

Complexe Enviro Connexions

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

COMITÉ DE VIGILANCE

Rencontre du 29 septembre 2021

Tenue par vidéoconférence (Zoom)

Étaient présents :

- Représentant des citoyens, Ville de Terrebonne, monsieur Renaud Lemieux (président du comité de vigilance)
- Comité des Citoyens de la Presqu'Île-Lanaudière – CCPL (Repentigny), monsieur René Cyr
- Représentant des citoyens, Ville de Charlemagne, monsieur Sylvain Crevier
- Communauté Métropolitaine de Montréal, madame Céline Rémili
- Ville de Terrebonne, madame Geneviève Rivard
- Ville de Mascouche, monsieur Brian Tremblay
- 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 :

- Citoyen, Ville de Repentigny quartier de la Presqu'Île, monsieur François Valiquette

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. Cyr propose l'adoption de l'ordre du jour, M. Robichaud seconde. Le varia restera ouvert et un point d'éclaircissement y sera demandé concernant la fuite de gaz naturel à l'usine de TCPL.

2. Adoption et suivi du compte rendu de la rencontre du 9 juin 2021

Selon M. Cyr, le dernier compte-rendu envoyé au mois d'août 2021 n'est pas conforme à la réunion du 9 juin. Il propose donc que le compte-rendu émis pour commentaires le 23 juin soit considéré comme le compte-rendu final sur lequel des amendements seront apportés dans le cadre du présent compte-rendu. M. Crevier le seconde. Un vote est tenu et 6 des 9 membres présents sont en accord avec cette proposition. La précision suivante sera donc apportée au point 2 du compte-rendu émis le 23 juin : « Mme Rivard confirme que la Ville de Terrebonne consigne et compile toutes les plaintes reçues en provenance de son territoire ou de l'extérieur en lien avec les inconvénients occasionnés par la présence du site CEC sur son territoire et fait les suivis appropriés. Elle communique avec CEC qui consigne et compile aussi les plaintes et en fait rapport au ministère ».

M. Robichaud propose d'éviter d'envoyer des compte-rendus préliminaires. Si des modifications sont à faire, elles devraient être apportées à la réunion suivante. M. Cyr propose quant à lui que la pratique actuelle soit maintenue tant et aussi longtemps qu'une refonte du Comité ne soit complétée. Une majorité appuie la proposition. Une version préliminaire du compte-rendu des réunions du Comité sera donc émise pour commentaires, avec une date de clôture pour la réception des modifications demandées.

Mme Rodier-Sylvestre adresse la question des tonnages de matières organiques et de résidus verts reçus chez CEC, elle sera traitée en Varia.

3. Décret et autorisation

Un décret autorisant la poursuite des opérations de CEC a été publié le 23 juin, et le 3 septembre CEC a reçu l'autorisation en lien avec ce décret. Mme Geoffroy enverra une copie de l'autorisation aux membres du comité.

En égard à la condition 2 du décret, M. Cyr souhaite savoir à combien se chiffrera le résiduel du volume autorisé suite aux 5 premières années mentionnées. M. Chulak répond qu'il correspondra au volume résiduel du 11,2M m³ cité dans le décret, qui sera obtenu selon l'atteinte ou non de la limite de tonnage annuel donnée par le MELCC. On évalue à environ 9 ans l'espace résiduel disponible dans le secteur nord, mais dépendamment des tonnages entrants, du taux de compaction, et d'autres facteurs opérationnels, cette évaluation peut varier.

M. Cyr lit le libellé de la condition 6 du décret, traitant de la modélisation de la dispersion atmosphérique. Il questionne CEC sur les délais encourus par cette modélisation. M. Chulak l'assure qu'elle sera déposée dans les délais requis au MELCC. Les membres du comité de vigilance pourront en obtenir une copie de cette étude une fois qu'elle aura été transmise et approuvée par le MELCC. M. Cyr souhaite avoir des précisions sur les intervenants du MELCC au niveau régional et central.

Complexe Enviro Connexions

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

4. Refonte du comité de vigilance

M. Chulak fait la lecture de la condition 3 du décret qui donne la nouvelle composition du comité de vigilance. Des nouveaux membres s'ajouteront au comité – le Conseil régional de l'environnement de Lanaudière (CRE) et un citoyen du quartier de la Presqu'île. Si des membres actuels ne sont pas nommés sur la nouvelle mouture du Comité et qu'ils souhaitent en faire partie (par exemple, un représentant citoyen de Charlemagne et un représentant de la ville de Mascouche), ce dernier peut en faire la demande au MELCC. M. Lemieux s'interroge sur le fait qu'un seul représentant de Terrebonne soit nommé sur le Comité, par rapport à 4 de Repentigny. M. Chulak répond que les principaux concernés par l'exploitation du site y résident. Par ailleurs, c'est au comité d'en discuter. M. Lemieux n'est pas d'accord avec cette refonte, et annonce qu'il remettra sa démission à titre de président du comité de vigilance. M. Tremblay et M. Crevier annoncent l'intention des citoyens et municipalités qu'ils représentent de vouloir continuer à siéger au Comité. M. Cyr restera représentant du CCPL, tandis qu'il propose Mme Emmanuelle Beauchamp comme représentante citoyenne du quartier de la Presqu'île. M. Cyr propose que le comité de vigilance écrive une recommandation au MELCC afin de maintenir les citoyens de Charlemagne et de Terrebonne (Carrefour des fleurs), ainsi qu'un représentant de la ville de Mascouche dans la composition du Comité. M. Tremblay appuie cette recommandation. Une lettre sera composée par Mme Geoffroy et soumise pour approbation aux membres du comité, ce qui est voté à l'unanimité. Selon M. Robichaud, il manque un terme (délai) à la modification du Comité dans le libellé du décret.

5. Site web pour le comité de vigilance et station de mesure de la qualité de l'air

M. Chulak fait mention, tel que décrit à la condition 3 du décret, qu'une page sur le site web de CEC est en cours de construction. Les compte-rendus et la documentation des réunions du Comité y seront déposés suite aux réunions.

6. Station de mesure de la qualité de l'air

Tel qu'indiqué à la condition 7 du décret, une station de mesure de la qualité de l'air sera implantée par CEC dans le quartier de la Presqu'île. Une évaluation de sa localisation est présentement en cours, et des discussions entreprises avec la ville de Repentigny. Des éléments techniques de sécurité et de positionnement doivent être pris en considération. Cette station devrait voir le jour dans les prochains mois. M. Cyr demande si l'on prévoit mesurer seulement un seul type de gaz? M. Chulak lui répond que c'est le H₂S y sera mesuré. Les stations actuelles à l'intérieur des limites de propriétés de CEC seront maintenues où elles le sont actuellement.

7. Compte-rendu des documents transmis au MELCC

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

1. Registre d'exploitation, mai 2021
2. Suivi des biogaz, mai 2021
3. Suivi des eaux traitées, mai 2021
4. Suivi des eaux de surface, printemps 2021
5. Suivi des odeurs, mai 2021
6. Registre d'exploitation, juin 2021

Complexe Enviro Connexions

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

7. Suivi des eaux traitées, juin 2021
8. Suivi des biogaz, juin 2021
9. Mesures trimestrielles au puits de captage du biogaz, juin 2021
10. Suivi des odeurs, juin 2021
11. Registre d'exploitation, juillet 2021
12. Suivi des biogaz, juillet 2021
13. Suivi des eaux traitées, juillet 2021
14. Suivi des odeurs, juillet 2021
15. Registre d'exploitation, août 2021

Mme Rodier-Sylvestre pose une question au sujet du document suivi des plaintes du mois de juin, et M. Chulak apporte une précision sur la distinction entre les observations et les plaintes qui sont compilées.

8. 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.

9. Varia

M. Cyr informe le Comité que dans le secteur des rues Nathalie, Chantal et Presqu'île, il y a eu perception d'odeurs durant la journée du vendredi 22 septembre. M. Chulak rapporte que le patrouilleur en poste a signalé des odeurs de compost vers 11 :00 – il y a en effet eu manipulation de résidus verts chez CEC à ce moment (mise en andains). Dès le signalement, les opérations ont été arrêtées, mais comme les résidus verts avaient déjà été manipulés, des odeurs ont continué à être perçues jusqu'à 18 :40. Des clôtures de neutralisant d'odeurs amovibles ont été mises en place. M. Cyr demande comment éviter qu'une telle situation se représente puisque c'était la deuxième fois que cela se produisait cette année. Le compostage de feuilles n'est pas censé dégager ces odeurs. Depuis les 7 dernières années, M. Chulak informe le Comité que seulement 2 journées ont été répertoriées où des d'odeurs de compost ont été perçues. En se fiant aux données météo, on peut généralement prévoir nos opérations afin de générer le moins d'inconvénients possibles.

M. Cyr revient sur la fermeture de l'autoroute 640 due à la fuite de gaz chez TCPL. M. Chulak précise qu'il n'y a eu aucune perte de gaz ou anomalie due à cet événement chez CEC. Aucun plan de mesure d'urgence n'a dû être mis en place, et de son côté, CEC n'a que géré les communications erronées qui ont été faites dans les média sociaux, tout en vaquant à la poursuite de ses opérations.

Tel qu'abordé au point 4 de la présente réunion, M. Cyr propose Mme Beauchamp comme représentante citoyenne du quartier de la Presqu'île. Mme Beauchamp est également membre du comité de citoyen de suivi des odeurs depuis ce printemps. Mme Rodier-Sylvestre seconde cette proposition, qui est votée à l'unanimité.

Mme Geoffroy présente les tonnages de matières organiques et de résidus verts traités depuis le début de l'année chez CEC.

Complexe Enviro Connexions

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

10. Prochaine rencontre

La prochaine rencontre du comité de vigilance se tiendra le **mercredi 1^{er} décembre à 17:30**. L'adoption de la tenue de la prochaine rencontre est proposée et sera soumise aux membres absents. M. Cyr propose la tenue d'une rencontre présentielle à ce moment-là, si les conditions sanitaires le permettent. M. Cyr propose la clôture de la réunion et M. Robichaud le seconde.

Tous les membres du Comité s'unissent pour remercier M. Lemieux pour son implication soutenue durant plusieurs années comme président du Comité, et lui souhaitent tout le meilleur dans la poursuite de ses activités.

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 : 29 septembre 2021

Heure : 17h30

Endroit : Réunion Zoom

-
1. Adoption de l'ordre du jour
 2. Adoption et suivi du compte rendu de la rencontre du 6 juin 2021
 3. Décret et autorisation
 4. Refonte du Comité de vigilance de CEC
 5. Site web volet comité de vigilance
 6. Station de mesure pour la qualité de l'air
 7. Compte-rendu des documents transmis au MELCC
 8. Présentation du rapport de volumétrie du secteur nord
 9. Varia
 10. Prochaine rencontre

Michèle-Odile Geoffroy

Secrétaire du Comité de vigilance

Complexe Enviro Connexions

450-966-7477

michele-odile.geoffroy@wasteconnections.com

DOCUMENTS TRANSMIS AU MELCC

PÉRIODE: JUIN 2021-SEPTEMBRE 2021

NUMÉRO	DATE D'EXPÉDITION AU MELCC	TITRE DU DOCUMENT	DATE DU DOCUMENT	NB. DE JOUR ENTRE RÉCEPTION ET ENVOI	TYPE DE DOCUMENT	AUTEUR
1	07-06-21	Registre d'exploitation, mai 2021	07-06-21	0	Communication	CEC
2	16-06-21	Suivi des biogaz, mai 2021	10-06-21	6	Rapport	Biothermica
3	21-06-21	Suivi des eaux traitées, mai 2021	21-06-21	0	Rapport	EnviroData
4	22-06-21	Suivi des eaux de surface, printemps 2021	18-06-21	4	Rapport	EnviroData
5	30-06-21	Suivi des odeurs, mai 2021	14-06-21	16	Rapport	WSP
6	08-07-21	Registre d'exploitation, juin 2021	08-07-21	0	Communication	CEC
7	11-07-21	Suivi des eaux traitées, juin 2021	11-07-21	0	Rapport	EnviroData
8	15-07-21	Suivi des biogaz, juin 2021	09-07-21	6	Rapport	Biothermica
9	16-07-21	Mesures trimestrielles au puits de captage du biogaz, juin 2021	16-07-21	0	Rapport	CEC
10	27-07-21	Suivi des odeurs, juin 2021	14-07-21	13	Rapport	WSP
11	06-08-21	Registre d'exploitation, juillet 2021	06-08-21	0	Communication	CEC
12	13-08-21	Suivi des biogaz, juillet 2021	12-08-21	1	Rapport	Biothermica
13	01-09-21	Suivi des eaux traitées, juillet 2021	01-09-21	0	Rapport	EnviroData
14	01-09-21	Suivi des odeurs, juillet 2021	23-08-21	9	Rapport	WSP
15	07-09-21	Registre d'exploitation, août 2021	07-09-21	0	Communication	CEC

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

Rapport 2021-06 (juin 2021)

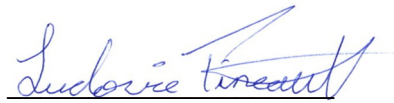
Programme de surveillance des biogaz selon
les décrets gouvernementaux 1549-95,
413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009,
976-2014, 674-2019 et 759-2021

Notre référence : R-409

Présenté à :



PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :


Ludovic Pineault, tech.

VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ PAR :


Daniel Lagos, ing., M. Env.

Le 9 juillet 2021



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 juin 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 :

- ✓ 43 726 échantillons ont été prélevés et analysés à la surface du couvert au printemps 2021. Une (1) mesure de concentration de méthane (CH_4) dépasse ponctuellement la limite d'intervention de 500 ppmv.
- ✓ Les moyennes des concentrations de méthane (CH_4) sur une base horaire mesurées dans l'air ambiant en périphérie du LET sont inférieures à 56,26 ppmv.
- ✓ La revue des activités de surveillance du biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions Ltée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 du REIMR.

Par courriel

Terrebonne, le lundi 12 juillet 2021

Monsieur Louis-Jean Caron

Coordonnateur, assainissement

Ville de Terrebonne

1051, rue Nationale

Terrebonne, Québec, J6W 6B5

Objet : Rejet d'eau traitée (juin 2021)

N/Réf. : A.1.29.10.91

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) signé le 10 janvier 2012, 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 (m³)	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		
1er août 2021	Bassin #5		
1er septembre 2021	Bassin #5		
1er octobre 2021	Bassin #5		
1er novembre 2021	Bassin #5		
1er décembre 2021	Bassin #5		

Bilan volumique pour 2021 en date du 30 juin (m³)	374,994
---	---------

Débit maximum journalier 2,100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH₃, en date du 30 juin* 15 kg/jour

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

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO₅

Charge organique quotidienne moyenne, juin 2021 17 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

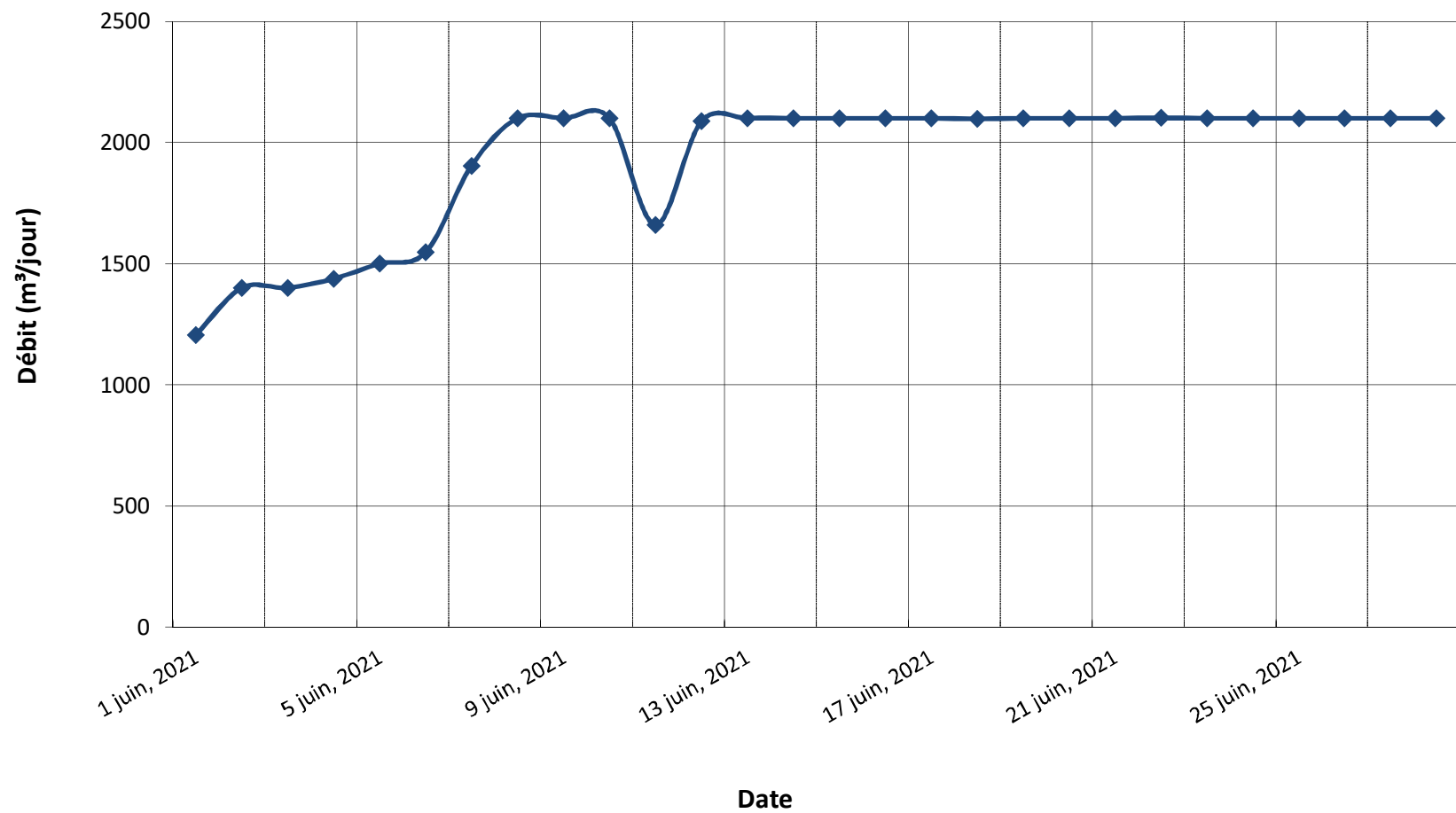
Date	Débit journalier (m ³ /jour)	DBO ₅		Charge organique journalière ^{1,2} (kg DBO ₅ /jour)	Remarques
		(mg/l)	Date d'analyse		
1 juin, 2021	1206	10.00	5/26/2020	12	
2 juin, 2021	1400	10.00	5/26/2020	14	
3 juin, 2021	1400	10.00	5/26/2020	14	
4 juin, 2021	1438	10.00	5/26/2020	14	
5 juin, 2021	1500	10.00	5/26/2020	15	
6 juin, 2021	1547	10.00	5/26/2020	15	
7 juin, 2021	1904	10.00	5/26/2020	19	
8 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
9 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
10 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
11 juin, 2021	1660	10.00	5/26/2020	17	
12 juin, 2021	2087	10.00	5/26/2020	21	
13 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
14 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
15 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
16 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
17 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
18 juin, 2021	2098	10.00	5/26/2020	21	
19 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
20 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
21 juin, 2021	2100	10.00	5/26/2020	21	
22 juin, 2021	2101	10.00	5/26/2020	21	
23 juin, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
24 juin, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
25 juin, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
26 juin, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
27 juin, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
28 juin, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
29 juin, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
30 juin, 2021	2094	5.40	6/23/2021	11	

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 juin 2021

Complexe Enviro Connexions





Ville St-Laurent, le 9 juillet 2021

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

Objet : Résultats des échantillonnages mensuels

Madame Geoffroy,

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

Date d'échantillonnage	Bassin vidangé	DBO ₅ C (mg/L)	DCO (mg/L)	No. de labo	No. de certificat
23 juin 2021	BASSIN 3	5,4	300	JH4446	C131099

