

Complexe Enviro Connexions

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

COMITÉ DE VIGILANCE

Rencontre 9 mars 2022

Tenue par en mode hybride - vidéoconférence (Zoom) et salle Möbius de CEC

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
- CRE Lanaudière, madame Mireille Asselin
- Communauté Métropolitaine de Montréal, madame Céline Rémi
- Ville de Terrebonne, madame Geneviève Rivard
- Ville de Mascouche, monsieur Pascal Dubé
- 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

Invité :

- M. Alain Lahaie, résident du Carrefour des Fleurs, ville de Terrebonne

Complexe Enviro Connexions

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

1. Adoption de l'ordre du jour

M. Chulak propose de commencer la réunion en la présidant, ce qui est adopté à l'unanimité. M. Cyr propose de rajouter un point « Odeurs » au Varia. Il propose l'adoption de l'ordre du jour, Mme Asselin le seconde. Après un bref tour de table, M. Cyr propose la présidence de M. Chulak pour le reste de la réunion. Mme Asselin le seconde.

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

M. Chulak fait la lecture du compte-rendu de la dernière réunion. M. Cyr souhaite faire un retour sur le point 8, et fait état de projets-pilotes de tarification de la collecte qui ne se sont pas avérés concluants dans les municipalités où ils ont été implantés. M. Chulak confirme qu'il a remis en mains propres la lettre de remerciement co-signée avec Mme Rivard à M. Renaud Lemieux.

3. Suivi sur la composition du comité – Condition 3 du décret 759-2021

Une communication a été reçue le 28 février de la part de la direction régionale, indiquant que la demande du Comité de vigilance est toujours en analyse par l'équipe des Évaluations environnementales.

4. Modification d'autorisation du BAAS

M. Chulak informe le Comité que le projet-pilote du BAAS sera poursuivi pour cinq (5) années supplémentaires, soit jusqu'au 31 décembre 2026 aux mêmes conditions que la précédente autorisation. M. Dubé précise que c'est suite à un appel d'offres public de la ville de Mascouche que CEC a été choisie pour le traitement de ses matières organiques.

5. Rapport du BAPE sur l'état des lieux et la gestion des résidus ultimes

Le rapport de la commission du BAPE a été rendu public le 26 janvier dernier. M. Chulak souhaite savoir si des membres du Comité ont des commentaires à y apporter. Au niveau des LET, M. Chulak note que tant qu'il n'y aura pas de réduction dans la génération des résidus ultimes, le BAPE indique que sur un horizon de 20 ans, il y aura probablement d'autres demandes d'agrandissement ou d'établissement de nouveaux LET.

M. Cyr demande si CEC a la visée d'acheter des terrains supplémentaires pour agrandir le LET. M. Chulak répond que dans un horizon de 10 ans, il n'y a pas d'autres achats prévus.

Mme Rivard dit qu'il sera intéressant de voir quelle sera la réaction du MELCC suite à la publication de ce rapport, et dans quelle mesure la collaboration des différents intervenants qui ont participé à la commission pourra avoir apporté des solutions concrètes.

6. Compte-rendu des documents transmis au MELCC

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

1. Rejet des eaux traitées, octobre 2021
2. Essai d'étanchéité sur les conduites de refoulement du lixiviat
3. Suivi des odeurs, octobre 2021

Complexe Enviro Connexions

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

4. Registre mensuel, novembre 2021
5. Suivi de la qualité des eaux souterraines, automne 2021
6. Suivi des odeurs, novembre 2021
7. Surveillance des biogaz, novembre 2021
8. Registre mensuel, décembre 2021
9. Mesures trimestrielles aux puits de captage des biogaz
10. Rejet des eaux traitées, novembre 2021
11. Surveillance des biogaz, décembre 2021
12. Attestation de conformité, drains 110 et 111
13. Suivi des odeurs, décembre 2021
14. Registre mensuel, janvier 2022
15. Rejet des eaux traitées, décembre 2021
16. Surveillance des biogaz, janvier 2022
17. Attestation d'aménagement, station de pompage SP-112
18. Rejet des eaux traitées, janvier 2022
19. Suivi des odeurs, janvier 2022

Mme Beauchamp pose une question sur le registre mensuel au 31 décembre qui dépasse le tonnage autorisé en année 1 du décret. M. Chulak répond que l'année 1 du décret n'est pas une année calendaire, et qu'elle s'échelonne du 1^{er} août 2021 au 31 juillet 2022. M. Chulak dit que l'examen des quantités reçues selon le calendrier du décret pourra être faite dans le cadre du prochain Comité. M. Cyr demande en quoi correspondent les dépassements indiqués dans le rapport de surveillance du biogaz. M. Chulak lui explique qu'en forant de nouveaux puits de surveillance, l'automne passé, il y a eu libération de gaz de schiste, naturellement présent sous la surface du sol. La situation devrait revenir à la normale d'ici quelque temps, c'est un phénomène qui a déjà été observé à plusieurs reprises par le passé.

Concernant le rapport no. 9, M. Cyr souhaite avoir des précisions sur l'interprétation des résultats. Mme Geoffroy réfère aux articles 62 et 68 du Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles (REIMR), qui donnent les normes de fonctionnement des dispositifs des systèmes de captage du biogaz dans les lieux d'enfouissement techniques. Le Comité constate que le plan attendant au rapport en question n'a pas suivi dans l'envoi compte tenu de sa taille importante. Il pourra être montré sur grand écran dans le cadre de la prochaine réunion.

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. Mme Rémi s'informe sur la localisation de la nouvelle zone autorisée.

Mme Rodier-Sylvestre souhaite revenir sur le rapport de suivi des odeurs du mois de janvier où certaines observations n'ont pas été évaluées. M. Chulak prend connaissance du rapport, et constate que deux des signalements avaient été faits en double, un signalement ne se retrouvait pas dans un quartier résidentiel, et qu'un autre reste indéterminé. Mme Rodier-Sylvestre dit qu'il serait intéressant qu'une explication soit donnée dans le rapport dans ce genre de situation afin de pouvoir bien la comprendre. M. Cyr dit que cette situation se présente régulièrement. M. Chulak fait le recensement des différentes plaintes d'odeurs liées aux opérations de CEC qui, bien

Complexe Enviro Connexions

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

qu'elles soient toujours compilées, demeurent improbables compte-tenu de leur localisation géographique (Vieux-Terrebonne, Montréal-est, ou Laval).

8. Varia

M. Cyr parle des augmentations du nombre d'observations d'odeurs entre les mois de décembre et février dans différents quartiers, et souhaite obtenir des précisions sur ce qui pourrait s'être passé au site de CEC durant cette période. M. Chulak répond que 88 observations ont été reçues en 2020 et 2021. Au niveau des plaintes, les grands froids des mois de janvier ont peut-être été propices au déplacement d'odeurs, mais leur nombre reste assez stable par rapport à l'année précédente. Aucuns travaux particuliers sur le terrain pourraient expliquer cet état de faits.

M. Cyr dit qu'il serait intéressant que les membres du Comité soient formés à la détection des odeurs comme ceux du Comité de suivi des odeurs. M. Cyr souhaiterait voir les analyses de la composition du biogaz brut. Il serait intéressant de proposer aux nouveaux membres une visite du site dans le cadre d'une prochaine rencontre.

Mme Asselin fait part au Comité des commentaires du Regroupement national des conseils régionaux de l'environnement du Québec (RNCREQ) sur le rapport du BAPE, et souligne que les conclusions suivantes sont particulièrement à souligner :

- Mieux mesurer les émissions de GES des sites d'enfouissement;
- Évaluer puis intérioriser les externalités causées par le système de GMR par la mise en place de mesures d'écofiscalité et de programmes de responsabilité élargie des producteurs;
- Améliorer l'acceptabilité sociale des lieux d'élimination, notamment en corrigeant les faiblesses du cadre normatif et légal des incinérateurs;
- Renforcer le pouvoir des municipalités régionales pour qu'elles déterminent la meilleure manière de gérer leurs matières résiduelles, et leur fournir les outils nécessaires à travers un encadrement confié à RECYC-QUÉBEC;
- Accélérer la cadence du bannissement de l'enfouissement des déchets plastiques, dont ceux à usage unique.

9. Prochaine rencontre

La prochaine rencontre du comité de vigilance se tiendra le **mercredi 8 juin à 17:30**. Un courriel sera envoyé pour confirmer une visite du site. M. Cyr propose la clôture de la réunion et Mme Asselin le seconde.

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 : 9 mars 2022
Heure : 17h30
Endroit : Réunion hybride (Salle Möbius de CEC et appel Zoom)

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Adoption et suivi du compte rendu de la rencontre du 1^{er} décembre 2021
3. Suivi sur la composition du comité – Condition 3 du décret 759-2021
4. Modification d'autorisation du BAAS
5. Rapport du BAPE sur l'état des lieux et la gestion des résidus ultimes
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



COMPLEXE ENVIRO
CONNEXIONS

Terrebonne, 23 février 2022

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 janvier 2022
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 janvier 2022.

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 (2 pages)

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

Rapport mensuel pour la période de janvier 2022

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	
2022-01-06	9h00 à 11h25	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	Désagréable	12,9	21	SO, SSO, OSO	x (9h00; 9h28 à 11h25)
2022-01-08	00h00 à 7h30	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très forte	Très désagréable	3,8	16,1	SO, OSO, SO, SSO	x (0h16 à 5h00; 5h28 à 7h28)
2022-01-09	14h15 à 14h45	Le Gardeur	Presqu'île	O	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	1,3	2,7	NE, OSO, SSO	x (14h28)
2022-01-10	8h15 à 8h30	Charlemagne	Boul Pierre-Le Gardeur	O	Déchets	Faible	Désagréable	11,5	15,1	O, ONO	x (8h15)
2022-01-11	9h00 à 10h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	4,7	6,0	NO, ONO, SO	x (9h28)
2022-01-11	16h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très forte	Très désagréable	12,2	12,1	OSO	x
2022-01-15	00h00 à 11h52	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	Très désagréable	0,0	15,9	N, O, NO, OSO, ONO	x (8h16; 8h44 à 10h16; 10h44 à 11h00; 11h28 à 11h44)
2022-01-15	14h00 à 15h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	12,1	23,5	SO, OSO	x
2022-01-15 au 2022-01-16	19h00 à 7h55	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très forte	Très désagréable	0,0	17,0	SO, S, S, OSO, O, N	x (19h00 à 19h28; 20h00 à 21h00; 21h44)
2022-01-18	15h30 à 15h45	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	5,8	14,2	O	x
2022-01-18	21h15 à 21h30	Le Gardeur	Presqu'île	O	Biogaz	Moyenne	Désagréable	3,9	4,5	O, SO, OSO	x
2022-01-20	22h00 à 23h30	Le Gardeur	Presqu'île	P	Biogaz	Très forte	Très désagréable	n.e.	n.e.	n.a.	n.a.
2022-01-20 au 2022-01-21	22h00 à 00h15	Le Gardeur	Presqu'île	O	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	1,3	8,7	O, OSO, SO, ONO, NNO	x (22h00 à 23h16; 23h44)

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

Rapport mensuel pour la période de janvier 2022

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	
2022-01-23	10h00 à 13h07	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Moyenne	Désagréable	8,1	19,9	OSO, SO, SSO	x (10h00 à 10h44; 11h16 à 13h00)
2022-01-25	13h45 à 14h45	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Très désagréable	5,3	12,4	S, SSO, SO, OSO	x (14h28 à 14h44)
2022-01-26	20h00 à 23h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	0,0	13,2	SO, SSO, OSO, O, ONO, N, SSE, S	x (20h00 à 20h28; 21h16 à 21h28; 22h28)
2022-01-26	20h00 à 23h00	Le Gardeur	Presqu'île	P	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	n.e.	n.e.	n.a.	n.a.
2022-01-26	20h00 à 21h27	Le Gardeur	Presqu'île	P	Biogaz	Très forte	Désagréable	n.e.	n.e.	n.a.	n.a.
2022-01-27	11h15 à 11h30	n.d.	Autoroute 640	O	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	n.e.	n.e.	n.a.	n.a.
2022-01-29	22h00 à 22h15	Charlemagne	Yves-Blais	O	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	8,5	13,8	NO, NNO	x
2022-01-30	19h00 à 20h27	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	Très désagréable	5,5	10,2	OSO, SO	x
<p>Commentaires : Au total, 10 plaintes et 11 observations ont été rapportées. Une observation a été rejetée car elle ne concernait pas un quartier résidentiel. Trois plaintes n'ont pas été évaluées puisqu'elles ont été faites par un membre du comité de citoyen qui avait déjà fait des observations pour ces mêmes événements. Pour les 17 occurrences pouvant être évaluées³, les conditions de vents étaient favorables à la propagation des odeurs pour 100 % d'entre elles. Ces plaintes et observations ont été relevées lors de 17 événements distincts⁴. CEC rapporte un bris sur une conduite de biogaz vers 10h30 le 6 janvier 2022, soit 1h30 après le début de la plainte.</p>											

n.a. : Non applicable

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. : 221-00000-00

Préparé par :

Catherine Blais

Date : 23 février 2022



Par courriel

Terrebonne, le mardi 22 février 2022

Monsieur Louis-Jean Caron

Coordonnateur, assainissement

Ville de Terrebonne

1051, rue Nationale

Terrebonne, Québec, J6W 6B5

Objet : Rejet d'eau traitée (Janvier 2022)

N/Réf. : A.1.29.10.98

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 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 Itée
Registre du rejet des eaux de lixiviation traitées

ANNÉE 2022

Début du rejet jour/mois/année	Provenance	Volume rejeté (m ³)	Remarques
1er janvier 2022	Bassin #5	43 156	
1er février 2022	Bassin #5		
1er mars 2022	Bassin #5		
1er avril 2022	Bassin #5		
1er mai 2022	Bassin #5		
1er juin 2022	Bassin #5		
1er juillet 2022	Bassin #5		
1er août 2022	Bassin #5		
1er septembre 2022	Bassin #5		
1er octobre 2022	Bassin #5		
1er novembre 2022	Bassin #5		
1er décembre 2022	Bassin #5		

Bilan volumique pour 2021 en date du 31 janvier 2022 (m ³)	43 156
--	--------

Débit maximum journalier 2 100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH₃, en date du 31 janvier* 9 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH₃, en date du 31 janvier** 4 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO₅

Charge organique quotidienne moyenne, janvier 2022 4 kg DBO₅

(*) 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.

Bassin # 5

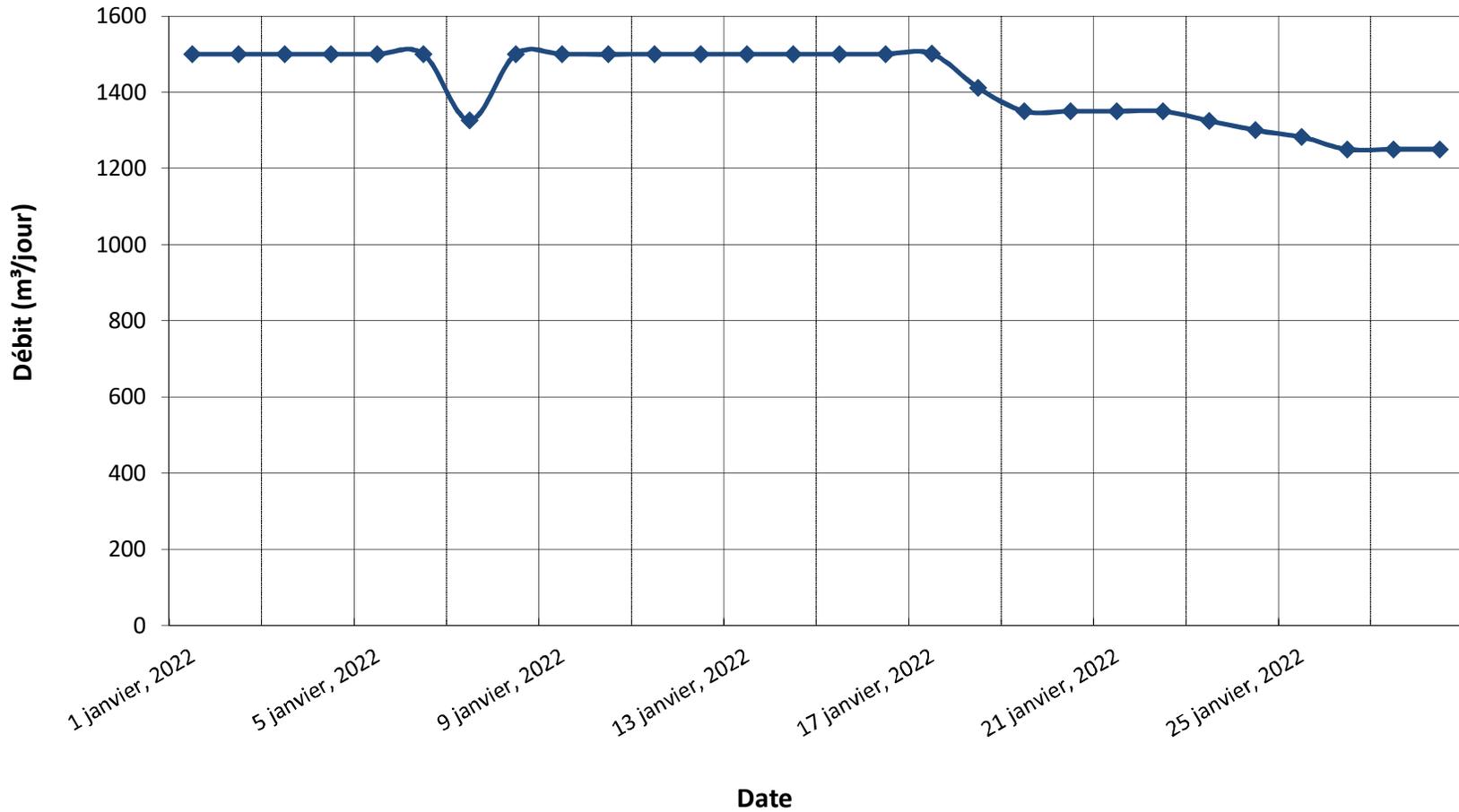
Débitmètre magnétique

Date	Débit journalier (m ³ /jour)	DBO ₅		Charge organique journalière ^{1,2} (kg DBO ₅ /jour)	Remarques
		(mg/l)	Date d'analyse		
1 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
2 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
3 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
4 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
5 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
6 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
7 janvier, 2022	1326	2	2021-12-22	2,7	
8 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
9 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
10 janvier, 2022	1499	2	2021-12-22	3,0	
11 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
12 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
13 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
14 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
15 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
16 janvier, 2022	1500	2	2021-12-22	3,0	
17 janvier, 2022	1501	2	2021-12-22	3,0	
18 janvier, 2022	1412	2	2021-12-22	2,8	
19 janvier, 2022	1350	2	2021-12-22	2,7	
20 janvier, 2022	1350	2	2021-12-22	2,7	
21 janvier, 2022	1350	2	2021-12-22	2,7	
22 janvier, 2022	1350	2	2021-12-22	2,7	
23 janvier, 2022	1325	2	2021-12-22	2,7	
24 janvier, 2022	1300	2	2021-12-22	2,6	
25 janvier, 2022	1282	2	2021-12-22	2,6	
26 janvier, 2022	1250	6	2022-01-26	7,5	
27 janvier, 2022	1250	6	2022-01-26	7,5	
28 janvier, 2022	1250	6	2022-01-26	7,5	
29 janvier, 2022	1152	6	2022-01-26	6,9	
30 janvier, 2022	1100	6	2022-01-26	6,6	
31 janvier, 2022	1109	6	2022-01-26	6,7	

1. La charge organique est calculée à partir du débit journalier (m³/j)

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débits rejetés au mois de janvier 2022
Complexe Enviro Connexions





Longueuil, le 11 février 2022

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 26 janvier 2022.

Date d'échantillonnage	Bassin vidangé	DBO ₅ C (mg/L)	DCO (mg/L)	No. de labo	No. de certificat
26-janv-22	BASSIN 3	6	310	KC1402	C203233

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

Enviro Data Inc. / Simo

Lucie Gagné, Tech.

Enviro Data Inc. / Simo

Carine Lefranc, B.Sc., TP.

