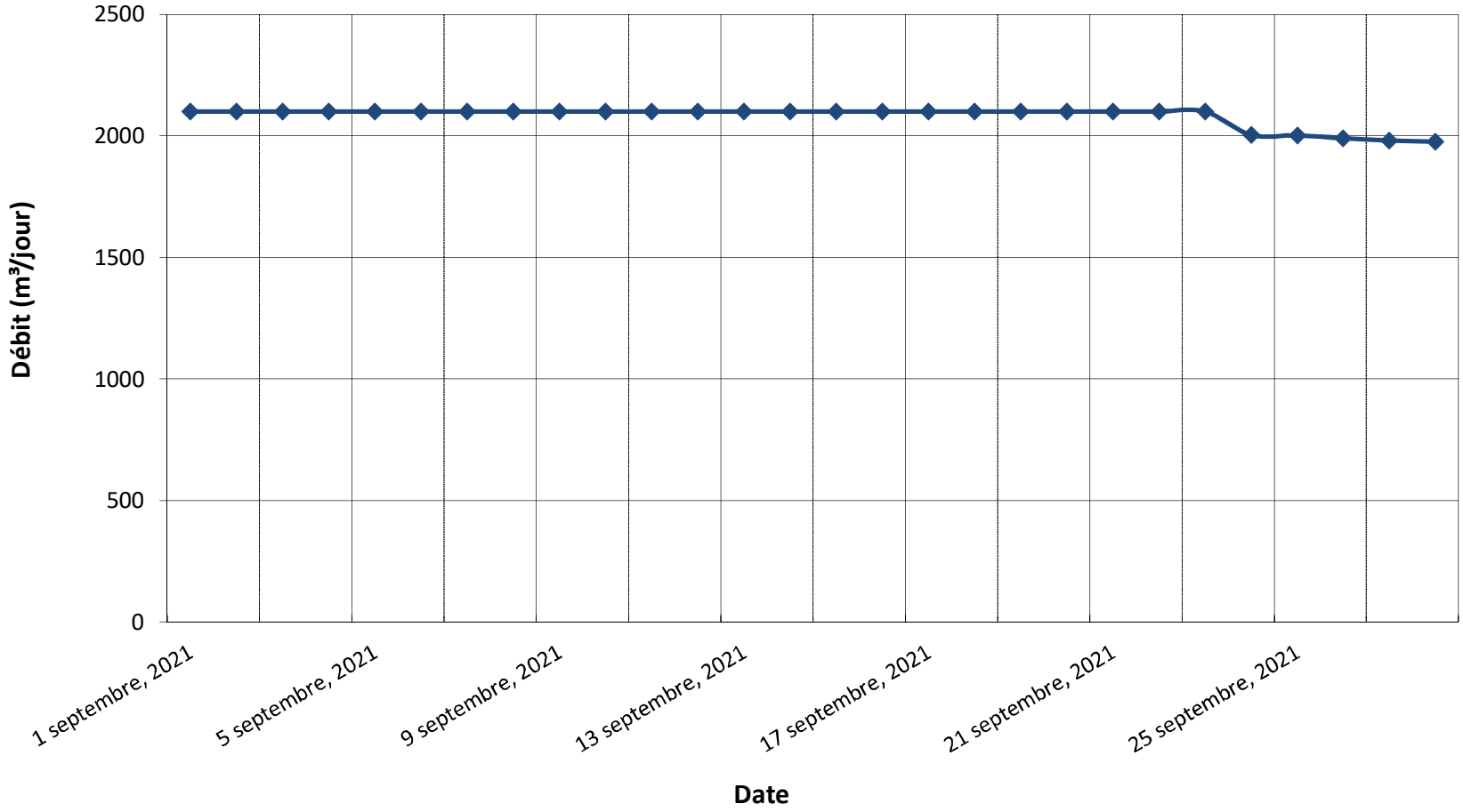
Bassin # 5

Débitmètre magnétique

Date	Débit journalier (m^3/jour)	DBO_5		Charge organique journalière [1,2] (kg DBO_5/jour)	Remarques
		(mg/l)	Date d'analyse		
1 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
2 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
3 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
4 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
5 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
6 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
7 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
8 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
9 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
10 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
11 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
12 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
13 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
14 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
15 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
16 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
17 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
18 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
19 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
20 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
21 septembre, 2021	2100	4,40	2021-08-25	9	
22 septembre, 2021	2100	21,00	2021-09-22	44	
23 septembre, 2021	2100	21,00	2021-09-22	44	
24 septembre, 2021	2003	21,00	2021-09-22	42	
25 septembre, 2021	2002	21,00	2021-09-22	42	
26 septembre, 2021	1990	21,00	2021-09-22	42	
27 septembre, 2021	1981	21,00	2021-09-22	42	
28 septembre, 2021	1975	21,00	2021-09-22	41	
29 septembre, 2021	1975	21,00	2021-09-22	41	
30 septembre, 2021	1975	21,00	2021-09-22	41	

1. La charge organique est calculée à partir du débit journalier (m^3/j)
2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débits rejetés au mois de septembre 2021
Complexe Enviro Connexions



Ville St-Laurent, le 10 novembre 2021

Complexe Enviro Connexions
A/S Madame Michèle-Odile Geoffroy
3779, chemin des Quarante Arpents
Terrebonne (Québec) J6V 9T6

Objet : Résultats des échantillonnages mensuels

Madame Geoffroy,

Vous trouverez ci-joint le tableau des résultats d'analyses des échantillons collectés à la sortie du bassin #3, soit au rejet vers le réseau d'égout de la ville de Terrebonne, pour le mois de septembre 2021.

Date d'échantillonnage	Bassin vidangé	DBO_5C (mg/L)	DCO (mg/L)	No. de labo	No. de certificat
22 septembre 2021	BASSIN 3	21	290	JS1521	C150374

Espérant le tout conforme, nous vous transmettons, Madame Geoffroy, nos salutations les plus distinguées.

Enviro Data Inc. / Simo

Réjean Haineault, B.Sc.

Expert en monitoring environnemental

TABLEAU DES RÉSULTATS ANALYTIQUES

Complexe Enviro Connexions

Rejet au réseau (Bassin no. 3)

Paramètres	Limite de Détection **(mg/l)**	Valeur limite[1] **(mg/l)**	Résultats[2] 22-sept-21 **(mg/l)**
Numéro du certificat			C150374
Numéro du laboratoire			JS1521
Inorganiques			
Température en degré celcius	-----	65	21,8
Cyanures totaux	0,0030	2	0,011
pH	NA	6,0-11,5	8,20
Phosphore total	0,010	20	0,67
Azote ammmonical ($N\text{-}NH_3$)[3]	0,020	45	0,93
Azote Total Kjeldahl (N-NTK)	8,0	70	24
Métaux			
Zinc	0,0070	10	0,043
Organiques			
Benzène	0,20 ug/l	1300 ug/l	< 0,20 ug/l
DBO_5C	16	---	21
DCO totale	50	1000	290
Matières en suspension (MES)	6,5	500	42

N.A. : non applicable

N.D. : non détecté

1 : Selon les critères de rejet à respecter de la demande de certificat d'autorisation pour l'amélioration de l'enlèvement de l'azote ammmoniacal du système des eaux de lixiviation du LET de CEC à Lachenaie, 21 juin 2010 et selon les normes applicables du Règlement 2008-47 de la CMM (Communauté Métropolitaine de Montréal)

2 : Échantillonnage mensuel

3 : Azote ammoniacal $N\text{-}NH_3$: Concentration maximale instantanée de 45 mg/l. Concentration moyenne annuelle ne dépassant pas 25 mg/l. établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 derniers mois. Une charge moyenne annuelle maximale de 25 kg/j. établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 derniers mois.

4 : La charge organique journalière permise est de 70 Kg/jour

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **
Sommaire du registre d'exploitation mensuel *
En date du 31 octobre 2021
Complexe Enviro Connexions Ltée
Dossier A.1.47.5

DESCRIPTION													TOTAL
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	2021
Déchets domestiques	40,612	38,745	57,002	67,540	66,905	77,494	56,674	61,269	64,693	60,608	0	0	591,542
Déchets commerciaux	10,873	9,817	12,643	15,480	15,562	15,794	14,370	14,783	15,500	14,746	0	0	139,570
Déchets CRD	4,731	3,086	3,782	10,015	15,636	18,352	14,355	15,592	19,388	18,881	0	0	123,819
Amiante	865	812	905	827	875	688	794	1,113	1,187	1,088	0	0	9,155
Boue industrielle et municipale	2,291	3,539	3,400	2,540	3,590	4,618	4,563	3,878	3,209	3,998	0	0	35,626
Résidu industriel	8,045	9,192	16,941	12,089	15,929	36,473	14,914	44,838	24,227	12,320	0	0	194,967
Centre de transfert	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
Matières résiduelles brutes	67,418	65,191	94,674	108,490	118,497	153,420	105,670	141,473	128,204	111,642	0	0	1,094,678
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(602)	2	2	(486)	(1,201)	(698)	(952)	(90)	(849)	(98)	0	0	(4,971)
Matières résiduelles NETTES	66,816	65,193	94,676	108,004	117,296	152,723	104,717	141,383	127,355	111,544	0	0	1,089,706
Fluff	26,715	25,071	30,757	32,086	30,189	26,451	30,942	25,600	29,414	30,456	0	0	287,682
Sols contaminés	28,055	27,122	27,061	33,281	58,929	71,859	51,833	42,312	47,377	37,963	0	0	425,791
Tamisage de C&D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fritte de verre													0
Recouvrement	54,770	52,194	57,818	65,367	89,118	98,309	82,776	67,911	76,791	68,419	0	0	713,472
.CONSTRUCTION													
Bardeau d'asphalte	3,010	1,181	2,695	4,418	5,644	6,288	4,121	5,213	5,706	4,626	0	0	42,900
Verre concassé	6,230	4,629	5,366	4,793	4,183	4,595	5,089	4,648	4,532	4,696	0	0	48,760
Autres matériaux	186	234	2,528	665	2,482	8,242	3,500	2,649	1,528	1,431	0	0	23,445
Matériaux de construction	9,426	6,044	10,588	9,875.81	12,308.38	19,125.18	12,709	12,510	11,766	10,752	0	0	115,105
Sols A-B	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	3,611	2,393	2,954	10,687	24,881	0	0	66,745
Couche de protection	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	3,611	2,393	2,954	10,687	24,881	0	0	66,745
Tonnage total	134,357	127,022	169,948	188,628	221,758	273,768	202,595	224,757	226,599	215,596	0	0	1,985,029

(1) Selon le formulaire de remise pour les exploitants des lieux d'enfouissement "Redevances exigibles pour l'élimination de matières résiduelles".

*** le détail du registre d'exploitation est disponible pour consultation au LET de Lachenaie**

**** en 2004 a débuté l'exploitation du secteur Nord - Nouvelle section destinée au volume de 6 500 000 m3**

**** en 2008 a débuté l'exploitation du secteur Nord - Décret d'urgence pour un tonnage de 1 300 000 TM**

**** le 1 août 2009 a débuté l'exploitation du secteur Nord - Décret 827-2009 pour un volume de 8 078 000 m3**

**** le 12 novembre 2014 a débuté la deuxième phase du projet d'agrandissement du secteur nord - Décret 976-2014**

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Terrebonne, 1er novembre 2021 Par courriel

Direction régionale du centre de contrôle environnemental
De Montréal, Laval, de Lanaudière et des Laurentides
Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques
100, boul. Industriel
Repentigny (Québec)
J6V 9T6

Objet : Condition 12 du décret 89-2004 : rapport de septembre 2021
N/Réf. : A.1.47.12.1

Comme demandé à la condition 12 du décret 89-2004 et suite à sa formation tel que définie dans la condition 1 du décret 413-2003, vous trouverez ci-joint la compilation des odeurs perçues par les observateurs et une comparaison avec les plaintes de citoyens pour la période du mois de septembre 2021.

Si vous avez des questions relatives au sujet cité en rubrique, n'hésitez pas à communiquer avec le soussigné au (450) 474-7222.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer nos salutations distinguées.

André Chulak
Coordonnateur

p.j. : Suivi des odeurs perçues par les observateurs et plaintes des citoyens (1 page)

3779, CHEMIN DES QUARANTE-ARPENTS, TERREBONNE, QUÉBEC J6V 9T6
TÉLÉPHONE (450) 474-2423 • TÉLÉCOPIEUR (450) 474-1871
Courriel: info@complexenviroconnexions.com • Site Internet: www.complexenviroconnexions.com

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

SUIVI DES ODEURS PERÇUES PAR LES OBSERVATEURS ET PLAINTES DE CITOYENS TRANSMISES AU MELCC

Rapport mensuel pour la période de septembre 2021

Date	Heure	Secteur	Rue	Plainte (P) Observation (O)[1]	Odeur			Vent			Propagation favorable[2]
					Type	Intensité	Perception	Vitesse A (km/h)	Vitesse B (km/h)	Direction	
06-09-2021	21h26	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très forte	Très désagréable	3,9	3,0	SO	x
11-09-2021	8h30 à 8h40	Le Gardeur	Nathalie	O	Biogaz	Moyenne	Désagréable	3,2	1,2	NNO, ONO	
14-09-2021	15h30	Carrefour des Fleurs	Marie-Goupil	P	Autre	Forte	Très désagréable	9,0	13,0	SE, E	
24-09-2021	13h45 à 19h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Très forte	Très désagréable	3,7	23,0	SO, OSO, O, ONO, SSO	x (13h45 à 14h44, 15h28 à 15h44, 16h16 à 18h44)
28-09-2021	7h45 à 9h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Forte	Très désagréable	1,5	5,3	SO. O	x

Commentaires : Au total, 2 plaintes regroupant 2 périodes d'odeur et 3 observations ont été rapportées. Pour les 5 occurrences pouvant être évaluées[3], les conditions de vents étaient favorables à la propagation des odeurs pour 60 % d'entre elles. Ces observations ont été relevées lors de 5 événements distincts[4]. Par ailleurs, aucune observation par les membres du comité de suivi d'odeur n'est venue confirmer la plainte formulée le 6 septembre 2021. Un membre du comité de suivi rapporte une étrange odeur percu au moment de la plainte du 14 septembre 2021, mais le type d'odeur (chimique) n'était pas associé avec des activitées de CEC. CEC ne rapporte aucun travaux particuliers pouvant causer un changement dans la propagation des odeurs au moment des observations.