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 23-juin-21 (mg/l)
Numéro du certificat			C131099
Numéro du laboratoire			JH4446
<i>Inorganiques</i>			
Température en degré celcius	-----	65	23,9
Cyanures totaux	0,0030	2	0,0072
pH	NA	6,0-11,5	8,18
Phosphore total	0,010	20	0,61
Azote ammoniacal (N-NH ₃) ³	0,020	45	0,30
Azote Total Kjeldahl (N-NTK)	4,0	70	33
<i>Métaux</i>			
Zinc	0,0070	10	0,037
<i>Organiques</i>			
Benzène	0,20 ug/l	1300 ug/l	< 0,20 ug/l
DBO ₅ C	4,0	---	5,4
DCO totale	5,0	1000	300
Matières en suspension (MES)	2,0	500	16

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

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **
Sommaire du registre d'exploitation mensuel *
En date du 30 juin 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	0	0	0	0	0	0	348 298
Déchets commerciaux	10 873	9 817	12 643	15 480	15 562	15 794	0	0	0	0	0	0	80 170
Déchets CRD	4 731	3 086	3 782	10 015	15 636	18 352	0	0	0	0	0	0	55 602
Amiante	865	812	905	827	875	688	0	0	0	0	0	0	4 972
Boue industrielle et municipale	2 291	3 539	3 400	2 540	3 590	4 618	0	0	0	0	0	0	19 979
Résidu industriel	8 045	9 192	16 941	12 089	15 929	36 473	0	0	0	0	0	0	98 669
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	0	0	0	0	0	0	607 690
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(602)	2	2	(486)	(1 201)	(698)	0	0	0	0	0	0	(2 982)
Matières résiduelles NETTES	66 816	65 193	94 676	108 004	117 296	152 723	0	0	0	0	0	0	604 707
Fluff	26 715	25 071	30 757	32 086	30 189	26 451	0	0	0	0	0	0	171 269
Sols contaminés	28 055	27 122	27 061	33 281	58 929	64 415	0	0	0	0	0	0	238 863
Tamissage de C&D	0	0	0	0	0	7 444	0	0	0	0	0	0	7 444
Fritte de verre													0
Recouvrement	54 770	52 194	57 818	65 367	89 118	98 309	0	0	0	0	0	0	417 576
CONSTRUCTION													
Bardeau d'asphalte	3 010	1 181	2 695	4 418	5 644	6 288	0	0	0	0	0	0	23 235
Verre concassé	6 230	4 629	5 366	4 793	4 183	4 595	0,0	0	0	0	0	0	29 796
Autres matériaux	186	234	2 528	665	2 482	8 242	0	0	0	0	0	0	14 337
Matériaux de construction	9 426	6 044	10 588	9 876	12 308	19 125	0	0	0	0	0	0	67 368
Sols A-B	3 345	3 591	6 867	5 381	3 035	3 611	0	0	0	0	0	0	25 831
Couche de protection	3 345	3 591	6 867	5 381	3 035	3 611	0	0	0	0	0	0	25 831
Tonnage total	134 357	127 022	169 948	188 628	221 758	273 768	0	0	0	0	0	0	1 115 481

(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, 30 juin 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 mai 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 mai 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 de mai 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	
01-05-2021	0h00 à 23h59	Carrefour des Fleurs	Jean Beauchamp	P	Biogaz	Forte	n.d.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
02-05-2021	0h00 à 19h28	Carrefour des Fleurs	Jean Beauchamp	P	Biogaz	Forte	n.d.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
09-05-2021	0h00 à 6h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	n.d.	0,2	11,6	OSO, SSO, O, SO	X (0h00 à 0h28; 1h00 à 6h00)
10-05-2021	n.d.	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Faible	n.d.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
10-05-2021	11h15 à 11h30	Le Gardeur	Chantal	O	Biogaz	Faible	Désagréable	2,2	5,7	O, SO	X
11-05-2021	0h00 à 12h00	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	n.d.	n.d.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
14-05-2021	6h00 à 8h22	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	n.d.	2,7	12,0	SO, SSO, OSO	X (6h00; 6h28 à 8h22)
20-05-2021	16h55 à 17h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Biogaz	Faible	Désagréable	6,1	8,7	SO	X
22-05-2021	8h00 à 9h00	Le Gardeur	Jean-Pierre	P	Déchets	Faible	Désagréable	6,9	11,9	OSO, SO	X (8h00 à 9h00)
25-05-2021	0h00 à 8h46	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	n.d.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Commentaires : Au total, 6 plaintes regroupant 8 périodes d'odeur et 2 observations ont été rapportées. Pour les 5 occurrences pouvant être évaluées ³ , les conditions de vents étaient favorables à la propagation des odeurs pour 100 % d'entre elles. Ces observations ont été relevées lors de 5 événements distincts ⁴ . Par ailleurs, aucune observation par les membres du comité de suivi d'odeur n'est venue confirmer les six plaintes formulées. CEC ne rapporte pas de travaux au moment des observations.											

n.d. : Non disponible

n.e. : Non évalué - L'intervalle de temps est trop important (> 6 h) 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 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.

Préparé par : Mylène de Champlain

Date : 14-06-2021

No réf. : 211-01651-00



Par courriel

Terrebonne, le mardi 22 juin 2021

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

100, Boul. Industriel
Repentigny, Québec J6A 4X6

Objet : Suivi de la qualité des eaux de surface – Printemps 2021
N/Réf : F.5.6.67

Madame, Monsieur,

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

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

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

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



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

pj : CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
Printemps 2021, Enviro-Data Inc., 18 juin 2021

The background of the entire page is a high-quality photograph of water splashing and creating numerous bubbles, rendered in a monochromatic blue and white color scheme. The water appears to be moving from the top left towards the right, with many small, clear bubbles scattered throughout the lower half of the image.

**COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
TERREBONNE (Québec)
CARACTÉRISATION DES EAUX
SUPERFICIELLES
PRINTEMPS 2021**



Expert en monitoring environnemental

**COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
TERREBONNE (Québec)
CARACTÉRISATION DES EAUX
SUPERFICIELLES
PRINTEMPS 2021**

Représentant de CEC :

Madame Michèle-Odile Geoffroy

Représentants d'Enviro Data Inc. :

Benoît Lamoureux, B.Sc., MBA, Tech.
Réjean Haineault, B.Sc.

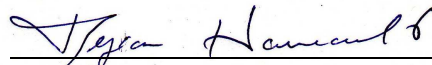
DOSSIER No. :

810116

DATE :

18 juin 2021

PRÉPARÉ PAR :


Réjean Haineault, B.Sc.

RÉVISÉ PAR :


Benoît Lamoureux, B.Sc., MBA

**COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS
TERREBONNE (QUÉBEC)
CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES
PRINTEMPS 2021**

TABLE DES MATIÈRES

<u>1.0</u>	<u>INTRODUCTION ET RÉSUMÉ DU MANDAT</u>	<u>1</u>
<u>2.0</u>	<u>MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE</u>	<u>2</u>
2.1	Point d'échantillonnage	2
2.2	Méthodologie d'échantillonnage	2
2.3	Équipement et mesures sur le terrain	3
2.4	Levée, conservation et expédition des échantillons	3
2.5	Analyses chimiques en laboratoire	3
<u>3.0</u>	<u>RÉSULTATS D'ANALYSE</u>	<u>5</u>
<u>4.0</u>	<u>INTERPRÉTATION</u>	<u>8</u>

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



1.0 INTRODUCTION ET RÉSUMÉ DU MANDAT

La firme *Enviro Data Inc.* a été mandatée par *Complexe Enviro Connexions Inc.* (CEC) pour procéder à la caractérisation des eaux superficielles de son lieu d'enfouissement technique (LET) en vertu des décrets 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014 et de l'article 63 du Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles (REIMR) du Ministère du Développement Durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC).

La campagne d'échantillonnage du printemps 2021 s'est déroulée le 26 mai 2021.

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



2.0 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE

2.1 Point d'échantillonnage

Dans le cadre de cette campagne d'échantillonnage, la caractérisation des eaux superficielles en amont de la zone d'influence du LET a été réalisée afin de maintenir des éléments de comparaison avec les autres points à l'étude. Ainsi, en plus du point en amont, quatre points de prélèvement ont été retenus lors de la campagne printanière 2020. Ces derniers sont identifiés comme étant les points 101, 102, 201 et 202. La localisation de ces points d'échantillonnage est présentée sur une carte à l'annexe A.

La situation géographique des points de prélèvement est la suivante :

- Le point de prélèvement « Amont » est situé dans un fossé à l'extrémité nord-est de la propriété.
- Le point d'échantillonnage 101 est situé à la sortie du bassin de rétention ouest des eaux superficielles en provenance du site d'enfouissement. Ce bassin est situé à proximité de la limite sud-ouest de la propriété de CEC, au sud des bassins de traitement des eaux.
- Le point d'échantillonnage 102 est situé à la sortie du bassin de rétention est des eaux superficielles en provenance du site d'enfouissement. Ce bassin est situé dans la partie sud-est du site. Ce point d'échantillonnage n'a pu être échantillonné puisqu'il était à sec.
- Le point de prélèvement 201 est situé dans un long fossé à la limite ouest des zones tampons des secteurs Est et Nord.
- Le point de prélèvement 202 est situé dans une cuvette peu profonde à la croisée de deux fossés, sur la limite ouest du secteur Nord.

2.2 Méthodologie d'échantillonnage

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



2.3 Équipement et mesures sur le terrain

Le prélèvement des échantillons a été effectué le 26 mai 2021. Conformément au guide du ministère préalablement cité, des bocaux de verre conditionnés de 1 litre ont été utilisés pour le prélèvement manuel de l'eau de surface à chacun des points. L'eau a ensuite été vidée directement dans des bouteilles préalablement conditionnées par le laboratoire d'analyse. Les bouteilles servant à recueillir les échantillons contenaient les préservatifs nécessaires à la conservation de l'échantillon entre le moment du prélèvement et celui de l'analyse.

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

2.4 Levée, conservation et expédition des échantillons

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

2.5 Analyses chimiques en laboratoire

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

- Azote ammoniacale;
- BTEX;
- Chlorures;
- Composés phénoliques (GC/MS);
- Conductivité;
- Cyanures totaux;
- Demande biochimique en oxygène;
- Demande chimique en oxygène;
- Matières en suspension;
- Métaux (B, Cd, Cr, Fe, Mn, Na, Ni, Pb, Zn);
- Mercure;
- Nitrates-Nitrites;



- pH;
- Sulfates;
- Sulfures totaux.



3.0 RÉSULTATS D'ANALYSE

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

TABLEAU 1 RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES <i>Caractérisation des eaux superficielles</i>						
CAMPAGNE PRINTEMPS 2021						
Point d'échantillonnage : Date :	101 26-mai-21	102 ¹ 26-mai-21	201 26-mai-21	202 26-mai-21	Amont 26-mai-21	Valeurs limites Article 53 REIMR
PARAMÈTRE						
MÉTAUX (et métalloïdes)	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Bore	0,66	---	0,97	0,45	< 0,050	NA
Cadmium	< 0,00020	---	< 0,00020	< 0,00020	< 0,00020	NA
Chrome	< 0,0050	---	0,0095	< 0,0050	< 0,0050	NA
Fer	0,18	---	3,9	3,3	0,75	NA
Manganèse	0,093	---	0,95	1,0	0,052	NA
Mercure	< 0,00010	---	< 0,00010	< 0,00010	< 0,00010	NA
Nickel	0,0069	---	0,015	0,011	0,0059	NA
Plomb	< 0,00050	---	0,0021	0,0025	0,00081	NA
Sodium	180	---	230	310	21	NA
Zinc	0,011	---	0,042	0,098	0,042	0,17
COMPOSÉS INORGANIQUES	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Azote ammoniacal (N-NH ₃)	0,15	---	5,2	1,5	0,036	25
Chlorures (Cl)	120	---	190	380	20	NA
Cyanures totaux (CN ⁻)	<0,0030	---	0,0051	<0,0030	<0,0030	NA
Nitrates (N-NO ₃ ⁻) Nitrites (N-NO ₂ ⁻)	0,39	---	<0,20	<0,20	0,11	NA
Sulfates (SO ₄)	95	---	110	25	13	NA
Sulfures (S=)	< 0,020	---	0,11	< 0,020	< 0,020	NA
DBO ₅	< 4,0	---	7,5	5,6	< 4,0	150
DCO	43	---	100	130	86	NA
BTEX	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Benzène	< 0,20	---	< 0,20	< 0,20	< 0,20	NA
Toluène	< 1,0	---	1,5	< 1,0	< 1,0	NA
Éthylbenzène	< 0,10	---	< 0,10	< 0,10	< 0,10	NA
Xylènes totaux	< 0,40	---	< 0,40	< 0,40	< 0,40	NA
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES*	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Total composés phénoliques	< 10	---	25,7	< 10	< 10	85
PHYSICO-CHIMIQUES						
Conductivité (mmhos/cm)	1,4	---	2,1	2,2	0,32	NA
MES (mg/L)	10	---	77	31	8,0	90
pH	7,95	---	7,77	7,65	7,29	entre 6,0 et 9,5

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

Légende: NA : Non Applicable

¹ : Le point d'échantillonnage 102 n'a pu être échantillonné puisqu'il était à sec



TABLEAU 2
RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES

Caractérisation des eaux superficielles

CAMPAGNE PRINTEMPS 2021						
Point d'échantillonnage :	101	102 ¹	201	202	Amont	Valeurs limites
Date :	26-mai-21	26-mai-21	26-mai-21	26-mai-21	26-mai-21	Article 53 REIMR
PARAMÈTRE						
COMPOSÉS PHÉNOLIQUES	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Phénol	<1,0	---	3,7	<1,0	<1,0	NA
2-Chlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3-Chlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
4-Chlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
o-Crésol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
p-Crésol	<1,0	---	22	<1,0	<1,0	NA
2,4-Diméthylphénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,6-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3,4-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3,5-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4+2,5-Dichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,5-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4,6-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4,5-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,4-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,6-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
3,4,5-Trichlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,4-Dinitrophénol	<10	---	<10	<10	<10	NA
4-Nitrophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	<10	---	<10	<10	<10	NA
Pentachlorophénol	<1,0	---	<1,0	<1,0	<1,0	NA
Total composés phénoliques	<10	---	25,7	<10	<10	85

Légende: Na : Non applicable

¹ : Le point d'échantillonnage 102 n'a pu être échantillonné puisqu'il était à sec



4.0 INTERPRÉTATION

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

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

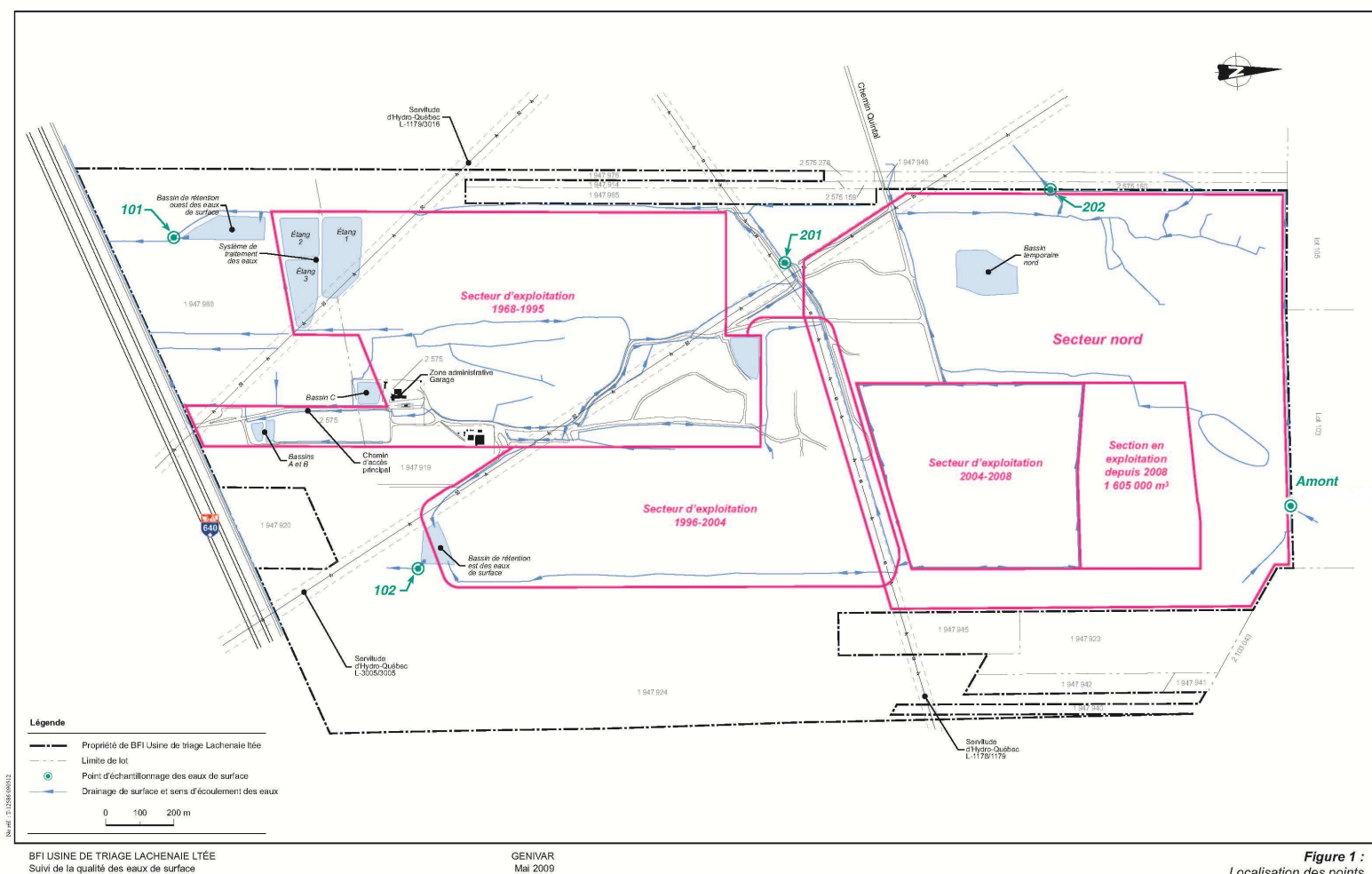
Il y aura nécessité d'intervenir pour corriger la problématique de contamination des eaux superficielles seulement si les normes sont respectées à l'amont du lieu et dépassées à l'aval et si les normes sont dépassées à l'amont et il y a accroissement significatif de la concentration des contaminants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

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



ANNEXE A

PLAN DE LOCALISATION DES POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE





ANNEXE B

FICHES DE CHANTIER



CARACTÉRISATION DES EAUX - FICHE DE CHANTIER

Dossier No. : 810116 Identification : Eaux superficielles
Client : CEC Élément primaire : Instantané
Représentant : Michèle-Odile Geoffroy Technicien (s) : R.H.

Date	Point	Mesure	pH	Temp.(°C)	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
26-mai-21	101	Qmètre					
		Manuelle	7,75	21,0	1,2		
Météo : Soleil		Cie					
Échantillonnage		Proportionnel		Temps Débit	Fréquence	Instantané	
Couleur :		Odeur :		Aspect :		Nb échant. :	
Date	Point	Mesure	pH	Temp.	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
26-mai-21	102	Qmètre					
		Manuelle	---	---	---		
Météo :		Cie					
Échantillonnage		Proportionnel		Temps Débit	Fréquence	Instantané	
Couleur :		Odeur :		Aspect :		Nb échant. :	
Date	Point	Mesure	pH	Temp.	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
26-mai-21	201	Qmètre					
		Manuelle	7,53	19,3	6,7		
Météo : Soleil		Cie					
Échantillonnage		Proportionnel		Temps Débit	Fréquence	Instantané	
Couleur :		Odeur :		Aspect :		Nb échant. :	
Date	Point	Mesure	pH	Temp.	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
26-mai-21	202	Qmètre					
		Manuelle	7,25	22,0	15,8		
Météo : Soleil		Cie					
Échantillonnage		Proportionnel		Temps Débit	Fréquence	Instantané	
Couleur :		Odeur :		Aspect :		Nb échant. :	
Date	Point	Mesure	pH	Temp.	Niveau (cm)	Débit (m³/d)	Tot. (m³)
26-mai-21	Amont	Qmètre					
		Manuelle	7,35	19,8	6,9		
Météo : Soleil		Cie					
Échantillonnage		Proportionnel		Temps Débit	Fréquence	Instantané	
Couleur :		Odeur :		Aspect :		Nb échant. :	

Remarques : Le point d'échantillonnage 102 n'a pu être échantillonné puisqu'il était à sec.