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 26-janv-22 (mg/l)
Numéro du certificat			C203233
Numéro du laboratoire			KC1402
<i>Inorganiques</i>			
Température en degré celcius	-----	65	12,9
Cyanures totaux	0,0030	2	0,014
pH	NA	6,0-11,5	7,69
Phosphore total	0,010	20	0,65
Azote ammmmonical (N-NH ₃) ³	0,020	45	0,27
Azote Total Kjeldahl (N-NTK)	8,0	70	7
<i>Métaux</i>			
Zinc	0,0070	10	0,064
<i>Organiques</i>			
Benzène	0,20 ug/l	1300 ug/l	< 0,20 ug/l
DBO ₅ C	4,0	---	5,6
DCO totale	50	1000	310
Matières en suspension (MES)	2,0	500	23

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 ammmmonical 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 ammmmonical N-NH₃ : 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

Par courriel

Terrebonne, le mardi 22 février 2022

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

100, Boul. Industriel
Repentigny, Québec J6A 4X6

**Objet : Programme d'AQ-CQ
N/Réf. : A.1.47.21**

Vous trouverez ci-joint une attestation de conformité concernant l'aménagement de la station de pompage SP-112, tel que requis par notre programme d'assurance-qualité.

Par la présente, Complexe Enviro Connexions (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 la soussignée.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer l'expression de mes meilleures salutations.



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

Pièces jointes : WSP Canada Inc.

Surveillance des travaux d'aménagement de la station de pompage du drain 112 (SP-112)
14 février 2022



PROGRAMME DE SUIVI ET D'ASSURANCE QUALITÉ
Secteur Nord – Sections destinées aux volumes
de 7 500 000 m³ et 7 100 000 m³

Mandat : Surveillance des travaux d'aménagement de la station de pompage du drain 112 (SP-112)

Période d'observation : 1^{er} février 2022

Attestation : Ce rapport a été préparé par WSP à la demande de COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS Ltée. Son contenu reflète notre meilleure opinion en se basant sur l'information qui était disponible au moment de l'analyse.

Par la présente, le soussigné atteste que les ouvrages et matériaux décrits ci-après sont conformes aux dispositions des décrets 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 datés du 16 avril 2008, du 23 juin 2009, du 12 novembre 2014, du 26 juin 2019 et du 2 juin 2021 respectivement, et aux certificats d'autorisations pour l'agrandissement Nord d'un lieu d'enfouissement technique datés du 3 juin 2008, du 18 décembre 2009 et du 31 juillet 2015.

Émis par : WSP Canada Inc.
3535, boul. L-P. Normand, 2^e étage
Trois-Rivières, Québec G9B 0G8

Date : Le 14 février 2022 _____

Martin Anctil, ing.

N° OIQ : 105685

LES TRAVAUX

Objectif : Aménager la station de pompage du drain 112 (SP-112) dans la zone en exploitation du secteur nord, conformément à l'annexe 6 (Résistance mécanique des conduites de drainage des eaux de lixiviation) et à la section 5.2 de l'annexe 8 (Programme d'Assurance et de Contrôle Qualité), ainsi qu'aux plans n^{os} VA118740 z 09 – Coupes transversales et longitudinales et VA118740 z 10 – Détails, émis dans le cadre de la demande de certificat d'autorisation¹ pour l'exploitation de la zone nord-est du secteur nord destinée au volume de 7 500 000 m³ (décret 827-2009) et 7 100 000 m³ (décret 976-2014).

Lieu d'application : Station de pompage SP-112

Date de réalisation (excavation et arpentage) : Les travaux ont été réalisés le 1^{er} février 2022.

Activités réalisées et matériaux utilisés :

- Excavation de l'argile sur la paroi et au fond du site.
- Mise en place d'une épaisseur de géotextile non tissé aiguilleté et d'une couche de pierre nette 50-200 mm dans la tranchée au bas de talus destinée à la station de pompage, d'une longueur minimale de 8 m. Ces matériaux servent d'assise pour la conduite d'insertion de la pompe.
- Préparation et installation de la conduite d'insertion de la pompe (tuyau en Pe.H.D. d'un diamètre de 460 mm) dont une section au bas de talus est perforée, à l'emplacement visé pour la station de pompage.
- Préparation de la conduite de nettoyage et du drain de captage.
- Excavation d'une tranchée dans l'argile au fond du site, à la hauteur d'un point bas de la couche de drainage.
- Mise en place au fond et sur les parois de la tranchée d'un géotextile non tissé aiguilleté et d'une couche de pierre nette 10-20 ou 14-20 mm.
- Préparation et Installation d'une conduite perforée en Pe.H.D. à paroi intérieure lisse d'un diamètre nominal de 200 mm (DR 17).
- Remplissage avec de la pierre nette 10-20 ou 14-20 mm et enrobage avec le géotextile.
- Recouvrement avec le sable de la couche de drainage.

¹ GENIVAR Société en commandite. Décembre 2009. Continuité de l'exploitation du secteur nord du lieu d'enfouissement technique, Ville de Terrebonne (secteur Lachenaie), par BFI Usine de triage Lachenaie ltée, Demande de certificat d'autorisation, Décret 827-2009 (Volume 1 et 2), réf. : VA118740.

BILAN DES OBSERVATIONS

Les travaux d'aménagement du drain de captage et de la station de pompage SP-112 ont été exécutés conformément aux plans transmis dans le cadre de la demande de certificat d'autorisation. Les éléments suivants ont été observés :

- Les travaux d'excavation de l'argile ont été réalisés conformément au plan VA118740 Z 06 r0 – Plan du système de drainage du lixiviat. L'argile en place au fond et sur la paroi de l'excavation présente une apparence intacte et homogène.
- les travaux de mise en place du géotextile et de remplissage avec de la pierre nette 50-200 mm ont été réalisés conformément au plan VA118740 Z 10 r0 – Détails. Le géotextile est installé de façon à obtenir une surface libre d'aires tendues. La pierre d'enrobage est constituée de matériaux propres et durs, exempts de matières étrangères.
- Les travaux d'installation de la conduite d'insertion de la pompe (Pe.H.D., diamètre 460 mm) ont été réalisés conformément au plan VA118740 Z 10 r0 – Détails. La tuyauterie est de dimension adéquate et présente un bon état général. Des opérations préalables de jointement par fusion ont été effectuées de manière à obtenir une pièce unique couvrant toute la longueur de l'ouvrage.
- Les travaux d'installation de la conduite perforée (Pe.H.D., diamètre 200 mm) ont été réalisés conformément au plan VA118740 Z 10 r0 – Détails. La tuyauterie présente un bon état général. Ses dimensions et la répartition des perforations respectent les plans et devis. Des opérations préalables de jointement par fusion sont effectuées pour obtenir des sections uniformes.
- Les travaux d'excavation, de remplissage, d'enrobage et de recouvrement du drain de captage ont été réalisés conformément au plan VA118740 Z 10 r0 – Détails. Le recouvrement du géotextile a aussi été fait en partie avec du matériel 50-200 mm et du sable disponible sur place.
- L'arpentage de l'installation a été effectué de façon progressive pendant les travaux d'aménagement.

Voir photographies et plan de localisation annexés (minute 5 956, dossier 16 131)

Terrebonne, le vendredi 18 février 2022

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques

100, boul. Industriel
Repentigny (Québec) J6A 4X6

Objet : Programme de surveillance des biogaz, janvier 2022

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 no. 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, janvier 2022

Échantillonnage dans les bâtiments du LET de Lachenaie

Rapport 2022-01 (janvier 2022)

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-453

Présenté à :



RÉDIGÉ PAR :



Ludovic Pineault, Tech.

REVISÉ ET APPROUVÉ PAR :



Daniel Lagos, ing., M. Env.

9 février 2022



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 janvier 2022 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 .

Par courriel

Terrebonne, le mardi 8 février 2021

Monsieur Louis-Jean Caron

Coordonnateur, assainissement
Ville de Terrebonne
1051, rue Nationale
Terrebonne, Québec, J6W 6B5

Objet : Rejet d'eau traitée (Décembre 2021)
N/Réf. : A.1.29.10.97

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 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 Itée
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	39,559	
1er novembre 2021	Bassin #5	52,308	
1er décembre 2021	Bassin #5	48,549	

Bilan volumique pour 2021 en date du 31 décembre 2021 (m ³)	707,695
---	---------

Débit maximum journalier 2,100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH₃, en date du 31 décembre* 12 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH₃, en date du 31 décembre** 6 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO₅

Charge organique quotidienne moyenne, décembre 2021 10 kg DBO₅

(*) 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.

Bassin # 5

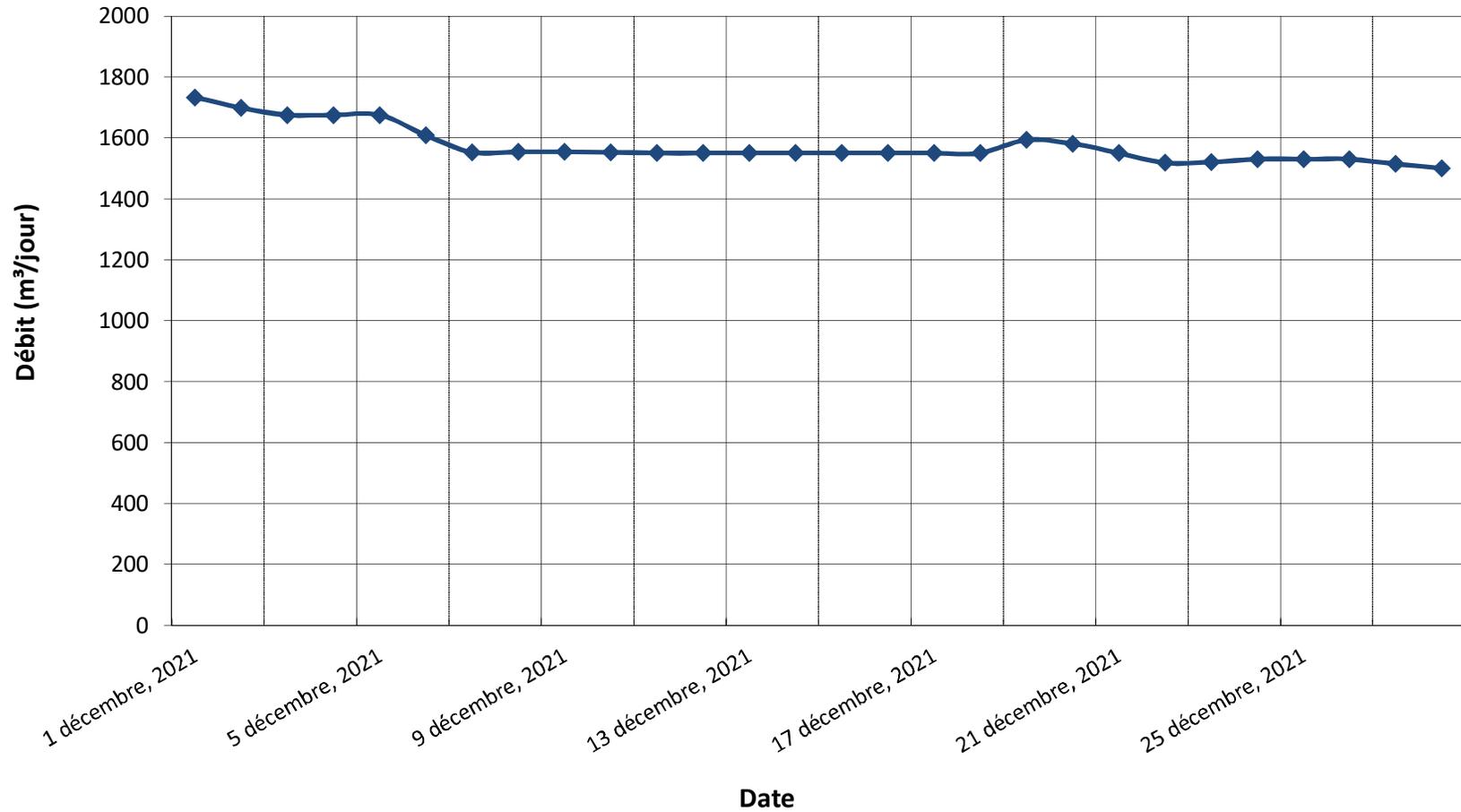
Débitmètre magnétique

Date	Débit journalier (m ³ /jour)	DBO ₅		Charge organique journalière ^{1,2} (kg DBO ₅ /jour)	Remarques
		(mg/l)	Date d'analyse		
1 décembre, 2021	1733	15	10/27/2021	26	
2 décembre, 2021	1698	15	10/27/2021	25	
3 décembre, 2021	1675	15	10/27/2021	25	
4 décembre, 2021	1675	15	10/27/2021	25	
5 décembre, 2021	1675	15	10/27/2021	25	
6 décembre, 2021	1608	15	10/27/2021	24	
7 décembre, 2021	1553	15	10/27/2021	23	
8 décembre, 2021	1554	5	12/8/2021	8	
9 décembre, 2021	1554	5	12/8/2021	8	
10 décembre, 2021	1553	5	12/8/2021	8	
11 décembre, 2021	1550	5	12/8/2021	8	
12 décembre, 2021	1550	5	12/8/2021	8	
13 décembre, 2021	1550	5	12/8/2021	8	
14 décembre, 2021	1550	5	12/8/2021	8	
15 décembre, 2021	1550	5	12/8/2021	8	
16 décembre, 2021	1550	5	12/8/2021	8	
17 décembre, 2021	1550	5	12/8/2021	8	
18 décembre, 2021	1550	5	12/8/2021	8	
19 décembre, 2021	1593	5	12/8/2021	8	
20 décembre, 2021	1581	5	12/8/2021	8	
21 décembre, 2021	1550	5	12/8/2021	8	
22 décembre, 2021	1518	2	12/22/2021	3	
23 décembre, 2021	1520	2	12/22/2021	3	
24 décembre, 2021	1530	2	12/22/2021	3	
25 décembre, 2021	1530	2	12/22/2021	3	
26 décembre, 2021	1530	2	12/22/2021	3	
27 décembre, 2021	1514	2	12/22/2021	3	
28 décembre, 2021	1500	2	12/22/2021	3	
29 décembre, 2021	1500	2	12/22/2021	3	
30 décembre, 2021	1499	2	12/22/2021	3	
31 décembre, 2021	1506	2	12/22/2021	3	

1. La charge organique est calculée à partir du débit journalier (m³/j)

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débits rejetés au mois de décembre 2021
Complexe Enviro Connexions





Longueuil, le 19 janvier 2022

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 début du mois de décembre 2021.

Date d'échantillonnage	Bassin vidangé	DBO ₅ C (mg/L)	DCO (mg/L)	No. de labo	No. de certificat
08-déc-21	BASSIN 3	5	376	646073	SAM567522

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

Enviro Data Inc. / Simo

Carine Lefranc, B.Sc., TP

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 08-déc-21 (mg/l)
Numéro du certificat			SAM567522
Numéro du laboratoire			646073
<i>Inorganiques</i>			
Température en degré celcius	-----	65	13,7
Cyanures totaux	0,0030	2	0,020
pH	NA	6,0-11,5	7,69
Phosphore total	0,010	20	0,7
Azote ammoniacal (N-NH ₃) ³	0,020	45	4,71
Azote Total Kjeldahl (N-NTK)	8,0	70	19
<i>Métaux</i>			
Zinc	0,0070	10	0,072
<i>Organiques</i>			
Benzène	0,20 ug/l	1300 ug/l	< 0,20 ug/l
DBO ₅ C	4,0	---	5
DCO totale	50	1000	376
Matières en suspension (MES)	2,0	500	9

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 ammoniacal 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-NH₃ : 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



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : SAM567522
N° client : 31343

CERTIFICAT D'ANALYSES

Complexe Enviro Connexions (CEC)

3779, Ch Quarante-Arpens
Terrebonne
Québec J6V 9T6

Date de réception: 2021/12/09
Date de prélèvement: 2021/12/08
Matrice: Eaux Usées
Lieux de prélèvement (Voir identification)

Identification des échantillons: BASSIN 1, BASSIN 2, BASSIN 3, REJET RÉSEAU, SMBR1, SMBR2

Préleveur : Réjean Haineault

L'appréciation des échantillons et leur conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.



Signataire, Sainte-Agathe-des-Monts



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : SAM567522
N° client : 31343

CERTIFICAT D'ANALYSES

RÉSULTATS



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		646070	646071	646072	646073	646074	646075
ID Client		Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Rejet réseau	SMBR1	SMBR2
Matrice		Eaux Usées					
Lieux de prélèvement		(Voir identification)					
Prélevé le	unité	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08
Demande biochimique en oxygène (DBO5) a 3	mg/L	398	96	76	34	---	---
Demande biochimique en oxygène carbonée (DBO5C) a 3	mg/L	---	---	---	5	75	41
Demande biochimique en oxygène dissous (DBO5) a 3	mg/L	352	47	18	3	---	---
Cyanures totaux (CNt) a 2	mg/L CN	---	---	---	0,020	---	---
Azote total Kjeldahl a st3	mg/L N	373,0	347,0	354,0	19,3	---	---
pH 3	UpH	7,62	8,11	7,76	7,51	---	---
Composés organiques volatils (BTEX)							
Benzène* a st1	µg/L	---	---	---	<0,2	---	---
Éthylbenzène* a st1	µg/L	---	---	---	<0,1	---	---
m,p-Xylène* a st1	µg/L	---	---	---	<0,4	---	---
o-Xylène* a st1	µg/L	---	---	---	<0,4	---	---
Toluène* a st1	µg/L	---	---	---	<1,0	---	---
Xylènes totaux* a st1	µg/L	---	---	---	<0,4	---	---
Calcium (Ca) a 2	mg/L	175	116	55,7	93,5	104	110



CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		646070	646071	646072	646073	646074	646075
ID Client		Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Rejet réseau	SMBR1	SMBR2
Matrice		Eaux Usées					
Lieux de prélèvement		(Voir identification)					
Prélevé le	unité	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08
Zinc (Zn) a 2	mg/L	---	0,179	0,092	0,072	---	---
Azote ammoniacal (NH3-NH4) a 2	mg/L N	363,02	315,67	265,90	4,71	75,59	1,26
Nitrates (NO3) a 2	mg/L N	4,26	12,5	36,4	263	---	---
Nitrites (NO2) a 2	mg/L N	0,10	0,17	1,89	9,39	---	---
Nitrites-Nitrates a 2	mg/L N	4,36	12,7	38,2	272	---	---
Sulfures a 2	mg/L S2-	0,48	---	---	0,02	---	---
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	---	---	---	---	816	815
Demande chimique en oxygène dissous (DCO) a 3	mg/L	1170	747	655	280	---	---
Matières volatiles en suspension a 3	mg/L	12	95	83	13	---	---
Phosphore total (P) a 3	mg/L P	2,5	1,1	1,2	0,72	3,7	3,2
Solides dissous totaux 3	mg/L	4160	4380	4410	4800	4600	4730
Demande chimique en oxygène (DCO) a 3	mg/L	1360	1150	865	376	---	---



180 boul. Norbert-Morin
Sainte-Agathe-des-Monts (Québec) J8C 2W5
Tél.. : 819 326-8690
Sans frais: 1 877 326-8690
www.h2lab.ca

N° certificat : SAM567522
N° client : 31343

CERTIFICAT D'ANALYSES

ID Labo		646070	646071	646072	646073	646074	646075
ID Client		Bassin 1	Bassin 2	Bassin 3	Rejet réseau	SMBR1	SMBR2
Matrice		Eaux Usées					
Lieux de prélèvement		(Voir identification)					
Prélevé le	unité	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08	2021/12/08
Matières en suspension (MES) 3	mg/L	20	111	111	9	---	---
Alcalinité 2	mg/L CaCO 3	2080	2237	1964	645	1062	604



CERTIFICAT D'ANALYSES

Contrôle de qualité

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard			Duplicata		Analysé le	
				Nom	Obtenue	Attendue	Intervalle	#1		#2
Cyanures totaux (CNT) (H2Lab-CN-211) a	0,001	mg/L CN	< 0,001	DMR-0578-20 21-CN	0,501	0,469	[0,399,0,539]	0,004	0,004	2021-12-15
Demande biochimique en oxygène (DBO5) (H2Lab-DBO-311) a	1,00	mg/L	< 1,00	MR 105	88,0	105	[81,4,129]	--	--	2021-12-10
Demande biochimique en oxygène carbonée (DBO5C) (H2Lab-DBO-311) a	1,00	mg/L	< 1,00	MR 105	92,7	105	[81,4,129]	80,0	82	2021-12-10
Demande biochimique en oxygène carbonée (DBO5C) (H2Lab-DBO-311) a	1,00	mg/L	< 1,00	MR 105	93,3	105	[81,4,129]	47,0	44	2021-12-22
Demande biochimique en oxygène dissous (DBO5) (H2Lab-DBO-311) a	1,00	mg/L	< 1,00	MR 105	88,0	105	[81,4,129]	--	--	2021-12-10
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311) a	7,00	mg/L	< 7,00	MR 200	211	200	[170,230]	517	529	2021-12-14
Demande chimique en oxygène (DCO) (H2Lab-DCO-311) a	7,00	mg/L	< 7,00	MR 200	200	200	[170,230]	214	197	2021-12-15
Demande chimique en oxygène dissous (DCO) (H2Lab-DCO-311) a	7,00	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2021-12-14
Demande chimique en oxygène dissous (DCO) (H2Lab-DCO-311) a	7,00	mg/L	-	--	--	--	--	--	--	2021-12-15
Matières en suspension (MES) (H2Lab-MES-311) 3	1,00	mg/L	< 1,00	MR 289/93	277	289	[246,332]	2,00	3	2021-12-13
Matières volatiles en suspension (H2Lab-MES-311) a	10,0	mg/L	< 10,0	MR 289/93	90,1	93	[79,1,107]	--	--	2021-12-13
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211) a	0,0300	mg/L	< 0,0300	--	--	--	--	--	--	2021-12-23
Calcium (Ca) (H2Lab-MET-211) a	0,0300	mg/L	< 0,0300	--	--	--	--	--	--	2022-01-06