1. Un observateur est un citoyen volontaire membre du comité de suivi des odeurs. Un plaignant est un riverain effectuant une plainte concernant une odeur perçue.
2. Dans les cas où la période d'odeur est de plus de 15 minutes, l'intervalle de temps où la propagation était favorable est indiqué.
3. Une occurrence signifie une période d'odeur relatives aux plaintes ou aux observations évaluées.
4. Un événement est défini comme le nombre de périodes à propagation favorable différentes de quatre heures et moins où une plainte et/ou observation a été effectuée.

No réf. : 211-01651-00

Préparé par : Catherine Blais **Date :** 28-10-2021

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Par courriel

Terrebonne, mercredi 20 octobre

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques
100, boul. Industriel
Repentigny (Québec) J6A 4X6

Objet : Mesures de surveillance des puits de captage du biogaz
N/Réf : A.1.47.6.1.1

Comme prévu à l'article 68 du REIMR, vous trouverez ci-joint la compilation des paramètres de contrôle du biogaz pour la période se terminant le 30 septembre 2021.

Pour effectuer les mesures des paramètres nécessaires à l'équilibrage du champ d'extraction des biogaz, l'analyseur portatif utilisé est l'ENVISION. Cet appareil permet :

- De mesurer en continu certains paramètres chimiques comme le méthane et le gaz carbonique (CH_4, CO_2) à l'aide de deux détecteurs de type NDIR. La limite de détection absolue de cet instrument est de 0,1% v/v pour chaque paramètre d'analyse ;
- De mesurer en continu l'oxygène (O_2) à l'aide d'une cellule de type galvanique dont la limite de détection absolue est de 0,1% v/v ;
- De mesurer la différence de pression à l'aide de deux transistors dont la précision est de 2" d'eau ;
- De mesurer la température à l'aide d'un thermocouple dont la précision est de 2°C.

Les éléments pour lesquels la lecture est inférieure à la limite de détection de l'appareil témoignent d'un puits peu ou pas productif. Un puits peu productif demande soit un pompage en continu ou encore une vidange d'eau à l'aide du camion vacuum. Les éléments présentant un gaz saturé en eau ne permettent pas à l'appareil de prendre des lectures. Ces derniers sont des puits productifs qui ont un débit de biogaz élevé, ce qui amène une vitesse d'écoulement dans la conduite du puits qui est supérieure à la vitesse d'entraînement de l'eau. Les éléments surlignés en jaune ne produisent plus de biogaz (ce qui est causé par un bris) et seront éliminés de la liste dans les prochains rapports. Tous les secteurs produisant du biogaz sont sous vacuum.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer nos salutations distinguées.

Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.
Directrice à la conformité

3779, CHEMIN DES QUARANTE-ARPENTS, TERREBONNE, QUÉBEC J6V 9T6
TÉLÉPHONE (450) 474-2423 • TÉLÉCOPIEUR (450) 474-1871

Compilation des paramètres de contrôle des puits d'extraction du biogaz

Champ 1 Cellules 1 à 12

Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH_4	CO_2	O_2	Pression	Température	Commentaire
	Nord	Est		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	˚F	
puits-101	5065497	301721	8/12/2021 8:40:13 AM	62,88	35,62	0,21	-51,86	85,9	
puits-103	5065598	301727	8/12/2021 8:50:02 AM	61,39	35,69	0,56	-51,82	88,4	
puits-104	5065598	301693	8/12/2021 8:45:37 AM	61,11	37,26	0,08	-47,07	86,3	
puits-105	5065651	301731	8/12/2021 8:52:06 AM	61,17	37,08	0,25	-50,15	89,8	
puits-106	5065704	301736	8/12/2021 8:54:08 AM	62,21	36,36	0,09	-51,52	91,2	
puits-107	5065761	301738	8/12/2021 8:58:00 AM	69,87	28,43	0,12	-52,89	92,1	
puits-108	5065805	301742	8/12/2021 9:01:18 AM	80,66	16,91	0,18	-51,86	92,6	
puits-109	5065861	301745	8/12/2021 9:04:32 AM	83,44	16,53	0	-48,01	93,1	
puits-110	5065914	301752	8/12/2021 9:10:27 AM	63,52	35,03	0,06	-51,22	92,5	
puits-111	5065961	301754	8/12/2021 9:14:56 AM	71,79	27,24	0,04	-51,22	91,8	
puits-112	5066022	301759	8/12/2021 9:17:02 AM	67,7	30,86	0,06	-18,63	90,8	
puits-113	5066073	301761	8/12/2021 9:18:17 AM	67,9	31,6	0,5	-41,5	90,6	
puits-114	5066128	301766	8/12/2021 9:27:15 AM	59,2	39,23	0,1	-30,62	90,8	
puits-115	5066180	301769	8/12/2021 9:29:55 AM	63,72	34,58	0,08	-39,61	90,8	
puits-116	5066233	301774	8/12/2021 9:33:42 AM	75,18	23,8	0,04	-50,15	91,4	
puits-117	5066274	301765	8/12/2021 9:35:44 AM	73,64	24,74	0,17	-50,62	90,7	
puits-118	5066327	301782	8/12/2021 9:37:32 AM	72,41	26,13	0,06	-50,49	91,1	
puits-119	5066389	301787	8/12/2021 9:39:11 AM	61,12	37,42	0,1	-48,05	92,4	
puits-120	5066444	301791	8/12/2021 9:41:58 AM	59,63	39	0,07	-15,2	92,9	
puits-121	5066493	301762	8/12/2021 9:45:08 AM	58,67	39,63	0,16	-50,62	93,3	
puits-123	5066546	301691	8/12/2021 11:16:43 AM	60,31	38,1	0,16	-50,84	84,7	
puits-124	5066501	301704	8/12/2021 11:18:08 AM	59,84	38,53	0,17	-42,27	85,8	
puits-125	5066410	301698	8/12/2021 11:19:51 AM	61,24	37,26	0,21	-50,62	86,8	
puits-126	5066317	301693	8/12/2021 11:25:42 AM	63,97	34,22	0,09	-51,86	89	
puits-127	5066226	301687	8/12/2021 11:30:04 AM	65,69	32,84	0,08	-43,64	89,6	
puits-128	5066144	301685	8/12/2021 11:34:50 AM	59,7	38,72	0,12	-39,87	90,1	
puits-128A	5066118	301676	9/14/21 9:30:25 AM	58,79	40,47	0,09	-45,46	78,5	
puits-129	5066061	301675	8/12/2021 11:41:04 AM	61,64	37,03	0,06	-20	91	
puits-130	5065979	301673	8/12/2021 11:44:01 AM	67,66	31,12	0,07	-10,45	91,5	
puits-131	5065877	301670	9-23-2021 13:11:49	70,08	29,2	0,15	-0,27	75,9	
puits-133	5065778	301593	8/12/2021 11:51:26 AM	76,19	20,61	0,67	-51,31	91,9	
puits-134	5065830	301592	9/7/2021 11:32:08 AM				-52,18	87,9	<LD
puits-135	5065924	301589	8/12/2021 11:56:32 AM	63,27	35,26	0,22	-50,15	93,1	
puits-136	5066011	301599	8/12/2021 12:04:00 PM	63,64	34,73	0,21	-49,12	93	
puits-137	5066104	301600	8/12/2021 2:03:42 PM	57,29	39,9	0,72	-49,68	86,3	
puits-138	5066192	301606	8/12/2021 2:04:43 PM	62,77	35,67	0,12	-19,01	88,8	
puits-139	5066282	301609	8/12/2021 2:08:31 PM	64,48	33,83	0,19	-49,68	88,8	
puits-140	5066372	301612	8/12/2021 2:12:21 PM	62,37	36,03	0,08	-49,46	88,6	
puits-141	5066464	301618	8/12/2021 2:13:27 PM	61,22	37,32	0,14	-45,7	88,6	
puits-142	5066548	301639	8/12/2021 2:15:19 PM	59,64	38,88	0,09	-19,31	88,5	
puits-143	5066544	301588	8/12/2021 2:25:25 PM	58,77	39,59	0,1	-44,67	88,4	
puits-144	5066550	301540	8/17/2021 8:01:54 AM	58,65	39,1	0,47	-50,8	69	
puits-145	5066499	301534	8/17/2021 8:03:43 AM	59,17	39,31	0,06	-45,78	79,2	
puits-146	5066445	301531	8/17/2021 8:07:09 AM	59,33	39,38	0,06	-47,24	79,8	
puits-147	5066394	301529	8/17/2021 8:07:14 AM	58,76	35,81	0,27	-48,74	72,4	
puits-148	5066339	301527	8/17/2021 8:09:06 AM	62,11	36,51	0,09	-49,98	80,6	
puits-149	5066288	301524	8/17/2021 8:10:30 AM	64,52	33,48	0,08	-36,6	71,9	
puits-150	5066235	301521	8/17/2021 8:13:09 AM	64,96	33,28	0,29	-48,95	81,2	
puits-151	5066181	301518	8/17/2021 8:14:39 AM	62,06	35,94	0,22	-51,45	72,9	
puits-153	5066074	301513	8/17/2021 8:15:54 AM	59,29	39,15	0,06	-50,32	82,6	
puits-154	5066025	301510	8/17/2021 8:20:36 AM				-51,96	77,3	<LD
puits-155	5065967	301507	8/17/2021 8:28:33 AM	60	40	0	-29,42	84,7	
puits-156	5065914	301506	8/17/2021 8:25:29 AM	75,91	22,27	0,08	-52,06	71,9	
puits-157	5065863	301504	8/17/2021 8:30:05 AM	70,19	24,5	0,67	-17,6	73,4	
puits-158	5065807	301500	8/17/2021 8:35:48 AM				-51,61	84,1	<LD
V-1051	5065915	301787	8/12/2021 10:03:18 AM	64,41	34,18	0,08	-0,99	89,1	
V-1052	5065940	301805	8/12/2021 9:56:31 AM	59,42	39,05	0,1	-1,03	89,8	
V-1054	5066019	301802	8/12/2021 9:54:44 AM	59,17	39,26	0,09	-0,58	90,1	
V-1055	5066051	301802	8/12/2021 9:51:03 AM	57,48	40,87	0,11	-0,66	91	
V-1081	5066102	301472	8/17/2021 8:40:54 AM	57,7	38,53	0,16	-0,07	65,7	
V-1082	5066135	301494	8/17/2021 8:43:34 AM	57,52	41,19	0,08	-0,34	83,8	
V-1083	5066190	301497	8/17/2021 8:48:52 AM	56,58	42,56	0	-0,19	64,2	
V-1084	5066230	301493	8/17/2021 8:49:17 AM	57,65	40,84	0,06	-1,82	83,9	
V-1085	5066232	301494	8/17/2021 8:51:19 AM	58,13	40,51	0,07	-1,47	83,7	
V-1091	5066284	301827	8/17/2021 9:24:40 AM	56,97	39,07	0,19	-11,3	69	
V-1092	5066320	301827	9/7/2021 11:46:47 AM	61,47	37,39	0	-0,51	79,8	
V-1093	5066360	301828	8/17/2021 9:21:32 AM	56,57	39,9	0,16	-1,2	73,1	
V-1094	5066320	301828	8/17/2021 9:22:33 AM	56,13	42,37	0,09	-0,08	83,3	
V-1101	5066292	301496	8/17/2021 8:52:44 AM				-0,23	65,5	<LD
V-1102	5066342	301495	8/17/2021 8:54:52 AM	61,04	37,34	0,09	-0,07	83,8	
V-1103	5066378	301491	8/17/2021 8:56:22 AM	56,83	41,25	0,08	-0,05	69,7	
V-1104	5066394	301511	8/17/2021 9:01:21 AM	55,92	43,52	0	-0,3	66,2	
V-1111	5066434	301828	8/17/2021 9:14:55 AM	55,93	43,22	0	-0,21	77,2	

V-1112	5066482	301817	8/17/2021 9:09:21 AM	55,96	42,46	0,09	-0,1	83,5	
V-1113	5066482	301817	8/17/2021 9:15:38 AM	56,84	41,58	0,09	-0,15	83,5	
V-1121	5066449	301493	8/17/2021 9:00:00 AM	56,22	42,31	0,09	-0,13	83,5	
V-1123	5066522	301512	8/17/2021 9:05:34 AM	55,96	42,39	0,18	-0,29	84	
SP-1011	5065753	301754	8/12/2021 8:37:07 AM	62,74	34,94	0,48	-0,6	85,6	
SP-1021	5065769	301488	8/17/2021 8:33:42 AM				-50,18	72,9	<LD
SP-1051	5066061	301647	8/12/2021 11:37:24 AM	57,79	40,56	0,17	-11,78	90,6	
SP-1102	5066268	301649	8/12/2021 11:26:56 AM	65,65	32,81	0,07	-0,81	89,1	
SP-1121	5066426	301658	8/12/2021 11:23:10 AM	59,56	38,86	0,09	-27,92	87,5	

Légende	
SP-0000	Station pompage
V-0000	Vanne de sortie de nettoyage
puits-000	Puits d'extraction de biogaz
<LD	Inférieur à la limite de détection du biogaz
Drain périph	Drain périphérique
P.E.	Gaz saturé en H_2O donc lecture de débit indéterminée

