

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 15 septembre 2026

Tenue à la salle Möbius de CEC et via Teams

Étaient présents :

- Représentant des citoyens, Charlemagne, monsieur Sylvain Crevier
- Représentante des citoyens, Quartier de la Presqu'île de Repentigny, madame Emmanuelle Beauchamp
- Comité des Citoyens de la Presqu'île-Lanaudière – CCPL de Repentigny, monsieur René Cyr
- Représentant des citoyens, Carrefour des Fleurs de Terrebonne, monsieur Alain Lahaie
- Conseil régional de l'environnement de Lanaudière, madame Mireille Asselin
- MRC les Moulins, madame Noémie Bégin-Lépine (à distance)
- MRC L'Assomption, madame Marie-Claude Perron
- Communauté Métropolitaine de Montréal, monsieur Maxime Aubry
- Ville de Terrebonne, monsieur Louis Desjardins
- Ville de Repentigny, madame Maude David
- Ville de Mascouche, madame Andréanne Fiola
- Complexe Enviro Connexions, monsieur André Chulak
- Complexe Enviro Connexions, madame Michèle-Odile Geoffroy

Étaient absents :

Étaient invités :

- Complexe Enviro Connexions, monsieur Maxime Doyon-Laliberté (à titre d'observateur)

Complexe Enviro Connexions

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

1. Tour de table

Un bref tour de table est fait et donne l'occasion aux membres de se présenter et d'accueillir les nouveaux membres, remplaçants et permanents.

2. Adoption de l'ordre du jour

L'adoption de l'ordre du jour est proposée par Mme Asselin, M. Lahaie l'appuie. Le varia restera ouvert.

3. Adoption et suivi du compte rendu de la rencontre du 16 juin 2026

M. Crevier fait le survol des grands points et des items en suivi. L'adoption du dernier compte-rendu du Comité est proposée par Mme Beauchamp, M. Cyr l'appuie.

4. Procédure d'évaluation des impacts, continuité des opérations de CEC

Mme Geoffroy procède à une mise à jour du projet de continuité des opérations de CEC. Les membres qui le désirent peuvent suivre l'évolution du dossier en consultant le registre des évaluations environnementales, à l'adresse suivante : ree.environnement.gouv.qc.ca/index.asp. Les principales dates prévues de l'échéancier menant à l'émission du décret, dont la période attendue des audiences publiques, sont communiquées.

Note au Comité : tel qu'elle s'y est engagée, CEC fera un retour des conclusions du rapport de modélisation de la dispersion atmosphérique des contaminants de son projet d'agrandissement au cours de la prochaine rencontre du Comité (1^{er} décembre).

5. Compte-rendu des documents transmis au MELCCFP

15 documents ont été déposés au MELCCFP depuis la dernière rencontre du Comité, et seront mis sur le site web du Comité pour consultation :

1. Suivi des eaux traitées, mai 2026
2. Surveillance des biogaz, juin 2026
3. Suivi des odeurs, mai 2026
4. Registres mensuels, juin 2026
5. Surveillance de biogaz, printemps 2026
6. Suivi trimestriel de la qualité de l'air, avril à juin 2026
7. Suivi des eaux traitées, juin 2026
8. Suivi des eaux de surface, printemps 2026
9. Rapport de calibration des puits de captage du biogaz, juin 2026
10. Surveillance des biogaz, juillet 2026
11. Suivi des eaux traitées, juillet 2026
12. Registres mensuels, juillet 2026
13. Suivi des odeurs, juin 2026
14. Suivi des odeurs, juillet 2026
15. Registres mensuels, août 2026

Complexe Enviro Connexions

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

6. 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. Des photos de l'avancement de l'aménagement du projet de surélévation du Champ 1 sont aussi montrées.

7. Varia

M. Desjardins demande où en est CEC avec le projet d'Écocentre. M. Chulak lui répond que le concept est en cours d'élaboration avec des firmes externes, et qu'une rencontre de mise à jour pourrait être prévue dans les prochaines semaines avec les municipalités concernées.

Mme Fiola demande où en est rendu le projet de panneaux solaires. Mme Geoffroy lui répond que tel que prévu, Biothermica a présenté son projet, qui serait réalisé au sein même du complexe de CEC, dans le cadre de l'appel d'offres lancé par Hydro-Québec. Les projets retenus seront annoncés par Hydro-Québec au premier semestre de 2027.

M. Cyr encourage les nouveaux membres à aller voir la page destinée au Comité de vigilance sur le site web de CEC.

Mme Fiola demande quand CEC doit dévier des tonnages de matières résiduelles. M. Chulak lui répond que depuis la pandémie, des tonnages sont déviés à chaque fin d'année afin de respecter le maximal annuel autorisé par son décret. Aucun tonnage issu du territoire de la MRC des Moulins n'est dévié. Comme les balances du lieu d'enfouissement technique sont liées au logiciel d'acquisition de données de CEC, l'observation des tonnages se fait en temps réel.

Mme Asselin déclare qu'en éducation relative en environnement, on essaye d'éduquer les gens à mieux consommer et recycler. Or, les dernières études montrent que c'est le domaine de la construction/rénovation (CRD) qui génère le plus de déchets. Est-ce visible chez CEC? Selon les registres annuels de CEC, c'est environ 4-5% des tonnages totaux de déchets reçus qui proviennent de ce secteur. M. Chulak parle du projet de centre de tri CRD qui pourrait éventuellement être implanté chez CEC. Selon M. Desjardins, il y a beaucoup de travail à faire sur les CRD, dans l'attribution de contrats municipaux.

8. Prochaines rencontres

La prochaine rencontre du comité de vigilance aura lieu le **mardi 1^{er} décembre 2026 à 17 :30 pour un début de réunion à 17 :45**. La série de date des réunions de 2027 sera proposée à ce moment-là. La levée de la réunion est proposée par M. Cyr.

MOG/mog

Par courriel

Terrebonne, le 12 juin 2026

Monsieur Louis-Jean Caron

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

Objet : Rejet d'eau traitée (mai 2026)
N/Réf. : A.1.29.10.113

Monsieur Caron,

Tel que requis selon le certificat d'autorisation 7522-14-00400-46 daté du 17 juillet 2010 et selon l'addendum à la convention et entente entre la ville de Terrebonne et Complexe Enviro Connexions ltée – CEC (résolution no 372-06-2021), 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 ; et,
- Le rapport mensuel de Terrapex sur les résultats de l'échantillonnage mensuel pour le mois cité en rubrique.

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



Marwan Rahman, CPI
Environnement
Complexe Enviro Connexions ltée

c.c. : MELCCFP



COMPLEXE ENVIRO
CONNEXIONS

Complexe Enviro Connexions ltée
Registre du rejet des eaux de lixiviation traitées

ANNÉE 2026

Début du rejet jour/mois/année	Provenance	Volume rejeté (m³)	Remarques
1 ^{er} janvier 2026	Bassin #5	46,972	
1 ^{er} février 2026	Bassin #5	42,660	
1 ^{er} mars 2026	Bassin #5	41,132	
1 ^{er} avril 2026	Bassin #5	49,304	
1 ^{er} mai 2026	Bassin #5	52,120	

Bilan volumique pour 2026 en date du 31 mai 2026 (m³)	232,188
---	---------

Débit maximum journalier

2,100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH3, en date du 31 mai*
Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH3, en date du 31 mai**

2.6 kg/jour
1.73 mg/l

Charge organique quotidienne permise
Charge organique quotidienne moyenne, mai 2026

70 kg DBO₅
4 kg DBO₅

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



Complexe Enviro Connexions
Registre des débits de pompage et d'échantillonnage du lixiviat

Bassin # 5

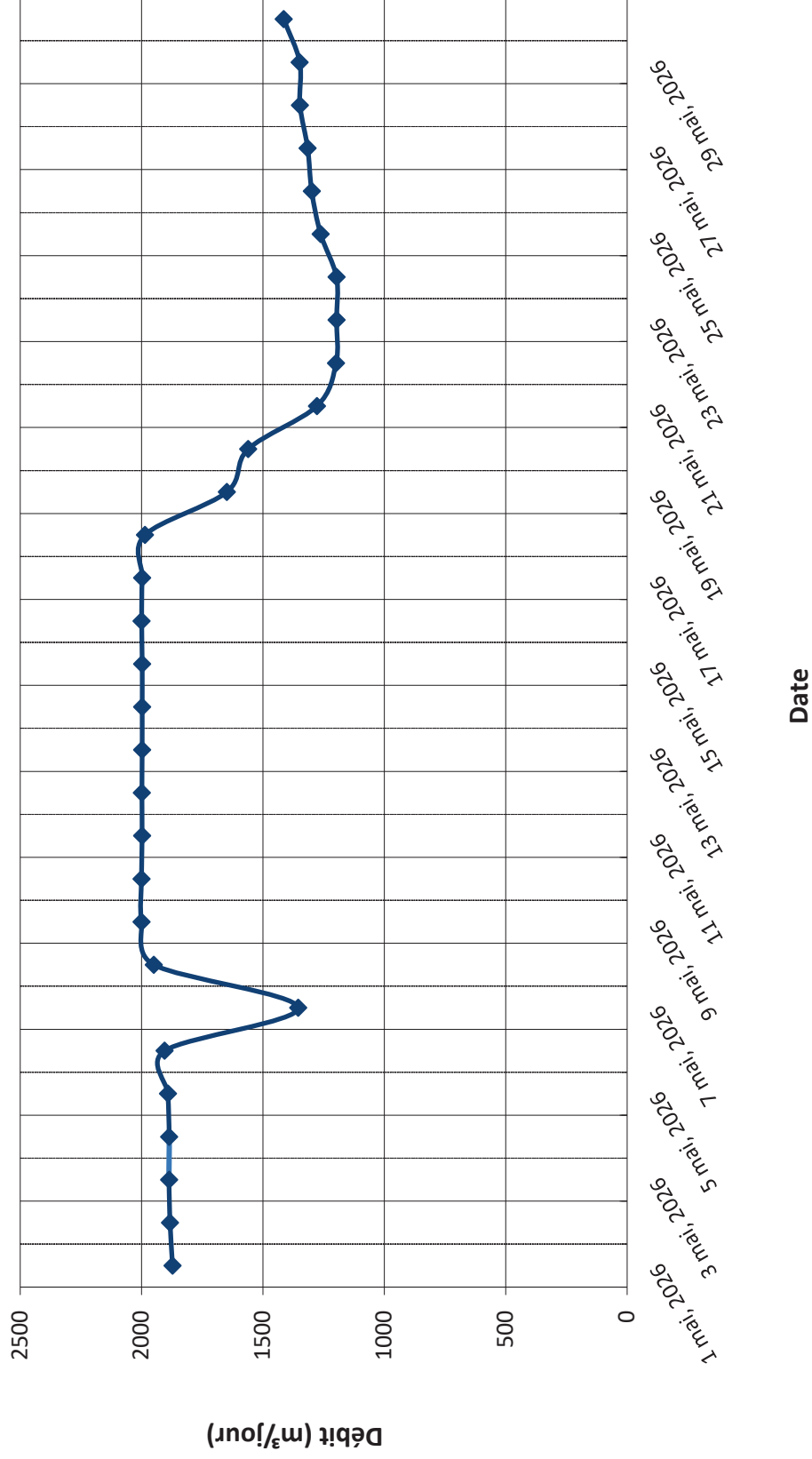
Débitmètre magnétique

Date	Débit journalier (m ³ /jour)	DBO ₅		Charge organique journalière ^{1,2} (kg DBO ₅ /jour)	Remarques
		(mg/l)	Date d'analyse		
1 mai, 2026	1873	2.0	4/21/2026	3.7	
2 mai, 2026	1883	2.0	4/21/2026	3.8	
3 mai, 2026	1887	2.0	4/21/2026	3.8	
4 mai, 2026	1886	2.0	4/21/2026	3.8	
5 mai, 2026	1892	2.0	4/21/2026	3.8	
6 mai, 2026	1905	2.0	4/21/2026	3.8	
7 mai, 2026	1355	2.0	4/21/2026	2.7	
8 mai, 2026	1950	2.0	4/21/2026	3.9	
9 mai, 2026	2001	2.0	4/21/2026	4.0	
10 mai, 2026	2001	2.0	4/21/2026	4.0	
11 mai, 2026	1998	2.0	4/21/2026	4.0	
12 mai, 2026	1999	2.0	4/21/2026	4.0	
13 mai, 2026	1998	2.0	4/21/2026	4.0	
14 mai, 2026	1998	2.0	4/21/2026	4.0	
15 mai, 2026	1997	2.0	4/21/2026	4.0	
16 mai, 2026	2000	2.0	4/21/2026	4.0	
17 mai, 2026	1998	2.0	4/21/2026	4.0	
18 mai, 2026	1986	2.0	4/21/2026	4.0	
19 mai, 2026	1649	2.7	5/19/2026	4.4	
20 mai, 2026	1561	2.7	5/19/2026	4.1	
21 mai, 2026	1278	2.7	5/19/2026	3.4	
22 mai, 2026	1199	2.7	5/19/2026	3.2	
23 mai, 2026	1197	2.7	5/19/2026	3.2	
24 mai, 2026	1197	2.7	5/19/2026	3.2	
25 mai, 2026	1262	2.7	5/19/2026	3.3	
26 mai, 2026	1299	2.7	5/19/2026	3.4	
27 mai, 2026	1316	2.7	5/19/2026	3.5	
28 mai, 2026	1348	2.7	5/19/2026	3.6	
29 mai, 2026	1349	2.7	5/19/2026	3.6	
30 mai, 2026	1414	2.7	5/19/2026	3.7	
31 mai, 2026	1448	2.7	5/19/2026	3.8	

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

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débets rejetés au mois de mai 2026
Complexe Enviro Connexions





SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX USÉES

Rapport mensuel – Mai 2026

Version finale

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec



Projet CM6632.2
12 juin 2026

PROPRIÉTÉ ET CONFIDENTIALITÉ

« Ce document est l'œuvre de Terrapex et est protégé par la loi. Ce rapport est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute reproduction ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite de Terrapex et de son Client. Si des essais ont été effectués, les résultats de ces essais ne sont valides que pour l'échantillon décrit dans le présent rapport. Les sous-traitants de Terrapex qui auraient réalisé des travaux au chantier ou en laboratoire sont dûment qualifiés selon la procédure relative à l'approvisionnement de notre manuel qualité. Pour toute information complémentaire ou de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre chargé(e) de projets. »

PRÉPARÉ POUR :

Marwan Rahman

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpens

Terrebonne, Québec

J6V 9T6

PRÉPARÉ PAR :



Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.

Chargée de projets

APPROUVÉ PAR :

Alexandre Talbot, ing.

Directeur de projets

N° membre OIQ : 5046420

REGISTRE DES ÉMISSIONS ET RÉVISIONS

Date	Description
2026-06-12	Version préliminaire
2026-06-12	Version finale

ÉQUIPE DE PROJET TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Nom	Titre
Alexandre Talbot, ing.	Directeur de projets
Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.	Chargée de projets
Jean-lane St-Laurent	Technicien

SOUS-TRAITANCE

Compagnie	Description de l'implication
Bureau Véritas	Laboratoire

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

1.0	INTRODUCTION.....	1
1.1	Mandat.....	1
1.2	Contexte et objectifs	1
2.0	DESCRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE	2
2.1	Programme analytique.....	2
2.2	Programme d'assurance qualité.....	3
3.0	RESULTATS.....	4
3.1	Critères d'interprétation des résultats d'analyses	4
3.2	Résultats des analyses chimiques de l'eau usée	4
4.0	CONCLUSIONS.....	5

TABLEAU DANS LE TEXTE

Tableau A	Programme analytique.....	2
-----------	---------------------------	---

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1	Portée et limitations
Annexe 2	Tableaux des résultats
Annexe 3	Certificats d'analyses

LISTE DES ACRONYMES ET SIGLES

Acronymes	Définition
CEC :	Complexe Enviro Connexions
CEAEQ :	Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
CMM :	Communauté métropolitaine de Montréal
LET :	Lieu d'enfouissement technique
MELCCFP¹ :	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
Terrapex :	Terrapex Environnement Ltée

LISTE DES UNITÉS DE MESURE COURANTES

Abréviation	Définition	Abréviation	Définition
mg/L :	Milligramme par litre	µg/L :	Microgramme par litre

¹ Afin d'alléger le texte, l'utilisation de l'abréviation MELCCFP qui réfère au présent ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs désigne aussi les appellations antérieures du ministère soit, du MENVIQ (1974-1994), du MEF (1994-1998), du MENV (1998-2005), du MDDEP (2005-2012), du MDDEFP (2012-2014), du MDDELCC (2014 - septembre 2018) et du MELCC (2018 à 2022).

1.0 INTRODUCTION

1.1 MANDAT

Terrapex Environnement Ltée (Terrapex) a été mandatée par Complexe Enviro Connexions (CEC) pour effectuer le suivi des eaux de lixiviation au lieu d'enfouissement technique (LET) de Terrebonne, ci-après appelée « le site », pour l'année 2026.

Le présent rapport présente les résultats de l'échantillonnage de mai 2026. Les annexes du rapport contiennent tous les documents pertinents recueillis au cours des travaux qui peuvent aider à la compréhension du texte et servir de support à la présentation des résultats.

1.2 CONTEXTE ET OBJECTIFS

Par une entente entre CEC et la ville de Terrebonne (résolution n° 372-06-2021), les eaux de lixiviation prétraitées peuvent être acheminées via le réseau d'égout municipal à la station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux Terrebonne-Mascouche. Toutefois, un échantillonnage mensuel des eaux de lixiviation prétraitées ainsi qu'un rapport présentant les résultats analytiques obtenus pour l'échantillon prélevé sont exigés dans le cadre de l'entente.

Le présent rapport est donc produit en respectant les termes de cette entente.

2.0 DESCRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE

Le suivi de la qualité de l'effluent du Bassin 5 (rejet réseau) a été réalisé le 19 mai 2026 par le personnel professionnel de Terrapex. L'échantillonnage a été effectué en prélevant l'eau à partir du robinet installé à la sortie du bassin. Une mesure instantanée de température fut effectuée sur le site.

Les travaux d'échantillonnage ont été réalisés conformément aux spécifications préconisées dans les documents suivants :

- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2023. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 1 : Généralités*, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ);
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2023. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 2 - Échantillonnage des rejets liquides*, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ).

2.1 PROGRAMME ANALYTIQUE

Toutes les analyses chimiques effectuées sur les échantillons d'eau ont été réalisées par le laboratoire Bureau Véritas, lequel est accrédité par le CEAEQ pour les paramètres analysés au cours de la présente étude.

Le tableau A énumère les paramètres d'analyses, les méthodes analytiques et les limites de détection.

Tableau A Programme analytique

Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
Alcalinité totale	Références : SM 24 2320-B m	1,0 mg/L	1
Azote ammoniacal	Références : MA.300-N 2.0 R2 m	0,040 mg/L	1
Azote total Kjeldahl	Références : MOE: OTNUT-E3516v1.3	2,0 mg/L	1
DBO ₅ soluble	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	1
DBO ₅ (non-congelée)	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	1
DCO soluble	Références : MA.315-DCO 1.1 R6 m	5,0 mg/L	1
DCO	Références : MA.315-DCO 1.1 R6 m	50 mg/L	1
Benzène	Références : MA.400-COV 2.0	0,20 µg/l	1

Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
Chlore résiduel libre et total	Références : AQUA fast AQ3070	0,10 mg/L	1
Cyanures totaux	Références : MA.300-CN 1.2 R8 m	0,0030 mg/L	1
Matières en suspension	Références : MA.104-S.S 2.0 m	2,0 mg/L	1
Matières en suspension volatiles	Références : MA.115-S.S 1.2 R3 m	5,0 mg/L	1
Métaux extractibles totaux (Ca, P, Zn)	Références : MA.200-Mét. 1.2 R9 m	0,5 mg/L 0,010 mg/L 0,0070 mg/L	1
Nitrates, nitrites	Références : MA.300-lons 1.3 R6 m	0.20 mg/L	1
pH	Références : MA.100-pH 1.1 R6 m	n.a.	1
Solides totaux dissous	Références : MA.115-S.D. 1.0 R4 m	10 mg/L	1
Sulfures	Références : SM 24 4500-S2 m	0,020 mg/L	1

2.2 PROGRAMME D'ASSURANCE QUALITÉ

Un contrôle rigoureux de la qualité a été appliqué lors des travaux de chantier, afin d'éliminer les risques de contamination entre les différents échantillons et par les instruments de prélèvement, puis d'assurer un échantillonnage efficace et représentatif.

Le contrôle de la qualité a inclus, entre autres, les éléments suivants :

- Supervision constante des travaux;
- Étalonnage préalable des instruments de mesure;
- Manipulation minutieuse des contenants d'échantillonnages et appareils de mesure;
- Maintien des échantillons à une température de moins de 4 °C.

3.0 RÉSULTATS

3.1 CRITÈRES D'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS D'ANALYSES

Les résultats obtenus ont été comparés aux normes applicables du Règlement 2008-47 de la Communauté Métropolitaine de Montréal (CMM), ainsi qu'aux exigences décrites dans la résolution n° 372-06-2021 entre la ville de Terrebonne et CEC, soit :

- Les eaux de lixiviation prétraitées doivent respecter les valeurs suivantes en azote ammoniacal :
 - Une concentration moyenne annuelle de 25 mg/L, établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 mois;
 - Une charge moyenne annuelle maximale de 25 kg/L, établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 mois;
 - Une concentration maximale instantanée de 45 mg/L.
- Les eaux de lixiviation prétraitées peuvent avoir une charge organique moyenne annuelle de 50 kg/j en DBO₅, mais ne doivent jamais excéder une charge organique journalière de 70 kg/j en DBO₅.

3.2 RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU USÉE

Le tableau 1 de l'annexe 2 présente les résultats analytiques pour l'échantillon d'eau de lixiviation prétraité, prélevé le 19 mai 2026.

Tous les résultats respectent les critères applicables pour les paramètres suivis.

Le tableau 2 de l'annexe 2 présente une compilation des résultats analytiques obtenus depuis janvier 2026.

Le certificat d'analyses chimiques du laboratoire est inclus en annexe 3 de ce document.

4.0 CONCLUSIONS

Terrapex a été mandatée par CEC afin de réaliser le suivi mensuel de la qualité des eaux de lixiviation prétraitées acheminées vers la station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux Terrebonne-Mascouche via le réseau d'égout municipal.

Les résultats obtenus pour l'échantillon d'eau usée prélevé le 19 mai 2026 à la sortie du Bassin 5 respectaient tous les critères applicables pour les paramètres analysés.

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

Rapport 2026-06 (juin 2026)

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

Rapport : R-963
Projet : PJ-7806-001

Présenté à :

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :


Hugo Bour, tech., T.P.

VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ PAR :


Sylvain Coulombe, chargé de projet, ing.

Le 19 juin 2026



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 2026 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, 759-2021 du REIMR, à l'exception d'un dépassement au seuil de 1,25 %v/v de CH₄ de l'article 60 du REIMR.

Les observations suivantes sont présentées dans ce rapport :

- ✓ Les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans le sol en périphérie du site sont inférieures à 1,25 % v/v, à l'exception du point de contrôle dans le sol à proximité du puits de surveillance Z;
- ✓ Les concentrations de méthane (CH₄) 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 (CH₄) sur une base horaire mesurées dans l'air ambiant en périphérie du LET sont inférieures à 56,26 ppmv.

La revue des activités de surveillance du biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions Ltée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019, 759-2021 du REIMR, à l'exception d'un dépassement au seuil de 1,25 %v/v de CH₄ de l'article 60 du REIMR, soit dans le point de contrôle dans le sol à proximité du puits de surveillance Z.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	1
ACTIVITÉ 1 : Échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET (Dossier CEC : A.1.29.13)	2
1.1 MÉTHODOLOGIE DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL ET DANS LES PUIITS DE SURVEILLANCE EN PÉRIPHÉRIE DU LET	3
1.1.1 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL	3
1.1.2 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LES PUIITS DE SURVEILLANCE	4
1.2 RÉSULTATS	6
1.2.1 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL	6
1.2.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LES PUIITS DE SURVEILLANCE	7
ACTIVITÉ 2 : Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (Dossier CEC : A.1.45.1.4)	8
2.1 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DANS L'AIR AMBIANT EN PÉRIPHÉRIE DU LET	8
2.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DANS L'AIR AMBIANT EN PÉRIPHÉRIE DU LET	9
CONCLUSION	10

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Fréquence des activités	1
Tableau 2 : Résultats des échantillonnages dans le sol en périphérie du LET, juin 2026	6
Tableau 3 : Résultats des échantillonnages dans les puits de surveillance en mai et juin 2026 ..	7
Tableau 4 : Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant, juin 2026	9

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Emplacement des puits de surveillance et des points de contrôle de la migration latérale des biogaz dans le LET de Lachenaie	5
Figure 2 : Rose des vents lors des échantillonnages dans l'air ambiant	10

LISTE DES ANNEXES

Annexe I : Conditions météorologiques lors de l'échantillonnage de l'air ambiant enregistrées par la station météorologique de Biothermica	
Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés	
Annexe III : Pression d'aspiration et débits totaux de biogaz collectés pour les journées des 2, 4, 8 et 9 juin 2026	

INTRODUCTION

Complexe Enviro Connexions Ltée. (CEC) a mandaté Biothermica Technologies inc. (Biothermica) pour réaliser un programme de surveillance du biogaz au LET de Lachenaie. Conformément aux décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019, 759-2021 du REIMR ainsi qu'au programme de surveillance proposé au CEC, le mandat comprend les activités suivantes :

- ✓ échantillonnage de la concentration de méthane dans les puits de surveillance et dans le sol à la limite de la propriété du LET (4 fois par année) échantillonnage de la concentration de méthane dans les puits de surveillance et dans le sol à la limite de la propriété du LET (4 fois par année), cependant CEC a décidé d'augmenter la fréquence des échantillonnages à 12 fois par année pour les huit (8) puits dont les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans le sol en périphérie du site sont supérieures à 1,25 % v/v depuis plusieurs années, soit les puits AS-5, W, X, Y, Z, AA, AB et AC;
- ✓ échantillonnage de la concentration de méthane dans les bâtiments du LET (4 fois par année);
- ✓ échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (8 fois par année);
- ✓ échantillonnage géoréférencé du méthane à la surface du LET (3 fois par année);
- ✓ rapport récapitulatif, programme de surveillance des biogaz au LET de Lachenaie (1 fois par année).
- ✓ analyse des composés soufrés (SRT) du biogaz pur (2 fois par année);*
- ✓ analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz pur (2 fois par année);
- ✓ évaluation de l'efficacité de captage de biogaz (1 fois par année);

**La gestion de la cédule d'échantillonnage pour cette activité est réalisée par CEC et AtkinRéalisis.*

La fréquence des activités est présentée au tableau 1. Les descriptions ainsi que les résultats obtenus au cours du mois de juin 2026 sont fournis dans les sections qui suivent.

Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle des biogaz réalisées par Biothermica au Complexe Enviro Connexions Ltée		
Activité	Fréquence	Calendrier 2026
1. Échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET (condition 13 du décret 1549-95 et article 60 du REIMR, Dossier A.1.29.13)	4 fois/an (12 fois/an pour 8 puits)	Février, Mai, Août, Novembre
2. Échantillonnage du méthane dans les bâtiments du LET (condition 13 du décret 1549-95 et article 60 du REIMR, Dossier A.1.29.13)	4 fois/an	Janvier, Avril, Juillet, Octobre
3. Échantillonnage géoréférencé du méthane à la surface du LET (condition 13 du décret 413-2003, exigence technique 12 du décret 89-2004, article 62 du REIMR, Dossier A.1.45.1.3)	3 fois/an	Printemps, Été, Automne

**Tableau 1 : Fréquence des activités
de contrôle des biogaz réalisées par Biothermica au
Complexe Enviro Connexions Itée**

Activité	Fréquence	Calendrier 2026
4. Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (conditions 1 et 13 du décret 1549-95, Dossier A.1.45.1.4)	8 fois/an	Février, Mars, Mai, Juin, Août, Septembre, Novembre, Décembre
5. Analyse des composés soufrés (SRT) du biogaz (décret 827-2009)	2 éch/an	Cédule d'échantillonnage gérée par CEC et <i>AtkinsRéalís.</i>
6. Analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz (décret 827-2009)	2 éch/an	Cédule d'échantillonnage gérée par CEC et <i>AtkinsRéalís.</i>

Le présent rapport présente les résultats du programme d'échantillonnage du mois de juin 2026 pour la concentration de méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET et la concentration de méthane dans les puits de surveillance et dans le sol dans les huit (8) puits dont les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans le sol en périphérie du site sont supérieures à 1,25 % v/v depuis plusieurs années (soit les puits AS-5, W, X, Y, Z, AA, AB et AC) pour le mois de juin 2026. Les travaux sur le terrain ont été réalisés les 2, 4, 8 et 9 juin 2026.

Dans le cadre de la présente campagne d'échantillonnage, les concentrations de méthane ont été déterminées directement sur le terrain à l'aide d'instruments portatifs, soit l'analyseur de méthane de type *Tunable Diode Laser (TDL)*, (InspectraLaser de Gazomat ou SEM5000 de QED) dont les particularités techniques sont décrites dans la prochaine section au point intitulé Méthodologie. Le Landtec (BIOGAS500 ou GEM5000plus) a été utilisé quant à lui pour le méthane dans les puits de surveillance et dans le sol (voir section au point intitulé Méthodologie.).

ACTIVITÉ 1 : Échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET (Dossier CEC : A.1.29.13)

1.1 Méthodologie de l'échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance en périphérie du LET

1.1.1 Méthodologie d'échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol

L'échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol a été réalisé ce mois-ci dans 8 points de contrôle. Les points sont nommés AS-1 à AS-9 et A à AC et leurs emplacements sont présentés à la figure 1. Cependant, les points de contrôle suivants ne font plus partie du réseau de surveillance :

- AS-6 depuis juin 2005;
- A et G depuis août 2008;
- F, H, I et J depuis juillet 2010;
- Q depuis janvier 2014;
- R et S depuis janvier 2016
- E depuis juillet 2021.

L'échantillonnage témoigne de la migration des biogaz dans les couches superficielles du sol à l'intérieur de la zone tampon du LET. L'appareil CES-LANDTEC (modèle GEM5000plus ou BIOGAS5000plus) a été utilisé pour mesurer la concentration des composés principaux du biogaz dans le sol. Il mesure en continu des composés chimiques tels que le méthane (CH_4), le dioxyde de carbone (CO_2) et l'oxygène (O_2). Il est muni de deux détecteurs de type NDIR (infrarouge non dispersif) pour le CH_4 et le CO_2 . La concentration d' O_2 est déterminée au moyen d'une cellule électrochimique. La limite de détection absolue de cet instrument est de 0,1 %v/v pour chacun des paramètres d'analyse. Toute concentration de CH_4 mesurée supérieure à 1,25 %v/v est rapportée au CEC afin d'apporter les mesures de corrections appropriées dans les meilleurs délais.

La procédure suivante est observée pour effectuer ce type de mesure :

Étape 1 : Insertion d'une tige métallique de 1 m de longueur et de 1,7 cm de diamètre à environ 75 cm dans le sol;

Étape 2 : Retrait de la tige et insertion, dans le trou laissé dans le sol d'un tuyau en caoutchouc qui aura préalablement été relié à l'analyseur portatif CES-LANDTEC;

Étape 3 : Remblai de l'espace annulaire entre le tuyau et le sol adjacent;

Étape 4 : Démarrage de l'appareil et maintien en marche jusqu'à ce que les concentrations de CH_4 , CO_2 et O_2 affichées se stabilisent.

Si la concentration de CO_2 est $\geq 0,2$ % v/v, les concentrations (CH_4 de CO_2 et d' O_2) font office de données.

Si, la concentration de CO_2 est $< 0,2$ % v/v, les concentrations (CH_4 de CO_2 et d' O_2) lors de l'atteinte de la concentration maximale de CH_4 (pic) font office de données.

1.1.2 Méthodologie d'échantillonnage du gaz interstitiel dans les puits de surveillance

L'échantillonnage du gaz interstitiel est effectué dans les 35 puits de surveillance situés en périphérie du LET. Ces puits sont nommés G1 à G18 et A à AC (voir le plan du site à la figure 1) excluant les points de contrôle qui ne font plus partie du réseau de surveillance, soit :

- G16 et G17 depuis juin 2005;
- A et G depuis août 2008;
- F, H, I et J depuis juillet 2010;
- Q depuis janvier 2014;
- R et S depuis janvier 2016
- E depuis juillet 2021.

Une attention particulière est portée à l'étanchéité du raccordement entre l'appareil d'échantillonnage et le puits, pour empêcher toute intrusion d'air atmosphérique dans le gaz échantillonné.

L'appareil CES-LANDTEC (modèle BIOGAS5000plus ou GEM5000plus) a été utilisé pour mesurer la concentration des gaz interstitiels dans les puits. Il mesure en continu des composés chimiques tels que le méthane (CH_4), le dioxyde de carbone (CO_2) et l'oxygène (O_2). Il est muni de deux détecteurs de type NDIR (infrarouge non dispersif) l'un pour le CH_4 et l'autre pour le CO_2 . La concentration d' O_2 est déterminée au moyen d'une cellule électrochimique. La limite de détection absolue de cet instrument est de 0,1 %v/v pour chaque paramètre d'analyse. Toute concentration de CH_4 mesurée supérieure à 1,25 %v/v est rapportée au CEC afin d'apporter les mesures de corrections appropriées dans les meilleurs délais.

Voici les étapes suivies pour évaluer les concentrations de CH_4 , de CO_2 et d' O_2 dans les puits de surveillance :

- Étape 1 : Ouverture du puits de surveillance;
- Étape 2 : Insertion de la sonde d'échantillonnage à une profondeur approximative de 60 à 90 cm à l'intérieur du tubage après vérification que la section crépinée du puits n'est pas inondée. Obstruction de l'espace annulaire entre la sonde d'échantillonnage et le tubage du puits afin d'empêcher l'infiltration d'air atmosphérique;
- Étape 3 : Pompage du gaz présent dans le puits jusqu'à ce que les concentrations de CH_4 , CO_2 et O_2 affichées se stabilisent. La purge du puits, d'environ deux (2) à trois (3) fois le volume du puits, se fait à l'aide d'une pompe à diaphragme et permet d'obtenir des mesures de concentration représentatives de la composition du gaz interstitiel;
- Étape 4 : Fermeture de la tête du puits.

1.2 Résultats

1.2.1 Résultats de l'échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol

Comme présenté au tableau 2, les concentrations de CH₄ mesurées dans le sol le 9 juin 2026 étaient inférieures à 1,25 %v/v CH₄ pour tous les points d'échantillonnage, à l'exception du point de contrôle situé à proximité du puits de surveillance Z, où une concentration de CH₄ de 35,8 %v/v a été mesurée.

Tableau 2 : Résultats des échantillonnages dans le sol en périphérie du LET, juin 2026			
Point de contrôle	Date	CH ₄ concentration stabilisée (% v/v)	CO ₂ concentration stabilisée (% v/v)
W ₂₀₁₆	9-juin-26	0,0	1,8
X ₂₀₁₆	9-juin-26	0,0	4,9
Y ₂₀₁₆	9-juin-26	0,0	0,8
Z ₂₀₂₁	9-juin-26	35,8	17,5
AA ₂₀₂₁	9-juin-26	0,0	0,2
AB ₂₀₂₁	9-juin-26	0,0	0,9*
AC ₂₀₂₁	9-juin-26	0,0	0,8
G18. AS-5	9-juin-26	0,0	0,5

*La valeur maximale de CO₂ a été retenue pour AB, compte tenu d'une mesure stabilisée de 0,1 % de CO₂.

Les concentrations de méthane mesurées dans le sol le 9 juin 2026 étaient inférieures à 1,25 %v/v CH₄ pour tous les points d'échantillonnage (tableau 2) à l'exception du point de contrôle dans le sol à proximité du puits de surveillance Z dans lequel une concentration de CH₄ de 35,8 %v/v a été mesurée. Ce dernier présente un ratio CH₄/CO₂ de 2,0. D'abord, ce ratio proche de 1,5 peut indiquer la présence d'un biogaz en migration non altéré mais aussi plus probablement la possibilité d'un biogaz en migration altéré, c'est-à-dire dans lequel le CO₂ se serait dissout dans l'eau présente dans le sol, laissant ainsi plus de place dans le mélange gazeux pour le CH₄. En effet, un biogaz pur non-altéré à un ratio semblable à 1,0.

Plusieurs observations du phénomène de dégazage de gaz naturel ont été documentées sur la propriété de LET de CEC, soit par l'École Polytechnique de Montréal, par Biothermica et par CEC. La roche mère du secteur est un schiste argileux de l'Utica, une unité géologique très présente dans la vallée du Saint-Laurent et reconnue pour la présence en gaz naturel. Le gaz de schiste est un gaz naturel provenant d'un réservoir de type compact ce qui le rend difficilement exploitable. Le schiste est couvert d'un till de fond, un dépôt glaciaire de granulométrie très étalé, mais poreux. Le till de fond est couvert d'une argile marine de la mer de Champlain très imperméable au gaz et à l'eau et d'une épaisseur d'environ 20 m qui confine le gaz de schiste.

En décembre 2024, Biothermica a effectué des prélèvements de gaz interstitiels du sol à proximité des puits W, AB et AC afin de procéder à des analyses en laboratoire. Les résultats de ces analyses ont mis en évidence un déséquilibre du ratio CH₄/CO₂, de même que la présence d'éthane.

Plusieurs manifestations de dégazage de gaz naturel ont par ailleurs été documentées sur la propriété du LET de CEC, notamment par l'École Polytechnique de Montréal, Biothermica et CEC. Ces

observations s'inscrivent dans la continuité des conclusions du rapport de l'École Polytechnique de Montréal daté du 21 août 2009, intitulé « Dégazage d'une mare située sur un terrain voisin de la propriété de BFI ». Dans ce rapport, le professeur Robert Chapuis a analysé des phénomènes de dégazage observés dans une mare située à environ 300 mètres au nord-est de la cellule Nord, à la suite de rapports d'inspection du ministère de l'Environnement, et a conclu que les dégagements de gaz naturel observés dans la vallée du Saint-Laurent constituent un phénomène géologique naturel.