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramétré (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenu	Attendue	Intervalle	#1	#2	
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211) a	0,001	mg/L	< 0,001	--	--	--	--	< 0,001	< 0,001	2021-12-23
Zinc (Zn) (H2Lab-MET-211) a	0,001	mg/L	< 0,001	--	--	--	--	--	--	2022-01-06
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211) a	0,01	mg/L N	< 0,01	DMR-0578-20 21-NH3-NH4	2,36	2.31	[1,96,2,66]	1,16	1,26	2021-12-15
Azote ammoniacal (NH3-NH4) (H2Lab-NH3-211) a	0,01	mg/L N	< 0,01	DMR-0578-20 21-NH3-NH4	2,33	2.31	[1,96,2,66]	4,69	4,80	2021-12-20
Nitrates (NO3) (H2Lab-NITR-211) a	0,0100	mg/L N	< 0,0100	--	--	--	--	15,7	16,2	2021-12-15
Nitrites (NO2) (H2Lab-NITR-211) a	0,0100	mg/L N	< 0,0100	DMR-0578-20 21-NO2	1,31	1.22	[1,04,1,40]	0,517	0,53	2021-12-14
Nitrites-Nitrates (H2Lab-NITR-211) a	0,0100	mg/L N	< 0,0100	DMR-0578-20 21-NO2-NO3	2,28	2.22	[1,89,2,55]	16,2	16,7	2021-12-15
pH (H2Lab-pH-311) 3	1,00	UpH	--	MR 7.00	7,09	7	[6,30,7,70]	7,10	7,09	2021-12-09
Phosphore total (P) (H2Lab-PTOT-311) a	0,040	mg/L P	< 0,040	MR 5	5,1	5	[4,2,5,7]	3,2	3,2	2021-12-29
Sulfures (H2Lab-SULF-211) a	0,02	mg/L S2-	< 0,03	Dmr-0578-20 21-10-Sulfure s totaux	1,87	2.01	[1,41,2,61]	--	--	2021-12-15
Solides dissous totaux (H2Lab-TDS-311) 3	0	mg/L	--	--	--	--	--	--	--	2021-12-13
Alcalinité (H2Lab-TIT-011) 2	2	mg/L CaCO3	< 5	CQ-Alcalinité- 2021-11-30	198	200	[170,230]	--	--	2021-12-22
Azote total Kjeldahl (MA. 300 – NTPT 2.0) a	0,5	mg/L N	--	--	--	--	--	--	--	2021-12-21
Composés organiques volatils (BTEX) (STL SOP-00145)										
Benzène* (STL SOP-00145) a	0,1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	2021-12-16
Éthylbenzène* (STL SOP-00145) a	0,1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	2021-12-16



CERTIFICAT D'ANALYSES

Paramètre (méthode)	*LDR	Unité	Blanc	Standard				Duplicata		Analysé le
				Nom	Obtenu	Attendue	Intervalle	#1	#2	
m,p-Xylène* (STL SOP-00145) a	0,1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	2021-12-16
o-Xylène* (STL SOP-00145) a	0,1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	2021-12-16
Toluène* (STL SOP-00145) a	0,1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	2021-12-16
Xylènes totaux* (STL SOP-00145) a	0,1	µg/L	--	--	--	--	--	--	--	2021-12-16

Légende :

a : Paramètre(s) accrédité(s) **2** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Rouyn-Noranda **3** : analyse effectuée au laboratoire H2Lab à Sainte-Agathe-des-Monts **st34** : analyse effectuée au laboratoire 294 **st1** : analyse effectuée au laboratoire 364 *LDR : Limite de détection rapportée

Remarques :

(646073) Matières en suspension (MES): Écart acceptable entre les méthode lié (impossible de filtrer un grand volume d'échantillon malgré les faible MES

L'appréciation de l'échantillon et sa conformité aux normes sont établies dans la limite des paramètres analysés, si applicable. Ce rapport ne peut être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire. Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai.

FIN DU RAPPORT



Longueuil, le 03 février 2022

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 22 décembre 2021.

Date d'échantillonnage	Bassin vidangé	DBO ₅ C (mg/L)	DCO (mg/L)	No. de labo	No. de certificat
22-déc-21	BASSIN 3	< 4,0	410	KA7037	C166672

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

Enviro Data Inc. / Simo

Lucie Gagné, Tech.

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-déc-21 (mg/l)
Numéro du certificat			C166672
Numéro du laboratoire			KA7037
<i>Inorganiques</i>			
Température en degré celcius	-----	65	15,0
Cyanures totaux	0,0030	2	0,016
pH	NA	6,0-11,5	7,39
Phosphore total	0,010	20	0,94
Azote ammmonical (N-NH ₃) ³	0,020	45	7,00
Azote Total Kjeldahl (N-NTK)	8,0	70	23
<i>Métaux</i>			
Zinc	0,0070	10	0,068
<i>Organiques</i>			
Benzène	0,20 ug/l	1300 ug/l	< 0,20 ug/l
DBO ₅ C	4,0	---	< 4,0
DCO totale	50	1000	410
Matières en suspension (MES)	2,0	500	14

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 ammmonical 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 ammmonical N-NH₃ : 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 décembre 2022
 Complexe Enviro Connexions Ltée
 Dossier A.1.47.5

DESCRIPTION	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DEC	TOTAL 2022
Déchets domestiques	41,785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41,785
Déchets commerciaux	10,445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,445
Déchets CRD	7,704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,704
Amiante	285	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285
Boue industrielle et municipale	2,791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,791
Résidu industriel	19,985	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,985
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	82,994	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82,994
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(160)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(160)
Matières résiduelles NETTES	82,834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82,834
Fluff	21,720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,720
Sols contaminés	30,819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30,819
Tamissage de C&D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fritte de verre													0
Recouvrement	52,538	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52,538
.CONSTRUCTION													
Bardeau d'asphalte	1,055	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,055
Verre concassé	10,112	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,112
Autres matériaux	551	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	551
Matériaux de construction	11,718	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	11,718
Sols A-B	1,644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,644
Couche de protection	1,644	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,644
Tonnage total	148,734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148,734

(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, 31 janvier 2022

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 décembre 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 décembre 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 (2 pages)

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

Rapport mensuel pour la période de décembre 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	
2021-12-03	16h30 à 17h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	13,1	22,4	OSO, O	X
2021-12-05	8h45 à 9h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Biogaz	Moyenne	Désagréable	2,6	1,1	ENE, N	
2021-12-07	14h00 à 14h15	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	17,3	23,2	SO	X
2021-12-07	17h15 à 17h30	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Très Faible	Désagréable	16,7	9,1	OSO, SO	X
2021-12-15	17h00 à 17h15	n.d.	Autoroute 640	O	n.d.	Très Forte	Très désagréable	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
2021-12-16	12h00 à 15h15	Carrefour des Fleurs	Raymond-Martel	O	n.d.	Forte	Désagréable	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
2021-12-16	12h00 à 13h00	Terrebonne	Jean Beauchamp	P	Compost	Très forte	Désagréable	4,8	10,4	NNO, NO, NE	
2021-12-23	6h30 à 7h30	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Faible	Désagréable	7,2	10,4	O, OSO	X
2021-12-23	15h30 à 17h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Moyenne	Très désagréable	5,7	12,5	SO, OSO	X
2021-12-28	13h45 à 20h30	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Très Faible	Désagréable	3,0	13,0	OSO, SO, SSO, S, NNO, N	X (14h44 à 14h16, 15h00 à 15h28, 16h28 à 18h28, 19h00 à 19h44)

Commentaires :

Au total, 1 plainte regroupant 1 seule période d'odeur et 9 observations ont été rapportées. Une observation a été rejetée car elle ne concernait pas un quartier résidentiel. Une autre observation a été rejetée puisque le type d'odeur n'est pas spécifié. Pour les 8 occurrences pouvant être évaluées³, les conditions de vents étaient favorables à la propagation des odeurs pour 75 % d'entre elles. Ces plaintes et observations ont été relevées lors de 6 événements distincts⁴.

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.

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

Rapport mensuel pour la période de décembre 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	

No réf. : 211-01651-00

Préparé par :

Catherine Blais

Date : 27 janvier 2022



Par courriel

Terrebonne, le lundi 31 janvier 2022

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques

100, Boul. Industriel
Repentigny, Québec J6A 4X6

**Objet : Programme d'AQ-CQ
N/Réf. : A.1.47.21**

Vous trouverez ci-joint une attestation de conformité concernant l'aménagement de notre système de captage des lixiviats (drains 110 et 111), tel que requis par notre programme d'assurance-qualité.

Par la présente, Complexe Enviro Connexions (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 la soussignée.

Espérant le tout à votre entière satisfaction, veuillez agréer l'expression de mes meilleures salutations.



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

Pièces jointes : TetraTech QI

Attestation de l'aménagement du système de captage des eaux de lixiviation – Drains de captage des lixiviats n°110 et 111

À :	Madame Michèle-Odile Geoffroy, Complexe Enviro-Connexions Itée
cc. :	Mesdames Dominique Grenier, ing. et Marie-Ève Tremblay, ing.
De :	Madame Éloïse Charpentier-Blanchette, ing.
Date :	19 janvier 2022
Sujet :	40629TTK – Attestation de l'aménagement du système de captage des eaux de lixiviation – Drains de captage des lixiviats n°110 et 111

Bonjour Madame Geoffroy,

La vérification de l'aménagement du système de captage des lixiviats du Lieu d'enfouissement technique (LET) de Complexe Enviro-Connexions Itée (CEC) a été effectuée par Tetra Tech QI inc. (Tetra Tech). Ces vérifications sont basées selon les relevés d'arpentage transmis par CEC. À noter qu'aucune surveillance de chantier n'a été effectuée par Tetra Tech.

Plus spécifiquement, les travaux ont consisté en l'aménagement des drains de captage des lixiviats n°110 et n°111 du LET afin de permettre aux eaux de lixiviation de s'écouler vers la station de pompage. Ces travaux ont été complétés le 13 mai 2021 et ont été réalisés selon le plan BFI-028-CIV-DES-PLAN-06-Plan du système de drainage du lixiviats émis dans le cadre de la demande d'autorisation pour l'exploitation de la zone nord-est du secteur nord destinée aux volumes de 7 500 000 m³ (décret 827-2009) et 7 100 000 m³ (décret 976-2014).

Les vérifications effectuées par Tetra Tech ont été effectuées sur les pentes longitudinales des drains n°110 et n°111, ainsi que leurs pentes transversales. Les pentes moyennes ont par la suite été comparées aux exigences minimales décrites dans le *Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles* (REIMR) et actes statutaires applicables. Le plan 0269TTK-ENV-C001 inséré en pièce jointe présente les pentes calculées à partir des données fournies par l'entreprise Groupe Meunier Arpenteurs-Géomètres inc. et les moyennes sont résumées dans le tableau ci-dessous :

Drain n°	Pente moyenne longitudinale	Pente moyenne transversale	Exigence du REIMR	Conformité
110	0,71 %	2,5 %	≥ 0,5 %	Oui
111	0,67 %	2,5 %	≥ 2 %	Oui

Ainsi, Tetra Tech atteste la conformité de l'aménagement des drains n°110 et n°111 sur le LET de CEC en vertu des règlements et actes statutaires applicables.

Cordialement,

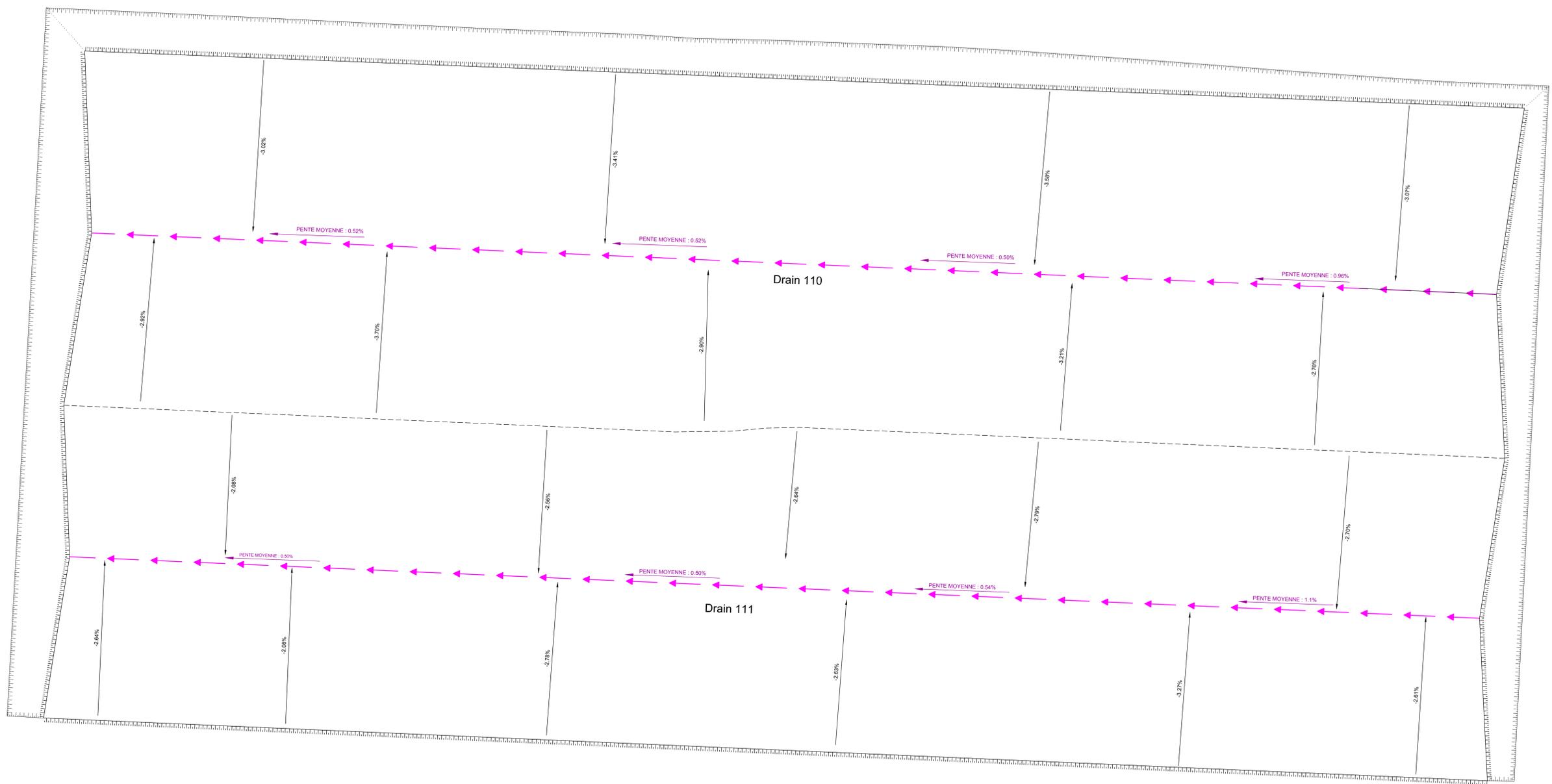


Éloïse Charpentier-Blanchette, ing.
Chargée de projets
ECB/ah

P.j. : Plan Aménagement des drains de lixiviats 110 et 111 (Rév. 0)

LEGENDE

- DRAIN LIQVIAT
- HAUT DE TALUS
- BAS DE TALUS
- CRÈTE DE LA CELLULE
- PENTE LONGITUDINALE
- PENTE TRANSVERSALE



REFFÉRENCES UTILISÉES

- RELEVÉ DES CONDUITES 110 ET 111 (A05601.M ET A05604.M), PROVENANT DE GROUPE MEUNIER, ARPENTEURS-GEOMETRES INC. EN DATE DU 4 NOVEMBRE 2021.



0	UR	E.C.B.	ÉMIS POUR MELCC
2022/01/10			
REV	TECH	IND.	DESCRIPTION
DATE DEVISION			RÉVISIONS ET ÉMISSIONS



PROJET
**ATTESTATION DE CONFORMITÉ
DU SECTEUR NORD**

TITRE
**AMÉNAGEMENT DES DRAINS DE
LIXIVIATS 110 ET 111**

date	conçu	dessiné	approuvé
NOV. 2021	I. RHEAUME	I. RHEAUME	E. CHARPENTIER-BLANCHIETTE
échelle	projet consultant	projet client	
1:500	40269TTK		
	dessin numéro		révision
	40269TTK-ENV-C001		0



Terrebonne, le mercredi 19 janvier 2022

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, décembre 2021

Vous trouverez ci-joint notre rapport de surveillance des biogaz pour le mois cité en rubrique. Celui-ci fait suite à la réalisation des mandats 3 et 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, décembre 2021

**Échantillonnage de surface géoréférencé
et dans l'air ambiant**

Rapport 2021-12 (décembre 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-449

Révision 01

Présenté à :



COMPLEXE ENVIRO
CONNEXIONS

PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :

Ludovic Pineault, tech.

VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ PAR :

Daniel Lagos, ing., M. Env.

Le 11 janvier 2022



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

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

SOMMAIRE

La revue des activités de surveillance des biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en décembre 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 :

- ✓ 47 866 échantillons ont été prélevés et analysés à la surface du couvert à l'automne 2021. Une (1) mesure de concentration de méthane (CH₄) a dépassé ponctuellement la limite d'intervention de 500 ppmv.
- ✓ Les moyennes des concentrations de méthane (CH₄) 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.

Par courriel

Terrebonne, le mercredi 19 janvier 2021

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

Objet : Rejet d'eau traitée (Novembre 2021)
N/Réf. : A.1.29.10.96

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	39,559	
1er novembre 2021	Bassin #5	52,308	
1er décembre 2021	Bassin #5		

Bilan volumique pour 2021 en date du 30 novembre 2021 (m ³)	659,146
---	---------

Débit maximum journalier	2,100 m ³ /jour
Charge moyenne mobile journalière de N-NH ₃ , en date du 30 novembre*	13 kg/jour
Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH ₃ , en date du 30 novembre**	6 mg/l
Charge organique quotidienne permise	70 kg DBO ₅
Charge organique quotidienne moyenne, novembre 2021	26 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.