Compilation des paramètres de contrôle des puits d'extraction du biogaz

Champ 2 Cellules 13 à 17

Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH_4	CO_2	O_2	Pression	Température	Commentaire
	Nord	Est		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	˚F	
puits-201	5065753	301833	8/20/2021 9:53:43 AM	82,95	14,47	0,4	-5,82	88,4	
puits-202	5065754	301874	8/20/2021 9:55:30 AM				-6,29	93,2	<LD
puits-210-1	5066025	302016	8/20/2021 11:04:28 AM	65,27	30,85	0,25	-0,04	91,8	
puits-210A	5066043	301969	8/20/2021 11:01:51 AM	64,82	31,26	0,19	-0,06	89,5	
puits-216	5066240	301922	8/20/2021 11:16:22 AM				-6,81	92,7	<LD
puits-218	5066181	301878	8/20/2021 9:18:44 AM	69,78	28,64	0,11	-9,85	84	
puits-219	5066165	301867	9/7/2021 11:58:09 AM	60,55	35,5	0,16	-3,13	76,6	
puits-220	5066119	301860	9/7/2021 11:59:40 AM	60,34	39,66	0	-0,91	77,7	
puits-221	5066072	301856	9/7/2021 12:01:22 PM	60,12	39,88	0	-0,85	78,2	
puits-222	5066047	301864	8/20/2021 9:25:36 AM	70,56	28,98	0,09	-0,01	86,3	
puits-223	5066028	301852	8/20/2021 9:30:50 AM	71,36	26,53	0,38	-2,44	88,4	
puits-223-A	5066007	301884	8/20/2021 9:42:56 AM	68,66	31,34	0	-0,94	87,3	
puits-224	5065981	301845	9/7/2021 11:43:23 AM	75,46	24,54	0	-0,08	76,6	
puits-225	5065937	301848	8/20/2021 9:46:02 AM				-0,48	87,1	<LD
puits-226	5065887	301846	8/20/2021 9:48:37 AM	74,11	24,54	0,12	-6	87,7	
puits-227	5065838	301842	8/20/2021 9:50:20 AM	76,76	20,43	0,13	-6,12	84,6	
puits-228	5065797	301833	8/20/2021 9:49:53 AM				-5,14	87,8	<LD
puits-229	5065798	301869	9/7/2021 11:39:59 AM	79,64	18,16	0,11	-0,05	75,5	
puits-234	5066035	301927	9/7/2021 11:48:34 AM	67,05	31,33	0,14	-0,26	76,8	
puits-235	5066112	301932	8/20/2021 9:27:01 AM	69,93	28,5	0,21	-7,03	81,7	
puits-235A	5066101	301930	8/20/2021 9:33:09 AM	65,01	33,61	0	-7,02	80,3	
SP-2142-1	5066153	302023	8/20/2021 11:08:29 AM				-4,33	90,7	<LD
SP-2171	5066205	301866	8/20/2021 9:17:14 AM	62,81	34,82	0,1	-8,54	74,6	
V-2131	5065722	301819	8/20/2021 9:55:04 AM				-0,09	90,3	<LD
V-2142	5065794	302024	8/20/2021 10:56:06 AM				-6,77	82,4	<LD
V-2143	5065833	302026	8/20/2021 11:02:34 AM	58,86	37,8	0,23	-0,14	86,8	
V-2144	5065863	302025	8/20/2021 11:07:34 AM				-1,28	89,5	<LD
V-2152	5066034	301804	8/12/2021 9:52:45 AM	60,65	37,91	0,09	-1,05	90,5	
V-2163	5066014	302062	8/20/2021 11:07:22 AM	64,2	31,6	0,19	-0,6	97,2	
V-2164	5066067	302064	8/20/2021 11:11:08 AM				-0,46	97,7	<LD
V-2172	5066185	301814	9/7/2021 11:52:10 AM				-11,54	76,3	<LD
V-2173	5066275	301828	8/20/2021 9:21:42 AM				-21,68	75,5	<LD
VP-2001	5066154	302025	8/20/2021 11:15:19 AM				-0,64	99,3	<LD
VP-2002	5065794	302024	8/20/2021 10:59:30 AM				-0,03	84,7	<LD
VP-2003	5065863	302025	9/7/2021 11:31:45 AM				-0,03	74,1	<LD
VP-2004	5065935	302046	8/20/2021 11:13:36 AM				-0,03	91,4	<LD

Légende	
SP-0000	Station pompage
V-0000	Vanne de sortie de nettoyage
puits-000	Puits d'extraction de biogaz
VP-0000	Vanne de contrôle des drains périphériques
<LD	Inférieur à la limite de détection du biogaz
Drain périph	Drain périphérique
P.E.	Gaz saturé en H_2O donc lecture de débit indéterminée

Compilation des paramètres de contrôle des puits d'extraction du biogaz

Champ 3 Cellules E1 à E12

Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH_4	CO_2	O_2	Pression	Température	Commentaire
	Nord	Est		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	˚F	
puits-301	5066009	302193	8/4/2021 10:12:02 AM	58,57	38,31	0,61	-52,63	83	
puits-302A	5065963	302224	7/9/2021 1:31:29 PM	60,36	38,26	0	-0,74	78,2	
puits-303	5065922	302245	7/26/2021 11:07:14 AM	58,78	36,87	0,19	-1,17	78,9	
puits-304	5065878	302271	7/26/2021 11:16:37 AM	59,06	37,52	0,28	-25,41	77,5	
puits-305	5065835	302295	7/26/2021 11:19:41 AM	69	28,34	0,13	-49,33	84,3	
puits-306	5065792	302318	7/26/2021 11:27:41 AM	59,95	38,25	0	-16,65	80,8	
puits-307	5065811	302386	7/26/2021 11:31:09 AM	59,29	37,33	0,25	-52,13	82,7	
puits-308	5065831	302455	7/26/2021 11:34:13 AM	58,19	37,42	0,28	-53,25	84,1	
puits-309	5065881	302457	7/26/2021 11:41:24 AM	61,96	35,59	0,2	-52,66	85,3	
puits-310	5065933	302458	7/26/2021 11:46:11 AM	60,62	36,96	0	-6,56	68	
puits-311	5065986	302463	7/26/2021 11:58:37 AM	61,29	35,77	0,16	-52,33	93,6	
puits-314	5066147	302471	7/26/2021 12:02:14 PM	59,77	39,45	0,08	-46,04	85,2	
puits-315	5066200	302473	7/26/2021 11:40:45 AM	57,88	37,96	0,86	-51,89	81	
puits-316	5066256	302475	7/28/2021 9:36:30 AM				-51,13	78,9	<LD
puits-316A	5066274	302416	7/29/2021 9:53:26 AM	59,36	40,17	0,02	-4,25	84,8	
puits-316B	5066285	302395	7/29/2021 9:41:01 AM	58,76	39,73	0,07	-0,66	77,9	
puits-317	5066310	302479	7/28/2021 9:45:00 AM	61,25	36,57	0,19	-44,16	84,8	
puits-318-1	5066350	302466	7/28/2021 11:18:48 AM	60,36	37,83	0,3	-41,98	79,9	
puits-319-1	5066403	302468	7/28/2021 11:30:46 AM				-7,15	82,5	<LD
puits-319A	5066440	302477	9-23-2021 13:33:27	50,9	34,97	0,2	-47,26	69,1	
puits-321A	5066513	302464	7/29/2021 10:09:10 AM	61,4	38,03	0,06	-43,07	83,6	
puits-322-1	5066570	302481	7/29/2021 10:01:53 AM				-50,38	77,5	<LD
puits-322A	5066578	302451	7/29/2021 10:05:29 AM	61,81	35,55	0,12	-44,33	77,7	
puits-322B	5066586	302425	7/29/2021 10:10:44 AM	60,69	38,26	0	-4,93	74,6	
puits-323A	5066626	302483	7/29/2021 9:56:42 AM	65,36	33,54	0,05	-15,65	70,1	
puits-324-1	5066664	302486	7/29/2021 9:48:17 AM	59,74	36,3	0,24	-7,81	72,2	
puits-325-1	5066738	302486	7/29/2021 9:37:39 AM	61,3	35,24	0,16	-34,21	70,9	
puits-329	5066943	302457	8/19/2021 11:31:55 AM				-47,52	83,1	<LD
puits-331	5066915	302339	8/4/2021 9:55:35 AM	61,38	36,94	0	-3,57	83,5	
puits-332	5066915	302339	8/4/2021 10:02:40 AM	63,7	34,14	0,26	-49,94	82,8	
puits-333	5066892	302288	8/4/2021 11:22:03 AM				-1,03	87,4	<LD
puits-333A	5066898	302260	8/4/2021 11:26:00 AM	72,1	26,42	0,16	-1,3	84,9	
puits-334	5066886	302218	8/4/2021 11:27:22 AM	73,68	25,23	0,09	-1,18	86,6	
puits-335	5066870	302156	9/7/2021 1:58:58 PM	66,68	31,93	0	-0,33	76,5	
puits-336	5066859	302108	8/4/2021 11:38:23 AM	72,37	26,34	0,27	-1,38	91,5	
puits-337	5066831	302059	8/4/2021 11:40:44 AM				-1,38	92,3	<LD
puits-338	5066825	302004	8/4/2021 11:45:06 AM	69,16	26,88	0,27	-1,37	91,3	
puits-339	5066817	301948	8/4/2021 11:47:58 AM	64,81	32,95	0,11	-1,44	91,6	
puits-340	5066803	301897	8/4/2021 11:51:21 AM	63,48	34,57	0,08	-1,44	93	
puits-341	5066781	301998	8/4/2021 11:56:35 AM	65,34	34,09	0,05	-1,36	88,9	
puits-344	5066822	302234	8/4/2021 10:06:49 AM	72,27	26,55	0	-0,45	89	
puits-345	5066804	302306	8/4/2021 9:58:55 AM	67,4	27,22	0,27	-40,38	87,1	
puits-345A	5066841	302289	8/4/2021 10:02:53 AM				-0,38	85,3	<LD
puits-345B	5066775	302280	7/29/2021 12:07:16 PM	59,75	38,98	0,05	-31,28	76,5	
puits-346	5066852	302341	8/19/2021 11:55:54 AM	66,9	31,64	0,06	-50,32	84,9	
puits-347	5066877	302409	8/4/2021 9:53:05 AM	62,2	36,63	0	-0,37	75,7	
puits-348-2	5066765	302398	7/29/2021 11:57:07 AM	59,1	39,61	0,05	-22,64	78,7	
puits-348A	5066733	302369	9-27-2021 9:02:23	60,5	36,57	0,55	-24,44	68,1	
puits-348B	5066734	302342	7/29/2021 12:03:04 PM	60,15	38,17	0,09	-22,28	77,7	
puits-349	5066658	302394	7/29/2021 9:52:04 AM	61,01	34,84	0,17	-42,87	85,8	
puits-350-1	5066658	302394	7/29/2021 10:13:04 AM	60,75	37,96	0,07	-46,17	81,7	
puits-351-1	5066458	302387	7/29/2021 10:04:08 AM	59,54	39,17	0,05	-30,31	80,3	
puits-351A	5066433	302354	8/10/2021 2:17:03 PM	57	37,63	0,23	-31,99	95,2	
puits-352	5066367	302383	9/7/2021 1:47:29 PM	58,13	40,33	0,06	-49,76	80	
puits-352-1	5066369	302383	7/29/2021 9:56:43 AM	59,32	39,97	0,03	-45,82	80,2	
puits-353-1	5066266	302377	8/10/2021 11:43:34 AM				-0,38	85	<LD
puits-353B	5066218	302342	8/10/2021 11:46:50 AM	56,86	41,52	0,13	-0,34	73,6	
puits-354	5066163	302372	8/10/2021 11:51:55 AM	59,26	39,38	0,14	-46,21	89,7	
puits-354A	5066138	302352	7/26/2021 11:32:12 AM	58,87	39,79	0,06	-22,24	79,6	
puits-356	5065968	302362	7/28/2021 9:27:44 AM	58,57	39,84	0,14	-52,03	75,7	
puits-357	5065891	302359	7/28/2021 9:28:59 AM	59,08	39,3	0,08	-52,38	75,3	
puits-358-1	5066013	302222	7/9/2021 11:39:01 AM	60,04	39,81	0	-50,89	76,8	
puits-359	5066119	302267	8/10/2021 11:55:23 AM	57,87	40,41	0,14	-19,27	91,5	
puits-360A	5066274	302307	7/29/2021 11:26:02 AM	57,65	40,64	0,21	-12,59	77,5	
puits-361	5066316	302278	9/7/2021 1:43:43 PM	58,26	40,3	0,06	-4,5	78,2	
puits-362-1	5066413	302283	8/10/2021 11:36:10 AM	57,66	39,55	0,29	-1,77	91,5	
puits-362B	5066441	302333	7/29/2021 11:37:16 AM	59,04	40,24	0,04	-22,16	77,5	
puits-362C	5066398	302246	8/10/2021 2:41:54 PM	60,79	37,61	0,14	-36,79	95,6	
puits-363-1	5066509	302317	7/29/2021 11:43:21 AM	53,95	38,22	0,94	-10,88	82	
puits-363A	5066559	302320	7/29/2021 11:48:29 AM	71,32	26,41	0,16	-0,57	79,4	
puits-364-1	5066609	302295	9/7/2021 1:56:24 PM	58,9	39,7	0,06	-35,37	79,8	
puits-364A-1	5066660	302332	9-27-2021 9:06:12	58,75	38,36	0,12	-8,8	77,3	