Dans ce contexte, CEC a décidé de renforcer la fréquence de son suivi environnemental aux huit (8) points d'échantillonnage identifiés (AA, AB, AC, AS-5, W, X, Y et Z) comme dépassant souvent la limite de 1,25 % v/v de CH₄ depuis plusieurs années. Conformément au programme de suivi en vigueur, l'échantillonnage des gaz interstitiels dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET est réalisé quatre (4) fois par année, soit en février, mai, août et novembre. Cependant, à compter de mai 2025, un échantillonnage mensuel a été instauré aux points AA, AB, AC, AS-5, W, X, Y et Z, et ce, jusqu'à ce qu'aucun dépassement ne soit observé.

La pression atmosphérique est enregistrée en continu par la station météorologique de Biothermica installée en permanence sur le LET de Lachenaie. Les données complètes sont fournies à l'annexe I.

1.2.2 Résultats de l'échantillonnage du gaz interstitiel dans les puits de surveillance

Tableau 3 : Résultats des échantillonnages dans les puits de surveillance en mai et juin 2026				
Mois	mai-26		juin-26	
Puits	[CH ₄] %v/v	[CO ₂] %v/v	[CH ₄] %v/v	[CO ₂] %v/v
W ₂₀₁₆	0,0	0,1	0,0	0,0
X ₂₀₁₆	0,0	0,1	0,0	0,0
Y ₂₀₁₆	0,0	0,1	0,0	0,0
Z ₂₀₂₁	0,0	0,2	0,0	0,0
AA ₂₀₂₁	0,1	0,1	0,1	0,2
AB ₂₀₂₁	0,0	0,1	0,0	0,0
AC ₂₀₂₁	0,0	1,0	0,0	0,1
G18. AS-5	0,0	0,1	0,0	0,0

Les concentrations de méthane mesurées le 9 juin 2026 dans les puits de surveillance de biogaz situés dans la zone tampon du LET étaient inférieures à la limite prescrite dans l'article 60 du REIMR (1,25 %v/v CH₄).

La pression atmosphérique est enregistrée en continu par la station météorologique de Biothermica installée en permanence sur le LET de Lachenaie. Les données complètes sont fournies en Annexe I.

ACTIVITÉ 2 : Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (Dossier CEC : A.1.45.1.4)

2.1 Méthodologie d'échantillonnage dans l'air ambiant en périphérie du LET

Cette activité a pour but de contrôler les émissions atmosphériques de biogaz à l'extérieur des limites de la propriété du LET. Elle consiste à mesurer la concentration de méthane dans l'air ambiant, à hauteur de nez, aux points de contrôle. Les points de contrôle sont nommés AS-1 à AS-9 et A à AC et leurs emplacements sont présentés à la figure 1. Les points de contrôle A à AC se nomment ainsi, car ils se trouvent à proximité des puits A à AC. Cependant, les points de contrôle suivants ne font plus partie du réseau de surveillance :

- AS-6 depuis juin 2005;
- A et G depuis août 2008;
- F, H, I et J depuis juillet 2010;
- Q depuis janvier 2014;
- R et S depuis janvier 2016
- E depuis juillet 2021.

Les analyseurs de CH₄ de type *Tunable Diode Laser* (TDL) SEM5000 de QED ou Inspectra Laser de Gazomat ont été utilisés pour mesurer ce composé avec une très basse limite de détection (1,0 ppmv), soit en deçà du bruit de fond atmosphérique de CH₄ d'environ 1,9 ppmv en moyenne à la surface de la Terre. Le SEM5000 et l'Inspectra Laser mesurent en continu la concentration de CH₄ sans interférence des autres COV et les exprime et équivalent CH₄. Ces appareils enregistrent la concentration analysée toutes les secondes pendant 30 minutes.

La concentration moyenne du CH₄ dans l'air ambiant obtenue en 30 minutes à chaque point de contrôle est extrapolée pour obtenir des concentrations sur une base horaire selon la formule proposée au point 8.12 du *Guide de la modélisation de la dispersion atmosphérique* ⁽¹⁾ du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCCFP).

Soit :

$$C_{1 \text{ heure}} = C(T) / (0,97 T^{-0,25})$$

où : C_{1 heure} est la concentration sur base horaire
C (T) est la concentration moyenne observée
T est la durée de l'échantillonnage en heure

Cette formule est équivalente à la formule du point 8.3 b, soit $C_2 = C_1[t_1/t_2]^{0,2}$, proposée dans la version antérieure du *Guide de la modélisation de la dispersion atmosphérique* du MELCCFP lorsque le résultat est arrondi à la même décimale que la précision de l'instrument utilisé.

Les résultats obtenus sont comparés au seuil d'intervention de 56,26 ppmv fixé par Biothermica et justifié dans une note technique le 23 février 2003 ⁽²⁾. Notons que ce seuil d'intervention n'est présentement assujéti à aucune norme ou réglementation.

¹ Richard Leduc, *Guide de la modélisation de la dispersion atmosphérique*, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 2005

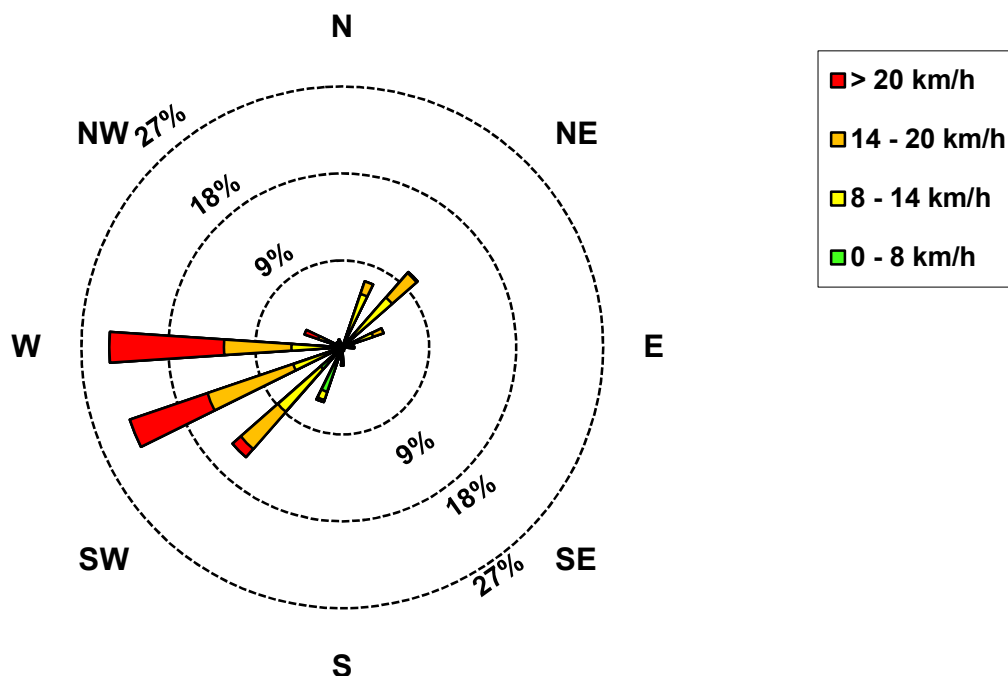
² Biothermica Technologies, *Protocole d'échantillonnage afin de solutionner la problématique des odeurs. Projet de rehaussement du Secteur Est, LET de Lachenaie*, 23 février 2003.

Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant en périphérie du LET

La concentration moyenne de méthane dans l'air ambiant à la limite de la propriété les 2, 4, 8 et 9 juin 2026 était de 1,6 ppmv (base horaire), alors que le maximum était de 4,6 ppmv (base horaire). Ces concentrations étaient inférieures à la limite fixée de 56,26 ppmv (base horaire). Le tableau 4 montre les moyennes sur 60 minutes pour les relevés réalisés en juin 2026 dans tous les points d'échantillonnage. La figure 2 présente la rose des vents lors des relevés.

Tableau 4 : Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant, juin 2026									
Complexe Enviro Connexions Itée									
Point de contrôle	Date	Heure de début de mesure	Heure de fin de mesure	Direction des vents	Vitesse moyenne des vents	Vitesse maximum des vents	Vent en provenance du site ?	[CH ₄] moyenne 30 minutes	[CH ₄] extrapolation 60 minutes
					(km/h)	(km/h)		(ppmv)	(ppmv)
AS-1	04-juin-26	09:53	10:23	WSW-SW	20,0	31,0	Non	1,2	1,0
AS-2	04-juin-26	14:46	15:16	W-WSW	22,9	32,0	Non	1,4	1,2
AS-3	04-juin-26	11:11	11:41	W-WSW	19,7	32,0	Non	1,6	1,4
AS-4	04-juin-26	10:36	11:06	WSW-W	20,4	32,0	Non	2,3	2,0
AS-5	04-juin-26	11:55	12:25	W-WSW	21,1	37,0	Non	1,3	1,1
AS-7	02-juin-26	10:17	10:47	NNE-NE	11,3	18,0	Non	1,4	1,3
AS-8	09-juin-26	10:18	10:48	SW-WSW	11,3	26,0	Non	1,0	0,9
AS-9	09-juin-26	09:45	10:15	WSW-SW	10,6	23,0	Non	1,8	1,6
B	04-juin-26	12:37	13:07	W-WSW	23,7	37,0	Oui	2,4	2,1
C	08-mai-26	13:15	13:45	W-WSW	20,6	37,0	Oui	1,6	1,4
D	02-juin-26	10:54	11:24	E-NNE	9,8	21,0	Oui	5,3	4,6
K	02-juin-26	11:30	12:00	NE-ENE	12,1	24,0	Non	1,3	1,1
L	02-juin-26	12:03	12:33	NE-ENE	10,3	24,0	Non	1,3	1,2
M	02-juin-26	12:40	13:10	ENE-E	8,8	24,0	Non	1,5	1,3
N	02-juin-26	13:14	13:44	NE-ENE	13,5	27,0	Non	1,8	1,6
O	04-juin-26	13:21	13:51	W-WSW	25,4	45,0	Oui	2,8	2,5
P	04-juin-26	14:02	14:32	W-WNW	22,2	35,0	Oui	1,9	1,7
T	09-juin-26	11:00	11:30	SSW-SW	7,0	19,0	Non	2,0	1,7
U	09-juin-26	11:31	12:01	SW-S	2,9	14,0	Non	1,5	1,3
V	09-juin-26	12:02	12:32	WSW-SSW	5,0	18,0	Non	1,4	1,2
W	08-juin-26	14:23	14:53	WSW-SSW	13,3	27,0	Non	2,4	2,1
X	08-juin-26	14:54	15:24	W-WSW	14,5	26,0	Non	2,6	2,3
Y	09-juin-26	12:46	13:16	SSW-SW	4,3	18,0	Non	1,6	1,4
Z	09-juin-26	13:23	13:53	WSW-SW	10,5	24,0	Non	1,7	1,5
AA	09-juin-26	13:58	14:28	WSW-W	12,7	31,0	Non	2,0	1,7
AB	09-juin-26	14:29	14:59	W-WSW	15,1	29,0	Non	1,3	1,2
AC	09-juin-26	15:00	15:30	WSW-SW	16,1	32,0	Non	1,3	1,1

Figure 2 : Rose des vents lors des échantillonnages dans l'air ambiant



CONCLUSION

La revue des activités de surveillance des 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, 759-2021 du REIMR à l'exception du point de contrôle dans le sol à proximité du puits de surveillance Z dans lequel une concentration de méthane supérieure à la limite prescrite dans l'article 60 du REIMR de 1,25 %v/v a été mesurée.

Annexe I: Conditions météorologiques lors de l'échantillonnage de l'air ambiant enregistrées par la station météorologique portable de Biothermica

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-02	09:43	102,27	18,0	14,0	18,0	NNE
2026-06-02	09:44	102,26	19,0	14,0	16,0	N
2026-06-02	09:45	102,27	19,0	11,0	16,0	N
2026-06-02	09:46	102,27	19,0	13,0	16,0	NNE
2026-06-02	09:47	102,26	19,0	13,0	18,0	NNE
2026-06-02	09:48	102,27	19,0	11,0	14,0	NNE
2026-06-02	09:49	102,26	19,0	13,0	16,0	NNE
2026-06-02	09:50	102,27	19,0	11,0	16,0	NE
2026-06-02	09:51	102,27	19,0	8,0	13,0	N
2026-06-02	09:52	102,27	19,0	13,0	16,0	NNE
2026-06-02	09:53	102,27	19,0	10,0	16,0	N
2026-06-02	09:54	102,26	19,0	16,0	19,0	NNE
2026-06-02	09:55	102,27	19,0	11,0	16,0	NE
2026-06-02	09:56	102,26	19,0	10,0	14,0	NNE
2026-06-02	09:57	102,27	19,0	10,0	13,0	NNE
2026-06-02	09:58	102,27	19,0	10,0	14,0	NNE
2026-06-02	09:59	102,26	19,0	11,0	16,0	NNE
2026-06-02	10:00	102,27	19,0	10,0	13,0	N
2026-06-02	10:01	102,27	19,0	10,0	14,0	N
2026-06-02	10:02	102,26	19,0	13,0	18,0	NNE
2026-06-02	10:03	102,27	19,0	13,0	18,0	NNE
2026-06-02	10:04	102,27	19,0	13,0	16,0	NNE
2026-06-02	10:05	102,27	19,0	13,0	16,0	NE
2026-06-02	10:06	102,27	19,0	10,0	14,0	NE
2026-06-02	10:07	102,27	19,0	14,0	18,0	NE
2026-06-02	10:08	102,27	19,0	11,0	16,0	NE
2026-06-02	10:09	102,27	19,0	13,0	18,0	NNE
2026-06-02	10:10	102,27	19,0	13,0	16,0	NE
2026-06-02	10:11	102,28	19,0	14,0	16,0	NE
2026-06-02	10:12	102,28	19,0	11,0	18,0	NE
2026-06-02	10:13	102,28	19,0	11,0	14,0	NNE
2026-06-02	10:17	102,29	19,0	11,0	16,0	NE
2026-06-02	10:18	102,29	20,0	10,0	13,0	NE
2026-06-02	10:19	102,29	20,0	10,0	18,0	NNE

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-02	10:20	102,28	20,0	10,0	11,0	NNE
2026-06-02	10:21	102,29	20,0	8,0	13,0	NNE
2026-06-02	10:22	102,29	20,0	13,0	18,0	NNE
2026-06-02	10:23	102,29	20,0	14,0	18,0	NE
2026-06-02	10:24	102,29	20,0	10,0	13,0	NNE
2026-06-02	10:25	102,29	20,0	10,0	16,0	NE
2026-06-02	10:26	102,29	20,0	11,0	16,0	NE
2026-06-02	10:27	102,27	20,0	13,0	16,0	NE
2026-06-02	10:28	102,27	20,0	13,0	16,0	NE
2026-06-02	10:29	102,27	20,0	11,0	14,0	NNE
2026-06-02	10:30	102,27	20,0	14,0	16,0	NNE
2026-06-02	10:31	102,27	20,0	11,0	16,0	NNE
2026-06-02	10:32	102,27	20,0	11,0	16,0	NE
2026-06-02	10:33	102,28	20,0	13,0	16,0	NNE
2026-06-02	10:34	102,27	20,0	14,0	18,0	NNE
2026-06-02	10:35	102,28	20,0	13,0	16,0	NE
2026-06-02	10:36	102,27	20,0	10,0	14,0	NE
2026-06-02	10:37	102,27	20,0	10,0	14,0	NE
2026-06-02	10:38	102,26	20,0	13,0	18,0	NNE
2026-06-02	10:39	102,28	20,0	13,0	16,0	NNE
2026-06-02	10:40	102,28	20,0	10,0	14,0	NNE
2026-06-02	10:41	102,28	20,0	8,0	11,0	NNE
2026-06-02	10:42	102,28	20,0	8,0	13,0	N
2026-06-02	10:43	102,28	20,0	11,0	14,0	N
2026-06-02	10:44	102,28	20,0	13,0	18,0	NE
2026-06-02	10:45	102,28	20,0	10,0	18,0	NE
2026-06-02	10:46	102,29	20,0	11,0	14,0	ENE
2026-06-02	10:47	102,29	20,0	13,0	16,0	ENE
2026-06-02	10:54	102,28	21,0	13,0	19,0	ENE
2026-06-02	10:55	102,28	21,0	11,0	16,0	NE
2026-06-02	10:56	102,28	21,0	8,0	13,0	ENE
2026-06-02	10:57	102,29	21,0	10,0	14,0	ENE
2026-06-02	10:58	102,28	21,0	14,0	18,0	NE
2026-06-02	10:59	102,27	21,0	14,0	18,0	NNE
2026-06-02	11:00	102,28	21,0	11,0	16,0	NNE
2026-06-02	11:01	102,28	21,0	13,0	16,0	NE
2026-06-02	11:02	102,27	21,0	13,0	16,0	NNE

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-02	11:03	102,27	21,0	10,0	16,0	NNE
2026-06-02	11:04	102,25	21,0	10,0	16,0	NNE
2026-06-02	11:05	102,25	21,0	5,0	6,0	NE
2026-06-02	11:06	102,26	21,0	11,0	16,0	NE
2026-06-02	11:07	102,25	21,0	5,0	8,0	ENE
2026-06-02	11:08	102,26	21,0	6,0	13,0	NE
2026-06-02	11:09	102,26	21,0	11,0	14,0	N
2026-06-02	11:10	102,26	21,0	10,0	13,0	N
2026-06-02	11:11	102,26	21,0	3,0	8,0	NE
2026-06-02	11:12	102,25	21,0	10,0	14,0	ENE
2026-06-02	11:13	102,26	21,0	6,0	10,0	E
2026-06-02	11:14	102,25	21,0	8,0	10,0	ENE
2026-06-02	11:15	102,25	21,0	6,0	8,0	NE
2026-06-02	11:16	102,26	21,0	5,0	10,0	NE
2026-06-02	11:17	102,26	21,0	14,0	21,0	ENE
2026-06-02	11:18	102,26	21,0	10,0	14,0	E
2026-06-02	11:19	102,26	21,0	8,0	21,0	E
2026-06-02	11:20	102,27	21,0	10,0	13,0	NE
2026-06-02	11:21	102,26	21,0	10,0	13,0	N
2026-06-02	11:22	102,26	21,0	14,0	21,0	N
2026-06-02	11:23	102,24	21,0	13,0	18,0	NE
2026-06-02	11:24	102,26	21,0	13,0	18,0	NE
2026-06-02	11:30	102,25	21,0	13,0	18,0	NNE
2026-06-02	11:31	102,26	21,0	10,0	14,0	NE
2026-06-02	11:32	102,25	21,0	11,0	16,0	NNE
2026-06-02	11:33	102,25	21,0	11,0	18,0	NE
2026-06-02	11:34	102,25	21,0	11,0	18,0	NE
2026-06-02	11:35	102,25	21,0	14,0	18,0	NE
2026-06-02	11:36	102,26	21,0	10,0	16,0	NE
2026-06-02	11:37	102,25	21,0	6,0	8,0	NE
2026-06-02	11:38	102,25	21,0	13,0	16,0	ENE
2026-06-02	11:39	102,25	21,0	10,0	14,0	ENE
2026-06-02	11:40	102,25	21,0	6,0	10,0	NNE
2026-06-02	11:41	102,25	21,0	10,0	14,0	NE
2026-06-02	11:42	102,25	21,0	10,0	13,0	NNE
2026-06-02	11:43	102,25	22,0	10,0	16,0	NNW
2026-06-02	11:44	102,25	22,0	6,0	10,0	N

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-02	11:45	102,25	22,0	6,0	10,0	ENE
2026-06-02	11:46	102,24	22,0	11,0	23,0	ENE
2026-06-02	11:47	102,25	22,0	18,0	21,0	ENE
2026-06-02	11:48	102,24	22,0	16,0	23,0	NE
2026-06-02	11:49	102,24	22,0	14,0	21,0	ENE
2026-06-02	11:50	102,23	22,0	14,0	19,0	ENE
2026-06-02	11:51	102,24	22,0	19,0	23,0	ENE
2026-06-02	11:52	102,23	22,0	19,0	24,0	NE
2026-06-02	11:53	102,23	22,0	19,0	24,0	NE
2026-06-02	11:54	102,25	22,0	13,0	24,0	NE
2026-06-02	11:55	102,24	22,0	14,0	21,0	NE
2026-06-02	11:56	102,24	22,0	16,0	19,0	NNE
2026-06-02	11:57	102,24	22,0	14,0	18,0	NE
2026-06-02	11:58	102,25	22,0	10,0	16,0	NNE
2026-06-02	11:59	102,24	22,0	10,0	16,0	NNE
2026-06-02	12:00	102,24	22,0	11,0	18,0	NE
2026-06-02	12:03	102,24	22,0	10,0	16,0	NE
2026-06-02	12:04	102,24	22,0	10,0	14,0	ENE
2026-06-02	12:05	102,24	22,0	8,0	14,0	ENE
2026-06-02	12:06	102,24	22,0	8,0	10,0	ENE
2026-06-02	12:07	102,24	22,0	5,0	10,0	ENE
2026-06-02	12:08	102,23	22,0	6,0	11,0	ENE
2026-06-02	12:09	102,23	22,0	13,0	18,0	NE
2026-06-02	12:10	102,23	22,0	19,0	24,0	NE
2026-06-02	12:11	102,24	22,0	16,0	21,0	NNE
2026-06-02	12:12	102,24	22,0	16,0	19,0	NNE
2026-06-02	12:13	102,24	22,0	18,0	23,0	NE
2026-06-02	12:14	102,23	22,0	14,0	19,0	NE
2026-06-02	12:15	102,24	22,0	14,0	19,0	NE
2026-06-02	12:16	102,24	22,0	11,0	16,0	NNE
2026-06-02	12:17	102,23	22,0	11,0	16,0	N
2026-06-02	12:18	102,24	22,0	5,0	14,0	NNE
2026-06-02	12:19	102,23	22,0	3,0	10,0	NNE
2026-06-02	12:20	102,25	22,0	5,0	10,0	NNE
2026-06-02	12:21	102,24	22,0	3,0	5,0	NE
2026-06-02	12:22	102,23	22,0	5,0	8,0	NE
2026-06-02	12:23	102,23	22,0	3,0	8,0	NE

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-02	12:24	102,23	22,0	10,0	14,0	NE
2026-06-02	12:25	102,22	22,0	14,0	19,0	N
2026-06-02	12:26	102,21	22,0	13,0	18,0	NE
2026-06-02	12:27	102,21	22,0	10,0	16,0	ENE
2026-06-02	12:28	102,21	22,0	13,0	19,0	NE
2026-06-02	12:29	102,21	22,0	10,0	18,0	NE
2026-06-02	12:30	102,20	22,0	14,0	23,0	NNE
2026-06-02	12:31	102,21	22,0	10,0	16,0	N
2026-06-02	12:32	102,21	22,0	8,0	13,0	NNW
2026-06-02	12:33	102,21	22,0	13,0	16,0	NNW
2026-06-02	12:40	102,21	22,0	14,0	23,0	NNE
2026-06-02	12:41	102,20	22,0	18,0	23,0	NE
2026-06-02	12:42	102,21	22,0	14,0	18,0	NNE
2026-06-02	12:43	102,21	22,0	8,0	13,0	ENE
2026-06-02	12:44	102,21	22,0	6,0	10,0	NE
2026-06-02	12:45	102,21	22,0	11,0	18,0	NNE
2026-06-02	12:46	102,21	22,0	13,0	18,0	N
2026-06-02	12:47	102,21	22,0	11,0	14,0	N
2026-06-02	12:48	102,21	22,0	6,0	13,0	NNW
2026-06-02	12:49	102,21	22,0	8,0	13,0	NNW
2026-06-02	12:50	102,22	22,0	8,0	13,0	NNE
2026-06-02	12:51	102,21	22,0	10,0	16,0	NE
2026-06-02	12:52	102,21	22,0	2,0	5,0	ENE
2026-06-02	12:53	102,21	22,0	2,0	10,0	ENE
2026-06-02	12:54	102,21	22,0	6,0	11,0	E
2026-06-02	12:55	102,19	22,0	2,0	11,0	ESE
2026-06-02	12:56	102,20	22,0	5,0	11,0	ESE
2026-06-02	12:57	102,20	23,0	13,0	16,0	NE
2026-06-02	12:58	102,19	23,0	8,0	11,0	ENE
2026-06-02	12:59	102,19	23,0	8,0	11,0	E
2026-06-02	13:00	102,19	23,0	5,0	14,0	ENE
2026-06-02	13:01	102,18	23,0	2,0	5,0	ENE
2026-06-02	13:02	102,19	23,0	3,0	6,0	E
2026-06-02	13:03	102,18	23,0	5,0	11,0	NNE
2026-06-02	13:04	102,19	23,0	14,0	23,0	N
2026-06-02	13:05	102,18	23,0	16,0	24,0	N
2026-06-02	13:06	102,19	23,0	8,0	13,0	N