ANNEXE C

CERTIFICATS D'ANALYSES

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

Attention: Réjean Haineault

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

Date du rapport: 2021/06/08

Rapport: R2663148

Version: 2 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER LAB BV: C124253

Reçu: 2021/05/26, 13:50

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

Analyses	Quantité	Date de l'extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Anions	3	N/A	2021/06/01	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R3 m
Anions	1	N/A	2021/06/02	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R3 m
DBO5 (non-congelée)	4	2021/05/27	2021/06/01	STL SOP-00008	MA315-DBO 1.1 R3 m
Benzène, toluène, éthylbenzène, xylène	4	N/A	2021/06/02	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
Cyanures totaux	4	2021/05/28	2021/05/28	STL SOP-00035	MA300-CN 1.2 R4 m
Demande chimique en oxygène	1	2021/05/31	2021/05/31	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R4 m
Demande chimique en oxygène	3	2021/06/01	2021/06/01	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R4 m
Conductivité	4	N/A	2021/05/27	STL SOP-00038	SM 23 2510-B m
Matières en suspension	4	2021/05/29	2021/06/01	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
Métaux extractibles totaux par ICP	4	2021/05/31	2021/06/03	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R7
Azote ammoniacal	4	N/A	2021/05/31	STL SOP-00040	MA.300-N 2.0 R2 m
pH	4	N/A	2021/05/27	STL SOP-00038	MA.100-pH 1.1 R3 m
Composés acides (Phénols)	4	2021/05/28	2021/06/02	STL SOP-00121	MA.400-Phé 1.0 R3 m
Sulfures (exprimés en S2-)	4	2021/06/02	2021/06/02	STL SOP-00005	MA. 300 – S 1.2 R3 m

Remarques:

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

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

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

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

Attention: Réjean Haineault

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

Date du rapport: 2021/06/08

Rapport: R2663148

Version: 2 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER LAB BV: C124253

Reçu: 2021/05/26, 13:50

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

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

clé de cryptage



**AUTHORIZED REPORT
RAPPORT AUTORISÉ**

Laboratoires Bureau Veritas

08 Jun 2021 16:31:08

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Lauriane Bernard, M.Sc. Biochimie, Chargée de projets

Courriel: Lauriane.BERNARD@bureauveritas.com

Téléphone (514)448-9001 Ext:7066251

=====

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Votre # de commande: 7205-21-00038

PHÉNOLS PAR GCMS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV					JD9974	JD9994	JD9995	JD9996		
Date d'échantillonnage					2021/05/26	2021/05/26	2021/05/26	2021/05/26		
# Bordereau					n-a	n-a	n-a	n-a		
	Unités	A	B	C	AMONT	101	201	202	LDR	Lot CQ
PHÉNOLS										
2,4-Diméthylphénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,4-Dinitrophénol †	ug/L	-	-	-	<10	<10	<10	<10	10	2190712
2-Méthyl-4,6-dinitrophénol †	ug/L	-	-	-	<10	<10	<10	<10	10	2190712
4-Nitrophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
Phénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	3.7	<1.0	1.0	2190712
2-Chlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
3-Chlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
4-Chlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,3-Dichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,4 + 2,5-Dichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,6-Dichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
3,4-Dichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
3,5-Dichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
Pentachlorophénol	ug/L	200	500	60	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,4,5-Trichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,4,6-Trichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,3,5-Trichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,3,4-Trichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,3,6-Trichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
3,4,5-Trichlorophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
2-Nitrophénol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
o-Crésol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
m-Crésol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2190712
p-Crésol	ug/L	-	-	-	<1.0	<1.0	22	<1.0	1.0	2190712
Récupération des Surrogates (%)										
D6-Phénol	%	-	-	-	82	81	77	82	N/A	2190712
Tribromophénol-2,4,6	%	-	-	-	67	67	70	71	N/A	2190712
Trifluoro-m-crésol	%	-	-	-	78	79	74	81	N/A	2190712
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										
N/A = Non Applicable										



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Votre # de commande: 7205-21-00038

BTEX PAR GC/MS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV					JD9974	JD9994	JD9995	JD9996		
Date d'échantillonnage					2021/05/26	2021/05/26	2021/05/26	2021/05/26		
# Bordereau					n-a	n-a	n-a	n-a		
	Unités	A	B	C	AMONT	101	201	202	LDR	Lot CQ
VOLATILS										
Benzène	ug/L	500	1300	120	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2192140
Toluène	ug/L	400	1000	200	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	1.0	2192140
Éthylbenzène	ug/L	400	1000	190	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2192140
Xylènes (o,m,p) †	ug/L	700	1800	360	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	0.40	2192140
Récupération des Surrogates (%)										
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	-	94	94	96	95	N/A	2192140
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	-	96	98	100	99	N/A	2192140
D8-Toluène	%	-	-	-	106	107	104	105	N/A	2192140
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										
N/A = Non Applicable										



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Votre # de commande: 7205-21-00038

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV					JD9974	JD9974	JD9994	JD9995		
Date d'échantillonnage					2021/05/26	2021/05/26	2021/05/26	2021/05/26		
# Bordereau					n-a	n-a	n-a	n-a		
	Unités	A	B	C	AMONT	AMONT Dup. de Lab.	101	201	LDR	Lot CQ

MÉTAUX										
Bore (B) †	mg/L	-	-	-	<0.050	<0.050	0.66	0.97	0.050	2191369
Cadmium (Cd)	mg/L	2	2	0.1	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00020	2191369
Chrome (Cr)	mg/L	5	5	1	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0095	0.0050	2191369
Fer (Fe)	mg/L	-	-	15	0.75	0.71	0.18	3.9	0.060	2191369
Manganèse (Mn)	mg/L	-	-	0.1	0.052	0.050	0.093	0.95	0.0010	2191369
Mercure (Hg)	mg/L	0.01	0.01	0.001	<0.00010	<0.00010	<0.00010	<0.00010	0.00010	2191369
Nickel (Ni)	mg/L	5	5	1	0.0059	0.0057	0.0069	0.015	0.0020	2191369
Plomb (Pb)	mg/L	2	2	0.1	0.00081	0.00083	<0.00050	0.0021	0.00050	2191369
Sodium (Na)	mg/L	-	-	-	21	20	180	230	0.50	2191369
Zinc (Zn)	mg/L	10	10	1	0.042	0.041	0.011	0.042	0.0070	2191369

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

† Paramètre non accrédité

ID Lab BV					JD9996		
Date d'échantillonnage					2021/05/26		
# Bordereau					n-a		
	Unités	A	B	C	202	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Bore (B) †	mg/L	-	-	-	0.45	0.050	2191369
Cadmium (Cd)	mg/L	2	2	0.1	<0.00020	0.00020	2191369
Chrome (Cr)	mg/L	5	5	1	<0.0050	0.0050	2191369
Fer (Fe)	mg/L	-	-	15	3.3	0.060	2191369
Manganèse (Mn)	mg/L	-	-	0.1	1.0	0.0010	2191369
Mercure (Hg)	mg/L	0.01	0.01	0.001	<0.00010	0.00010	2191369
Nickel (Ni)	mg/L	5	5	1	0.011	0.0020	2191369
Plomb (Pb)	mg/L	2	2	0.1	0.0025	0.00050	2191369
Sodium (Na)	mg/L	-	-	-	310	0.50	2191369
Zinc (Zn)	mg/L	10	10	1	0.098	0.0070	2191369

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Paramètre non accrédité



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Votre # de commande: 7205-21-00038

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Lab BV					JD9974			JD9994		
Date d'échantillonnage					2021/05/26			2021/05/26		
# Bordereau					n-a			n-a		
	Unités	A	B	C	AMONT	LDR	Lot CQ	101	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS										
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	45	45	12	0.036	0.020	2191609	0.15	0.020	2191609
Conductivité	mS/cm	-	-	-	0.32	0.0010	2190586	1.4	0.0010	2190586
Cyanures Totaux	mg/L	2	2	0.1	<0.0030	0.0030	2190726	<0.0030	0.0030	2190726
DBO5 (non-congelé)	mg/L	-	-	-	<4.0	4.0	2190565	<4.0	4.0	2190565
DCO	mg/L	800	1000	60	86	5.0	2191589	43	5.0	2191589
pH	pH	6.0:11.5	6.0:11.5	6.0:9.5	7.29	N/A	2190582	7.95	N/A	2190582
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	5	5	1	<0.020	0.020	2192284	<0.020	0.020	2192284
Chlorures (Cl)	mg/L	-	-	1500	20	0.050	2191579	120	0.050	2191595
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	-	-	0.11	0.020	2191579	0.39	0.20	2191595
Sulfates (SO4)	mg/L	-	-	1500	13	0.50	2191579	95	0.50	2191595
Matières en suspension (MES)	mg/L	500	500	30	8.0	2.0	2191208	10	2.0	2191208

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

ID Lab BV					JD9995			JD9996		
Date d'échantillonnage					2021/05/26			2021/05/26		
# Bordereau					n-a			n-a		
	Unités	A	B	C	201	LDR	Lot CQ	202	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS										
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	45	45	12	5.2	0.020	2191609	1.5	0.040	2191609
Conductivité	mS/cm	-	-	-	2.1	0.0010	2190586	2.2	0.0010	2190586
Cyanures Totaux	mg/L	2	2	0.1	0.0051	0.0030	2190726	<0.0030	0.0030	2190726
DBO5 (non-congelé)	mg/L	-	-	-	7.5	4.0	2190565	5.6	4.0	2190565
DCO	mg/L	800	1000	60	100	5.0	2191589	130	5.0	2191520
pH	pH	6.0:11.5	6.0:11.5	6.0:9.5	7.77	N/A	2190582	7.65	N/A	2190582
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	5	5	1	0.11	0.10	2192284	<0.020	0.020	2192284
Chlorures (Cl)	mg/L	-	-	1500	190	0.050	2191595	380	0.050	2191595
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	-	-	-	<0.20	0.20	2191595	<0.20	0.20	2191595
Sulfates (SO4)	mg/L	-	-	1500	110	0.50	2191595	25	0.50	2191595
Matières en suspension (MES)	mg/L	500	500	30	77	2.0	2191208	31	2.0	2191208

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Votre # de commande: 7205-21-00038

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B,C: Ces normes sont tirées de l'annexe 1 du règlement numéro 2008-47 et du règlement 2013-57 de la CMM sur l'assainissement des eaux.

La norme A représente la norme maximale pour un procédé de traitement physico-chimique.

La norme B représente la norme maximale pour un procédé de traitement biologique.

La norme C représente la norme maximale pour de l'eau pluvial ou un cours d'eau.

La norme C pour l'azote ammoniacal varie en fonction du pH. La valeur inscrite au tableau correspond à un $\text{pH} \leq 7,5$. Une norme de 6 mg/L s'applique si $7,5 < \text{pH} \leq 8,0$. Une norme de 2 mg/L s'applique si $8,0 < \text{pH} \leq 8,5$. Une norme de 0,7 mg/L s'applique si $\text{pH} > 8,5$.

Les normes A et B indiquées au tableau pour les huiles et graisses totales s'appliquent à un liquide autre que celui provenant d'une usine d'équarrissage ou fondoir (100mg/L) ou d'une buanderie industrielle (250 mg/L).

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

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

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



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Votre # de commande: 7205-21-00038

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2190565	SFO	MRC	DBO5 (non-congelé)	2021/06/01		107	%
2190565	SFO	Blanc fortifié	DBO5 (non-congelé)	2021/06/01		97	%
2190565	SFO	Blanc fortifié DUP	DBO5 (non-congelé)	2021/06/01		100	%
2190565	SFO	Blanc de méthode	DBO5 (non-congelé)	2021/06/01	<2.0		mg/L
2190565	SFO	Blanc de méthode DUP	DBO5 (non-congelé)	2021/06/01	<2.0		mg/L
2190582	ANB	Blanc fortifié	pH	2021/05/27		101	%
2190586	ANB	MRC	Conductivité	2021/05/27		100	%
2190586	ANB	Blanc fortifié	Conductivité	2021/05/27		106	%
2190586	ANB	Blanc de méthode	Conductivité	2021/05/27	<0.0010		mS/cm
2190712	MA1	Blanc fortifié	D6-Phénol	2021/06/02		72	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/06/02		62	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/06/02		69	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/06/02		71	%
			2,4-Dinitrophénol	2021/06/02		59	%
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/06/02		60	%
			4-Nitrophénol	2021/06/02		71	%
			Phénol	2021/06/02		73	%
			2-Chlorophénol	2021/06/02		71	%
			3-Chlorophénol	2021/06/02		74	%
			4-Chlorophénol	2021/06/02		70	%
			2,3-Dichlorophénol	2021/06/02		70	%
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/06/02		69	%
			2,6-Dichlorophénol	2021/06/02		71	%
			3,4-Dichlorophénol	2021/06/02		71	%
			3,5-Dichlorophénol	2021/06/02		70	%
			Pentachlorophénol	2021/06/02		64	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/06/02		73	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/06/02		64	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/06/02		75	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/06/02		68	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/06/02		63	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/06/02		70	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/06/02		72	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/06/02		68	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/06/02		68	%
			2-Nitrophénol	2021/06/02		70	%
			o-Crésol	2021/06/02		79	%
			m-Crésol	2021/06/02		75	%
			p-Crésol	2021/06/02		81	%
2190712	MA1	Blanc fortifié DUP	D6-Phénol	2021/06/02		73	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/06/02		63	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/06/02		72	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/06/02		72	%
			2,4-Dinitrophénol	2021/06/02		57	%
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/06/02		62	%
			4-Nitrophénol	2021/06/02		73	%
			Phénol	2021/06/02		74	%
			2-Chlorophénol	2021/06/02		73	%
			3-Chlorophénol	2021/06/02		76	%
			4-Chlorophénol	2021/06/02		70	%
			2,3-Dichlorophénol	2021/06/02		73	%



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Votre # de commande: 7205-21-00038

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2190712	MA1	Blanc de méthode	2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/06/02		72	%
			2,6-Dichlorophénol	2021/06/02		74	%
			3,4-Dichlorophénol	2021/06/02		73	%
			3,5-Dichlorophénol	2021/06/02		72	%
			Pentachlorophénol	2021/06/02		66	%
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/06/02		76	%
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/06/02		65	%
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/06/02		78	%
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/06/02		70	%
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/06/02		66	%
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/06/02		73	%
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/06/02		74	%
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/06/02		69	%
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/06/02		70	%
			2-Nitrophénol	2021/06/02		72	%
			o-Crésol	2021/06/02		81	%
			m-Crésol	2021/06/02		77	%
			p-Crésol	2021/06/02		82	%
			D6-Phénol	2021/06/02		81	%
			Tribromophénol-2,4,6	2021/06/02		61	%
			Trifluoro-m-crésol	2021/06/02		76	%
			2,4-Diméthylphénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,4-Dinitrophénol	2021/06/02	<10		ug/L
			2-Méthyl-4,6-dinitrophénol	2021/06/02	<10		ug/L
			4-Nitrophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			Phénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2-Chlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			3-Chlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			4-Chlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,3-Dichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,4 + 2,5-Dichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,6-Dichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			3,4-Dichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			3,5-Dichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			Pentachlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,4,5-Trichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,4,6-Trichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,3,5-Trichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,3,4-Trichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,3,6-Trichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			3,4,5-Trichlorophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			2-Nitrophénol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			o-Crésol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			m-Crésol	2021/06/02	<1.0		ug/L
			p-Crésol	2021/06/02	<1.0		ug/L
2190726	AHK	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2021/05/28		106	%
2190726	AHK	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2021/05/28	<0.0030		mg/L
2191208	PS5	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2021/06/01		98	%



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Votre # de commande: 7205-21-00038

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2191208	PS5	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2021/06/01	<2.0		mg/L
2191369	AT7	Blanc fortifié	Bore (B)	2021/06/03		107	%
			Cadmium (Cd)	2021/06/03		104	%
			Chrome (Cr)	2021/06/03		96	%
			Fer (Fe)	2021/06/03		101	%
			Manganèse (Mn)	2021/06/03		106	%
			Mercuré (Hg)	2021/06/03		106	%
			Nickel (Ni)	2021/06/03		97	%
			Plomb (Pb)	2021/06/03		106	%
			Sodium (Na)	2021/06/03		99	%
			Zinc (Zn)	2021/06/03		96	%
2191369	AT7	Blanc de méthode	Bore (B)	2021/06/03	<0.050		mg/L
			Cadmium (Cd)	2021/06/03	<0.00020		mg/L
			Chrome (Cr)	2021/06/03	<0.0050		mg/L
			Fer (Fe)	2021/06/03	<0.060		mg/L
			Manganèse (Mn)	2021/06/03	<0.0010		mg/L
			Mercuré (Hg)	2021/06/03	<0.00010		mg/L
			Nickel (Ni)	2021/06/03	<0.0020		mg/L
			Plomb (Pb)	2021/06/03	<0.00050		mg/L
			Sodium (Na)	2021/06/03	<0.50		mg/L
			Zinc (Zn)	2021/06/03	<0.0070		mg/L
2191520	LMB	Blanc fortifié	DCO	2021/05/31		104	%
2191520	LMB	Blanc fortifié DUP	DCO	2021/05/31		106	%
2191520	LMB	Blanc de méthode	DCO	2021/05/31	<5.0		mg/L
2191579	ABT	Blanc fortifié	Chlorures (Cl)	2021/06/02		92	%
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2021/06/02		91	%
			Sulfates (SO4)	2021/06/02		92	%
2191579	ABT	Blanc de méthode	Chlorures (Cl)	2021/06/02	0.18, LDR=0.050		mg/L
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2021/06/02	<0.020		mg/L
			Sulfates (SO4)	2021/06/02	<0.50		mg/L
2191589	LMB	Blanc fortifié	DCO	2021/06/01		96	%
2191589	LMB	Blanc fortifié DUP	DCO	2021/06/01		88	%
2191589	LMB	Blanc de méthode	DCO	2021/06/01	<5.0		mg/L
2191595	ABT	Blanc fortifié	Chlorures (Cl)	2021/06/01		94	%
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2021/06/01		94	%
			Sulfates (SO4)	2021/06/01		96	%
2191595	ABT	Blanc de méthode	Chlorures (Cl)	2021/06/01	<0.050		mg/L
			Nitrate(N) et Nitrite(N)	2021/06/01	<0.020		mg/L
			Sulfates (SO4)	2021/06/01	<0.50		mg/L
2191609	ANB	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/05/31		107	%
2191609	ANB	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2021/05/31	<0.020		mg/L
2192140	SJV	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2021/06/02		96	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2021/06/02		97	%
			D8-Toluène	2021/06/02		108	%
			Benzène	2021/06/02		105	%
			Toluène	2021/06/02		112	%
			Éthylbenzène	2021/06/02		108	%
			Xylènes (o,m,p)	2021/06/02		105	%
2192140	SJV	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2021/06/02		89	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2021/06/02		98	%



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Votre # de commande: 7205-21-00038

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			D8-Toluène	2021/06/02		108	%
			Benzène	2021/06/02	<0.20		ug/L
			Toluène	2021/06/02	<1.0		ug/L
			Éthylbenzène	2021/06/02	<0.10		ug/L
			Xylènes (o,m,p)	2021/06/02	<0.40		ug/L
2192284	LI	Blanc fortifié	Sulfures (exprimés en S2-)	2021/06/02		88	%
2192284	LI	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2021/06/02	<0.020		mg/L
LDR = Limite de détection rapportée MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode. Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode. Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire. Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction. Réc = Récupération							



BUREAU
VERITAS

Dossier Lab BV: C124253

Date du rapport: 2021/06/08

ENVIRO DATA INC.

Votre # du projet: SURFACE

Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

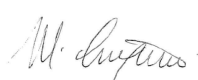
Votre # de commande: 7205-21-00038

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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



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



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



Marie-Claude Poupart, B.Sc., Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



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

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



Expert en Monitoring Environnemental



Ce rapport a été imprimé sur du papier recyclé.