puits-365-1	5066707	302300	7/29/2021 12:12:43 PM				-40,28	76,5	<LD
puits-372	5066747	301893	8/4/2021 12:00:39 PM	60,87	37,87	0,05	-1,1	94,6	
puits-373	5066671	302196	7/29/2021 12:20:07 PM	64,13	32,85	0,12	-20,62	78,2	
puits-374	5066624	302195	7/29/2021 12:19:22 PM				-41,24	79,4	<LD
puits-375	5066574	302192	7/29/2021 12:14:10 PM	65,47	31,66	0,14	-12,53	73,9	
puits-376	5066523	302190	7/29/2021 12:08:26 PM	59,95	36,6	0,3	-39,13	83,9	
puits-377	5066472	302187	7/29/2021 12:05:10 PM	58,28	34,89	0,28	-41,6	78,2	
puits-378	5066420	302184	7/29/2021 12:02:38 PM	59,47	34,96	0,24	-37,13	85,1	
puits-380	5066314	302181	7/29/2021 11:51:40 AM	75,59	20,35	0,55	-27,38	81	
puits-381	5066267	302179	8/10/2021 2:35:55 PM	62,34	36,14	0,1	-41,2	92,9	
puits-381A	5066284	302198	7/29/2021 11:42:11 AM				-3,29	78,7	<LD
puits-382	5066214	302176	8/10/2021 2:31:28 PM	59,64	38,72	0,11	-33,23	91	
puits-382A	5066214	302203	7/29/2021 11:23:48 AM	59,31	39,79	0,04	-41,96	74,1	
puits-384	5066114	302171	7/29/2021 11:12:50 AM	58,83	40,26	0,08	-40,19	79,4	
SP-3013	5066857	301988	9/7/2021 1:39:10 PM	66,48	30,08	0,24	-0,17	81,7	
SP-3031	5066884	302308	8/4/2021 11:21:40 AM	70,35	28,11	0,11	-1,03	78,7	
SP-3032	5066911	302365	9/7/2021 2:02:55 PM	66,43	30,88	0,26	-43,47	72,2	
SP-3033	5066909	302361	8/4/2021 9:57:04 AM	62	36,9	0	-9,46	68,5	
SP-3051	5066534	302128	7/29/2021 12:11:33 PM				-0,19	84,3	<LD
SP-3052	5066683	302144	7/29/2021 12:15:34 PM				-0,01	77,9	<LD
SP-3053	5066713	302199	7/29/2021 12:18:41 PM	61,39	35,09	0,4	-39,4	79,9	
SP-3054	5066717	302301	7/29/2021 12:08:55 PM	59,38	37,51	0,65	-32,96	74,8	
SP-3055	5066704	302227	8/13/2021 2:25:56 PM	65,69	33,04	0,05	-0,65	94,1	
SP-3064	5066513	302489	7/28/2021 12:00:28 PM	62,47	36,25	0,05	-50,87	84,6	
SP-3072	5066305	302182	8/10/2021 2:40:05 PM				-35,37	94,8	<LD
SP-3084	5066329	302477	7/28/2021 11:12:59 AM				-51,41	87,4	<LD
SP-3085	5066283	302475	7/28/2021 9:41:41 AM	58,77	36,56	0,98	-8,16	71,3	
SP-3101	5066071	302470	8/10/2021 11:22:36 AM	61,16	37,21	0,08	-1,1	85,3	
SP-327	5066256	302170	8/4/2021 1:54:55 PM	64,96	33,37	0,14	-1,31	84,9	
SP-335A	5066866	302135	8/4/2021 11:34:01 AM	63	35,12	0,08	-1,21	87,5	
SP-371	5066739	301949	8/20/2021 11:27:05 AM	64,83	33,54	0,11	-0,01	98,2	
SP-E-10-1	5066181	302475	7/26/2021 11:53:45 AM	60,37	38,11	0,06	-47,9	87	
V-3012	5066847	301944	9/7/2021 1:45:41 PM	70,26	28,51	0	-0,03	82,7	
V-3013	5066870	301987	8/4/2021 11:43:24 AM				-0,03	87,8	<LD
V-3014	5066869	302040	8/19/2021 11:35:24 AM	69,49	30,51	0	-0,07	83,2	
V-3021	5066884	302104	9/7/2021 1:50:05 PM	67,81	27,81	0,22	-0,05	82,7	
V-3022	5066925	302152	8/4/2021 11:31:36 AM				-1,01	89	<LD
V-3023	5066896	302222	8/4/2021 11:26:35 AM	61,93	36,83	0,05	-0,04	94,2	
V-3031	5066926	302340	8/19/2021 11:25:00 AM				-0,16	82,5	<LD
V-3032	5066947	302379	8/4/2021 10:00:31 AM				-3,19	82,3	<LD
V-3033	5066947	302379	8/4/2021 9:52:52 AM				-0,05	84,7	<LD
V-3041	5066962	302418	8/19/2021 11:51:38 AM	62,97	34,04	0,27	-0,04	84,4	
V-3042	5067008	302466	9/7/2021 2:08:20 PM				-0,03	74,8	<LD
V-3043	5066996	302512	8/19/2021 11:43:21 AM				-4,43	79,9	<LD
V-3044	5066720	302515	7/29/2021 9:41:51 AM	61,31	36,65	0,08	-0,04	78,2	
V-3051	5066579	302155	7/29/2021 12:16:23 PM	66,39	31,42	0,18	-18,81	63,2	
V-3053	5066655	302156	7/29/2021 12:22:49 PM				-36,69	69,2	<LD
V-3062	5066603	302525	7/29/2021 9:59:27 AM	62,14	31,73	0,27	-51,24	79,9	
V-3064	5066511	302523	8/10/2021 2:08:47 PM	61,99	36,2	0,11	-2,54	95,3	
V-3072	5066346	302145	7/29/2021 11:54:37 AM	66,46	31,85	0,25	-28,76	81,6	
V-3074	5066346	302148	7/29/2021 11:59:10 AM	60,22	38,52	0	-5,77	54,6	
V-3082	5066416	302494	8/10/2021 2:05:13 PM				-0,03	95,5	<LD
V-3084	5066356	302492	7/28/2021 11:20:50 AM				-2,34	81,5	<LD
V-3093	5066163	302175	7/29/2021 11:12:54 AM	59,58	37,6	0,11	-2,31	62,7	
V-3094	5066210	302142	7/29/2021 11:20:08 AM	59,16	39,97	0	-0,96	63,7	
V-3095	5066253	302145	7/29/2021 11:30:58 AM				-0,04	75,6	<LD
V-3101	5066244	302473	8/10/2021 11:25:00 AM	59,68	38,74	0,09	-3,52	88,8	
V-3102	5066200	302475	7/26/2021 11:45:12 AM	58,71	40,11	0,05	-0,55	82,9	
V-3103	5066143	302478	7/26/2021 11:59:38 AM	59,75	39,24	0,04	-2,85	85,5	
V-3105	5066049	302483	7/26/2021 12:14:38 PM	58,82	39,5	0,2	-0,96	88,5	
V-3111	5065835	302295	7/26/2021 11:23:31 AM	66,74	30,94	0,09	-0,15	83,2	
V-3112	5065890	302248	8/10/2021 11:17:06 AM	51,49	36,12	0,57	-0,68	80,7	
V-3114	5065983	302174	8/10/2021 11:57:34 AM	59,78	38,51	0,16	-0,04	92,2	
V-3122	5065965	302465	8/4/2021 10:13:20 AM				-1,19	83,9	<LD
V-3124	5065861	302464	7/26/2021 11:38:30 AM	62,11	36,29	0	-2,42	61,2	
VP-3011	5066812	301889	8/4/2021 11:54:25 AM	63,23	34,38	0,15	-0,03	82,9	
VP-3041	5066780	302376	9-27-2021 8:59:37	59,8	37,53	0,13	-0,09	64,4	
VP-3042	5066945	302505	8/19/2021 11:29:20 AM				-0,24	67	<LD
VP-3054	5066484	302253	9-27-2021 9:10:34				-10,92	66,1	<LD
VP-3096	5066256	302170	7/29/2021 11:36:18 AM				-7,75	79,9	<LD

Légende	
SP-0000	Station pompage
V-0000	Vanne de sortie de nettoyage
puits-000	Puits d'extraction de biogaz
VP-0000	Vanne de contrôle des drains périphériques
<LD	Inférieur à la limite de détection du biogaz
Drain périph	Drain périphérique
P.E.	Gaz saturé en H_2O donc lecture de débit indéterminée

Compilation des paramètres de contrôle des puits d'extraction du biogaz

Champ 4

Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH_4	CO_2	O_2	Pression	Température	Commentaire
	Nord	Est		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	˚F	
puits-401	5067085	302298	7/6/2021 8:38:11 AM	57,81	39,27	0,29	-13,2	76,4	
puits-401A	5067068	302296	7/6/2021 8:56:26 AM	59,33	38,37	0,24	-11,99	73,6	
puits-402	5067097	302352	8/12/2021 9:06:52 AM	60,98	37,02	0,08	-0,03	84,4	
puits-403	5067114	302426	7/6/2021 8:39:49 AM	55,66	39,59	0,27	-26,53	77,5	
puits-404	5067133	302499	7/5/2021 11:09:55 AM	56,8	40,04	0,27	-29,88	87,3	
puits-404A	5067129	302508	9/2/2021 9:48:10 AM				-2,53	85,8	<LD
puits-405	5067200	302503	7/5/2021 11:17:20 AM	57,1	38,81	0,2	-0,72	93,9	
puits-406	5067267	302507	7/5/2021 11:20:37 AM	58,46	38,15	0,15	-51,15	89,6	
puits-406A	5067269	302485	7/5/2021 11:31:07 AM	57,41	39,52	0,28	-9,82	83	
puits-407	5067336	302512	7/5/2021 11:29:22 AM	57,95	39,87	0,2	-2,55	92,9	
puits-407A	5067306	302510	7/5/2021 11:24:46 AM	56,21	40,1	0,18	-9,59	74,3	
puits-408	5067402	302515	7/5/2021 11:47:44 AM	56,85	41,26	0,08	-3,82	75,9	
puits-409	5067471	302519	7/5/2021 11:44:03 AM	57,55	39,71	0,12	-38,41	86,5	
puits-409A	5067448	302478	7/6/2021 9:40:20 AM	57,2	40,51	0,12	-2,14	80,5	
puits-410	5067539	302522	7/5/2021 11:54:46 AM	55,91	41,03	0,25	-20,47	80,6	
puits-411	5067635	302524	7/5/2021 11:56:19 AM	56,88	40,28	0,11	-0,24	101,3	
Puits-412	5067382	302398	7/6/2021 9:28:11 AM	57,82	40,82	0,07	-13,96	99,9	
puits-413	5067311	302444	7/6/2021 9:28:02 AM				-49,42	77,3	<LD
puits-414	5067169	302449	8/12/2021 9:17:29 AM	58,5	39,5	0,12	-40,26	87	
puits-414A	5067123	302467	7/6/2021 8:31:41 AM	58,79	38,77	0,14	-0,03	84	
puits-415	5067213	302405	8/12/2021 9:37:57 AM	54,39	40,89	0,19	-0,16	93,6	
puits-416	5067312	302364	7/6/2021 9:19:18 AM	57,05	41,21	0,09	-0,64	110,7	
puits-417	5067440	302418	7/6/2021 9:42:39 AM				-45,26	79,8	<LD
puits-418	5067573	302300	7/12/2021 1:54:19 PM	57,18	40,38	0,02	-0,18	109,5	
puits-418A	5067613	302264	7/12/2021 1:49:36 PM	58,29	40,3	0,08	-17,47	101,1	
puits-419	5064506	302244	7/12/2021 1:46:06 PM	58,19	39,33	0,12	-0,21	91,2	
puits-419A	5067440	302243	7/12/2021 1:41:33 PM	57,34	40,05	0,25	-27,49	92,9	
puits-420	5067375	302314	7/7/2021 3:04:04 PM	54,7	41,95	0,14	-7,54	100,4	
puits-420A	5067444	302323	7/6/2021 9:35:23 AM	59,28	38,66	0,09	-49,24	81,7	
puits-421	5067272	302311	7/6/2021 9:11:23 AM	55,75	40,66	0,18	-30,39	101	
puits-421A	5067291	302311	7/6/2021 9:14:48 AM	57,98	40,57	0,06	-18	83,5	
puits-422	5067184	302306	7/6/2021 9:06:06 AM	56,86	41,23	0,11	-36,22	74,6	
puits-423	5067541	302415	8/12/2021 9:36:39 AM	57,9	38,87	0,24	-1,4	87,5	
puits-423A	5067536	302394	7/6/2021 11:20:05 AM	55,51	40,11	0,25	-22,67	80,7	
puits-424A	5067549	302067	7/19/2021 11:11:44 AM	59,9	37,32	0,27	-54,63	86,6	
puits-425	5067477	302080	7/9/2021 2:03:46 PM	58,83	39,51	0,16	-53,28	84,7	
puits-425A	5067439	302056	7/9/2021 1:57:06 PM	58,72	38,48	0,12	-0,21	71,1	
puits-425C	5067507	302093	7/9/2021 2:14:05 PM	57,59	40,39	0,11	-31,43	73,2	
puits-426	5067402	302077	7/9/2021 1:52:50 PM	57,37	41,14	0,06	-2,46	90,1	
puits-427	5067327	302702	7/9/2021 11:33:41 AM	57,87	40,37	0,24	-23,64	77,7	
puits-427A	5067362	302048	8/12/2021 8:45:58 AM	58,99	36,78	0,18	-0,56	80	
puits-428	5067252	302070	7/9/2021 9:55:22 AM	57,94	40,67	0,24	-15,55	85,7	
puits-429	5067177	302067	8/12/2021 8:56:51 AM	57,74	38,81	0,29	-6,45	86,3	
puits-429A	5067200	302051	7/9/2021 9:21:47 AM	60,43	38,8	0,09	-0,03	72	
puits-430	5067102	302064	7/9/2021 8:39:11 AM	56,53	42,04	0,13	-38,37	90,4	
puits-431	5067027	302060	7/7/2021 2:32:14 PM	57,57	38,57	0,23	-7,54	86,1	
puits-431A	5067027	302059	7/7/2021 2:35:28 PM	57,7	39,73	0,1	-0,12	87,1	
puits-432	5067047	302148	7/7/2021 2:25:27 PM	56,64	40,22	0,15	-8,09	84	
puits-432A	5067019	302105	7/7/2021 2:26:20 PM	57,23	40,19	0,24	-0,76	87,5	
puits-432B	5067036	302175	7/7/2021 2:21:05 PM	56,39	40,57	0,12	-1,18	89,4	
puits-432C	5067036	302207	7/7/2021 8:10:56 AM	52,53	39,21	0,33	-1,72	70,5	
puits-433	5067070	302236	7/6/2021 8:41:37 AM	57,34	39,71	0,15	-20,37	83,2	
puits-434	5067168	302180	8/12/2021 9:03:54 AM	57,06	40,73	0,1	-0,43	84,9	
puits-435	5067239	302220	7/7/2021 2:51:26 PM	54,6	42,13	0,23	-50,88	93,1	
puits-436	5067293	302156	7/9/2021 10:20:40 AM	55,07	42,85	0,13	-2,69	90,3	
puits-437	5067355	302224	7/7/2021 2:56:57 PM	55,41	41,32	0,13	-8,09	102,5	
puits-437A	5067345	302247	7/7/2021 3:01:17 PM	55,85	41,21	0,15	-11,99	75,7	
puits-438	5067447	302191	7/9/2021 11:48:44 AM				-49,34	84	<LD
puits-439	5067552	302189	7/9/2021 12:12:33 PM	56,98	41,42	0,11	-2,54	97,2	
puits-440	5067372	302130	7/9/2021 11:37:09 AM	58,43	40,14	0,17	-40,26	78,9	
puits-453	5067827	302531	7/5/2021 2:11:02 PM	56,8	40,17	0,29	-2,75	95,3	
puits-454	5067715	302523	7/5/2021 12:05:29 PM	56,45	41,27	0,12	-34,3	96,5	
puits-454A	5067761	302533	7/5/2021 1:42:21 PM	56,46	41,32	0,28	-41,54	78,7	
puits-454B	5067761	302533	7/6/2021 11:50:50 AM	56,06	40,9	0,18	-43,46	83,3	
puits-454C	5067700	302496	7/5/2021 1:49:26 PM	57,15	40,57	0,17	-38,84	85,4	
puits-455	5067647	302415	7/6/2021 11:45:06 AM	56,87	40,66	0,14	-36,22	106,2	
puits-462	5067678	302307	7/12/2021 2:03:11 PM	55,77	42,3	0,09	-29,16	108	
puits-462A	5067677	302306	7/6/2021 11:41:55 AM	54,17	42,74	0	-0,1	92,7	
puits-463	5067658	302195	7/12/2021 2:03:40 PM	57,07	40,93	0,09	-22,96	112,3	
puits-463A	5067677	302230	7/12/2021 2:10:19 PM	56,2	40,85	0,12	-28,78	78,5	
puits-468	5067633	302085							
puits-501	5067752	302479	8/12/2021 11:42:27 AM	56,21	40,11	0,22	-26,98	88,7	
puits-502	5067752	302403	7/6/2021 1:51:55 PM	54,08	43,2	0,11	-0,19	85,2	