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-02	13:07	102,19	23,0	11,0	18,0	NNE
2026-06-02	13:08	102,18	23,0	14,0	21,0	NE
2026-06-02	13:09	102,18	23,0	13,0	18,0	NE
2026-06-02	13:10	102,18	23,0	8,0	13,0	NNE
2026-06-02	13:14	102,17	23,0	10,0	13,0	NNE
2026-06-02	13:15	102,18	23,0	8,0	16,0	N
2026-06-02	13:16	102,17	23,0	13,0	16,0	E
2026-06-02	13:17	102,17	23,0	16,0	19,0	E
2026-06-02	13:18	102,16	23,0	13,0	19,0	E
2026-06-02	13:19	102,17	23,0	13,0	16,0	NE
2026-06-02	13:20	102,18	23,0	10,0	14,0	ENE
2026-06-02	13:21	102,18	23,0	10,0	14,0	N
2026-06-02	13:22	102,18	23,0	11,0	16,0	NNE
2026-06-02	13:23	102,18	23,0	19,0	26,0	ENE
2026-06-02	13:24	102,16	23,0	21,0	27,0	NE
2026-06-02	13:25	102,18	23,0	16,0	27,0	NE
2026-06-02	13:26	102,18	23,0	16,0	21,0	NE
2026-06-02	13:27	102,18	23,0	14,0	18,0	ENE
2026-06-02	13:28	102,17	23,0	11,0	19,0	E
2026-06-02	13:29	102,18	23,0	16,0	19,0	NE
2026-06-02	13:30	102,18	23,0	14,0	21,0	NE
2026-06-02	13:31	102,18	23,0	18,0	23,0	NE
2026-06-02	13:32	102,17	23,0	18,0	19,0	NE
2026-06-02	13:33	102,18	23,0	16,0	19,0	NE
2026-06-02	13:34	102,18	23,0	18,0	21,0	NE
2026-06-02	13:35	102,17	23,0	14,0	21,0	NE
2026-06-02	13:36	102,18	23,0	14,0	21,0	NE
2026-06-02	13:37	102,18	23,0	11,0	19,0	NE
2026-06-02	13:38	102,17	23,0	10,0	16,0	NE
2026-06-02	13:39	102,17	23,0	5,0	10,0	NE
2026-06-02	13:40	102,16	23,0	16,0	21,0	ENE
2026-06-02	13:41	102,16	23,0	14,0	21,0	ENE
2026-06-02	13:42	102,17	23,0	10,0	13,0	ENE
2026-06-02	13:43	102,16	23,0	14,0	19,0	NE
2026-06-02	13:44	102,15	23,0	11,0	16,0	ENE
2026-06-04	09:53	101,81	21,0	23,0	26,0	WSW
2026-06-04	09:54	101,79	21,0	18,0	21,0	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-04	09:55	101,79	21,0	14,0	19,0	SW
2026-06-04	09:56	101,78	21,0	21,0	24,0	SW
2026-06-04	09:57	101,79	21,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-04	09:58	101,78	21,0	23,0	29,0	WSW
2026-06-04	09:59	101,79	21,0	23,0	27,0	WSW
2026-06-04	10:00	101,79	21,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-04	10:01	101,79	21,0	21,0	27,0	SW
2026-06-04	10:02	101,78	21,0	24,0	31,0	SW
2026-06-04	10:03	101,78	21,0	19,0	31,0	SW
2026-06-04	10:04	101,78	21,0	24,0	27,0	SW
2026-06-04	10:05	101,77	22,0	18,0	23,0	SW
2026-06-04	10:06	101,78	22,0	18,0	23,0	WSW
2026-06-04	10:07	101,78	22,0	18,0	23,0	WSW
2026-06-04	10:08	101,78	22,0	18,0	23,0	WSW
2026-06-04	10:09	101,79	22,0	18,0	23,0	WSW
2026-06-04	10:10	101,78	22,0	18,0	23,0	SW
2026-06-04	10:11	101,79	22,0	21,0	29,0	WSW
2026-06-04	10:12	101,79	22,0	19,0	24,0	SW
2026-06-04	10:13	101,78	22,0	18,0	23,0	WSW
2026-06-04	10:14	101,78	22,0	19,0	24,0	SW
2026-06-04	10:15	101,77	22,0	18,0	23,0	SW
2026-06-04	10:16	101,78	22,0	21,0	27,0	SW
2026-06-04	10:17	101,78	22,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-04	10:18	101,77	22,0	16,0	18,0	WSW
2026-06-04	10:19	101,77	22,0	23,0	26,0	WSW
2026-06-04	10:20	101,77	22,0	23,0	24,0	WSW
2026-06-04	10:21	101,78	22,0	23,0	26,0	WSW
2026-06-04	10:22	101,76	22,0	18,0	23,0	WSW
2026-06-04	10:23	101,78	22,0	19,0	23,0	WSW
2026-06-04	10:36	101,78	22,0	21,0	27,0	WSW
2026-06-04	10:37	101,78	22,0	21,0	27,0	WSW
2026-06-04	10:38	101,78	22,0	23,0	27,0	WSW
2026-06-04	10:39	101,79	22,0	21,0	27,0	WSW
2026-06-04	10:40	101,79	22,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-04	10:41	101,79	22,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-04	10:42	101,79	22,0	19,0	24,0	WSW
2026-06-04	10:43	101,79	22,0	14,0	19,0	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-04	10:44	101,79	22,0	16,0	19,0	WSW
2026-06-04	10:45	101,80	22,0	23,0	31,0	WSW
2026-06-04	10:46	101,79	22,0	23,0	27,0	W
2026-06-04	10:47	101,79	22,0	23,0	27,0	WSW
2026-06-04	10:48	101,79	22,0	21,0	27,0	W
2026-06-04	10:49	101,80	23,0	19,0	24,0	WSW
2026-06-04	10:50	101,80	23,0	24,0	32,0	WSW
2026-06-04	10:51	101,79	23,0	21,0	32,0	W
2026-06-04	10:52	101,80	23,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-04	10:53	101,81	23,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-04	10:54	101,80	23,0	18,0	19,0	WSW
2026-06-04	10:55	101,80	23,0	18,0	23,0	WSW
2026-06-04	10:56	101,80	23,0	19,0	24,0	WSW
2026-06-04	10:57	101,79	23,0	21,0	27,0	WSW
2026-06-04	10:58	101,80	23,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	10:59	101,80	23,0	18,0	23,0	W
2026-06-04	11:00	101,79	23,0	21,0	24,0	W
2026-06-04	11:01	101,78	23,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	11:02	101,78	23,0	24,0	29,0	W
2026-06-04	11:03	101,78	23,0	21,0	29,0	W
2026-06-04	11:04	101,78	23,0	18,0	24,0	W
2026-06-04	11:05	101,77	23,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	11:06	101,77	23,0	19,0	23,0	W
2026-06-04	11:11	101,76	23,0	18,0	23,0	W
2026-06-04	11:12	101,77	23,0	16,0	21,0	WSW
2026-06-04	11:13	101,76	23,0	19,0	24,0	W
2026-06-04	11:14	101,77	23,0	18,0	24,0	W
2026-06-04	11:15	101,76	23,0	21,0	24,0	W
2026-06-04	11:16	101,75	23,0	21,0	31,0	W
2026-06-04	11:17	101,76	23,0	18,0	21,0	W
2026-06-04	11:18	101,76	23,0	18,0	21,0	W
2026-06-04	11:19	101,75	23,0	18,0	21,0	W
2026-06-04	11:20	101,76	23,0	18,0	21,0	W
2026-06-04	11:21	101,76	23,0	14,0	18,0	WSW
2026-06-04	11:22	101,76	23,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-04	11:23	101,75	23,0	18,0	19,0	WSW
2026-06-04	11:24	101,74	23,0	19,0	24,0	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-04	11:25	101,76	23,0	18,0	23,0	WSW
2026-06-04	11:26	101,76	23,0	19,0	23,0	SW
2026-06-04	11:27	101,76	23,0	19,0	26,0	SW
2026-06-04	11:28	101,76	23,0	23,0	32,0	WSW
2026-06-04	11:29	101,76	23,0	24,0	32,0	WSW
2026-06-04	11:30	101,76	23,0	19,0	27,0	WSW
2026-06-04	11:31	101,76	23,0	23,0	29,0	WSW
2026-06-04	11:32	101,76	23,0	23,0	26,0	W
2026-06-04	11:33	101,75	23,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	11:34	101,76	23,0	18,0	24,0	W
2026-06-04	11:35	101,75	23,0	21,0	29,0	W
2026-06-04	11:36	101,75	24,0	21,0	24,0	W
2026-06-04	11:37	101,76	24,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-04	11:38	101,75	24,0	23,0	27,0	WSW
2026-06-04	11:39	101,75	24,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	11:40	101,75	24,0	23,0	29,0	W
2026-06-04	11:41	101,75	24,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	11:55	101,75	24,0	19,0	26,0	WNW
2026-06-04	11:56	101,74	24,0	21,0	29,0	W
2026-06-04	11:57	101,75	25,0	24,0	31,0	W
2026-06-04	11:58	101,75	25,0	19,0	24,0	W
2026-06-04	11:59	101,75	25,0	24,0	29,0	WSW
2026-06-04	12:00	101,75	25,0	23,0	26,0	WSW
2026-06-04	12:01	101,76	25,0	23,0	27,0	WSW
2026-06-04	12:02	101,76	25,0	21,0	29,0	WSW
2026-06-04	12:03	101,75	25,0	24,0	37,0	W
2026-06-04	12:04	101,75	25,0	23,0	37,0	W
2026-06-04	12:05	101,75	25,0	23,0	26,0	W
2026-06-04	12:06	101,76	25,0	24,0	31,0	W
2026-06-04	12:07	101,75	25,0	23,0	26,0	W
2026-06-04	12:08	101,76	25,0	21,0	29,0	W
2026-06-04	12:09	101,75	25,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	12:10	101,76	25,0	24,0	29,0	W
2026-06-04	12:11	101,75	25,0	18,0	21,0	W
2026-06-04	12:12	101,75	25,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	12:13	101,75	25,0	24,0	29,0	W
2026-06-04	12:14	101,75	25,0	21,0	26,0	WNW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-04	12:15	101,75	25,0	19,0	23,0	W
2026-06-04	12:16	101,76	25,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-04	12:17	101,75	25,0	16,0	21,0	W
2026-06-04	12:18	101,76	25,0	19,0	24,0	WSW
2026-06-04	12:19	101,75	25,0	19,0	23,0	WSW
2026-06-04	12:20	101,75	25,0	16,0	18,0	W
2026-06-04	12:21	101,76	25,0	18,0	23,0	W
2026-06-04	12:22	101,75	25,0	18,0	23,0	W
2026-06-04	12:23	101,76	25,0	19,0	23,0	W
2026-06-04	12:24	101,75	25,0	23,0	34,0	W
2026-06-04	12:25	101,75	25,0	27,0	32,0	W
2026-06-04	12:37	101,72	26,0	27,0	32,0	WSW
2026-06-04	12:38	101,71	26,0	26,0	32,0	WSW
2026-06-04	12:39	101,72	26,0	23,0	31,0	W
2026-06-04	12:40	101,72	26,0	23,0	27,0	W
2026-06-04	12:41	101,72	26,0	16,0	21,0	W
2026-06-04	12:42	101,71	26,0	19,0	23,0	W
2026-06-04	12:43	101,71	26,0	23,0	29,0	WSW
2026-06-04	12:44	101,71	26,0	21,0	27,0	W
2026-06-04	12:45	101,71	26,0	26,0	31,0	WSW
2026-06-04	12:46	101,72	26,0	21,0	32,0	WSW
2026-06-04	12:47	101,71	26,0	23,0	29,0	WSW
2026-06-04	12:48	101,71	26,0	23,0	32,0	WSW
2026-06-04	12:49	101,70	26,0	26,0	32,0	WSW
2026-06-04	12:50	101,70	26,0	19,0	24,0	W
2026-06-04	12:51	101,70	26,0	26,0	34,0	W
2026-06-04	12:52	101,69	26,0	27,0	32,0	W
2026-06-04	12:53	101,69	26,0	24,0	29,0	W
2026-06-04	12:54	101,68	26,0	26,0	31,0	W
2026-06-04	12:55	101,68	26,0	27,0	34,0	W
2026-06-04	12:56	101,67	26,0	29,0	35,0	W
2026-06-04	12:57	101,67	26,0	29,0	37,0	WSW
2026-06-04	12:58	101,67	26,0	26,0	31,0	WSW
2026-06-04	12:59	101,67	26,0	29,0	32,0	WSW
2026-06-04	13:00	101,67	26,0	24,0	29,0	W
2026-06-04	13:01	101,66	26,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	13:02	101,67	26,0	19,0	23,0	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-04	13:03	101,66	26,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-04	13:04	101,67	26,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-04	13:05	101,66	26,0	27,0	34,0	WSW
2026-06-04	13:06	101,67	26,0	24,0	29,0	W
2026-06-04	13:07	101,66	26,0	26,0	35,0	WSW
2026-06-04	13:21	101,66	26,0	26,0	31,0	WSW
2026-06-04	13:22	101,65	26,0	24,0	32,0	WSW
2026-06-04	13:23	101,65	26,0	27,0	37,0	W
2026-06-04	13:24	101,65	26,0	23,0	26,0	W
2026-06-04	13:25	101,66	26,0	23,0	27,0	W
2026-06-04	13:26	101,64	26,0	27,0	31,0	W
2026-06-04	13:27	101,66	26,0	19,0	31,0	W
2026-06-04	13:28	101,66	26,0	21,0	24,0	WNW
2026-06-04	13:29	101,66	26,0	23,0	31,0	W
2026-06-04	13:30	101,66	26,0	32,0	45,0	WSW
2026-06-04	13:31	101,65	26,0	26,0	43,0	W
2026-06-04	13:32	101,66	26,0	27,0	39,0	W
2026-06-04	13:33	101,66	26,0	29,0	35,0	W
2026-06-04	13:34	101,65	26,0	29,0	34,0	WSW
2026-06-04	13:35	101,64	26,0	26,0	34,0	W
2026-06-04	13:36	101,63	26,0	29,0	34,0	W
2026-06-04	13:37	101,64	26,0	24,0	31,0	W
2026-06-04	13:38	101,65	26,0	24,0	34,0	WSW
2026-06-04	13:39	101,62	26,0	26,0	34,0	WSW
2026-06-04	13:40	101,64	26,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-04	13:41	101,64	26,0	27,0	32,0	WSW
2026-06-04	13:42	101,64	26,0	23,0	27,0	WSW
2026-06-04	13:43	101,64	26,0	21,0	24,0	WSW
2026-06-04	13:44	101,64	26,0	26,0	32,0	W
2026-06-04	13:45	101,63	27,0	24,0	32,0	W
2026-06-04	13:46	101,63	27,0	26,0	32,0	W
2026-06-04	13:47	101,63	27,0	27,0	34,0	W
2026-06-04	13:48	101,63	27,0	27,0	32,0	W
2026-06-04	13:49	101,62	27,0	26,0	32,0	W
2026-06-04	13:50	101,62	27,0	29,0	39,0	W
2026-06-04	13:51	101,61	27,0	26,0	35,0	W
2026-06-04	14:02	101,60	27,0	26,0	31,0	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-04	14:03	101,58	27,0	21,0	26,0	WNW
2026-06-04	14:04	101,60	27,0	16,0	21,0	WNW
2026-06-04	14:05	101,60	27,0	18,0	24,0	W
2026-06-04	14:06	101,60	27,0	19,0	26,0	WNW
2026-06-04	14:07	101,58	27,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	14:08	101,60	27,0	23,0	31,0	WNW
2026-06-04	14:09	101,58	27,0	21,0	27,0	WNW
2026-06-04	14:10	101,58	27,0	21,0	24,0	W
2026-06-04	14:11	101,58	27,0	23,0	34,0	W
2026-06-04	14:12	101,58	27,0	24,0	35,0	WSW
2026-06-04	14:13	101,57	27,0	27,0	32,0	W
2026-06-04	14:14	101,57	27,0	26,0	32,0	W
2026-06-04	14:15	101,58	27,0	24,0	29,0	W
2026-06-04	14:16	101,58	27,0	23,0	26,0	WNW
2026-06-04	14:17	101,58	27,0	24,0	34,0	WNW
2026-06-04	14:18	101,58	27,0	18,0	21,0	WNW
2026-06-04	14:19	101,60	27,0	23,0	31,0	W
2026-06-04	14:20	101,57	27,0	23,0	29,0	WNW
2026-06-04	14:21	101,57	27,0	26,0	32,0	W
2026-06-04	14:22	101,57	27,0	19,0	26,0	WNW
2026-06-04	14:23	101,58	27,0	21,0	27,0	W
2026-06-04	14:24	101,58	28,0	18,0	23,0	W
2026-06-04	14:25	101,57	28,0	21,0	27,0	W
2026-06-04	14:26	101,58	28,0	24,0	29,0	W
2026-06-04	14:27	101,58	28,0	27,0	35,0	W
2026-06-04	14:28	101,57	28,0	24,0	27,0	W
2026-06-04	14:29	101,57	28,0	24,0	31,0	W
2026-06-04	14:30	101,57	28,0	21,0	26,0	WNW
2026-06-04	14:31	101,57	28,0	23,0	26,0	WNW
2026-06-04	14:32	101,58	28,0	19,0	26,0	W
2026-06-04	14:46	101,57	28,0	21,0	29,0	W
2026-06-04	14:47	101,56	28,0	21,0	27,0	W
2026-06-04	14:48	101,56	28,0	24,0	32,0	W
2026-06-04	14:49	101,56	28,0	19,0	24,0	W
2026-06-04	14:50	101,56	28,0	19,0	24,0	W
2026-06-04	14:51	101,57	28,0	24,0	29,0	W
2026-06-04	14:52	101,56	28,0	23,0	27,0	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-04	14:53	101,58	28,0	19,0	27,0	W
2026-06-04	14:54	101,57	28,0	19,0	26,0	WNW
2026-06-04	14:55	101,57	28,0	24,0	32,0	WNW
2026-06-04	14:56	101,57	28,0	26,0	32,0	WNW
2026-06-04	14:57	101,56	28,0	24,0	27,0	W
2026-06-04	14:58	101,57	28,0	19,0	26,0	WNW
2026-06-04	14:59	101,55	28,0	21,0	26,0	W
2026-06-04	15:00	101,56	27,0	23,0	27,0	W
2026-06-04	15:01	101,55	27,0	24,0	31,0	W
2026-06-04	15:02	101,56	27,0	19,0	26,0	WSW
2026-06-04	15:03	101,56	27,0	27,0	32,0	WSW
2026-06-04	15:04	101,55	27,0	26,0	29,0	WSW
2026-06-04	15:05	101,54	27,0	26,0	31,0	W
2026-06-04	15:06	101,55	27,0	24,0	29,0	WSW
2026-06-04	15:07	101,55	27,0	24,0	32,0	W
2026-06-04	15:08	101,55	27,0	21,0	24,0	W
2026-06-04	15:09	101,55	27,0	23,0	26,0	W
2026-06-04	15:10	101,55	27,0	24,0	31,0	WSW
2026-06-04	15:11	101,55	27,0	26,0	31,0	WSW
2026-06-04	15:12	101,54	27,0	26,0	31,0	WSW
2026-06-04	15:13	101,53	27,0	26,0	31,0	WSW
2026-06-04	15:14	101,54	27,0	24,0	31,0	W
2026-06-04	15:15	101,54	27,0	24,0	32,0	W
2026-06-04	15:16	101,55	27,0	21,0	26,0	W
2026-06-08	14:23	102,38	26,0	13,0	18,0	WSW
2026-06-08	14:24	102,38	26,0	11,0	14,0	SW
2026-06-08	14:25	102,38	26,0	10,0	14,0	SSW
2026-06-08	14:26	102,37	26,0	8,0	14,0	SW
2026-06-08	14:27	102,37	26,0	2,0	3,0	S
2026-06-08	14:28	102,38	26,0	6,0	11,0	SSW
2026-06-08	14:29	102,38	26,0	13,0	18,0	WSW
2026-06-08	14:30	102,37	26,0	14,0	18,0	WSW
2026-06-08	14:31	102,37	26,0	6,0	11,0	SSW
2026-06-08	14:32	102,37	26,0	5,0	14,0	SSW
2026-06-08	14:33	102,38	26,0	13,0	18,0	SSW
2026-06-08	14:34	102,37	26,0	14,0	24,0	SW
2026-06-08	14:35	102,38	26,0	18,0	23,0	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-08	14:36	102,38	26,0	16,0	19,0	WSW
2026-06-08	14:37	102,38	26,0	11,0	16,0	WSW
2026-06-08	14:38	102,37	26,0	14,0	18,0	WSW
2026-06-08	14:39	102,37	26,0	18,0	27,0	SW
2026-06-08	14:40	102,38	26,0	14,0	21,0	SW
2026-06-08	14:41	102,37	26,0	11,0	21,0	SSW
2026-06-08	14:42	102,37	26,0	11,0	21,0	SW
2026-06-08	14:43	102,37	26,0	19,0	23,0	SW
2026-06-08	14:44	102,37	26,0	11,0	16,0	SSW
2026-06-08	14:45	102,37	26,0	16,0	24,0	SSW
2026-06-08	14:46	102,36	26,0	14,0	26,0	SW
2026-06-08	14:47	102,35	26,0	18,0	26,0	SW
2026-06-08	14:48	102,35	26,0	19,0	23,0	WSW
2026-06-08	14:49	102,36	26,0	21,0	24,0	WSW
2026-06-08	14:50	102,35	26,0	18,0	24,0	WSW
2026-06-08	14:51	102,36	26,0	16,0	21,0	WSW
2026-06-08	14:52	102,35	26,0	16,0	21,0	SW
2026-06-08	14:53	102,35	26,0	16,0	19,0	SW
2026-06-08	14:54	102,36	26,0	10,0	14,0	WSW
2026-06-08	14:55	102,36	26,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-08	14:56	102,36	26,0	13,0	16,0	W
2026-06-08	14:57	102,35	26,0	13,0	14,0	W
2026-06-08	14:58	102,34	26,0	6,0	13,0	WNW
2026-06-08	14:59	102,34	26,0	10,0	13,0	W
2026-06-08	15:00	102,34	26,0	10,0	13,0	WSW
2026-06-08	15:01	102,33	26,0	14,0	24,0	W
2026-06-08	15:02	102,33	26,0	18,0	24,0	W
2026-06-08	15:03	102,33	26,0	16,0	24,0	WSW
2026-06-08	15:04	102,32	26,0	16,0	19,0	W
2026-06-08	15:05	102,32	26,0	13,0	16,0	W
2026-06-08	15:06	102,32	26,0	14,0	19,0	W
2026-06-08	15:07	102,32	26,0	18,0	19,0	W
2026-06-08	15:08	102,31	26,0	19,0	24,0	WSW
2026-06-08	15:09	102,31	26,0	14,0	18,0	W
2026-06-08	15:10	102,31	26,0	11,0	18,0	W
2026-06-08	15:11	102,30	26,0	18,0	23,0	WSW
2026-06-08	15:12	102,30	26,0	14,0	18,0	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-08	15:13	102,30	26,0	19,0	24,0	W
2026-06-08	15:14	102,30	26,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-08	15:15	102,30	26,0	13,0	18,0	SW
2026-06-08	15:16	102,35	26,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-08	15:17	102,30	26,0	16,0	26,0	SW
2026-06-08	15:18	102,29	26,0	16,0	19,0	SW
2026-06-08	15:19	102,29	26,0	16,0	19,0	SW
2026-06-08	15:20	102,30	26,0	13,0	16,0	WSW
2026-06-08	15:21	102,28	26,0	13,0	16,0	WSW
2026-06-08	15:22	102,29	26,0	11,0	14,0	SW
2026-06-08	15:23	102,29	26,0	13,0	16,0	SW
2026-06-08	15:24	102,29	26,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-09	09:45	102,05	22,0	16,0	23,0	SW
2026-06-09	09:46	102,06	22,0	14,0	23,0	WSW
2026-06-09	09:47	102,05	22,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-09	09:48	102,05	22,0	13,0	16,0	WSW
2026-06-09	09:49	102,05	22,0	10,0	13,0	W
2026-06-09	09:50	102,06	22,0	10,0	13,0	W
2026-06-09	09:51	102,06	22,0	11,0	16,0	W
2026-06-09	09:52	102,06	22,0	11,0	16,0	W
2026-06-09	09:53	102,06	22,0	6,0	13,0	WNW
2026-06-09	09:54	102,06	22,0	14,0	18,0	WSW
2026-06-09	09:55	102,06	22,0	8,0	11,0	SW
2026-06-09	09:56	102,06	22,0	10,0	18,0	SW
2026-06-09	09:57	102,05	22,0	11,0	14,0	SW
2026-06-09	09:58	102,04	22,0	13,0	16,0	WSW
2026-06-09	09:59	102,04	22,0	11,0	14,0	SW
2026-06-09	10:00	102,04	22,0	10,0	16,0	SW
2026-06-09	10:01	102,04	22,0	8,0	13,0	SW
2026-06-09	10:02	102,04	22,0	8,0	13,0	SW
2026-06-09	10:03	102,04	22,0	13,0	18,0	WSW
2026-06-09	10:04	102,04	22,0	10,0	18,0	WSW
2026-06-09	10:05	102,03	22,0	8,0	13,0	W
2026-06-09	10:06	102,04	22,0	10,0	14,0	W
2026-06-09	10:07	102,03	22,0	6,0	11,0	WSW
2026-06-09	10:08	102,03	22,0	10,0	16,0	W
2026-06-09	10:09	102,04	22,0	11,0	14,0	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-09	10:10	102,04	22,0	10,0	13,0	WNW
2026-06-09	10:11	102,03	23,0	8,0	11,0	WNW
2026-06-09	10:12	102,03	23,0	8,0	11,0	WSW
2026-06-09	10:13	102,03	23,0	8,0	18,0	WNW
2026-06-09	10:14	102,02	23,0	13,0	18,0	W
2026-06-09	10:15	102,01	23,0	13,0	18,0	W
2026-06-09	10:18	102,01	23,0	10,0	11,0	W
2026-06-09	10:19	102,00	23,0	8,0	11,0	W
2026-06-09	10:20	102,00	23,0	8,0	11,0	WSW
2026-06-09	10:21	102,00	23,0	8,0	10,0	SW
2026-06-09	10:22	101,99	23,0	11,0	19,0	SW
2026-06-09	10:23	101,99	23,0	8,0	16,0	SW
2026-06-09	10:24	101,98	23,0	14,0	19,0	SW
2026-06-09	10:25	101,99	23,0	11,0	19,0	SSW
2026-06-09	10:26	101,99	23,0	11,0	16,0	SW
2026-06-09	10:27	101,99	23,0	13,0	21,0	SW
2026-06-09	10:28	101,99	23,0	14,0	19,0	SW
2026-06-09	10:29	102,00	23,0	11,0	14,0	SW
2026-06-09	10:30	101,99	23,0	11,0	18,0	SW
2026-06-09	10:31	101,99	23,0	10,0	13,0	WSW
2026-06-09	10:32	101,99	23,0	11,0	21,0	SW
2026-06-09	10:33	101,98	23,0	16,0	24,0	SW
2026-06-09	10:34	101,98	23,0	14,0	26,0	SW
2026-06-09	10:35	101,98	23,0	8,0	13,0	SSW
2026-06-09	10:36	101,98	23,0	13,0	23,0	SW
2026-06-09	10:37	101,99	23,0	11,0	18,0	WSW
2026-06-09	10:38	101,99	23,0	13,0	21,0	SW
2026-06-09	10:39	101,98	23,0	13,0	18,0	SW
2026-06-09	10:40	101,98	23,0	13,0	16,0	SW
2026-06-09	10:41	101,98	23,0	6,0	10,0	SSW
2026-06-09	10:42	101,98	23,0	5,0	8,0	SSW
2026-06-09	10:43	101,97	23,0	6,0	11,0	SW
2026-06-09	10:44	101,98	23,0	11,0	18,0	W
2026-06-09	10:45	101,98	23,0	19,0	21,0	SW
2026-06-09	10:46	102,00	23,0	16,0	23,0	WSW
2026-06-09	10:47	101,99	23,0	14,0	18,0	SW
2026-06-09	10:48	101,99	23,0	14,0	19,0	SW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-09	11:00	101,98	23,0	11,0	13,0	SW
2026-06-09	11:01	101,99	23,0	10,0	16,0	SW
2026-06-09	11:02	101,98	23,0	8,0	13,0	WSW
2026-06-09	11:03	101,98	23,0	10,0	16,0	SW
2026-06-09	11:04	101,97	23,0	0,0	2,0	
2026-06-09	11:05	101,97	24,0	6,0	14,0	SW
2026-06-09	11:06	101,98	24,0	10,0	13,0	SW
2026-06-09	11:07	101,97	24,0	5,0	10,0	SSW
2026-06-09	11:08	101,96	24,0	6,0	11,0	SW
2026-06-09	11:09	101,97	24,0	10,0	13,0	SW
2026-06-09	11:10	101,96	24,0	3,0	10,0	SSW
2026-06-09	11:11	101,96	24,0	6,0	11,0	SW
2026-06-09	11:12	101,96	24,0	11,0	19,0	SW
2026-06-09	11:13	101,95	24,0	10,0	13,0	SW
2026-06-09	11:14	101,96	24,0	10,0	13,0	WSW
2026-06-09	11:15	101,95	24,0	3,0	8,0	SW
2026-06-09	11:16	101,95	24,0	3,0	13,0	S
2026-06-09	11:17	101,95	24,0	8,0	14,0	WSW
2026-06-09	11:18	101,95	24,0	6,0	16,0	W
2026-06-09	11:19	101,95	24,0	5,0	13,0	SSW
2026-06-09	11:20	101,95	24,0	2,0	3,0	SSW
2026-06-09	11:21	101,95	24,0	3,0	13,0	SSW
2026-06-09	11:22	101,95	24,0	13,0	16,0	SW
2026-06-09	11:23	101,95	24,0	11,0	16,0	WSW
2026-06-09	11:24	101,96	24,0	10,0	13,0	WSW
2026-06-09	11:25	101,96	24,0	6,0	10,0	SW
2026-06-09	11:26	101,95	24,0	2,0	5,0	SSW
2026-06-09	11:27	101,95	24,0	13,0	16,0	W
2026-06-09	11:28	101,95	24,0	10,0	14,0	WSW
2026-06-09	11:29	101,96	24,0	5,0	5,0	W
2026-06-09	11:30	101,96	24,0	0,0	3,0	
2026-06-09	11:31	101,96	24,0	6,0	11,0	SW
2026-06-09	11:32	101,95	24,0	10,0	14,0	WNW
2026-06-09	11:33	101,95	24,0	3,0	6,0	W
2026-06-09	11:34	101,95	24,0	3,0	6,0	W
2026-06-09	11:35	101,95	24,0	0,0	2,0	
2026-06-09	11:36	101,95	24,0	2,0	3,0	SW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-09	11:37	101,95	24,0	0,0	2,0	
2026-06-09	11:38	101,95	24,0	3,0	6,0	SW
2026-06-09	11:39	101,94	24,0	6,0	8,0	SW
2026-06-09	11:40	101,95	24,0	3,0	6,0	SW
2026-06-09	11:41	101,95	25,0	3,0	8,0	SW
2026-06-09	11:42	101,95	25,0	6,0	10,0	SW
2026-06-09	11:43	101,94	25,0	5,0	6,0	SW
2026-06-09	11:44	101,94	25,0	3,0	5,0	SSW
2026-06-09	11:45	101,94	25,0	3,0	6,0	S
2026-06-09	11:46	101,92	25,0	2,0	5,0	S
2026-06-09	11:47	101,93	25,0	2,0	3,0	SSW
2026-06-09	11:48	101,93	25,0	2,0	3,0	S
2026-06-09	11:49	101,93	25,0	3,0	8,0	S
2026-06-09	11:50	101,92	25,0	3,0	6,0	S
2026-06-09	11:51	101,93	25,0	0,0	2,0	
2026-06-09	11:52	101,92	25,0	3,0	10,0	SSW
2026-06-09	11:53	101,92	25,0	2,0	3,0	S
2026-06-09	11:54	101,92	25,0	2,0	5,0	SSW
2026-06-09	11:55	101,92	25,0	2,0	5,0	SSW
2026-06-09	11:56	101,92	25,0	0,0	3,0	
2026-06-09	11:57	101,92	25,0	3,0	6,0	SSE
2026-06-09	11:58	101,91	25,0	2,0	5,0	S
2026-06-09	11:59	101,91	25,0	2,0	5,0	SW
2026-06-09	12:00	101,91	25,0	3,0	6,0	S
2026-06-09	12:01	101,91	25,0	3,0	11,0	S
2026-06-09	12:02	101,91	25,0	6,0	16,0	SSW
2026-06-09	12:03	101,91	25,0	6,0	14,0	SSW
2026-06-09	12:04	101,91	25,0	8,0	13,0	SW
2026-06-09	12:05	101,91	25,0	2,0	3,0	WNW
2026-06-09	12:06	101,91	25,0	2,0	3,0	WNW
2026-06-09	12:07	101,91	25,0	0,0	2,0	
2026-06-09	12:08	101,91	25,0	0,0	2,0	
2026-06-09	12:09	101,91	25,0	2,0	5,0	W
2026-06-09	12:10	101,91	25,0	5,0	10,0	WSW
2026-06-09	12:11	101,91	25,0	5,0	13,0	WSW
2026-06-09	12:12	101,90	25,0	6,0	11,0	WSW
2026-06-09	12:13	101,91	25,0	8,0	18,0	SSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-09	12:14	101,91	25,0	13,0	18,0	W
2026-06-09	12:15	101,90	25,0	10,0	13,0	WSW
2026-06-09	12:16	101,90	25,0	6,0	10,0	SW
2026-06-09	12:17	101,90	25,0	10,0	14,0	WSW
2026-06-09	12:18	101,91	25,0	13,0	16,0	WSW
2026-06-09	12:19	101,90	25,0	11,0	14,0	WNW
2026-06-09	12:20	101,90	25,0	6,0	8,0	WNW
2026-06-09	12:21	101,91	25,0	6,0	10,0	NW
2026-06-09	12:22	101,90	25,0	5,0	10,0	NNW
2026-06-09	12:23	101,90	25,0	0,0	2,0	
2026-06-09	12:24	101,89	25,0	2,0	3,0	NNW
2026-06-09	12:25	101,89	25,0	6,0	8,0	SW
2026-06-09	12:26	101,89	25,0	3,0	6,0	SW
2026-06-09	12:27	101,89	25,0	2,0	2,0	SSW
2026-06-09	12:28	101,89	25,0	3,0	5,0	SSW
2026-06-09	12:29	101,89	25,0	2,0	5,0	SSW
2026-06-09	12:30	101,88	26,0	2,0	5,0	S
2026-06-09	12:31	101,88	26,0	2,0	6,0	SSW
2026-06-09	12:32	101,87	26,0	2,0	11,0	SSW
2026-06-09	12:46	101,86	26,0	6,0	14,0	SSW
2026-06-09	12:47	101,85	26,0	3,0	8,0	SSW
2026-06-09	12:48	101,85	26,0	6,0	11,0	SSW
2026-06-09	12:49	101,84	26,0	2,0	3,0	SSW
2026-06-09	12:50	101,85	26,0	2,0	3,0	S
2026-06-09	12:51	101,84	26,0	2,0	6,0	S
2026-06-09	12:52	101,84	26,0	5,0	13,0	SSW
2026-06-09	12:53	101,84	26,0	3,0	11,0	S
2026-06-09	12:54	101,83	26,0	2,0	3,0	SSW
2026-06-09	12:55	101,83	26,0	3,0	5,0	SSW
2026-06-09	12:56	101,84	26,0	3,0	10,0	SSW
2026-06-09	12:57	101,82	26,0	14,0	18,0	WSW
2026-06-09	12:58	101,83	26,0	13,0	16,0	SW
2026-06-09	12:59	101,84	26,0	5,0	10,0	SSW
2026-06-09	13:00	101,83	26,0	5,0	10,0	SW
2026-06-09	13:01	101,83	26,0	10,0	18,0	SW
2026-06-09	13:02	101,84	26,0	5,0	8,0	SW
2026-06-09	13:03	101,83	26,0	5,0	6,0	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-09	13:04	101,83	26,0	2,0	6,0	SSW
2026-06-09	13:05	101,83	26,0	2,0	6,0	SSE
2026-06-09	13:06	101,83	26,0	0,0	2,0	
2026-06-09	13:07	101,83	26,0	3,0	6,0	SSE
2026-06-09	13:08	101,83	26,0	3,0	8,0	SW
2026-06-09	13:09	101,82	26,0	10,0	13,0	WNW
2026-06-09	13:10	101,82	26,0	10,0	13,0	NW
2026-06-09	13:11	101,82	26,0	5,0	6,0	WSW
2026-06-09	13:12	101,83	26,0	2,0	5,0	SSW
2026-06-09	13:13	101,83	26,0	0,0	0,0	
2026-06-09	13:14	101,82	26,0	3,0	8,0	SW
2026-06-09	13:15	101,82	26,0	0,0	3,0	
2026-06-09	13:16	101,82	26,0	0,0	3,0	
2026-06-09	13:23	101,81	26,0	13,0	18,0	WSW
2026-06-09	13:24	101,81	26,0	13,0	19,0	W
2026-06-09	13:25	101,81	26,0	16,0	23,0	SW
2026-06-09	13:26	101,81	26,0	19,0	24,0	WSW
2026-06-09	13:27	101,81	26,0	14,0	21,0	WSW
2026-06-09	13:28	101,81	26,0	14,0	21,0	WSW
2026-06-09	13:29	101,81	26,0	13,0	14,0	W
2026-06-09	13:30	101,82	26,0	6,0	11,0	WNW
2026-06-09	13:31	101,80	26,0	5,0	11,0	W
2026-06-09	13:32	101,81	26,0	10,0	14,0	NW
2026-06-09	13:33	101,81	26,0	6,0	8,0	NW
2026-06-09	13:34	101,81	26,0	2,0	3,0	NW
2026-06-09	13:35	101,81	26,0	2,0	5,0	NW
2026-06-09	13:36	101,80	26,0	3,0	6,0	WNW
2026-06-09	13:37	101,79	26,0	14,0	21,0	WSW
2026-06-09	13:38	101,79	26,0	13,0	18,0	WSW
2026-06-09	13:39	101,79	26,0	13,0	16,0	W
2026-06-09	13:40	101,79	26,0	11,0	14,0	W
2026-06-09	13:41	101,79	26,0	10,0	16,0	SW
2026-06-09	13:42	101,79	26,0	11,0	19,0	SW
2026-06-09	13:43	101,78	26,0	13,0	18,0	W
2026-06-09	13:44	101,77	26,0	6,0	14,0	SSW
2026-06-09	13:45	101,77	26,0	3,0	6,0	SSW
2026-06-09	13:46	101,78	26,0	8,0	13,0	SW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-09	13:47	101,78	26,0	5,0	13,0	SSW
2026-06-09	13:48	101,77	26,0	11,0	16,0	W
2026-06-09	13:49	101,78	26,0	11,0	14,0	SW
2026-06-09	13:50	101,77	26,0	16,0	24,0	SW
2026-06-09	13:51	101,77	26,0	19,0	23,0	SW
2026-06-09	13:52	101,77	26,0	16,0	21,0	WSW
2026-06-09	13:53	101,77	26,0	10,0	13,0	W
2026-06-09	13:58	101,76	26,0	13,0	18,0	WSW
2026-06-09	13:59	101,76	26,0	11,0	18,0	SW
2026-06-09	14:00	101,76	26,0	10,0	13,0	SW
2026-06-09	14:01	101,77	26,0	10,0	14,0	WSW
2026-06-09	14:02	101,75	27,0	16,0	24,0	W
2026-06-09	14:03	101,76	27,0	16,0	26,0	WSW
2026-06-09	14:04	101,76	27,0	14,0	18,0	W
2026-06-09	14:05	101,76	27,0	14,0	21,0	W
2026-06-09	14:06	101,76	27,0	16,0	21,0	W
2026-06-09	14:07	101,76	27,0	6,0	13,0	W
2026-06-09	14:08	101,77	27,0	5,0	10,0	W
2026-06-09	14:09	101,77	27,0	3,0	5,0	WSW
2026-06-09	14:10	101,75	27,0	5,0	6,0	WSW
2026-06-09	14:11	101,75	27,0	3,0	6,0	SW
2026-06-09	14:12	101,75	27,0	2,0	5,0	SSW
2026-06-09	14:13	101,74	27,0	11,0	19,0	SW
2026-06-09	14:14	101,74	27,0	14,0	19,0	SW
2026-06-09	14:15	101,73	27,0	6,0	11,0	SW
2026-06-09	14:16	101,73	27,0	14,0	23,0	W
2026-06-09	14:17	101,73	27,0	19,0	24,0	WSW
2026-06-09	14:18	101,73	27,0	19,0	26,0	WSW
2026-06-09	14:19	101,73	27,0	14,0	18,0	SW
2026-06-09	14:20	101,73	27,0	21,0	26,0	WSW
2026-06-09	14:21	101,72	27,0	21,0	31,0	W
2026-06-09	14:22	101,73	27,0	18,0	31,0	W
2026-06-09	14:23	101,73	27,0	13,0	19,0	W
2026-06-09	14:24	101,73	27,0	13,0	16,0	WSW
2026-06-09	14:25	101,73	27,0	16,0	19,0	WSW
2026-06-09	14:26	101,72	27,0	16,0	21,0	WSW
2026-06-09	14:27	101,72	27,0	16,0	23,0	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-09	14:28	101,72	27,0	18,0	24,0	SW
2026-06-09	14:29	101,72	27,0	19,0	23,0	SW
2026-06-09	14:30	101,72	27,0	11,0	19,0	SW
2026-06-09	14:31	101,72	27,0	6,0	13,0	SSW
2026-06-09	14:32	101,72	27,0	8,0	13,0	WSW
2026-06-09	14:33	101,71	27,0	6,0	10,0	WSW
2026-06-09	14:34	101,71	27,0	13,0	18,0	WSW
2026-06-09	14:35	101,70	27,0	13,0	19,0	SW
2026-06-09	14:36	101,71	27,0	14,0	18,0	W
2026-06-09	14:37	101,71	27,0	14,0	18,0	W
2026-06-09	14:38	101,71	27,0	18,0	26,0	W
2026-06-09	14:39	101,71	27,0	19,0	24,0	SW
2026-06-09	14:40	101,70	27,0	21,0	24,0	WSW
2026-06-09	14:41	101,71	27,0	19,0	24,0	WSW
2026-06-09	14:42	101,70	27,0	23,0	26,0	WSW
2026-06-09	14:43	101,70	27,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-09	14:44	101,71	27,0	18,0	19,0	W
2026-06-09	14:45	101,70	27,0	13,0	16,0	W
2026-06-09	14:46	101,70	27,0	19,0	27,0	W
2026-06-09	14:47	101,70	27,0	18,0	23,0	W
2026-06-09	14:48	101,71	27,0	14,0	19,0	W
2026-06-09	14:49	101,70	27,0	10,0	13,0	W
2026-06-09	14:50	101,70	27,0	11,0	14,0	W
2026-06-09	14:51	101,70	27,0	11,0	14,0	W
2026-06-09	14:52	101,70	27,0	16,0	19,0	W
2026-06-09	14:53	101,69	27,0	16,0	21,0	W
2026-06-09	14:54	101,70	27,0	14,0	18,0	W
2026-06-09	14:55	101,71	27,0	13,0	19,0	WSW
2026-06-09	14:56	101,70	27,0	16,0	23,0	WSW
2026-06-09	14:57	101,70	27,0	16,0	23,0	WSW
2026-06-09	14:58	101,69	27,0	23,0	29,0	SW
2026-06-09	14:59	101,70	27,0	18,0	24,0	WSW
2026-06-09	15:00	101,69	27,0	14,0	19,0	W
2026-06-09	15:01	101,70	27,0	16,0	23,0	WNW
2026-06-09	15:02	101,70	27,0	8,0	11,0	W
2026-06-09	15:03	101,70	27,0	5,0	8,0	WSW
2026-06-09	15:04	101,68	27,0	8,0	13,0	SW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2026-06-09	15:05	101,69	27,0	13,0	19,0	SW
2026-06-09	15:06	101,69	27,0	14,0	23,0	WSW
2026-06-09	15:07	101,69	27,0	18,0	26,0	WSW
2026-06-09	15:08	101,69	27,0	16,0	23,0	WSW
2026-06-09	15:09	101,68	27,0	16,0	24,0	WSW
2026-06-09	15:10	101,69	27,0	18,0	21,0	WSW
2026-06-09	15:11	101,69	27,0	16,0	21,0	SW
2026-06-09	15:12	101,68	27,0	18,0	21,0	SW
2026-06-09	15:13	101,68	27,0	14,0	18,0	SW
2026-06-09	15:14	101,67	27,0	14,0	23,0	SW
2026-06-09	15:15	101,68	27,0	26,0	32,0	WSW
2026-06-09	15:16	101,66	27,0	23,0	32,0	SW
2026-06-09	15:17	101,67	27,0	23,0	31,0	SW
2026-06-09	15:18	101,66	27,0	21,0	27,0	SW
2026-06-09	15:19	101,66	27,0	18,0	26,0	SW
2026-06-09	15:20	101,65	27,0	16,0	27,0	SSW
2026-06-09	15:21	101,67	27,0	19,0	23,0	W
2026-06-09	15:22	101,66	27,0	13,0	16,0	W
2026-06-09	15:23	101,67	27,0	13,0	18,0	WSW
2026-06-09	15:24	101,67	27,0	14,0	19,0	WSW
2026-06-09	15:25	101,67	27,0	16,0	23,0	WSW
2026-06-09	15:26	101,66	27,0	19,0	24,0	WSW
2026-06-09	15:27	101,67	27,0	18,0	26,0	WSW
2026-06-09	15:28	101,66	27,0	16,0	23,0	W
2026-06-09	15:29	101,67	27,0	16,0	21,0	WSW
2026-06-09	15:30	101,66	27,0	21,0	26,0	WSW

Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés

Un suivi de la justesse et de la précision des mesures des appareils est effectué avant chaque campagne d'échantillonnage. Ces vérifications consistent à établir la réponse des instruments en présence d'un gaz dont les concentrations en méthane sont connues. Des ajustements sont apportés, s'il y a lieu, selon les concentrations mesurées. Si un ajustement est nécessaire à la calibration du SEM5000 ou de l'Inspectra Laser, ceux-ci sont envoyés chez le fournisseur afin qu'il réalise un étalonnage multipoints en laboratoire. Le rapport de suivi des étalonnages est présenté ci-dessous.

Rapport d'étalonnage					
Date	Appareil	Gaz	Étalon	Réponse	Correction
2026-06-01	SEM5000 Prêt	CH4	0,0 ppmv	0,0 ppmv	Non
		CH4	519 ppmv	464,0 ppmv	Non
2026-06-01	Inspectra 920916 BIO-017	CH4	0,0 ppmv	0,0 ppmv	Non
		CH4	519 ppmv	483 ppmv	Non
2026-06-01	GEM5000+ (BIO-049)	CH4	50,0%	50,5%	Oui
		CH4	0,0%	0,0%	Non
		CH4	2,5%	2,5%	Non
		CO2	35,0%	35,0%	Non
		CO2	0,0%	0,0%	Non
		O2	20,9%	20,9%	Non
		O2	0,0%	0,0%	Non
		O2	18,00%	18,40%	Oui
		H2S	26 ppmv	25 ppmv	Oui
		H2S	0 ppmv	0 ppmv	Non



Terrebonne, 26 juin 2026

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, de la Faune et des
Parcs**
100, boul. Industriel
Repentigny (Québec)
J6V 9T6

Objet : Condition 12 du décret 89-2004 : rapport de mai 2026

N/Réf. : A.1.47.12.1

Comme demandé à la condition 12 du décret 89-2004 et à la suite de 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 2026.

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
Directeur des communications et relations avec le milieu

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 MELCCFP

Rapport mensuel pour la période de mai 2026

[illegible][illegible]

	Observations	Plaintes
Résumé		
Reçues	0	0
Évaluées	0	0
Avec vent favorable	0	0
Occurrence évaluée en condition de	-	-

Concordance entre plainte(s) et observation(s)
Aucune concordance n'a été observée puisqu'aucune observation et aucune plainte n'a été reçue.

Préparé par : Solveig LeBlanc

Date : 23 juin 2026

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **
Sommaire du registre d'exploitation mensuel *
du 1er août 2025 au 31 juillet 2026
Complexe Enviro Connexions Ltée
Dossier A.1.47.5

DESCRIPTION	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25	Jan-26	Feb-26	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Total
Déchets domestiques	84,042.78	86,434.83	90,110.78	76,152.66	61,657.96	60,291.06	52,041.73	51,981.80	73,160.54	83,798.57	93,604.38		813,277.09
Déchets commerciaux	12,197.17	14,525.14	13,943.11	9,968.01	10,372.76	9,707.26	8,571.61	9,576.11	8,195.33	8,624.36	9,507.10		115,187.96
Déchets CRD	4,450.71	5,488.42	5,034.09	4,095.06	2,802.49	2,460.83	2,763.79	3,664.67	4,092.00	5,059.19	5,093.62		45,004.87
Amiante	299.08	308.66	427.45	1,005.94	859.67	362.44	283.82	333.87	184.60	479.02	381.64		4,926.19
Boue industrielle et municipale	4,663.18	3,282.53	7,343.51	5,474.04	4,278.70	3,771.35	3,071.31	5,278.98	3,206.58	2,452.92	3,934.38		46,757.48
Résidu industriel	6,657.84	8,792.46	12,110.01	8,034.99	7,955.13	7,037.32	7,562.85	7,488.64	8,101.38	9,168.31	10,714.64		93,623.57
Matières résiduelles brutes	112,310.76	118,832.04	128,968.95	104,730.70	87,926.71	83,630.26	74,295.11	78,324.07	96,940.43	109,582.37	123,235.76	0.00	1,118,777.16
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(1,415.65)	(672.67)	(260.12)	(535.75)	(37.23)	(17.22)	(352.91)	(260.89)	(1,099.07)	(225.86)	(723.84)		(5,601.21)
Matières résiduelles NETTES	110,895.11	118,159.37	128,708.83	104,194.95	87,889.48	83,613.04	73,942.20	78,063.18	95,841.36	109,356.51	122,511.92	0.00	1,113,175.95
Fluff	22,096.32	20,840.66	16,138.28	25,925.58	(21,917.01)	12,670.22	14,261.22	17,228.65	26,558.62	26,623.58	5,914.74		166,340.86
Sols contaminés	35,490.95	38,044.93	46,356.96	38,686.80	26,048.54	18,416.65	13,093.38	25,471.67	33,521.38	23,605.77	29,661.30		328,398.33
Tamissage de C&D	2,172.71	1,733.20	3,151.72	2,626.90	1,522.87	2,152.61	1,043.41	868.36	730.77	625.31	796.30		17,424.16
Plastique contaminé	5,319.31	7,240.42	5,461.78	2,460.08	1,315.46	961.27	957.11	1,936.70	2,779.37	10,457.56	4,069.99		42,959.05
Recouvrement	65,079.29	67,859.21	71,108.74	69,699.36	6,969.86	34,200.75	29,355.12	45,505.38	63,590.14	61,312.22	40,442.33	0.00	555,122.40
Bardeau d'asphalte	3,698.07	6,506.01	4,409.11	2,248.18	743.29	294.65	1,224.94	2,783.11	3,743.37	3,854.51	4,913.52		34,418.76
Verre concassé	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Autres matériaux	2,700.45	2,060.38	4,379.52	1,358.16	879.73	301.57	738.50	919.95	2,208.70	4,986.09	6,169.12		26,702.17
Matériaux de construction	6,398.52	8,566.39	8,788.63	3,606.34	1,623.02	596.22	1,963.44	3,703.06	5,952.07	8,840.60	11,082.64	0.00	61,120.93
Sols A-B	0.00	6,113.15	3,080.79	4,942.39	4,445.15	748.73	3,213.28	778.30	1,576.66	1,371.14	10,295.89		36,565.48
Couche de protection	9,834.82	6,113.15	3,080.79	4,942.39	4,445.15	748.73	3,213.28	778.30	1,576.66	1,371.14	10,295.89	0.00	46,400.30
Tonnage total	192,207.74	200,698.12	211,686.99	182,443.04	100,927.51	119,158.74	108,474.04	128,049.92	166,960.23	180,880.47	184,332.78	0.00	1,775,819.58

Échantillonnage de surface géoréférencé

Rapport Printemps 2026

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 et du REIMR

Notre référence : R-971

Présenté à :

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

Préparé et rédigé par :



Ludovic Pineault, tech.