Par courriel

Terrebonne, le lundi 21 juin 2021

Monsieur Louis-Jean Caron

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

Objet : Rejet d'eau traitée (mai 2021)
N/Réf. : A.1.29.10.90

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) signé le 10 janvier 2012, 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 (m³)	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		
1er juillet 2021	Bassin #5		
1er août 2021	Bassin #5		
1er septembre 2021	Bassin #5		
1er octobre 2021	Bassin #5		
1er novembre 2021	Bassin #5		
1er décembre 2021	Bassin #5		

Bilan volumique pour 2021 en date du 31 mai (m³)	316,759
--	---------

Débit maximum journalier 2,100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH₃, en date du 31 mai* 15 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH₃, en date du 31 mai** 7 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO₅

Charge organique quotidienne moyenne, mai 2021 16 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

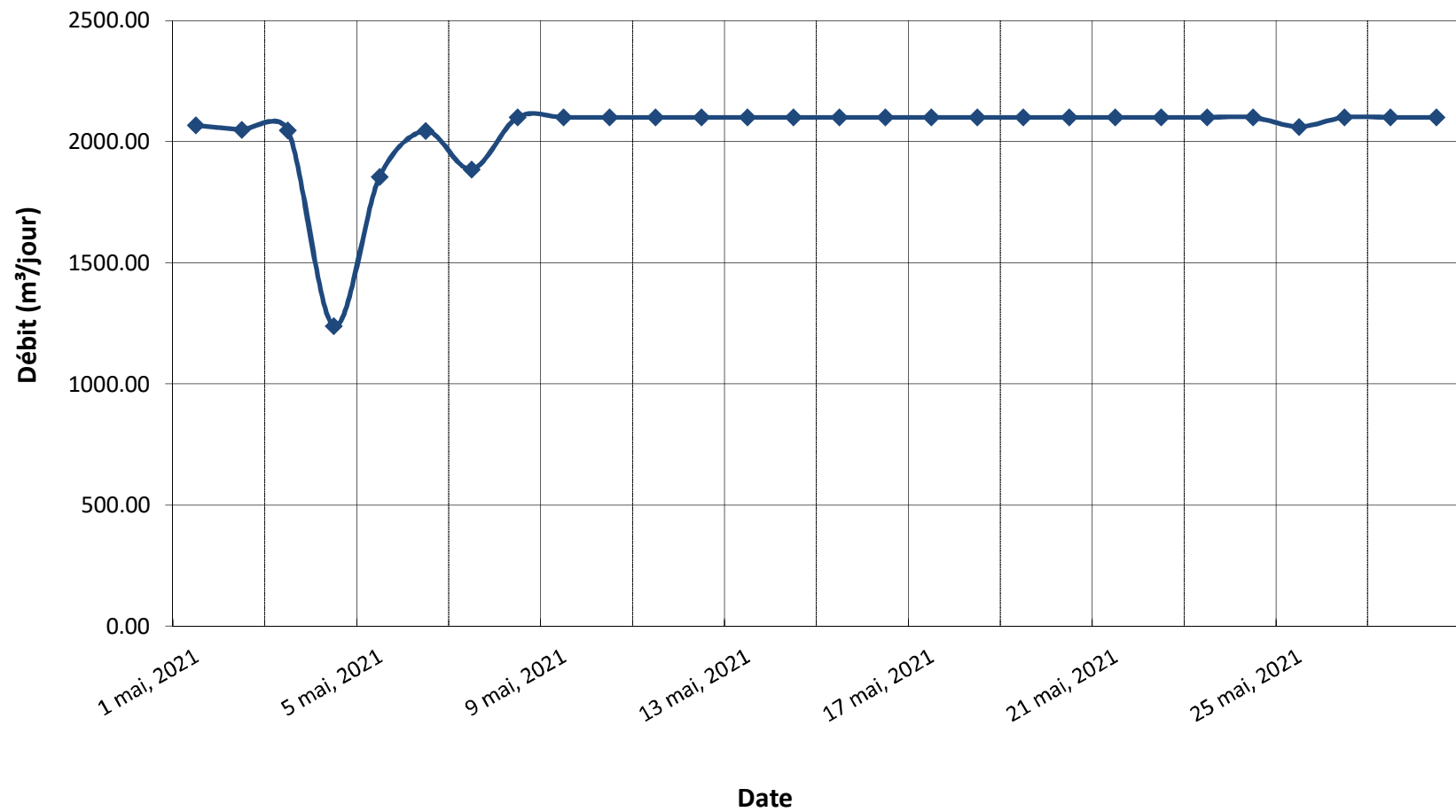
Débitmètre magnétique

Date	Débit journalier (m ³ /jour)	DBO ₅		Charge organique journalière ^{1,2} (kg DBO ₅ /jour)	Remarques
		(mg/l)	Date d'analyse		
1 mai, 2021	2067.00	7.40	4/28/2021	15	
2 mai, 2021	2049.00	7.40	4/28/2021	15	
3 mai, 2021	2046.00	7.40	4/28/2021	15	
4 mai, 2021	1238.00	7.40	4/28/2021	9	
5 mai, 2021	1855.00	7.40	4/28/2021	14	
6 mai, 2021	2044.00	7.40	4/28/2021	15	
7 mai, 2021	1885.00	7.40	4/28/2021	14	
8 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
9 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
10 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
11 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
12 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
13 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
14 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
15 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
16 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
17 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
18 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
19 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
20 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
21 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
22 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
23 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
24 mai, 2021	2100.00	7.40	4/28/2021	16	
25 mai, 2021	2061.00	7.40	4/28/2021	15	
26 mai, 2021	2100.00	10.00	5/26/2020	21	
27 mai, 2021	2100.00	10.00	5/26/2020	21	
28 mai, 2021	2100.00	10.00	5/26/2020	21	
29 mai, 2021	2100.00	10.00	5/26/2020	21	
30 mai, 2021	2100.00	10.00	5/26/2020	21	
31 mai, 2021	2101.00	10.00	5/26/2020	21	

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 mai 2021
Complexe Enviro Connexions





Ville St-Laurent, le 17 juin 2021

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

Objet : Résultats des échantillonnages mensuels

Madame Geoffroy,

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

Date d'échantillonnage	Bassin vidangé	DBO ₅ C (mg/L)	DCO (mg/L)	No. de labo	No. de certificat
26 mai 2021	BASSIN 3	10	340	JE0044	C124280

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 26-mai-21 (mg/l)
Numéro du certificat			C124280
Numéro du laboratoire			JE0044
<i>Inorganiques</i>			
Température en degré celcius	-----	65	24,0
Cyanures totaux	0,0030	2	0,0086
pH	NA	6,0-11,5	7,90
Phosphore total	0,010	20	0,88
Azote ammmmonical (N-NH ₃) ³	0,020	45	8,1
Azote Total Kjeldahl (N-NTK)	4,0	70	18
<i>Métaux</i>			
Zinc	0,0070	10	0,055
<i>Organiques</i>			
Benzène	0,20 ug/l	1300 ug/l	< 0,20 ug/l
DBO ₅ C	4,0	---	10
DCO totale	5,0	1000	340
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 ammmmoniacal 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 ammmmoniacal 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 15 juin 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, mai 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 octroyés 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, mai 2021

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

Rapport 2021-05 (mai 2021)

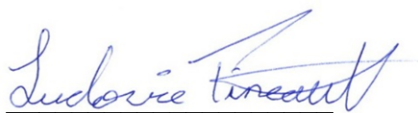
Programme de surveillance des biogaz selon
les décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003,
89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014 et 674-2019

Notre référence : R-397

Présenté à :



PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :



Ludovic Pineault, tech.

VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ PAR :



Daniel Lagos, ing., M.Env.

Le 10 juin 2021



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 mai 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 et 674-2019.

Les observations suivantes sont présentées dans ce rapport :

- ✓ Les concentrations de méthane (CH_4) mesurées dans le sol en périphérie du site sont inférieures à 1,25 % v/v CH_4 .
- ✓ Les concentrations de méthane (CH_4) mesurées dans les puits de surveillance de biogaz situés dans la zone tampon du LET sont inférieures à la limite prescrite dans l'article 60 du REIMR (1,25 % v/v).
- ✓ Les moyennes des concentrations de méthane (CH_4) sur une base horaire mesurées dans l'air ambiant en périphérie du LET sont inférieures à 56,26 ppmv.
- ✓ La revue des activités de surveillance du biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions Ltée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014 et 674-2019 du REIMR.

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **

Sommaire du registre d'exploitation mensuel *

En date du 31 mai 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	0	0	0	0	0	0	0	270,804
Déchets commerciaux	10,873	9,817	12,643	15,480	15,562	0	0	0	0	0	0	0	64,375
Déchets CRD	4,731	3,086	3,782	10,015	15,636	0	0	0	0	0	0	0	37,251
Amiante	865	812	905	827	875	0	0	0	0	0	0	0	4,284
Boue industrielle et municipale	2,291	3,539	3,400	2,540	3,590	0	0	0	0	0	0	0	15,360
Résidu industriel	8,045	9,192	16,941	12,089	15,929	0	0	0	0	0	0	0	62,195
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	0	0	0	0	0	0	0	454,269
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(602)	2	2	(486)	(1,201)	0	0	0	0	0	0	0	(2,285)
Matières résiduelles NETTES	66,816	65,193	94,676	108,004	117,296	0	0	0	0	0	0	0	451,985
Fluff	26,715	25,071	30,757	32,086	30,189	0	0	0	0	0	0	0	144,819
Sols contaminés	28,055	27,122	27,061	33,281	58,929	0	0	0	0	0	0	0	174,448
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	0	0	0	0	0	0	0	319,267
.CONSTRUCTION													
Bardeau d'asphalte	3,010	1,181	2,695	4,418	5,644	0	0	0	0	0	0	0	16,947
Verre concassé	6,230	4,629	5,366	4,793	4,183	0	0.0	0	0	0	0	0	25,201
Autres matériaux	186	234	2,528	665	2,482	0	0	0	0	0	0	0	6,095
Matériaux de construction	9,426	6,044	10,588	9,876	12,308	0	0	0	0	0	0	0	48,242
Sols A-B	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	0	0	0	0	0	0	0	22,219
Couche de protection	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	0	0	0	0	0	0	0	22,219
Tonnage total	134,357	127,022	169,948	188,628	221,758	0	0	0	0	0	0	0	841,713

(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

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **
 Sommaire du registre d'exploitation mensuel *
 En date du 31 août 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	0	0	0	0	466 240
Déchets commerciaux	10 873	9 817	12 643	15 480	15 562	15 794	14 370	14 783	0	0	0	0	109 323
Déchets CRD	4 731	3 086	3 782	10 015	15 636	18 352	14 355	15 592	0	0	0	0	85 549
Amiante	865	812	905	827	875	688	794	1 113	0	0	0	0	6 880
Boue industrielle et municipale	2 291	3 539	3 400	2 540	3 590	4 618	4 563	3 878	0	0	0	0	28 420
Résidu industriel	8 045	9 192	16 941	12 089	15 929	36 473	14 914	44 838	0	0	0	0	158 420
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	0	0	0	0	854 832
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(602)	2	2	(486)	(1 201)	(698)	(952)	(90)	0	0	0	0	(4 025)
Matières résiduelles NETTES	66 816	65 193	94 676	108 004	117 296	152 723	104 717	141 383	0	0	0	0	850 807
CONSTRUCTION													
Fluff	26 715	25 071	30 757	32 086	30 189	26 451	30 942	25 600	0	0	0	0	227 811
Sols contaminés	28 055	27 122	27 061	33 281	58 929	71 859	51 833	42 312	0	0	0	0	340 451
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	0	0	0	0	568 263
Bardeau d'asphalte	3 010	1 181	2 695	4 418	5 644	6 288	4 121	5 213	0	0	0	0	32 568
Verre concassé	6 230	4 629	5 366	4 793	4 183	4 595	5 089	4 648	0	0	0	0	39 533
Autres matériaux	186	234	2 528	665	2 482	8 242	3 500	2 649	0	0	0	0	20 485
Matériaux de construction	9 426	6 044	10 588	9 875,81	12 308,38	19 125,18	12 709	12 510	0	0	0	0	92 586
Sols A-B	3 345	3 591	6 867	5 381	3 035	3 611	2 393	2 954	0	0	0	0	31 178
Couche de protection	3 345	3 591	6 867	5 381	3 035	3 611	2 393	2 954	0	0	0	0	31 178
Tonnage total	134 357	127 022	169 948	188 628	221 758	273 768	202 595	224 757	0	0	0	0	1 542 834

(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

Par courriel

Terrebonne, vendredi 16 juillet 2021

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

100, boul. Industriel

Repentigny (Québec) J6A 4X6

Objet : Mesures de surveillance des puits de captage du biogaz

N/Réf : A.1.47.6.1.1

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

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

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

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

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



Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.

Directrice à la conformité

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

Champ 1 Cellules 1 à 12

Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH ₄	CO ₂	O ₂	Pression	Température	Commentaire
	Nord	Est		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	°F	
puits-101	5065497	301721	5/4/2021 8:55:43 AM	60.01	38.35	0.24	-54.53	65.4	
puits-103	5065598	301727	5/4/2021 8:58:04 AM	60.88	37.53	0.18	-51.42	64.7	
puits-104	5065598	301693	5/4/2021 8:55:34 AM	60.4	37.15	0.28	-52.28	68.7	
puits-105	5065651	301731	5/4/2021 8:59:12 AM	62.17	35.98	0.13	-54.18	57.8	
puits-106	5065704	301736	5/4/2021 9:00:14 AM	62.86	35.57	0.13	-53.8	62.8	
puits-107	5065761	301738	5/4/2021 9:05:27 AM	70.08	28.67	0.18	-53.04	62.6	
puits-108	5065805	301742	5/25/2021 10:53:20 AM	82.67	15.41	0.39	-53.59	72.1	
puits-109	5065861	301745	5/4/2021 9:10:13 AM				-51.59	56.2	<LD
puits-110	5065914	301752	5/4/2021 9:15:17 AM	66.1	33.17	0	-0.77	50.9	
puits-111	5065961	301754	5/25/2021 10:58:07 AM	73.65	24.61	0.35	-53.8	73.6	
puits-112	5066022	301759	5/4/2021 9:23:31 AM	66.58	31.36	0.14	-22.5	53.3	
puits-113	5066073	301761	5/25/2021 10:58:59 AM				-3.67	59.4	P.E.
puits-114	5066128	301766	5/4/2021 9:30:27 AM	61.52	37.71	0.07	-32.54	72.7	
puits-115	5066180	301769	5/4/2021 9:29:39 AM	65.58	32.49	0.15	-48.28	59.2	
puits-116	5066233	301774	5/4/2021 9:35:19 AM	76.42	21.98	0.09	-53.97	53	
puits-117	5066274	301765	5/4/2021 9:36:54 AM				-54.63	60.5	<LD
puits-118	5066327	301782	5/4/2021 9:41:21 AM	74.57	23.75	0.11	-4.5	58.3	
puits-119	5066389	301787	5/4/2021 9:42:42 AM	64.36	35.08	0	-9.13	64.9	
puits-120	5066444	301791	5/4/2021 9:43:48 AM	61.78	36.68	0.09	-52.02	59.7	
puits-121	5066493	301762	5/4/2021 9:46:12 AM				-1.19	59.7	<LD
puits-123	5066546	301691	5/4/2021 1:37:25 PM	61.42	36.93	0.3	-54.65	65.1	
puits-124	5066501	301704	5/4/2021 1:32:15 PM	60.5	34.32	0.29	-10.09	65.5	
puits-125	5066410	301698	5/4/2021 1:42:11 PM	64.24	34.02	0.29	-51.68	64.2	
puits-126	5066317	301693	5/4/2021 1:42:18 PM	65.6	32.72	0.16	-54.65	60.9	
puits-127	5066226	301687	5/4/2021 1:49:28 PM	67.71	31.88	0.06	-51.93	55.4	
puits-128	5066144	301685	5/4/2021 1:54:00 PM	60.96	38.45	0.03	-27.14	67	
puits-129	5066061	301675	5/4/2021 2:01:25 PM	66.09	32.26	0.23	-23.12	64.4	
puits-130	5065979	301673	5/4/2021 2:04:41 PM	68.47	30.09	0.23	-38.35	61.7	
puits-131	5065877	301670	5/4/2021 2:10:47 PM	68.56	29.78	0.24	-38.08	57.3	
puits-133	5065778	301593	5/6/2021 11:16:08 AM				-33.34	73.6	<LD
puits-134	5065830	301592	5/25/2021 11:06:46 AM	73.39	24.89	0.23	-53.72	74.4	
puits-135	5065924	301589	6/15/2021 8:22:07 AM				-52.07	66.9	P.E.
puits-136	5066011	301599	5/25/2021 11:10:34 AM	63.88	31.84	0.08	-53.01	68.5	
puits-137	5066104	301600	5/25/2021 11:12:56 AM	73.28	24.75	0.4	-48.7	75.5	
puits-138	5066192	301606	5/6/2021 11:27:02 AM	64.44	34.31	0.05	-6.9	68.5	
puits-139	5066282	301609	5/6/2021 11:29:25 AM	66.21	32.22	0.15	-54.44	67.9	
puits-140	5066372	301612	5/6/2021 11:30:29 AM	63.29	34.42	0.21	-53.67	66	
puits-141	5066464	301618	5/6/2021 11:31:41 AM	62.31	36.01	0.28	-28.64	66.1	
puits-142	5066548	301639	5/6/2021 11:33:45 AM	61.27	36.98	0.21	-30.85	67.3	
puits-143	5066544	301588	5/6/2021 11:37:19 AM	59.87	38.57	0.12	-38.89	70	
puits-144	5066550	301540	5/6/2021 1:22:40 PM	59.79	38.53	0.28	-11.64	61.6	
puits-145	5066499	301534	5/6/2021 1:23:23 PM	60.44	37.07	0.28	-46.37	64.5	
puits-146	5066445	301531	5/6/2021 1:25:25 PM	60.97	37.46	0.17	-49.04	69	
puits-147	5066394	301529	5/6/2021 1:26:40 PM	61.69	35.77	0.25	-49.12	69.8	
puits-148	5066339	301527	5/6/2021 1:28:36 PM	64	34.97	0.17	-38.04	69.9	
puits-149	5066288	301524	5/6/2021 1:29:33 PM	62.84	33.05	0.24	-53.67	65.7	
puits-150	5066235	301521	5/6/2021 1:30:48 PM	66.65	31.64	0.21	-49.26	68.6	
puits-151	5066181	301518	6/22/2021 8:25:59 AM	61.73	36.84	0.3	-52.51	64.5	
puits-153	5066074	301513	5/6/2021 1:42:18 PM	60.08	38.14	0.34	-54.19	70.4	
puits-154	5066025	301510	5/6/2021 1:44:24 PM	65.58	31.83	0.5	-55.33	76.2	
puits-155	5065967	301507	5/25/2021 11:20:41 AM	69.5	30.09	0.02	-31.8	67.5	
puits-156	5065914	301506	5/6/2021 1:48:42 PM	73.77	24.21	0.16	-54.35	80.6	
puits-157	5065863	301504	5/6/2021 1:53:40 PM	72.82	25.76	0	-3.61	80.3	
puits-158	5065807	301500	5/6/2021 1:52:59 PM				-53.8	68.1	<LD
V-1051	5065915	301787	5/4/2021 9:09:58 AM	67.65	31.07	0.1	-4.57	61.1	
V-1052	5065940	301805	5/4/2021 9:12:54 AM	64.25	34.4	0.06	-4.33	60.7	
V-1054	5066019	301802	5/4/2021 9:16:10 AM	59.2	39.42	0.06	-4.36	61.2	
V-1055	5066051	301802	5/4/2021 9:21:48 AM				-4.34	61.8	<LD
V-1081	5066102	301472	5/4/2021 11:16:26 AM	57.39	40.95	0.36	-0.55	49.9	
V-1082	5066135	301494	5/6/2021 11:50:21 AM	57.81	40.44	0.23	-2.05	65.3	
V-1083	5066190	301497	5/6/2021 11:47:51 AM	57.6	38.73	0.28	-6.79	49.5	
V-1084	5066230	301493	5/25/2021 11:19:18 AM	56.2	42.24	0.08	-1.75	76.1	
V-1085	5066232	301494	5/25/2021 11:28:53 AM	58.12	40.64	0.14	-0.1	76.4	
V-1091	5066284	301827	5/4/2021 11:50:11 AM	66.1	31.16	0.28	-42.76	55.4	
V-1092	5066320	301827	5/6/2021 11:05:12 AM	67.88	30.43	0.25	-8.58	59.7	
V-1093	5066360	301828	5/6/2021 11:01:47 AM	62.03	35.3	0.27	-0.84	65.5	
V-1094	5066320	301828	5/6/2021 11:05:43 AM				-49.56	75.1	<LD
V-1101	5066292	301496	5/6/2021 11:42:34 AM				-1.76	52.6	<LD
V-1102	5066342	301495	5/4/2021 11:22:37 AM				-20.4	67.7	<LD
V-1103	5066378	301491	5/4/2021 11:26:16 AM	73.78	20.78	0.25	-0.23	58.6	
V-1104	5066394	301511	5/4/2021 11:28:11 AM	63.28	35.12	0.22	-15.26	49.2	
V-1111	5066434	301828	5/4/2021 11:49:27 AM				-5.44	52	<LD
V-1112	5066482	301817	5/4/2021 11:41:37 AM	61.7	37.61	0	-0.1	59.7	
V-1113	5066482	301817	5/4/2021 11:44:16 AM				-20.69	55.2	<LD
V-1121	5066449	301493	5/4/2021 11:26:27 AM	60.74	37.65	0.22	-35.36	54.9	
V-1123	5066522	301512	5/4/2021 11:38:47 AM	60.02	38.37	0.12	-0.02	51.6	
SP-1011	5065753	301754	5/25/2021 10:55:25 AM	63.97	33.13	0.44	-0.68	75.1	
SP-1021	5065769	301488	5/25/2021 11:16:32 AM	80.15	18.53	0	-0.7	75.7	
SP-1051	5066061	301647	5/4/2021 2:03:53 PM	58.42	39.92	0.33	-13	66.1	
SP-1102	5066268	301649	5/4/2021 1:48:40 PM	62.27	36.37	0.15	-23.46	65.4	
SP-1121	5066426	301658	5/4/2021 1:37:00 PM	59.27	35.77	0.3	-54.31	58.4	