puits-503	5067752	302328	7/13/2021 8:35:22 AM	55,19	43,21	0,15	-42,7	77,9	
puits-503A	5067779	302321	7/13/2021 8:46:38 AM	54,84	43,43	0,07	-10,28	82,8	
puits-504	5067752	302251	7/12/2021 2:18:46 PM	48,14	49,03	0,14	-0,89	85,9	
puits-504A	5067752	302238	7/12/2021 2:18:44 PM	56,51	41,06	0,12	-25,7	87,7	
puits-505	5067752	302178	7/12/2021 2:26:44 PM	55,67	42,76	0,11	-29,81	99,6	
puits-506	5067753	302100	7/12/2021 2:24:57 PM	56,68	41,66	0,14	-32,47	91,2	
puits-507	5067837	302075	7/15/2021 1:50:54 PM	55,71	40,62	0,27	-30,17	117,9	
puits-508	5067836	302140	7/12/2021 2:31:02 PM	56,32	40,26	0,14	-33,53	110	
puits-509	5067836	302215	7/12/2021 2:43:56 PM	56,65	40,25	0,18	-14,73	106,7	
puits-509A	5067840	302218	7/12/2021 2:37:36 PM	55,56	40,9	0,17	-7,09	107	
puits-510	5067835	302291	7/13/2021 8:55:30 AM	58,3	40,33	0,06	-39,44	97,5	
puits-511	5067835	302365	7/13/2021 8:51:44 AM	55,78	42,69	0,08	-23,68	105,7	
puits-511A	5067863	302328	7/13/2021 9:01:46 AM	53,8	44,83	0,08	-0,18	97,7	
puits-511B	5067814	302312	7/13/2021 8:50:44 AM	53,93	44,39	0,11	-38,46	88,4	
puits-512	5067835	302440	7/6/2021 2:24:12 PM	51,43	46,08	0,36	-32,06	85,4	
puits-513-1	5067898	302550	7/5/2021 2:14:13 PM	56,86	39,95	0,14	-37,08	91,9	
puits-514	5067914	302475	7/5/2021 2:42:25 PM	57,46	39,53	0,29	-37,86	84	
puits-515	5067910	302392	7/6/2021 2:49:34 PM	54,88	41,82	0,29	-42,1	88,2	
puits-516	5067914	302314	7/13/2021 9:13:26 AM	55,88	42,15	0,08	-32,89	99,4	
puits-517	5067917	302244	7/13/2021 9:08:20 AM	56,19	42,87	0,11	-2,26	96,5	
puits-518	5067914	302177	7/13/2021 9:16:59 AM	55,59	41,88	0,14	-37,34	117,2	
puits-519	5067922	302108	7/13/2021 9:50:30 AM	55,29	42,25	0,2	-19,53	104,6	
puits-520	5068004	302077	7/13/2021 9:54:30 AM	57,19	40,97	0,17	-28,87	101,5	
puits-521	5068003	302147	7/13/2021 9:52:18 AM	53,94	42,27	0,18	-4,42	82,6	
puits-522-1	5068002	302220	7/13/2021 9:33:31 AM	57,57	40,54	0,08	-12,18	83,4	
puits-522A	5068020	302201	7/13/2021 9:36:57 AM	58,51	39,83	0,11	-26,4	87,3	
puits-523	5067998	302287	7/13/2021 11:24:55 AM	57,5	38,97	0,14	-36,08	90,7	
puits-523A	5068017	302291	7/13/2021 11:35:08 AM	57,91	40,43	0,09	-4,62	83	
puits-524	5067997	302357	7/13/2021 11:23:44 AM	57,78	40,18	0,16	-8,91	95,6	
Puits-524A	5068026	302378	7/13/2021 11:35:41 AM	56,92	40,34	0,14	-26,74	81,7	
puits-524B	5068024	302323	7/13/2021 11:19:53 AM	56,65	40,93	0,11	-3,8	82,6	
puits-524C	5068018	302335	7/13/2021 11:14:55 AM	55,98	40,88	0,17	-8,4	84,9	
puits-525	5067995	302427	7/5/2021 2:53:56 PM	54,91	42,56	0,13	-29,38	84,9	
puits-526	5067993	302497	7/5/2021 2:38:07 PM	58,38	39,56	0,27	-35,7	91,3	
puits-527-1	5068032	302546	7/5/2021 2:36:36 PM	54,44	42,14	0,28	-18,35	93,3	
puits-528	5068070	302497	7/5/2021 2:40:10 PM	54,88	42,15	0,18	-37,43	93,4	
puits-529-1	5068071	302459	7/5/2021 2:47:17 PM	55,01	41,93	0,22	-28,69	102,1	
puits-530	5068081	302389	7/13/2021 11:48:14 AM	57,36	40,98	0,14	-37,27	92,4	
puits-530A	5068063	302386	7/13/2021 11:42:54 AM	56,2	40,61	0,14	-5,69	88,2	
puits-531	5068083	302321	7/15/2021 7:55:43 AM	57,22	41,1	0,15	-35,99	76,9	
puits-531A	5068069	302329	7/13/2021 1:48:47 PM	54,76	39,68	0,24	-15,46	79,2	
puits-531B	5068112	302291	7/13/2021 1:48:01 PM	57,33	39,08	0,16	-19,91	69,5	
puits-532	5068087	302254	7/13/2021 1:53:45 PM	57,19	39,23	0,15	-29,84	85,6	
puits-533	5068085	302184	7/13/2021 2:06:27 PM	57,28	40,41	0,12	-36,66	86,6	
puits-533A	5068110	302201	7/13/2021 2:03:21 PM	58,74	39,09	0,1	-8,06	72,7	
puits-534	5068086	302113	7/13/2021 2:10:23 PM	59,6	37,4	0,15	-24,7	78,4	
puits-535	5068089	302044	7/13/2021 2:17:48 PM	59,42	36,76	0,18	-30,43	86,5	
puits-535A	5068115	302045	7/13/2021 2:23:45 PM	58,85	37,81	0,14	-20,84	72,3	
puits-536	5068092	301971	7/13/2021 2:29:59 PM	58,08	38,83	0,17	-28,44	89,1	
puits-537	5068092	301902	7/14/2021 8:27:28 AM	58,72	39,58	0,15	-26,15	96	
puits-538	5068091	301825	7/14/2021 8:33:17 AM	58,54	39,32	0,15	-26,06	99,4	
puits-539	5068102	301752	7/14/2021 9:30:57 AM	60,61	38,97	0,08	-4,88	85,4	
puits-540	5068103	301683	7/14/2021 9:50:46 AM	61,02	38,11	0,08	-2,25	72	
puits-541	5068113	301615	7/15/2021 7:56:40 AM	59,26	40,01	0,15	-2,75	73,9	
puits-542	5068049	301606	7/15/2021 8:15:55 AM	59,91	39,64	0,04	-16,21	75,2	
puits-543	5068033	301656	7/15/2021 8:01:48 AM	56,39	43,08	0,05	-17,91	77,5	
puits-544	5608017	301708	7/22/2021 9:28:19 AM	51,9	44,71	0,42	-21,7	76,4	
puits-545	5068014	301784	7/14/2021 9:27:44 AM	58,9	40,14	0,09	-24,07	118,6	
puits-546	5068009	301859	8/12/2021 2:12:14 PM	54,48	41,5	0,22	-22,3	126,1	
puits-547	5068008	301938	7/14/2021 9:08:13 AM	58,06	39,46	0,1	-24,83	101,3	
puits-548	5068007	302018	7/14/2021 8:55:43 AM	57,95	40,47	0,09	-26,94	109,2	
puits-549	5067921	302044	7/15/2021 11:44:11 AM	53,96	43,25	0,17	-10,61	113,7	
puits-550	5067924	301969	8/12/2021 2:00:31 PM	55,18	41,29	0,18	-18,09	124,5	
puits-551	5067927	301896	7/22/2021 11:55:35 AM	56,15	41,64	0,09	-23,77	72	
puits-552	5067927	301818	8/12/2021 2:21:14 PM	53,2	41,46	0,21	-15,28	121,5	
puits-553	5067934	301743	7/21/2021 2:44:28 PM	56,74	41,72	0,06	-2,92	102,5	
puits-554	5067936	301667	8/12/2021 2:27:24 PM	50,71	45,39	0,17	-0,15	71,5	
puits-555	5067988	301603	7/15/2021 8:30:22 AM	57,75	40,29	0,15	-0,03	74	
puits-556	5067923	301599	7/15/2021 8:53:50 AM	56,04	41,5	0,11	-2,49	72,5	
puits-557	5067858	301596	7/15/2021 9:30:18 AM	56,91	40,32	0,17	-15,53	74,4	
puits-558	5067852	301666	7/15/2021 9:16:05 AM	48,7	49,96	0,07	-2,34	70,4	
puits-559	5067854	301719	7/21/2021 2:29:46 PM	56,13	41,28	0,17	-1,58	105,7	
puits-560	5067847	301779	8/12/2021 2:17:47 PM	54,42	42,74	0,14	-4,85	125,6	
puits-561	5067843	301857	7/22/2021 11:54:58 AM	56,61	41,52	0,1	-0,04	101,8	
puits-562	5067841	301929	7/22/2021 11:43:48 AM	56,34	40,61	0,13	-1,06	107,2	
puits-563	5067842	301994	7/15/2021 11:56:49 AM	56,22	41,65	0,11	-0,21	114,3	
puits-564	5067760	302025	7/19/2021 2:02:31 PM	56,54	40,7	0,14	-8,55	114,8	
puits-565	5067760	301962	8/12/2021 1:55:35 PM	56,06	40,61	0,2	-21,53	120,5	
puits-568	5067764	301733	7/21/2021 2:23:56 PM	55,45	43,19	0,1	-0,25	107,2	