Vérifié et approuvé par :



Sylvain Coulombe, ing.

Le 6 juillet 2026

SOMMAIRE

La revue des activités de surveillance des biogaz réalisées au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) au printemps 2026 indique que le programme de suivi a été réalisé conformément aux dispositions du REIMR ainsi qu'aux exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021. Toutefois, deux (2) points d'émission présentant des concentrations de méthane supérieures à 500 ppmv ont été observés lors de la campagne de surveillance, ce qui constitue une non-conformité à l'article 62 du REIMR. CEC a pris en charge la situation et les travaux correctifs requis sont actuellement en cours afin de corriger ces dépassements et de rétablir la conformité.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.....	1
ACTIVITÉ 1 : Échantillonnage du méthane à la surface du LET (Dossier CEC : A.1.45.1.3).....	3
1.1 MÉTHODOLOGIE DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU MÉTHANE À LA SURFACE DU LET.....	3
1.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU MÉTHANE À LA SURFACE DU LET.....	4
CONCLUSION.....	8

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle des biogaz réalisées par Biothermica au CEC.....	1
Tableau 2 : Distribution des résultats des échantillonnages de surface par champs, printemps 2026....	4
Tableau 3 : Pourcentage d'échantillonnage effectué avec moyennes des vents, printemps 2026.....	5

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Rose des vents lors de l'échantillonnage de surface géoréférencé	5
Figure 2 : Parcours emprunté pour l'échantillonnage de surface géoréférencé – Printemps 2026	6
Figure 3 : Localisation des concentrations de méthane supérieures à 500 ppmv (printemps 2026)	7

LISTE DES ANNEXES

Annexe I : Conditions météorologiques lors de l'échantillonnage de l'air ambiant et du méthane à la surface du LET enregistrées par la station météorologique portable de Biothermica	
Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés	
Annexe III : Pression d'aspiration et débits totaux de biogaz brûlés à la centrale pour les journées des 27 avril, 8, 10 et 17 juin 2026	

INTRODUCTION

Complexe Enviro Connexions Ltée. (CEC) a mandaté Biothermica Technologies Inc. (Biothermica) pour réaliser un programme de surveillance du biogaz au LET de Lachenaie. Conformément aux décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 ainsi qu'au programme de surveillance proposé au CEC, le mandat comprend les activités suivantes :

- ✓ échantillonnage de la concentration de méthane dans les puits de surveillance et dans le sol à la limite de la propriété du LET (4 fois par année), cependant CEC a décidé d'augmenter la fréquence des échantillonnages à 12 fois par année pour les huit (8) puits dont les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans le sol en périphérie du site sont supérieures à 1,25 % v/v depuis plusieurs années, soit les puits AS-5, W, X, Y, Z, AA, AB et AC;
- ✓ échantillonnage de la concentration de méthane dans les bâtiments du LET (4 fois par année);
- ✓ échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (8 fois par année);
- ✓ échantillonnage géoréférencé du méthane à la surface du LET (3 fois par année);
- ✓ rapport récapitulatif, programme de surveillance des biogaz au LET de Lachenaie (1 fois par année).
- ✓ analyse des composés soufrés (SRT) du biogaz pur (2 fois par année);*
- ✓ analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz pur (2 fois par année);
- ✓ évaluation de l'efficacité de captage (annuel);
- ✓ validation des modèles de génération du biogaz (annuel);

**La gestion de la cédule d'échantillonnage pour cette activité est réalisée par CEC et AtkinsRéalis.*

La fréquence des activités est présentée au tableau 1. Les descriptions ainsi que les résultats obtenus au cours du printemps 2026 sont fournis dans les sections qui suivent.

Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle des biogaz réalisées par Biothermica au Complexe Enviro Connexions Itée		
Activité	Fréquence	Calendrier
1. Échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET (condition 13 du décret 1549-95 et article 60 du REIMR, Dossier A.1.29.13)	4 fois/an (12 fois/an pour 8 puits)	Février, Mai, Août, Novembre
2. Échantillonnage du méthane dans les bâtiments du LET (condition 13 du décret 1549-95 et article 60 du REIMR, Dossier A.1.29.13)	4 fois/an	Janvier, Avril, Juillet, Octobre
3. Échantillonnage géoréférencé du méthane à la surface du LET (condition 13 du décret 413-2003, exigence technique 12 du décret 89-2004, article 62 du REIMR, Dossier A.1.45.1.3)	3 fois/an	Printemps, Été, Automne
4. Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (conditions 1 et 13 du décret 1549-95, Dossier A.1.45.1.4)	8 fois/an	Février, Mars, Mai, Juin, Août, Septembre,

Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle des biogaz réalisées par Biothermica au Complexe Enviro Connexions Itée		
Activité	Fréquence	Calendrier
		Novembre, Décembre
5. Analyse des composés soufrés (SRT) du biogaz (décret 827-2009)	2 éch/an	Cédule d'échantillonnage gérée par le CEC et AtkinsRéalisis
6. Analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz (décret 827-2009)	2 éch/an	Cédule d'échantillonnage gérée par CEC et AtkinsRéalisis

Le présent rapport présente les résultats du programme d'échantillonnage du printemps 2026 pour les concentrations géoréférencées de méthane à la surface du LET. Les travaux sur le terrain ont été réalisés les 27 avril, 8, 10 et 17 juin 2026.

Dans le cadre de la présente campagne d'échantillonnage, les concentrations de méthane ont été déterminées directement sur le terrain à l'aide d'instruments portatifs.

ACTIVITÉ 1 : Échantillonnage du méthane à la surface du LET (Dossier CEC : A.1.45.1.3)

1.1 Méthodologie de l'échantillonnage du méthane à la surface du LET

Cette activité permet d'évaluer l'intensité des émissions surfaciques de biogaz et de prendre au besoin les mesures correctives nécessaires afin de les réduire et de maintenir les concentrations de méthane en deçà de 500 ppmv à la surface du LET.

Les analyseurs de méthane de type Tunable Diode Laser (TDL), l'Inspectra Laser de Gazomat et SEM5000 de QED, sont utilisés pour mesurer le méthane avec une très basse limite de détection (1,0 ppmv) soit en deçà du bruit de fond atmosphérique de méthane d'environ 1,8 ppmv en moyenne à la surface de la Terre. Ces appareils mesurent en continu la concentration de CH₄ sans interférence des autres COV.

Le technicien maintient la sonde d'échantillonnage à une hauteur d'au plus quinze centimètres (15 cm) au-dessus de la surface du sol tout en parcourant l'espace à échantillonner. Chaque seconde, l'appareil Inspectra Laser enregistre une concentration et le système GPS enregistre un positionnement par satellite (Trimble Geo7X). Le nombre d'échantillons géoréférencés varie selon les conditions de terrain qui influencent la vitesse de déplacement du technicien. Des concentrations de méthane sont relevées sur la totalité de la surface du site d'enfouissement selon un parcours en serpentins dont chaque traverse est espacée d'environ 30 mètres.

La vitesse moyenne des vents ne doit pas être supérieure à 8 km/h pendant la période d'échantillonnage. La vitesse de pointe admissible est de 20 km/h. La vitesse des vents est mesurée en continu sur le terrain par la station météorologique de Biothermica.

Les résultats obtenus dans le cadre de ces campagnes d'échantillonnage sont comparés à la limite d'intervention de 500 ppmv de CH₄ stipulée dans l'article 62 du REIMR.

1.2 Résultats de l'échantillonnage du méthane à la surface du LET

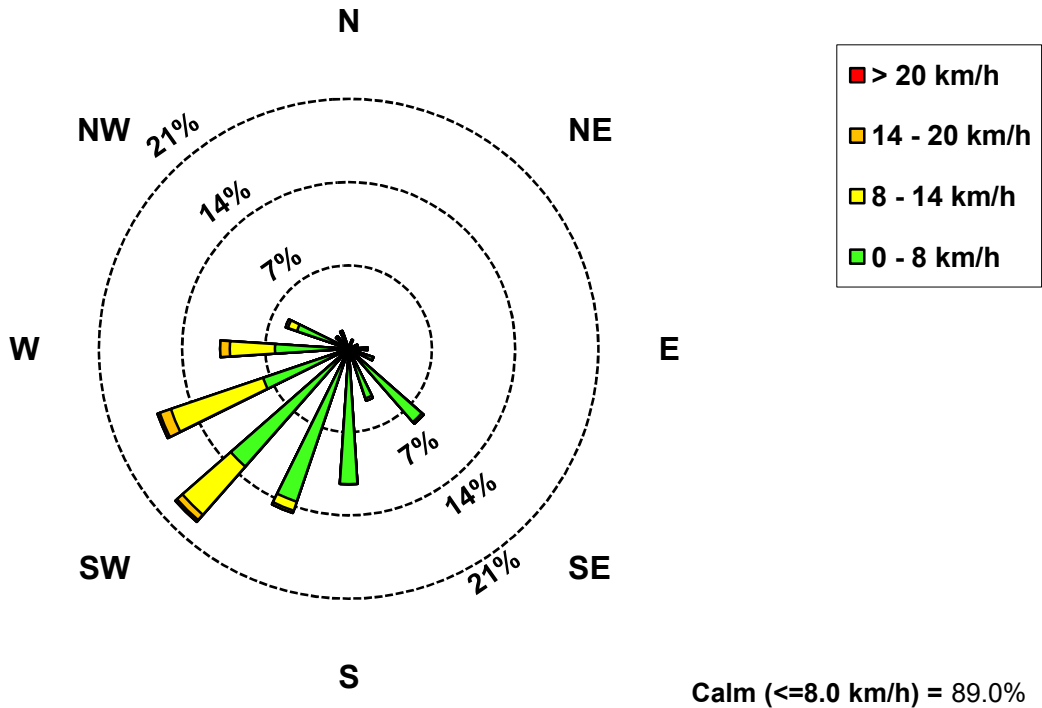
La concentration moyenne de méthane à la surface du LET échantillonnée au printemps 2026, soit les 27 avril, 8, 10 et 17 juin 2026, était de 6,7 ppmv et 99,996% des points échantillonnés étaient inférieurs au seuil d'intervention de 500 ppmv de CH₄. Le tableau 2 présente un résumé des résultats pour l'échantillonnage du printemps 2026. Le tableau 3 et la figure 1 présentent le pourcentage des échantillonnages effectués avec les moyennes de vents favorables par champ. La figure 2 présente le parcours emprunté lors de la campagne de relevé surfacique de méthane. Enfin, la figure 3 montre l'emplacement des concentrations relevées supérieures à 500 ppmv.

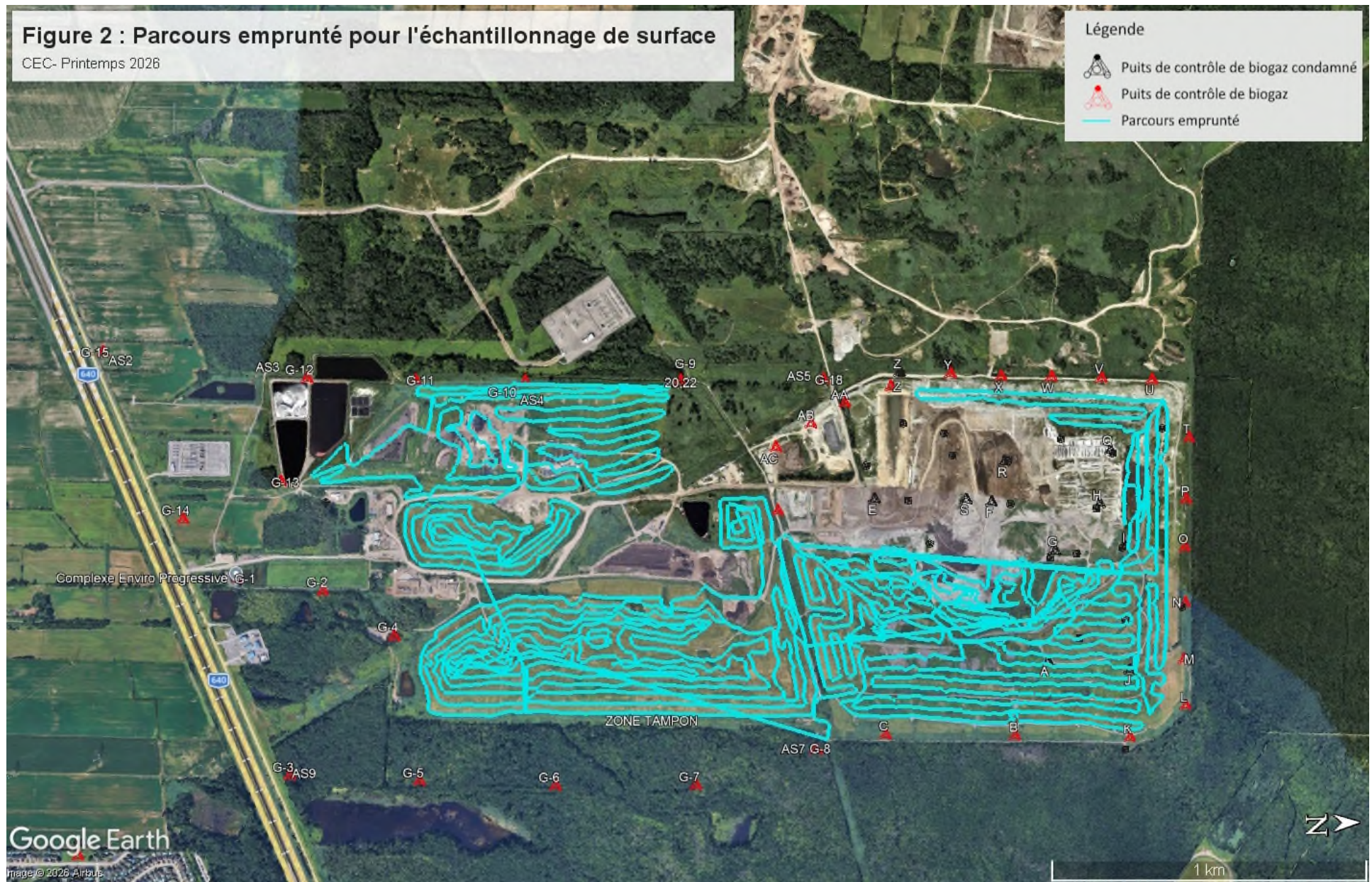
Au total, 54 180 échantillons ont été prélevés et analysés à la surface du LET au printemps 2026. Deux (2) mesures de concentrations de méthane ont dépassés ponctuellement la limite d'intervention de 500 ppmv.

Tableau 2 : Distribution des résultats des échantillonnages de surface par champs, printemps 2026 Complexe Enviro Connexions Ltée							
Champ(s)	Classe (ppmv)	Nombre	Fréquence	Champ(s)	Classe (ppmv)	Nombre	Fréquence
Champ 1	0-50	7 826	99,95%	Champ 2	0-50	3 619	100.00%
	50-250	4	0,05%		50-250	0	0.00%
	250-500	0	0,00%		250-500	0	0.00%
	500 et plus	0	0,00%		500 et plus	0	0.00%
	Total	7 830	100,00%		Total	3 619	100.00%
	Moyenne	2,6 ppm			Moyenne	2,5 ppm	
Champ 3	0-50	14 744	99,20%	Champ 4	0-50	27 238	97.74%
	50-250	111	0,75%		50-250	573	2.06%
	250-500	8	0,05%		250-500	55	0.20%
	500 et plus	0	0,00%		500 et plus	2	0.01%
	Total	14 863	100,00%		Total	27 868	100.00%
	Moyenne	4,2 ppm			Moyenne	9,8 ppm	
LET Lachenaie (Champs 1 à 4)	0-50	53 427	98,61%				
	50-250	688	1,27%				
	250-500	63	0,116%				
	500 et plus	2	0,004%				
	Total	54 180	100,00%				
	Moyenne	6,7 ppm					

Tableau 3 : Pourcentage d'échantillonnage effectué avec moyennes des vents favorables, printemps 2026 Complexe Enviro Connexions Ltée			
Champ 1: 27 avril 2026		Champ 2: 27 avril 2026	
Moyenne des vents < 8 km/h	100,00 %	Moyenne des vents < 8 km/h	85,70 %
Moyennes de pointe des vents < 20 km/h	100,00 %	Moyennes de pointe des vents < 20 km/h	100,00 %
Champ 3: 8 et 10 juin 2026		Champ 4: 10 et 17 juin 2026	
Moyenne des vents < 8 km/h	92,18%	Moyenne des vents < 8 km/h	88,98%
Moyennes de pointe des vents < 20 km/h	100,00%	Moyennes de pointe des vents < 20 km/h	100,00%
Site LET Lachenaie: été 2025			
Moyenne des vents < 8 km/h	89,00%		
Moyennes de pointe des vents < 20 km/h	100,00%		

Figure 1 : Rose des vents lors de l'échantillonnage de surface géoréférencé





CONCLUSION

La revue des activités de surveillance des 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 à l'exception de deux (2) points d'échantillonnage de surface géoréférencé (sur un total de 54 180 points enregistrés) montrant une concentration supérieure à la limite d'intervention ponctuelle de 500 ppmv (article 62 du REIMR). La moyenne des concentrations de méthane à la surface du site est de 6,7 ppmv. CEC a été avisé de ces dépassements et les coordonnées GPS de ces points lui ont été transmises à des fins de réparations.

Annexe I: Conditions météorologiques lors de l'échantillonnage du méthane à la surface du LET enregistrées par la station météorologique portable de Biothermica

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-04-27	09:50	17.4	2.7	S	9.0	102.08
2026-04-27	09:55	17.5	2.2	S	9.0	102.09
2026-04-27	10:00	17.7	1.2	S	5.4	102.09
2026-04-27	10:05	17.8	3.2	SSW	9.0	102.08
2026-04-27	10:10	18.2	0.0	SW	9.0	102.08
2026-04-27	10:15	18.7	1.8	SSE	7.2	102.08
2026-04-27	10:20	19.0	0.4	S	4.7	102.07
2026-04-27	10:25	19.2	3.4	SW	9.0	102.07
2026-04-27	10:30	19.1	2.1	NNW	6.5	102.06
2026-04-27	10:35	19.5	3.8	NNW	10.4	102.06
2026-04-27	10:40	19.3	3.5	N	7.2	102.06
2026-04-27	10:45	19.5	1.8	N	6.5	102.06
2026-04-27	10:50	19.8	7.7	NNW	12.2	102.06
2026-04-27	10:55	19.6	2.9	NNW	11.2	102.06
2026-04-27	11:00	20.3	3.2	N	10.1	102.04
2026-04-27	11:05	20.2	8.2	NNE	16.9	102.04
2026-04-27	11:10	20.0	4.6	NW	14.8	102.03
2026-04-27	11:15	20.4	6.2	SSW	11.2	102.04
2026-04-27	11:20	20.4	4.5	NNE	12.2	102.03
2026-04-27	11:25	21.3	1.9	S	12.2	102.03
2026-04-27	11:30	21.9	2.7	S	12.6	102.03
2026-04-27	11:35	22.0	1.9	WSW	12.6	102.03
2026-04-27	11:40	22.3	4.4	WNW	13.7	102.03
2026-04-27	11:45	21.8	2.7	SSW	8.6	102.03
2026-04-27	11:50	21.7	4.0	N	8.6	102.02
2026-04-27	11:55	21.5	2.5	N	7.6	102.02
2026-04-27	12:00	22.1	2.2	W	6.1	102.01
2026-04-27	12:05	22.8	1.3	SSW	5.0	102.01
2026-04-27	12:10	22.7	2.1	SSE	12.2	101.99
2026-04-27	12:15	22.4	8.2	SSW	15.1	102.00
2026-04-27	12:20	21.7	3.5	W	15.1	102.00
2026-04-27	12:25	22.6	3.3	N	10.1	101.99
2026-04-27	12:30	22.4	5.5	NNE	13.3	101.98
2026-04-27	12:35	22.0	7.8	N	16.2	101.99
2026-04-27	12:40	21.9	3.7	NNW	16.2	101.98
2026-04-27	12:45	22.0	4.6	ENE	10.1	101.96
2026-04-27	12:50	22.2	5.8	N	11.9	101.96
2026-04-27	12:55	22.4	4.9	NNW	13.7	101.95
2026-04-27	13:00	22.9	2.4	W	10.1	101.94

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-04-27	13:05	23.5	8.7	NNW	19.1	101.94
2026-04-27	13:10	23.2	7.1	NW	17.6	101.94
2026-04-27	13:15	23.1	10.4	N	17.3	101.93
2026-04-27	13:20	22.7	7.1	N	17.3	101.93
2026-04-27	13:25	22.6	4.7	ESE	10.8	101.92
2026-04-27	13:30	23.2	7.3	N	15.1	101.92
2026-04-27	13:35	22.7	1.8	SE	7.2	101.91
2026-04-27	13:40	23.1	7.0	NNW	19.4	101.91
2026-04-27	13:45	23.5	6.3	N	14.4	101.92
2026-04-27	13:50	23.4	6.8	N	18.0	101.91
2026-04-27	13:55	23.4	5.2	NNE	13.0	101.90
2026-04-27	14:00	23.0	5.5	N	13.0	101.91
2026-06-08	10:28	23.0	2.0	WNW	3.0	102.55
2026-06-08	10:29	23.0	0.0		2.0	102.55
2026-06-08	10:30	23.0	0.0		2.0	102.55
2026-06-08	10:31	23.0	0.0		0.0	102.55
2026-06-08	10:32	23.0	2.0	WNW	5.0	102.54
2026-06-08	10:33	23.0	0.0		2.0	102.55
2026-06-08	10:34	23.0	0.0		2.0	102.54
2026-06-08	10:35	23.0	0.0		0.0	102.54
2026-06-08	10:36	23.0	0.0		0.0	102.54
2026-06-08	10:37	23.0	2.0	WNW	3.0	102.55
2026-06-08	10:38	23.0	0.0		2.0	102.53
2026-06-08	10:39	23.0	0.0		2.0	102.53
2026-06-08	10:40	23.0	0.0		2.0	102.54
2026-06-08	10:41	23.0	0.0		2.0	102.54
2026-06-08	10:42	23.0	0.0		3.0	102.54
2026-06-08	10:43	24.0	0.0		2.0	102.53
2026-06-08	10:44	24.0	5.0	SW	8.0	102.53
2026-06-08	10:45	23.0	5.0	SW	8.0	102.52
2026-06-08	10:46	23.0	0.0		3.0	102.53
2026-06-08	10:47	23.0	2.0	SW	5.0	102.53
2026-06-08	10:48	23.0	3.0	W	6.0	102.53
2026-06-08	10:49	23.0	2.0	W	3.0	102.53
2026-06-08	10:50	23.0	0.0		0.0	102.52
2026-06-08	10:51	23.0	0.0		0.0	102.52
2026-06-08	10:52	24.0	0.0		0.0	102.53
2026-06-08	10:53	24.0	0.0		0.0	102.53
2026-06-08	10:54	24.0	0.0		0.0	102.53
2026-06-08	10:55	24.0	3.0	NW	6.0	102.54
2026-06-08	10:56	24.0	6.0	WNW	8.0	102.54
2026-06-08	10:57	24.0	5.0	WNW	8.0	102.54
2026-06-08	10:58	24.0	3.0	WNW	6.0	102.55

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-08	10:59	24.0	2.0	WNW	5.0	102.54
2026-06-08	11:00	24.0	0.0		3.0	102.55
2026-06-08	11:01	24.0	0.0		0.0	102.55
2026-06-08	11:02	24.0	0.0		2.0	102.54
2026-06-08	11:03	24.0	2.0	W	5.0	102.54
2026-06-08	11:04	24.0	2.0	W	3.0	102.54
2026-06-08	11:05	24.0	2.0	W	3.0	102.54
2026-06-08	11:06	24.0	2.0	WSW	3.0	102.53
2026-06-08	11:07	24.0	2.0	WSW	5.0	102.54
2026-06-08	11:08	24.0	0.0		2.0	102.54
2026-06-08	11:09	24.0	2.0	WSW	5.0	102.53
2026-06-08	11:10	24.0	6.0	SW	10.0	102.54
2026-06-08	11:11	24.0	5.0	SSW	8.0	102.53
2026-06-08	11:12	24.0	2.0	SSW	3.0	102.54
2026-06-08	11:13	24.0	2.0	SSW	3.0	102.53
2026-06-08	11:14	24.0	2.0	SSW	6.0	102.53
2026-06-08	11:15	24.0	5.0	SSW	8.0	102.53
2026-06-08	11:16	24.0	5.0	WSW	6.0	102.53
2026-06-08	11:17	24.0	5.0	SW	8.0	102.53
2026-06-08	11:18	24.0	3.0	SW	6.0	102.53
2026-06-08	11:19	24.0	8.0	SW	13.0	102.52
2026-06-08	11:20	24.0	5.0	SSW	11.0	102.52
2026-06-08	11:21	24.0	6.0	SSW	8.0	102.52
2026-06-08	11:22	24.0	5.0	SSW	8.0	102.52
2026-06-08	11:23	24.0	3.0	SSW	10.0	102.53
2026-06-08	11:24	24.0	8.0	SW	10.0	102.53
2026-06-08	11:25	24.0	5.0	W	8.0	102.53
2026-06-08	11:26	24.0	3.0	W	6.0	102.53
2026-06-08	11:27	24.0	3.0	W	5.0	102.53
2026-06-08	11:28	24.0	2.0	W	3.0	102.52
2026-06-08	11:29	24.0	3.0	SSW	10.0	102.52
2026-06-08	11:30	24.0	6.0	SW	11.0	102.52
2026-06-08	11:31	24.0	5.0	SSW	8.0	102.51
2026-06-08	11:32	24.0	2.0	SSW	5.0	102.52
2026-06-08	11:33	24.0	2.0	SSW	3.0	102.51
2026-06-08	11:34	24.0	2.0	SSW	6.0	102.51
2026-06-08	11:35	24.0	2.0	S	3.0	102.51
2026-06-08	11:36	24.0	2.0	S	5.0	102.51
2026-06-08	11:37	24.0	5.0	SW	10.0	102.51
2026-06-08	11:38	24.0	6.0	SW	6.0	102.52
2026-06-08	11:39	24.0	5.0	SW	8.0	102.51
2026-06-08	11:40	24.0	5.0	SW	8.0	102.52
2026-06-08	11:41	24.0	5.0	SSW	14.0	102.51

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-08	11:42	24.0	2.0	SSW	3.0	102.50
2026-06-08	11:43	24.0	0.0		14.0	102.51
2026-06-08	11:44	24.0	2.0	SSW	3.0	102.51
2026-06-08	11:45	24.0	5.0	SSW	10.0	102.50
2026-06-08	11:46	24.0	3.0	SSW	10.0	102.51
2026-06-08	11:47	24.0	2.0	SSW	3.0	102.50
2026-06-08	11:48	24.0	2.0	SSW	5.0	102.51
2026-06-08	11:49	24.0	2.0	SSW	5.0	102.50
2026-06-08	11:50	24.0	3.0	SSE	6.0	102.50
2026-06-08	11:51	24.0	2.0	S	5.0	102.49
2026-06-08	11:52	24.0	0.0		2.0	102.50
2026-06-08	11:53	24.0	2.0	S	3.0	102.50
2026-06-08	11:54	24.0	2.0	S	6.0	102.50
2026-06-08	11:55	24.0	2.0	SSE	5.0	102.50
2026-06-08	11:56	24.0	2.0	S	3.0	102.51
2026-06-08	11:57	24.0	11.0	SW	16.0	102.50
2026-06-08	11:58	24.0	11.0	SW	18.0	102.50
2026-06-08	11:59	24.0	10.0	SW	16.0	102.50
2026-06-08	12:00	24.0	11.0	SW	18.0	102.50
2026-06-08	12:01	24.0	6.0	SW	8.0	102.51
2026-06-08	12:02	24.0	6.0	SW	8.0	102.51
2026-06-08	12:03	24.0	5.0	SW	6.0	102.51
2026-06-08	12:04	24.0	5.0	WSW	14.0	102.50
2026-06-08	12:05	24.0	13.0	W	16.0	102.51
2026-06-08	12:06	24.0	11.0	WSW	13.0	102.50
2026-06-08	12:07	24.0	8.0	SW	14.0	102.51
2026-06-08	12:08	24.0	8.0	SW	11.0	102.50
2026-06-08	12:09	24.0	5.0	SW	10.0	102.50
2026-06-08	12:10	24.0	2.0	S	8.0	102.51
2026-06-08	12:11	24.0	2.0	S	3.0	102.49
2026-06-08	12:12	24.0	2.0	SW	5.0	102.50
2026-06-08	12:13	24.0	2.0	SW	3.0	102.49
2026-06-08	12:14	24.0	2.0	S	8.0	102.49
2026-06-08	12:15	24.0	5.0	SSW	10.0	102.49
2026-06-08	12:16	24.0	3.0	SSW	5.0	102.48
2026-06-08	12:17	24.0	0.0		2.0	102.48
2026-06-08	12:18	24.0	5.0	SW	11.0	102.48
2026-06-08	12:19	24.0	5.0	SSW	11.0	102.48
2026-06-08	12:20	24.0	3.0	S	10.0	102.48
2026-06-08	12:21	24.0	2.0	S	3.0	102.48
2026-06-08	12:22	24.0	0.0		2.0	102.47
2026-06-08	12:23	24.0	8.0	WSW	16.0	102.47
2026-06-08	12:24	24.0	10.0	SW	14.0	102.47

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-08	12:25	24.0	8.0	SW	11.0	102.47
2026-06-08	12:26	24.0	6.0	SW	8.0	102.47
2026-06-08	12:27	24.0	8.0	SW	13.0	102.47
2026-06-08	12:28	24.0	11.0	SW	13.0	102.47
2026-06-08	12:29	24.0	8.0	SW	11.0	102.46
2026-06-08	12:30	24.0	3.0	WSW	6.0	102.47
2026-06-08	12:31	24.0	2.0	SW	5.0	102.46
2026-06-08	12:32	24.0	3.0	SSW	5.0	102.46
2026-06-08	12:33	24.0	2.0	SSW	3.0	102.45
2026-06-08	12:34	24.0	2.0	SSW	3.0	102.46
2026-06-08	12:35	24.0	5.0	SW	11.0	102.46
2026-06-08	12:36	25.0	10.0	SW	16.0	102.46
2026-06-08	12:37	25.0	10.0	SW	11.0	102.46
2026-06-08	12:38	25.0	8.0	SW	11.0	102.46
2026-06-08	12:39	25.0	3.0	SSW	6.0	102.47
2026-06-08	12:40	25.0	3.0	S	5.0	102.46
2026-06-08	12:41	25.0	2.0	S	3.0	102.46
2026-06-08	12:42	25.0	5.0	SSW	10.0	102.46
2026-06-08	12:43	25.0	8.0	SSE	19.0	102.47
2026-06-08	12:44	25.0	11.0	SW	16.0	102.46
2026-06-08	12:45	25.0	13.0	WSW	18.0	102.47
2026-06-08	12:46	25.0	10.0	WSW	14.0	102.47
2026-06-08	12:47	25.0	14.0	W	16.0	102.47
2026-06-08	12:48	25.0	10.0	WSW	13.0	102.46
2026-06-08	12:49	25.0	8.0	WSW	10.0	102.47
2026-06-08	12:50	25.0	3.0	SW	5.0	102.46
2026-06-08	12:51	25.0	2.0	S	3.0	102.46
2026-06-08	12:52	25.0	8.0	SW	13.0	102.47
2026-06-08	12:53	25.0	8.0	SW	13.0	102.46
2026-06-08	12:54	25.0	3.0	SW	6.0	102.46
2026-06-08	12:55	25.0	3.0	SW	8.0	102.46
2026-06-08	12:56	25.0	2.0	S	3.0	102.46
2026-06-08	12:57	25.0	2.0	S	3.0	102.46
2026-06-08	12:58	25.0	2.0	S	5.0	102.46
2026-06-08	12:59	25.0	5.0	SSE	8.0	102.46
2026-06-08	13:00	25.0	5.0	SSE	10.0	102.46
2026-06-08	13:01	25.0	0.0		2.0	102.45
2026-06-08	13:02	25.0	5.0	SW	8.0	102.44
2026-06-08	13:03	25.0	2.0	S	3.0	102.45
2026-06-08	13:04	25.0	0.0		5.0	102.45
2026-06-08	13:05	25.0	6.0	SW	10.0	102.44
2026-06-08	13:06	25.0	10.0	SW	19.0	102.43
2026-06-08	13:07	25.0	8.0	WSW	11.0	102.44

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-08	13:08	25.0	6.0	WSW	11.0	102.43
2026-06-08	13:09	25.0	6.0	WSW	11.0	102.45
2026-06-08	13:10	25.0	8.0	SW	13.0	102.43
2026-06-08	13:11	25.0	3.0	S	6.0	102.43
2026-06-08	13:12	25.0	6.0	SSW	16.0	102.43
2026-06-08	13:13	25.0	10.0	SSW	13.0	102.44
2026-06-08	13:14	25.0	3.0	S	8.0	102.44
2026-06-08	13:15	25.0	2.0	SW	6.0	102.43
2026-06-08	13:16	25.0	5.0	SSW	11.0	102.43
2026-06-08	13:17	25.0	3.0	SSW	5.0	102.43
2026-06-08	13:18	25.0	2.0	S	3.0	102.42
2026-06-08	13:19	25.0	3.0	SSW	8.0	102.43
2026-06-08	13:20	25.0	3.0	S	8.0	102.42
2026-06-08	13:21	25.0	10.0	SW	16.0	102.42
2026-06-08	13:22	25.0	14.0	WSW	21.0	102.42
2026-06-08	13:23	25.0	14.0	W	21.0	102.42
2026-06-08	13:24	25.0	14.0	WNW	19.0	102.42
2026-06-08	13:25	25.0	8.0	W	11.0	102.43
2026-06-08	13:26	25.0	2.0	W	3.0	102.42
2026-06-08	13:27	25.0	0.0		2.0	102.42
2026-06-08	13:28	25.0	0.0		0.0	102.42
2026-06-08	13:29	25.0	3.0	W	11.0	102.42
2026-06-08	13:30	26.0	5.0	WSW	11.0	102.42
2026-06-08	13:31	26.0	6.0	W	11.0	102.42
2026-06-08	13:32	26.0	6.0	W	13.0	102.42
2026-06-08	13:33	26.0	8.0	WNW	13.0	102.41
2026-06-08	13:34	26.0	6.0	WSW	11.0	102.41
2026-06-08	13:35	26.0	6.0	SW	11.0	102.42
2026-06-08	13:36	26.0	10.0	SSW	23.0	102.41
2026-06-08	13:37	26.0	14.0	WSW	23.0	102.41
2026-06-08	13:38	26.0	14.0	W	16.0	102.41
2026-06-08	13:39	26.0	11.0	W	14.0	102.41
2026-06-08	13:40	26.0	11.0	W	18.0	102.40
2026-06-08	13:41	26.0	13.0	W	16.0	102.41
2026-06-08	13:42	26.0	13.0	W	23.0	102.40
2026-06-08	13:43	26.0	18.0	W	21.0	102.40
2026-06-08	13:44	26.0	14.0	SW	18.0	102.40
2026-06-08	13:45	26.0	21.0	WSW	24.0	102.39
2026-06-08	13:46	26.0	21.0	SW	29.0	102.40
2026-06-08	13:47	26.0	14.0	SW	31.0	102.40
2026-06-08	13:48	26.0	14.0	SW	23.0	102.40
2026-06-08	13:49	25.0	8.0	SSW	14.0	102.40
2026-06-08	13:50	25.0	18.0	SSW	26.0	102.39

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-10	09:15	24.0	2.0	S	3.0	101.19
2026-06-10	09:16	24.0	2.0	S	3.0	101.19
2026-06-10	09:17	24.0	0.0		2.0	101.19
2026-06-10	09:18	24.0	0.0		0.0	101.19
2026-06-10	09:19	24.0	0.0		2.0	101.19
2026-06-10	09:20	24.0	0.0		0.0	101.20
2026-06-10	09:21	24.0	0.0		0.0	101.19
2026-06-10	09:22	24.0	0.0		2.0	101.19
2026-06-10	09:23	24.0	0.0		2.0	101.20
2026-06-10	09:24	24.0	2.0	S	3.0	101.20
2026-06-10	09:25	24.0	0.0		0.0	101.20
2026-06-10	09:26	24.0	0.0		3.0	101.20
2026-06-10	09:27	24.0	2.0	S	5.0	101.21
2026-06-10	09:28	24.0	0.0		2.0	101.20
2026-06-10	09:29	24.0	0.0		0.0	101.20
2026-06-10	09:30	24.0	0.0		0.0	101.20
2026-06-10	09:31	24.0	0.0		0.0	101.20
2026-06-10	09:32	24.0	2.0	SSW	5.0	101.19
2026-06-10	09:33	24.0	3.0	SSW	5.0	101.20
2026-06-10	09:34	24.0	2.0	SSW	5.0	101.19
2026-06-10	09:35	24.0	2.0	SSW	2.0	101.19
2026-06-10	09:36	24.0	3.0	SSW	6.0	101.19
2026-06-10	09:37	24.0	2.0	SSW	5.0	101.19
2026-06-10	09:38	24.0	0.0		3.0	101.19
2026-06-10	09:39	24.0	3.0	SSW	11.0	101.18
2026-06-10	09:40	24.0	8.0	W	13.0	101.19
2026-06-10	09:41	24.0	8.0	SW	10.0	101.18
2026-06-10	09:42	24.0	5.0	SW	6.0	101.18
2026-06-10	09:43	24.0	8.0	WSW	11.0	101.17
2026-06-10	09:44	24.0	5.0	WSW	6.0	101.17
2026-06-10	09:45	24.0	6.0	W	10.0	101.17
2026-06-10	09:46	24.0	3.0	W	6.0	101.17
2026-06-10	09:47	24.0	2.0	W	3.0	101.17
2026-06-10	09:48	24.0	6.0	WSW	8.0	101.18
2026-06-10	09:49	24.0	5.0	WSW	8.0	101.18
2026-06-10	09:50	24.0	5.0	SW	8.0	101.17
2026-06-10	09:51	24.0	5.0	SW	8.0	101.17
2026-06-10	09:52	24.0	6.0	SW	10.0	101.17
2026-06-10	09:53	24.0	3.0	SW	6.0	101.17
2026-06-10	09:54	24.0	5.0	SW	8.0	101.17
2026-06-10	09:55	24.0	6.0	SW	10.0	101.17
2026-06-10	09:56	24.0	5.0	WSW	6.0	101.17
2026-06-10	09:57	24.0	8.0	WSW	14.0	101.18