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	Température	Commentaire
	Nord	Est		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	°F	
puits-201		301833	5/19/2021 1:35:11 PM	77.61	12.75	0.98	-8.24	81.9	
puits-202	5065754	301874	5/19/2021 1:32:46 PM	82.89	12.52	0.74	-8.84	80	
puits-204	5065795	302018							
puits-205	5065835	302017							
puits-210-1	5066025	302016	5/19/2021 11:50:48 AM	62.36	34.7	0.12	-0.19	82.2	
puits-210A	5066043	301969	5/19/2021 9:41:12 AM	71.99	27.42	0	-0.43	69.5	
puits-216	5066240	301922	5/19/2021 1:48:03 PM				-1.89	84.2	<LD
puits-218	5066181	301878	5/19/2021 9:46:23 AM	70.75	28.64	0.03	-11.9	80.1	
puits-219	5066165	301867	5/19/2021 9:52:31 AM	61.41	37.08	0.08	-12.24	75	
puits-220	5066119	301860	5/19/2021 9:53:39 AM	60.66	38.08	0.1	-11.9	75	
puits-221	5066072	301856	6/15/2021 9:42:20 AM				-8.8	75.8	<LD
puits-222	5066047	301864	5/19/2021 11:07:25 AM				-10.5	77.3	<LD
puits-223	5066028	301852	6/15/2021 9:47:51 AM	71.37	26.44	0.09	-0.83	82.2	
puits-223-A	5066007	301884	5/19/2021 1:30:50 PM	71.12	27.42	0.14	-8.83	80.3	
puits-224	5065981	301845	5/19/2021 11:13:12 AM	71.35	23.3	0.72	-7.31	87.2	
puits-225	5065937	301848	5/19/2021 11:14:19 AM				-1.13	82.8	<LD
puits-226	5065887	301846	6/15/2021 9:51:43 AM				-7.82	78.9	<LD
puits-227	5065838	301842	5/19/2021 11:16:41 AM	76.72	21.64	0.27	-7.56	82.6	
puits-228	5065797	301833	6/15/2021 9:55:22 AM				-7.97	78.7	<LD
puits-229	5065798	301869	5/19/2021 11:23:12 AM	80.4	18.3	0	-7.64	90.4	
puits-234	5066035	301927	6/15/2021 11:14:54 AM				-9.32	84.5	<LD
puits-235	5066112	301932	5/19/2021 9:58:34 AM	71.29	24.87	0.56	-9.35	76.5	
puits-235A	5066101	301930	5/19/2021 9:54:06 AM	65.18	33.69	0	-10.19	70	
SP-2142-1	5066153	302023	6/15/2021 11:21:52 AM				-4.94	72	<LD
SP-2171	5066205	301866	5/19/2021 9:37:46 AM	62.04	36.61	0.15	-11.09	73.7	
V-2131	5065722	301819	5/4/2021 11:57:19 AM				-0.01	62.3	<LD
V-2142	5065794	302024	5/19/2021 11:42:43 AM				-0.32	91.2	<LD
V-2143	5065833	302026	5/19/2021 11:34:34 AM				-1.25	91.2	<LD
V-2144	5065863	302025	5/19/2021 11:41:44 AM				-0.2	90.8	<LD
V-2152	5066034	301804	5/4/2021 9:18:49 AM	58.97	39.55	0.06	-4.59	61.6	
V-2163	5066014	302062	6/15/2021 11:33:58 AM	63.12	34.1	0.28	-0.05	85.5	
V-2164	5066067	302064	6/15/2021 11:39:49 AM				-0.43	90.5	<LD
V-2172	5066185	301814	5/4/2021 11:56:11 AM	62.2	37.02	0.05	-12.49	49.8	
V-2173	5066275	301828	6/15/2021 9:34:27 AM				-44.57	73.2	<LD
VP-2001	5066154	302025	5/19/2021 1:49:36 PM				-1.91	87.4	<LD
VP-2002	5065794	302024	5/19/2021 11:43:44 AM				-0.44	91.7	<LD
VP-2003	5065863	302025	6/22/2021 8:16:49 AM				-0.06	68.2	<LD
VP-2004	5065935	302046	6/15/2021 11:28:27 AM				-0.77	79	<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 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	4/13/2021 8:59:36 AM				-9.52	64.5	<LD
puits-302A	5065963	302224	5/13/2021 9:18:21 AM				-0.25	74.7	<LD
puits-303	5065922	302245	5/13/2021 9:20:09 AM	60.63	37.63	0.21	-52.4	72.8	
puits-304	5065878	302271	4/13/2021 9:11:04 AM	60.21	38.5	0.13	-28.51	60.5	
puits-305	5065835	302295	4/13/2021 9:16:33 AM				-57.84	62	<LD
puits-306	5065792	302318	4/13/2021 9:23:20 AM	60.63	38.44	0.09	-57.25	63.3	
puits-307	5065811	302386	5/13/2021 12:15:03 PM	59.81	38.6	0.1	-11.81	82	
puits-308	5065831	302455	4/13/2021 9:22:55 AM	59.4	38.9	0.24	-57.8	66.3	
puits-309	5065881	302457	4/13/2021 9:30:41 AM	61.4	37.31	0.1	-57.08	68.2	
puits-310	5065933	302458	5/13/2021 9:28:49 AM	60.53	37.87	0.08	-49.47	71.9	
puits-311	5065986	302463	5/13/2021 9:30:57 AM	61.99	36.4	0.11	-54.31	70.7	
puits-314	5066147	302471	4/13/2021 9:54:44 AM	60.29	38.03	0.13	-55.25	75.3	
puits-315	5066200	302473	4/13/2021 10:00:07 AM	58.89	36.69	0.91	-56.78	74.3	
puits-316	5066256	302475	4/13/2021 11:16:58 AM				-56.06	71.9	<LD
puits-316A	5066274	302416	4/13/2021 11:14:32 AM	59.04	39.24	0.26	-20.31	71.1	
puits-316B	5066285	302395	4/13/2021 11:10:13 AM	59.17	39.04	0.23	-50.23	69.6	
puits-317	5066310	302479	6/15/2021 8:47:01 AM	61.97	36.02	0.2	-43.21	81.5	
puits-318-1	5066350	302466	4/13/2021 11:30:37 AM	61.39	36.54	0.13	-43.5	70.7	
puits-319-1	5066403	302468	4/13/2021 11:45:19 AM				-5.81	75.8	<LD
puits-319A	5066440	302477	4/13/2021 11:48:53 AM	60.18	35.94	0.26	-53.13	79.9	
puits-321A	5066513	302464	4/13/2021 11:55:05 AM				-55.21	73.4	<LD
puits-322-1	5066570	302481	4/13/2021 1:30:40 PM				-56.9	77.6	<LD
puits-322A	5066578	302451	4/13/2021 11:47:40 AM	60.67	37.84	0.1	-43.18	69.8	
puits-322B	5066586	302425	4/13/2021 11:42:12 AM	60.33	38.09	0.1	-26.52	69.5	
puits-323A	5066626	302483	4/13/2021 1:39:34 PM	65.13	32.41	0.1	-53.1	62.2	
puits-324-1	5066664	302486	4/13/2021 1:45:00 PM	61.2	37.29	0	-1.59	70	
puits-325-1	5066738	302486	4/13/2021 1:53:25 PM	62.63	36.08	0.07	-48.27	63.8	
puits-329	5066943	302457	5/13/2021 11:36:33 AM	70.51	27.81	0.19	-51.13	70.5	
puits-331	5066915	302339	4/29/2021 2:13:28 PM	61.1	38.11	0.06	-0.21	67.8	
puits-332	5066915	302339	4/29/2021 2:21:08 PM				-52.23	80.1	<LD
puits-333	5066892	302288	5/3/2021 1:49:56 PM				-6.14	65	<LD
puits-333A	5066898	302260	5/3/2021 1:54:17 PM	71.13	25.49	0.66	-5.69	59.9	
puits-334	5066886	302218	5/3/2021 1:57:10 PM	72.77	26.84	0.03	-4.92	66.7	
puits-335	5066870	302156	5/13/2021 11:54:36 AM	65.21	33.37	0.07	-1.77	75.2	
puits-336	5066859	302108	5/3/2021 2:04:05 PM	70	28.56	0.2	-3.98	59	
puits-337	5066831	302059	5/3/2021 2:08:05 PM				-4.65	60.6	<LD
puits-338	5066825	302004	5/3/2021 2:10:40 PM	71.02	27.26	0.13	-4.75	61.6	
puits-339	5066817	301948	5/3/2021 2:14:31 PM	62.38	35.82	0.12	-5.1	62.2	
puits-340	5066803	301897	5/3/2021 2:22:56 PM	62.24	34.81	0.61	-5.44	64.7	
puits-341	5066781	301998	5/3/2021 2:29:00 PM	63.06	32.5	0.27	-0.6	68	
puits-344	5066822	302234	4/29/2021 2:32:55 PM	71.78	27.11	0	-5.04	82.6	
puits-345	5066804	302306	4/29/2021 2:28:54 PM	70.44	28.7	0	-0.56	82.5	
puits-345A	5066841	302289	4/29/2021 2:29:13 PM	72.16	24.86	0.5	-4.97	74.8	
puits-345B	5066775	302280	4/13/2021 1:57:23 PM	61.4	36.97	0.17	-41.48	74.1	
puits-346	5066852	302341	4/29/2021 2:23:29 PM	67.35	31.01	0.11	-51.81	80	
puits-347	5066877	302409	4/29/2021 2:07:16 PM	61.94	37.26	0.04	-4.28	68.2	
puits-348-2	5066765	302398	4/13/2021 1:34:50 PM	59.94	38.44	0.15	-40.67	74.4	
puits-348A	5066733	302369	5/13/2021 9:55:21 AM	60.46	36.82	0.28	-31.66	67.5	
puits-348B	5066734	302342	4/13/2021 1:41:47 PM	61.07	37.49	0.26	-39.1	77.5	
puits-349	5066658	302394	4/13/2021 11:53:16 AM	59	39.43	0.07	-47.6	71.4	
puits-350-1	5066658	302394	4/13/2021 11:37:47 AM	60.66	37.61	0.22	-50.79	68.1	
puits-351-1	5066458	302387	4/13/2021 11:32:16 AM	59.59	38.76	0.16	-42.84	67.5	
puits-351A	5066433	302354	4/13/2021 11:29:53 AM	59.69	38.52	0.26	-14.7	69.1	
puits-352	5066367	302383	4/13/2021 11:23:17 AM				-15.98	71.8	<LD
puits-352-1	5066369	302383	4/13/2021 11:26:07 AM	58.73	39.61	0.25	-47.6	69.8	
puits-353-1	5066266	302377	4/13/2021 11:07:57 AM	59.19	39.05	0.35	-33.74	69.6	
puits-353B	5066218	302342	4/13/2021 11:09:33 AM	57.56	38.88	0.21	-11.6	62	
puits-354	5066163	302372	4/13/2021 9:58:10 AM	60.69	37.39	0.13	-49.68	71.9	
puits-354A	5066138	302352	4/13/2021 9:54:00 AM	60.39	39.16	0.04	-24.28	75	
puits-356	5065968	302362	4/13/2021 9:07:43 AM	58.92	39.37	0.26	-57.8	57.7	
puits-357	5065891	302359	4/13/2021 9:10:41 AM	59.06	39.23	0.23	-54.61	68.4	
puits-358-1	5066013	302222	4/13/2021 9:04:11 AM	59.69	38.69	0.11	-53.04	66	
puits-359	5066119	302267	5/13/2021 9:14:44 AM	60.19	38.25	0.07	-43.48	65.4	
puits-360A	5066274	302307	4/28/2021 11:42:15 AM	57.03	37.96	0.28	-13	78.4	
puits-361	5066316	302278	4/28/2021 11:45:36 AM				-17.97	80.6	<LD
puits-362-1	5066413	302283	4/28/2021 2:02:29 PM	59.74	38.72	0.11	-0.44	70.1	
puits-362B	5066441	302333	4/28/2021 2:22:21 PM	58.71	40.06	0.12	-23.08	75.5	
puits-362C	5066398	302246	4/28/2021 1:58:06 PM	60.53	37.75	0.18	-39.14	71.2	
puits-363-1	5066509	302317	4/28/2021 2:28:14 PM	57.69	39.39	0.52	-23.76	70.8	
puits-363A	5066559	302320	4/28/2021 2:36:35 PM	70.72	21.35	0.96	-1.37	68.9	
puits-364-1	5066609	302295	4/28/2021 2:38:47 PM	61.07	37.36	0.08	-0.13	68.4	
puits-364A-1	5066660	302332	5/13/2021 9:58:02 AM	56.9	37.74	0.22	-30.17	77.7	
puits-365-1	5066707	302300	4/28/2021 2:39:13 PM				-0.69	73.1	<LD
puits-372	5066747	301893	5/13/2021 12:03:36 PM	60.99	37.36	0.14	-1.96	78.4	
puits-373	5066671	302196	4/28/2021 2:25:51 PM	66.65	31.03	0.25	-14.57	76	
puits-374	5066624	302195	4/28/2021 2:15:40 PM				-43.77	75.3	<LD
puits-375	5066574	302192	4/28/2021 2:05:42 PM				-38	74.6	<LD
puits-376	5066523	302190	5/3/2021 1:41:20 PM	59.22	37.96	0.55	-26.18	62	
puits-377	5066472	302187	5/3/2021 1:37:31 PM	59.2	39.21	0.12	-42.5	61.1	
puits-378	5066420	302184	4/28/2021 1:54:30 PM				-41.48	72.3	<LD
puits-380	5066314	302181	5/13/2021 10:04:34 AM	75.97	20.53	0.71	-41.52	75.7	
puits-381	5066267	302179	4/28/2021 11:50:56 AM	63.14	35.53	0.14	-39.1	77.7	
puits-381A	5066284	302198	4/28/2021 11:55:01 AM	71.48	23.74	0.71	-40.54	83.8	
puits-382	5066214	302176	6/15/2021 9:16:33 AM	58.91	37.51	0.26	-39.82	74.7	
puits-382A	5066214	302203	4/28/2021 11:39:06 AM	59.94	39.01	0.05	-42.41	75.8	
puits-384	5066114	302171	5/3/2021 1:34:54 PM	57.98	38.44	0.75	-43.18	62.4	
SP-3013	5066857	301988	5/3/2021 2:16:08 PM	64.26	30.6	0.28	-1.6	71.7	
SP-3031	5066884	302308	5/3/2021 1:51:27 PM	70.59	27.88	0.13	-6.12	56	
SP-3032	5066911	302365	5/3/2021 1:41:16 PM	66.81	31.66	0.2	-30.39	57.6	
SP-3033	5066909	302361	4/29/2021 2:19:18 PM	61.7	36.05	0.35	-12.44	63.5	