puits-569	5067777	301662	7/21/2021 2:18:43 PM	55,17	41,88	0,17	-3,22	89	
puits-570	5067793	301592	7/15/2021 9:42:26 AM	55,81	40,92	0,14	-16,89	77	
puits-571	5067728	301588	8/12/2021 2:35:33 PM	56,4	39,51	0,23	-7,02	77,3	
puits-572	5067662	301597	7/15/2021 10:02:29 AM	56,54	40,53	0,14	-12,82	93,5	
puits-573	5067693	301674	8/12/2021 2:40:35 PM	51	45,48	0,16	-0,35	71,4	
puits-577A	5067648	301959							
puits-585	5067628	301654	7/21/2021 2:00:27 PM	56,66	40,98	0,13	-2,75	103,3	
puits-586	5067599	301582	7/21/2021 2:07:48 PM	57,74	39,29	0,12	-0,11	99,9	
puits-641	5067969	302551	7/5/2021 2:25:05 PM	54,69	42,35	0,22	-8,35	97,7	
puits-641A	5067996	302547	7/5/2021 2:28:18 PM	54,86	42,02	0,18	-16,96	88,9	
SP-4102	5067767	302078	7/15/2021 2:48:11 PM	57,37	40,54	0,1	-4,26	97	
SP-419	5067559	302024	7/19/2021 11:27:03 AM	59,41	37,37	0,14	-0,56	82,1	
SP-419-1	5067558	302055	7/19/2021 11:16:28 AM	60,27	36,11	0,18	-52,59	86,5	
SP-454	5067774	302547	7/5/2021 2:05:33 PM	56,8	40,12	0,29	-28,3	76,9	
SP-E-105A	5068042	302556	7/5/2021 2:25:48 PM	59,26	37,87	0,12	-3,67	87,9	
V-4001	5067001	302269	7/6/2021 8:50:58 AM	53,44	38,02	0	-5,43	66,5	
V-4002	5067134	302509	8/12/2021 9:23:25 AM				-6,89	90,6	<LD
V-4003	5067200	302507	7/5/2021 11:26:04 AM				-17,78	89,2	<LD
V-4004	5067336	302515	7/5/2021 11:34:00 AM	56,95	40,69	0,11	-24,49	65,1	
V-4005	5067402	302516	7/5/2021 11:36:32 AM	57,92	39,86	0,15	-49,85	80,2	
V-4006	5067536	302524	7/5/2021 11:51:02 AM	57,09	40,61	0,11	-11,81	64,2	
V-4022	5067250	302069	7/9/2021 10:02:20 AM				-4,33	76,9	<LD
V-4023	5067107	302040	7/9/2021 8:45:15 AM	57,22	41,18	0,2	-51,05	74,4	
V-4024	5067065	302035	7/9/2021 8:23:57 AM	58,86	38,54	0,15	-0,23	71,6	
V-4101	5067669	302071	7/19/2021 11:47:18 AM	58,93	38,96	0,09	-17,74	101,4	
V-4102	5067802	302091	7/13/2021 9:36:15 AM	52,25	46,93	0,07	-6,55	77	
V-4103A	5067898	302107	7/13/2021 9:43:51 AM				-17,22	69,8	<LD
V-4106	5067596	301930							
V-4106-1	5067668	302076	7/19/2021 11:51:24 AM	58,98	39,05	0,08	-12,22	101,3	
V-4106+	5067789	301937	9/14/21 8:46:19 AM	61,66	37,16	0,15	-31,45	75,1	
V-4107	5067599	301875	7/21/2021 11:33:45 AM	61,11	37,28	0,11	-5,15	80,3	
V-4108	5067559	301728	7/21/2021 11:47:22 AM	60,9	37,88	0,07	-14,18	86,3	
V-4109	5067574	301697	7/21/2021 11:44:07 AM	63,95	34,77	0,07	-0,35	88	
V-4110	5067600	301880	7/21/2021 11:38:32 AM				-16,26	76,3	<LD
V-E-101	5067653	302566	7/5/2021 11:50:57 AM	59,59	38,8	0,09	-46,14	73,4	
V-E-102	5067741	302548	7/5/2021 1:39:20 PM	59,22	39,09	0,09	-0,62	66,3	
V-E-103A	5067901	302561	7/5/2021 2:18:23 PM	56,92	40,71	0,11	-0,92	66,5	
V-E-104	5067954	302582	7/5/2021 2:17:12 PM	59,03	39,15	0,11	-29,2	81,3	
V-E-105	5068037	302550	7/5/2021 2:29:08 PM	59,31	38,78	0,11	-37,73	86,3	
V-106	5068122	301974	7/13/2021 2:33:21 PM	59,74	38,81	0,08	-1,57	68	
V-107	5068113	301917	7/13/2021 2:53:53 PM	58,78	39,53	0,09	-0,9	72	
V-108	5068091	301805	7/14/2021 9:24:40 AM	59,48	39,7	0,05	-12,22	84,5	
V-109	5068139	301647	7/14/2021 9:41:03 AM	60,66	37,96	0,11	-3,59	64,9	
V-110	5067635	301683	7/21/2021 11:51:49 AM	58,35	37,12	0,28	-0,01	88,4	
VP-4001	5067101	302460	7/6/2021 8:25:42 AM	56,64	38,64	0,27	-4,78	69,7	
VP-4002	5066999	302145	7/7/2021 2:29:21 PM	59,32	37,99	0,12	-4,1	74,3	
VP-4004	5067151	302052	7/9/2021 8:48:04 AM	57,85	41,29	0,07	-16,83	71,6	
VP-4010	5067180	302069	7/22/2021 12:14:50 PM	56,63	38,8	0,18	-3,54	77,5	
VP-4011	5067301	302440	7/6/2021 9:25:23 AM	57,19	40,61	0,1	-12,38	77,7	
VP-4012	5067435	302494	7/5/2021 11:37:31 AM	58,6	40,02	0,06	-31,24	79,6	
VP-4012-1	5067465	302502	7/5/2021 11:40:49 AM	58,26	38,67	0,14	-27,67	91	
VP-4013	5067472	302451	7/6/2021 9:45:56 AM				-1,26	85,3	<LD
VP-4014	5067328	302415	7/6/2021 9:24:49 AM	57,48	40,53	0,08	-0,04	83	
VP-4015-1	5067324	302394	9/2/2021 9:31:58 AM	57,53	38,6	0,26	-0,01	78,8	
VP-4016	5067208	302305	7/6/2021 9:01:00 AM	57,65	39,8	0,11	-0,17	74,4	
VP-4017	5067185	302323	7/6/2021 8:57:11 AM	57,14	41,26	0,1	-4,38	78,9	
VP-4018	5067159	302330	7/6/2021 9:02:25 AM	57,06	41,42	0,08	-2,53	78,2	
VP-4020	5067164	302222	7/7/2021 2:36:34 PM	56,9	39,66	0,18	-0,06	85,8	
VP-4021	5067182	302220	7/7/2021 2:43:10 PM	56,43	40,93	0,21	-0,25	80,3	
VP-4022	5067107	302122	7/9/2021 8:08:47 AM	57,18	41,92	0,12	-0,47	70,4	
VP-4023	5067365	302144	7/9/2021 11:39:55 AM	58,42	40,06	0,15	-42,27	76,9	
VP-4024	5067363	302168	7/9/2021 10:26:07 AM	56,05	42,43	0,24	-33,4	75	
VP-4026	5067509	302039	9/14/21 8:37:57 AM				-49,58	61,6	<LD
VP-4028	5067628	302053	9/14/21 8:17:14 AM				-21,01	76,4	<LD
VP-4029	5067668	302069							
VP-4030	5067623	302561	7/5/2021 11:58:34 AM				-48,81	91,9	<LD
VP-4031	5067703	302557	7/5/2021 12:00:40 PM				-0,21	94,5	<LD
VP-4034	5067569	302140	7/9/2021 12:06:09 PM	56,27	41,61	0,15	-3,22	94,3	
VP-4036	5067557	302512	7/5/2021 11:48:18 AM	58,67	39,01	0,12	-3,34	68,9	
VP-4037	5067670	302525	7/5/2021 12:08:11 PM	57,56	41,33	0,14	-0,31	71,2	
VP-4040	5067578	302452	7/6/2021 11:38:31 AM	57,26	40,45	0,13	-0,17	78,5	
VP-4041	5067660	302456	7/6/2021 11:53:59 AM				-48,38	79,8	P.E.
VP-4042	5067493	302429	7/6/2021 9:53:03 AM	56,93	40,09	0,25	-4,35	75,2	
VP-4043	5067591	302435	7/6/2021 11:42:30 AM	56,97	40,53	0,11	-6,19	72,8	
VP-4044	5067483	302406	7/6/2021 9:50:52 AM	56,74	39,91	0,3	-0,08	73,4	
VP-4045	5067581	302404	8/12/2021 11:40:11 AM	55,24	42,91	0,22	-0,07	84,9	
VP-4046	5067522	302170	7/9/2021 1:42:00 PM	54,73	40,81	0,23	-0,45	76,8	
VP-4047	5067618	302174							
VP-4049	5067464	302195	7/9/2021 11:54:55 AM	55,82	42,27	0,14	-0,03	80,1	

VP-4051	5067819	302517	7/5/2021 1:58:50 PM	56,95	39,55	0,24	-0,25	88,2	
VP-4052	5067742	302551	7/5/2021 1:41:57 PM				-42,87	89,4	<LD
VP-4053	5067901	302559	7/5/2021 2:21:19 PM				-38,08	90	<LD
VP-4058	5067386	302393	7/6/2021 9:31:42 AM	55,43	37,94	0,29	-1,7	80,5	
VP-4059	5068052	302378	7/13/2021 11:54:34 AM	58,04	39,97	0,1	-1,47	74,8	
VP-4060	5067680	302410	8/12/2021 11:36:00 AM	52,8	43,35	0,16	-0,17	92	
VP-4061	5067694	302431	7/6/2021 11:47:04 AM	53,77	42,94	0,15	-0,88	84,7	
VP-4062	5067813	302465	7/6/2021 2:18:31 PM	54,33	44	0,16	-32,5	78,7	
VP-4065	5068042	302540	7/5/2021 2:34:04 PM				-33,96	93,4	<LD
VP-4066	5068076	302475	7/5/2021 2:43:41 PM	56,71	41,57	0,19	-37,43	91,7	
VP-4067	5068114	302307	7/13/2021 1:56:03 PM	58,22	39,32	0,14	-21,63	60,6	
VP-4068	5068088	302181	7/13/2021 2:09:54 PM	57,26	38,91	0,2	-36,66	73,9	
VP-4069	5068100	302061	7/13/2021 2:24:34 PM	59,4	38,59	0,09	-29,46	67	
VP-4070	5068113	301919	7/13/2021 2:48:25 PM	59,41	37,83	0,14	-0,94	87,3	
VP-4071	5068090	301809	7/14/2021 8:39:20 AM	59,63	38,41	0,09	-0,27	71,8	
VP-4072	5068120	301700	7/14/2021 9:35:05 AM	59,83	38,23	0,09	-1,38	69,6	
VP-4073	5068128	301595	7/14/2021 9:47:06 AM	60,7	38,25	0,05	-0,57	67,8	
VP-4074	5068052	301605	7/15/2021 8:07:50 AM	60,49	38,89	0,04	-1,92	65,2	
VP-4075	5067954	301572	7/15/2021 8:40:05 AM	60,65	36,94	0,12	-1,79	62,2	
VP-4076	5067855	301592	7/15/2021 9:25:27 AM	61,59	36,85	0,17	-0,63	66,5	
VP-4077	5067796	301583	7/15/2021 9:41:33 AM	64,07	34,9	0,12	-0,04	68,8	
VP-4078	5067660	301560	7/15/2021 9:53:41 AM	64,31	34,76	0,14	-0,1	77,3	
VP-4079	5067575	301588	9/14/21 9:05:20 AM	59,3	38,46	0,11	-0,13	81	
VP-4093	5067834	302427	7/6/2021 2:28:52 PM	54,3	42,44	0,17	-0,61	74,5	
VP-4094	5067835	302422	7/6/2021 2:44:45 PM	54,61	41,04	0,25	-0,63	74,8	
VP-4095	5067910	302532	7/5/2021 2:10:34 PM	56,23	41,01	0,13	-13,8	72,3	
VP-4096	5068004	302530	9/2/2021 9:19:08 AM	60,97	35,9	0,14	-0,01	81,7	
VP-4097	5068009	302432	7/5/2021 2:51:02 PM	54,55	43,36	0,11	-1,27	92,9	
VP-4098	5067974	302440	7/5/2021 2:50:49 PM	56,64	41,95	0,08	-0,03	83,7	
VP-4099	5067962	302429	7/6/2021 2:55:55 PM	55,28	42,11	0,11	-0,13	90,3	
VP-4101	5068013	302295	7/13/2021 11:28:38 AM	57,46	40,67	0,09	-16,53	70,2	
VP-4102	5067984	302292	8/12/2021 11:48:49 AM	57,02	39,03	0,22	-33,45	74,8	
VP-4103	5067969	302291	7/13/2021 9:16:44 AM	56,88	40,48	0,11	-0,71	68,7	
VP-4103-1	5067970	302225	7/13/2021 9:26:52 AM	56,77	40,19	0,12	-0,86	68,4	
VP-4104	5068067	302233	7/13/2021 2:01:25 PM	56,9	40	0,15	-10,92	71,3	
VP-4105	5068068	302146	7/13/2021 2:15:03 PM	56,16	39,89	0,17	-33,83	83,3	
VP-4106	5068020	302145	7/13/2021 9:46:56 AM	56,17	41,96	0,08	-0,68	75,6	
VP-4106-T	5068029	302204	7/13/2021 9:41:14 AM				-0,22	74,8	<LD
VP-4107	5067988	302236	7/13/2021 9:20:56 AM	57,51	38,63	0,18	-0,07	69,5	
VP-4108	5067971	302147	7/13/2021 9:59:50 AM	56,95	40,8	0,09	-1,5	79,8	
VP-4109	5068019	302025	7/14/2021 9:00:49 AM	57,18	36,52	0,26	-0,1	84,9	
VP-4111	5067972	302060	7/15/2021 11:36:26 AM	56,48	41,46	0,08	-0,04	79,6	
VP-4112	5068075	301977	7/13/2021 2:36:20 PM	57,76	39,03	0,14	-22,28	76,3	
VP-4113	5068076	301861	7/14/2021 8:21:43 AM	56,66	41,86	0,22	-0,2	78,4	
VP-4114	5068024	301856	7/14/2021 9:18:33 AM	57,48	41,07	0,09	-3,97	78,9	
VP-4116	5067974	301866	7/22/2021 12:00:41 PM	58,28	38,81	0,23	-0,41	80,5	
VP-4117	5068087	301685	7/14/2021 9:41:10 AM	60,24	38,82	0,14	-0,39	65,4	
VP-4118	5068032	301738	7/22/2021 9:13:50 AM	59,97	38,95	0,08	-0,3	68,7	
VP-4118A	5067998	301674	8/12/2021 2:28:36 PM	54,3	39,55	0,26	-0,04	71	
VP-4120	5067990	301746	7/21/2021 2:52:11 PM	58,25	38,08	0,24	-0,4	80	
VP-4121	5068047	301626	7/15/2021 8:12:31 AM	58,4	38	0,14	-3,86	63	
VP-4122	5067862	301613	7/15/2021 9:27:06 AM	60,3	36,81	0,27	-0,06	63,3	
VP-4123	5067852	301668	7/15/2021 9:07:16 AM	70,92	25,56	0,23	-0,03	65,4	
VP-4125	5067852	301724	7/21/2021 2:33:51 PM	59,2	39,32	0,06	-0,03	86	
VP-4126	5067658	301605	9/14/21 8:58:27 AM				-0,17	68,1	<LD
VP-4127-T	5067775	301659	7/21/2021 2:23:45 PM				-0,01	93,9	<LD
VP-4170	5067912	302472	7/5/2021 2:45:34 PM				-30,9	89,2	<LD
VP-4171	5067972	302577	7/5/2021 2:21:33 PM	59,86	38,08	0,09	-6,54	73,8	
VT5-2	5067500	302139	7/9/2021 11:59:44 AM				-46,25	77,4	<LD
VT7-1	5067390	302344	7/6/2021 9:39:16 AM				-0,01	79,8	<LD
VT7-4	5067646	302131							
VT7-9	5067670	302454	7/6/2021 11:57:32 AM				-0,01	82,2	<LD
VT8-1	5067689	302112	9/14/21 8:08:04 AM				-49,53	60,2	<LD
VT8-1B	5067746	302146	7/12/2021 2:30:35 PM				-33,92	104,5	<LD
VT8-12	5067807	302212	7/12/2021 2:39:35 PM				-32,93	97,4	<LD
VT8-13	5067822	302136	7/6/2021 2:07:18 PM				-0,76	83,9	<LD
VT9-3	5067885	302144	7/13/2021 9:25:00 AM				-36,66	68,7	<LD
VT10-1	5068018	301931							
VT10-2	5068071	301924	7/13/2021 2:42:34 PM	58,93	37,97	0,16	-20,29	104	
VT10-3	5067899	301913	8/12/2021 1:49:32 PM	58,28	38,01	0,16	-28	121,8	
VT10-4	5067840	301901	8/12/2021 1:56:36 PM	55,05	36,92	0,89	-0,07	86,5	
VT11-1	5067934	302048	7/15/2021 11:30:47 AM	56,29	41,3	0,21	-32,17	118,1	
VT11-2	5067926	302047	8/12/2021 2:06:04 PM	57,31	39,73	0,14	-30,56	122,5	
VT11-3	5067927	302116	7/13/2021 9:47:01 AM				-36,7	73,9	<LD
VT11-4	5067909	302146	7/13/2021 9:30:23 AM	56,53	41,49	0,15	-35,63	117	
VT12-1	5067651	301990	7/21/2021 1:38:07 PM	57,79	38,79	0,24	-1,71	83,8	
VT12-2	5067649	302027	7/19/2021 11:47:51 AM	59,51	38,42	0,14	-0,04	81,4	
VT12-3	5067645	302089	8/12/2021 12:05:31 PM				-23,57	92,4	<LD
VT12-4	5067646	302130	7/19/2021 11:25:13 AM	57,89	40,23	0,1	-0,03	85,6	