Bassin # 5

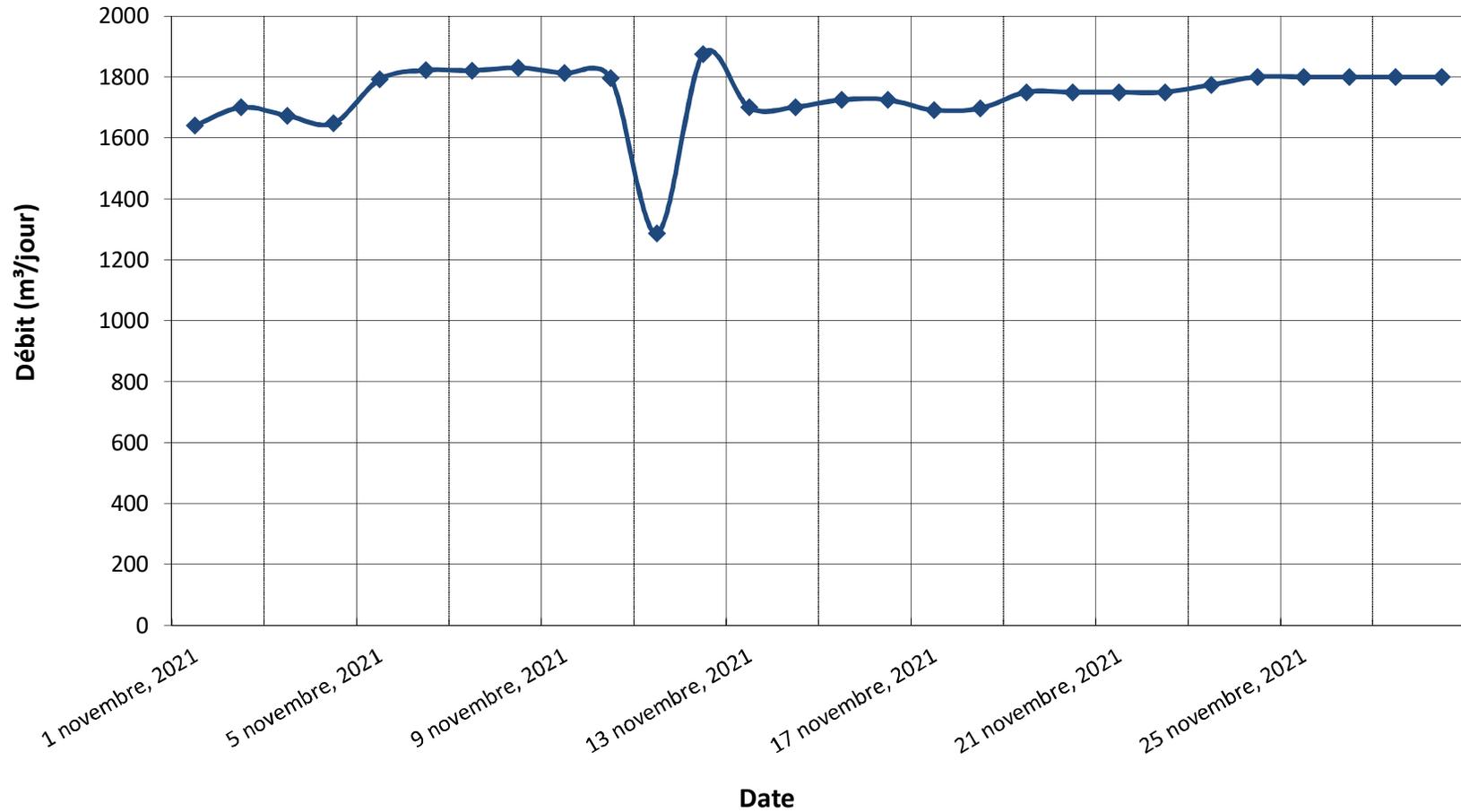
Débitmètre magnétique

Date	Débit journalier (m ³ /jour)	DBO ₅		Charge organique journalière ^{1,2} (kg DBO ₅ /jour)	Remarques
		(mg/l)	Date d'analyse		
1 novembre, 2021	1641	15	10/27/2021	25	
2 novembre, 2021	1700	15	10/27/2021	26	
3 novembre, 2021	1673	15	10/27/2021	25	
4 novembre, 2021	1648	15	10/27/2021	25	
5 novembre, 2021	1792	15	10/27/2021	27	
6 novembre, 2021	1822	15	10/27/2021	27	
7 novembre, 2021	1821	15	10/27/2021	27	
8 novembre, 2021	1830	15	10/27/2021	27	
9 novembre, 2021	1812	15	10/27/2021	27	
10 novembre, 2021	1796	15	10/27/2021	27	
11 novembre, 2021	1286	15	10/27/2021	19	
12 novembre, 2021	1874	15	10/27/2021	28	
13 novembre, 2021	1700	15	10/27/2021	26	
14 novembre, 2021	1701	15	10/27/2021	26	
15 novembre, 2021	1725	15	10/27/2021	26	
16 novembre, 2021	1725	15	10/27/2021	26	
17 novembre, 2021	1691	15	10/27/2021	25	
18 novembre, 2021	1697	15	10/27/2021	25	
19 novembre, 2021	1750	15	10/27/2021	26	
20 novembre, 2021	1750	15	10/27/2021	26	
21 novembre, 2021	1750	15	10/27/2021	26	
22 novembre, 2021	1750	15	10/27/2021	26	
23 novembre, 2021	1774	15	10/27/2021	27	
24 novembre, 2021	1800	15	10/27/2021	27	
25 novembre, 2021	1800	15	10/27/2021	27	
26 novembre, 2021	1800	15	10/27/2021	27	
27 novembre, 2021	1800	15	10/27/2021	27	
28 novembre, 2021	1800	15	10/27/2021	27	
29 novembre, 2021	1800	15	10/27/2021	27	
30 novembre, 2021	1800	15	10/27/2021	27	

1. La charge organique est calculée à partir du débit journalier (m³/j)

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débits rejetés au mois de novembre 2021 Complexe Enviro Connexions





Ville St-Laurent, le 24 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 d'octobre 2021.

Date d'échantillonnage	Bassin vidangé	DBO ₅ C (mg/L)	DCO (mg/L)	No. de labo	No. de certificat
27 octobre 2021	BASSIN 3	15	410	JW3187	C158111

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 27-oct-21 (mg/l)
Numéro du certificat			C158111
Numéro du laboratoire			JW3187
<i>Inorganiques</i>			
Température en degré celcius	----	65	14,5
Cyanures totaux	0,0030	2	0,020
pH	NA	6,0-11,5	8,64
Phosphore total	0,010	20	4,2
Azote ammoniacal (N-NH ₃) ³	0,020	45	0,21
Azote Total Kjeldahl (N-NTK)	8,0	70	28
<i>Métaux</i>			
Zinc	0,0070	10	0,084
<i>Organiques</i>			
Benzène	0,20 ug/l	1300 ug/l	< 0,20 ug/l
DBO ₅ C	4,0	---	15
DCO totale	50	1000	410
Matières en suspension (MES)	2,0	500	24

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 ammoniacal 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-NH₃ : 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



Par courriel

Terrebonne, mercredi 12 janvier 2022

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 31 décembre 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 (CH₄, CO₂) 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 (O₂) 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

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

Champ 1 Cellules 1 à 12

Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH ₄ (%vol)	CO ₂ (%vol)	O ₂ (%vol)	Pression (pouce d'eau)	Température °F	Commentaire
	Nord	Est							
puits-101	5065497	301721	11/30/2021 23:10:50				-44.88	57.1	<LD
puits-103	5065598	301727	11/30/2021 23:15:36				-44.43	52.9	<LD
puits-104	5065598	301693	10/28/2021 9:21:22	62.08	36.35	0.1	-39.03	59.7	
puits-105	5065651	301731	11/30/2021 23:20:23	60.12	34.98	0.96	-43.42	51.8	
puits-106	5065704	301736	10/28/2021 9:26:12	62.72	35.74	0.09	-45.05	52.3	
puits-107	5065761	301738	11/30/2021 23:29:34	71.7	24.1	0.7	-44.47	41.9	
puits-108	5065805	301742	11/30/2021 23:35:21	82.11	15.45	0.55	-44.79	46.4	
puits-109	5065861	301745	11/30/2021 23:44:03	81	16.44	0.45	-37.75	44.6	
puits-110	5065914	301752	12/20/21 11:15:06 AM	64.87	33.53	0.32	-0.8	39.5	
puits-111	5065961	301754	11/30/2021 23:50:08				-42.79	43.2	<LD
puits-112	5066022	301759	10/28/2021 9:41:07	67.63	31.01	0.06	-12.17	52.7	
puits-113	5066073	301761	11/30/2021 23:54:34				-33.57	56.4	P.E.
puits-114	5066128	301766	10/28/2021 9:43:29	59.01	39.38	0.07	-39.75	67.5	
puits-115	5066180	301769	10/28/2021 9:42:21	67.7	30.13	0.29	-31.93	52.1	
puits-116	5066233	301774	12/1/2021 0:01:40				-40.47	48.9	<LD
puits-117	5066274	301765	12/1/2021 0:06:30				-44.16	50.1	<LD
puits-118	5066327	301782	12/1/2021 0:11:12				-43.31	53.8	<LD
puits-119	5066389	301787	10/28/2021 9:48:01	67.66	30.2	0.16	-43.01	58	
puits-120	5066444	301791	10/28/2021 11:26:04	63.42	35.01	0.1	-35.95	55.7	
puits-121	5066493	301762	12/1/2021 0:15:35				-44.04	55.6	<LD
puits-123	5066546	301691	10/28/2021 11:27:22	60.46	37.84	0.21	-44.49	64.8	
puits-124	5066501	301704	12/1/2021 1:53:48	60.42	36.28	0.55	-37.42	59.1	
puits-125	5066410	301698	12/1/2021 1:59:43				-43.29	50.4	<LD
puits-126	5066317	301693	10/28/2021 11:31:37	62.67	35.84	0.12	-44.88	62.5	
puits-127	5066226	301687	10/28/2021 11:31:21	65.64	33.11	0.12	-37.82	58.2	
puits-128	5066144	301685	10/28/2021 11:39:53				-0.86	59.5	P.E.
puits-128A	5066118	301676	10/28/2021 11:37:28	58.25	40.03	0.11	-8.74	78.2	
puits-129	5066061	301675	10/28/2021 11:44:25	66.16	32.21	0.18	-10.57	56.6	
puits-130	5065979	301673	10/28/2021 11:42:04	60.92	35.8	0.25	-15.32	57.4	
puits-131	5065877	301670	10/28/2021 11:49:45	64.1	34.25	0.12	-10.85	56	
puits-133	5065778	301593	12/1/2021 2:07:20				-40.63	42.6	<LD
puits-134	5065830	301592	10/28/2021 11:55:38				-43.62	62	<LD
puits-135	5065924	301589	10/28/2021 11:50:56	64.16	33.8	0.15	-43.36	63	
puits-136	5066011	301599	10/28/2021 14:00:06	65.48	32.85	0.16	-42.51	64	
puits-137	5066104	301600	10/28/2021 14:01:21				-42.16	69.8	P.E.
puits-138	5066192	301606	10/28/2021 13:54:25	64.35	34.33	0.22	-8.05	73.2	
puits-139	5066282	301609	12/1/2021 2:23:41	61.8	32.53	0.83	-40.06	44.1	
puits-140	5066372	301612	10/28/2021 14:04:58	63.12	35.27	0.15	-43.08	67	
puits-141	5066464	301618	10/28/2021 14:00:55	60.01	35.23	0.27	-40.59	65.9	
puits-142	5066548	301639	10/28/2021 14:07:10	60.37	37.74	0.28	-3.96	66.8	
puits-143	5066544	301588	10/28/2021 14:04:20	60.05	38.75	0.13	-42.45	63.9	
puits-144	5066550	301540	10/28/2021 14:17:50	58.56	38.83	0.14	-43.44	76.4	
puits-145	5066499	301534	10/28/2021 14:22:59	60.54	37.88	0.09	-42.6	74.6	
puits-146	5066445	301531	10/28/2021 14:24:42	60.48	37.94	0.08	-41.39	74.3	
puits-147	5066394	301529	10/28/2021 14:20:37	59.45	38.13	0.3	-35.4	72	
puits-148	5066339	301527	10/28/2021 14:26:45	63.83	34.52	0.13	-43.81	73.9	
puits-149	5066288	301524	10/28/2021 14:23:48	59.98	36.81	0.24	-34.7	70.2	
puits-150	5066235	301521	10/28/2021 14:28:53	65.87	32.36	0.34	-42.56	72.9	
puits-151	5066181	301518	10/28/2021 14:33:35	61.61	36.84	0.08	-44.09	72	
puits-153	5066074	301513	10/28/2021 14:35:05	60.65	37.76	0.1	-44.02	65.7	
puits-154	5066025	301510	12/1/2021 2:15:59				-40.07	40.2	<LD
puits-155	5065967	301507	10/28/2021 14:44:11	73.79	24.89	0.17	-5.67	68.5	
puits-156	5065914	301506	10/28/2021 14:42:52	75.75	22.41	0.27	-43.1	67.4	
puits-157	5065863	301504	10/28/2021 14:43:51	74.19	24.3	0.1	-5.79	68.4	
puits-158	5065807	301500	10/28/2021 14:47:07				-44.09	70	<LD
V-1051	5065915	301787	10/27/2021 13:45:43	61.26	38.18	0.1	-1.98	57.6	
V-1052	5065940	301805	10/27/2021 13:43:09	60.87	38.13	0.05	-1.83	62.9	
V-1054	5066019	301802	10/27/2021 13:39:31	57.64	39.89	0.11	-2.33	61.9	
V-1055	5066051	301802	10/27/2021 13:36:39	59.38	38.94	0.1	-0.15	61.6	
V-1081	5066102	301472	12/2/2021 1:34:55	59.12	39.47	0.3	-0.64	53.6	
V-1082	5066135	301494	12/2/2021 1:38:41	57.38	41.03	0.12	-0.4	50.8	
V-1083	5066190	301497	12/2/2021 1:43:53	57.91	41.32	0.03	-0.34	42.2	
V-1084	5066230	301493	12/2/2021 1:50:23	58.02	41.81	0.03	-2.69	48.6	
V-1085	5066232	301494	12/2/2021 1:53:06	58.3	35.14	0.28	-0.7	44.4	
V-1091	5066284	301827	12/2/2021 2:59:23	61.63	35	0.3	-3.05	51.8	
V-1092	5066320	301827	12/2/2021 2:56:01	59.63	35.49	0.22	-0.16	57	
V-1093	5066360	301828	12/2/2021 2:51:13	59.94	35.23	0.24	-0.29	55.4	
V-1094	5066320	301828	12/2/2021 2:47:54	58.84	36.95	0.19	-0.25	52.3	
V-1101	5066292	301496	12/2/2021 2:00:38				-7.05	43.8	<LD
V-1102	5066342	301495	12/2/2021 2:05:14	66.84	31.42	0.14	-0.2	45.4	
V-1103	5066378	301491	12/2/2021 2:08:56	62.7	34.22	0.23	-0.28	45.6	
V-1104	5066394	301511	12/2/2021 2:10:52	60.07	36.79	0.21	-0.15	46.3	
V-1111	5066434	301828	12/2/2021 2:44:15				-0.75	48.3	<LD

V-1112	5066482	301817	12/2/2021 2:34:42				-0.05	45.7	<LD
V-1113	5066482	301817	12/2/2021 2:38:18	53.47	36.58	0.43	-1.58	47.8	
V-1121	5066449	301493	12/2/2021 2:13:56	59.47	35.82	0.29	-2.93	47.8	
V-1123	5066522	301512	12/2/2021 2:17:06	58.56	37.24	0.22	-0.77	47.4	
SP-1011	5065753	301754	10/28/2021 9:22:48	60.83	36.22	0.41	-23.97	65.7	
SP-1021	5065769	301488	10/28/2021 14:56:42	82.81	15.61	0.1	-1.17	74.1	
SP-1051	5066061	301647	10/28/2021 11:48:37	60.1	38.29	0.12	-4.38	71.2	
SP-1102	5066268	301649	10/28/2021 11:32:44	66.12	32.42	0.08	-0.38	61.1	
SP-1121	5066426	301658	10/28/2021 11:29:16	61.04	37.35	0.12	-41.37	63.4	

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 ₂ O 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 (pouce d'eau)	Température °F	Commentaire
	Nord	Est		(%vol)	(%vol)	(%vol)			
puits-201	5065753	301833	10/27/2021 14:16:32	84.84	13.92	0.03	-1.07	71.2	
puits-202	5065754	301874	10/27/2021 14:03:36				-2.08	65.1	<LD
puits-210-1	5066025	302016	10/27/2021 14:34:41				-0.04	66.2	<LD
puits-210A	5066043	301969	10/27/2021 14:38:25	73.7	24.87	0.08	-0.02	69.5	
puits-216	5066240	301922	10/27/2021 13:28:24				-0.01	73.4	<LD
puits-218	5066181	301878	10/27/2021 13:31:18	69.8	28.14	0.19	-3.69	72.3	
puits-219	5066165	301867	10/27/2021 13:34:01	60.83	37.49	0.12	-4.81	71.2	
puits-220	5066119	301860	10/27/2021 13:41:58	59.29	39.26	0.1	-2.24	68.7	
puits-221	5066072	301856	10/27/2021 14:06:16	84.34	14.11	0.06	-0.56	70.7	
puits-222	5066047	301864	10/27/2021 13:46:19	71.41	26.96	0.13	-0.74	68.7	
puits-223	5066028	301852	10/27/2021 13:48:40	72.91	25.3	0.08	-1.6	68.7	
puits-223-A	5066007	301884	10/27/2021 13:57:44	71.86	26.58	0.07	-1.7	69	
puits-224	5065981	301845	10/27/2021 14:00:07	74.4	24.07	0.07	-1.95	70.1	
puits-225	5065937	301848	10/27/2021 13:54:33	74.12	21.66	0.27	-0.11	65.1	
puits-226	5065887	301846	12/14/2021 13:17:29				-4.77	70.5	<LD
puits-227	5065838	301842	10/27/2021 13:57:18	77.29	21.39	0.2	-1.54	60.3	
puits-228	5065797	301833	10/27/2021 14:04:36				-1.92	70.7	<LD
puits-229	5065798	301869	10/27/2021 14:00:58	78.45	19.68	0.15	-2.02	64.2	
puits-234	5066035	301927	12/14/2021 13:49:14	63.98	35.04	0.12	-4.45	54.9	
puits-235	5066112	301932	12/20/21 11:28:39 AM	74.74	25.26	0	-0.82	35.9	
puits-235A	5066101	301930	12/20/21 11:25:02 AM	64.79	34	0.12	-0.86	38.6	
SP-2142-1	5066153	302023	10/27/2021 14:21:11				-1.45	76	<LD
SP-2171	5066205	301866	10/27/2021 13:35:30	63.07	35.29	0.09	-4.01	70.8	
V-2131	5065722	301819	10/27/2021 13:50:03				-0.01	61.6	<LD
V-2142	5065794	302024	10/27/2021 14:12:07				-1.63	70.2	<LD
V-2143	5065833	302026	12/14/2021 13:32:13				-0.73	56.5	<LD
V-2144	5065863	302025	10/27/2021 14:17:03				-0.25	69.5	<LD
V-2152	5066034	301804	10/27/2021 13:34:28	60.99	38.35	0.13	-1.83	61.6	
V-2163	5066014	302062	10/27/2021 14:41:37	60.77	37.63	0.09	-0.01	75.1	
V-2164	5066067	302064	12/14/2021 13:39:02	62.43	34	0.25	-0.05	53.2	
V-2172	5066185	301814	10/27/2021 13:30:03				-14.71	63.3	<LD
V-2173	5066275	301828	10/27/2021 13:23:36				-19.9	58.8	<LD
VP-2001	5066154	302025	12/14/2021 13:57:25				-0.01	53.2	<LD
VP-2002	5065794	302024	10/27/2021 14:08:36				-0.04	60.2	<LD
VP-2003	5065863	302025	10/27/2021 14:20:32				-0.04	70.6	<LD
VP-2004	5065935	302046	10/27/2021 14:24:29	62.77	35.36	0.26	-0.01	74.8	