SP-3051	5066534	302128	4/28/2021 2:01:02 PM				-4.17	74.1	<LD
SP-3052	5066683	302144	4/28/2021 2:18:08 PM				-0.52	75.8	<LD
SP-3053	5066713	302199	5/13/2021 10:02:58 AM	60.91	37.51	0.1	-34.25	71.4	
SP-3054	5066717	302301	4/28/2021 2:35:27 PM				-41.08	69	<LD
SP-3055	5066704	302227	4/28/2021 2:32:08 PM	63.12	33.1	0.22	-0.22	67.3	
SP-3064	5066513	302489	4/13/2021 11:59:16 AM	60.89	35.94	0.3	-53.12	71	
SP-3072	5066305	302182	4/28/2021 11:52:25 AM				-9.48	86	<LD
SP-3084	5066329	302477	4/13/2021 11:27:09 AM				-55.49	66.2	<LD
SP-3085	5066283	302475	5/13/2021 9:38:43 AM				-31.7	68.9	<LD
SP-3101	5066071	302470	4/13/2021 9:45:11 AM	65.17	32.72	0.4	-38.46	72.1	
SP-327	5066256	302170	4/28/2021 11:46:39 AM	58.72	40.47	0.16	-32	85.8	
SP-335A	5066866	302135	5/3/2021 2:01:41 PM	62.88	35.59	0.15	-4.71	58.5	
SP-371	5066739	301949	5/3/2021 2:35:12 PM	63.04	35.07	0.34	-1.64	66	
SP-E-10-1	5066181	302475	4/13/2021 9:58:48 AM	60.84	37.51	0.34	-55.08	74.3	
V-3012	5066847	301944	5/3/2021 2:19:18 PM				-5.35	73.3	<LD
V-3013	5066870	301987	5/3/2021 2:13:31 PM				-1.18	70.7	<LD
V-3014	5066869	302040	5/3/2021 2:09:09 PM	68.16	27.59	0.22	-4.53	68.7	
V-3021	5066884	302104	5/13/2021 11:56:41 AM				-2.06	76.6	<LD
V-3022	5066925	302152	5/3/2021 2:00:33 PM				-6.14	62.2	<LD
V-3023	5066896	302222	5/13/2021 11:51:59 AM	67.05	30.55	0.15	-0.02	75	
V-3031	5066926	302340	6/15/2021 9:14:20 AM	69.85	28.52	0	-1.18	82.9	
V-3032	5066947	302379	5/13/2021 11:44:24 AM				-16.36	72.7	<LD
V-3033	5066947	302379	4/29/2021 2:13:11 PM				-52.57	73.6	<LD
V-3041	5066962	302418	4/29/2021 2:09:55 PM				-2.79	73.7	<LD
V-3042	5067008	302466	6/15/2021 8:58:50 AM	52.85	32.69	0	-0.07	69	
V-3043	5066996	302512	4/29/2021 2:07:58 PM				-3.77	72.5	<LD
V-3044	5066720	302515	4/13/2021 1:48:53 PM	63.75	35.17	0.05	-57.16	64.7	
V-3051	5066579	302155	4/28/2021 2:11:59 PM	61.25	37.27	0.12	-19.58	47.9	
V-3053	5066555	302156	4/28/2021 2:21:56 PM				-0.12	70.3	<LD
V-3062	5066603	302525	4/13/2021 1:33:39 PM	60.53	33.28	0.54	-57.08	77.7	
V-3064	5066511	302523	5/13/2021 12:09:16 PM	63.06	35.48	0.1	-1.07	81.9	
V-3072	5066346	302145	4/28/2021 1:54:16 PM	63.46	35.1	0.28	-23.31	77.7	
V-3074	5066346	302148	4/28/2021 1:57:28 PM	60.68	32.74	0.28	-0.72	51.5	
V-3082	5066416	302494	5/13/2021 12:11:41 PM	63.57	35.29	0.19	-16.36	82.3	
V-3084	5066356	302492	4/13/2021 11:35:58 AM				-1.15	81.5	<LD
V-3093	5066163	302175	4/28/2021 11:35:24 AM	59.41	39.12	0.06	-6.72	49.8	
V-3094	5066210	302142	4/28/2021 11:36:07 AM	59.31	39.12	0.14	-20.78	66	
V-3095	5066253	302145	4/28/2021 11:42:39 AM				-0.05	76.6	<LD
V-3101	5066244	302473	4/13/2021 11:13:40 AM	59.58	37.9	0.16	-13.36	58.6	
V-3102	5066200	302475	4/13/2021 10:02:16 AM	60.04	38.34	0.14	-0.38	74.6	
V-3103	5066143	302478	4/13/2021 9:51:48 AM	60.2	38.11	0.21	-18.91	76.8	
V-3105	5066049	302483	4/13/2021 9:44:04 AM	60.49	38.73	0	-0.07	47.1	
V-3111	5065835	302295	4/13/2021 9:19:29 AM	60.39	37.05	0.19	-0.37	47.8	
V-3112	5065890	302248	4/13/2021 9:06:48 AM	61.24	37.47	0.12	-0.12	50.8	
V-3114	5065983	302174	4/13/2021 8:57:34 AM	61.81	38.19	0	-0.15	69	
V-3122	5065965	302465	4/13/2021 9:38:07 AM				-1.36	70.6	<LD
V-3124	5065861	302464	4/13/2021 9:24:11 AM	61.02	37.43	0.17	-2.67	66.3	
VP-3011	5066812	301889	5/13/2021 12:02:16 PM				-2.24	77.3	<LD
VP-3041	5066780	302376	4/13/2021 2:10:24 PM	62.84	35.57	0.19	-0.01	76.7	
VP-3042	5066945	302505	4/29/2021 1:59:03 PM	61.23	32.94	0.28	-0.19	49.8	
VP-3054	5066484	302253	4/28/2021 2:33:31 PM	61.63	36.85	0.06	-9.14	70.2	
VP-3096	5066256	302170	5/13/2021 10:06:44 AM				-13.3	76.1	<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	4/14/2021 11:45:12 AM	59.5	39.39	0.15	-0.12	68.8	
puits-401A	5067068	302296	4/14/2021 11:53:18 AM	59.92	39.52	0.04	-0.02	72.1	
puits-402	5067097	302352	4/14/2021 11:35:42 AM	60.05	35.66	0.19	-0.03	69.6	
puits-403	5067114	302426	4/14/2021 11:37:48 AM	57.44	40.5	0.08	-0.03	66.6	
puits-404	5067133	302499	4/13/2021 8:30:27 AM	58.31	39.53	0.28	-20.25	60.2	
puits-404A	5067129	302508	4/13/2021 8:29:55 AM	56.88	38.79	0.19	-16.77	64.9	
puits-405	5067200	302503	5/13/2021 11:00:30 AM				-1.24	86.8	<LD
puits-406	5067267	302507	5/13/2021 10:54:30 AM	56.96	41.54	0.3	-49.46	75.5	
puits-406A	5067269	302485	4/13/2021 8:46:27 AM	56.57	41.42	0.17	-9.08	77.3	
puits-407	5067336	302512	4/13/2021 9:02:10 AM	58.67	40.35	0.09	-3.49	65.2	
puits-407A	5067306	302510	4/13/2021 8:58:46 AM	57.97	39.4	0.14	-7.98	62.2	
puits-408	5067402	302515	4/13/2021 9:08:06 AM	58.12	38.46	0.23	-49.79	58.1	
puits-409	5067471	302519	4/13/2021 9:15:10 AM	58.14	39.37	0.12	-35.23	67	
puits-409A	5067448	302478	4/23/2021 9:00:33 AM	57.6	40.32	0.13	-8.65	57.2	
puits-410	5067539	302522	4/13/2021 9:18:19 AM	58.08	39.8	0.09	-0.17	61.6	
puits-411	5067635	302524	4/13/2021 9:40:02 AM				-1.35	37.8	<LD
puits-412	5067382	302398	4/23/2021 8:49:37 AM	56.73	42.88	0.03	-0.04	96.3	
puits-413	5067311	302444	5/13/2021 2:57:31 PM	53.48	43.96	0.17	-14.15	87.8	
puits-414	5067169	302449	4/23/2021 8:02:24 AM	57.78	40.57	0.28	-43.7	65.8	
puits-414A	5067123	302467	4/14/2021 11:27:30 AM	57.94	40.88	0.13	-0.05	57.7	
puits-415	5067213	302405	5/13/2021 10:54:30 AM				-48.43	87.9	<LD
puits-416	5067312	302364	4/23/2021 8:32:33 AM	57.21	40.99	0.08	-0.63	107.5	
puits-417	5067440	302418	4/23/2021 9:04:50 AM				-43.7	54.4	<LD
puits-418	5067573	302300	4/28/2021 2:21:44 PM	58.07	41.65	0.28	-0.38	110	
puits-418A	5067613	302264	4/28/2021 2:25:55 PM	57.56	41.41	0.05	-14.21	100.4	
puits-419	5064506	302244	4/28/2021 2:06:45 PM	57.95	41.37	0.05	-21.66	64	
puits-419A	5067440	302243	4/28/2021 2:02:58 PM	57.28	41.95	0.13	-1.16	87.8	
puits-420	5067375	302314	4/27/2021 8:50:26 AM	56.58	41.09	0.11	-2.3	89	
puits-420A	5067444	302323	4/23/2021 8:51:16 AM	60.37	38.63	0.19	-46.73	75.5	
puits-421	5067272	302311	4/23/2021 8:29:56 AM	57.51	41.95	0.03	-0.33	104	
puits-421A	5067291	302311	4/23/2021 8:32:58 AM	57.66	41.18	0.05	-15.02	72.3	
puits-422	5067184	302306	5/13/2021 11:08:00 AM				-48.43	78.9	<LD
puits-423	5067541	302415	4/23/2021 9:32:34 AM	58.51	39.19	0.11	-0.09	52.9	
puits-423A	5067536	302394	4/23/2021 9:25:43 AM	57.67	38.68	0.28	-25.49	49.3	
puits-424	5067562	302084	4/27/2021 11:59:12 AM	58.55	40.14	0.07	-16.09	69.6	
puits-424A	5067549	302067	4/27/2021 11:49:35 AM	56.96	40.74	0.09	-7.74	59.3	
puits-425	5067477	302080	4/27/2021 11:29:04 AM	57.13	41.69	0.19	-52.43	64	
puits-425A	5067439	302056	4/27/2021 11:26:17 AM	57.9	40.8	0.16	-0.81	58.5	
puits-425B	5067497	302065	4/27/2021 11:41:44 AM	57.31	41.87	0.13	-44.94	59.1	
puits-425C	5067507	302093	4/27/2021 11:41:51 AM	57.56	39.52	0.14	-33.23	63.3	
puits-426	5067402	302077	4/27/2021 11:17:25 AM	57.43	41.46	0.14	-0.45	84.8	
puits-426A	5067368	302072	5/13/2021 11:56:27 AM				-0.18	81.2	<LD
puits-427	5067327	302702	4/27/2021 10:53:50 AM	56.75	40.43	0.25	-23.89	68.2	
puits-427A	5067362	302048	5/13/2021 12:19:21 PM	59.48	38	0.19	-0.07	85.6	
puits-428	5067252	302070	4/27/2021 9:38:37 AM	58.9	40.14	0.04	-14.3	84.4	
puits-429	5067177	302067	5/13/2021 11:53:04 AM	58.63	39.73	0.3	-0.91	81.3	
puits-429A	5067200	302051	4/27/2021 9:34:10 AM	59.6	40.25	0.01	-8.17	69.1	
puits-430	5067102	302064	4/27/2021 9:13:02 AM	56.25	41.27	0.27	-56.47	67.2	
puits-431	5067027	302060	4/27/2021 8:16:08 AM	56.99	40.54	0.3	-1.2	59.4	
puits-431A	5067027	302059	4/27/2021 8:20:29 AM	58.08	40.84	0.05	-0.07	56.4	
puits-432	5067047	302148	5/13/2021 11:47:22 AM	57.75	40.02	0.14	-0.14	71.6	
puits-432A	5067019	302105	4/27/2021 8:01:49 AM	58.23	41.13	0.05	-1.78	66.6	
puits-432B	5067036	302175	6/15/2021 8:07:49 AM	56.86	42.36	0.09	-0.04	71.4	
puits-432C	5067036	302207	4/27/2021 7:41:49 AM	58.22	40.95	0.12	-1.38	58.7	
puits-433	5067070	302236	4/14/2021 11:56:19 AM	58.78	37.02	0.28	-9.17	76.9	
puits-434	5067168	302180	5/13/2021 11:26:14 AM	54.76	40.55	0.71	-0.63	87.9	
puits-435	5067239	302220	4/27/2021 8:29:27 AM	55.7	42.69	0.11	-50.19	71.6	
puits-436	5067293	302156	4/28/2021 7:54:46 AM	56.91	41.33	0.12	-32.6	88.3	
puits-437	5067355	302224	4/27/2021 8:42:10 AM	57.18	40.64	0.11	-10.43	93	
puits-437A	5067345	302247	4/27/2021 8:45:47 AM	58.32	40.27	0.25	-39.46	65.4	
puits-438A	5067447	302191	4/28/2021 8:28:24 AM				-36.38	68.1	<LD
puits-439	5067552	302189	4/28/2021 9:37:55 AM	56.7	42.11	0.13	-2.89	89.3	
puits-440	5067372	302130	4/28/2021 8:09:11 AM	58.07	41.55	0.05	-41.62	65.5	
puits-453	5067827	302531	4/13/2021 10:06:25 AM	57.18	40.36	0.28	-27.55	67.5	
puits-454	5067715	302523	4/13/2021 9:41:47 AM	57.75	38.11	0.19	-41.64	82	
puits-454A	5067761	302533	4/13/2021 9:44:41 AM	58.17	39.7	0.1	-44.86	63.5	
puits-454B	5067761	302533	4/23/2021 11:19:15 AM	57.7	41.27	0.12	-39.81	75.7	
puits-454C	5067700	302496	4/13/2021 9:54:23 AM	58.51	40.21	0.13	-40.85	44.5	
puits-455	5067647	302415	4/23/2021 11:06:54 AM	56.89	41.33	0.17	-34.66	83	
puits-462	5067678	302307	4/29/2021 12:01:13 PM	56.33	42.14	0.16	-13.32	94.8	
puits-462A	5067677	302306	4/27/2021 1:26:32 PM	55.63	42.65	0.25	-0.1	76.4	
puits-463	5067658	302195	4/28/2021 2:39:37 PM	57.91	41.79	0.02	-22.47	109.7	
puits-463A	5067677	302230	4/29/2021 8:20:30 AM	57.12	41.69	0.05	-24.89	73.4	
puits-468	5067633	302085	4/29/2021 9:28:52 AM				-32.93	64.4	<LD
puits-501	5067752	302479	4/23/2021 11:23:07 AM	56.99	40.16	0.2	-41.58	62.8	
puits-502	5067752	302403	4/23/2021 11:29:16 AM	55.08	43.59	0.08	-11.96	65.1	
puits-503	5067752	302328	4/29/2021 11:04:10 AM	55.78	42.19	0.23	-40.2	84	
puits-503A	5067779	302321	4/29/2021 11:17:00 AM	55.43	43.13	0.08	-2.27	77.9	
puits-504	5067752	302251	5/13/2021 2:42:29 PM	49.07	47.96	0.58	-3.96	84.7	
puits-504A	5067752	302238	4/29/2021 8:32:08 AM	57.79	40.51	0.21	-22.2	79.5	
puits-505	5067752	302178	4/29/2021 8:35:46 AM	57.15	40.74	0.11	-28.86	79.4	
puits-506	5067753	302100	4/29/2021 8:50:34 AM	59.15	39.07	0.22	-28.52	86.5	
puits-507	5067837	302075	5/6/2021 9:14:54 AM	57	41.59	0.13	-32.76	110.3	
puits-508	5067836	302140	4/29/2021 8:54:18 AM	57.72	40.82	0.14	-30.81	109.7	
puits-509	5067836	302215	4/29/2021 8:45:28 AM	57.43	41.23	0.06	-3.74	107.2	
puits-509A	5067840	302218	4/29/2021 8:50:15 AM	57.3	41.93	0.1	-2.91	105.7	
puits-510	5067835	302291	4/29/2021 11:37:29 AM	57.57	38.75	0.25	-38.81	93.9	
puits-511	5067835	302365	4/29/2021 11:21:08 AM	55.65	43.43	0.11	-23.53	110	
puits-511A	5067863	302328	4/29/2021 11:43:48 AM	54.1	43.28	0.11	-0.73	86.2	
puits-511B	5067814	302312	4/29/2021 11:24:49 AM	49.08	48.91	0.09	-0.31	84	

puits-512	5067835	302440	4/23/2021 11:53:40 AM	53.48	45.12	0.24	-36.77	67.5	
puits-513-1	5067898	302550	4/13/2021 11:16:23 AM	59.93	37.5	0.13	-37.95	87.5	
puits-514	5067914	302475	4/13/2021 1:46:21 PM	57.09	41.33	0.16	-34.68	65.9	
puits-515	5067910	302392	4/23/2021 11:49:54 AM	58.31	39.74	0.12	-38.73	80	
puits-516	5067914	302314	4/29/2021 1:51:40 PM	55.6	43.14	0.06	-30.34	93.9	
puits-517	5067917	302244	4/29/2021 2:18:59 PM	55.72	42.33	0.14	-5.83	93.6	
puits-518	5067914	302177	4/29/2021 2:28:42 PM	54.78	43.24	0.11	-33.02	116.3	
puits-519	5067922	302108	5/4/2021 8:20:06 AM	55.21	43.5	0.21	-20.42	82.3	
puits-520	5068004	302077	4/29/2021 2:47:54 PM	56.4	41.93	0.01	-24.21	100.1	
puits-521	5068003	302147	4/29/2021 2:41:45 PM	54.55	42.54	0.15	-0.8	77.8	
puits-522-1	5068002	302220	4/29/2021 2:32:04 PM	57.14	40.8	0.11	-10.73	80.9	
puits-522A	5068020	302201	4/29/2021 2:36:35 PM	57.27	40.59	0.28	-24.92	81.7	
puits-523	5067998	302287	4/27/2021 2:02:32 PM	56.67	39.91	0.19	-32.93	95.4	
puits-523A	5068017	302291	4/27/2021 1:58:32 PM	55.68	40.94	0.25	-21.29	72.3	
puits-524	5067997	302357	4/27/2021 1:35:57 PM	56.03	41.04	0.15	-10.04	87.2	
Puits-524A	5068026	302378	5/4/2021 8:47:15 AM	56.44	40.88	0.25	-0.22	76.9	
puits-524B	5068024	302323	4/27/2021 1:46:57 PM	57.02	39.56	0.15	-31.5	58	
puits-524C	5068018	302335	4/27/2021 1:41:00 PM	56.28	42.22	0.13	-21.81	79.6	
puits-525	5067995	302427	4/13/2021 1:49:51 PM	55.97	41.68	0.11	-29.83	68.8	
puits-526	5067993	302497	4/13/2021 1:40:00 PM	59.05	39.51	0.27	-32.46	73.2	
puits-527-1	5068032	302546	4/13/2021 11:47:24 AM	56.79	41.88	0.08	-10.26	82.5	
puits-528	5068070	302497	4/13/2021 11:51:59 AM	56.58	42.52	0.05	-38.64	78	
puits-529-1	5068071	302459	4/13/2021 1:30:58 PM	59.52	37.77	0.29	-27.39	96.1	
puits-530	5068081	302389	5/4/2021 9:06:30 AM	57.26	42.6	0.01	-33.4	88.3	
puits-530A	5068063	302386	5/4/2021 8:58:56 AM	57.01	42.6	0.02	-0.34	86.1	
puits-531	5068083	302321	5/4/2021 9:17:21 AM	59.15	39.31	0.07	-31.36	58.2	
puits-531A	5068069	302329	5/4/2021 9:16:59 AM	58.69	39.83	0.17	-17.18	71.6	
puits-531B	5068112	302291	5/4/2021 9:29:17 AM	59	38.86	0.1	-16.09	66.5	
puits-532	5068087	302254	5/4/2021 9:22:01 AM	58.75	39.98	0.1	-19.39	75.5	
puits-533	5068085	302184	5/4/2021 9:35:04 AM	59.69	39.67	0.03	-32	76.9	
puits-533A	5068110	302201	5/4/2021 9:32:38 AM	59.21	39.81	0.05	-14.68	56	
puits-534	5068086	302113	5/4/2021 9:43:10 AM	60.77	38.41	0.13	-19.74	69.3	
puits-535	5068089	302044	5/4/2021 9:40:34 AM	59	39.94	0.08	-26.66	79.9	
puits-535A	5068115	302045	5/4/2021 9:44:24 AM	59.32	38.82	0.11	-17.31	68.6	
puits-536	5068092	301971	5/4/2021 11:08:51 AM	58.72	39.68	0.25	-26.66	82.1	
puits-537	5068092	301902	5/4/2021 11:20:07 AM	60.2	39.06	0.09	-25.62	89.8	
puits-538	5068091	301825	5/4/2021 11:36:11 AM	59.33	39.85	0.09	-24.58	88.4	
puits-539	5068102	301752	5/4/2021 11:55:00 AM	60.92	38.14	0.08	-11.81	79.2	
puits-540	5068103	301683	5/4/2021 1:34:19 PM	59.38	38.76	0.11	-3.77	62.1	
puits-541	5068113	301615	5/4/2021 2:04:57 PM	61.35	36.34	0.11	-0.01	66.4	
puits-542	5068049	301606	4/20/2021 11:41:32 AM	59.02	39.31	0.08	-18.09	58.5	
puits-543	5068033	301656	4/20/2021 11:51:31 AM	56.77	41.84	0.08	-18.17	68.9	
puits-544	5068017	301708	4/20/2021 11:39:21 AM	49.6	46.2	0.32	-22.13	51.4	
puits-545	5068014	301784	5/4/2021 2:12:58 PM	56.79	41.91	0.08	-23.93	110.8	
puits-546	5068009	301859	5/14/2021 8:40:50 AM	55.72	43.23	0.14	-22.2	122.1	
puits-547	5068008	301938	5/4/2021 2:39:01 PM	58.23	40.62	0.09	-22.15	98.9	
puits-548	5068007	302018	5/6/2021 8:28:36 AM	58.14	39.83	0.09	-25.27	104.8	
puits-549	5067921	302044	5/6/2021 8:57:46 AM	55.43	43.62	0.09	-29.66	113.2	
puits-550	5067924	301969	5/6/2021 8:46:58 AM	56.61	42.18	0.08	-19.39	118.7	
puits-551	5067927	301896	5/6/2021 1:47:47 PM	57.34	40.95	0.11	-20.47	66.6	
puits-552	5067927	301818	5/14/2021 9:28:22 AM	55.79	43	0.08	-15.23	120.7	
puits-553	5067934	301743	5/6/2021 2:16:37 PM	55.8	43.19	0.08	-2.1	91.8	
puits-554	5067936	301667	4/20/2021 11:56:44 AM	51.82	47.05	0.08	-2.82	53.1	
puits-555	5067988	301603	4/20/2021 10:00:51 AM	57.56	42	0.08	-7.4	58.6	
puits-556	5067923	301599	4/20/2021 9:38:10 AM	56.03	43.1	0.11	-0.06	60.4	
puits-557	5067858	301596	4/20/2021 9:08:12 AM	57.04	41.29	0.08	-14.32	64.9	
puits-558	5067852	301666	4/20/2021 9:28:16 AM	44.79	49.16	0.25	-16.01	52.9	
puits-559	5067854	301719	5/6/2021 2:21:35 PM	56.3	42.78	0.08	-1.11	103.3	
puits-560	5067847	301779	5/14/2021 9:24:31 AM	55.58	42.57	0.09	-5.24	121.8	
puits-561	5067843	301857	5/6/2021 2:05:02 PM	56.37	41.96	0.14	-0.32	91.9	
puits-562	5067841	301929	5/6/2021 1:42:51 PM	57.85	40.96	0.21	-0.29	109.5	
puits-563	5067842	301994	5/6/2021 8:56:03 AM	56.66	40.89	0.19	-0.42	104.3	
puits-564	5067760	302025	5/6/2021 9:38:19 AM	55.7	39.65	0.25	-7.31	107.6	
puits-565	5067760	301962	5/6/2021 9:44:11 AM	56.99	41.4	0.11	-22.89	114	
puits-568	5067764	301733	5/7/2021 8:11:09 AM	56.53	42.92	0.04	-0.51	98.4	
puits-569	5067777	301662	4/20/2021 10:10:35 AM	57.51	39.27	0.27	-4.43	78.4	
puits-570	5067793	301592	4/20/2021 8:43:22 AM	60.21	38.75	0.07	-15.58	66.9	
puits-571	5067728	301588	4/20/2021 8:29:46 AM	58.48	39.55	0.08	-6.01	71.9	
puits-572	5067662	301597	4/20/2021 9:56:34 AM	55.94	40.43	0.25	-8.85	91.5	
puits-573	5067693	301674	4/20/2021 9:17:50 AM	49.27	49.36	0.03	-0.49	57.7	
puits-577A	5067648	301959	5/6/2021 11:25:20 AM	58.96	39.01	0.11	-17.31	66.5	
puits-585	5067628	301654	4/20/2021 9:44:31 AM	57.44	40.58	0.11	-1.26	100.2	
puits-586	5067599	301582	4/20/2021 9:37:22 AM	58.21	40.91	0.07	-0.07	79.4	
puits-641	5067969	302551	4/13/2021 11:29:25 AM	57.25	41.02	0.11	-3.83	86.8	
puits-641A	5067996	302547	4/13/2021 11:33:32 AM	58.96	39.52	0.19	-35.4	70.9	
SP-4102	5067767	302078	5/6/2021 9:33:57 AM	59.27	39.95	0.07	-34.21	67.3	
SP-419	5067559	302024	4/29/2021 9:39:52 AM	59.01	40.82	0.03	-30.85	75.9	
SP-419-1	5067558	302055	4/27/2021 11:46:28 AM	57.71	41.19	0.05	-29.11	58.8	
SP-454	5067774	302547	4/13/2021 9:55:22 AM	58.5	39.38	0.29	-33.83	64	
SP-E-105A	5068042	302556	4/13/2021 11:42:27 AM	56.99	41.01	0.28	-18.04	76.9	
V-4001	5067001	302269	4/14/2021 12:01:18 PM	59.55	39.74	0.03	-1.92	59.7	
V-4002	5067134	302509	5/13/2021 11:07:46 AM				-0.06	84	<LD
V-4003	5067200	302507	4/13/2021 8:36:55 AM				-0.7	55.4	<LD
V-4004	5067336	302515	4/13/2021 9:05:17 AM	57.89	40.76	0.07	-10.34	59.4	
V-4005	5067402	302516	4/13/2021 9:08:38 AM	58.29	40.38	0.12	-49.36	56	
V-4006	5067536	302524	4/13/2021 9:27:16 AM	58.51	41.27	0.02	-0.08	41.2	
V-4020	5067470	302042	5/13/2021 12:02:59 PM				-3.49	83.2	<LD
V-4022	5067250	302069	4/27/2021 9:38:13 AM				-2.83	57.3	<LD
V-4023	5067107	302040	5/7/2021 7:53:06 AM				-58.11	49.7	<LD
V-4024	5067065	302035	4/27/2021 8:54:40 AM				-50.72	58	<LD
V-4101	5067669	302071	4/29/2021 9:31:00 AM	59.44	40.43	0.02	-4.3	100.7	
V-4102	5067802	302091	6/15/2021 8:39:18 AM	52.31	46.6	0.07	-0.05	86.4	
V-4103A	5067898	302107	5/4/2021 8:12:39 AM				-21.51	52.9	<LD
V-4106	5067596	301930	5/6/2021 11:48:08 AM	59.43	40.2	0.02	-22.51	68.1	
V-4106-1	5067668	302076	4/29/2021 9:26:35 AM	60.69	38.85	0.02	-2.95	103.3	
V-4107	5067599	301875	5/6/2021 11:56:48 AM	60.44	36.03	0.27	-13.2	65.4	