VT12-5	5067681	302191	7/19/2021 1:47:39 PM	55,51	41,8	0,15	-0,31	77,3	
VT12-6	5067677	302093	7/19/2021 1:50:02 PM	57,3	40,91	0,08	-0,01	84,2	
VT12-7	5067683	302036	7/19/2021 1:43:40 PM	57,35	40,7	0,22	-0,44	80,7	
VT12-8	5067688	302029							
VT13-1	5067649	301989	7/21/2021 1:42:08 PM	59,87	36,76	0,18	-12,14	98,4	
VT13-2	5068006	302016	7/14/2021 8:59:42 AM	57,99	41	0,05	-2,78	113,3	
VT14-1	5067989	302018	7/14/2021 8:48:25 AM	57,65	40,73	0,26	-7,85	106,2	
VT14-2	5067931	302047	7/15/2021 11:34:14 AM	55,31	39,57	0,21	-8,06	111,7	
VT14-3	5067886	302050	8/12/2021 2:02:00 PM	56,48	38,57	0,25	-9,72	88,8	
VT14-4	5067842	302060	7/15/2021 1:54:53 PM	55,25	40,25	0,21	-7,51	88,5	
VT14-5	5067778	302088	7/12/2021 2:35:12 PM	56,43	40,46	0,21	-7,58	78,7	
VT14-6	5067740	302018	7/19/2021 2:07:11 PM				-10,94	88,6	<LD
VT14-7	5067689	302006	8/4/2021 8:36:19 AM	57,51	40,42	0	-16,26	116,4	
VT14-8	5067679	302004	8/4/2021 8:29:32 AM	57,58	40,39	0	-23,05	114,8	
VT15-2	5067597	301934							
VT16-4	5067836	301811	7/22/2021 11:38:18 AM	52,74	42,43	0,7	-0,36	85,1	
VT18-1	5067706	301905	7/21/2021 11:15:54 AM	57,31	40,84	0,16	-2,14	90,8	
VT18-2	5067729	301993	8/4/2021 8:41:41 AM	59,47	39,89	0	-2,92	82	
VT18-3	5067759	301959	7/19/2021 2:25:17 PM	55,2	41,6	0,14	-0,07	81	
VT20-1	5067711	301855	7/21/2021 11:43:32 AM	57,56	41,11	0,2	-3,31	90,8	
VT20-2	5067710	301797	7/21/2021 11:47:22 AM	57,17	41,25	0,09	-0,81	86,5	
VT20-3	5067664	301653	7/21/2021 2:10:11 PM	56,31	42,57	0,08	-0,17	84,7	
VT20-4	5067713	301714	7/21/2021 1:55:54 PM	55,32	43,24	0,06	-0,2	76,3	
VT20-5	5607791	301939	7/22/2021 11:37:57 AM	54,58	44,57	0,17	-0,01	76,6	
VT20-6	5067851	301920	7/22/2021 11:50:44 AM	55,47	39,99	0,21	-0,05	73,9	
VT20-7	5067845	301881	7/22/2021 12:05:26 PM	59,05	37,55	0,18	-1,12	77,5	
VT20-10	5067867	301835	7/22/2021 11:42:00 AM	56,74	42,2	0,07	-0,2	79	
VT20-11	5067758	301770	7/21/2021 1:32:55 PM	58,27	38,9	0,17	-0,06	80,8	
VT20-12	5067849	301778	7/22/2021 9:45:45 AM	58,02	40,98	0,05	-0,46	77,1	
VT20-13	5067846	301750	7/22/2021 9:42:28 AM	57,14	41,38	0,06	-1,68	78,6	
VTH1-1	5068016	302022	8/12/2021 2:06:46 PM	56,05	40,39	0,14	-25,79	112,5	
VTH1-2	5068014	302022	7/14/2021 9:10:38 AM	57,64	41,17	0,15	-26,12	110	
VTH1-3	5067822	302078	7/15/2021 2:30:19 PM	57,62	39,3	0,14	-10,09	112,3	
VTH1-4	5067815	302082	8/12/2021 1:46:03 PM	57	40,57	0,28	-31,74	122,8	
VTH1-5	5067675	302005							
VTH1-5+	5067727	301994	9/14/21 8:30:48 AM	60,73	38,79	0,08	-31,28	90,8	
VTH1-6	5067673	301999							
VTH1-7	5067669	302003							
VTH1-9	5068092	301801	7/14/2021 9:35:59 AM	59,47	39,42	0,13	-23,73	77,5	
VTH1-10	5067661	301763	7/21/2021 1:41:04 PM	59,34	37,84	0,12	-8,26	86,5	
VTH1-11	5067718	301771	9-27-2021 8:33:18	59,15	40,07	0,05	-0,52	59,6	
VTH1-12	5067773	301788	7/21/2021 12:04:57 PM	59,65	39,04	0,06	-0,95	92,5	
VTH2-1	5068039	301740	7/22/2021 9:23:19 AM	59,31	40,52	0,02	-15,91	75,5	
VTH2-6	5067715	301769	9-27-2021 8:42:05	59,25	40,23	0,05	-0,31	60,3	
VTH2-8	5067690	301559	7/15/2021 9:47:36 AM	58,68	40,42	0,04	-9,79	102,8	
VTH2-10	5067797	301573	7/15/2021 9:36:34 AM	55,01	42,15	0,13	-14,86	79,6	
VTH2-11	5067842	301577	7/15/2021 9:02:31 AM	56,64	40,55	0,11	-9,42	90,2	
VTH2-12	5067918	301581	7/15/2021 8:48:58 AM	55,8	43,02	0,05	-0,63	69,1	
VTH2-13	5067985	301583	7/15/2021 8:19:52 AM	57,8	40,66	0,12	-10,51	74,8	
VTH2-14	5068034	301585	7/15/2021 8:19:10 AM	57,61	40,22	0,09	-8,06	73	
VTM-1	5067462	302193	7/9/2021 11:44:14 AM				-0,02	81,7	<LD
VTM-2	5067419	302169	7/9/2021 12:09:54 PM	56,93	40,46	0,15	-0,02	77,6	
VTM-3	5067535	302192	7/19/2021 1:51:56 PM	56,07	37,59	0,27	-44,35	86,3	
VTM-5	5067756	302223	7/12/2021 2:23:12 PM	52,48	44,76	0,11	-8,57	85,9	
VTM-6	5067891	302170	7/13/2021 9:19:54 AM				-35,97	73,7	<LD
VTM-7	5067837	302366	7/13/2021 8:46:29 AM	54,8	44,08	0,06	-43,72	91,5	
VTM-9	5068016	301931							
VTM-9+			9/14/21 7:57:20 AM	58,16	40,66	0,05	-0,88	108,5	
VTM-10	5068081	301955	7/13/2021 2:43:40 PM	59,08	39,09	0,09	-1,12	72,8	
VTM-11	5068079	301954	7/13/2021 2:47:38 PM	58,85	39,57	0,09	-0,14	81	
VTM-12	5067837	301899	8/12/2021 1:49:02 PM	57,76	40,55	0,08	-14,26	88	
VTM-13	5067990	302018	7/14/2021 8:53:52 AM	58,83	39,65	0,17	-7	77,7	
VTM-14	5067847	302025	7/15/2021 11:59:28 AM	57,67	39,2	0,13	-0,01	78,7	
VTM-15	5067863	302008	7/15/2021 11:50:41 AM	57,15	40,33	0,12	-0,05	79,6	
VM-2	5067686	302135	7/9/2021 11:52:06 AM	56,07	42,95	0,15	-0,17	81	
VM-4	5067836	302358	7/13/2021 8:59:34 AM	52,22	46,11	0,3	-30,09	69,4	
VM-5	5067753	302317	7/13/2021 8:41:03 AM	52,3	42,88	0,47	-41,8	67,5	
VM-7	5067657	302196	7/12/2021 1:59:00 PM	56,68	41,38	0,08	-1,01	76,1	
T-419-1	5067718	302109	7/12/2021 1:44:45 PM	55,78	40,1	0,16	-0,97	107,5	

Légende	
SP-0000	Station pompage
V-0000	Vanne de sortie de nettoyage
puits-000	Puits d'extraction de biogaz
VP-0000	Vanne de contrôle des drains périphériques
<LD	Inférieur à la limite de détection du biogaz
Drain périph	Drain périphérique
P.E.	Gaz saturé en H_2O donc lecture de débit indéterminée

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **
Sommaire du registre d'exploitation mensuel *
En date du 30 septembre 2021
Complexe Enviro Connexions Ltée
Dossier A.1.47.5

DESCRIPTION	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	TOTAL 2021
Déchets domestiques	40 612	38 745	57 002	67 540	66 905	77 494	56 674	61 269	64 693	0	0	0	530 933
Déchets commerciaux	10 873	9 817	12 643	15 480	15 562	15 794	14 370	14 783	15 500	0	0	0	124 823
Déchets CRD	4 731	3 086	3 782	10 015	15 636	18 352	14 355	15 592	19 388	0	0	0	104 937
Amiante	865	812	905	827	875	688	794	1 113	1 187	0	0	0	8 067
Boue industrielle et municipale	2 291	3 539	3 400	2 540	3 590	4 618	4 563	3 878	3 209	0	0	0	31 628
Résidu industriel	8 045	9 192	16 941	12 089	15 929	36 473	14 914	44 838	24 227	0	0	0	182 647
Centre de transfert	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Matières résiduelles brutes	67 418	65 191	94 674	108 490	118 497	153 420	105 670	141 473	128 204	0	0	0	983 036
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(602)	2	2	(486)	(1 201)	(698)	(952,17)	(90,09)	(849,05)	0	0	0	(4 874)
Matières résiduelles NETTES	66 816	65 193	94 676	108 004	117 296	152 723	104 717	141 383	127 355	0	0	0	978 162
Fluff	26 715	25 071	30 757	32 086	30 189	26 451	30 942,34	25 599,65	29 414,42	0	0	0	257 226
Sols contaminés	28 055	27 122	27 061	33 281	58 929	71 859	51 833,21	42 311,51	47 376,70	0	0	0	387 828
Tamisage de C&D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fritte de verre													0
Recouvrement	54 770	52 194	57 818	65 367	89 118	98 309	82 776	67 911	76 791	0	0	0	645 054
.CONSTRUCTION													
Bardeau d'asphalte	3 010	1 181	2 695	4 418	5 644	6 288	4 121	5 213	5 706	0	0	0	38 274
Verre concassé	6 230	4 629	5 366	4 793	4 183	4 595	5 089	4 648	4 532	0	0	0	44 065
Autres matériaux	186	234	2 528	665	2 482	8 242	3 500	2 649	1 528	0	0	0	22 014
Matériaux de construction	9 426	6 044	10 588	9 875,81	12 308,38	19 125,18	12 708,82	12 509,90	11 766,28	0	0	0	104 353
Sols A-B	3 345	3 591	6 867	5 381	3 035	3 611	2 393	2 954	10 687	0	0	0	41 865
Couche de protection	3 345	3 591	6 867	5 381	3 035	3 611	2 393	2 954	10 687	0	0	0	41 865
Tonnage total	134 357	127 022	169 948	188 628	221 758	273 768	202 595	224 757	226 599	0	0	0	1 769 433

(1) Selon le formulaire de remise pour les exploitants des lieux d'enfouissement "Redevances exigibles pour l'élimination de matières résiduelles".
*** le détail du registre d'exploitation est disponible pour consultation au LET de Lachenaie**
**** en 2004 a débuté l'exploitation du secteur Nord - Nouvelle section destinée au volume de 6 500 000 m3**
**** en 2008 a débuté l'exploitation du secteur Nord - Décret d'urgence pour un tonnage de 1 300 000 TM**
**** le 1 août 2009 a débuté l'exploitation du secteur Nord - Décret 827-2009 pour un volume de 8 078 000 m3**
**** le 12 novembre 2014 a débuté la deuxième phase du projet d'agrandissement du secteur nord - Décret 976-2014**

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Par courriel

Terrebonne, le mardi 12 octobre 2021

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques
100, boul. Industriel
Repentigny (Québec) J6A 4X6

Objet : Programme de surveillance des biogaz, septembre 2021

Vous trouverez ci-joint notre rapport de surveillance des biogaz pour le mois cité en rubrique. Celui-ci fait suite à la réalisation du mandat 4 que Complexe Enviro Connexions ltée a octroyé à la firme Biothermica Technologies Inc. Les mandats de surveillance sont les suivants :

1. Détermination de la concentration de méthane dans le sol et les puits de surveillance périphériques (4 fois par année)

2. Détermination de la concentration de méthane dans bâtiments (4 fois par année)

3. Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant à 21 points de contrôle (8 fois par année)

4. Échantillonnage intégré du méthane à la surface du site (3 fois par année)

5. Suivi environnemental de la centrale électrique conformément au certificat d'autorisation (1 fois par année)

Si vous avez des questions relatives au sujet cité en rubrique, n'hésitez pas à communiquer avec moi. Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer mes meilleures salutations.

Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.
Directrice de la conformité

pj : Rapport du programme de surveillance des biogaz, juillet 2021

Échantillonnage de surface géoréférencé
et dans l'air ambiant

Rapport 2021-09 (septembre 2021)

Programme de surveillance des biogaz selon
les décrets gouvernementaux 1549-95,
413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009,
976-2014, 674-2019 et 759-2021

Notre référence : R-426

Présenté à :

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :

Ludovic Pineault, tech.

VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ PAR :

Daniel Lagos, ing., M. Env.

Le 7 octobre 2021

Biothermica Technologies inc.
426 rue Sherbrooke Est
Montréal, QC
H2L 1J6

Tél. : (514) 488-3881
Téléc. : (514) 488-3125
www.biothermica.com

Biothermica

SOMMAIRE

La revue des activités de surveillance des biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en septembre 2021 permet de constater que le CEC se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021.

Les observations suivantes sont présentées dans ce rapport :

- ✓ 50 034 échantillons ont été prélevés et analysés à la surface du couvert a l'été 2021. Trois (3) mesures de concentration de méthane (CH_4) dépasse ponctuellement la limite d'intervention de 500 ppmv.