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-10	09:58	24.0	8.0	WSW	14.0	101.17
2026-06-10	09:59	24.0	8.0	WSW	14.0	101.17
2026-06-10	10:00	24.0	6.0	W	10.0	101.17
2026-06-10	10:01	24.0	10.0	WSW	13.0	101.16
2026-06-10	10:02	24.0	8.0	W	13.0	101.16
2026-06-10	10:03	24.0	8.0	W	11.0	101.17
2026-06-10	10:04	24.0	8.0	WSW	10.0	101.15
2026-06-10	10:05	24.0	8.0	W	11.0	101.15
2026-06-10	10:06	24.0	8.0	WSW	11.0	101.16
2026-06-10	10:07	24.0	8.0	WSW	11.0	101.15
2026-06-10	10:08	24.0	10.0	WSW	13.0	101.16
2026-06-10	10:09	24.0	10.0	SW	11.0	101.15
2026-06-10	10:10	24.0	8.0	SW	11.0	101.15
2026-06-10	10:11	24.0	11.0	WSW	16.0	101.15
2026-06-10	10:12	24.0	13.0	WSW	18.0	101.15
2026-06-10	10:13	24.0	14.0	WSW	18.0	101.15
2026-06-10	10:14	24.0	14.0	WSW	19.0	101.15
2026-06-10	10:15	24.0	13.0	WSW	19.0	101.15
2026-06-10	10:16	24.0	14.0	WSW	18.0	101.15
2026-06-10	10:17	25.0	11.0	WSW	16.0	101.15
2026-06-10	10:18	25.0	13.0	WSW	18.0	101.15
2026-06-10	10:19	24.0	10.0	WSW	14.0	101.14
2026-06-10	10:20	24.0	8.0	WSW	11.0	101.14
2026-06-10	10:21	25.0	13.0	WSW	14.0	101.14
2026-06-10	10:22	25.0	10.0	WSW	13.0	101.14
2026-06-10	10:23	25.0	6.0	W	11.0	101.14
2026-06-10	10:24	25.0	11.0	W	16.0	101.13
2026-06-10	10:25	25.0	11.0	W	13.0	101.13
2026-06-10	10:26	25.0	10.0	WSW	13.0	101.13
2026-06-10	10:27	25.0	5.0	WSW	11.0	101.14
2026-06-10	10:28	25.0	8.0	WSW	11.0	101.13
2026-06-10	10:29	25.0	10.0	WSW	14.0	101.13
2026-06-10	10:30	25.0	11.0	WSW	13.0	101.13
2026-06-10	10:31	25.0	11.0	WSW	14.0	101.12
2026-06-10	10:32	25.0	11.0	WSW	14.0	101.13
2026-06-10	10:33	25.0	10.0	WSW	13.0	101.13
2026-06-10	10:34	25.0	11.0	W	13.0	101.13
2026-06-10	10:35	25.0	8.0	W	11.0	101.13
2026-06-10	10:36	25.0	13.0	W	16.0	101.13
2026-06-10	10:37	25.0	8.0	W	13.0	101.13
2026-06-10	10:38	25.0	10.0	WSW	13.0	101.13
2026-06-10	10:39	25.0	10.0	W	13.0	101.13
2026-06-10	10:40	25.0	5.0	WSW	8.0	101.12

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-10	10:41	25.0	8.0	WNW	13.0	101.12
2026-06-10	10:42	25.0	10.0	WNW	11.0	101.11
2026-06-10	10:43	25.0	6.0	W	10.0	101.11
2026-06-10	10:44	25.0	8.0	W	13.0	101.10
2026-06-10	10:45	25.0	6.0	WNW	11.0	101.11
2026-06-10	10:46	25.0	5.0	WNW	6.0	101.10
2026-06-10	10:47	25.0	6.0	W	11.0	101.10
2026-06-10	10:48	25.0	8.0	W	14.0	101.09
2026-06-10	10:49	25.0	6.0	WSW	10.0	101.10
2026-06-10	10:50	25.0	6.0	WSW	8.0	101.09
2026-06-10	10:51	26.0	8.0	WSW	11.0	101.09
2026-06-10	10:52	25.0	3.0	WSW	5.0	101.09
2026-06-10	10:53	26.0	3.0	SSW	8.0	101.09
2026-06-10	10:54	26.0	10.0	WSW	14.0	101.09
2026-06-10	10:55	26.0	6.0	WSW	11.0	101.08
2026-06-10	10:56	26.0	6.0	WSW	8.0	101.09
2026-06-10	10:57	26.0	11.0	WSW	18.0	101.08
2026-06-10	10:58	26.0	13.0	WSW	16.0	101.09
2026-06-10	10:59	26.0	11.0	WSW	14.0	101.08
2026-06-10	11:00	26.0	10.0	WSW	11.0	101.09
2026-06-10	11:01	26.0	8.0	WSW	13.0	101.09
2026-06-10	11:02	26.0	3.0	SW	5.0	101.09
2026-06-10	11:03	26.0	3.0	SW	3.0	101.09
2026-06-10	11:04	26.0	5.0	WSW	11.0	101.09
2026-06-10	11:05	26.0	5.0	WNW	6.0	101.09
2026-06-10	11:06	26.0	6.0	WNW	11.0	101.09
2026-06-10	11:07	26.0	5.0	NW	8.0	101.08
2026-06-10	11:08	26.0	5.0	WNW	8.0	101.08
2026-06-10	11:09	26.0	5.0	W	10.0	101.08
2026-06-10	11:10	26.0	5.0	W	10.0	101.08
2026-06-10	11:11	26.0	6.0	NW	10.0	101.08
2026-06-10	11:12	26.0	2.0	NW	5.0	101.08
2026-06-10	11:13	26.0	3.0	NW	10.0	101.07
2026-06-10	11:14	26.0	8.0	WNW	11.0	101.08
2026-06-10	11:15	26.0	6.0	W	11.0	101.07
2026-06-10	11:16	26.0	5.0	WNW	10.0	101.07
2026-06-10	11:17	26.0	5.0	WNW	8.0	101.07
2026-06-10	11:18	26.0	5.0	WNW	6.0	101.07
2026-06-10	11:19	26.0	5.0	W	6.0	101.07
2026-06-10	11:20	26.0	6.0	W	11.0	101.07
2026-06-10	11:21	26.0	6.0	SW	8.0	101.07
2026-06-10	11:22	26.0	5.0	SW	10.0	101.06
2026-06-10	11:23	26.0	2.0	SW	3.0	101.07

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-10	11:24	26.0	3.0	SW	5.0	101.07
2026-06-10	11:25	26.0	2.0	SSW	5.0	101.06
2026-06-10	11:26	26.0	2.0	SSW	3.0	101.06
2026-06-10	11:27	26.0	2.0	S	3.0	101.07
2026-06-10	11:28	26.0	0.0		2.0	101.06
2026-06-10	11:29	26.0	3.0	S	5.0	101.06
2026-06-10	11:30	26.0	6.0	SE	10.0	101.05
2026-06-10	11:31	26.0	6.0	SE	8.0	101.05
2026-06-10	11:32	26.0	5.0	ESE	6.0	101.05
2026-06-10	11:33	26.0	5.0	SE	6.0	101.05
2026-06-10	11:34	26.0	2.0	SE	5.0	101.04
2026-06-10	11:35	26.0	2.0	SE	3.0	101.04
2026-06-10	11:36	26.0	2.0	SE	5.0	101.05
2026-06-10	11:37	26.0	5.0	WSW	10.0	101.05
2026-06-10	11:38	26.0	5.0	WSW	10.0	101.05
2026-06-10	11:39	26.0	3.0	S	6.0	101.05
2026-06-10	11:40	27.0	5.0	WSW	10.0	101.05
2026-06-10	11:41	27.0	5.0	SW	8.0	101.06
2026-06-10	11:42	27.0	2.0	SSW	3.0	101.05
2026-06-10	11:43	27.0	2.0	S	2.0	101.05
2026-06-10	11:44	27.0	0.0		2.0	101.06
2026-06-10	11:45	27.0	3.0	SSE	8.0	101.07
2026-06-10	11:46	27.0	2.0	S	3.0	101.06
2026-06-10	11:47	27.0	2.0	S	5.0	101.07
2026-06-10	11:48	27.0	2.0	SSW	3.0	101.07
2026-06-10	11:49	27.0	2.0	S	3.0	101.07
2026-06-10	11:50	27.0	5.0	SW	10.0	101.07
2026-06-10	11:51	27.0	3.0	SSW	6.0	101.07
2026-06-10	11:52	27.0	0.0		3.0	101.07
2026-06-10	11:53	27.0	2.0	SSW	3.0	101.07
2026-06-10	11:54	27.0	0.0		3.0	101.07
2026-06-10	11:55	27.0	2.0	SSW	5.0	101.06
2026-06-10	11:56	27.0	2.0	SSW	3.0	101.06
2026-06-10	11:57	27.0	2.0	SSE	6.0	101.06
2026-06-10	11:58	27.0	3.0	S	6.0	101.06
2026-06-10	11:59	27.0	0.0		3.0	101.05
2026-06-10	12:00	27.0	0.0		2.0	101.07
2026-06-10	12:01	27.0	0.0		2.0	101.07
2026-06-10	12:02	27.0	0.0		0.0	101.07
2026-06-10	12:03	27.0	0.0		2.0	101.08
2026-06-10	12:04	27.0	5.0	SSW	6.0	101.06
2026-06-10	12:05	27.0	0.0		2.0	101.07
2026-06-10	12:06	27.0	2.0	SSW	6.0	101.07

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-10	12:07	27.0	8.0	SW	10.0	101.06
2026-06-10	12:08	27.0	5.0	SSW	8.0	101.07
2026-06-10	12:09	27.0	6.0	S	11.0	101.07
2026-06-10	12:10	27.0	2.0	SSW	5.0	101.06
2026-06-10	12:11	27.0	2.0	S	3.0	101.06
2026-06-10	12:12	27.0	2.0	SSW	6.0	101.07
2026-06-10	12:13	27.0	5.0	SW	8.0	101.06
2026-06-10	12:14	27.0	5.0	SW	8.0	101.06
2026-06-10	12:15	27.0	3.0	SW	6.0	101.06
2026-06-10	12:16	27.0	3.0	SW	5.0	101.07
2026-06-10	12:17	27.0	3.0	SW	6.0	101.06
2026-06-10	12:18	27.0	6.0	SW	8.0	101.07
2026-06-10	12:19	27.0	3.0	SW	5.0	101.06
2026-06-10	12:20	27.0	3.0	SSW	6.0	101.06
2026-06-10	12:21	27.0	3.0	SSW	8.0	101.07
2026-06-10	12:22	27.0	2.0	S	3.0	101.06
2026-06-10	12:23	27.0	2.0	SSW	3.0	101.06
2026-06-10	12:24	27.0	2.0	S	6.0	101.05
2026-06-10	12:25	27.0	0.0		3.0	101.05
2026-06-10	12:26	27.0	0.0		2.0	101.05
2026-06-10	12:27	27.0	0.0		0.0	101.05
2026-06-10	12:28	27.0	2.0	S	3.0	101.05
2026-06-10	12:29	27.0	0.0		2.0	101.05
2026-06-10	12:30	27.0	0.0		2.0	101.05
2026-06-10	12:31	27.0	0.0		2.0	101.05
2026-06-10	12:32	27.0	0.0		2.0	101.04
2026-06-10	12:33	27.0	0.0		2.0	101.04
2026-06-10	12:34	27.0	0.0		0.0	101.05
2026-06-10	12:35	26.0	2.0	S	3.0	101.04
2026-06-10	12:36	26.0	3.0	S	5.0	101.04
2026-06-10	12:37	26.0	5.0	S	8.0	101.03
2026-06-10	12:38	26.0	6.0	SSE	8.0	101.03
2026-06-10	12:39	26.0	8.0	SE	10.0	101.03
2026-06-10	12:40	26.0	5.0	SSE	8.0	101.03
2026-06-10	12:41	26.0	2.0	SSE	5.0	101.03
2026-06-10	12:42	26.0	5.0	SSE	6.0	101.02
2026-06-10	12:43	26.0	3.0	SSE	3.0	101.03
2026-06-10	12:44	26.0	3.0	SSE	6.0	101.02
2026-06-10	12:45	26.0	5.0	SSE	8.0	101.02
2026-06-10	12:46	26.0	3.0	SSE	5.0	101.02
2026-06-10	12:47	26.0	2.0	SSE	6.0	101.02
2026-06-10	12:48	26.0	5.0	SSE	8.0	101.02
2026-06-10	12:49	27.0	3.0	SSE	5.0	101.01

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-10	12:50	27.0	2.0	SSE	6.0	101.01
2026-06-10	12:51	27.0	2.0	S	5.0	101.02
2026-06-10	12:52	27.0	3.0	SSW	6.0	101.01
2026-06-10	12:53	27.0	2.0	SSW	3.0	101.01
2026-06-10	12:54	27.0	0.0		2.0	101.01
2026-06-10	12:55	27.0	2.0	S	3.0	101.01
2026-06-10	12:56	27.0	3.0	SSW	6.0	101.00
2026-06-10	12:57	27.0	5.0	SSW	8.0	101.01
2026-06-10	12:58	27.0	3.0	SSW	3.0	101.01
2026-06-10	12:59	27.0	2.0	SSW	3.0	101.01
2026-06-10	13:00	27.0	0.0		2.0	101.00
2026-06-10	13:01	27.0	0.0		3.0	101.00
2026-06-10	13:02	27.0	0.0		2.0	101.00
2026-06-10	13:03	27.0	0.0		2.0	101.00
2026-06-10	13:04	27.0	0.0		0.0	101.00
2026-06-10	13:05	27.0	0.0		0.0	100.99
2026-06-10	13:06	27.0	0.0		0.0	100.99
2026-06-10	13:07	27.0	2.0	S	3.0	100.98
2026-06-10	13:08	27.0	0.0		2.0	100.99
2026-06-10	13:09	27.0	0.0		0.0	100.98
2026-06-10	13:10	27.0	2.0	S	3.0	100.97
2026-06-10	13:11	27.0	6.0	SE	8.0	100.98
2026-06-10	13:12	27.0	6.0	SE	11.0	100.97
2026-06-10	13:13	27.0	6.0	SE	11.0	100.97
2026-06-10	13:14	27.0	3.0	SE	5.0	100.98
2026-06-10	13:15	27.0	5.0	ESE	6.0	100.98
2026-06-10	13:16	27.0	3.0	ESE	3.0	100.97
2026-06-10	13:17	27.0	3.0	ESE	5.0	100.98
2026-06-10	13:18	27.0	3.0	ESE	5.0	100.97
2026-06-10	13:19	27.0	3.0	SE	5.0	100.97
2026-06-10	13:20	27.0	2.0	SE	3.0	100.97
2026-06-10	13:21	27.0	2.0	SE	2.0	100.97
2026-06-10	13:22	27.0	0.0		2.0	100.97
2026-06-10	13:23	27.0	0.0		2.0	100.97
2026-06-10	13:24	27.0	0.0		2.0	100.97
2026-06-10	13:25	27.0	2.0	SE	3.0	100.97
2026-06-10	13:26	27.0	3.0	SE	3.0	100.96
2026-06-10	13:27	27.0	2.0	SE	3.0	100.96
2026-06-10	13:28	27.0	2.0	SE	3.0	100.96
2026-06-10	13:29	27.0	3.0	SE	5.0	100.96
2026-06-10	13:30	27.0	3.0	SE	5.0	100.96
2026-06-17	08:17	19.0	0.0		2.0	100.91
2026-06-17	08:18	19.0	0.0		2.0	100.92

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-17	08:19	19.0	0.0		2.0	100.91
2026-06-17	08:20	19.0	2.0	SW	3.0	100.93
2026-06-17	08:21	19.0	2.0	SW	3.0	100.93
2026-06-17	08:22	20.0	2.0	SW	3.0	100.93
2026-06-17	08:23	20.0	0.0		2.0	100.93
2026-06-17	08:24	20.0	5.0	WSW	6.0	100.94
2026-06-17	08:25	20.0	2.0	WSW	5.0	100.94
2026-06-17	08:26	20.0	0.0		2.0	100.93
2026-06-17	08:27	20.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	08:28	20.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	08:29	20.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	08:30	20.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	08:31	20.0	0.0		0.0	100.94
2026-06-17	08:32	20.0	0.0		0.0	100.94
2026-06-17	08:33	21.0	0.0		2.0	100.94
2026-06-17	08:34	21.0	3.0	SE	3.0	100.95
2026-06-17	08:35	21.0	2.0	SE	2.0	100.93
2026-06-17	08:36	21.0	0.0		2.0	100.93
2026-06-17	08:37	21.0	0.0		2.0	100.93
2026-06-17	08:38	21.0	0.0		2.0	100.94
2026-06-17	08:39	21.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	08:40	21.0	0.0		2.0	100.92
2026-06-17	08:41	21.0	2.0	SSE	3.0	100.92
2026-06-17	08:42	21.0	2.0	S	3.0	100.93
2026-06-17	08:43	21.0	2.0	S	3.0	100.93
2026-06-17	08:44	21.0	0.0		2.0	100.93
2026-06-17	08:45	21.0	3.0	S	5.0	100.94
2026-06-17	08:46	21.0	3.0	S	3.0	100.94
2026-06-17	08:47	21.0	3.0	S	5.0	100.93
2026-06-17	08:48	21.0	5.0	WNW	6.0	100.94
2026-06-17	08:49	21.0	2.0	WNW	3.0	100.94
2026-06-17	08:50	21.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	08:51	21.0	2.0	WNW	5.0	100.93
2026-06-17	08:52	21.0	2.0	WNW	3.0	100.93
2026-06-17	08:53	21.0	2.0	WNW	3.0	100.93
2026-06-17	08:54	21.0	2.0	WNW	2.0	100.93
2026-06-17	08:55	21.0	0.0		2.0	100.93
2026-06-17	08:56	21.0	0.0		2.0	100.93
2026-06-17	08:57	21.0	3.0	WNW	6.0	100.93
2026-06-17	08:58	21.0	5.0	W	6.0	100.93
2026-06-17	08:59	21.0	6.0	W	8.0	100.94
2026-06-17	09:00	21.0	8.0	SW	11.0	100.93
2026-06-17	09:01	21.0	8.0	WSW	10.0	100.94

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-17	09:02	21.0	5.0	WSW	8.0	100.93
2026-06-17	09:03	21.0	2.0	WSW	3.0	100.94
2026-06-17	09:04	21.0	0.0		0.0	100.94
2026-06-17	09:05	20.0	0.0		3.0	100.94
2026-06-17	09:06	20.0	5.0	WSW	6.0	100.94
2026-06-17	09:07	20.0	0.0		2.0	100.94
2026-06-17	09:08	20.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	09:09	20.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	09:10	20.0	0.0		0.0	100.94
2026-06-17	09:11	20.0	0.0		0.0	100.92
2026-06-17	09:12	20.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	09:13	20.0	5.0	SW	6.0	100.93
2026-06-17	09:14	20.0	3.0	SW	5.0	100.94
2026-06-17	09:15	20.0	3.0	SW	5.0	100.93
2026-06-17	09:16	20.0	5.0	SW	6.0	100.94
2026-06-17	09:17	20.0	3.0	SW	3.0	100.93
2026-06-17	09:18	20.0	2.0	SW	5.0	100.93
2026-06-17	09:19	20.0	3.0	SW	5.0	100.93
2026-06-17	09:20	19.0	3.0	SW	5.0	100.93
2026-06-17	09:21	19.0	5.0	WSW	6.0	100.93
2026-06-17	09:22	19.0	5.0	WSW	6.0	100.94
2026-06-17	09:23	19.0	3.0	WSW	5.0	100.93
2026-06-17	09:24	19.0	3.0	WSW	5.0	100.94
2026-06-17	09:25	19.0	3.0	WSW	6.0	100.93
2026-06-17	09:26	19.0	3.0	WSW	3.0	100.93
2026-06-17	09:27	19.0	2.0	WSW	3.0	100.92
2026-06-17	09:28	19.0	2.0	W	2.0	100.91
2026-06-17	09:29	19.0	0.0		2.0	100.92
2026-06-17	09:30	19.0	0.0		0.0	100.92
2026-06-17	09:31	19.0	0.0		0.0	100.93
2026-06-17	09:32	19.0	0.0		0.0	100.92
2026-06-17	09:33	19.0	0.0		0.0	100.92
2026-06-17	09:34	19.0	0.0		0.0	100.91
2026-06-17	09:35	19.0	3.0	SW	5.0	100.91
2026-06-17	09:36	19.0	3.0	SW	5.0	100.91
2026-06-17	09:37	19.0	2.0	SW	3.0	100.89
2026-06-17	09:38	19.0	3.0	SSE	6.0	100.89
2026-06-17	09:39	19.0	5.0	ENE	6.0	100.88
2026-06-17	09:40	19.0	5.0	ENE	8.0	100.88
2026-06-17	09:41	19.0	6.0	ENE	8.0	100.87
2026-06-17	09:42	18.0	5.0	E	6.0	100.89
2026-06-17	09:43	18.0	5.0	E	8.0	100.88
2026-06-17	09:44	18.0	5.0	E	6.0	100.88

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-17	09:45	18.0	6.0	E	6.0	100.88
2026-06-17	09:46	18.0	6.0	E	8.0	100.87
2026-06-17	09:47	18.0	5.0	E	6.0	100.87
2026-06-17	09:48	18.0	5.0	E	6.0	100.87
2026-06-17	09:49	18.0	3.0	E	5.0	100.87
2026-06-17	09:50	18.0	3.0	ESE	5.0	100.87
2026-06-17	09:51	18.0	5.0	ESE	6.0	100.88
2026-06-17	09:52	18.0	3.0	ESE	5.0	100.89
2026-06-17	09:53	18.0	3.0	ESE	6.0	100.88
2026-06-17	09:54	18.0	3.0	ESE	6.0	100.87
2026-06-17	09:55	17.0	5.0	SE	6.0	100.87
2026-06-17	09:56	17.0	5.0	SE	6.0	100.87
2026-06-17	09:57	17.0	3.0	SE	5.0	100.86
2026-06-17	09:58	17.0	5.0	SE	6.0	100.86
2026-06-17	09:59	17.0	2.0	SE	3.0	100.87
2026-06-17	10:00	17.0	2.0	SE	3.0	100.87
2026-06-17	10:01	17.0	2.0	SE	3.0	100.87
2026-06-17	10:02	17.0	0.0		0.0	100.87
2026-06-17	10:03	17.0	0.0		5.0	100.88
2026-06-17	10:04	17.0	3.0	SE	5.0	100.86
2026-06-17	10:05	18.0	2.0	SE	5.0	100.86
2026-06-17	10:06	18.0	2.0	SE	5.0	100.87
2026-06-17	10:07	18.0	2.0	SE	3.0	100.86
2026-06-17	10:08	18.0	2.0	SE	3.0	100.87
2026-06-17	10:09	18.0	0.0		2.0	100.86
2026-06-17	10:10	18.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:11	18.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:12	18.0	2.0	SE	3.0	100.87
2026-06-17	10:13	18.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:14	18.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:15	18.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:16	18.0	2.0	SE	3.0	100.87
2026-06-17	10:17	18.0	2.0	SE	5.0	100.87
2026-06-17	10:18	18.0	3.0	SE	5.0	100.87
2026-06-17	10:19	18.0	2.0	SE	3.0	100.87
2026-06-17	10:20	18.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:21	18.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:22	18.0	2.0	SE	3.0	100.87
2026-06-17	10:23	19.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:24	19.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:25	19.0	0.0		2.0	100.87
2026-06-17	10:26	19.0	2.0	SE	3.0	100.87
2026-06-17	10:27	19.0	0.0		0.0	100.87

Date	Heure	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	Pression
	(hh:mm)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)	kPa
2026-06-17	10:28	19.0	0.0		0.0	100.87
2026-06-17	10:29	19.0	0.0		0.0	100.88
2026-06-17	10:30	19.0	0.0		0.0	100.88

Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés

Un suivi de la justesse et de la précision des mesures des appareils est effectué avant chaque campagne d'échantillonnage. Ces vérifications consistent à établir la réponse des instruments en présence d'un gaz dont les concentrations en méthane sont connues. Des ajustements sont apportés, s'il y a lieu, selon les concentrations mesurées. Si un ajustement est nécessaire à la calibration de l'Inspectra Laser, celui-ci est envoyé chez le fournisseur afin qu'il réalise un étalonnage multipoints en laboratoire. Le rapport de suivi des étalonnages est présenté ci-dessous.

Rapport d'étalonnage					
Date	Appareil	Gaz	Étalon	Réponse	Correction
2026-04-20	SEM5000	CH4	0,0 ppmv	7,1 ppmv	Non
		CH4	519 ppmv	511 ppmv	Non
2026-06-01	SEM5000	CH4	0,0 ppmv	0,0 ppmv	Non
		CH4	519 ppmv	464,0 ppmv	Non
2026-06-12	SEM5000	CH4	0,0 ppmv	4,1 ppmv	Non
		CH4	519 ppmv	544 ppmv	Non
2026-06-12	Inspectra Laser	CH4	0,0 ppmv	0,0 ppmv	Non
		CH4	519 ppmv	485 ppmv	Non



**PROGRAMME DE SUIVI DE LA QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT
AUX STATIONS DE CEC**

H₂S ET MERCAPTANS

**CONDITION 7 du Décret 759-2021:
RÉSULTATS POUR LE TRIMESTRE
1^{er} AVRIL AU 30 JUIN 2026**

a/s

Michèle-Odile Geoffroy
Marwan Abdel Rahman

de

Richard Leduc, Ph.D.

9 juillet 2026

Table des matières

1	INTRODUCTION	3
2	RÉSULTATS REQUIS PAR LE MELCCFP	3
3	RÉSULTATS D'ÉCHANTILLONNAGE AVRIL - JUIN 2026	5
4	CONCLUSION	7

Liste des figures

<i>Figure 1. Localisation des stations d'échantillonnage de CEC.....</i>	<i>4</i>
<i>Figure 2. Résultats requis par le MELCCFP.....</i>	<i>5</i>

Liste des tableaux

<i>Tableau 1. Valeur maximale sur 4 minutes (base horaire).....</i>	<i>5</i>
<i>Tableau 2. Valeur maximale sur 4 minutes (base mensuelle)</i>	<i>6</i>
<i>Tableau 3. Fréquences des valeurs sur 4 minutes supérieures à 6 µg/m³</i>	<i>6</i>
<i>Tableau 4. Fréquences mensuelles des valeurs sur 4 minutes supérieures à 6 µg/m³</i>	<i>6</i>
<i>Tableau 5. Journée du mois avec la fréquence la plus élevée des valeurs sur 4 minutes supérieures à 6 µg/m³</i>	<i>7</i>

1 INTRODUCTION

Suite aux audiences publiques tenues en septembre 2020 concernant le Projet d'exploitation de la section sud-ouest du LET de Complexe Enviro Connexions Itée (CEC), le Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) a remis à CEC des demandes d'engagements relatifs au suivi de la qualité de l'air. Par ailleurs, le 23 juin 2021, le Gouvernement du Québec émettait le "Décret 759-2021, 2 juin 2021" concernant la délivrance d'une autorisation à Complexe Enviro Connexions Itée pour le projet d'agrandissement du lieu d'enfouissement technique, section sud-ouest du secteur nord, situé sur le territoire de la ville de Terrebonne.

La condition 7 du décret concerne le "Programme de suivi de la qualité de l'air ambiant", soit la poursuite du programme actuel, l'ajout de la mesure de l'éthylmercaptan et du méthylmercaptan à la station NORD et l'ajout d'une station d'échantillonnage du sulfure d'hydrogène (H_2S) dans le quartier du chemin de la Presqu'île de la ville de Repentigny (ici QPI); cette station se situe au Parc Desrosiers.

Un document de référence décrivant le programme a été déposé au MELCCFP le 6 mars 2022 et il a été approuvé le 5 octobre 2022.

Le présent document répond aux demandes du MELCCFP relativement à la production de rapports trimestriels concernant les résultats d'échantillonnage du H_2S et des mercaptans.

Les détails des installations mises en place à la station Parc-Desrosiers du Quartier de la Presqu'île ont été remis dans un document séparé. Mentionnons que, en plus de l'échantillonnage du H_2S , une tour météorologique est aussi installée sur le site.

2 RÉSULTATS REQUIS PAR LE MELCCFP

Une vue générale du secteur montrant la localisation des stations de CEC est illustrée à la Figure 1. La station OUEST est montrée à titre d'information.

L'échantillonnage est le suivant:

- Station Parc Desrosiers PDES (615645 m E, 5068027 m N):
 - H_2S ;
- Station NORD (614482 m E, 5066568 m N):
 - H_2S ;
 - éthylmercaptan (éthanethiol, CAS: 75-08-1) ;

- méthylmercaptopan (méthanethiol, CAS: 74-93-1)
- composés organiques volatils (COV).
- Station SUD (614321 m E, 5065056 m N):
 - H₂S;
- Station OUEST (613375 m E, 5066205 m N):
 - composés organiques volatils (COV).

Il n'y a pas d'échantillonnage de H₂S à la station OUEST.

Figure 1. Localisation des stations d'échantillonnage de CEC



Les résultats requis par le MELCCFP sont spécifiés à la Figure 2 (QC-8).

Figure 2. Résultats requis par le MELCCFP

QC-7 Toujours dans l'optique d'améliorer le suivi de la qualité de l'air ambiant, veuillez vous engager à ajouter à la station Nord, le suivi de l'éthylmercaptan et le méthylmercaptan.

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

3

Advenant l'autorisation du projet par le gouvernement, le programme de suivi, incluant notamment l'instrumentation, devra être déposé au plus tard lors de la demande d'autorisation ministérielle déposée en vertu de l'article 22 de la LQE.

QC-8 Veuillez vous engager à transmettre, sur une base trimestrielle, les données de suivi de la qualité de l'air ambiant pour le H₂S, l'éthylmercaptan et le méthylmercaptan.

Advenant l'autorisation du projet par le gouvernement, ce rapport devra présenter :

- la valeur maximale sur 4 minutes (sur une base horaire);
- la valeur maximale sur 4 minutes (sur une base mensuelle);
- la fréquence des valeurs sur 4 minutes supérieures à 6 µg/m³;
- la distribution, en fonction des mois, des valeurs supérieures à 6 µg/m³ sur 4 minutes;
- la journée du mois présentant la fréquence de valeurs supérieures à 6 µg/m³ sur 4 minutes la plus élevée.

Les données devront être conservées pour une période minimale de 5 ans et disponibles sur demande.

3 RÉSULTATS D'ÉCHANTILLONNAGE AVRIL - JUIN 2026

Les résultats requis sont présentés du Tableau 1 au Tableau 5.

Tableau 1. Valeur maximale sur 4 minutes (base horaire)

Station	Concentration maximale 4 minutes µg/m ³	Date heure
PARC-DESROSIERS	4.98	12/04 07:04
NORD	90.65	12/04 02:32
SUD	49.73	22/05 05:04
Station NORD		
Éthylmercaptan	0.99	21/04 04:04
Méthylmercaptan	1.00	27/04 13:04

Tableau 2. Valeur maximale sur 4 minutes (base mensuelle)

Station	Concentration maximale 4 minutes $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
	avril 2026	mai 2026	juin 2026
PARC-DESROSIERS	4.98 12/04 07:04	3.90 03/05 22:44	2.79 16/06 21:56
NORD	90.65 12/04 02:32	34.99 08/05 00:36	72.74 26/06 23:44
SUD	49.27 21/04 04:48	49.73 22/05 05:04	49.27 22/06 01:44
Station NORD			
Éthylmercaptan	0.99 21/04 04:04	0.92 03/05 01:36	0
Méthylmercaptan	1.00 27/04 13:04	1.00 11/05 23:32	0.98 08/06 07:36

Tableau 3. Fréquences des valeurs sur 4 minutes supérieures à $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Fréquence des valeurs sur 4 minutes supérieures à $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ N / %
PARC-DESROSIERS	0 / 0
NORD	1031 / 3.29
SUD	1373 / 4.39
Station NORD	
Éthylmercaptan	0 / 0
Méthylmercaptan	0 / 0

Tableau 4. Fréquences mensuelles des valeurs sur 4 minutes supérieures à $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Fréquence des valeurs sur 4 minutes supérieures à $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ N / %			Total
	avril 2026	mai 2026	juin 2026	
PARC-DESROSIERS	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0
NORD	209 / 2.05	395 / 3.66	427 / 4.10	1031
SUD	486 / 4.76	458 / 4.25	429 / 4.17	1373
Station NORD				
Éthylmercaptan	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0
Méthylmercaptan	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0

Tableau 5. Journée du mois avec la fréquence la plus élevée des valeurs sur 4 minutes supérieures à $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Station	Journée du mois avec la fréquence la plus élevée des valeurs sur 4 minutes supérieures à $6 \mu\text{g}/\text{m}^3$		
	avril 2026	mai 2026	juin 2026
PARC-DESROSIERS	nil	nil	nil
NORD	12	8	2
SUD	27	22	2
Station NORD			
Éthylmercaptan	nil	nil	nil
Méthylmercaptan	ni	nil	nil

4 CONCLUSION

Les concentrations d'éthylmercaptan, de méthylmercaptan et de H_2S mesurées aux stations de CEC ont été analysées afin de présenter les résultats requis par le MELCCFP (Condition 7 du Décret 759-2021) pour le trimestre du 1^{er} avril au 30 juin 2026.

Par courriel

Terrebonne, le 14 juillet 2026

Monsieur Louis-Jean Caron

Coordonnateur, assainissement

Ville de Terrebonne

1051, rue Nationale

Terrebonne, Québec, J6W 6B5

Objet : Rejet d'eau traitée (juin 2026)

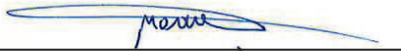
N/Réf. : A.1.29.10.113

Monsieur Caron,

Tel que requis selon le certificat d'autorisation 7522-14-00400-46 daté du 17 juillet 2010 et selon l'addendum à la convention et entente entre la ville de Terrebonne et Complexe Enviro Connexions ltée – CEC (résolution no 372-06-2021), 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 ; et,
- Le rapport mensuel de Terrapex sur les résultats de l'échantillonnage mensuel pour le mois cité en rubrique.

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



Marwan Rahman, CPI

Environnement

Complexe Enviro Connexions ltée

c.c. : MELCCFP



COMPLEXE ENVIRO
CONNEXIONS

Complexe Enviro Connexions ltée
Registre du rejet des eaux de lixiviation traitées

ANNÉE 2026

Début du rejet jour/mois/année	Provenance	Volume rejeté (m³)	Remarques
1 ^{er} janvier 2026	Bassin #5	46,972	
1 ^{er} février 2026	Bassin #5	42,660	
1 ^{er} mars 2026	Bassin #5	41,132	
1 ^{er} avril 2026	Bassin #5	49,304	
1 ^{er} mai 2026	Bassin #5	52,120	
1 ^{er} juin 2026	Bassin #5	51,116	

Bilan volumique pour 2026 en date du 30 juin 2026 (m³)	283,303
--	---------

Débit maximum journalier

2,100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH3, en date du 30 juin*
Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH3, en date du 30 juin**

2.7 kg/jour
1.75 mg/l

Charge organique quotidienne permise
Charge organique quotidienne moyenne, juin 2026

70 kg DBO₅
5 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.