V-4108	5067559	301728	4/20/2021 9:26:39 AM	59.94	35.65	0.2	-17.02	66.1	
V-4109	5067574	301697	5/7/2021 8:09:18 AM	64.37	34.11	0.13	-0.76	57.7	
V-4110	5067600	301880	5/14/2021 9:58:55 AM				-17.65	79.1	<LD
V-E-101	5067653	302566	4/13/2021 9:21:33 AM	59.24	39.97	0.04	-42.4	59.4	
V-E-102	5067741	302548	4/13/2021 9:51:03 AM	58.34	40.47	0.14	-0.65	38.5	
V-E-103A	5067901	302561	4/13/2021 11:20:41 AM	59.19	39.4	0.07	-0.99	59.4	
V-E-104	5067954	302582	4/13/2021 11:19:10 AM	58.36	40.7	0.05	-18.72	75.6	
V-E-105	5068037	302550	4/13/2021 1:34:23 PM	62.18	37.34	0.05	-29.25	64.5	
V-106	5068122	301974	5/4/2021 11:11:20 AM	59.16	39.86	0.09	-4.17	60.7	
V-107	5068113	301917	5/4/2021 11:38:21 AM	60.27	39.31	0.03	-0.42	65.8	
V-108	5068091	301805	5/4/2021 11:49:54 AM	60.92	38.08	0.08	-4.52	64.4	
V-109	5068139	301647	5/4/2021 1:48:01 PM	61.65	37.74	0.08	-1.26	57.3	
V-110	5067635	301683	5/7/2021 8:17:18 AM				-15.88	62.1	<LD
VP-4001	5067101	302460	4/14/2021 11:26:18 AM	58.52	38.28	0.25	-2.14	63.3	
VP-4002	5066999	302145	4/27/2021 7:55:22 AM	59.19	38.45	0.11	-2.65	51	
VP-4004	5067151	302052	4/27/2021 9:19:18 AM	58.53	40.85	0.06	-51.06	51.3	
VP-4008	5067413	302078	4/27/2021 11:22:47 AM				-45.15	69.7	<LD
VP-4009	5067333	302083	4/27/2021 11:00:52 AM				-51.11	57.8	<LD
VP-4010	5067180	302069	4/27/2021 9:31:11 AM	57.33	39.12	0.3	-7.31	66.5	<LD
VP-4011	5067301	302440	4/23/2021 8:22:55 AM	57.6	40.89	0.2	-0.39	75	
VP-4012	5067435	302494	4/13/2021 9:12:10 AM	58.66	40.05	0.08	-45.96	58	
VP-4012-1	5067465	302502	4/13/2021 9:11:57 AM	57.34	39.02	0.27	-49.79	65.4	
VP-4013	5067472	302451	4/23/2021 9:18:23 AM				-40.17	60.7	<LD
VP-4014	5067328	302415	4/23/2021 8:27:18 AM	57.42	39.71	0.16	-1.93	72.2	
VP-4015-1	5067324	302394	4/23/2021 8:42:53 AM	57.44	41.79	0.05	-0.14	64.4	
VP-4016	5067208	302305	4/23/2021 8:24:06 AM	58.15	41.12	0.08	-0.03	54.4	
VP-4017	5067185	302323	4/23/2021 8:14:27 AM	57.37	42.32	0.06	-1.97	78.2	
VP-4018	5067159	302330	4/23/2021 8:07:50 AM	57.5	40.49	0.2	-0.2	68.3	
VP-4020	5067164	302222	4/27/2021 8:05:39 AM	57.54	40.86	0.08	-10.04	63.7	
VP-4021	5067182	302220	5/13/2021 11:18:25 AM	56.31	39.03	0.21	-0.76	76.7	
VP-4022	5067107	302122	4/27/2021 8:46:31 AM	57.08	41.85	0.11	-0.24	64.9	
VP-4023	5067365	302144	4/28/2021 8:06:11 AM	58.5	41.5	0	-48.26	66.8	
VP-4024	5067363	302168	4/28/2021 7:59:41 AM				-28.47	64	<LD
VP-4026	5067509	302039	4/27/2021 11:32:47 AM	59.88	37.69	0.22	-46.78	65.3	
VP-4028	5067628	302053	4/29/2021 9:31:53 AM	58.86	38.18	0.14	-5.28	64.9	
VP-4029	5067668	302069	4/29/2021 9:21:12 AM				-32.72	59.7	<LD
VP-4030	5067623	302561	4/13/2021 9:32:32 AM				-0.31	68.2	<LD
VP-4031	5067703	302557	6/22/2021 7:42:39 AM				-0.1	64	<LD
VP-4032	5067555	302093	4/27/2021 11:49:10 AM				-0.32	70	<LD
VP-4034	5067569	302140	4/28/2021 9:17:05 AM	58.04	41.87	0.01	-3.99	85.8	
VP-4036	5067557	302512	4/13/2021 9:27:26 AM	60.1	38.94	0.05	-8.36	63.3	
VP-4037	5067670	302525	4/13/2021 9:37:35 AM	57.37	39.99	0.26	-26.02	67.5	
VP-4040	5067578	302452	5/13/2021 2:21:42 PM	57.44	40.76	0.54	-46.43	81	
VP-4041	5067660	302456	4/23/2021 11:16:33 AM				-0.05	54	<LD
VP-4042	5067493	302429	4/23/2021 9:16:39 AM	57.78	38.91	0.19	-7.27	64.4	
VP-4043	5067591	302435	4/23/2021 9:36:25 AM	58.64	40.42	0.11	-5.24	65.4	
VP-4044	5067483	302406	4/23/2021 9:26:37 AM	59.28	38.7	0.17	-0.25	61.5	
VP-4045	5067581	302404	4/23/2021 9:41:03 AM	57.33	42.36	0.03	-0.21	66.4	
VP-4046	5067522	302170	4/28/2021 9:09:01 AM	57.86	41.63	0.08	-0.56	64.9	
VP-4047	5067618	302174	4/28/2021 9:44:27 AM	57.84	42.09	0.01	-2.57	74.1	
VP-4049	5067464	302195	4/28/2021 8:49:59 AM	58.44	41.34	0.01	-0.04	77.5	
VP-4051	5067819	302517	4/13/2021 10:00:12 AM	56.35	41.65	0.27	-4.37	75.7	
VP-4052	5067742	302551	4/13/2021 9:48:18 AM				-45.37	67	<LD
VP-4053	5067901	302559	4/13/2021 11:25:07 AM				-36.63	74.5	<LD
VP-4058	5067386	302393	4/23/2021 9:00:03 AM	60.82	38.93	0.02	-0.87	62.3	
VP-4059	5068052	302378	5/4/2021 9:13:31 AM	58.87	40.34	0.07	-20.34	61.1	
VP-4060	5067680	302410	4/23/2021 11:11:05 AM	55.44	44.24	0.05	-0.2	63.5	
VP-4061	5067694	302431	4/23/2021 11:14:00 AM	55.85	42.49	0.1	-0.08	75.7	
VP-4062	5067813	302465	4/23/2021 11:35:37 AM	55.67	42.44	0.08	-23.53	71.6	
VP-4063	5067827	302080	5/4/2021 8:28:14 AM				-7.66	54.8	<LD
VP-4065	5068042	302540	4/13/2021 11:41:30 AM				-35.19	70.9	<LD
VP-4066	5068076	302475	4/13/2021 11:55:27 AM	57.7	41.42	0.05	-38.17	75	
VP-4067	5068114	302307	5/4/2021 9:21:06 AM	58.09	41.24	0.04	-9.79	59.9	
VP-4068	5068088	302181	5/4/2021 9:31:56 AM	59.83	39.62	0.09	-33.58	63	
VP-4069	5068100	302061	5/4/2021 9:47:47 AM	60.29	39.42	0.05	-27.28	62.3	
VP-4070	5068113	301919	5/4/2021 11:34:34 AM	59.32	39.55	0.06	-0.04	89.6	
VP-4071	5068090	301809	5/4/2021 11:40:34 AM	60.8	37.82	0.08	-0.08	58.2	
VP-4072	5068120	301700	5/4/2021 1:40:30 PM	60.34	38	0.08	-0.08	60.1	
VP-4073	5068128	301595	5/4/2021 1:55:16 PM	60.89	37.67	0.08	-0.11	59.3	
VP-4074	5068052	301605	4/20/2021 11:36:52 AM	59.99	37.91	0.12	-4.98	59.1	
VP-4075	5067954	301572	4/20/2021 9:49:09 AM	59.45	38.2	0.11	-0.22	58.2	
VP-4076	5067855	301592	4/20/2021 9:01:31 AM	62.23	34.18	0.16	-0.13	51.5	
VP-4077	5067796	301583	4/20/2021 8:39:18 AM	59.46	34.39	0.28	-0.04	49.3	
VP-4078	5067660	301560	4/20/2021 10:04:02 AM	63.56	34.39	0.17	-0.04	52.6	
VP-4093	5067834	302427	4/23/2021 11:40:07 AM	57.24	40.84	0.17	-0.01	66.3	
VP-4094	5067835	302422	4/23/2021 11:46:20 AM	57.7	40.89	0.11	-0.03	63.2	
VP-4095	5067910	302532	4/13/2021 11:12:54 AM	58.67	38.89	0.16	-24.87	68.8	
VP-4096	5068004	302530	4/13/2021 11:37:06 AM	56.76	39.03	0.24	-1.28	69.8	
VP-4097	5068009	302432	4/13/2021 2:01:22 PM	56.53	42.77	0.06	-0.13	75.4	
VP-4098	5067974	302440	4/13/2021 1:45:49 PM	59.23	40.05	0.05	-0.58	68.1	
VP-4099	5067962	302429	4/23/2021 12:01:44 PM	56.73	42.89	0.02	-0.03	57.7	
VP-4101	5068013	302295	4/27/2021 1:54:09 PM	55.98	40.74	0.14	-23.93	63.5	
VP-4102	5067984	302292	4/27/2021 2:07:20 PM	56.93	40.69	0.13	-7.62	66.8	
VP-4103	5067969	302291	4/29/2021 2:25:38 PM	56.79	41.06	0.29	-4.79	65.1	
VP-4103-1	5067970	302225	4/29/2021 2:34:30 PM	56.9	41.09	0.09	-2.93	56.8	
VP-4104	5068067	302233	5/4/2021 9:28:07 AM	58.66	39.84	0.08	-8.96	67.3	
VP-4105	5068068	302146	5/4/2021 9:36:18 AM	58.71	40.5	0.08	-29.42	77.4	
VP-4106	5068020	302145	4/29/2021 2:44:16 PM	56.53	42.75	0.05	-0.1	71.3	
VP-4106-T	5068029	302204	4/29/2021 2:38:03 PM				-33.06	74.4	<LD
VP-4107	5067988	302236	4/29/2021 2:28:59 PM	56.53	40.73	0.17	-1.23	67	
VP-4108	5067971	302147	4/29/2021 2:47:02 PM	56.82	40.92	0.11	-1.12	75.3	
VP-4109	5068019	302025	5/14/2021 8:31:11 AM	55.71	39.2	0.29	-0.04	66.8	
VP-4111	5067972	302060	5/14/2021 8:51:07 AM	55.16	40.5	0.47	-0.01	62.3	
VP-4112	5068075	301977	5/4/2021 11:14:43 AM	59.97	39.9	0.01	-19.06	74.3	
VP-4113	5068076	301861	5/4/2021 11:27:30 AM	59.48	38.6	0.08	-0.14	73.2	
VP-4114	5068024	301856	5/4/2021 2:18:30 PM	56.29	42.51	0.06	-1.04	75	

VP-4116	5067974	301866	5/6/2021 1:52:12 PM	57.38	40.77	0.09	-0.26	59.7	
VP-4117	5068087	301685	5/4/2021 1:29:37 PM	60.22	37.81	0.25	-0.37	60.7	
VP-4118	5068032	301738	4/20/2021 11:58:07 AM	60.17	38.71	0.23	-0.07	56.2	
VP-4118A	5067998	301674	5/14/2021 9:43:06 AM	59.66	37.01	0.15	-0.02	64.4	
VP-4120	5067990	301746	5/7/2021 7:57:13 AM	57.26	42	0.11	-0.03	59.2	
VP-4121	5068047	301626	4/20/2021 11:45:00 AM	59.63	38.2	0.11	-2.06	56.5	
VP-4122	5067862	301613	4/20/2021 9:14:15 AM	57.59	39.79	0.14	-0.03	46	
VP-4123	5067852	301668	4/20/2021 9:23:55 AM				-0.01	46.2	<LD
VP-4125	5067852	301724	5/6/2021 2:29:22 PM	58.75	39.38	0.26	-0.02	65.4	
VP-4127-T	5067775	301659	6/22/2021 8:18:19 AM	60.1	35.48	0.18	-0.01	77.8	
VP-4170	5067912	302472	4/13/2021 1:41:13 PM				-35.4	76.9	<LD
VP-4171	5067972	302577	4/13/2021 11:30:28 AM	60.15	39.39	0.02	-4.73	63.9	
VT5-2	5067500	302139	4/28/2021 8:59:08 AM				-20.55	61.4	<LD
VT7-1	5067390	302344	4/23/2021 8:42:56 AM				-0.01	47.5	<LD
VT7-4	5067646	302131	4/29/2021 9:17:18 AM				-33.36	60.7	<LD
VT7-9	5067670	302454	4/23/2021 11:23:21 AM				-0.03	64.7	<LD
VT8-1	5067689	302112	4/29/2021 9:11:49 AM				-33.06	58.6	<LD
VT8-1B	5067746	302146	4/29/2021 8:42:02 AM				-31.89	61.4	<LD
VT8-12	5067807	302212	4/29/2021 8:58:42 AM				-33.4	62.3	<LD
VT8-13	5067822	302136	4/23/2021 11:27:39 AM				-1.63	58.3	P.E.
VT9-2	5067878	302122	5/4/2021 8:01:51 AM				-25.66	54.2	<LD
VT9-3	5067885	302144	4/29/2021 2:12:49 PM				-34.66	75.5	<LD
VT10-1	5068018	301931	5/4/2021 2:29:59 PM	56.35	41.45	0.11	-20.47	111.5	
VT10-2	5068071	301924	5/4/2021 11:17:28 AM	58.79	40.99	0.03	-18.09	101.1	
VT10-3	5067899	301913	5/6/2021 9:19:51 AM	58.69	39.89	0.08	-27.95	114.5	
VT10-4	5067840	301901	5/6/2021 9:28:05 AM				-9	71.2	<LD
VT11-1	5067934	302048	5/6/2021 8:41:15 AM	57.09	38.84	0.18	-32.72	114.8	
VT11-2	5067926	302047	5/14/2021 8:55:49 AM	57.26	40.91	0.1	-28.6	118.1	
VT11-3	5067927	302116	5/4/2021 8:24:50 AM				-10.04	54.4	<LD
VT11-4	5067909	302146	5/14/2021 8:21:01 AM	56.84	40.63	0.19	-34.62	113.3	
VT12-1	5067651	301990	5/6/2021 11:34:51 AM	57.95	38.33	0.29	-3.19	67.9	
VT12-2	5067649	302027	4/29/2021 9:43:47 AM	58.46	40.9	0.05	-0.32	53.7	
VT12-3	5067645	302089	4/29/2021 9:22:27 AM				-0.59	64	<LD
VT12-4	5067646	302130	4/29/2021 9:10:05 AM	57.35	40.68	0.11	-1.88	58.9	
VT12-5	5067681	302191	4/29/2021 9:04:39 AM	57.52	41.58	0.05	-0.83	56.5	
VT12-6	5067677	302093	4/29/2021 9:16:08 AM	58.29	40.63	0.21	-0.64	58.8	
VT12-7	5067683	302036	4/29/2021 9:49:20 AM	58.2	41.28	0.02	-0.6	58.5	
VT12-8	5067688	302029	5/6/2021 11:17:28 AM	58.04	39.25	0.33	-0.6	61.6	
VT13-1	5067649	301989	5/6/2021 11:31:50 AM	60.08	39.67	0.02	-27.28	108.3	
VT13-2	5068006	302016	5/6/2021 8:31:58 AM	57.74	40.89	0.06	-7.27	103	
VT14-1	5067989	302018	5/6/2021 8:20:20 AM	58.22	40.28	0.25	-9.56	102.1	
VT14-2	5067931	302047	5/6/2021 8:49:11 AM	56.93	41.13	0.12	-9.91	109.5	
VT14-3	5067886	302050	5/6/2021 8:50:46 AM	55.74	39.91	0.26	-9.69	50.4	
VT14-4	5067842	302060	5/6/2021 9:16:29 AM				-10.3	52.1	<LD
VT14-5	5067778	302088	4/29/2021 8:54:57 AM	57.35	40.92	0.09	-8.65	63.3	
VT14-6	5067740	302018	5/14/2021 9:08:17 AM				-24.92	64.9	<LD
VT14-7	5067689	302006	5/14/2021 9:12:53 AM	57.21	41.34	0.22	-11.12	116.6	
VT14-8	5067679	302004	5/14/2021 9:16:49 AM	57.66	39.71	0.13	-13.89	116.8	
VT15-2	5067597	301934	5/6/2021 11:52:54 AM	59.78	39.46	0.07	-0.33	67.4	
VT16-1	5067658	301767							
VT16-4	5067836	301811	6/15/2021 8:58:08 AM	54.98	43.09	0.13	-0.81	73	
VT18-1	5067706	301905	5/6/2021 11:36:37 AM	57.75	41.04	0.19	-2.33	65.4	
VT18-2	5067729	301993	5/6/2021 9:47:04 AM	57.64	40.57	0.23	-0.76	60.2	
VT18-3	5067759	301959	5/6/2021 9:52:04 AM	58.51	40.11	0.06	-0.01	63	
VT20-1	5067711	301855	4/20/2021 8:43:27 AM	57.85	39.92	0.1	-4.16	71.6	
VT20-2	5067710	301797	4/20/2021 8:49:44 AM	57.75	40.03	0.11	-2.79	63.1	
VT20-3	5067664	301653	4/20/2021 9:51:14 AM	56.98	41.77	0.12	-0.03	50.7	
VT20-4	5067713	301714	4/20/2021 9:07:55 AM	56.96	42.22	0.06	-0.7	53.7	
VT20-5	5067791	301939	5/6/2021 1:45:46 PM	55.79	42.14	0.11	-0.57	54.9	
VT20-6	5067851	301920	5/6/2021 1:49:27 PM	56.33	40.75	0.19	-0.03	52.3	
VT20-7	5067845	301881	5/6/2021 1:57:05 PM	57.44	41.95	0.04	-0.28	56	
VT20-10	5067867	301835	5/6/2021 2:01:43 PM	58.05	40.99	0.07	-0.08	56.7	
VT20-11	5067758	301770	5/7/2021 8:18:05 AM	58.91	39.92	0.09	-0.69	62.1	
VT20-12	5067849	301778	5/6/2021 2:21:32 PM	57.07	41.9	0.05	-0.25	59.7	
VT20-13	5067846	301750	5/6/2021 2:25:25 PM	56.93	42.9	0.01	-0.99	60.9	
VTH1-1	5068016	302022	5/6/2021 8:28:36 AM	58.17	40.18	0.12	-26.3	109	
VTH1-2	5068014	302022	5/6/2021 8:32:24 AM	58.22	40.33	0.08	-26.3	105.5	
VTH1-3	5067822	302078	5/6/2021 9:23:23 AM	58.6	40.64	0.08	-31.89	107.5	
VTH1-4	5067815	302082	5/6/2021 9:27:55 AM	58.37	40.66	0.1	-33.02	118.9	
VTH1-5	5067675	302005	5/6/2021 11:14:21 AM	58.52	40.79	0.03	-25.28	108.7	
VTH1-6	5067673	301999	5/6/2021 11:18:48 AM	58.44	41.11	0.03	-25.36	110.5	
VTH1-7	5067669	302003	5/6/2021 11:21:23 AM	58.41	41.2	0	-24.89	117.6	
VTH1-9	5068092	301801	5/4/2021 11:59:49 AM	59.93	40.07	0	-21.28	97.2	
VTH1-10	5067661	301763	6/15/2021 9:11:40 AM	58.77	39.47	0.09	-0.16	75.9	
VTH1-11	5067718	301771	4/20/2021 8:58:21 AM	57.67	41.21	0.06	-0.51	46.7	
VTH1-12	5067773	301788	6/15/2021 9:05:22 AM				-18.29	74.5	<LD
VTH2-1	5068039	301740	4/20/2021 11:50:49 AM	58.61	40.07	0.45	-4.81	54	
VTH2-6	5067715	301769	4/20/2021 9:02:12 AM	57.91	40.86	0.05	-0.51	48.2	
VTH2-8	5067690	301559	4/20/2021 8:21:30 AM	56.8	40.56	0.14	-7.36	96.8	
VTH2-10	5067797	301573	4/20/2021 8:46:57 AM	57.8	41.03	0.1	-13.98	73.6	
VTH2-11	5067842	301577	4/20/2021 8:52:31 AM	56.72	41.36	0.08	-4.93	86.4	
VTH2-12	5067918	301581	4/20/2021 9:42:32 AM	57.18	42.12	0.1	-17.57	56.2	
VTH2-13	5067985	301583	4/20/2021 9:55:22 AM	59.65	37.6	0.12	-0.53	65.1	
VTH2-14	5068034	301585	4/20/2021 11:32:06 AM	57.04	40.88	0.26	-5.32	67.1	
VTM-1	5067462	302193	4/28/2021 8:20:08 AM				-0.02	60.9	<LD
VTM-2	5067419	302169	4/28/2021 9:29:15 AM	58.88	41.04	0.01	-0.02	61.1	
VTM-3	5067535	302192	4/29/2021 9:02:19 AM	54.76	43.12	0.14	-16.27	62.1	
VTM-5	5067756	302223	4/29/2021 8:40:17 AM	53.65	44.63	0.04	-28.64	74.5	
VTM-6	5067891	302170	4/29/2021 2:18:39 PM				-31.93	75.9	<LD
VTM-7	5067837	302366	4/29/2021 12:03:08 PM	55.59	41.91	0.12	-34.83	91.6	
VTM-9	5068016	301931	5/4/2021 2:35:14 PM	58.22	40.14	0.08	-0.62	102.8	
VTM-10	5068081	301955	5/4/2021 11:13:21 AM	59.54	38.13	0.12	-0.56	58.6	
VTM-11	5068079	301954	5/14/2021 8:35:50 AM	59.16	39.31	0.08	-0.13	72.2	
VTM-12	5067837	301899	5/6/2021 9:23:50 AM	58.71	40.35	0.1	-10.68	57.3	
VTM-13	5067990	302018	5/6/2021 8:24:53 AM	57.62	40.72	0.3	-8.65	58.5	
VTM-14	5067847	302025	5/14/2021 9:01:27 AM	56.24	40.47	0.17	-0.06	64.2	