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 ₂ O 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 (%vol)	CO ₂ (%vol)	O ₂ (%vol)	Pression (pouce d'eau)	Température °F	Commentaire
	Nord	Est							
puits-301	5066009	302193	10/13/2021 11:03:50	58.84	37.88	0.68	-44.76	74.9	
puits-302A	5065963	302224	10/13/2021 10:54:49	59.63	36.03	0.24	-0.04	77.5	
puits-303	5065922	302245	10/13/2021 10:57:30	59.21	36.18	0.27	-44.01	78.2	
puits-304	5065878	302271	10/13/2021 11:06:12	59.14	37.48	0.27	-25.27	77	
puits-305	5065835	302295	10/13/2021 11:10:58	64.85	33.81	0.2	-0.12	85.1	
puits-306	5065792	302318	10/13/2021 11:16:39	62.33	35.25	0.2	-39.42	79.8	
puits-307	5065811	302386	10/13/2021 11:28:05	59.72	38.58	0.22	-44.24	81.5	
puits-308	5065831	302455	10/13/2021 11:22:45	59.4	39.92	0.11	-45.74	76.6	
puits-309	5065881	302457	10/13/2021 11:26:41	59.9	37.46	0.22	-45.43	79.7	
puits-310	5065933	302458	10/13/2021 11:46:59	61.27	37.21	0.16	-41.38	86	
puits-311	5065986	302463	10/13/2021 11:52:02	61.1	37.18	0.17	-44.97	84.8	
puits-314	5066147	302471	12/14/2021 13:13:00	59.73	38.77	0.11	-39.14	49.5	
puits-315	5066200	302473	12/14/2021 13:23:54				-44.33	52.1	<LD
puits-316	5066256	302475	10/13/2021 13:47:26	66.22	31.94	0.2	-2.84	81.4	
puits-316A	5066274	302416	10/14/2021 11:37:35	59.44	38.93	0.1	-8.42	77	
puits-316B	5066285	302395	12/14/2021 13:33:33	60.24	39.53	0.03	-36.1	66.1	
puits-317	5066310	302479	10/13/2021 13:43:29	60.76	38.19	0.19	-39.81	79.8	
puits-318-1	5066350	302466	10/13/2021 13:46:17	60.56	37.03	0.11	-29.9	76.8	
puits-319-1	5066403	302468	10/13/2021 13:49:53				-4.31	79.6	<LD
puits-319A	5066440	302477	12/14/2021 14:02:04	64.64	34.69	0.08	-41.41	53.3	
puits-321A	5066513	302464	10/13/2021 14:00:54	60.49	37.61	0.3	-21.2	76.5	
puits-322-1	5066570	302481	10/13/2021 14:20:58	65.53	32.95	0.22	-42.94	80.1	
puits-322A	5066578	302451	10/13/2021 14:14:39	58.27	35.21	0.22	-39.12	77.5	
puits-322B	5066586	302425	12/14/2021 14:11:45	61.87	37.91	0.04	-24.8	64.9	
puits-323A	5066626	302483	10/13/2021 14:32:04	64.93	33.53	0.14	-41.99	68.5	
puits-324-1	5066664	302486	10/13/2021 14:24:23	59.47	37.78	0.27	-6.92	76.4	
puits-325-1	5066738	302486	10/13/2021 14:35:03	62.03	36.74	0.13	-26.08	73.2	
puits-329	5066943	302457	10/20/2021 14:18:50				-42.41	79.1	<LD
puits-331	5066915	302339	12/16/2021 11:33:32	65.29	34.04	0.03	-0.35	40.5	
puits-332	5066915	302339	12/16/2021 11:38:58	65.47	29.26	0.37	-1.43	36.8	
puits-333	5066892	302288	10/27/2021 10:55:47	75.8	22.43	0.24	-1.34	71.7	
puits-333A	5066898	302260	10/27/2021 10:57:31	74.35	24.32	0.07	-1.32	69.9	
puits-334	5066886	302218	10/27/2021 11:01:59	73.39	25.33	0.11	-0.64	57.3	
puits-335	5066870	302156	12/16/2021 11:43:00	67.51	30.9	0.17	-0.26	36	
puits-336	5066859	302108	10/27/2021 11:09:54	71.56	26.8	0.18	-1.16	64.6	
puits-337	5066831	302059	10/27/2021 11:18:17	72.26	26.6	0.05	-0.64	66.2	
puits-338	5066825	302004	12/16/2021 11:51:04	73.37	26.63	0	-0.83	38.6	
puits-339	5066817	301948	10/27/2021 11:33:41	66.45	31.96	0.12	-1	62.5	
puits-340	5066803	301897	10/27/2021 11:41:23	63.62	34.85	0.07	-0.33	64.8	
puits-341	5066781	301998	10/27/2021 11:45:51				-0.36	65	<LD
puits-344	5066822	302234	10/20/2021 14:05:24	70.3	27.72	0.15	-0.42	84.6	
puits-345	5066804	302306	12/16/2021 9:47:39	70.45	29.55	0	-0.52	52.6	
puits-345A	5066841	302289	12/16/2021 9:52:01	74.09	25.91	0	-0.27	49.2	
puits-345B	5066775	302280	10/14/2021 14:27:00	56.99	36.6	0.26	-9.74	77.1	
puits-346	5066852	302341	12/16/2021 11:24:30	66.96	31.8	0.14	-1.04	43.5	
puits-347	5066877	302409	12/16/2021 11:32:06	64.47	34.99	0.03	-1.11	59.9	
puits-348-2	5066765	302398	10/14/2021 14:33:23	59.89	38.43	0.12	-16.62	83.8	
puits-348A	5066733	302369	10/14/2021 14:37:45	60.46	38.1	0.21	-16.2	84.8	
puits-348B	5066734	302342	10/14/2021 14:30:51	58.79	37.35	0.2	-15.92	84.7	
puits-349	5066658	302394	10/14/2021 12:13:01	58.69	39.7	0.11	-36	85	
puits-350-1	5066658	302394	10/14/2021 12:07:16	60.7	37.68	0.1	-34.06	81.4	
puits-351-1	5066458	302387	10/14/2021 11:59:41	60.1	38.45	0.1	-22.97	82	
puits-351A	5066433	302354	12/14/2021 13:48:33	60.51	38.7	0.14	-25.18	54.9	
puits-352	5066367	302383	12/14/2021 13:38:50	59.13	40.87	0	-32.21	56.1	
puits-352-1	5066369	302383	10/14/2021 11:40:36	60.33	38.06	0.08	-39.76	80.1	
puits-353-1	5066266	302377	12/14/2021 13:29:02	58.97	38.87	0.21	-38.16	60.2	
puits-353B	5066218	302342	10/20/2021 14:28:54	56.82	38.36	0.28	-2.37	75.4	
puits-354	5066163	302372	10/14/2021 11:30:26	60.63	37.69	0.1	-38.14	78.5	
puits-354A	5066138	302352	10/14/2021 11:19:58	58.94	38.97	0.29	-11.42	83.8	
puits-356	5065968	302362	10/13/2021 11:16:57	59.44	38.99	0.15	-44.17	76.8	
puits-357	5065891	302359	10/13/2021 11:22:50	59.32	39.01	0.17	-44.76	80.3	
puits-358-1	5066013	302222	10/13/2021 11:06:56	59.38	38.98	0.17	-42.09	78.2	
puits-359	5066119	302267	10/14/2021 13:46:43	57.83	38.15	0.29	-25.96	76	
puits-360A	5066274	302307	10/14/2021 13:55:56	58.08	40.18	0.32	-17.3	80.7	
puits-361	5066316	302278	12/14/2021 13:54:27				-24.8	47.3	<LD
puits-362-1	5066413	302283	10/14/2021 13:59:38	59.3	39	0.12	-0.87	81.1	
puits-362B	5066441	302333	10/14/2021 14:03:55	58.63	39.71	0.12	-14.45	82	
puits-362C	5066398	302246	10/14/2021 13:54:01	59.62	36.45	0.18	-29.9	81.5	
puits-363-1	5066509	302317	12/15/2021 14:00:37	60.22	37.44	0.18	-4.97	52.9	
puits-363A	5066559	302320	12/16/2021 9:31:33	69.71	29.7	0.09	-0.51	55.5	
puits-364-1	5066609	302295	10/14/2021 14:04:30	58.96	39.82	0.24	-28.39	78.5	
puits-364A-1	5066660	302332	12/16/2021 9:36:09	63.99	35.15	0.15	-8.52	63.5	

puits-365-1	5066707	302300	10/14/2021 14:20:56					-32.28	85.5	<LD
puits-372	5066747	301893	10/27/2021 11:41:46	60.45	38.55	0.08	-0.02	62.9		
puits-373	5066671	302196	10/20/2021 13:33:11	65.04	31.64	0.16	-33.79	80.4		
puits-374	5066624	302195	10/20/2021 13:30:25	61.95	30.31	0.94	-33.15	72.9		
puits-375	5066574	302192	12/16/2021 12:18:38				-29.98	40.4		<LD
puits-376	5066523	302190	10/20/2021 13:25:51	60.41	37.77	0.37	-13.26	77.6		
puits-377	5066472	302187	10/20/2021 11:43:58	59.33	38.01	0.27	-33.45	75.4		
puits-378	5066420	302184	10/20/2021 11:49:48	63.11	34.38	0.51	-30.78	81.9		
puits-380	5066314	302181	12/15/2021 13:40:55				-31.35	33		<LD
puits-381	5066267	302179	12/15/2021 13:34:53	61.74	34.78	0.61	-33.4	33		
puits-381A	5066284	302198	10/20/2021 11:32:20	63.26	34.92	0.14	-0.04	86.1		
puits-382	5066214	302176	10/20/2021 11:27:04	59.31	39.1	0.12	-33.01	77.2		
puits-382A	5066214	302203	10/20/2021 11:20:26	58.41	40.35	0.11	-10.6	83.4		
puits-384	5066114	302171	12/15/2021 13:16:59	58.53	38.44	0.27	-21.93	38.6		
SP-3013	5066857	301988	10/27/2021 11:32:02	65.72	29.54	0.26	-0.03	62.9		
SP-3031	5066884	302308	10/27/2021 11:01:17	69.06	29.71	0.07	-1.53	69		
SP-3032	5066911	302365	10/20/2021 13:59:34	65.99	32.2	0.22	-36.56	74.8		
SP-3033	5066909	302361	10/20/2021 14:11:30	56.97	36.67	0.25	-34.53	67.5		
SP-3051	5066534	302128	10/20/2021 13:28:50				-0.04	79.2		<LD
SP-3052	5066683	302144	10/20/2021 13:29:21				-0.02	79.5		<LD
SP-3053	5066713	302199	10/20/2021 13:40:14	61.22	37.06	0.3	-31.25	84.3		
SP-3054	5066717	302301	12/16/2021 9:41:15	62.94	36.83	0	-1.54	45.3		
SP-3055	5066704	302227	10/20/2021 13:37:12	65.51	34.07	0.07	-0.08	75.3		
SP-3064	5066513	302489	10/13/2021 14:05:27	60.65	37.82	0.19	-41.07	73.9		
SP-3072	5066305	302182	10/20/2021 11:37:13				-0.94	76		<LD
SP-3084	5066329	302477	10/13/2021 13:50:42	62.49	35.89	0.12	-4.11	80.9		
SP-3085	5066283	302475	10/20/2021 14:35:51	58.98	36.63	0.88	-28.19	84.8		
SP-3101	5066071	302470	10/13/2021 11:54:48	61.52	36.27	0.29	-34.22	74.1		
SP-327	5066256	302170	10/20/2021 11:24:31	58.89	39.74	0.19	-28.73	82.1		
SP-335A	5066866	302135	10/27/2021 11:13:09	63.6	35.21	0.05	-1	64.2		
SP-371	5066739	301949	10/27/2021 11:47:23	64.7	33.47	0.29	-0.49	66.8		
SP-E-10-1	5066181	302475	12/14/2021 13:19:49	61.74	36.7	0.07	-39.53	50.7		
V-3012	5066847	301944	10/27/2021 11:34:50	67.01	29.63	0.25	-0.05	61.3		
V-3013	5066870	301987	10/27/2021 11:28:51				-0.63	62.3		<LD
V-3014	5066869	302040	10/27/2021 11:15:08	70.18	28.43	0.08	-0.02	69.3		
V-3021	5066884	302104	10/27/2021 11:11:08	60.36	35.24	0.19	-0.45	63.4		
V-3022	5066925	302152	10/27/2021 11:06:21				-1.06	61.2		<LD
V-3023	5066896	302222	12/16/2021 11:55:11	75.15	24.77	0	-1.23	35.4		
V-3031	5066926	302340	10/27/2021 10:59:42				-0.01	69.6		<LD
V-3032	5066947	302379	10/27/2021 11:03:41	59.93	38.4	0.07	-0.09	57.3		
V-3033	5066947	302379	12/16/2021 11:56:56				-0.24	36.3		<LD
V-3041	5066962	302418	12/16/2021 12:02:15	65.66	33.68	0.06	-0.92	36		
V-3042	5067008	302466	12/16/2021 12:12:40				-0.09	37.1		<LD
V-3043	5066996	302512	10/20/2021 14:23:13				-3.12	79.3		<LD
V-3044	5066720	302515	10/13/2021 14:27:33	59.28	36.62	0.17	-0.01	76.6		
V-3051	5066579	302155	12/15/2021 13:54:52				-0.25	36		<LD
V-3053	5066655	302156	10/20/2021 13:36:07				-1.58	81.1		<LD
V-3062	5066603	302525	10/13/2021 14:25:18				-1.31	79.7		<LD
V-3064	5066511	302523	12/16/2021 12:14:01	66.87	32.94	0.01	-2.53	49.4		
V-3072	5066346	302145	10/20/2021 11:36:48	62.59	37.02	0.08	-25.14	87.2		
V-3074	5066346	302148	10/20/2021 11:42:52	61.84	37.08	0.07	-0.05	60.2		
V-3082	5066416	302494	10/13/2021 13:59:07				-8.97	80.6		<LD
V-3084	5066356	302492	10/13/2021 13:55:41				-7.03	80.6		<LD
V-3093	5066163	302175	10/20/2021 11:24:26	55.53	38.51	0.15	-10.21	77.2		
V-3094	5066210	302142	12/15/2021 13:30:39	60.73	37.52	0.01	-9.76	49.9		
V-3095	5066253	302145	10/20/2021 11:31:23				-0.01	77.7		<LD
V-3101	5066244	302473	10/13/2021 13:38:59	60.63	37.81	0.3	-11.77	75		
V-3102	5066200	302475	10/13/2021 12:03:54	59.86	38.56	0.15	-0.08	64		
V-3103	5066143	302478	12/14/2021 13:07:49				-1.81	49.3		<LD
V-3105	5066049	302483	10/13/2021 11:46:09	58.4	40.72	0.09	-0.03	65.9		
V-3111	5065835	302295	10/13/2021 11:13:10	65.18	33.4	0.12	-0.71	77.1		
V-3112	5065890	302248	10/13/2021 11:00:43	60.16	37.9	0.11	-0.14	64.6		
V-3114	5065983	302174	10/13/2021 11:02:24	61.53	36.73	0.17	-0.08	74.1		
V-3122	5065965	302465	10/13/2021 11:41:05	59.41	37.77	0.28	-13.2	76.4		
V-3124	5065861	302464	10/13/2021 11:31:13	61.98	36.57	0.22	-2.21	65.2		
VP-3011	5066812	301889	10/27/2021 11:38:23	63.06	35.43	0.07	-0.01	62.9		
VP-3041	5066780	302376	10/14/2021 14:36:56	59.81	38.41	0.12	-0.01	84.3		
VP-3042	5066945	302505	10/20/2021 14:15:28	63.7	35.49	0.06	-0.05	65.9		
VP-3054	5066484	302253	12/15/2021 13:46:07	65.43	33.33	0.06	-2.07	44		
VP-3096	5066256	302170	10/20/2021 11:28:14				-0.09	82.8		<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 ₂ O donc lecture de débit indéterminée

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

Champ 4

Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH ₄ (%vol)	CO ₂ (%vol)	O ₂ (%vol)	Pression (pouce d'eau)	Température °F	Commentaire
	Nord	Est							
puits-401	5067085	302298	10/5/2021 14:41:10	57.93	39.69	0.28	-24.6	76.1	
puits-401A	5067068	302296	10/6/2021 11:15:35	62.73	36.35	0.11	-0.88	75.2	
puits-402	5067097	302352	10/6/2021 11:17:48	59.03	36.98	0.27	-15.24	77.2	
puits-403	5067114	302426	12/1/2021 8:51:20	60.53	38.89	0.11	-0.16	52.9	
puits-404	5067133	302499	10/5/2021 8:26:42	58.37	39.13	0.27	-30.22	68.6	
puits-404A	5067129	302508	10/5/2021 8:25:18	58.99	38.92	0.29	-0.87	65.2	
puits-405	5067200	302503	10/5/2021 11:23:50	55.5	39.6	0.2	-12.22	68.6	
puits-406	5067267	302507	12/1/2021 9:16:04	56.72	40.07	0.61	-13.83	48.8	
puits-406A	5067269	302485	10/5/2021 8:40:44	57.39	41.51	0.15	-9.51	78.8	
puits-407	5067336	302512	10/5/2021 8:50:33	57.09	40.47	0.14	-1.12	65.9	
puits-407A	5067306	302510	10/5/2021 8:45:28	57.58	40.57	0.1	-3.11	68.6	
puits-408	5067402	302515	10/5/2021 9:04:41	57.2	41.58	0.06	-0.82	77.3	
puits-409	5067471	302519	10/5/2021 9:11:22	58.37	40.65	0.15	-44.14	69.8	
puits-409A	5067448	302478	10/7/2021 9:29:21	57.54	40.96	0.09	-6.07	80.9	
puits-410	5067539	302522	10/5/2021 9:16:24	56.81	40.42	0.14	-0.06	57.5	
puits-411	5067635	302524	10/5/2021 9:36:51	49.79	40.23	0	-2.74	55.7	
puits-412	5067382	302398	10/6/2021 12:08:25	56.05	41.87	0.14	-22.07	100.1	
puits-413	5067311	302444	10/6/2021 11:41:15	56.45	40.79	0.12	-2.34	76.2	
puits-414	5067169	302449	10/6/2021 11:23:41	56.99	40.4	0.14	-0.97	91.5	
puits-414A	5067123	302467	10/5/2021 14:21:10	58.5	38.73	0.15	-0.03	78.2	
puits-415	5067213	302405	10/6/2021 11:31:03	54.89	41.08	0.22	-53.65	98.2	
puits-416	5067312	302364	10/6/2021 11:52:34	56.59	40.41	0.15	-1.88	110.9	
puits-417	5067440	302418	10/6/2021 12:12:44				-3.66	87	<LD
puits-418	5067573	302300	10/13/2021 14:41:20				-14.22	111.5	P.E.
puits-418A	5067613	302264	10/14/2021 8:27:56	57.87	41.37	0.04	-46.77	96.7	
puits-419	5064506	302244	10/14/2021 8:18:24	57.51	41.63	0.06	-0.02	99.9	
puits-419A	5067440	302243	10/14/2021 8:15:25	56.87	41.57	0.14	-25.47	95.1	
puits-420	5067375	302314	10/6/2021 14:18:28	55.41	42.98	0.07	-18.81	101.8	
puits-420A	5067444	302323	10/6/2021 14:15:12	59.08	39.73	0.08	-55.57	84.2	
puits-421	5067272	302311	10/6/2021 11:47:00	57.19	42.39	0.03	-0.07	110.7	
puits-421A	5067291	302311	10/6/2021 11:52:31	56.63	39.98	0.14	-21.45	92.2	
puits-422	5067184	302306	10/6/2021 11:35:26	56.24	41.62	0.28	-48.43	71.4	
puits-423	5067541	302415	12/1/2021 9:55:48	58.65	38.81	0.13	-1.06	45.6	
puits-423A	5067536	302394	10/13/2021 8:07:46	57.61	40.4	0.29	-28.82	67.2	
puits-424A	5067549	302067	12/21/21 8:41:10 AM	61.22	35.72	0.04	-1.18	29.9	
puits-425	5067477	302080	10/13/2021 13:57:05	58.13	40.91	0.06	-57.19	80	
puits-425A	5067439	302056	10/13/2021 13:53:55	58.47	38.78	0.17	-17.32	74.7	
puits-425C	5067507	302093	10/29/2021 14:28:01	58.26	38.39	0.15	-47.88	74.6	
puits-426	5067402	302077	10/13/2021 13:48:46	56.58	38.88	0.24	-8.15	95.2	
puits-427	5067327	302702	10/13/2021 13:42:52	58.85	35.9	0.22	-41.85	79.6	
puits-427A	5067362	302048	10/13/2021 13:46:42	59.71	39.69	0.05	-18.51	74.1	
puits-428	5067252	302070	10/13/2021 13:35:18	57.43	40.36	0.2	-12.04	86.5	
puits-429	5067177	302067	10/13/2021 12:09:23	58.67	40.45	0.05	-0.11	78.7	
puits-429A	5067200	302051	10/13/2021 13:36:18	56.43	40.28	0.19	-2	75.7	
puits-430	5067102	302064	10/13/2021 11:56:58	56.29	42.32	0.21	-42.11	90.1	
puits-431	5067027	302060	10/13/2021 11:28:07	59.79	38.88	0.11	-9.53	83.3	
puits-431A	5067027	302059	10/13/2021 11:30:34	58	38	0.25	-0.22	79.4	
puits-432	5067047	302148	10/13/2021 11:23:35	57.07	38.06	0.2	-0.62	80.6	
puits-432A	5067019	302105	10/13/2021 11:27:02	56.98	38.41	0.23	-0.06	82.8	
puits-432B	5067036	302175	10/13/2021 11:19:15	56.65	40.58	0.21	-0.13	83	
puits-432C	5067036	302207	11/15/2021 14:43:55	58.39	40.68	0.05	-0.02	56.1	
puits-433	5067070	302236	10/5/2021 14:42:36	53.3	41.45	0.28	-24.62	82.8	
puits-434	5067168	302180	10/13/2021 11:43:05	56.75	42.27	0.04	-0.1	86.2	
puits-435	5067239	302220	10/6/2021 14:28:04	56.75	42.18	0.07	-26.98	96.5	
puits-436	5067293	302156	10/13/2021 14:38:08	56.22	42.49	0.05	-8.51	92.2	
puits-437	5067355	302224	10/6/2021 14:24:27	57.05	40.06	0.13	-14.09	102.8	
puits-437A	5067345	302247	10/6/2021 14:21:45	57.46	41.34	0.05	-24.26	77.6	
puits-438	5067447	302191	12/21/21 8:32:14 AM				-1.03	44.1	<LD
puits-439	5067552	302189	10/13/2021 14:17:45	58.71	37.9	0.22	-0.26	93.8	
puits-440	5067372	302130	10/13/2021 14:25:32	57.86	38.94	0.27	-29.54	80	
puits-453	5067827	302531	10/5/2021 11:30:58	57.79	41.29	0.07	-0.08	74.8	
puits-454	5067715	302523	10/5/2021 9:48:02	56.53	41.11	0.16	-42.11	91.1	
puits-454A	5067761	302533	10/5/2021 9:52:01	57.32	40.78	0.15	-49.24	64.1	
puits-454B	5067761	302533	10/13/2021 8:55:30	57.58	42.11	0.04	-49.24	82.8	
puits-454C	5067700	302496	10/5/2021 9:57:03	56.91	40.14	0.2	-41.38	82.8	
puits-455	5067647	302415	10/13/2021 8:26:42	58.46	40.2	0.07	-36.67	101.7	
puits-462	5067678	302307	10/13/2021 8:35:56	57.52	41.9	0.09	-46.52	105.5	
puits-462A	5067677	302306	10/13/2021 8:31:01	56.38	41.86	0.08	-0.07	98.2	
puits-463	5067658	302195	10/14/2021 8:38:13	57.77	41.41	0.04	-40.09	67	
puits-463A	5067677	302230	10/14/2021 8:42:46	56.93	42.32	0.06	-37.79	72.6	
puits-501	5067752	302479	12/1/2021 11:24:10	59.25	39.04	0.27	-48.94	57.7	
puits-502	5067752	302403	10/13/2021 9:16:51	56.57	42.78	0.04	-0.31	82.8	
puits-503	5067752	302328	10/14/2021 13:59:08	55.2	41.91	0.26	-47.32	83.5	