COMPLEXE ENVIRO
CONNEXIONS

Complexe Enviro Connexions
Registre des débits de pompage et d'échantillonnage du lixiviat

Bassin # 5

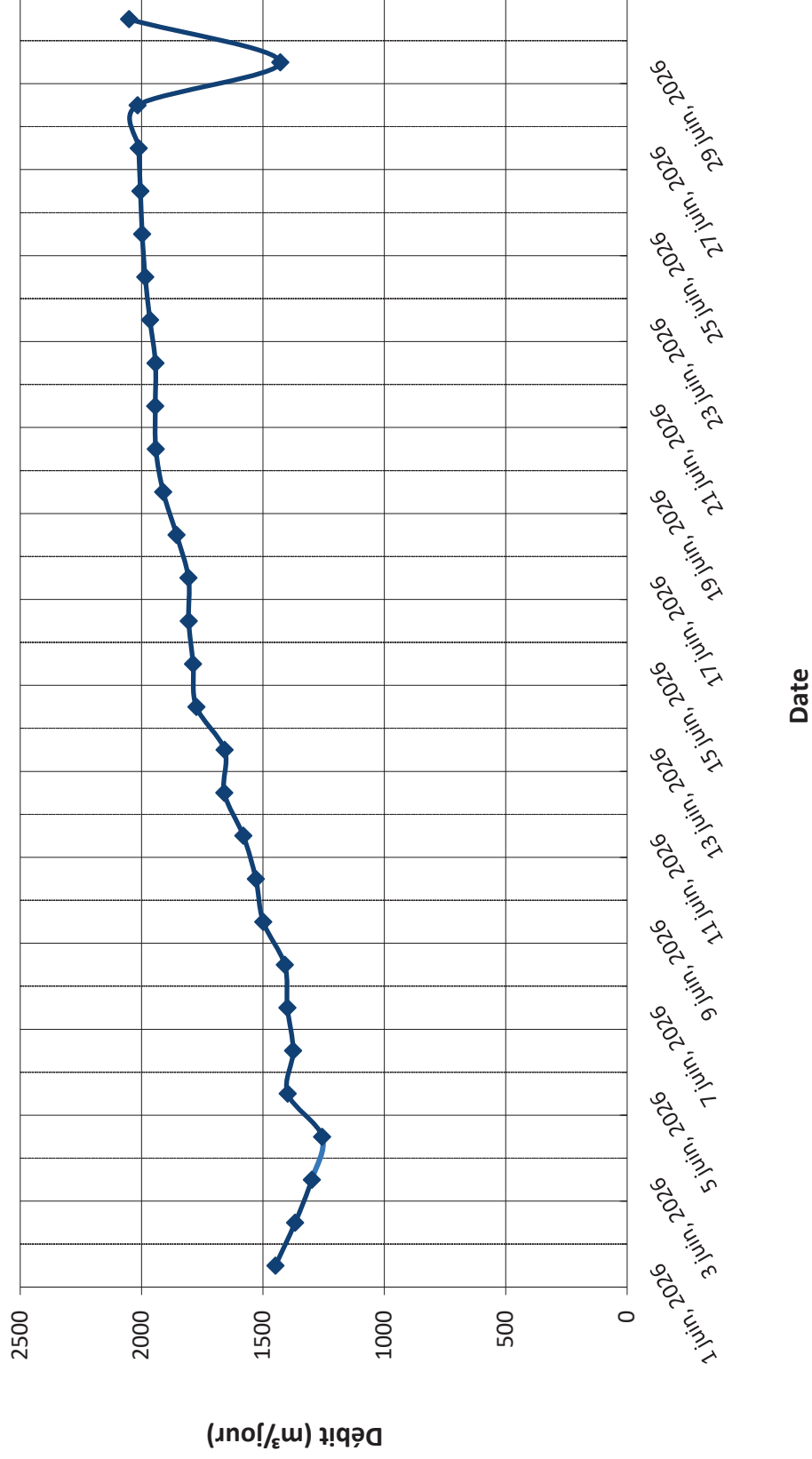
Débitmètre magnétique

Date	Débit	DBO ₅		Charge organique	Remarques
	journalier		Date	journalière ^{1,2}	
	(m ³ /jour)	(mg/l)	d'analyse	(kg DBO ₅ /jour)	
1 juin, 2026	1449	2.7	5/19/2026	3.8	
2 juin, 2026	1367	2.7	5/19/2026	3.6	
3 juin, 2026	1299	2.7	5/19/2026	3.4	
4 juin, 2026	1256	2.7	5/19/2026	3.3	
5 juin, 2026	1398	2.7	5/19/2026	3.7	
6 juin, 2026	1376	2.7	5/19/2026	3.6	
7 juin, 2026	1400	2.7	5/19/2026	3.7	
8 juin, 2026	1410	2.7	5/19/2026	3.7	
9 juin, 2026	1499	2.7	5/19/2026	4.0	
10 juin, 2026	1529	2.7	5/19/2026	4.1	
11 juin, 2026	1581	2.7	5/19/2026	4.2	
12 juin, 2026	1659	2.7	5/19/2026	4.4	
13 juin, 2026	1658	2.7	5/19/2026	4.4	
14 juin, 2026	1774	2.7	5/19/2026	4.7	
15 juin, 2026	1788	2.7	5/19/2026	4.7	
16 juin, 2026	1806	2.7	6/16/2026	4.8	
17 juin, 2026	1807	2.7	6/16/2026	4.8	
18 juin, 2026	1856	2.7	6/16/2026	4.9	
19 juin, 2026	1911	2.7	6/16/2026	5.1	
20 juin, 2026	1941	2.7	6/16/2026	5.1	
21 juin, 2026	1944	2.7	6/16/2026	5.2	
22 juin, 2026	1943	2.7	6/16/2026	5.1	
23 juin, 2026	1966	2.7	6/16/2026	5.2	
24 juin, 2026	1985	2.7	6/16/2026	5.3	
25 juin, 2026	1998	2.7	6/16/2026	5.3	
26 juin, 2026	2005	2.7	6/16/2026	5.3	
27 juin, 2026	2012	2.7	6/16/2026	5.3	
28 juin, 2026	2017	2.7	6/16/2026	5.3	
29 juin, 2026	1429	2.7	6/16/2026	3.8	
30 juin, 2026	2052	2.7	6/16/2026	5.4	

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

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débets rejetés au mois de juin 2026
Complexe Enviro Connexions





SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX USÉES

Rapport mensuel – Juin 2026

Version finale

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec



Projet CM6632.2
14 juillet 2026

PROPRIÉTÉ ET CONFIDENTIALITÉ

« Ce document est l'œuvre de Terrapex et est protégé par la loi. Ce rapport est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute reproduction ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite de Terrapex et de son Client. Si des essais ont été effectués, les résultats de ces essais ne sont valides que pour l'échantillon décrit dans le présent rapport. Les sous-traitants de Terrapex qui auraient réalisé des travaux au chantier ou en laboratoire sont dûment qualifiés selon la procédure relative à l'approvisionnement de notre manuel qualité. Pour toute information complémentaire ou de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre chargé(e) de projets. »

PRÉPARÉ POUR :

Marwan Rahman

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpes

Terrebonne, Québec

J6V 9T6

PRÉPARÉ PAR :



Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.

Chargée de projets

APPROUVÉ PAR :



Alexandre Talbot, ing.

Directeur de projets

N° membre OIQ : 5046420

REGISTRE DES ÉMISSIONS ET RÉVISIONS

Date	Description
2026-07-14	Version préliminaire
2026-07-14	Version finale

ÉQUIPE DE PROJET TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Nom	Titre
Alexandre Talbot, ing.	Directeur de projets
Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.	Chargée de projets
Jean-lane St-Laurent	Technicien

SOUS-TRAITANCE

Compagnie	Description de l'implication
Bureau Véritas	Laboratoire

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

1.0	INTRODUCTION.....	1
1.1	Mandat.....	1
1.2	Contexte et objectifs	1
2.0	DESCRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE	2
2.1	Programme analytique.....	2
2.2	Programme d'assurance qualité.....	3
3.0	RESULTATS.....	4
3.1	Critères d'interprétation des résultats d'analyses	4
3.2	Résultats des analyses chimiques de l'eau usée	4
4.0	CONCLUSIONS.....	5

TABLEAU DANS LE TEXTE

Tableau A	Programme analytique.....	2
-----------	---------------------------	---

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1	Portée et limitations
Annexe 2	Tableaux des résultats
Annexe 3	Certificats d'analyses

LISTE DES ACRONYMES ET SIGLES

Acronymes	Définition
CEC :	Complexe Enviro Connexions
CEAEQ :	Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
CMM :	Communauté métropolitaine de Montréal
LET :	Lieu d'enfouissement technique
MELCCFP¹ :	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
Terrapex :	Terrapex Environnement Itée

LISTE DES UNITÉS DE MESURE COURANTES

Abréviation	Définition	Abréviation	Définition
mg/L :	Milligramme par litre	µg/L :	Microgramme par litre

¹ Afin d'alléger le texte, l'utilisation de l'abréviation MELCCFP qui réfère au présent ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs désigne aussi les appellations antérieures du ministère soit, du MENVIQ (1974-1994), du MEF (1994-1998), du MENV (1998-2005), du MDDEP (2005-2012), du MDDEFP (2012-2014), du MDDELCC (2014 - septembre 2018) et du MELCC (2018 à 2022).

1.0 INTRODUCTION

1.1 MANDAT

Terrapex Environnement Itée (Terrapex) a été mandatée par Complexe Enviro Connexions (CEC) pour effectuer le suivi des eaux de lixiviation au lieu d'enfouissement technique (LET) de Terrebonne, ci-après appelée « le site », pour l'année 2026.

Le présent rapport présente les résultats de l'échantillonnage de juin 2026. Les annexes du rapport contiennent tous les documents pertinents recueillis au cours des travaux qui peuvent aider à la compréhension du texte et servir de support à la présentation des résultats.

1.2 CONTEXTE ET OBJECTIFS

Par une entente entre CEC et la ville de Terrebonne (résolution n° 372-06-2021), les eaux de lixiviation prétraitées peuvent être acheminées via le réseau d'égout municipal à la station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux Terrebonne-Mascouche. Toutefois, un échantillonnage mensuel des eaux de lixiviation prétraitées ainsi qu'un rapport présentant les résultats analytiques obtenus pour l'échantillon prélevé sont exigés dans le cadre de l'entente.

Le présent rapport est donc produit en respectant les termes de cette entente.

2.0 DESCRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE

Le suivi de la qualité de l'effluent du Bassin 5 (rejet réseau) a été réalisé le 16 juin 2026 par le personnel professionnel de Terrapex. L'échantillonnage a été effectué en prélevant l'eau à partir du robinet installé à la sortie du bassin. Une mesure instantanée de température fut effectuée sur le site.

Les travaux d'échantillonnage ont été réalisés conformément aux spécifications préconisées dans les documents suivants :

- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2023. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 1 : Généralités*, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ);
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2023. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 2 - Échantillonnage des rejets liquides*, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ).

2.1 PROGRAMME ANALYTIQUE

Toutes les analyses chimiques effectuées sur les échantillons d'eau ont été réalisées par le laboratoire Bureau Véritas, lequel est accrédité par le CEAEQ pour les paramètres analysés au cours de la présente étude.

Le tableau A énumère les paramètres d'analyses, les méthodes analytiques et les limites de détection.

Tableau A Programme analytique

Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
Alcalinité totale	Références : SM 24 2320-B m	1,0 mg/L	1
Azote ammoniacal	Références : MA.300-N 2.0 R2 m	0,040 mg/L	1
Azote total Kjeldahl	Références : MOE: OTNUT-E3516v1.3	2,0 mg/L	1
DBO ₅ soluble	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	1
DBO ₅ (non-congelée)	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	1
DCO soluble	Références : MA.315-DCO 1.1 R6 m	5,0 mg/L	1
DCO	Références : MA.315-DCO 1.1 R6 m	50 mg/L	1
Benzène	Références : MA.400-COV 2.0	0,20 µg/l	1

Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
Chlore résiduel libre et total	Références : AQUA fast AQ3070	0,10 mg/L	1
Cyanures totaux	Références : MA.300-CN 1.2 R8 m	0,0030 mg/L	1
Matières en suspension	Références : MA.104-S.S 2.0 m	2,0 mg/L	1
Matières en suspension volatiles	Références : MA.115-S.S 1.2 R3 m	5,0 mg/L	1
Métaux extractibles totaux (Ca, P, Zn)	Références : MA.200-Mét. 1.2 R9 m	0,5 mg/L 0,010 mg/L 0,0070 mg/L	1
Nitrates, nitrites	Références : MA.300-Ions 1.3 R6 m	0.20 mg/L	1
pH	Références : MA.100-pH 1.1 R6 m	n.a.	1
Solides totaux dissous	Références : MA.115-S.D. 1.0 R4 m	10 mg/L	1
Sulfures	Références : SM 24 4500-S2 m	0,020 mg/L	1

2.2 PROGRAMME D'ASSURANCE QUALITÉ

Un contrôle rigoureux de la qualité a été appliqué lors des travaux de chantier, afin d'éliminer les risques de contamination entre les différents échantillons et par les instruments de prélèvement, puis d'assurer un échantillonnage efficace et représentatif.

Le contrôle de la qualité a inclus, entre autres, les éléments suivants :

- Supervision constante des travaux;
- Étalonnage préalable des instruments de mesure;
- Manipulation minutieuse des contenants d'échantillonnages et appareils de mesure;
- Maintien des échantillons à une température de moins de 4 °C.

3.0 RÉSULTATS

3.1 CRITÈRES D'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS D'ANALYSES

Les résultats obtenus ont été comparés aux normes applicables du Règlement 2008-47 de la Communauté Métropolitaine de Montréal (CMM), ainsi qu'aux exigences décrites dans la résolution n° 372-06-2021 entre la ville de Terrebonne et CEC, soit :

- Les eaux de lixiviation prétraitées doivent respecter les valeurs suivantes en azote ammoniacal :
 - Une concentration moyenne annuelle de 25 mg/L, établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 mois ;
 - Une charge moyenne annuelle maximale de 25 kg/L, établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 mois ;
 - Une concentration maximale instantanée de 45 mg/L.
- Les eaux de lixiviation prétraitées peuvent avoir une charge organique moyenne annuelle de 50 kg/j en DBO₅, mais ne doivent jamais excéder une charge organique journalière de 70 kg/j en DBO₅.

3.2 RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU USÉE

Le tableau 1 de l'annexe 2 présente les résultats analytiques pour l'échantillon d'eau de lixiviation prétraité, prélevé le 16 juin 2026.

Tous les résultats respectent les critères applicables pour les paramètres suivis.

Le tableau 2 de l'annexe 2 présente une compilation des résultats analytiques obtenus depuis janvier 2026.

Le certificat d'analyses chimiques du laboratoire est inclus en annexe 3 de ce document.

4.0 CONCLUSIONS

Terrapex a été mandatée par CEC afin de réaliser le suivi mensuel de la qualité des eaux de lixiviation prétraitées acheminées vers la station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux Terrebonne-Mascouche via le réseau d'égout municipal.

Les résultats obtenus pour l'échantillon d'eau usée prélevé le 16 juin 2026 à la sortie du Bassin 5 respectaient tous les critères applicables pour les paramètres analysés.



SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX DE SURFACE

Printemps 2026

Version finale

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpes, Terrebonne, Québec



Projet CM6632.1
20 juillet 2026

PROPRIÉTÉ ET CONFIDENTIALITÉ

« Ce document est l'œuvre de Terrapex et est protégé par la loi. Ce rapport est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute reproduction ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite de Terrapex et de son Client. Si des essais ont été effectués, les résultats de ces essais ne sont valides que pour l'échantillon décrit dans le présent rapport. Les sous-traitants de Terrapex qui auraient réalisé des travaux au chantier ou en laboratoire sont dûment qualifiés selon la procédure relative à l'approvisionnement de notre manuel qualité. Pour toute information complémentaire ou de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre chargé(e) de projets. »

PRÉPARÉ POUR :

Marwan Rahman

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpes

Terrebonne, Québec

J6V 9T6

PRÉPARÉ PAR :



Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.

Chargée de projets

APPROUVÉ PAR :



Alexandre Talbot, ing.

Directeur de projets

No membre OIQ : 5046420

REGISTRE DES ÉMISSIONS ET RÉVISIONS

Date	Description
2026-07-14	Version préliminaire
2026-07-20	Version finale

ÉQUIPE DE PROJET TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Nom	Titre
Alexandre Talbot, ing.	Directeur de projets
Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.	Chargée de projets
Danielle Joyal	Adjointe administrative
Jean-lane St-Laurent	Technicien

SOUS-TRAITANCE

Compagnie	Description de l'implication
Bureau Véritas	Laboratoire

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

1.0	INTRODUCTION.....	1
1.1	Mandat.....	1
1.2	Contexte et objectifs	1
1.3	Portée et limitations	2
2.0	DESCRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE	3
2.1	Échantillonnage de l'eau de surface	3
2.2	Programme analytique	4
2.3	Programme d'assurance qualité.....	5
3.0	CONSTAT ENVIRONNEMENTAL	6
3.1	Qualité environnementale de l'eau superficielle	6
3.1.1	Critères d'interprétation des résultats d'analyses.....	6
3.1.2	Résultats des analyses chimiques de l'eau de surface	6
3.1.3	Programme d'assurance qualité	6
3.2	Interprétation des résultats.....	7
4.0	CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS.....	8

LISTE DES TABLEAUX

Tableau A	Programme analytique	4
-----------	----------------------------	---

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1	Portée et limitations
Annexe 2	Dessins
Annexe 3	Reportage photographique
Annexe 4	Tableaux des résultats
Annexe 5	Certificats d'analyses
Annexe 6	Références

LISTE DES TABLEAUX À L'ANNEXE 4

Tableau 1	Résultats analytiques des échantillons d'eau superficielle
Tableau 2	Résultats analytiques du contrôle qualité de l'eau superficielle

LISTE DES ACRONYMES ET SIGLES

Acronymes	Définition
BTEX :	Benzène, toluène, éthylbenzène et xylènes totaux
CMM :	Communauté métropolitaine de Montréal
LET :	Lieu d'enfouissement technique
LQE :	Loi sur la qualité de l'environnement
MELCCFP¹ :	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
REIMR :	Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles
S/O :	Sans objet
Terrapex :	Terrapex Environnement Ltée

LISTE DES UNITÉS DE MESURE COURANTES

Abréviation	Définition	Abréviation	Définition	Abréviation	Définition
kg :	Kilogramme	µg :	Microgramme	% :	Pourcentage
g :	Gramme	mS :	Millisiemens	L :	Litre

¹ Afin d'alléger le texte, l'utilisation de l'abréviation MELCCFP qui réfère au présent ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs désigne aussi les appellations antérieures du ministère soit, du MENVIQ (1974-1994), du MEF (1994-1998), du MENV (1998-2005), du MDDEP (2005-2012), du MDDEFP (2012-2014), du MDDELCC (2014 - septembre 2018) et du MELCC (2018 à 2022).

1.0 INTRODUCTION

1.1 MANDAT

Terrapex Environnement Ltée (Terrapex) a été mandatée par Complexe Enviro Connexions (CEC) pour effectuer le suivi des eaux de surface trois fois par année, soit au printemps, à l'été et à l'automne, au lieu d'enfouissement technique (LET) de Terrebonne, ci-après appelée « le site », pour l'année 2026.

Le présent rapport présente les résultats de la campagne d'échantillonnage du printemps 2026 et renferme toutes les informations relatives à l'étendue des travaux, aux méthodologies utilisées et aux résultats obtenus.

Les annexes du rapport contiennent tous les documents pertinents recueillis au cours des travaux, de même que les plans et figures qui peuvent aider à la compréhension du texte et servir de support à la présentation des résultats.

1.2 CONTEXTE ET OBJECTIFS

En vertu des décrets 413-2003, 89-2004, octroyé par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) et par l'article 63 du Règlement sur l'enfouissement et l'incinération des matières résiduelles (REIMR), la caractérisation des eaux superficielles est requise au printemps, à l'été et à l'automne, tel que présenté dans l'extrait de l'article 63 ci-dessous :

« ... L'exploitant d'un lieu d'enfouissement technique est tenu, selon la fréquence indiquée ci-dessous, de prélever ou faire prélever un échantillon des lixiviats ou des eaux recueillis par chacun des systèmes de captage dont est pourvu le lieu ainsi que des eaux qui font résurgence à l'intérieur du périmètre de contrôle des eaux souterraines établi en vertu de l'article 65, et de faire analyser ces échantillons [...] au moins 1 fois par année, aux fins de mesurer les paramètres ou substances mentionnés aux articles 53, 57 et 66 [...] et au moins 3 fois par année, soit au printemps, à l'été et à l'automne, s'ils ne sont pas dirigés vers un système de traitement, aux fins de mesurer les paramètres ou substances mentionnés à l'article 53, à l'exception des coliformes fécaux. ... »

Les objectifs du présent mandat visent à effectuer la caractérisation des eaux superficielles pour le suivi du printemps, ce qui implique l'analyse des paramètres et substances mentionnées dans les articles 53, 57 et 66.

Il est à noter que le *Règlement modifiant le Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles*, publié à la Gazette officielle du Québec le 17 juin 2026, entrera en vigueur le 16 août 2026. La modification réglementaire entraînera des changements à plusieurs articles du REIMR, notamment les articles 53, 54 et 63 concernant les eaux superficielles, ainsi que les articles 57 et 66.

La campagne d'échantillonnage du printemps 2026 a été réalisée en fonction des stipulations des décrets mentionnés ci-dessus, ainsi que ceux de la version du REIMR en vigueur jusqu'au 16 août 2026.

1.3 PORTÉE ET LIMITATIONS

Les informations contenues dans ce rapport sont soumises à la portée et aux limitations décrites à l'annexe 1 du présent document.

2.0 DESCRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE

Le suivi de la qualité des eaux superficielles a été réalisé le 25 mai 2026 par le personnel professionnel de Terrapex. Les travaux ont compris l'échantillonnage de l'eau de surface à trois des cinq points de contrôle du suivi, soit : amont, 201 et 202. Les points 101 et 102 étaient à sec au moment de l'échantillonnage.

Ces travaux ont été réalisés conformément aux spécifications préconisées dans les documents suivants :

- BEAULIEU, Michel. 2021. *Guide d'intervention – Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés*. Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques;
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2023. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 1 : Généralités*, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ).

La localisation des différents points d'échantillonnage est montrée sur la figure 2 de l'annexe 2, tandis qu'un reportage photographique est inséré à l'annexe 3.

2.1 ÉCHANTILLONNAGE DE L'EAU DE SURFACE

À chacun des points d'échantillonnage de l'eau de surface, les prélèvements ont été effectués au centre du fossé, en immergeant d'abord le contenant perpendiculairement à la surface de l'eau afin d'éviter de prélever la couche superficielle, puis en l'inclinant au milieu de la colonne d'eau, dans le sens inverse de l'écoulement des eaux.

À aucun moment, la bouteille n'a atteint le fond du fossé, et ce, afin d'éviter la mise en suspension de particules.

Trois échantillons d'eau de surface ont été prélevés, soit aux points :

- Amont : Un fossé situé au nord-est du site, près de la limite de propriété;
- 201 : Un fossé près de la limite de propriété ouest des zones tampons des secteurs est et nord;
- 202 : Un croisement de deux fossés à la limite de propriété ouest, dont un qui s'écoule vers l'extérieur du Site.

Les points suivants étaient à sec lors du suivi :

- 101 : Un ruisseau débutant à l'exutoire du bassin de rétention ouest qui recueille les eaux superficielles provenant du site d'enfouissement. Ces eaux s'écoulent vers la limite de propriété sud-ouest;
- 102 : Un ruisseau débutant à l'exutoire du bassin de rétention est qui recueille les eaux superficielles provenant du site d'enfouissement. Ces eaux s'écoulent vers la limite de propriété sud-est.

Des bouteilles fournies par le laboratoire ont été utilisées pour la conservation des échantillons d'eau. Des gants en nitrile à usage unique ont été utilisés. Chaque contenant a été identifié (numéro de l'échantillon, date d'échantillonnage et numéro de projet). Une fois remplis, les contenants d'échantillonnage ont été placés dans une glacière et ont été conservés à l'abri de la lumière à une température d'environ 4 °C jusqu'à leur arrivée au laboratoire.

Ensuite, un bordereau de transmission a été rempli en identifiant les échantillons, leur état lors de leur expédition, le responsable de l'échantillonnage et les paramètres analytiques requis.

2.2 PROGRAMME ANALYTIQUE

Toutes les analyses chimiques effectuées sur les échantillons d'eau de surface ont été réalisées par le laboratoire Bureau Véritas, lequel est accrédité par le Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ) pour les paramètres analysés au cours de la présente étude.

Le choix des paramètres est fonction de ceux énumérés à l'article 53 du REIMR. Le tableau A énumère les paramètres d'analyses, les méthodes analytiques et les limites de détection.

Tableau A Programme analytique

Article du REIMR applicable	Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
53, 57	Azote ammoniacal	Références : MA.300-N 2.0 R2 m	0,020 mg/L	4 (1)
57	Composés BTEX	Références : MA.400-COV 2.0	0,1 – 1,0 µg/L	3
57	Chlorures	Références : MA.300-Ions 1.3 R6 m	0,050 mg/L	4 (1)
53, 66	Composés acides (phénols)	Références : MA.400-Phé 1.0	1 - 10 µg/L	4 (1)

Article du REIMR applicable	Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
66	Conductivité électrique	Références : SM 24 2510-B m	0,0010 mS/cm	3
57	Cyanures totaux	Références : MA.300-CN 1.2 R8 m	0,0030 mg/L	4 (1)
53, 66	DBO5 (non-congelée)	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	3
66	DCO	Références : MA.315-DCO 1.1 R6 m	50 mg/L	3
53	Matières en suspension	Références : MA.104-S.S 2.0 m	2,0 mg/L	4 (1)
53 (zinc), 57, 66 (fer)	Métaux extractibles totaux	Références : MA.200 – Mét. 1.2	Variable	4 (1)
-	Nitrates	Références : MA.300-Ions 1.3 R6 m	0,20 mg/L	4 (1)
-	Nitrites	Références : MA.300-Ions 1.3 R6 m	0,20 mg/L	4 (1)
57	Nitrates-Nitrites	Références : MA.300-Ions 1.3 R6 m	0,20 mg/L	4 (1)
53	pH	Références : MA.100-pH 1.1 R6 m	n.a.	3
57	Sulfates	Références : MA.300-Ions 1.3 R6 m	0,5 mg/L	4 (1)
57	Sulfures	Références : SM 24 4500-S2 m	0,020 mg/L	4 (1)

Note : (1) : Nombre d'échantillons prélevés en duplicata inclus au total.

2.3 PROGRAMME D'ASSURANCE QUALITÉ

Un contrôle rigoureux de la qualité a été appliqué lors des travaux de chantier, afin d'éliminer les risques de contamination entre les différents échantillons et par les instruments de prélèvement, puis d'assurer un échantillonnage efficace et représentatif.

Le contrôle de la qualité a inclus, entre autres, les éléments suivants :

- Supervision constante des travaux;
- Étalonnage préalable des instruments de mesure;
- Nettoyage des instruments de mesure et d'échantillonnage avant chaque prélèvement;
- Manipulation minutieuse des contenants d'échantillonnages et appareils de mesure;
- Maintien des échantillons à une température de moins de 4 °C;
- Prélèvement de duplicata.

3.0 CONSTAT ENVIRONNEMENTAL

3.1 QUALITÉ ENVIRONNEMENTALE DE L'EAU SUPERFICIELLE

3.1.1 CRITÈRES D'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS D'ANALYSES

Comme mentionné à la section 1.2, en vertu de l'article 63 du REIMR, les valeurs limites à respecter sont celles indiquées à l'article 53 pour les trois suivis annuels. Les résultats analytiques des échantillons prélevés ont donc été comparés aux valeurs de l'article 53.

Des sections tirées du REIMR présentant ces articles sont incluses à l'annexe 6.

3.1.2 RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU DE SURFACE

Le tableau 1 à l'annexe 4 présente les résultats analytiques du suivi effectué le 25 mai 2026.

En résumé, tous les échantillons analysés respectent les valeurs limites de l'article 53 du REIMR.

Les certificats d'analyses chimiques du laboratoire sont inclus à l'annexe 5 de ce document.

3.1.3 PROGRAMME D'ASSURANCE QUALITÉ

Le critère d'acceptabilité de l'écart relatif entre un duplicata de terrain et un échantillon d'eau est inférieur ou égal à 30 %, lorsque ces résultats sont supérieurs à la limite de détection de la méthode (LDM) du laboratoire.

L'écart est calculé à partir de l'équation suivante :

$$\text{Écart (\%)} = \sum \frac{x_1 - x_2}{(x_1 + x_2)/2} \times 100$$

Depuis le 1^{er} juin 2024², la comparaison entre l'échantillon témoin et le duplicata est calculée par la variation relative en pourcentage (VRP). Le calcul est le même que pour l'écart relatif. Toutefois, les résultats des échantillons inférieurs à la limite de détection sont pris en compte, en les considérant comme égaux à la limite de détection.

² Soit la date d'entrée en vigueur du nouveau Guide de caractérisation des terrains 2024 du MELCCFP.

Comme présenté au tableau 2 de l'annexe 4, les résultats analytiques du duplicata ainsi que de l'échantillon témoin présentent tous des concentrations inférieures à dix fois la LDM ou inférieures à 30 %.

De plus, toutes les LDM du laboratoire se sont avérées inférieures aux critères et normes applicables.

Par ailleurs, les résultats analytiques des blancs de laboratoire sont tous inférieurs à la limite de détection et les duplicata de laboratoire sont conformes. Ces résultats, l'examen des résultats du contrôle de la qualité des laboratoires ainsi que le résultat du deuxième duplicata indiquent que les méthodes d'analyses et d'échantillonnage sont adéquates.

3.2 INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Selon l'article 54 du REIMR, les valeurs limites prescrites à l'article 53 ne s'appliquent pas pour les eaux superficielles captées s'il est démontré que les eaux en amont des zones tampons ne respectent pas ces valeurs et que les paramètres concernés ne montrent pas une détérioration en aval.

Or, aucun dépassement des valeurs limites de l'article 53 ne fut noté pour ce suivi, et ce, pour le point d'échantillonnage en amont, ainsi que les points d'échantillonnage 201 et 202

4.0 CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Terrapex a été mandatée par Complexe Enviro Connexions (CEC) pour effectuer le suivi des eaux de surface trois fois par année, soit au printemps, à l'été et à l'automne, au lieu d'enfouissement technique (LET) de Terrebonne, ci-après appelée « le site », pour l'année 2026.

Le suivi a été réalisé en vertu de l'article 63 du REIMR et vise à effectuer la caractérisation des eaux superficielles pour le suivi du printemps, impliquant l'analyse des paramètres et substances mentionnées dans les articles 53, 57 et 66.

Les échantillons analysés ont été comparés aux valeurs limites applicables de l'article 53 du REIMR. Les concentrations mesurées étaient inférieures aux valeurs limites de l'article 53 pour tous les paramètres analysés.

Enfin, il est à noter que le *Règlement modifiant le Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles*, publié à la Gazette officielle du Québec le 17 juin 2026, entrera en vigueur le 16 août 2026. La modification réglementaire entraînera des changements à plusieurs articles du REIMR, notamment les articles 53, 54 et 63 concernant les eaux superficielles, ainsi que les articles 57 et 66.

La campagne d'échantillonnage du printemps 2026 a cependant été réalisée en fonction des stipulations des décrets mentionnés ci-dessus, ainsi que ceux de la version du REIMR en vigueur jusqu'au 16 août 2026.

Les campagnes d'échantillonnage et la méthodologie des suivis des eaux superficielles devront toutefois être réalisées de manière à rencontrer les exigences du nouveau règlement après la date d'entrée en vigueur de celui-ci.

Par courriel

Terrebonne, le 20 juillet 2026

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les Changements climatiques, de la Faune et des Parcs

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 2025.

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 rouge 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.



Marwan Rahman, CPI
Environnement

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
	Lat.	Long.		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	°F	
puits-101	5065497	301721	4/15/2026 9:43:20	59.99	38.01	0.18	-29.86	46.3	
puits-103	5065598	301727	4/15/2026 9:49:21	60.87	37.58	0.06	-30.85	46.5	
puits-104	5065598	301693	4/15/2026 9:56:54	59.78	38.43	0.07	-8.2	48	
puits-105	5065651	301731	4/15/2026 10:03:18	59.71	37.09	0.26	-19.62	47.2	
puits-106	5065704	301736	4/15/2026 10:09:32	61.53	36.96	0.06	-29.85	49.1	
puits-107	5065761	301738	4/15/2026 10:14:10	66.67	32.12	0.06	-30.85	50.5	
puits-108	5065805	301742	4/15/2026 10:19:43	79.86	15.61	0.18	-30.58	51.3	
puits-109	5065861	301745	4/15/2026 10:45:14	79.65	15.59	0.29	-21.59	48.4	
puits-110	5065914	301752	4/21/2026 8:31:45	68.24	29.11	0.12	-1.87	44.6	
puits-111	5065961	301754	6/3/2026 8:49:25				0	88	<LD
puits-112	5066022	301759	6/3/2026 8:52:35	64.94	31.21	0.16	-0.01	88.4	
puits-113	5066073	301761	4/21/2026 9:49:21				-7	46	<LD
puits-114	5066128	301766	4/21/2026 10:05:28	58.39	40.19	0.13	-4.84	53.9	
puits-115	5066180	301769	4/21/2026 10:19:38	68.82	26.02	0.25	-0.11	45.1	
puits-116	5066233	301774	4/21/2026 11:48:11	73.21	22.52	0.27	-25.68	51.6	
puits-117	5066274	301765	4/21/2026 11:54:24	71.44	24.69	0.15	-26.06	56.6	
puits-119	5066389	301787	4/21/2026 12:19:11	65.28	31.36	0.14	-26.42	54.2	
puits-120	5066444	301791	4/21/2026 12:34:26	63.78	33.48	0.17	-16.57	56.4	
puits-121	5066493	301762	5/29/2026 10:10:25	61.9	33.69	0.26	-24.32	64.2	
puits-123	5066546	301691	4/21/2026 13:15:25	62.63	35.35	0.1	-25.69	59.5	
puits-124	5066501	301704	4/21/2026 13:10:55	62.57	34.39	0.12	-24.34	52.8	
puits-125	5066410	301698	6/2/2026 14:21:34	65.31	31.4	0.14	-4.3	83	
puits-126	5066317	301693	6/2/2026 14:18:58	65.86	30.8	0.3	-17.31	81.6	
puits-127	5066226	301687	6/2/2026 14:16:51	66	31.42	0.1	-17.65	81.7	
puits-128	5066144	301685	4/28/2026 14:38:07	65.43	32.38	0.16	-3.76	83.5	
puits-128A	5066118	301676	4/28/2026 14:32:27	58.17	39.07	0.12	-2.13	84.3	
puits-129	5066061	301675	6/3/2026 8:22:04	65.74	33.09	0.05	-0.01	70.2	
puits-130	5065979	301673	6/3/2026 8:40:30	70.53	26.28	0.19	-0.05	76.1	
puits-131	5065877	301670	4/28/2026 13:11:13	71.85	23.87	0.19	-22.22	76.7	
puits-133	5065778	301593	4/28/2026 12:58:06				-25.87	83.5	<LD
puits-134	5065830	301592	4/28/2026 13:04:09	76	22.27	0.12	-29.43	84.3	
puits-135	5065924	301589	4/28/2026 13:18:00	68.72	27.62	0.2	-29.07	76	
puits-136	5066011	301599	4/28/2026 13:48:53	66.87	30.99	0.12	-27.98	82.6	
puits-137	5066104	301600	4/28/2026 14:20:45	61.74	36.33	0.15	-23.41	86.4	
puits-138	5066192	301606	6/3/2026 8:18:03	66.24	29.24	0.22	-0.01	67.6	
puits-139	5066282	301609	6/3/2026 8:14:09	64.73	31.92	0.28	-26.77	67.5	
puits-140	5066372	301612	6/3/2026 8:09:11	64.09	33.29	0.29	-18.1	68.9	
puits-141	5066464	301618	5/29/2026 10:12:54	62.45	33.43	0.2	-21.4	61.6	
puits-142	5066548	301639	4/21/2026 13:18:54	60.75	34.46	0.2	-1.52	55.6	
puits-143	5066544	301588	4/21/2026 13:21:17	61.57	34.6	0.17	-13.98	54.2	
puits-144	5066550	301540	4/21/2026 13:24:53	60.7	37.77	0.12	-25.69	52.7	
puits-145	5066499	301534	4/21/2026 13:27:36	60.85	36.24	0.21	-8.93	54.2	
puits-146	5066445	301531	4/21/2026 13:45:59	61.33	36.79	0.08	-25.04	60.7	
puits-147	5066394	301529	4/21/2026 13:49:41	64.37	32.37	0.2	-5.04	56	
puits-148	5066339	301527	4/21/2026 14:14:02	72.95	25.41	0.09	-3.41	60.9	
puits-149	5066288	301524	4/21/2026 14:17:18	72.34	25.59	0.09	-26.34	59.6	
puits-150	5066235	301521	4/28/2026 11:38:44				-25.46	84.9	<LD
puits-151	5066181	301518	4/28/2026 11:42:15	64.92	31.11	0.2	-27.6	81.6	
puits-153	5066074	301513	4/28/2026 12:01:50	59.17	39.84	0.13	-23.24	78.8	
puits-154	5066025	301510	4/28/2026 12:12:52	70.77	26.11	0.14	-2.76	82.3	
puits-155	5065967	301507	4/28/2026 12:19:08	67.73	29.24	0.25	-28.83	80.7	
puits-156	5065914	301506	4/28/2026 12:30:13	74.74	20.99	0.17	-27.17	80.2	
puits-157	5065863	301504	4/28/2026 12:34:46	75.12	21.37	0.16	-1.09	82.6	
puits-158	5065807	301500	4/28/2026 12:43:10				-27.73	83	<LD
V-1051	5065915	301787	4/21/2026 8:38:43	68.13	30.06	0.14	-1.93	45.4	
V-1052	5065940	301805	4/21/2026 8:46:55	64.51	34.33	0.19	-2.26	47	
V-1054	5066019	301802	4/21/2026 9:33:19	64.06	33.63	0.15	-2.34	46.7	
V-1055	5066051	301802	4/21/2026 9:43:20	59.47	37.5	0.12	-1.2	45.1	
V-1081	5066102	301472	4/28/2026 12:07:01	59.17	39.03	0.1	-11.82	61.6	
V-1082	5066135	301494	4/28/2026 11:55:56	57.51	41.69	0.16	-5.96	80.9	
V-1083	5066190	301497	4/28/2026 11:46:21	58.75	40.41	0.17	-4.85	80	
V-1084	5066230	301493	4/21/2026 14:32:52	61.64	36.11	0.23	-5.72	60	
V-1085	5066232	301494	4/21/2026 14:28:43	79.47	15.55	0.23	-1.63	66.4	
V-1091	5066284	301827	4/21/2026 12:10:29	64.55	33.04	0.12	-11.66	62.7	
V-1092	5066320	301827	5/29/2026 9:53:21	66.95	28.38	0.19	-0.89	63.2	
V-1093	5066360	301828	5/29/2026 9:58:11	63.98	33.39	0.12	-0.13	73.2	
V-1094	5066320	301828	4/21/2026 12:28:01	64.77	31.22	0.16	-12.69	62.5	

V-1101	5066292	301496	4/21/2026 14:21:22				-0.1	62.7	<LD
V-1102	5066342	301495	4/21/2026 14:05:20	65.36	30.31	0.23	-3.84	60.5	
V-1103	5066378	301491	4/21/2026 13:58:29	60	35.63	0.25	-2.83	58	
V-1104	5066394	301511	4/21/2026 13:52:50	64.25	31.2	0.2	-11.66	60.1	
V-1111	5066434	301828	6/2/2026 14:53:21	75.81	18.14	0.28	-1.77	85.4	
V-1112	5066482	301817	4/21/2026 12:45:22	61.32	36.18	0.1	-2.21	60.4	
V-1113	5066482	301817	5/29/2026 10:02:01	63.94	31.96	0.19	-0.27	64.9	
V-1121	5066449	301493	4/21/2026 13:41:01	61.59	34.38	0.18	-12.35	61.7	
V-1123	5066522	301512	4/21/2026 13:34:41	60.4	38.39	0.05	-0.28	55.8	
SP-1011	5065753	301754	6/2/2026 14:04:34	66.3	30.68	0.25	-0.32	82.8	
SP-1021	5065769	301488	6/4/2026 8:38:20				-0.01	70.2	<LD
SP-1051	5066061	301647	6/3/2026 8:24:08	59.57	37.51	0.16	-0.31	73.2	
SP-1102	5066268	301649	5/29/2026 10:31:19	70.44	26.17	0.19	-4.65	64.9	
SP-1121	5066426	301658	5/29/2026 10:17:04	66.84	33.09	0.07	-0.63	65.2	