VTM-15	5067863	302008	5/6/2021 9:03:14 AM	58.28	39.6	0.17	-0.01	54.4	
VM-2	5067686	302135	4/28/2021 8:39:25 AM	56.14	43.69	0.02	-0.4	84.7	
VM-4	5067836	302358	4/29/2021 12:06:53 PM	52.83	45.76	0.11	-20.34	73.2	
VM-5	5067753	302317	6/15/2021 8:25:40 AM				-41.04	71.4	<LD
VM-7	5067657	302196	4/28/2021 2:35:18 PM	55.96	42.92	0.08	-3.83	61.6	
T-419-1	5067718	302109	5/13/2021 2:33:01 PM				-1.5	74.1	<LD
PBS1	5066976	301691							
PBS2	5066981	301718							
PBS3	5066985	301743							
PBS4	5066970	301745							
PBS5	5066961	301723							
PBS6	5066958	301698							
PBS7	5066960	301677							
VP-BS1	5066983	301716							
VP-BS2	5066981	301752							
VP-BS3	5066960	301721							

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



Terrebonne, 1^{er} septembre 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 juillet 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 juillet 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 de juillet 2021

Date	Heure	Secteur	Rue	Plainte (P) Observation (O) ¹	Odeur			Vent			Propagation favorable ²
					Type	Intensité	Perception	Vitesse A (km/h)	Vitesse B (km/h)	Direction	
06-07-2021	0h00 à 10h32	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	n.d.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
14-07-2021	16h30 à 17h45	Le Gardeur	Jean-Pierre	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	9,0	13,4	SO, OSO	X (16h30 à 17h45)
Commentaires : Au total, une plainte regroupant une période d'odeur et une observation ont été rapportées. Pour l'occurrence pouvant être évaluée ³ , les conditions de vents étaient favorables à la propagation des odeurs. Cette observation a été relevée lors d'un événement distinct ⁴ . Par ailleurs, aucune observation par les membres du comité de suivi d'odeur n'est venue confirmer la plainte formulée. CEC ne rapporte pas de travaux au moment des observations.											

n.d. : Non disponible

n.e. : Non évalué - L'intervalle de temps est trop important (> 6 h) 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 : Mylène de Champlain

Date : 23-08-2021



Par courriel

Terrebonne, le mardi 1^{er} septembre 2021

Monsieur Louis-Jean Caron

Coordonnateur, assainissement

Ville de Terrebonne

1051, rue Nationale

Terrebonne, Québec, J6W 6B5

Objet : Rejet d'eau traitée (juillet 2021)

N/Réf. : A.1.29.10.92

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 (m³)	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		
1er septembre 2021	Bassin #5		
1er octobre 2021	Bassin #5		
1er novembre 2021	Bassin #5		
1er décembre 2021	Bassin #5		

Bilan volumique pour 2021 en date du 31 juillet (m³)	439,978
--	---------

Débit maximum journalier 2,100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH₃, en date du 31 juillet* 15 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH₃, en date du 31 juillet** 7 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO₅

Charge organique quotidienne moyenne, juillet 2021 13 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

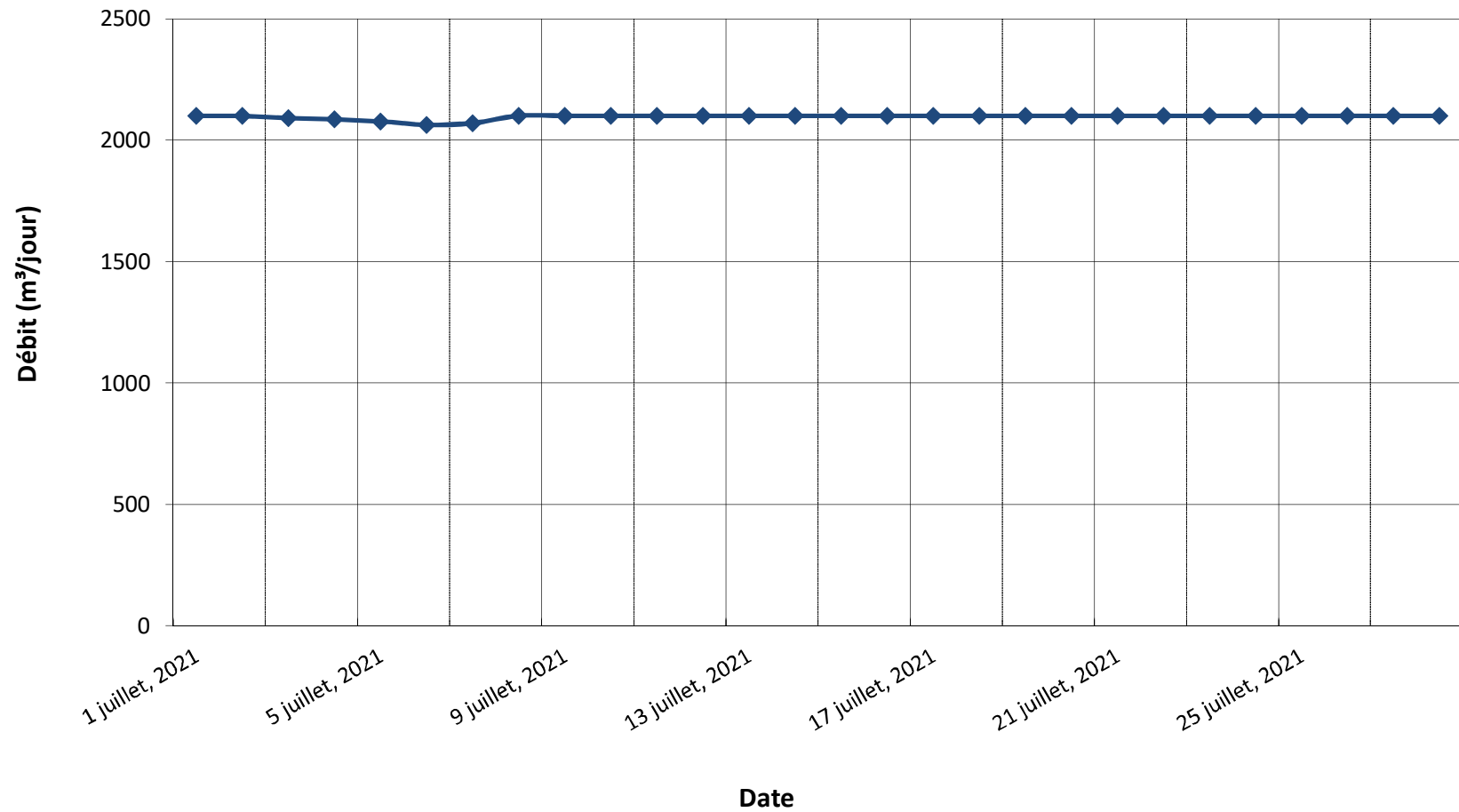
Débitmètre magnétique

Date	Débit journalier (m ³ /jour)	DBO ₅		Charge organique journalière ^{1,2} (kg DBO ₅ /jour)	Remarques
		(mg/l)	Date d'analyse		
1 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
2 juillet, 2021	2099	5.40	6/23/2021	11	
3 juillet, 2021	2090	5.40	6/23/2021	11	
4 juillet, 2021	2085	5.40	6/23/2021	11	
5 juillet, 2021	2077	5.40	6/23/2021	11	
6 juillet, 2021	2063	5.40	6/23/2021	11	
7 juillet, 2021	2070	5.40	6/23/2021	11	
8 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
9 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
10 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
11 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
12 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
13 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
14 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
15 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
16 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
17 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
18 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
19 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
20 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
21 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
22 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
23 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
24 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
25 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
26 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
27 juillet, 2021	2100	5.40	6/23/2021	11	
28 juillet, 2021	2100	11.00	7/28/2021	23	
29 juillet, 2021	2100	11.00	7/28/2021	23	
30 juillet, 2021	2100	11.00	7/28/2021	23	
31 juillet, 2021	2100.00	11.00	7/28/2021	23	

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 juillet 2021
Complexe Enviro Connexions





Ville St-Laurent, le 18 août 2021

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

Objet : Résultats des échantillonnages mensuels

Madame Geoffroy,

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

Date d'échantillonnage	Bassin vidangé	DBO ₅ C (mg/L)	DCO (mg/L)	No. de labo	No. de certificat
28 juillet 2021	BASSIN 3	11	340	JL4659	C138367

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 28-juil-21 (mg/l)
Numéro du certificat			C138367
Numéro du laboratoire			JL4659
<i>Inorganiques</i>			
Température en degré celcius	-----	65	25,6
Cyanures totaux	0,0030	2	0,010
pH	NA	6,0-11,5	8,36
Phosphore total	0,010	20	0,91
Azote ammmmonical (N-NH ₃) ³	0,020	45	0,17
Azote Total Kjeldahl (N-NTK)	4,0	70	7,0
<i>Métaux</i>			
Zinc	0,0070	10	0,057
<i>Organiques</i>			
Benzène	0,20 ug/l	1300 ug/l	< 0,20 ug/l
DBO ₅ C	4,0	---	11
DCO totale	5,0	1000	340
Matières en suspension (MES)	2,0	500	18

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 ammmmoniacal 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 ammmmoniacal 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

**Échantillonnage
dans les bâtiments
du LET**

Rapport 2021-07 (juillet 2021)

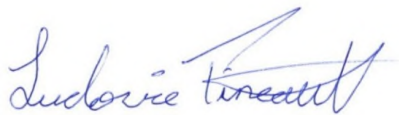
Programme de surveillance des biogaz selon
les décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003, 89-2004,
375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021

Notre référence : R-420

Présenté à :



RÉDIGÉ PAR :



Ludovic Pineault, Tech.

REVISÉ ET APPROUVÉ PAR :



Daniel Lagos, ing., M. Env.

11 août 2021

Sommaire

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

Les observations suivantes sont présentées dans ce rapport :

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

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **

Sommaire du registre d'exploitation mensuel *

En date du 31 juillet 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	0	0	0	0	0	404,972
Déchets commerciaux	10,873	9,817	12,643	15,480	15,562	15,794	14,370	0	0	0	0	0	94,540
Déchets CRD	4,731	3,086	3,782	10,015	15,636	18,352	14,355	0	0	0	0	0	69,957
Amiante	865	812	905	827	875	688	794	0	0	0	0	0	5,767
Boue industrielle et municipale	2,291	3,539	3,400	2,540	3,590	4,618	4,563	0	0	0	0	0	24,542
Résidu industriel	8,045	9,192	16,941	12,089	15,929	36,473	14,914	0	0	0	0	0	113,582
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	0	0	0	0	0	713,359
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(602)	2	2	(486)	(1,201)	(698)	(952)	0	0	0	0	0	(3,934)
Matières résiduelles NETTES	66,816	65,193	94,676	108,004	117,296	152,723	104,717	0	0	0	0	0	709,425
Fluff	26,715	25,071	30,757	32,086	30,189	26,451	30,942	0	0	0	0	0	202,212
Sols contaminés	28,055	27,122	27,061	33,281	58,929	71,859	51,833	0	0	0	0	0	298,140
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	0	0	0	0	0	500,351
CONSTRUCTION													
Bardeau d'asphalte	3,010	1,181	2,695	4,418	5,644	6,288	4,121	0	0	0	0	0	27,355
Verre concassé	6,230	4,629	5,366	4,793	4,183	4,595	5,089	0	0	0	0	0	34,885
Autres matériaux	186	234	2,528	665	2,482	8,242	3,500	0	0	0	0	0	17,837
Matériaux de construction	9,426	6,044	10,588	9,875.81	12,308.38	19,125.18	12,709	0	0	0	0	0	80,076
Sols A-B	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	3,611	2,393	0	0	0	0	0	28,224
Couche de protection	3,345	3,591	6,867	5,381	3,035	3,611	2,393	0	0	0	0	0	28,224
Tonnage total	134,357	127,022	169,948	188,628	221,758	273,768	202,595	0	0	0	0	0	1,318,077

(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, 27 juillet 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 juin 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 juin 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 juin 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	
01-06-2021	9h45 à 15h45	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	7,3	21,7	SO, OSO, O	X (9h45 à 15h45)
02-06-2021	15h15 à 16h30	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	4,3	13,6	SO, OSO, O	X (15h15 à 16h30)
04-06-2021	14h30 à 16h45	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	9,0	30,6	OSO, SO	X (14h30 à 16h45)
13-06-2021	12h00 à 10h19	Le Gardeur	Chantal	P	Biogaz	Forte	n.d.	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
15-06-2021	13h30 à 14h30	Carrefour des Fleurs	Raymond-Martel	O	Déchets	Très forte	Très désagréable	4,9	14,0	SSO, S, NO	X (14h00 à 14h30)
15-06-2021	21h00 à 22h00	Carrefour des Fleurs	Raymond-Martel	O	Déchets	Très forte	Très désagréable	0,3	5,0	O, NNO, SSE, SSO	X (21h16)
17-06-2021	13h00 à 17h00	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	5,0	18,3	OSO, SO, SSO, O, ONO	X (13h00 à 14h00; 14h28 à 16h28; 17h00)
18-06-2021	11h15 à 15h15	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Forte	Désagréable	3,0	20,2	SSO, SSE, S, SO, OSO, O	X (12h28 à 15h15)
26-06-2021	9h00 à 9h30	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Forte	Désagréable	7,8	13,4	S, SSE	
29-06-2021	10h30 à 10h45	Le Gardeur	Presqu'île	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	5,6	7,7	NO, O	X
29-06-2021	11h00 à 21h30	Le Gardeur	Jean-Pierre	P	Déchet et biogaz	Moyenne	Désagréable	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
29-06-2021	11h00 à 21h30	Le Gardeur	Jean-Pierre	O	Déchets	Moyenne	Désagréable	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.

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

Rapport mensuel pour la période de juin 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	
29-06-2021	11h00 à 21h30	Le Gardeur	Jean-Pierre	O	Biogaz	Moyenne	Désagréable	n.e.	n.e.	n.e.	n.e.
Commentaires : Au total, 2 plaintes regroupant 2 périodes d'odeur et 11 observations ont été rapportées. Pour les 9 occurrences pouvant être évaluées ³ , les conditions de vents étaient favorables à la propagation des odeurs pour 89 % d'entre elles. Ces observations ont été relevées lors de 8 événements distincts ⁴ . Par ailleurs, aucune observation par les membres du comité de suivi d'odeur n'est venue confirmer les plaintes formulées ⁶ . CEC ne rapporte pas de travaux au moment des observations.											

n.d. : Non disponible

n.e. : Non évalué - L'intervalle de temps est trop important (> 6 h) 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.

4. Une occurrence signifie une période d'odeur relative aux plaintes ou aux observations évaluées.

5. 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.

6. La plainte et les deux observations du 29-06-2021 ont été faites par la même personne. Il ne peut donc pas y avoir une concordance entre elles.

No réf. : 211-01651-00

Préparé par :

Mylène de Champlain

Date : 14-07-2021