puits-503A	5067779	302321	10/14/2021 14:02:58	54.53	43.16	0.09	-12.94	88.3	
puits-504	5067752	302251	10/14/2021 8:47:43	54.69	42.21	0.27	-6.11	76.7	
puits-504A	5067752	302238	10/20/2021 13:06:56	56.64	41.91	0.22	-4.77	86.3	
puits-505	5067752	302178	10/14/2021 8:59:41	56.02	41.33	0.22	-35.45	104.3	
puits-506	5067753	302100	10/14/2021 9:18:39	61.6	36.94	0.18	-37.11	95.5	
puits-507	5067837	302075	10/21/2021 8:52:29	58.54	41.21	0.02	-35.11	116.6	
puits-508	5067836	302140	10/14/2021 9:24:11	59.21	38.52	0.14	-37.69	108.7	
puits-509	5067836	302215	10/14/2021 9:56:15	57.62	41.26	0.05	-21.28	106.2	
puits-509A	5067840	302218	10/14/2021 9:49:12	56.7	41.94	0.08	-12.6	106.9	
puits-510	5067835	302291	10/14/2021 14:10:17	56.63	41.43	0.09	-46.3	100.4	
puits-511	5067835	302365	10/14/2021 14:16:18	54.37	42.91	0.23	-24.79	107.5	
puits-511A	5067863	302328	10/14/2021 14:20:50	52.88	44.8	0.11	-0.29	98.8	
puits-511B	5067814	302312	10/14/2021 14:06:02	55.19	42.54	0.1	-42.55	92.7	
puits-512	5067835	302440	10/13/2021 9:41:21	53.25	45.34	0.07	-39.15	76.7	
puits-513-1	5067898	302550	10/5/2021 11:33:33	58.59	40.69	0.08	-44.94	91	
puits-514	5067914	302475	10/5/2021 14:13:29	57.24	38.27	0.27	-44.82	75.5	
puits-515	5067910	302392	10/13/2021 9:47:49	56.36	41.07	0.13	-46.64	90.3	
puits-516	5067914	302314	10/14/2021 14:23:16	54.98	42.04	0.14	-36.43	103.5	
puits-517	5067917	302244	10/14/2021 14:34:52	55.56	42.37	0.13	-4.07	97	
puits-518	5067914	302177	10/14/2021 14:34:02	56.93	40.58	0.11	-39.15	117.9	
puits-519	5067922	302108	10/14/2021 9:37:24	55.06	42.16	0.15	-18.68	105	
puits-520	5068004	302077	10/19/2021 11:54:39	58.11	38.94	0.13	-31.11	101.8	
puits-521	5068003	302147	10/19/2021 11:50:50	54.66	44.31	0.15	-5.77	70.4	
puits-522-1	5068002	302220	10/19/2021 9:58:56	58.59	40.04	0.06	-4.83	89.5	
puits-522A	5068020	302201	10/19/2021 10:01:42	58.58	40.41	0.06	-27.36	91.2	
puits-523	5067998	302287	10/19/2021 13:58:35				-41.04	90	P.E.
puits-523A	5068017	302291	10/19/2021 14:02:48	57.61	39.67	0.11	-32.55	84.8	
puits-524	5067997	302357	10/19/2021 13:48:48	57.89	40.99	0.16	-18.85	97.7	
Puits-524A	5068026	302378	10/19/2021 14:05:57	56.5	41.81	0.13	-27.59	81.7	
puits-524B	5068024	302323	10/19/2021 13:56:38	57.82	40.04	0.1	-34.3	82.6	
puits-524C	5068018	302335	10/19/2021 13:53:04	56.34	41.18	0.11	-12.38	86.5	
puits-525	5067995	302427	10/5/2021 14:00:39	57	38.16	0.22	-38.75	76.4	
puits-526	5067993	302497	10/5/2021 14:19:12	59.34	40.08	0.12	-36.85	87.7	
puits-527-1	5068032	302546	10/5/2021 11:53:54	57.15	41.2	0.07	-0.05	102.9	
puits-528	5068070	302497	10/5/2021 13:52:13	56.02	41.84	0.13	-46.22	93	
puits-529-1	5068071	302459	10/5/2021 13:56:50	56.45	41.54	0.1	-36.12	95.8	
puits-530	5068081	302389	10/19/2021 14:10:20	58.4	40.56	0.09	-42.68	92.9	
puits-530A	5068063	302386	10/19/2021 14:14:38	56.83	41.38	0.09	-5.23	90.5	
puits-531	5068083	302321	10/19/2021 14:24:22	57.53	40.2	0.1	-41.53	64.4	
puits-531A	5068069	302329	10/19/2021 14:21:17	56.15	40.6	0.15	-17.49	81.7	
puits-531B	5068112	302291	10/19/2021 14:27:19	58.25	40.49	0.06	-29.74	68.5	
puits-532	5068087	302254	10/19/2021 14:30:12	59.01	38.23	0.11	-29.32	87	
puits-533	5068085	302184	10/19/2021 14:35:00	59.88	38.49	0.08	-42.11	83	
puits-533A	5068110	302201	10/19/2021 14:37:06	59.82	39.51	0.06	-29.28	69.1	
puits-534	5068086	302113	10/19/2021 14:39:03	59.22	38.69	0.1	-30.94	75.9	
puits-535	5068089	302044	10/19/2021 14:42:20	61.01	38.14	0.08	-32.85	84.2	
puits-535A	5068115	302045	10/19/2021 14:48:27	59.42	39.39	0.05	-22.55	71.4	
puits-536	5068092	301971	10/20/2021 13:06:49	56.7	40.01	0.15	-29.54	89.1	
puits-537	5068092	301902	10/20/2021 13:23:32	59.28	38.2	0.11	-28.95	95.3	
puits-538	5068091	301825	10/20/2021 13:32:59	59.32	37.69	0.13	-29.02	101.8	
puits-539	5068102	301752	10/20/2021 13:37:58	59.62	37.93	0.11	-7.13	86.5	
puits-540	5068103	301683	10/20/2021 14:28:44	54.58	43.66	0.1	-7.7	118.2	
puits-541	5068113	301615	10/20/2021 14:00:52	58.64	39.21	0.11	-1.74	76	
puits-542	5068049	301606	10/27/2021 8:39:01	60.14	38.89	0.05	-17.06	72.3	
puits-543	5068033	301656	10/27/2021 8:19:38	56.2	40.95	0.15	-19.44	66.1	
puits-544	5068017	301708	10/27/2021 8:14:47	52.76	46.4	0.15	-13.67	51.8	
puits-545	5068014	301784	12/8/2021 9:15:51	53.07	44.73	0.23	-23.05	117.3	
puits-546	5068009	301859	12/7/2021 9:22:59	54.64	44.21	0.08	-23.47	117.6	
puits-547	5068008	301938	10/20/2021 9:23:14	57.98	41.31	0.05	-28.51	101.1	
puits-548	5068007	302018	10/20/2021 9:49:22	57.71	40.23	0.1	-29.45	96.2	
puits-549	5067921	302044	10/29/2021 14:06:27	54.41	44.13	0.26	-8.28	113.6	
puits-550	5067924	301969	12/7/2021 9:47:43	57.25	42.44	0.06	-20.08	116.3	
puits-551	5067927	301896	10/26/2021 9:27:39	58.41	41.59	0	-28.65	74.1	
puits-552	5067927	301818	10/26/2021 11:58:53	55.97	42.16	0.08	-12.86	113.4	
puits-553	5067934	301743	10/26/2021 14:41:29	57.57	40.42	0.16	-3.04	87	
puits-554	5067936	301667	10/27/2021 9:29:03	54.54	44.36	0.06	-11.29	58.6	
puits-555	5067988	301603	10/27/2021 9:23:56	59.6	39.82	0.06	-0.4	68.6	
puits-556	5067923	301599	10/27/2021 9:37:31	58.58	41.42	0	-13.37	68.6	
puits-557	5067858	301596	10/27/2021 11:06:26	56.89	40.13	0.12	-16.38	74.4	
puits-558	5067852	301666	10/27/2021 9:54:43	52.86	46.19	0.17	-13.67	60.7	
puits-559	5067854	301719	10/26/2021 14:18:40	57.03	39.96	0.13	-0.24	104.3	
puits-560	5067847	301779	12/7/2021 14:06:03	56.55	42.15	0.08	-7.51	119.9	
puits-561	5067843	301857	10/26/2021 9:38:30	57.32	40.33	0.11	-0.26	80.5	
puits-562	5067841	301929	10/26/2021 9:18:07	58.19	39.61	0.17	-0.84	97.7	
puits-563	5067842	301994	10/20/2021 14:33:54	56.73	42.02	0.06	-0.2	110.7	
puits-564	5067760	302025	10/21/2021 9:12:58	57.9	41.03	0.17	-6.03	108.5	
puits-565	5067760	301962	10/26/2021 8:51:42	55.82	43.07	0.21	-27.38	112.5	
puits-566	5067747	301870	12/20/21 12:55:51 PM	52.15	43.72	0.08	-0.35	81	
puits-567	5067762	301809	12/20/21 12:48:16 PM	58.61	38.16	0.2	-6.47	111.8	

puits-568	5067764	301733	10/26/2021 14:14:08	56.99	42.19	0.06	-0.36	102.1	
puits-569	5067777	301662	10/27/2021 14:35:03	55.91	40.72	0.13	-6.2	84.9	
puits-570	5067793	301592	10/27/2021 11:20:20	58.15	39.93	0.11	-18.08	74.6	
puits-571	5067728	301588	10/27/2021 11:35:25	64.75	33.92	0.07	-11.97	77	
puits-572	5067662	301597	10/27/2021 11:40:11	58.84	39.78	0.07	-13.37	92	
puits-573	5067693	301674	10/27/2021 14:25:00	49.98	48.06	0.21	-0.33	71	
puits-574	5067679	301764	12/20/21 12:09:04 PM	55.84	40.54	0.03	-3.36	116	
puits-575	5067675	301841	12/20/21 12:04:17 PM	60.25	38.92	0.08	-0.68	118.1	
puits-576	5067676	301923	12/20/21 11:59:26 AM	60.77	37.8	0.16	-0.56	92.9	
puits-577	5067678	301993	12/20/21 11:46:38 AM	61.1	36.03	0.15	-0.26	102.3	
puits-585	5067628	301654	10/27/2021 13:53:25	57.65	41.17	0.08	-7.72	102.2	
puits-586	5067599	301582	10/27/2021 11:55:10	58.23	39.99	0.07	-6.54	102.1	
puits-641	5067969	302551	10/5/2021 11:44:17	57.53	41.77	0.04	-18.13	89.8	
puits-641A	5067996	302547	10/5/2021 11:49:11	58.33	39.7	0.12	-26.53	84.2	
SP-4102	5067767	302078	10/21/2021 9:03:38	61.14	37.4	0.09	-36.25	59.7	
SP-419	5067559	302024	12/20/21 11:59:59 AM	59.82	39	0.24	-7.17	88.9	
SP-419-1	5067558	302055	12/21/21 8:43:32 AM	62.55	36.72	0	-0.17	50.6	
SP-454	5067774	302547	10/5/2021 12:02:48	59.03	38.01	0.29	-22.07	62.4	
SP-E-105A	5068042	302556	10/5/2021 11:56:43	57.8	41.12	0.1	-0.1	81.6	
V-4001	5067001	302269	11/15/2021 14:52:13	59.38	39.46	0.07	-0.96	47.8	
V-4002	5067134	302509	10/5/2021 8:31:45				-10.3	61.5	<LD
V-4003	5067200	302507	10/5/2021 8:34:04				-0.7	56.8	<LD
V-4004	5067336	302515	10/5/2021 8:56:05	55.8	39.33	0.22	-12.34	66	
V-4005	5067402	302516	10/5/2021 8:59:21	59.29	40.09	0.08	-51.15	68.6	
V-4006	5067536	302524	10/5/2021 9:20:54	58.99	40.52	0.03	-12.27	63.3	
V-4022	5067250	302069	10/13/2021 13:41:58	59.17	34.61	0.25	-23.19	80	
V-4023	5067107	302040	10/13/2021 11:55:09	58.19	40.09	0.09	-4.43	79.4	
V-4024	5067065	302035	10/13/2021 11:50:40	59.54	39.03	0.12	-0.02	78.5	
V-4101	5067669	302071	10/14/2021 9:04:24	59.11	39.4	0.08	-8.51	87.4	
V-4102	5067802	302091	10/14/2021 9:51:09	51.38	47.34	0.05	-0.12	91.2	
V-4103A	5067898	302107	10/14/2021 9:36:33				-20.55	66.6	<LD
V-4106-1	5067668	302076	10/14/2021 9:11:25	61.83	37.06	0.05	-0.06	75.9	
V-4106-2	5067674	301945	12/20/21 11:51:25 AM				-0.09	33.4	<LD
V-4106+	5067789	301937	10/26/2021 9:13:51	61.38	37.24	0.16	-32.89	48.6	
V-4107	5067599	301875	12/20/21 2:36:00 PM				-0.91	36.7	<LD
V-4108	5067559	301728	10/27/2021 14:03:10	58.67	40.6	0.03	-9	82.6	
V-4109	5067574	301697	10/27/2021 14:06:27	63.65	34.94	0.06	-0.34	78.5	
V-4110	5067600	301880	12/21/21 8:50:00 AM				-1.13	29.8	<LD
V-E-101	5067653	302566	10/5/2021 9:25:37	60.01	39.06	0.05	-44.82	73.4	
V-E-102	5067741	302548	10/5/2021 9:50:42	60.37	38.02	0.07	-11.7	65.1	
V-E-103A	5067901	302561	10/5/2021 11:37:08	58.72	40.67	0.08	-12.43	69.2	
V-E-104	5067954	302582	12/1/2021 11:58:22	60.55	38.19	0.07	-37.49	84	
V-E-105	5068037	302550	10/5/2021 11:55:50	59.73	38.34	0.08	-44	69.9	
V-106	5068122	301974	10/20/2021 13:11:44	58.62	38.58	0.13	-7.94	69.5	
V-107	5068113	301917	10/20/2021 14:29:29	59.25	38.04	0.12	-0.57	83.4	
V-108	5068091	301805	10/20/2021 13:38:49	59.04	40	0.06	-28.17	80.3	
V-109	5068139	301647	10/20/2021 13:52:51	60.63	37.68	0.11	-0.74	65.6	
V-110	5067635	301683	10/27/2021 14:00:50	58.07	40.33	0.11	-0.01	78.6	
VP-4001	5067101	302460	12/1/2021 8:55:04	60.1	38.85	0.05	-1.07	59	
VP-4002	5066999	302145	10/13/2021 11:24:56	61.9	37.48	0.06	-5.11	65.1	
VP-4004	5067151	302052	10/13/2021 11:57:39	58.26	40.54	0.06	-16	85.4	
VP-4010	5067180	302069	11/15/2021 14:47:05	60.02	39.21	0.1	-0.08	52.9	
VP-4011	5067301	302440	10/6/2021 11:36:13	55.66	39.69	0.2	-17.91	79.4	
VP-4012	5067435	302494	10/5/2021 9:05:04	59.28	40.02	0.03	-3.82	62.6	
VP-4012-1	5067465	302502	10/5/2021 9:13:04	58.66	41.04	0.03	-0.27	72.7	
VP-4013	5067472	302451	10/7/2021 9:33:31				-9.32	72.5	<LD
VP-4014	5067328	302415	10/6/2021 11:45:16	56.92	40.36	0.11	-0.05	84.1	
VP-4015-1	5067324	302394	10/6/2021 12:01:48	54.71	40.05	0.28	-0.03	79.8	
VP-4016	5067208	302305	10/7/2021 9:23:48	54.55	39.7	0.26	-0.05	80.6	
VP-4017	5067185	302323	10/6/2021 14:06:39	56.21	40.09	0.17	-1.15	84.2	
VP-4018	5067159	302330	10/6/2021 14:01:46	56.33	39.62	0.19	-0.04	89.3	
VP-4020	5067164	302222	10/13/2021 11:33:54	53.87	39.75	0.29	-2.13	83.5	
VP-4021	5067182	302220	10/13/2021 11:39:23	52.42	40.05	0.29	-0.36	83.5	
VP-4022	5067107	302122	10/13/2021 11:52:03	54.03	40.13	0.23	-0.62	76.3	
VP-4023	5067365	302144	10/13/2021 14:29:33	59	38.1	0.14	-51.27	81.6	
VP-4024	5067363	302168	11/15/2021 14:36:36	57.82	39.33	0.13	-1.16	47.9	
VP-4026	5067509	302039							
VP-4028	5067628	302053	12/20/21 11:39:54 AM				-53.58	39.9	<LD
VP-4030	5067623	302561	10/5/2021 9:40:17				-0.26	56.3	<LD
VP-4031	5067703	302557	10/5/2021 9:43:12				-0.02	56.7	<LD
VP-4034	5067569	302140	11/15/2021 14:35:22				-50.47	78.7	<LD
VP-4036	5067557	302512	10/5/2021 9:31:51	58.67	40.38	0.16	-0.28	69.8	
VP-4037	5067670	302525	10/5/2021 9:46:08	60.1	36.06	0.15	-0.05	77.8	
VP-4040	5067578	302452	10/13/2021 8:42:13	58.99	40.61	0.03	-0.03	79.1	
VP-4041	5067660	302456	10/13/2021 8:49:44				-52.09	61.6	P.E.
VP-4042	5067493	302429	10/7/2021 9:37:27	58.32	39.63	0.22	-25.08	76.6	
VP-4043	5067591	302435	10/13/2021 8:22:42	58.98	35.75	0.26	-16.64	74.3	
VP-4044	5067483	302406	10/7/2021 9:38:43	58.5	41.05	0.03	-0.2	79.4	
VP-4045	5067581	302404	10/13/2021 8:16:30	56.94	40.15	0.18	-0.09	81	