Champ 2 Cellules 13 à 17

Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH ₄	CO ₂	O ₂	Pression	Température	Commentaire
	Lat.	Long.		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	°F	
puits-201	5065753	301833	6/3/2026 13:46:13	82.73	17.01	0.26	-0.01	87.3	
puits-202	5065754	301874	6/4/2026 13:31:35	83.96	10.44	0.22	-0.2	84.2	
puits-210-1	5066025	302016	6/2/2026 7:52:45				-0.39	70.4	<LD
puits-210A	5066043	301969	6/2/2026 7:48:39				-0.01	65.9	<LD
puits-218	5066181	301878	6/3/2026 9:12:52	72.77	24.28	0.25	-2.92	82.3	
puits-220	5066119	301860	6/2/2026 8:13:06	60.14	37.29	0.14	-0.01	66.7	
puits-221	5066072	301856	6/2/2026 8:07:52	63.98	32.62	0.19	-0.01	68.3	
puits-222	5066047	301864	6/2/2026 7:57:24	67.15	28.04	0.26	-0.16	67.4	
puits-223	5066028	301852	6/2/2026 7:59:17	68.91	26.56	0.22	-0.26	67.7	
puits-223-A	5066007	301884	6/4/2026 9:31:39	71.02	25.01	0.16	-0.03	75.6	
puits-224	5065981	301845	6/4/2026 13:35:58	82.72	11.64	0.22	-0.02	83.7	
puits-225	5065937	301848	6/3/2026 10:01:00	79.1	20.68	0.21	-0.02	76.3	
puits-226	5065887	301846	6/2/2026 7:37:07	74.27	18.76	0.27	-0.14	68.7	
puits-227	5065838	301842	6/3/2026 13:40:45	79.08	17.02	0.18	-0.02	86.4	
puits-228	5065797	301833	6/3/2026 13:43:20				-0.04	87.1	<LD
puits-229	5065798	301869	6/3/2026 13:33:06	82.59	14.46	0.23	-0.46	86	
puits-234	5066035	301927	6/2/2026 7:44:10				-0.02	66.7	<LD
puits-235	5066112	301932	6/3/2026 9:45:01	72.9	23.35	0.17	-0.02	79.2	
puits-235A	5066101	301930	6/4/2026 9:25:49	67.84	29.52	0.11	-0.04	73.7	
SP-2142-1	5066153	302023	6/3/2026 9:40:37				-0.11	81.4	<LD
SP-2171	5066205	301866	6/3/2026 9:06:58	62.44	35.12	0.17	-3.65	85.4	
V-2131	5065722	301819	6/3/2026 13:28:16				-0.09	82.6	<LD
V-2142	5065794	302024	6/4/2026 9:00:52				-0.02	74.6	<LD
V-2143	5065833	302026	6/5/2026 8:25:57				-0.13	73.4	<LD
V-2144	5065863	302025	6/4/2026 9:13:39				-0.12	78	<LD
V-2152	5066034	301804	6/3/2026 13:50:22	64.93	34.9	0.17	-0.28	88.2	
V-2163	5066014	302062	6/3/2026 9:32:49	61.45	38.4	0.15	-0.02	79.9	
V-2164	5066067	302064	6/3/2026 9:19:16	63.98	32.73	0.28	-0.03	79.6	
V-2172	5066185	301814	6/3/2026 8:55:47	64.44	31.44	0.18	-0.09	85.6	
V-2173	5066275	301828	6/3/2026 9:01:07	62.74	34.43	0.19	-8.49	80.5	
VP-2001	5066154	302025	6/4/2026 9:20:58				-0.01	73.9	<LD
VP-2002	5065794	302024	6/4/2026 9:05:49	64.58	31.43	0.25	-0.04	77.2	
VP-2003	5065863	302025	6/4/2026 9:16:44	49.93	27.65	0.2	-0.02	75.4	
VP-2004	5065935	302046	6/3/2026 9:37:49	65.13	34.76	0.11	-0.01	81.6	

Champ 3 Cellules E1 à E12

Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH ₄	CO ₂	O ₂	Pression	Température	Commentaire
	Lat.	Long.		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	°F	
puits-301	5066009	302193	4/15/2026 8:22:42	65.92	32.1	0.1	-29.76	54.2	
puits-303	5065922	302245	4/9/2026 8:38:52	63.45	35.17	0.09	-5.4	47.2	
puits-304	5065878	302271	4/9/2026 9:08:48	62.47	35.8	0.25	-5.74	48.7	
puits-305	5065835	302295	4/14/2026 7:51:31				-0.15	54.2	<LD
puits-306	5065792	302318	4/9/2026 9:57:14	60.73	39.01	0.11	-27.99	49	
puits-307	5065811	302386	4/9/2026 10:00:26	60.51	38.72	0.11	-14.74	48.1	
puits-308	5065831	302455	4/9/2026 10:17:55	59.8	39.02	0.28	-6.1	52.8	
puits-309	5065881	302457	4/9/2026 10:26:02	61.79	37.43	0.08	-28.7	51.3	
puits-310	5065933	302458	4/9/2026 10:31:12	62.77	36.47	0.19	-29.33	64.4	
puits-311	5065986	302463	4/9/2026 10:38:18	65.73	32.78	0.07	-29.09	65.7	
puits-314	5066147	302471	4/9/2026 10:53:21	62.07	36.7	0.08	-18.55	60.6	
puits-315	5066200	302473	4/9/2026 10:59:12	61.96	35.96	0.15	-27.36	57.2	

puits-316	5066256	302475	4/14/2026 8:05:00	75.44	22.81	0.1	-16.69	47.5	
puits-316A	5066274	302416	4/9/2026 14:08:51	65.65	34.14	0.21	-27.99	64.2	
puits-316B	5066285	302395	4/9/2026 14:12:06	61.67	37.47	0.13	-27.66	54.7	
puits-317	5066310	302479	4/9/2026 11:40:00	62.82	33.63	0.19	-22.71	54.5	
puits-318-1	5066350	302466	4/9/2026 11:49:01	65.32	33.01	0.25	-27.99	56.7	
puits-319-1	5066403	302468	4/14/2026 8:17:07				-1	49.4	<LD
puits-319A	5066440	302477	4/9/2026 11:57:56	69.38	27.4	0.28	-28.02	61.9	
puits-321A	5066513	302464	4/14/2026 8:23:31	27.28	30.69	0.26	-4.56	48.3	
puits-322-1	5066570	302481	4/10/2026 9:13:33				-26.79	58.2	<LD
puits-322A	5066578	302451	4/10/2026 9:10:59				-12.35	57.9	<LD
puits-322B	5066586	302425	4/10/2026 9:06:35	64.5	33.13	0.13	-24.83	54.3	
puits-323A	5066626	302483	4/10/2026 9:23:19	66.43	32.06	0.17	-27.65	51.9	
puits-324-1	5066664	302486	4/10/2026 9:26:56	61.83	35.94	0.24	-27.53	58.3	
puits-325-1	5066738	302486	4/10/2026 9:40:54	61.7	37.15	0.19	-27.87	57.8	
puits-329	5066943	302457	4/14/2026 9:07:45	73.6	24.88	0.1	-25.08	51.9	
puits-331	5066915	302339	4/14/2026 9:29:13	66.53	31.14	0.14	-2.05	53.2	
puits-333	5066892	302288	4/14/2026 9:46:43	80.74	16.16	0.14	-12.22	54.1	
puits-333A	5066898	302260	4/15/2026 9:26:35	81.34	17.03	0.17	-8.5	45.4	
puits-334	5066886	302218	4/14/2026 10:01:33	73.76	23.69	0.15	-15.05	55.7	
puits-335	5066870	302156	4/14/2026 10:08:16	68.38	29.13	0.28	-16.74	55.5	
puits-336	5066859	302108	4/14/2026 10:21:11	72.05	25.51	0.27	-20.11	53.3	
puits-337	5066831	302059	4/14/2026 10:26:22	73.75	24.41	0.11	-20.45	54.7	
puits-338	5066825	302004	4/14/2026 11:19:15	73.67	24.07	0.1	-8.91	52.8	
puits-339	5066817	301948	4/14/2026 11:02:55	65.52	32.34	0.1	-12.83	53.9	
puits-340	5066803	301897	4/14/2026 11:00:05	65.16	32.08	0.18	-14.85	54.4	
puits-341	5066781	301998	4/14/2026 10:40:30	70.09	28.25	0.07	-21.79	53.3	
puits-344	5066822	302234	4/10/2026 10:23:53	76.59	20.68	0.11	-8	54.4	
puits-345	5066804	302306	4/10/2026 10:09:36	70.07	26	0.2	-19.29	52	
puits-345A	5066841	302289	4/10/2026 10:20:15	78.27	21.02	0.09	-7.97	54.2	
puits-345B	5066775	302280	4/14/2026 8:48:43	64.82	31.97	0.25	-16.19	50.1	
puits-346	5066852	302341	4/10/2026 10:16:29	71.28	23.98	0.29	-26.85	53.3	
puits-347	5066877	302409	4/10/2026 10:26:55	75.13	22.38	0.11	-17.42	53.4	
puits-348-2	5066765	302398	4/10/2026 9:48:24	63.16	35.27	0.09	-3.69	62.4	
puits-348A	5066733	302369	4/10/2026 9:55:08	68.66	30.25	0.09	-19.74	56.7	
puits-348B	5066734	302342	4/10/2026 9:57:14	67.01	30.17	0.16	-16.74	54.7	
puits-349	5066658	302394	4/10/2026 9:44:32	61.62	37.26	0.11	-14.04	69	
puits-350-1	5066658	302394	4/10/2026 9:04:07	63.83	34.84	0.25	-0.69	60.4	
puits-351-1	5066458	302387	4/9/2026 14:32:40	64.7	34.57	0.11	-12.44	51	
puits-351A	5066433	302354	4/14/2026 8:13:29				-11.8	48.9	<LD
puits-352	5066367	302383	4/9/2026 14:22:45	57.57	39.44	0.19	-6.42	63.8	
puits-352-1	5066369	302383	4/9/2026 14:19:51	64.75	35.2	0.05	-24.92	51	
puits-353-1	5066266	302377	4/9/2026 14:14:00	61.85	36.26	0.22	-17.82	64.3	
puits-353B	5066218	302342	4/9/2026 14:16:07	63.17	34.34	0.19	-8.09	56.7	
puits-354	5066163	302372	4/9/2026 14:05:20	60.77	37.37	0.24	-23.32	63.2	
puits-354A	5066138	302352	4/9/2026 14:03:03	61.26	36.84	0.26	-13.45	60.7	
puits-356	5065968	302362	4/9/2026 10:09:18	60.71	38.74	0.04	-25.7	83.3	
puits-357	5065891	302359	4/9/2026 10:05:39	60.84	38.71	0.06	-29.02	50.4	
puits-358-1	5066013	302222	4/15/2026 8:25:11	61.01	36.9	0.1	-23.29	52.2	
puits-359	5066119	302267	4/14/2026 12:23:19	64.49	34.61	0.1	-19.77	48.7	
puits-360A	5066274	302307	4/14/2026 12:21:05	64.06	35.47	0.02	-8.31	49	
puits-361	5066316	302278	4/14/2026 12:18:18	61.82	37.53	0.03	-8.32	49.6	
puits-362-1	5066413	302283	4/14/2026 12:15:39	60.79	38.01	0.07	-7.97	50.1	
puits-362B	5066441	302333	4/9/2026 14:41:16	60.69	35.32	0.27	-0.84	61.4	
puits-362C	5066398	302246	4/14/2026 12:11:46	67.72	32.05	0.22	-16.74	50.1	
puits-363-1	5066509	302317	4/9/2026 14:43:28				-3.41	62.4	<LD
puits-363A	5066559	302320	4/14/2026 8:34:39				-2.23	48.4	<LD
puits-364-1	5066609	302295	4/14/2026 11:53:15	59.83	36.7	0.27	-0.13	51.3	
puits-372	5066747	301893	4/14/2026 10:52:30	58	36.49	0.23	-22.5	53.9	
puits-373	5066671	302196	4/14/2026 11:39:42	68.44	30.6	0.07	-7.84	55.1	
puits-374	5066624	302195	4/14/2026 11:45:28	70.13	27.95	0.29	-19.46	52.8	
puits-375	5066574	302192	4/14/2026 11:48:06	70.33	27.69	0.1	-17.07	52	
puits-376	5066523	302190	4/14/2026 11:55:26	62.8	34.81	0.13	-20.01	51.6	
puits-377	5066472	302187	4/14/2026 11:58:03	61.57	37.11	0.08	-19.81	51	
puits-378	5066420	302184	4/14/2026 12:06:47	67.42	31.7	0.05	-18.42	50.4	
puits-380	5066314	302181	4/20/2026 11:27:55	76.76	20.17	0.09	-8.5	51	
puits-381	5066267	302179	4/15/2026 8:56:28	65.48	32.35	0.25	-20.24	46.9	
puits-381A	5066284	302198	4/15/2026 9:00:37	73.42	24.47	0.1	-20.23	46.9	
puits-382	5066214	302176	4/15/2026 8:34:56	60.95	36.69	0.13	-19.9	49	
puits-382A	5066214	302203	4/15/2026 8:37:04	61.49	35.26	0.28	-20.19	48.7	
puits-384	5066114	302171	4/20/2026 11:20:57				-1.74	50.2	<LD
SP-3013	5066857	301988	6/4/2026 12:46:25	70.16	25.62	0.28	-0.03	83.1	
SP-3031	5066884	302308	4/14/2026 9:54:11	73.96	19.25	0.27	-12.35	54.4	
SP-3032	5066911	302365	4/14/2026 9:40:43	68.13	27.19	0.23	-26.5	52.5	
SP-3033	5066909	302361	4/14/2026 9:35:03	64.44	33.83	0.27	-25.84	52.4	

SP-3051	5066534	302128	4/15/2026 9:14:09				-0.05	46.7	<LD
SP-3052	5066683	302144	4/14/2026 11:25:51				-0.18	51.3	<LD
SP-3053	5066713	302199	4/14/2026 11:33:21	63.89	33.46	0.28	-0.92	53.7	
SP-3055	5066704	302227	4/14/2026 11:36:21	70.13	28.38	0.06	-9.43	54.7	
SP-3064	5066513	302489	4/9/2026 15:02:45	62.69	35.09	0.09	-27.57	63.7	
SP-3072	5066305	302182	4/15/2026 9:03:32	71.44	23.39	0.26	-17.88	47.5	
SP-3084	5066329	302477	6/4/2026 12:31:56	70.49	27.4	0.14	-9.07	84.7	
SP-3085	5066283	302475	4/9/2026 11:35:33	61.9	36.86	0.17	-7.76	54.6	
SP-3101	5066071	302470	4/9/2026 10:47:41	68.24	30.21	0.11	-28.67	55.9	
SP-327	5066256	302170	4/15/2026 8:48:46				-20.92	46.6	<LD
SP-335A	5066866	302135	4/14/2026 10:17:51	64.88	33.9	0.08	-19.1	43.7	
SP-371	5066739	301949	4/14/2026 11:21:37	67.31	31.26	0.06	-8.17	53.1	
SP-E-10-1	5066181	302475	4/9/2026 10:56:54	60.84	34.38	0.25	-5.78	59	
V-3012	5066847	301944	4/14/2026 11:05:35	70.54	22.34	0.29	-11.88	54.2	
V-3013	5066870	301987	4/14/2026 11:07:53				-1.04	53.6	<LD
V-3014	5066869	302040	4/14/2026 10:31:38	70.8	27.93	0.1	-19.97	54.4	
V-3021	5066884	302104	4/14/2026 10:12:58				-18.38	54.3	<LD
V-3022	5066925	302152	4/14/2026 10:05:28				-13.95	55.9	<LD
V-3023	5066896	302222	4/14/2026 9:58:27	74.22	25.13	0.2	-14.38	55	
V-3031	5066926	302340	4/15/2026 9:31:26	69.44	23.13	0.29	-1.9	46	
V-3032	5066947	302379	4/14/2026 9:38:01				-0.08	52.5	<LD
V-3033	5066947	302379	4/14/2026 9:31:37				-0.39	52.9	<LD
V-3041	5066962	302418	4/14/2026 9:21:25	65.96	31.92	0.23	-0.3	52.2	
V-3042	5067008	302466	4/14/2026 9:15:08	65.6	28.23	0.26	-28.2	51.9	
V-3043	5066996	302512	4/14/2026 9:10:14				-0.04	51.3	<LD
V-3044	5066720	302515	4/10/2026 9:32:22	66.16	30.67	0.15	-27.87	58.8	
V-3051	5066579	302155	4/14/2026 11:49:44				-2.57	51.9	<LD
V-3053	5066655	302156	4/14/2026 11:42:28				-24.18	54.5	<LD
V-3062	5066603	302525	4/10/2026 9:18:54				-4.93	58.8	<LD
V-3064	5066511	302523	4/10/2026 8:33:24	67.12	31.66	0.11	-16.06	63.4	
V-3072	5066346	302145	4/14/2026 12:04:22	62.92	34.81	0.11	-12.02	50.1	
V-3074	5066346	302148	4/14/2026 12:01:01	61.47	37.1	0.08	-5.61	48.1	
V-3082	5066416	302494	4/9/2026 11:54:39	63.17	31.46	0.29	-19.01	58.8	
V-3084	5066356	302492	4/14/2026 8:20:03				-5.66	48.9	<LD
V-3093	5066163	302175	4/15/2026 8:32:50	60.51	37.94	0.23	-4.76	49.3	
V-3094	5066210	302142	4/15/2026 9:40:11	60.01	36.71	0.25	-0.18	47.6	
V-3095	5066253	302145	4/15/2026 8:45:55				-0.11	46.3	<LD
V-3101	5066244	302473	4/9/2026 11:23:26	61.75	35.46	0.12	-4.69	57	
V-3102	5066200	302475	4/9/2026 11:01:52	59.53	36.46	0.28	-0.46	38.5	
V-3103	5066143	302478	6/4/2026 12:27:52	57.08	28.69	0.25	-0.5	83.5	
V-3105	5066049	302483	4/9/2026 10:43:01	59.54	38.91	0.16	-0.02	62.9	
V-3111	5065835	302295	4/14/2026 7:56:53	71.04	24.48	0.22	-0.01	49	
V-3112	5065890	302248	4/9/2026 8:42:34				-0.7	49.6	<LD
V-3114	5065983	302174	4/15/2026 8:20:14	68.17	28.39	0.24	-0.23	59.1	
V-3122	5065965	302465	4/9/2026 10:33:59	36.46	32.55	0.12	-4.78	66.3	
V-3124	5065861	302464	4/9/2026 10:21:54	63.71	34.98	0.13	-0.05	53	
VP-3011	5066812	301889	4/14/2026 10:58:12	64.67	28.29	0.28	-1.38	54.2	
VP-3041	5066780	302376	6/4/2026 12:37:35	70.27	29.65	0.08	-0.06	84.4	
VP-3042	5066945	302505	4/14/2026 9:02:02	64.37	31.46	0.19	-0.04	50.1	
VP-3054	5066484	302253	4/14/2026 12:09:39	71.01	27.21	0.08	-4.99	50	
VP-3096	5066256	302170	4/15/2026 8:52:11				-16.07	46.9	<LD

Champ 4									
Numéro	Coordonnées		Date/Heure	CH ₄	CO ₂	O ₂	pression	Température	Commentaire
	Lat.	Long.		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	'F	
puits-401	5067643	302298	4/24/2026 9:22:33	60.09	37.38	0.19	-58.58	67.5	
puits-401A	5067068	302296	4/24/2026 9:19:04	61.1	37.54	0.27	-62.11	61.6	
puits-402	5067097	302352	4/24/2026 10:50:59	59.91	39.89	0.07	-57.47	63.2	
puits-403	5067114	302426	4/24/2026 10:54:21	58.83	39.84	0.06	-49.89	50.5	
puits-404	5067133	302499	4/24/2026 11:33:20	59.99	37.72	0.1	-9.1	69.5	
puits-405	5067200	302503	4/27/2026 13:20:54	57.97	39.94	0.16	-40.36	62.6	
puits-406	5067267	302507	4/27/2026 13:41:01	58.41	39.33	0.17	-39.05	62.2	
puits-406A	5067269	302485	4/27/2026 13:49:47	57.08	40.39	0.2	-36.89	70.2	
puits-407	5067336	302512	4/27/2026 14:00:13	56.89	39.15	0.25	-47.5	70.8	
puits-407A	5067306	302510	4/27/2026 13:53:41	57.02	38.88	0.25	-49.51	66.9	
puits-408	5067402	302515	4/27/2026 14:13:33	57.91	39.06	0.19	-50.85	83	
puits-409	5067471	302519	4/27/2026 14:24:01	56.42	39.11	0.18	-40.95	67.7	
puits-409A	5067448	302478	4/29/2026 9:11:38	59.78	40.06	0.05	-5.04	60.1	
puits-410	5067539	302522	4/27/2026 14:31:48	57.63	38.81	0.15	-45.67	87.5	
Puits-412	5067382	302398	4/29/2026 9:16:01	58.66	41.29	0.05	-31.02	96.3	
puits-414	5067169	302449	4/24/2026 11:16:28	58.58	40.6	0.05	-2.63	60.6	

puits-414A	5067123	302467	4/29/2026 7:43:28				-1.87	63.7	<LD
puits-415	5067213	302405	4/24/2026 11:20:10	57.11	42.18	0.05	-12.88	59.6	
puits-416	5067312	302364	4/29/2026 9:26:02	57.5	39.42	0.12	-21.4	32.1	
puits-418	5067573	302300	4/29/2026 8:44:44	57.55	39.09	0.18	-48.26	102.7	
puits-418A	5067613	302264	4/29/2026 11:04:57	57.84	40.28	0.11	-4.96	92.5	
puits-419	5064506	302244	4/29/2026 10:52:46	57.62	39.29	0.23	-15.04	52.2	
puits-419A	5067440	302243	5/29/2026 8:31:19	57.7	38.77	0.25	-34.28	76.8	
puits-420	5067375	302314	4/24/2026 10:31:54	58.66	40.83	0.06	-0.87	57.2	
puits-420A	5067444	302323	4/24/2026 10:37:36	59.17	40.1	0.05	-21.44	78	
puits-421	5067272	302311	4/24/2026 10:08:57	56.46	38.53	0.22	-32.72	93.7	
puits-421A	5067291	302311	4/24/2026 10:26:29	67.1	30.67	0.13	-23.72	68.6	
puits-422	5067184	302306	4/24/2026 9:36:53	56.17	40.5	0.13	-17.31	73.4	
puits-423	5067541	302415	4/29/2026 9:04:50				-52.32	22.9	<LD
puits-423A	5067536	302394	4/29/2026 9:00:02	58.12	39.39	0.2	-52.09	65.3	
puits-427B	5067362	302119	4/28/2026 9:00:10	61.3	38.55	0.05	-13.76	59.9	
puits-428	5067351	301977	4/28/2026 9:04:26	58.68	39.79	0.15	-52.06	79.5	
puits-429	5067346	302052	4/22/2026 14:45:31	59.52	39.1	0.2	-36.79	69.2	
puits-429A	5067283	301935	5/29/2026 8:25:47	58.79	38.95	0.19	-0.95	62	
puits-430	5067340	301567	4/22/2026 14:21:02	58.81	39.87	0.25	-30.24	79.7	
puits-431	5067227	301937	4/24/2026 8:35:13	58.51	40.67	0.12	-58.41	61.1	
puits-431A	5067329	302013	5/13/2026 9:38:55	60.57	36.81	0.15	-3.26	73.2	
puits-432	5067221	301892	4/24/2026 8:51:33	58.55	40.73	0.05	-8.53	56.5	
puits-432A	5067238	301877	4/24/2026 8:44:26				-1.36	49.2	<LD
puits-432C	5067240	301883	4/24/2026 8:54:27	59.12	39.68	0.05	-0.62	51.7	
puits-433	5067070	302236	4/24/2026 9:11:58	57.92	40.1	0.27	-59.27	52.3	
puits-434	5067168	302180	4/24/2026 8:59:15	56.07	41.73	0.28	-22.1	55.5	
puits-435	5067239	302220	4/28/2026 8:05:46	56.49	41.83	0.09	-52.38	70.7	
puits-436	5067293	302156	4/28/2026 8:35:56	57.05	41.47	0.14	-26.41	87.8	
puits-437	5067355	302224	4/29/2026 8:13:38	57.87	37.28	0.26	-52.68	85.9	
puits-437A	5067345	302247	4/29/2026 7:54:18	68.71	30.04	0.05	-22.6	59.6	
puits-440A	5067355	302118	4/28/2026 9:02:02	60.41	39.25	0.05	-52.15	79.7	
puits-440B	5067371	302143	4/28/2026 8:51:28	57.86	40.09	0.12	-45.44	82.3	
puits-453-1	5067823	302525	04-28-2026 12:21:09	55.70	39.20	0.20	-34.51	86.4	
puits-454	5067715	302523	4/28/2026 11:55:24	55.86	39.51	0.2	-30.38	84.5	
puits-454A	5067761	302533	4/28/2026 12:08:40	56.46	40.69	0.26	-45.86	72.2	
puits-454B	5067761	302533	4/29/2026 8:48:17	57.59	39.94	0.1	-35.63	23.3	
puits-454C	5067700	302496	4/28/2026 12:15:33	56.91	41.48	0.13	-22.06	68.2	
puits-455	5067647	302415	4/29/2026 8:38:02	56.76	40.93	0.13	-21.52	25.6	
puits-455A	5067634	302473	6-17-2026 9:16:38	57.68	40.3	0.16	-12.52	73.4	
puits-462	5067678	302307	4/29/2026 8:33:55	56.84	40.52	0.15	-21.76	97.3	
puits-462A	5067677	302306	5/20/2026 8:05:33	54.2	41.43	0.26	-6.88	72.9	
puits-463	5067658	302195	5/1/2026 8:21:04	58.9	40.03	0.05	-0.01	68.2	
puits-463A	5067677	302230	4/29/2026 11:15:03	57.44	37.52	0.23	-36.94	57.6	
puits-501	5067752	302479	4/28/2026 8:41:15	56.57	38.81	0.2	-49.69	74.5	
puits-502	5067752	302403	4/28/2026 8:36:06	56.54	42.08	0.25	-34.25	83.7	
puits-503	5067752	302328	4/29/2026 8:22:06	56.23	41.53	0.12	-28.33	30.2	
puits-503A	5067779	302321	4/29/2026 8:15:50	55.64	42.13	0.12	-26.64	24.9	
puits-504	5067752	302251	4/29/2026 11:21:48	54.9	43.07	0.19	-32.87	62.4	
puits-504A	5067752	302238	4/29/2026 11:24:27	57.01	40.91	0.09	-17.97	71.9	
puits-505	5067752	302178	4/29/2026 11:33:23	56.58	40.72	0.16	-28.64	74.4	
puits-506	5067753	302100	4/29/2026 12:04:43	62.73	35.93	0.09	-38.91	64.5	
puits-507	5067837	302075	4/29/2026 12:18:28	58.39	39.28	0.09	-37.33	29.8	
puits-509	5067836	302215	4/29/2026 8:00:01	57.79	39.91	0.12	-13.69	27	
puits-509A	5067840	302218	4/29/2026 7:53:54	57.69	40.45	0.08	-6.72	24.8	
puits-510	5067835	302291	4/29/2026 8:04:11	58.06	39.28	0.12	-35.31	23.3	
puits-511	5067835	302365	4/29/2026 8:24:11	56.59	41.88	0.2	-15.78	88.2	
puits-511A	5067863	302328	4/28/2026 9:14:30	57.02	42.62	0.06	-20.81	90.8	
puits-511B	5067814	302312	4/29/2026 8:09:49	53.6	44.41	0.12	-31.15	21.8	
puits-512	5067835	302440	4/28/2026 8:51:34	56.8	40.2	0.25	-43.38	64.9	
puits-513-1	5067898	302550	4/28/2026 12:26:10	57.27	39.06	0.18	-46.49	77.1	
puits-514	5067914	302475	4/29/2026 8:03:41	59.07	39.01	0.19	-33.24	59.4	
puits-515	5067910	302392	4/29/2026 8:31:06	59.09	39.51	0.06	-42.97	70	
puits-516	5067914	302314	4/28/2026 9:22:15	56.54	40.53	0.12	-45.74	73.1	
puits-517	5067917	302244	4/28/2026 9:27:05	56.26	41.3	0.18	-18.6	81.9	
puits-517A	5067957	302265	4/28/2026 13:24:27	58.55	39.03	0.25	-46.19	63.8	
puits-518	5067914	302177	4/28/2026 9:32:11	55.94	43.01	0.05	-23.38	103.2	
puits-519-1	5067930	302112	6-19-2026 10:58:05				-40.69	69	<LD
puits-520	5068004	302077	5/7/2026 8:55:59	60	39.67	0.02	-35.04	87.3	
puits-521	5068003	302147	5/7/2026 8:49:40	57.41	40.05	0.21	-32.23	70.7	
puits-522-1	5068002	302220	4/28/2026 9:30:59				-42.3	67.8	<LD
puits-522A	5068020	302201	4/28/2026 9:28:19	57.68	42.2	0.11	-39.49	71.9	
puits-523	5067998	302287	4/28/2026 9:43:59	57.87	40.18	0.2	-13.78	75.3	
puits-523A	5068017	302291	4/28/2026 9:49:17	59.29	40.28	0.08	-10.29	72.9	
puits-524	5067997	302357	4/29/2026 8:17:31	58.81	40.15	0.21	-13.15	75.6	

Puits-524A	5068026	302378	4/28/2026 9:59:49	57.45	38.3	0.23	-46.97	65.6	
puits-524B	5068024	302323	4/28/2026 9:56:04	57.29	37.68	0.23	-44.26	69.3	
puits-524C	5068018	302335	4/28/2026 9:54:14	58.73	41.03	0.11	-42.16	75.8	
puits-525	5067995	302427	4/28/2026 10:10:06	57.9	41.44	0.27	-28.72	69.5	
puits-526	5067993	302497	4/28/2026 13:20:17	57.47	39.76	0.17	-27.45	73.9	
puits-527-1	5068032	302546	4/28/2026 12:54:09	56.4	41.18	0.17	-0.06	70.6	
puits-528	5068070	302497	4/28/2026 13:16:37	56.4	39.96	0.22	-44.74	77.8	
puits-529-1	5068071	302459	4/28/2026 10:14:38	58	41.83	0.17	-19.46	88	
puits-530	5068081	302389	4/28/2026 10:16:36	57.38	40.12	0.11	-43.78	79.6	
puits-530A	5068063	302386	4/28/2026 10:09:22	58.13	38.89	0.15	-45.96	74.9	
puits-530B	5068072	302415	4/28/2026 10:17:24	58.18	41.74	0.08	-0.5	81.2	
puits-531	5068083	302321	4/29/2026 7:53:09	60.31	38.8	0.25	-42.31	56.3	
puits-531A	5068069	302329	4/28/2026 9:47:41	58.08	39.46	0.11	-11.45	78.5	
puits-531B	5068112	302291	4/28/2026 9:35:24	59.17	38.19	0.12	-41.65	70.9	
puits-532	5068087	302254	4/28/2026 9:31:30	58.13	39.83	0.09	-30.1	76.4	
puits-533	5068085	302184	4/28/2026 9:21:47	60.24	39.2	0.08	-43.92	67.5	
puits-533A	5068110	302201	4/28/2026 9:21:04	60.45	36.59	0.18	-45.17	64.8	
puits-534	5068086	302113	5/7/2026 9:16:22	61.72	36.69	0.12	-40.76	69	
puits-535	5068089	302044	5/7/2026 9:43:12	59.07	40.25	0.1	-27.55	77.3	
puits-535A	5068115	302045	6-19-2026 11:06:49	59.2	38.8	0.1	-9.08	68	
puits-536	5068092	301971	5/7/2026 10:10:36	59.11	38.69	0.11	-24.18	76.1	
puits-537	5068092	301902	5/7/2026 10:36:30	60.18	38.44	0.06	-25.75	76.1	
puits-538	5068091	301825	5/7/2026 10:52:01	59.35	39.45	0.08	-25.04	84.8	
puits-539	5068102	301752	5/7/2026 11:07:20	61.37	38.27	0.02	-17.82	63.6	
puits-540	5068103	301683	5/7/2026 11:07:41	59.52	38.37	0.13	-21.19	84	
puits-541	5068113	301615	5/13/2026 9:26:25	60.5	37.68	0.17	-16.23	77.6	
puits-542	5068049	301606	5/13/2026 10:27:49	60.83	38.66	0.05	-21.84	73.7	
puits-543	5068033	301656	5/13/2026 10:21:38	59.32	37.76	0.15	-20.7	98.3	
puits-544	5608017	301708	5/7/2026 10:54:12	61.27	38.72	0.01	-23.5	53.9	
puits-545	5068014	301784	5/13/2026 10:26:44	58.96	39.25	0.15	-23.84	53.6	
puits-546	5068009	301859	5/7/2026 10:44:19	58.48	41.43	0.01	-22.49	74.9	
puits-547	5068008	301938	5/7/2026 10:32:50	59.25	40.41	0.02	-24.88	61.1	
puits-548	5068007	302018	5/7/2026 10:17:42	59.93	39.94	0.13	-13.46	94.1	
puits-549	5067921	302044	6/4/2026 13:17:11	55.56	41.24	0.17	-26.03	111.8	
puits-550	5067924	301969	5/28/2026 8:38:35	57.41	40.94	0.14	-5.39	95.8	
puits-551	5067927	301896	5/28/2026 8:31:35	59.87	37.06	0.14	-19.43	70.7	
puits-552	5067927	301818	5/28/2026 8:46:42	57.02	40.15	0.17	-3.16	72.4	
puits-553	5067934	301743	5/28/2026 8:52:18	56.53	41.97	0.11	-1.52	94.6	
puits-554	5067936	301667	5/13/2026 10:46:58	58.2	38.96	0.24	-19.84	96.9	
puits-555	5067988	301603	5/15/2026 10:32:50	58.22	38.79	0.29	-1.79	67.5	
puits-556	5067923	301599	5/27/2026 9:45:47	58.78	38.58	0.18	-19.03	90.6	
puits-557	5067858	301596	5/13/2026 11:03:35	60.67	39.33	0	-11.46	81.2	
puits-558	5067852	301666	5/13/2026 10:55:47	59.68	37.59	0.11	-20.03	91.1	
puits-559	5067854	301719	4/1/2026 11:59:46	59.23	40.28	0.02	-4.97	40.5	
puits-560	5067847	301779	5/28/2026 9:45:51	54.04	44.6	0.08	-12.76	112.6	
puits-561	5067843	301857	5/28/2026 9:33:27	54.25	42.41	0.13	-2.44	76.6	
puits-562	5067841	301929	5/28/2026 9:23:05	59.68	39.87	0.03	-19.5	62.6	
puits-563	5067842	301994	5/13/2026 11:11:23	56.91	41.88	0.11	-31.98	78.8	
puits-564	5067760	302025	5/1/2026 9:51:42	56.29	41.78	0.24	-7.83	97.7	
puits-565	5067760	301962	4/29/2026 12:05:53	58.09	41.21	0.04	-21.79	93.2	
puits-566	5067747	301870	5/12/2026 10:18:17	58.93	41.05	0.02	-4.7	73.4	
puits-567	5067762	301809	5/28/2026 11:49:19	54.68	42.79	0.25	-0.57	108.5	
puits-568	5067764	301733	5/12/2026 9:52:18	48.28	51.68	0.04	-0.14	66	
puits-569	5067777	301662	5/12/2026 9:45:06	61.43	38.55	0.02	-18.2	70.8	
puits-570	5067793	301592	5/12/2026 9:32:18	61.34	38.63	0.02	-15.78	63.9	
puits-571	5067728	301588	5/12/2026 9:17:48	60.77	39.03	0.01	-2.03	88	
puits-572	5067662	301597	5/12/2026 9:04:33	59.72	38.74	0.11	-25.92	58.2	
puits-573	5067693	301674	5/15/2026 13:30:16				-22.03	74.1	<LD
puits-574	5067679	301764	5/12/2026 10:55:57	52.96	46.96	0.08	-14.44	62.4	
puits-575	5067675	301841	5/12/2026 11:14:38	57.11	42.84	0.05	-20.48	96.3	
puits-576	5067676	301923	4/21/2026 8:47:36				-29.68	41.1	
puits-577	5067678	301993	4/29/2026 12:02:23	58.56	41.41	0.02	-0.91	110.6	
puits-578	5067672	302060	4/29/2026 11:50:06	60.73	36.83	0.14	-18.85	24.2	
puits-579	5067606	302091	4/29/2026 11:42:02	59.15	39.23	0.1	-4.68	30.3	
puits-580	5067590	302025	4/29/2026 11:35:06	58.96	40.84	0.02	-3.08	75.8	
puits-581	5067592	301952	4/29/2026 11:41:36	58.03	41.94	0.03	-16.79	89.9	
puits-582	5067596	301880	5/12/2026 13:58:19	58.96	40.99	0.01	-0.16	104.1	
puits-583	5067599	301799	5/12/2026 13:49:47	61.22	38.76	0.02	-20.37	63.2	
puits-584	5067615	301724	5/29/2026 9:11:34	56.54	41.19	0.23	-0.12	100.3	
puits-585	5067628	301654	5/12/2026 13:22:57	59.1	40	0.07	-23.71	110.5	
puits-586	5067599	301582	5/12/2026 9:04:47	60.52	39.26	0.03	-20.14	104.1	
puits-587	5067532	301579	5/12/2026 8:56:49	57.58	40.12	0.09	-21.76	118.9	
puits-588	5067553	301651	5/12/2026 14:26:19	58.26	41.73	0.01	-19.18	116.5	
puits-589	5067532	301729	5/12/2026 14:34:53	59.14	40.84	0.01	-2.53	110.2	