- ✓ Les moyennes des concentrations de méthane (CH_4) sur une base horaire mesurées dans l'air ambiant en périphérie du LET sont inférieures à 56,26 ppmv.

- ✓ La revue des activités de surveillance du biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions ltée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 du REIMR.

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Terrebonne, le mercredi 6 octobre 2021

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques
100, boulevard Industriel
Repentigny, Québec J6A 4X6

Objet : **Suivi de l'eau souterraine – Été 2021**
N/Réf : **D.7.75**

Madame, Monsieur,

Vous trouverez ci-joint une copie du rapport de la campagne de l'été 2021 du suivi de la qualité des eaux souterraines du lieu d'enfouissement technique de Complexe Enviro Connexions, répondant aux décrets 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014 et 674-2019.

Si vous avez des questions relatives au sujet cité en rubrique, n'hésitez pas à communiquer avec moi au (450) 966-7477.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer mes meilleures salutations.

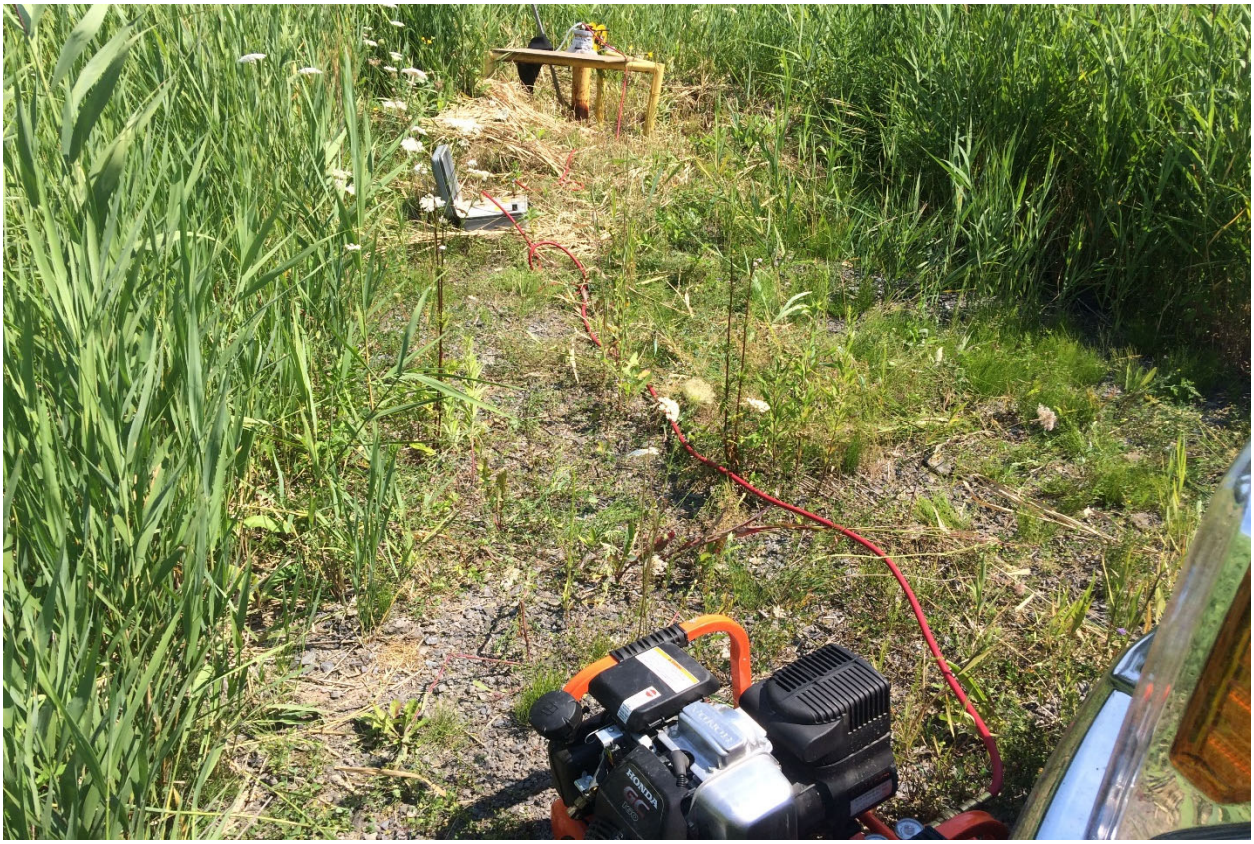
Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.,
Directrice de la conformité

3779, CHEMIN DES QUARANTE-ARPENTS, TERREBONNE, QUÉBEC J6V 9T6
TÉLÉPHONE (450) 474-2423 • TÉLÉCOPIEUR (450) 474-1871

SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES

CAMPAGNE ÉTÉ 2021

SEPTEMBRE 2021



SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES

CAMPAGNE ÉTÉ 2021

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

VERSION FINALE

PROJET N^{O} : 211-03657-00
DATE : SEPTEMBRE 2021

WSP CANADA INC.
3535, BOULEVARD L.-P.-NORMAND, 2E ÉTAGE
TROIS-RIVIÈRES (QUÉBEC) G9B 0G8

TÉLÉPHONE : +1 819 375-1292
WSP.COM

SIGNATURE

RÉVISÉ PAR

Martin Anctil, ing. (OIQ #105685)
Directeur de projet

Le 30 septembre 2021
Date

Le présent rapport a été préparé par WSP pour le compte de COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS conformément à l'entente de services professionnels. La divulgation de tout renseignement faisant partie du présent rapport incombe uniquement au destinataire prévu. Son contenu reflète le meilleur jugement de WSP à la lumière des informations disponibles au moment de la préparation du rapport. Toute utilisation que pourrait en faire une tierce partie ou toute référence ou toutes décisions en découlant sont l'entière responsabilité de ladite tierce partie. WSP n'accepte aucune responsabilité quant aux dommages, s'il en était, que pourrait subir une tierce partie à la suite d'une décision ou d'un geste basé sur le présent rapport. Cet énoncé de limitation fait partie du présent rapport.

L'original du document technologique que nous vous transmettons a été authentifié et sera conservé par WSP pour une période minimale de dix ans. Étant donné que le fichier transmis n'est plus sous le contrôle de WSP et que son intégrité n'est pas assurée, aucune garantie n'est donnée sur les modifications ultérieures qui peuvent y être apportées.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Coordonnatrice/Conformité environnementale	Michèle-Odile Geoffroy

WSP CANADA INC. (WSP)

Directeur de projet	Martin Anctil, ing.
Personnel terrain	Jean-Sébastien Arvisais, Iyse Randour
Cartographie	Annie Masson
Édition	Nancy Laurent

SOMMAIRE EXÉCUTIF

WSP Canada Inc. (WSP) est mandatée par Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) pour effectuer le suivi de la qualité des eaux souterraines au lieu d'enfouissement technique (LET) de Terrebonne. Ce suivi répond aux exigences des décrets 1549-1995, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014 et 674-2019 du Gouvernement du Québec, associés à l'exploitation des secteurs est et nord. Un réseau de 31 puits de surveillance est utilisé pour couvrir les deux secteurs et des campagnes d'échantillonnage sont prévues au printemps (complète), à l'été (restreinte) et à l'automne (restreinte) de chaque année. Ce rapport présente les résultats de la campagne de l'été 2021.

L'échantillonnage des eaux souterraines a été réalisé conformément aux méthodes prescrites dans le *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, cahier 3, échantillonnage des eaux souterraines* du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) et dans le programme d'échantillonnage de CEC intitulé *Ground Water Sampling Analysis Plan*. Des mesures d'assurance et de contrôle de la qualité ont par ailleurs été appliquées afin de garantir la reproductibilité des analyses physicochimiques et la représentativité des échantillons prélevés. Les résultats de ces mesures s'avèrent satisfaisants pour la présente campagne.

Pour l'ensemble des 26 anciens puits, les limites spécifiques (valeurs 95^{e} centile) évaluées pour chaque paramètre à chaque puits lors du dernier bilan annuel (2020) sont considérées. Pour les composés phénoliques, la DBO_5, la DCO et la conductivité, qui constituent des paramètres indicateurs, les limites sont fixées à titre d'information seulement. Les limites spécifiques du fer sont utilisées même si, lors des campagnes restreintes, ce paramètre est considéré comme indicateur. Les paramètres analysés sont ceux indiqués aux articles 57 et 66 du *Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles* (REIMR), à l'exception du mercure, des cyanures totaux, des sulfates totaux et des nitrites – nitrates. En effet, comme spécifié à l'article 66, l'analyse des échantillons prélevés peut exclure, après une période de suivi minimal de deux années, les paramètres ou substances dont la concentration dans le lixiviat avant traitement a toujours été inférieure aux valeurs limites mentionnées à l'article 57. Cette situation est confirmée pour les quatre paramètres ci-dessus. Ainsi, le suivi couvre un total de 21 paramètres analytiques pour la campagne du printemps et cinq paramètres indicateurs pour les deux autres campagnes.

En ce qui concerne les trois nouveaux puits installés en 2019 et les deux nouveaux installés en 2020, ceux-ci seront suivis pendant deux ans afin d'établir des limites spécifiques. Dans l'intervalle, les résultats obtenus à ces puits seront comparés à titre indicatif, aux limites génériques de 1999 établies pour l'état de référence du secteur est.

Les résultats d'analyses de la campagne de l'été 2021 indiquent que les limites applicables sont respectées à l'exception de deux cas de dépassement pour la DBO_5 et quatre cas pour le fer.

À titre indicatif, les résultats obtenus aux cinq nouveaux puits respectent tous les limites de 1999, à l'exception du fer à un puits.

Les résultats en dépassement, qui touchent 6 des 26 anciens puits, sont en règle générale près de leurs limites spécifiques ou inférieures aux valeurs limites applicables pour les autres puits. Avec une approche de limites basées sur des valeurs 95^{e} centile, il demeure normal d'observer un dépassement d'une limite particulière une fois sur 20. En considérant la nature aléatoire des résultats et l'homogénéité relative de la nappe souterraine dans le secteur où se trouvent ces puits, tel qu'en témoignent les données historiques, les situations de dépassement ne peuvent être jugées a priori comme significatives.

En conclusion, les résultats d'analyses relatifs au suivi de la qualité des eaux souterraines effectué à l'été 2021, en conformité avec les exigences des décrets gouvernementaux, ne fournissent pas d'indice d'une quelconque contamination en lien avec les activités du LET. Les cas de dépassement demeurent explicables en relation avec la variabilité naturelle des teneurs notées pour l'ensemble du site.

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Terrebonne, 1er octobre 2021 Par courriel

Direction régionale du centre de contrôle environnemental
De Montréal, Laval, de Lanaudière et des Laurentides
Ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques
100, boul. Industriel
Repentigny (Québec)
J6V 9T6

Objet : Condition 12 du décret 89-2004 : rapport d'août 2021
N/Réf. : A.1.47.12.1

Comme demandé à la condition 12 du décret 89-2004 et suite à sa formation tel que définie dans la condition 1 du décret 413-2003, vous trouverez ci-joint la compilation des odeurs perçues par les observateurs et une comparaison avec les plaintes de citoyens pour la période du mois d'août 2021.

Si vous avez des questions relatives au sujet cité en rubrique, n'hésitez pas à communiquer avec le soussigné au (450) 474-7222.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer nos salutations distinguées.

André Chulak
Coordonnateur

p.j. : Suivi des odeurs perçues par les observateurs et plaintes des citoyens (1 page)

3779, CHEMIN DES QUARANTE-ARPENTS, TERREBONNE, QUÉBEC J6V 9T6
TÉLÉPHONE (450) 474-2423 • TÉLÉCOPIEUR (450) 474-1871
Courriel: info@complexenviroconnexions.com • Site Internet: www.complexenviroconnexions.com

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

SUIVI DES ODEURS PERÇUES PAR LES OBSERVATEURS ET PLAINTES DE CITOYENS TRANSMISES AU MELCC

Rapport mensuel pour la période d'août 2021

Date	Heure	Secteur	Rue	Plainte (P) Observation (O)[1]	Odeur			Vent			Propagation favorable[2]
					Type	Intensité	Perception	Vitesse A (km/h)	Vitesse B (km/h)	Direction	
02-08-2021	n.d.	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Moyenne	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.e.
07-08-2021	21h00 à 21h51	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Moyenne	Désagréable	6,1	7,6	NNE	
12-08-2021	16h00 à 16h30	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Très forte	Très désagréable	11,6	10,9	SSO, OSO	x (16h16 à 16h28)
15-08-2021 au 16-08-2021	21h00 à 3h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	n.d.	Très désagréable	n.d.	n.d.	n.d.	n.e.
24-08-2021	15h00 à 16h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Très forte	Très désagréable	9,2	18,7	ONO, O, OSO	x (15h16 à 16h00)
26-08-2021	9h45 à 10h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	9,7	8,3	OSO, SO	x
31-08-2021	15h45 à 16h30	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Très forte	Très désagréable	6,8	11,8	OSO	x

Commentaires : Au total, trois plaintes regroupant trois périodes d'odeur et quatre observations ont été rapportées. Pour les cinq occurrences pouvant être évaluées[3], les conditions de vents étaient favorables à la propagation des odeurs pour 80 % d'entre elles. Ces observations ont été relevées lors de cinq événements distincts[4]. Par ailleurs, aucune observation par les membres du comité de suivi d'odeur n'est venue confirmer la plainte formulée le 7 août 2021. CEC ne rapporte aucun travaux particuliers pouvant causer un changement dans la propagation des odeurs au moment des observations.

n.d. : Non disponible

n.e. : Non évalué - Les données fournies sont insuffisantes pour établir s'il y a eu propagation favorable des odeurs.

1. Un observateur est un citoyen volontaire membre du comité de suivi des odeurs. Un plaignant est un riverain effectuant une plainte concernant une odeur perçue.
2. Dans les cas où la période d'odeur est de plus de 15 minutes, l'intervalle de temps où la propagation était favorable est indiqué.
3. Une occurrence signifie une période d'odeur relatives aux plaintes ou aux observations évaluées.
4. Un événement est défini comme le nombre de périodes à propagation favorable différentes de quatre heures et moins où une plainte et/ou observation a été effectuée.

No réf. : 211-01651-00

Préparé par : Catherine Blais **Date :** 28-09-21