VP-4046	5067522	302170	10/13/2021 14:16:10	54.98	39.66	0.21	-0.36	83.9	
VP-4049	5067464	302195	10/13/2021 14:24:49	57.65	40.09	0.1	-0.02	111.8	
VP-4051	5067819	302517	10/5/2021 11:30:23	55.9	41.11	0.3	-5.77	79.3	
VP-4052	5067742	302551	10/5/2021 9:53:49				-13.02	57	<LD
VP-4053	5067901	302559	10/5/2021 11:39:56				-37.35	64.7	<LD
VP-4058	5067386	302393	10/6/2021 12:11:41	57.38	41.38	0.08	-0.01	86.2	
VP-4059	5068052	302378	10/19/2021 14:17:41	56.81	39.53	0.16	-0.04	72.7	
VP-4060	5067680	302410	10/13/2021 8:46:17	54.27	42.78	0.13	-0.14	84	
VP-4061	5067694	302431	10/13/2021 8:51:49	56.21	42.07	0.1	-0.83	89.6	
VP-4062	5067813	302465	12/1/2021 11:45:02	57.64	42.24	0.12	-33.23	75	
VP-4065	5068042	302540	10/5/2021 12:00:32				-22.21	64.7	<LD
VP-4066	5068076	302475	10/5/2021 13:54:53	58.61	39.91	0.26	-45.7	68.1	
VP-4067	5068114	302307	10/19/2021 14:23:30	59.62	38.95	0.15	-21.39	62.6	
VP-4068	5068088	302181	10/19/2021 14:31:59	59.27	39.69	0.05	-42.78	73.4	
VP-4069	5068100	302061	10/19/2021 14:44:23	59.26	39.69	0.05	-33.66	69.7	
VP-4070	5068113	301919	10/20/2021 13:18:36	58.43	37.7	0.22	-0.21	86.5	
VP-4071	5068090	301809	10/20/2021 13:32:44	58.55	36.66	0.21	-0.11	79.2	
VP-4072	5068120	301700	10/20/2021 13:55:26	59.72	39.22	0.07	-0.06	75.8	
VP-4073	5068128	301595	10/20/2021 14:07:18	60.06	39.29	0.06	-0.35	70.1	
VP-4074	5068052	301605	10/27/2021 8:35:16	58.85	37.55	0.14	-17.74	66.7	
VP-4075	5067954	301572	10/27/2021 9:12:52	61	36.75	0.24	-1.72	61	
VP-4076	5067855	301592	10/27/2021 11:02:58	59.33	36.82	0.18	-12.65	65.7	
VP-4077	5067796	301583	10/27/2021 11:31:19	63.14	36.31	0.07	-13.46	60.9	
VP-4078	5067660	301560	10/27/2021 11:49:12	65.93	32.73	0.06	-17.4	66.1	
VP-4079	5067575	301588	10/27/2021 13:33:20	57.97	37.98	0.25	-0.05	75.7	
VP-4093	5067834	302427	12/1/2021 11:52:45	58.68	40.16	0.05	-0.02	80	
VP-4094	5067835	302422	10/14/2021 14:22:33	54.35	40.17	0.3	-0.04	80	
VP-4095	5067910	302532	10/5/2021 11:34:08	58.4	39.74	0.08	-5.14	76.6	
VP-4096	5068004	302530	10/5/2021 11:52:06	55.36	38.24	0.3	-0.3	65.4	
VP-4097	5068009	302432	10/5/2021 14:07:06	53.17	40.25	0.27	-0.3	70.7	
VP-4098	5067974	302440	10/5/2021 14:06:15	55.16	40.42	0.19	-0.11	84	
VP-4099	5067962	302429	12/1/2021 13:55:29	58.96	39.6	0.12	-0.05	34.7	
VP-4101	5068013	302295	10/19/2021 13:55:16	56.16	42.25	0.15	-9.51	73.4	
VP-4102	5067984	302292	10/19/2021 14:06:36	57.64	40.79	0.07	-21.57	79.8	
VP-4103	5067969	302291	10/19/2021 9:46:50	56.34	40.56	0.12	-0.25	73.6	
VP-4103-1	5067970	302225	12/1/2021 14:04:16	58.37	41.16	0.07	-0.8	63.6	
VP-4104	5068067	302233	10/19/2021 14:28:01	58.51	40.04	0.06	-9.04	75.9	
VP-4105	5068068	302146	10/19/2021 14:40:38	59.81	37.45	0.11	-39.83	86.4	
VP-4106	5068020	302145	10/19/2021 11:51:32	56.97	41.39	0.16	-0.21	78.4	
VP-4106-T	5068029	302204	10/19/2021 11:58:57				-41.32	55	<LD
VP-4107	5067988	302236	10/19/2021 9:52:33	55.43	43	0.16	-0.47	53	
VP-4108	5067971	302147	10/19/2021 9:55:55	58.15	40.7	0.05	-1.53	81.5	
VP-4109	5068019	302025	10/20/2021 10:08:18	59.32	40.15	0.03	-0.01	86.5	
VP-4111	5067972	302060	10/20/2021 14:09:04	58.4	39.48	0.09	-0.01	71.4	
VP-4112	5068075	301977	10/20/2021 13:02:37	57.24	40.66	0.29	-21.43	79.4	
VP-4113	5068076	301861	10/20/2021 13:28:18	58.17	39.13	0.12	-1.67	87.1	
VP-4114	5068024	301856	10/20/2021 8:59:09	58.32	41.44	0.01	-1.04	84.2	
VP-4116	5067974	301866	10/26/2021 9:33:40	58.31	40.55	0.11	-0.49	67	
VP-4117	5068087	301685	10/20/2021 13:47:42	60.14	37.73	0.12	-1.18	70.4	
VP-4118	5068032	301738	10/26/2021 14:30:40	58.14	41.09	0.04	-1.74	73.9	
VP-4118A	5067998	301674	12/7/2021 14:23:12	64.88	32.49	0.12	-0.01	53.2	
VP-4120	5067990	301746	10/26/2021 14:26:59	57.73	38.97	0.18	-1.75	73.6	
VP-4121	5068047	301626	10/27/2021 8:24:22	59.57	38.27	0.12	-2.33	67.4	
VP-4122	5067862	301613	12/7/2021 14:42:41	60.33	38.92	0.03	-0.01	47.6	
VP-4123	5067852	301668	12/7/2021 14:15:13	64.57	29.71	0.6	-0.09	52.7	
VP-4125	5067852	301724	10/26/2021 14:22:56	57.65	39.3	0.3	-0.01	56	
VP-4126	5067658	301605	10/27/2021 13:37:38				-0.01	59.7	<LD
VP-4127	5067699	301661	10/27/21 2:20:33 PM				-0.01	66.9	<LD
VP-4127-T	5067775	301659	12/7/2021 14:30:43				-0.13	63.1	<LD
VP-4129	5067667	301720	12/20/21 12:14:57 PM	55.62	37.31	0.2	-0.04	31.9	
VP-4130	5067581	301599	12/20/21 1:06:53 PM				-0.01	27.4	<LD
VP-4170	5067912	302472	10/5/2021 14:11:32				-37.53	70	<LD
VP-4171	5067972	302577	10/5/2021 11:44:22	57.07	40.29	0.19	-9.51	66.1	
VT5-2	5067500	302139	12/21/21 8:35:03 AM				-0.75	29.7	<LD
VT7-1	5067390	302344	10/6/2021 11:57:43	55.15	42.6	0.26	-57.96	87.5	
VT7-9	5067670	302454	10/13/2021 8:58:43				-44.6	60.2	<LD
VT8-1	5067689	302112	12/20/21 11:30:11 AM				-34.97	28.6	<LD
VT8-1B	5067746	302146	12/20/21 11:20:36 AM				-24.07	47.3	<LD
VT8-12	5067807	302212	12/7/2021 9:19:11				-32.3	31.5	<LD
VT8-13	5067822	302136	10/13/2021 9:11:17				-2.88	58.2	<LD
VT9-3	5067885	302144	10/14/2021 14:39:57				-12.26	78.2	<LD
VT10-2	5068071	301924	10/20/2021 13:29:11	58.97	39.56	0.07	-12.89	105.7	
VT10-3	5067899	301913	10/21/2021 8:51:23	58.01	40.54	0.24	-0.21	58	
VT10-4	5067840	301901	12/7/2021 13:58:13	57.01	40.64	0.12	-0.29	31.3	
VT11-1	5067934	302048	10/20/2021 14:12:34	58.96	39.2	0.09	-36.33	118	
VT11-2	5067926	302047	12/7/2021 9:41:08	59.08	40.19	0.04	-36.42	117.3	
VT11-3	5067927	302116	10/14/2021 9:41:28				-37.35	73.6	<LD
VT11-4	5067909	302146	12/1/2021 14:39:38	57.1	42	0.13	-35.96	117.8	
VT12-1	5067651	301990	10/21/2021 9:44:49	60.88	38.57	0.03	-3.74	91.3	

VT12-2	5067649	302027	10/21/2021 9:43:02	60.58	37.92	0.08	-0.35	95.5	
VT12-3	5067645	302089	12/20/21 11:36:46 AM				-21.14	33.8	<LD
VT12-4	5067646	302130	10/14/2021 9:08:36	56.65	39.87	0.2	-0.13	82.4	
VT12-5	5067681	302191	10/14/2021 8:39:48	56.97	41.62	0.06	-0.02	70	
VT12-6	5067677	302093	10/14/2021 9:19:38	57.34	40.56	0.15	-0.09	75.7	
VT12-7	5067683	302036	10/21/2021 9:31:39	59.7	39.79	0.03	-0.08	95.2	
VT13-1	5067649	301989	10/21/2021 9:50:39	59.85	39.31	0.05	-23.28	102.3	
VT13-2	5068006	302016	10/28/2021 11:46:35	56.59	41.82	0.14	-2.22	112	
VT14-1	5067989	302018	12/7/2021 9:36:27	57.61	41.64	0.11	-0.53	122.8	
VT14-2	5067931	302047	12/7/2021 9:37:28	57.73	41.39	0.09	-0.29	119.9	
VT14-3	5067886	302050	12/8/2021 9:37:43	55.72	39.11	0.29	-0.77	24.2	
VT14-4	5067842	302060	12/7/2021 14:06:06	57.44	40.43	0.18	-1.49	34.1	
VT14-5	5067778	302088	10/14/2021 9:29:02	57.78	41.53	0.03	-0.22	83.5	
VT14-7	5067689	302006	10/21/2021 9:34:42	61.14	37.69	0.08	-32.94	103	
VT14-8	5067679	302004	10/21/2021 9:27:40	60.89	38.31	0.13	-33.19	80.6	
VT16-4	5067836	301811							
VT18-1	5067706	301905	12/7/2021 14:12:32	58.81	40.03	0.08	-9.19	31.7	
VT18-2	5067729	301993	10/21/2021 9:21:53	59.25	39.3	0.11	-1.72	88.9	
VT18-3	5067759	301959	10/26/2021 8:57:13	58.25	39.93	0.12	-0.04	76.6	
VT20-1	5067711	301855	10/28/2021 8:19:44	58.89	40.01	0.14	-0.73	99.4	
VT20-2	5067710	301797	10/28/2021 8:29:00	59.25	38.2	0.11	-0.6	91	
VT20-3	5067664	301653	10/27/2021 14:13:12	57.74	40.85	0.07	-0.1	85.5	
VT20-4	5067713	301714	10/27/2021 14:40:03	56.9	40.82	0.11	-0.46	86.6	
VT20-5	5067791	301939	10/26/2021 9:01:47	59.18	39.72	0.06	-0.97	77.7	
VT20-6	5067851	301920	10/26/2021 9:22:15	57.85	40.56	0.08	-0.07	57.3	
VT20-7	5067845	301881	10/29/2021 14:10:30	57.82	40.37	0.09	-1.19	56.9	
VT20-10	5067867	301835	10/26/2021 9:43:55	58.45	40.02	0.06	-0.13	54.7	
VT20-11	5067758	301770	10/26/2021 14:04:15	56.88	41.17	0.28	-0.02	96.5	
VT20-12	5067849	301778	10/26/2021 11:47:49	56.68	40.53	0.15	-2.08	57.8	
VT20-13	5067846	301750	10/26/2021 11:52:04	56.89	40.34	0.14	-1.21	54.4	
VT21-1			12/20/21 1:03:20 PM				-0.05	28.4	<LD
VT21-11	5067769	301815	12/20/21 12:54:18 PM	59.59	39.17	0.05	-0.52	28.2	
VT21-12	5067737	301750	12/20/21 12:25:59 PM	62.94	36.58	0.04	-0.58	37.6	
VTH1-1	5068016	302022	10/20/2021 9:52:52	57.82	40.6	0.08	-27.49	114.5	
VTH1-2	5068014	302022	10/20/2021 9:57:05	57.95	41.52	0.03	-25.45	108.2	
VTH1-3	5067822	302078	10/21/2021 8:54:57	57.85	40.66	0.06	-33.74	83.5	
VTH1-4	5067815	302082	10/21/2021 9:03:23	57.9	41.59	0.04	-35.87	117.7	
VTH1-5+	5067727	301994	10/29/2021 14:15:15	59.14	37.77	0.14	-35.31	96.8	
VTH1-9	5068092	301801	10/20/2021 13:42:03	59.26	39.26	0.07	-26.89	80.3	
VTH1-10	5067661	301763	10/26/2021 14:07:59				-6.45	56.6	<LD
VTH1-10+	5067757	301770	12/20/21 12:36:09 PM				-17.26	29.8	<LD
VTH1-11	5067718	301771							
VTH1-12	5067773	301788							
VTH2-1	5068039	301740	10/26/2021 14:33:32	59.64	39.79	0.06	-2.83	59.6	
VTH2-6	5067715	301769							
VTH2-8	5067690	301559	10/27/2021 11:44:29	58.91	39.74	0.07	-10.95	98.2	
VTH2-10	5067797	301573	10/27/2021 11:27:21	56.31	43.12	0.09	-16.47	79.1	
VTH2-11	5067842	301577	10/27/2021 10:59:24	57.36	41.08	0.16	-10.61	89.3	
VTH2-12	5067918	301581	10/27/2021 9:43:07				-16.51	50	<LD
VTH2-13	5067985	301583	10/27/2021 8:56:10	52.3	46.75	0.96	-0.82	76.1	
VTH2-14	5068034	301585	10/27/2021 8:44:56	59.31	39.71	0.05	-9.93	74.1	
VTM-1	5067462	302193	10/13/2021 14:35:41				-0.03	73.9	<LD
VTM-2	5067419	302169	10/13/2021 14:13:45	58.47	38.54	0.13	-0.05	78.4	
VTM-3	5067535	302192	12/20/21 11:25:57 AM				-0.2	36	<LD
VTM-5	5067756	302223	10/14/2021 9:01:24	53.48	44	0.29	-24.79	88.2	
VTM-6	5067891	302170	10/14/2021 14:37:00				-40.85	80.3	<LD
VTM-7	5067837	302366	10/14/2021 14:11:50	54.1	42.89	0.16	-40.75	93.1	
VTM-9+			10/20/2021 9:17:11	59.13	40.28	0.03	-0.05	114.3	
VTM-10	5068081	301955	10/20/2021 13:20:56	58.42	40.68	0.04	-0.2	116.5	
VTM-11	5068079	301954	10/20/2021 13:24:31	58.56	39.45	0.11	-0.02	76.6	
VTM-12	5067837	301899	10/21/2021 9:09:53	57.6	41.77	0.03	-8.64	67.2	
VTM-13	5067990	302018	12/7/2021 9:45:58	58.07	40.81	0.19	-1.1	117.3	
VTM-14	5067847	302025	10/21/2021 8:44:07	59.77	38.84	0.08	-0.05	63.6	
VTM-15	5067863	302008	10/20/2021 14:43:29	58.66	40.06	0.05	-0.04	66.8	
VM-2	5067686	302135	11/15/2021 14:28:37	56.95	41.37	0.26	-0.06	83.3	
VM-4	5067836	302358	10/14/2021 14:07:12	50.62	44.21	0.2	-28.86	73.7	
VM-5	5067753	302317	10/14/2021 14:02:12	51.82	44.45	0.28	-44.74	79.6	
VM-7	5067657	302196	10/14/2021 8:32:22	57.42	41.95	0.03	-0.42	64.2	
T-419-1	5067718	302109	10/14/2021 8:13:51	56.68	42.02	0.19	-6.6	70.5	

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 ₂ O donc lecture de débit indéterminée

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **
Sommaire du registre d'exploitation mensuel *
En date du 31 décembre 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	60,608	59,753	51,762	703,056
Déchets commerciaux	10,873	9,817	12,643	15,480	15,562	15,794	14,370	14,783	15,500	14,746	16,232	12,776	168,578
Déchets CRD	4,731	3,086	3,782	10,015	15,636	18,352	14,355	15,592	19,388	18,881	17,656	7,041	148,516
Amiante	865	812	905	827	875	688	794	1,113	1,187	1,088	928	330	10,414
Boue industrielle et municipale	2,291	3,539	3,400	2,540	3,590	4,618	4,563	3,878	3,209	3,998	2,637	3,900	42,162
Résidu industriel	8,045	9,192	16,941	12,089	15,929	36,473	14,914	44,838	24,227	12,320	22,628	15,564	233,160
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	119,835	91,372	1,305,885
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(602)	2	2	(486)	(1,201)	(698)	(952)	(90)	(849)	(98)	(65)	(104)	(5,141)
Matières résiduelles NETTES	66,816	65,193	94,676	108,004	117,296	152,723	104,717	141,383	127,355	111,544	119,769	91,268	1,300,744
Fluff	26,715	25,071	30,757	32,086	30,189	26,451	30,942	25,600	29,414	30,456	26,350	17,473	331,504
Sols contaminés	28,055	27,122	27,061	33,281	58,929	71,859	51,833	42,312	47,377	37,963	38,855	27,844	492,489
Tamissage de C&D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fritte de verre													
Recouvrement	54,770	52,194	57,818	65,367	89,118	98,309	82,776	67,911	76,791	68,419	65,205	45,316	823,993
CONSTRUCTION													
Bardeau d'asphalte	3,010	1,181	2,695	4,418	5,644	6,288	4,121	5,213	5,706	4,626	4,057	1,950	48,907
Verre concassé	6,230	4,629	5,366	4,793	4,183	4,595	5,089	4,648	4,532	4,696	4,769	8,626	62,156
Autres matériaux	186	234	2,528	665	2,482	8,242	3,500	2,649	1,528	1,431	3,018	966	27,429
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	11,844	11,542	138,492
Sols A-B	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	3,611	2,393	2,954	10,687	24,881	14,991	2,957	84,693
Couche de protection	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	3,611	2,393	2,954	10,687	24,881	14,991	2,957	84,693
Tonnage total	134,357	127,022	169,948	188,628	221,758	273,768	202,595	224,757	226,599	215,596	211,809	151,084	2,347,922

(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



Terrebonne, le mardi 28 décembre 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, novembre 2021

Vous trouverez ci-joint notre rapport de surveillance des biogaz pour le mois cité en rubrique. Celui-ci fait suite à la réalisation des mandats 1 et 3 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, novembre 2021

**Échantillonnage des biogaz dans le sol,
dans les puits de surveillance périphériques
et dans l'air ambiant**

Rapport 2021-11 (novembre 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-444

Présenté à :



COMPLEXE ENVIRO
CONNEXIONS

PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :

Ludovic Pineault, tech.

VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ PAR :

Daniel Lagos, ing., M.Env.

Le 10 décembre 2021



Biothermica

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

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

SOMMAIRE

La revue des activités de surveillance des biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en novembre 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 :

- ✓ Les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans le sol en périphérie du site sont inférieures au seuil de 1,25 % v/v CH₄ de l'article 60 du REIMR à l'exception des points de contrôle dans le sol à proximité des puits de surveillance AB et AC.
- ✓ Les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans les puits de surveillance de biogaz situés dans la zone tampon du LET sont inférieures au seuil de 1,25 % v/v CH₄ de l'article 60 du REIMR à l'exception du puits de surveillance AC.
- ✓ Les moyennes des concentrations de méthane (CH₄) 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 et du REIMR à l'exception de trois (3) dépassements au seuil de 1,25 %v/v de CH₄ de l'article 60 du REIMR, soit dans le puits de surveillance AC et dans les points de contrôle dans le sol à proximité des puits de surveillance AB et AC.



COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Terrebonne, 23 décembre 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 novembre 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 novembre 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 (3 pages)

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

Rapport mensuel pour la période de novembre 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	
2021-11-01	9h00 à 9h15	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Forte	Très désagréable	18,5	28,8	O, SO	X
2021-11-01	13h30 à 16h30	Le Gardeur	Presqu'île	O	Produit chimique	Forte	Désagréable	12,8	29,3	OSO, SO	X
2021-11-02	0h00 à 6h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	1,8	14,0	SSO, SO, O, SSO	X (0h16 à 3h28, 4h00 à 4h44, 5h16 à 5h44)
2021-11-02	9h00 à 10h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Faible	Désagréable	2,3	4,6	OSO, SO	X
2021-11-04	16h00 à 16h15	Le Gardeur	Presqu'île	O	Produit chimique	Moyenne	Désagréable	7,6	5,0	SSO, OSO	X (16h00)
2021-11-04	21h15 à 21h45	Le Gardeur	Presqu'île	O	Biogaz	Moyenne	Désagréable	1,2	1,5	ONO, O	X (21h28)
2021-11-05	7h00 à 13h00	Le Gardeur	Chantal	P	Déchets	Moyenne	Désagréable	0,6	13,5	NO, N, NNO, E, SO, OSO, O	X (9h16 à 11h44, 12h16 à 13h00)
2021-11-05	9h30 à 10h30	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Très Forte	Très désagréable	1,8	6,0	OSO, SO	X
2021-11-05	9h40 à 9h45	Le Gardeur	Nathalie	O	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	0,6	1,6	E, SO, OSO	X (9h16 à 9h44)
2021-11-05	10h00 à 12h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Produit chimique	Moyenne	Désagréable	5,1	10,0	SO, O, OSO	X
2021-11-05	10h30 à 14h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Moyenne	Très désagréable	6,3	13,5	SO, O, OSO, S	X (10h28 à 11h44, 12h16 à 14h00)
2021-11-05	14h00 à 17h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	7,3	14,0	SO, OSO	X
2021-11-05	19h00 à 21h40	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	Désagréable	1,5	4,5	SO, SSO, S	X (19h00 à 19h16, 19h44, 20h16, 20h44)
2021-11-06	4h00 à 4h15	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Moyenne	Très désagréable	1,8	3,5	SO	X



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

Rapport mensuel pour la période de novembre 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	
2021-11-06	12h00 à 17h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Faible	Désagréable	7,1	19,4	OSO, SO, SSO	X (12h00 à 12h28, 13h00 à 15h28, 16h00 à 16h44)
2021-11-06	20h45 à 21h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Forte	Désagréable	2,3	2,6	S, SSO	
2021-11-12	16h00 à 17h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Très Forte	Très désagréable	1,6	8,8	SO, OSO, O	X
2021-11-12	21h00 à 21h15	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Très Forte	Très désagréable	5,5	4,7	SO, OSO	X
2021-11-13	22h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	Désagréable	6,9	8,8	SO	X
2021-11-16	18h30 à 19h45	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	4,4	9,9	O, OSO, SO	X
2021-11-20	0h00 à 8h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	0,8	8,8	S, SSE, SSO, SO, OSO, O, NE	X (1h16 à 4h44, 5h28, 7h00 à 7h16)
2021-11-24	0h00 à 8h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	0,8	7,0	ONO, OSO, O, NNO, SSE, SSO, SO, SE, E	X (0h16 à 0h28, 1h00 à 1h16, 2h00 à 2h28, 4h00, 5h16, 5h44, 7h28 à 8h00)
2021-11-24	2h30 à 4h15	Le Gardeur	Presqu'île	O	Biogaz	Forte	Très désagréable	0,9	4,2	OSO, ONO, N, S, SSE, O, SE	X (2h28, 4h00)
2021-11-24	7h45 à 8h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Forte	Très désagréable	3,1	4,0	SSO, SO	X (7h28 à 8h00)
2021-11-28	18h00 à 19h12	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	0,5	2,5	S, OSO, SSO, E, ONO	X (18h16)
2021-11-29	18h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	4,4	5,1	SO, OSO	X

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

Rapport mensuel pour la période de novembre 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	
2021-11-29	20h15 à 20h30	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Très Forte	Très désagréable	3,1	6,8	OSO, SO	X
2021-11-30	8h30	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Très Forte	Très désagréable	2,7	3,3	SSO	
2021-11-30	15h30 à 16h30	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	3,2	8,7	SO, O, SSO	X (15h28 à 15h44, 16h16 à 16h28)
<p>Commentaires : Au total, 8 plaintes regroupant 9 périodes d'odeur et 20 observations ont été rapportées. Pour les 29 occurrences pouvant être évaluées³, les conditions de vents étaient favorables à la propagation des odeurs pour 93 % d'entre elles. Ces plaintes et observations ont été relevées lors de 21 événements distincts⁴.</p> <p>Une odeur de déchets et compost a été rapporté par un membre du comité citoyen et un patrouilleur en matinée le 5 novembre, ce qui viendrait corroborer la plainte reçue cette même date. L'odeur était en lien avec des opérations au centre de compost. Suite au signalement, CEC, a arrêté les travaux pour ne plus générer d'odeur.</p> <p>Un patrouilleur a aussi rapporté une odeur à peine perceptible de biogaz le 28 novembre vers 15h30, soit un peu plus tôt que la plage horaire de la plainte reçue cette même journée.</p>											

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 : 23 décembre 2021



Terrebonne, le jeudi 23 décembre

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 – Automne 2021

N/Réf: D.7.75

Madame, Monsieur,

Vous trouverez ci-joint une copie du rapport de la campagne de l'automne 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

SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES CAMPAGNE AUTOMNE 2021

NOVEMBRE 2021





SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES

CAMPAGNE AUTOMNE 2021

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

VERSION FINALE

PROJET N° : 211-03657-00

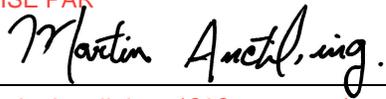
DATE : NOVEMBRE 2021

WSP CANADA INC.
3535, BOULEVARD L.P.-NORMAND, 2^E 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 novembre 2021

Date

Le présent rapport a été préparé par WSP Canada Inc. pour le compte de COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS LTÉE 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 Ancil, ing.

Travaux terrain Jean-Sébastien Arvisais et Anne-Samuelle Lawton Brault

Cartographie Annie Masson

Édition et traitement de texte 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, 674-2019 et 759-2021 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'automne 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 (2019) sont considérées. Pour les composés phénoliques, la DBO₅, 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'automne 2021 indiquent que les limites applicables sont respectées, à l'exception de quatre cas de dépassement, soit un cas pour la DBO₅ et trois cas pour le fer.

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

Les résultats en dépassement, qui touchent 4 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'automne 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.

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **
Sommaire du registre d'exploitation mensuel *
En date du 30 novembre 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	60,608	59,753	0	651,294
Déchets commerciaux	10,873	9,817	12,643	15,480	15,562	15,794	14,370	14,783	15,500	14,746	16,232	0	155,802
Déchets CRD	4,731	3,086	3,782	10,015	15,636	18,352	14,355	15,592	19,388	18,881	17,656	0	141,475
Amiante	865	812	905	827	875	688	794	1,113	1,187	1,088	928	0	10,083
Boue industrielle et municipale	2,291	3,539	3,400	2,540	3,590	4,618	4,563	3,878	3,209	3,998	2,637	0	38,262
Résidu industriel	8,045	9,192	16,941	12,089	15,929	36,473	14,914	44,838	24,227	12,320	22,628	0	217,595
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	119,835	0	1,214,512
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(602)	2	2	(486)	(1,201)	(698)	(952)	(90)	(849)	(98)	(65)	0	(5,037)
Matières résiduelles NETTES	66,816	65,193	94,676	108,004	117,296	152,723	104,717	141,383	127,355	111,544	119,769	0	1,209,476
Fluff	26,715	25,071	30,757	32,086	30,189	26,451	30,942	25,600	29,414	30,456	26,350	0	314,032
Sols contaminés	28,055	27,122	27,061	33,281	58,929	71,859	51,833	42,312	47,377	37,963	38,855	0	464,646
Tamissage 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	65,205	0	778,677
CONSTRUCTION													
Bardeau d'asphalte	3,010	1,181	2,695	4,418	5,644	6,288	4,121	5,213	5,706	4,626	4,057	0	46,957
Verre concassé	6,230	4,629	5,366	4,793	4,183	4,595	5,089	4,648	4,532	4,696	4,769	0	53,529
Autres matériaux	186	234	2,528	665	2,482	8,242	3,500	2,649	1,528	1,431	3,018	0	26,463
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	11,844	0	126,949
Sols A-B	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	3,611	2,393	2,954	10,687	24,881	14,991	0	81,736
Couche de protection	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	3,611	2,393	2,954	10,687	24,881	14,991	0	81,736
Tonnage total	134,357	127,022	169,948	188,628	221,758	273,768	202,595	224,757	226,599	215,596	211,809	0	2,196,838

(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, 29 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 d'octobre 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'octobre 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)

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

Rapport mensuel pour la période d'octobre 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	
2021-10-06	6h30 à 8h30	Terrebonne	de l'île-aux-fraises	P	Déchets	Très forte	Très désagréable	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
2021-10-07	19h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	Très désagréable	3,2	3,9	S, SSE	
2021-10-12	9h15	Terrebonne	Lachenaie	P	Déchet et biogaz	Très forte	Très désagréable	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
2021-10-19	9h00 à 17h00	Le Gardeur	Chantal	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
2021-10-31	15h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Autre	Moyenne	Désagréable	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.

Commentaires :

Au total, 3 plaintes regroupant 3 périodes d'odeur et 2 observations ont été rapportées. Pour la seule occurrence pouvant être évaluée³, les conditions de vents n'étaient pas favorables à la propagation des odeurs. Ces plaintes et observations ont été relevées lors de 5 événements distincts⁴. L'observation du 19 octobre 2021 n'a pas été évaluée puisque la période d'odeur rapportée est de plus de 6 heures. L'observation du 31 octobre 2021 n'a pas été évaluée puisque le type d'odeur (chimique) n'était pas associé avec des activités de CEC. Deux plaintes provenant de Terrebonne ont été rejetées de l'analyse compte tenu de la distance entre les plaignants et le site de CEC et des facteurs confondants qui rendent impossible toute interprétation en lien avec les activités du site. Par ailleurs, aucune observation par les membres du comité de suivi d'odeur n'est venue confirmer la plainte formulée le 7 octobre 2021. Par contre, un patrouilleur présent de 20h38 à 20h59 rapporte une odeur très forte de compost, liée à des travaux de compostage effectués dans la journée.

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 :

26-11-21



Terrebonne, le lundi 29 novembre 2021

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements climatiques

100, boul. Industriel
Repentigny (Québec) J6A 4X6

Objet : Essai d'étanchéité sur les conduites de refoulement du lixiviât

N/Réf : E.8.3.20

Bonjour

Vous trouverez ci-joint des copies des rapports d'essais d'étanchéité réalisés sur des conduites de refoulement du lixiviât du lieu d'enfouissement technique de Complexe Enviro Connexions en regard des exigences des décrets 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2017, 674-2019 et 759-2021.

Par la présente, CEC atteste que les mesures ont été faites 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 la soussignée.

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



Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.

Directrice de la conformité – Est du Canada

Pièce jointe : Essais d'étanchéité sur les conduites de refoulement du lixiviât (Entreprises Forlam), 2021



ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE CONDUITE

PROJET : Essai d'étanchéité sur les conduites de refoulement du lixiviat	DATE : 30 septembre 2021
CLIENT : Complexe Enviro Connexions Itée.	
SECTION SOUMISE À L'ESSAI : Conduite 4" en PVC du bassin #1 à la SP-3016	

HEURE DE DÉPART : 9:03	PRESSION MESURÉE : 15 psi
RESPONSABLE (FORLAM) : Martin Grimard	TÉMOIN (CLIENT) : Carl Berthiaume
COMMENTAIRES :	

HEURE DE FIN : 10:16	PRESSION MESURÉE : 15 psi
RESPONSABLE (FORLAM) : Martin Grimard	TÉMOIN (CLIENT) : Carl Berthiaume
COMMENTAIRES : La pression a été maintenue.	

Les Entreprises Forlam Inc.
4085 rue Lavoisier
Boisbriand, Québec J7H 1N1

Téléphone : (450) 430-0441
Télécopieur : (450) 430-4768





ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE CONDUITE

PROJET : Essai d'étanchéité sur les conduites de refoulement du lixiviat	DATE : 10 novembre 2021
CLIENT : Complexe Enviro Connexions Itée.	
SECTION SOUMISE À L'ESSAI : Conduite 8" en HDPE	

HEURE DE DÉPART : 9h12	PRESSION MESURÉE : 16 psi
RESPONSABLE (FORLAM) : Martin Grimard	TÉMOIN (CLIENT) : Carl Berthiaume
COMMENTAIRES :	

HEURE DE FIN : 10h12	PRESSION MESURÉE : 16 psi
RESPONSABLE (FORLAM) : Martin Grimard	TÉMOIN (CLIENT) : Carl Berthiaume
COMMENTAIRES : La pression a été maintenue sans problème à signaler	

Les Entreprises Forlam Inc.
4085 rue Lavoisier
Boisbriand, Québec J7H 1N1

Téléphone : (450) 430-0441
Télécopieur : (450) 430-4768

10 nov. 2021 09:11:33
Terrebonne QC
Canada
Laval/Rive-Nord



10 nov. 2021 10:12:05
Terrebonne QC
Canada
Laval/Rive-Nord





Par courriel

Terrebonne, le jeudi 25 novembre 2021

Monsieur Louis-Jean Caron

Coordonnateur, assainissement

Ville de Terrebonne

1051, rue Nationale

Terrebonne, Québec, J6W 6B5

Objet : Rejet d'eau traitée (Octobre 2021)

N/Réf. : A.1.29.10.95

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	39,559	
1er novembre 2021	Bassin #5		
1er décembre 2021	Bassin #5		

Bilan volumique pour 2021 en date du 30 septembre 2021 (m ³)	606,838
--	---------

Débit maximum journalier 2,100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH₃, en date du 31 octobre* 13 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH₃, en date du 31 octobre** 6 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO₅

Charge organique quotidienne moyenne, octobre 2021 25 kg DBO₅

(*) 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.

Bassin # 5

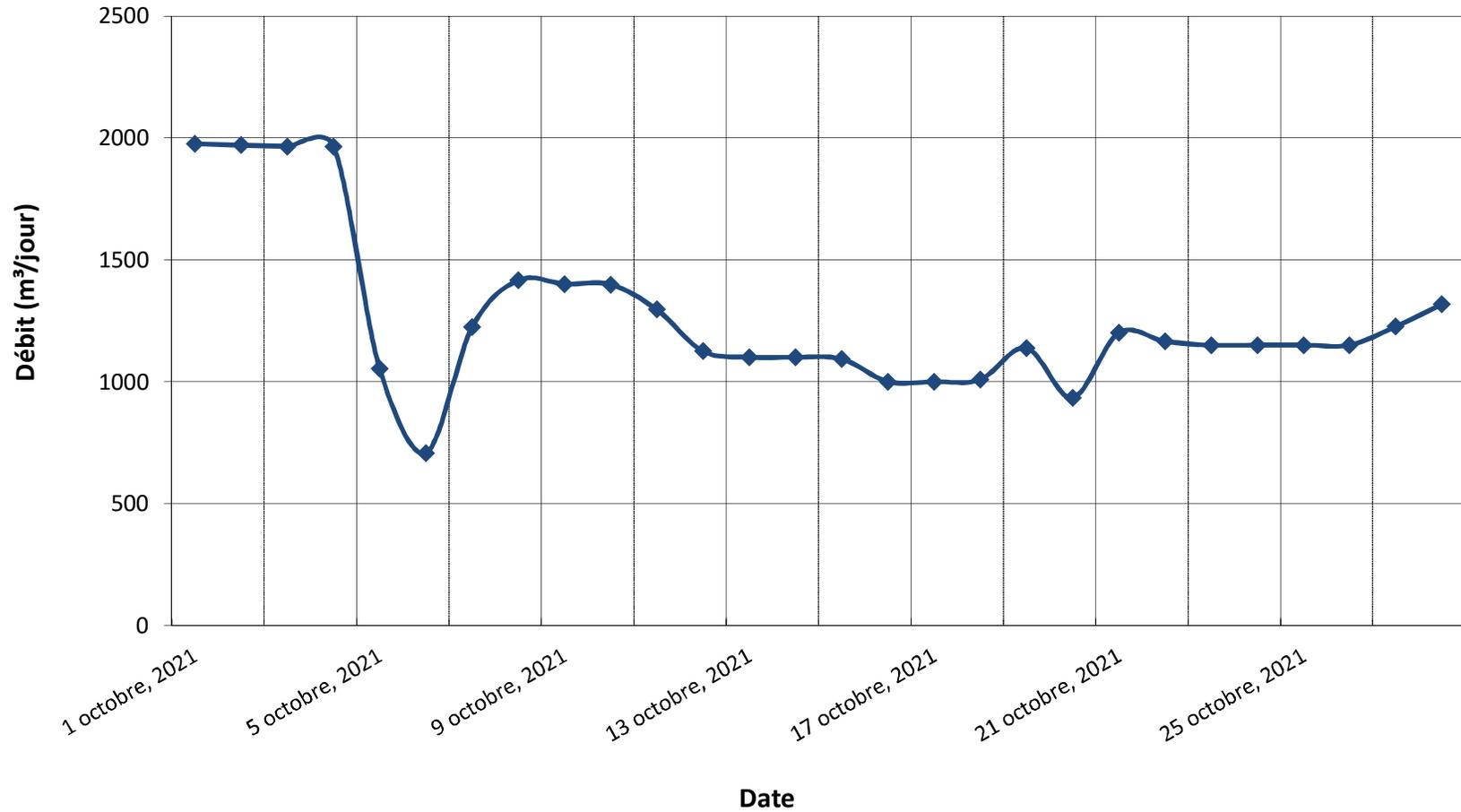
Débitmètre magnétique

Date	Débit journalier (m ³ /jour)	DBO ₅		Charge organique journalière ^{1,2} (kg DBO ₅ /jour)	Remarques
		(mg/l)	Date d'analyse		
1 octobre, 2021	1975	21	9/22/2021	41	
2 octobre, 2021	1970	21	9/22/2021	41	
3 octobre, 2021	1965	21	9/22/2021	41	
4 octobre, 2021	1965	21	9/22/2021	41	
5 octobre, 2021	1054	21	9/22/2021	22	
6 octobre, 2021	707	21	9/22/2021	15	
7 octobre, 2021	1223	21	9/22/2021	26	
8 octobre, 2021	1416	21	9/22/2021	30	
9 octobre, 2021	1400	21	9/22/2021	29	
10 octobre, 2021	1398	21	9/22/2021	29	
11 octobre, 2021	1296	21	9/22/2021	27	
12 octobre, 2021	1125	21	9/22/2021	24	
13 octobre, 2021	1100	21	9/22/2021	23	
14 octobre, 2021	1100	21	9/22/2021	23	
15 octobre, 2021	1093	21	9/22/2021	23	
16 octobre, 2021	1000	21	9/22/2021	21	
17 octobre, 2021	1000	21	9/22/2021	21	
18 octobre, 2021	1008	21	9/22/2021	21	
19 octobre, 2021	1138	21	9/22/2021	24	
20 octobre, 2021	934	21	9/22/2021	20	
21 octobre, 2021	1200	21	9/22/2021	25	
22 octobre, 2021	1165	21	9/22/2021	24	
23 octobre, 2021	1149	21	9/22/2021	24	
24 octobre, 2021	1150	21	9/22/2021	24	
25 octobre, 2021	1150	21	9/22/2021	24	
26 octobre, 2021	1150	21	9/22/2021	24	
27 octobre, 2021	1226	15	10/27/2021	18	
28 octobre, 2021	1317	15	10/27/2021	20	
29 octobre, 2021	1350	15	10/27/2021	20	
30 octobre, 2021	1371	15	10/27/2021	21	
31 octobre, 2021	1464	15	10/27/2021	22	

1. La charge organique est calculée à partir du débit journalier (m³/j)

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débits rejetés au mois de octobre 2021 Complexe Enviro Connexions





Ville St-Laurent, le 24 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 d'octobre 2021.

Date d'échantillonnage	Bassin vidangé	DBO ₅ C (mg/L)	DCO (mg/L)	No. de labo	No. de certificat
27 octobre 2021	BASSIN 3	15	410	JW3187	C158111

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 27-oct-21 (mg/l)
Numéro du certificat			C158111
Numéro du laboratoire			JW3187
<i>Inorganiques</i>			
Température en degré celcius	----	65	14,5
Cyanures totaux	0,0030	2	0,020
pH	NA	6,0-11,5	8,64
Phosphore total	0,010	20	4,2
Azote ammmonical (N-NH ₃) ³	0,020	45	0,21
Azote Total Kjeldahl (N-NTK)	8,0	70	28
<i>Métaux</i>			
Zinc	0,0070	10	0,084
<i>Organiques</i>			
Benzène	0,20 ug/l	1300 ug/l	< 0,20 ug/l
DBO ₅ C	4,0	---	15
DCO totale	50	1000	410
Matières en suspension (MES)	2,0	500	24

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 ammoniacal 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-NH₃ : 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