puits-590	5067521	301821	5/27/2026 10:03:01	56.38	41.01	0.19	-20.96	122.7	
puits-591	5067512	301906	5/20/2026 8:25:50	57.28	39.81	0.12	-5.14	131.9	
puits-592	5067514	301979	4/29/2026 11:22:55	60.52	39.46	0.02	-1.71	103.4	
puits-593	5067511	302061	4/29/2026 11:25:39	60.62	39.25	0.03	-35.59	102	
puits-594	5067569	302159	4/29/2026 11:35:29	57.92	40.14	0.13	-16.47	32.3	
puits-594A	5067488	302176	4/29/2026 11:27:35	57.73	39.94	0.12	-5.34	27.7	
puits-595	5067431	302097	4/29/2026 11:00:20	59.32	38.13	0.1	-13.6	26.8	
puits-595A	5067405	302075	4/29/2026 10:51:34	59.5	38.06	0.16	-26.29	23.9	
puits-596	5067430	302023	5/1/2026 11:47:57	60.13	39.87	0	-2.81	112.9	
puits-597	5067431	301940	4/24/2026 8:04:50	59.61	40.36	0.03	-23.51	103.9	
puits-598	5067438	301856	4/24/2026 8:09:34	57.62	40.64	0.13	-0.51	111.8	
puits-599	5067452	301772	6/11/2026 8:10:18	55.43	41.71	0.12	-1.91	91.5	
puits-600	5067444	301716	5/26/2026 14:41:30	53.8	42.38	0.23	-0.44	110	
puits-601	5067489	301573	5/29/2026 9:03:05	56.13	41.35	0.17	-26.63	123.5	
puits-602	5067469	301574	5/12/2026 8:51:28	59.08	39.58	0.06	-16.46	115.3	
puits-603	5067407	301571	5/12/2026 8:55:22	61.68	38.27	0.05	-0.02	66.4	
puits-604	5067401	301640	5/15/2026 11:57:23	58.89	39.14	0.09	-25.46	99.6	
puits-605	5067373	301716	5/26/2026 13:39:56	55.61	41.94	0.19	-6.36	114.4	
puits-606	5067373	301793	5/15/2026 10:57:44	57.35	41.03	0.07	-0.11	102.9	
puits-607	5067357	301893	5/26/2026 13:33:37	58.88	38.76	0.12	-14.38	85.4	
puits-608	5067351	301977	4/29/2026 10:58:18	60.49	38.64	0.06	-14.7	82.9	
puits-609	5067346	302052	4/24/2026 7:55:28	60.8	36.42	0.17	-18.44	68.5	
puits-610	5067283	301935	4/8/2026 9:52:56	61.05	37.24	0.26	-20.97	46.8	
puits-610A	5067297	301929	4/8/2026 9:27:16	59.3	40.64	0.03	-30.59	96.7	
puits-611	5067286	301862	5/29/2026 8:48:46	59	38.61	0.17	-0.14	128.3	
puits-612	5067324	301800	6/11/2026 8:39:43	54.46	44.66	0.05	-6.13	124.4	
puits-613	5067314	301714	5/15/2026 11:09:09	57.45	42.22	0.02	-0.3	112.1	
puits-614	5067319	301643	5/15/2026 11:53:30	58.82	39.45	0.14	-6.51	99.1	
puits-615	5067340	301567	5/12/26 14:35:48	58.09	39.79	0.11	-28.32	89.2	
puits-616	5067274	301564	5/15/26 11:42:07	60.81	36.93	0.14	-24.62	118.1	
puits-617	5067209	301559	5/12/26 13:49:50	61.13	37.25	0.09	-22.55	107.5	
puits-618	5067241	301644	6-11-2026 07:56:49	57.5	40.5	0.1	-3.31	106.8	
puits-621	5067200	301860	6-11-2026 13:27:36	58.26	40.28	0.24	-2.57	88.2	
puits-622	5067227	301937	4/21/2026 13:27:34	59.22	39.74	0.25	-10.82	78.3	
puits-623	5067158	301932	6/4/2026 13:02:35	57.69	39.17	0.14	-0.7	87.4	
puits-624	5067104	301929	5-27-2026 09:58:11	52.3	44.2	0.2	-6.81	97.2	
puits-625	5067106	301868	5-15-2026 10:11:07	43	56.9	0	-0.15	78.5	
puits-628	5067178	301685	6/11/2026 7:52:24	56.02	42.43	0.16	-7.48	128	
puits-629	5067155	301601	5/12/2026 13:35:23	57.61	40.6	0.12	-15.24	116.8	
puits-630	5067100	301633	4/22/2026 10:45:30	59.32	39.53	0.05	-19.62	114.2	
puits-631	5067115	301725	4-28-2026 02:18:40	55.6	43.4	0.1	-2.97	106.3	
puits-632	5067042	301666	5/29/2026 8:18:34	55.11	41.55	0.28	-14.3	129.2	
puits-633	5067057	301758	4-28-2026 02:14:24	55.2	43.8	0.1	-0.94	118.6	
puits-634	5067039	301834	4-01-2026 02:29:52	54.1	45.8	0.1	-2.67	91	
puits-635	5067040	301926	5-20-2026 09:06:50	56.1	41.6	0.2	-3.13	103.9	
puits-636	5066989	301926	5/20/2026 9:22:59	56.22	40.63	0.14	-1.52	97.8	
puits-637	5066969	301851	4/1/2026 14:12:15	56.35	43.58	0.07	-5.56	96.7	
puits-638	5066960	301780	5/27/2026 9:53:15	56.07	41.19	0.11	-10.62	119.6	
puits-639	5066952	301724	5/20/2026 9:46:07	53.71	41.52	0.2	-7.66	99.3	
puits-640	5066986	301698	5/20/2026 9:53:41	54.37	43.08	0.14	-1.12	112.1	
puits-641	5067329	302013	4/28/2026 12:42:38	57.35	40.32	0.23	-17.44	72.7	
puits-641A	5067221	301892	4/28/2026 12:45:21				-37.97	75.6	<LD
SP-4102	5067238	301877	4/29/2026 12:07:55	61.88	33.91	0.21	-38.21	66.5	
SP-419	5067249	301848	4/29/2026 11:31:30	62.4	37.5	0.04	-35.4	100.1	
SP-420	5067240	301883	5/1/2026 11:51:06	61	38.79	0	-1.67	112.6	
SP-421	5067362	302005	5/13/2026 9:50:42	60.17	36.82	0.13	-6	71.5	
SP-422	5067279	301940	4/8/2026 9:35:38	59.53	40.07	0.2	-1.24	61.9	
SP-422-1	5067249	302026	4-24-2026 07:44:19	60.3	38.3	0.3	-9.32	50.8	
SP-423	5067199	301962	4/8/2026 10:04:54				-0.95	42.5	<LD
SP-454	5067774	302547	4/28/2026 12:11:39				-3.05	77.8	<LD
SP-E-104	5067949	302581	4/28/2026 12:33:23	58.4	38.46	0.26	-42.53	57.5	
SP-E-105A	5068042	302556	4/28/2026 12:57:43	57.81	39.89	0.16	-44.17	76.3	
V-4001	5067001	302269	4/24/2026 9:15:46	60.05	38.26	0.19	-2.12	48.7	
V-4002	5067134	302509	4/24/2026 11:36:24				-2.72	65.3	<LD
V-4003	5067200	302507	4/27/2026 13:27:09	58.78	38.89	0.17	-19.55	62.3	
V-4004	5067336	302515	4/27/2026 14:05:34	57.34	39.62	0.27	-11.01	55.6	
V-4005	5067402	302516	4/27/2026 14:11:51	57.54	39.03	0.19	-22.44	84.5	
V-4006	5067536	302524	4/27/2026 14:28:13	57.36	40.18	0.25	-36.61	48.7	
V-4023	5067107	302040	4/22/2026 14:17:04				-3.1	68.1	<LD
V-4024	5067065	302035	4/22/2026 14:12:56				-42.64	73.3	<LD
V-4102	5067802	302091	5/26/2026 13:16:14	55.81	42.02	0.23	-31.51	83.2	
V-4108	5067559	301728	5/12/2026 13:26:54				-6.55	63.7	
V-4109	5067574	301697	5/12/2026 13:29:27				-14.77	62.6	
V-4110+	5067674	301878	4/15/2026 10:38:22				-26.81	86.6	

V-E-101	5067653	302566	4/27/2026 14:36:37	57.49	39.8	0.13	-19.07	56.5	
V-E-102	5067741	302548	4/28/2026 11:59:45	58.38	38.07	0.22	-41.24	57.4	
V-E-103A	5067901	302561	5/27/2026 9:38:56	59.2	38.95	0.11	-0.14	75.9	
V-E-104	5067954	302582	4/28/2026 12:36:52	59.3	39.13	0.14	-12.82	59.6	
V-E-105	5068037	302550	5/15/2026 9:32:25	59.4	38.44	0.14	-1.07	59	
V-106	5068122	301974	5/7/2026 10:16:44	60.5	37.71	0.09	-17.21	72	
V-107	5068113	301917	5/13/2026 9:03:30	59.39	37.73	0.14	-1.87	62.4	
V-108	5068091	301805	5/15/2026 10:12:23	60	38.35	0.1	-0.74	60.9	
V-109	5068139	301647	5/13/2026 9:22:57	60.21	38	0.14	-1.74	61.8	
V-110	5067635	301683	5/13/2026 11:27:46	59.8	38.02	0.16	-0.02	78	
V-111	5067389	301558	5/12/2026 8:44:57	62.1	37.86	0.04	-8.06	62.6	
V-112	5067376	301561	5/15/2026 11:45:22	58.56	38.32	0.27	-9.58	65.5	
V-113	5067186	301553	5/12/2026 13:42:43	59.57	38.76	0.13	-13.73	69.7	
V-114	5067081	301586	4/22/2026 10:43:05	59.67	37.05	0.16	-0.42	68.7	
V-115	5066935	301657	6/4/2026 12:54:18	56.36	40.91	0.14	-4.08	86.4	
VP-4001	5067101	302460	4/24/2026 10:57:35	58.94	38.89	0.19	-2.62	56.9	
VP-4002	5066999	302145	4/24/2026 8:48:46	63.29	36.24	0.07	-6.6	48.7	
VP-4004	5067151	302052	4/22/2026 14:35:08				-61.02	82.1	<LD
VP-4010	5067180	302069	4/22/2026 14:37:52				-27.16	76	<LD
VP-4011	5067301	302440	4/29/2026 9:30:04	57.31	40.89	0.13	-9.52	70.1	
VP-4012	5067435	302494	4/27/2026 14:16:48	60.55	36.06	0.17	-48.54	85.7	
VP-4012-1	5067465	302502	4/27/2026 14:19:59	60.25	36.47	0.25	-46.53	85.7	
VP-4013	5067472	302451	5/15/2026 8:27:59				-50.54	61.6	<LD
VP-4014	5067328	302415	5/27/2026 9:26:41	56.62	40.18	0.2	-1.55	78.3	
VP-4015-1	5067324	302394	4/29/2026 9:28:18	61.19	38.62	0.04	-0.48	61.9	
VP-4016	5067208	302305	4/29/2026 7:48:28	59.48	36.97	0.17	-0.65	61.7	
VP-4017	5067185	302323	4/24/2026 10:47:52	58.19	40.54	0.07	-4.21	76	
VP-4018	5067159	302330	4/24/2026 10:45:19	57.29	40.96	0.2	-0.01	63.2	
VP-4020	5067164	302222	4/24/2026 9:05:39	56.03	41.99	0.09	-10.77	53	
VP-4021	5067182	302220	5/15/2026 11:34:27	63.61	30.71	0.25	-3.33	67.7	
VP-4022	5067107	302122	4/24/2026 8:32:30	57.53	40.79	0.16	-1.1	61.4	
VP-4023	5067365	302144	4/28/2026 8:57:15				-47.24	75.7	<LD
VP-4024	5067363	302168	4/28/2026 8:44:07	55.26	40.28	0.23	-49.03	74.8	
VP-4030	5067623	302561	4/28/2026 8:12:06				-27.14	73.2	<LD
VP-4031	5067703	302557	4/28/2026 11:52:32				-4.22	79.2	<LD
VP-4036	5067557	302512	4/28/2026 8:04:08	60.91	37.51	0.17	-2.22	56.7	
VP-4037	5067670	302525	5/15/2026 9:05:03	58.13	40.17	0.17	-3.31	57.7	
VP-4040	5067578	302452	5/15/2026 8:48:52				-36.91	67	<LD
VP-4041	5067660	302456	5/15/2026 8:51:49				-35.26	65.7	<LD
VP-4042	5067493	302429	4/29/2026 9:06:59	57.74	40.79	0.14	-10.21	64.3	
VP-4043	5067591	302435	4/29/2026 8:52:49	57.43	40.56	0.11	-8.08	66.5	
VP-4044	5067483	302406	5/15/2026 8:34:22	58.77	39.78	0.08	-9.46	60.7	
VP-4045	5067581	302404	4/29/2026 8:56:05	57.2	39.74	0.2	-0.08	59.1	
VP-4049	5067464	302195	4/28/2026 8:54:10	61.43	38.52	0.05	-18.66	83.7	
VP-4051	5067819	302517	4/28/2026 12:18:00	57.31	40.18	0.14	-41.44	71	
VP-4052	5067742	302551	4/28/2026 12:05:19				-42.68	84.5	<LD
VP-4053	5067901	302559	4/28/2026 12:28:12				-36.11	75.4	<LD
VP-4058	5067386	302393	5/15/2026 8:24:30	60.35	37.96	0.14	-2.43	57.4	
VP-4059	5068052	302378	4/28/2026 10:03:37	58.63	37.93	0.14	-1.38	70.2	
VP-4060	5067680	302410	6/5/2026 9:46:07	55.66	41.98	0.19	-0.15	73.3	
VP-4061	5067694	302431	4/29/2026 8:45:11	58.02	41.05	0.05	-1.66	70.3	
VP-4062	5067813	302465	4/28/2026 8:48:43	56.6	41.89	0.06	-27.72	65.1	
VP-4065	5068042	302540	4/28/2026 13:04:09				-47.44	77.1	<LD
VP-4066	5068076	302475	4/28/2026 10:11:11				-44.99	77.3	<LD
VP-4067	5068114	302307	4/28/2026 9:52:07	58.52	36.67	0.2	-42.02	78.5	
VP-4068	5068088	302181	4/28/2026 9:19:52	61.74	38.18	0.07	-43.87	62.1	
VP-4069	5068100	302061	5/7/2026 9:24:14	59.51	38.56	0.09	-25.11	69.5	
VP-4070	5068113	301919	5/7/2026 10:31:54	60.19	38.02	0.14	-1.49	69.5	
VP-4071	5068090	301809	5/13/2026 9:08:18	60.03	37.81	0.25	-2.91	60.6	
VP-4072	5068120	301700	5/13/2026 9:58:56	59.74	37.87	0.19	-0.1	62.6	
VP-4073	5068128	301595	5/13/2026 9:28:33	59.42	37.49	0.17	-1.75	61.1	
VP-4074	5068052	301605	5/15/2026 10:23:59	59.39	38.41	0.2	-4.15	65.6	
VP-4075	5067954	301572	5/13/2026 10:50:00	61.4	38.52	0.07	-11.62	63.1	
VP-4076	5067855	301592	5/13/2026 11:06:22	60.7	38.4	0.13	-13.81	58.3	
VP-4077	5067796	301583	5/12/2026 9:21:59	63.14	36.83	0.02	-21.96	56.3	
VP-4078	5067660	301560	5/12/2026 9:08:58	61.41	38.08	0.02	-20.76	56.6	
VP-4079	5067575	301588	5/12/2026 9:14:32	60.19	39.61	0.02	-7.05	99.8	
VP-4080	5067431	301549	5/12/2026 8:47:56	59.55	38.88	0.12	-3.44	62.6	
VP-4081-T	5067380	301560	5/15/2026 11:49:50	58.62	36.7	0.2	-3.23	77.3	
VP-4082	5067225	301548	5/12/2026 13:47:02	60.06	38.24	0.23	-5.69	78.7	
VP-4083	5067156	301578	5/12/2026 13:26:53	60.52	37.82	0.12	-0.04	66.7	
VP-4084	5067017	301659	4/28/2026 12:06:34	56.7	43.25	0.05	-0.05	70.7	
VP-4085	5066939	301704	5/20/2026 9:50:26	55.43	41.02	0.18	-0.14	70.6	
VP-4086	5066966	301803	4/1/2026 14:16:55	57.18	42.31	0.03	-27.02	55.9	

VP-4087	5066970	301937	5/20/2026 9:25:57	57.34	40.24	0.2	-38.81	75.4	
VP-4088	5066997	301950	5/20/2026 9:18:56	57.03	39.44	0.14	-13.34	67.5	
VP-4089	5067084	301936	5/20/2026 8:55:30	58.3	40.08	0.07	-4.83	63.3	
VP-4090	5067203	301960	4/8/2026 10:00:40	61.67	37.95	0.1	-40.24	66.9	
VP-4091	5067329	302013	5/29/2026 8:41:50	60.97	36.42	0.12	-0.13	66.7	
VP-4093	5067221	301892	5/15/2026 9:25:49	56.86	40.56	0.29	-0.26	69.8	
VP-4094	5067238	301877	4/28/2026 9:08:27	57.54	40.65	0.11	-3	68.9	
VP-4095	5067249	301848	4/28/2026 12:23:43	56.44	40.09	0.15	-42.71	68.2	
VP-4096	5067240	301883	4/28/2026 12:50:56				-46.97	75.6	<LD
VP-4097	5068009	302432	4/28/2026 10:03:49	56.69	38.85	0.19	-1.37	64.3	
VP-4098	5067974	302440	4/29/2026 8:11:26	57.15	40.59	0.22	-0.08	62.1	
VP-4099	5067962	302429	4/29/2026 8:14:06	55.22	39.44	0.21	-0.4	64.9	
VP-4101	5068013	302295	4/28/2026 9:51:19	58.9	40.68	0.07	-11.75	61.7	
VP-4102	5067984	302292	4/28/2026 9:46:14	57.98	39.55	0.15	-12.47	66.2	
VP-4103	5067969	302291	5/15/2026 9:41:57	59	39.27	0.17	-0.14	58	
VP-4103-1	5067970	302225	4/29/2026 8:27:46	59.87	36.39	0.25	-15.75	52.7	
VP-4104	5068067	302233	4/28/2026 9:25:53	60.94	36.56	0.15	-43.07	73.4	
VP-4105	5068068	302146	5/7/2026 8:41:34	60.17	39.65	0.18	-41.88	67	
VP-4106	5068020	302145	5/7/2026 8:46:17	59.52	39.92	0.05	-0.95	61.4	
VP-4106-T	5068029	302204	4/28/2026 9:26:07				-15.87	81	<LD
VP-4107	5067988	302236	5/15/2026 9:46:05	58.87	37.69	0.19	-1.07	53.9	
VP-4108	5067971	302147	4/28/2026 9:37:21	56.56	40.31	0.17	-1.25	63.8	
VP-4109	5068019	302025	5/7/2026 9:01:02				-0.02	58.9	<LD
VP-4111	5067972	302060	5/13/2026 11:02:50	57.69	40.78	0.07	-0.21	48.2	
VP-4112	5068075	301977	5/7/2026 9:47:26	58.79	38.71	0.1	-12.61	72.7	
VP-4113	5068076	301861	5/7/2026 10:47:35	58.24	39.3	0.12	-0.21	74.6	
VP-4114	5068024	301856	5/13/2026 10:31:55	59.95	38.12	0.17	-0.09	61.9	
VP-4116	5067974	301866	5/28/2026 8:57:38	58.41	39.57	0.13	-0.1	60.5	
VP-4117	5068087	301685	5/13/2026 9:38:12	59.81	38.17	0.13	-1.77	70.7	
VP-4118	5068032	301738	5/13/2026 10:22:11	59.52	38.37	0.23	-0.13	69.8	
VP-4118A	5067998	301674	5/13/2026 10:51:40	59.24	39.12	0.08	-0.01	76.1	
VP-4120	5067990	301746	5/28/2026 9:01:51	46.05	51.54	0.11	-0.2	62.9	
VP-4121	5068047	301626	5/15/2026 10:20:08	59.03	39.29	0.2	-0.36	65.2	
VP-4122	5067862	301613	5/15/2026 10:37:06	58.86	38.48	0.17	-1.03	62.9	
VP-4123	5067852	301668	5/13/2026 10:58:55	58.08	41.1	0.11	-0.15	76	
VP-4125	5067852	301724	4/1/2026 11:53:40	59.4	39.21	0.06	-0.12	47.6	
VP-4126	5067658	301605	5/12/2026 11:03:53	60.22	37.9	0.23	-0.11	62.1	
VP-4127	5067699	301661	5/12/2026 11:37:50	61.01	38.83	0.16	-0.02	62.3	
VP-4127-T	5067775	301659	5/13/2026 11:06:31	58.35	38.81	0.12	-0.1	73.7	
VP-4129	5067667	301720	4/21/2026 14:41:21	40.84	55.47	0.22	-0.02	53.9	
VP-4130	5067581	301599	5/12/2026 13:18:42	61.89	37.98	0.13	-0.01	75.5	
VP-4131	5067550	301654	5/29/2026 9:06:54				-0.01	72.9	<LD
VP-4133	5067570	301696	5/12/2026 14:20:25	58.67	41.08	0.02	-0.02	62.8	
VP-4133A	5067532	301706	5/28/2026 11:23:10	56.86	39.84	0.18	-0.03	66.1	
VP-4134	5067412	301592	5/12/2026 8:44:38	56.59	39.22	0.27	-0.05	74.6	
VP-4135	5067401	301645	5/15/2026 12:02:11	57.92	39.56	0.14	-0.49	79.7	
VP-4135-T	5067454	301664	5/15/2026 12:08:13	57.4	39.83	0.11	-0.03	67.9	
VP-4137	5067428	301693	5/26/2026 14:46:52	55.75	41.07	0.24	-0.03	69	
VP-4138	5067221	301590	5/12/2026 13:59:00	59.5	38.47	0.27	-0.02	56.1	
VP-4139-T	5067271	301638	5/12/2026 14:26:57				-1.19	65.7	<LD
VP-4141-T	5067304	301681	5/26/2026 13:49:04	55.54	41.26	0.19	-0.38	73.9	
VP-4142	5067093	301660	5/20/2026 9:59:12	57.39	39.7	0.12	-0.03	68	
VP-4143	5067111	301709	4/28/2026 14:24:57				-0.05	76.4	<LD
VP-4146	5066995	301713	5/1/2026 10:00:22	59.3	40.68	0.02	-0.01	60.1	
VP-4147	5066980	301778	5/20/2026 9:39:09	55.5	42.02	0.15	-0.55	65.7	
VP-4148	5067003	301928	5-20-2026 09:15:08	57.3	40.6	0.1	-0.07	50.1	
VP-4152	5067162	301939	6/4/2026 12:59:59	57.49	39.04	0.2	-0.02	87.5	
VP-4153	5067317	301938	5/27/2026 10:23:55	60	37.48	0.25	-0.23	71.3	
VP-4154	5067307	301868	5/20/2026 8:38:05	57.78	38.76	0.26	-0.06	78	
VP-4157	5067389	301900	5/26/2026 13:30:12	58.93	38.16	0.23	-0.53	76.2	
VP-4161	5067476	301842	4/21/2026 13:49:24	58.57	39.37	0.21	-0.25	85.9	
VP-4162	5067369	301955	5/26/2026 13:24:40	58.49	38.27	0.23	-0.4	72.9	
VP-4164	5067471	301966	4/24/2026 8:03:34	58.8	39.01	0.11	-0.08	57.2	
VP-4165	5067425	302039	5/29/2026 8:36:54	59.4	37.28	0.13	-0.04	68.7	
VP-4166	5067415	302134	4/29/2026 11:09:12	58.63	38.49	0.14	-0.14	23.5	
VP-4168	5067453	302166	4/29/2026 11:18:11	58.39	38.69	0.14	-0.03	23.6	
VP-4169	5067474	302177	4/29/2026 11:23:51	58.42	38.36	0.15	-0.04	23.1	
VP-4170	5067912	302472	4/29/2026 8:05:50				-43.39	58	<LD
VP-4171	5067972	302577	4/28/2026 12:39:31	60.13	38.15	0.11	-27.43	77.1	
VT8-13	5067822	302136	4/28/2026 8:44:33	56.02	39.38	0.22	-47.24	71	
VT10-2	5068071	301924	5/7/2026 10:42:01	58.3	40.37	0.08	-4.79	69.7	
VT10-3+	5067899	301913	4/29/2026 12:12:26	55.17	43.98	0.06	-20.84	57.4	
VT11-1	5067934	302048	5/13/2026 10:53:17	57.72	40.89	0.19	-0.1	89.4	
VT11-4	5067909	302146	4/29/2026 11:46:43	56.81	41.52	0.2	-40.89	114.7	

VT12-5	5067681	302191	4/29/2026 11:17:06	57.28	40.21	0.15	-35.58	58.8	
VT12-7+	5067754	301995	1-4-2026 11:18:36	56.92	42.96	0.01	-3.46	44.2	
VT13-2	5068006	302016	5/7/2026 10:19:51	58.91	40.94	0.05	-15.78	75.8	
VT14-1	5067989	302018	5/7/2026 10:27:48	58.08	41.76	0	-1.29	111.1	
VT14-2+	5067931	302047	5/13/2026 10:58:13	58.41	38.68	0.18	-41.51	64.5	
VT14-5	5067778	302088	4/29/2026 11:36:42	56.57	40.36	0.14	-0.48	99.8	
VT14-7	5067689	302006							
VT14-8	5067679	302004							
VT18-2	5067729	301993							
VT20-2	5067710	301797	4/15/2026 10:06:05	55.79	42.22	0.1	-0.07	119.7	
VT20-4	5067713	301714	5/12/2026 11:35:09	51.21	48.77	0.02	-0.02	102.3	
VT20-5+	5067791	301939	6/1/2026 8:30:07	51.67	46.06	0.21	-0.27	69	
VT20-6	5067851	301920	4/21/2026 9:14:20	54.03	45.28	0.19	-0.1	43.3	
VT20-7	5067845	301881	5/28/2026 9:28:59	53.12	44.44	0.14	-0.28	52.7	
VT20-10	5067867	301835	5/28/2026 9:37:28	49.8	48.29	0.11	-0.1	71.4	
VT20-11	5067758	301770	4/10/2026 10:44:43	47.66	48.63	0.17	-0.05	50.8	
VT20-12	5067849	301778	5/28/2026 9:50:30	32.03	66.27	0.11	-0.05	83.7	
VT20-13	5067846	301750	4/1/2026 11:48:06	55.91	42.67	0.17	-0.07	39.6	
VT21-11	5067769	301815	5/28/2026 11:53:24	49.09	47.88	0.12	-0.08	66.5	
VT21-12	5067737	301750	5/12/2026 11:26:53	35.21	62.34	0.1	-0.02	91.8	
VT22-1	5067643	301697	5/12/2026 13:33:33	57.28	42.47	0.24	-0.01	96	
VT22-2	5067676	301745	5/12/2026 11:29:18	56.02	43.96	0.02	-0.01	119.4	
VT22-3	5067705	301806	5/12/2026 10:43:26	58.41	41.46	0.01	-0.16	115.7	
VT22-4	5067674	301846	5/12/2026 11:16:02	57.14	41.34	0.13	-5.51	124.3	
VT22-5	5067734	301870	5/28/2026 12:06:14	56.73	42.76	0.04	-0.56	105.6	
VT22-6	5067732	301871	5/12/2026 10:22:13	56.62	43.02	0.02	-0.35	81.3	
VT22-7	5067676	301988	6-19-2026 10:53:14	55.8	41.2	0.2	-3.22	129.8	
VT22-9	5067680	301988	4/29/2026 11:59:54	57.56	42.41	0.03	-2.11	116.8	
VT22-10	5067364	302116	4/28/2026 8:58:17	61.6	37.9	0.08	-51.96	63.9	
VT22-11A	5067420	301658							
VT22-12+	5067469	301734	5/26/2026 14:32:21	57.79	39.72	0.14	-13.26	117.5	
VT22-15	5067669	302184	4/29/2026 11:52:17	59.86	37.72	0.1	-0.08	60.6	
VT22-16	5067689	302123	4/29/2026 12:00:49	63.97	30.39	0.22	-0.29	50	
VT22-17	5067719	302066	4/29/2026 11:58:19	61.46	34.39	0.18	-0.15	22.6	
VT22-18	5067682	302009	5/20/2026 10:33:19	57.56	38.69	0.24	-0.01	64.2	
VT22-18A	5067674	301947	5/20/2026 10:29:34	55.27	41.25	0.14	-0.41	61.7	
VT22-19+	5067677	301886	4/15/2026 10:44:02	59.17	39.2	0.1	-0.03	42	
VT22-19+	5067731	301871	6-17-2026 9:51:13	48.33	49.86	0.19	-1.91	82.1	
VT22-20	5067705	301826	5/28/2026 12:10:20	45.35	53.4	0.05	-0.08	75.1	
VT22-21	5067658	301766	5/28/2026 11:43:18	55.26	43.8	0.09	-0.03	74.4	
VT22-23	5067566	301693	5/12/2026 14:22:54	58.89	41.09	0.02	-0.95	76.1	
VT22-24	5067568	301749	5/12/2026 14:16:57	59.78	40.21	0.01	-0.09	101.2	
VT22-25	5067579	301801	5/29/2026 9:25:07	58.39	37.36	0.18	-0.06	120.7	
VT22-26	5067588	301857	6-19-2026 11:18:42	55.8	42.3	0.1	-0.15	126.6	
VT22-27	5067581	301936	6/11/2026 8:04:56	54.73	42.83	0.15	-0.18	109.5	
VT22-28	5067592	301979	5/28/2026 8:12:07	55.58	42.43	0.25	-0.08	64.6	
VT22-29	5067532	302064	5/20/2026 8:21:43	58.28	39.31	0.15	-0.49	77.8	
VT23-04	5067240	301883	5/15/2026 10:46:53	60.25	38.87	0.05	-32.61	70	
VT23-06	5067265	301849							
VT23-09	5067296	301622	5/12/2026 14:23:34	60.25	37.95	0.14	-24.78	111.1	
VT23-10	5067311	301585	5/12/2026 14:31:16	59.61	38.4	0.18	-23.79	112.9	
VT23-12	5067442	301678							
VT23-13	5067468	301733							
VT23-14	5066988	301783	5/29/2026 8:58:13	57.84	40.1	0.08	-1.04	129.2	
VT23-15	5067450	301838	4/21/2026 13:41:52				-34.91	55	<LD
VT23-16	5067433	301885	5/20/2026 8:32:20				-33.96	76.6	<LD
VT23-17	5067560	301763	5/12/2026 14:12:52	61.06	38.91	0.02	-1.94	53.3	
VT23-18	5067563	301823	5/29/2026 9:18:15	59.79	36.87	0.13	-0.03	62.9	
VT23-19	5067565	301884							
VT23-20	5067548	301939	4/29/2026 11:46:14	60.26	39.71	0.03	-0.05	56.4	
VT23-21	5067505	301987	5/27/2026 10:07:56	58.97	38.22	0.11	-0.05	73.4	
VT24-06	5067190	301628	5/12/2026 14:05:56	58.33	39.34	0.11	-19.34	102	
VT24-07	5067194	301678							
VT24-09	5067201	301778							
VT24-10	5067194	301828	5/26/2026 14:05:05	58.85	38.18	0.25	-47.71	92.9	
VT24-11	5067186	301879	5/20/2026 8:45:16				-38.05	79.2	
VT24-12	5067179	301927	4/22/2026 11:11:24	60.7	38.39	0.05	-2.74	85.7	
VT24-13	5067322	301796							
VT24-14	5067323	301773	5/26/2026 13:57:53	55.28	42.14	0.11	-0.04	85.9	
VT24-15	5067304	301727	5/15/2026 11:06:31	57.81	41.84	0.02	-10.91	88	
VT24-16	5067468	301744	5/26/2026 14:28:42	53.75	43.14	0.13	-0.16	68.7	
VT24-17	5067485	301805	4/24/2026 8:18:26	56.86	42.56	0.1	-0.08	50.4	
VT24-18	5067244	301616	5/12/2026 14:10:15	59.19	39.1	0.1	-3.17	101.5	
VT24-21	5067465	301853	4/24/2026 8:14:07	58.02	40.58	0.1	-0.05	55.2	

VT25-01	5066987	301855	4/1/2026 14:09:45	56.44	43.53	0.03	-5.32	94.6	
VT25-02	5067019	301865	5/20/2026 9:33:03	54.26	41.98	0.15	-7.75	109.5	
VT25-03	5607043	301872	5/15/2026 10:00:31	56.01	43.51	0.02	-1.61	74.1	
VT25-04	5067096	301872	5/15/2026 10:07:28	56.14	43.68	0	-0.86	78.6	
VT25-05	5067134	301860	5/15/2026 10:17:23	56.58	43.4	0.02	-7.08	81.1	
VT25-06	5067166	301846	5/26/2026 14:11:00				-48.36	88.7	<LD
VTH1-1	5068016	302022	5/7/2026 9:04:10	59.92	40	0.08	-15.6	75.1	
VTH1-2	5068014	302022	5/13/2026 10:40:24	58.55	39.54	0.08	-15.4	77.5	
VTH1-5+	5067727	301994							
VTH1-9	5068092	301801	5/13/2026 9:12:16				-24.23	60.1	<LD
VTH1-13	5068092	301801	6-15-2026 14:07:56	56.95	39.61	0.21	-18.25	80.4	
VTH1-10+	5067757	301770	4/10/2026 10:47:45				-12.88	50.1	
VTH2-1	5068039	301740	5/15/2026 10:16:04				-23.04	63.9	<LD
VTH2-8	5067690	301559	5/13/2026 11:18:29	58.23	39.76	0.13	-5.45	101	
VTH2-10	5067797	301573	5/12/2026 9:29:23	60.94	38.86	0.03	-21.49	95.6	
VTH2-11	5067842	301577	5/13/2026 11:10:37	60.37	39.61	0.02	-20.52	101.4	
VTH2-13	5067985	301583	5/13/2026 10:45:20				-20.88	57	<LD
VTH2-14	5068034	301585	5/13/2026 10:31:16				-0.84	58	<LD
VTM-5	5067756	302223	4/29/2026 11:30:31	56.07	42.41	0.28	-18.94	70	
VTM-7	5067837	302366	4/28/2026 9:12:41	55.96	40.2	0.17	-46.63	84	
VTM-9+	5068016	301930	5/13/2026 10:36:50	58.14	40.54	0.1	-0.67	53.9	
VTM-10	5068081	301955	5/7/2026 9:56:20	57.33	41.17	0.09	-0.77	110.8	
VTM-11	5068079	301954	5/7/2026 10:04:04	57.83	41.04	0.09	-0.08	90.1	
VTM-13	5067990	302018	5/7/2026 10:23:47	58.79	40.83	0.03	-5.81	109.3	
VTM-14	5067847	302025	6/1/2026 9:03:40	12.04	81.15	0.28	-0.21	82.1	
VM-5	5067753	302317	5-20-2026 08:10:20	54.1	42.4	0.2	-39.48	71.2	

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 indéterminer

Échantillonnage dans les bâtiments, du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance du LET

Rapport 2026-07 (juillet 2026)

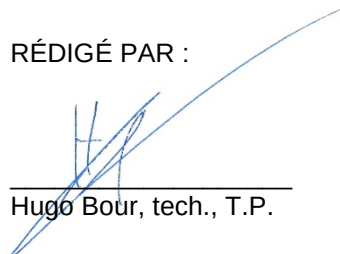
Programme de surveillance des biogaz selon
les décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003, 89-2004,
375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 du REIMR

N/Réf. : R-986

Présenté à :

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

RÉDIGÉ PAR :


Hugo Bour, tech., T.P.

REVISÉ ET APPROUVÉ PAR :


Sylvain Coulombe, chargé de projet, ing.

31 juillet 2026



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

☎ (514) 488-3881
📠 (514) 488-3125
🌐 www.biothermica.com

Sommaire

La revue des activités de surveillance des biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en juillet 2026 indique que le programme de suivi a été réalisé conformément aux dispositions du REIMR ainsi qu'aux exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021. Toutefois, trois (3) dépassements au seuil de 1,25 %v/v de CH₄ ont été observés lors de la campagne de surveillance, ce qui constitue une non-conformité à l'article 62 du REIMR.

Les observations suivantes sont présentées dans ce rapport :

- ✓ les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans les bâtiments du LET sont conformes, soit inférieures à 1,25 %v/v CH₄.
- ✓ Les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans le sol en périphérie du site sont inférieures à 1,25 % v/v à l'exception des points de contrôle dans le sol à proximité des puits de surveillance X, Z et AA;
- ✓ Les concentrations de méthane (CH₄) 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);

Table des matières :

TABLE DES MATIÈRES.....	III
LISTE DES ANNEXES.....	IV
1. INTRODUCTION	1
ACTIVITÉ 1 : ÉCHANTILLONNAGE DU MÉTHANE DANS LES BÂTIMENTS DU LET (DOSSIER CEC : A.1.29.13).....	3
1.1 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DU MÉTHANE DANS LES BÂTIMENTS DU LET	3
1.2 ÉTALONNAGE DES APPAREILS.....	3
1.3 RÉSULTATS	4
ACTIVITÉ 2 : ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL ET DANS LES Puits DE SURVEILLANCE SITUÉS EN PÉRIPHÉRIE DU LET (DOSSIER CEC : A.1.29.13)	6
2.1 MÉTHODOLOGIE DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL ET DANS LES Puits DE SURVEILLANCE EN PÉRIPHÉRIE DU LET	6
2.1.1 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL.....	6
2.1.2 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LES Puits DE SURVEILLANCE	7
2.2 RÉSULTATS	9
2.2.1 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL.....	9
2.2.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LES Puits DE SURVEILLANCE...	11
CONCLUSION.....	11

Liste des Tableaux

Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle du biogaz réalisées par Biothermica au	1
Tableau 2 : Concentration moyenne de méthane dans les bâtiments du LET	4
Tableau 3 : Résultats des échantillonnages dans le sol en périphérie du LET, juillet 2026	9
Tableau 4 : Résultats des échantillonnages dans les puits de surveillance en juin et juillet 2026.....	11

Liste des Figures

Figure 1 : Emplacement des puits de surveillance et des points de contrôle de la migration latérale des biogaz dans le LET de Lachenaie.....	8
--	---

Liste des Annexes

Annexe I : Conditions météorologiques enregistrées par la station météorologique de Biothermica
lors de l'échantillonnage

Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés

Annexe III : Pression d'aspiration et débits totaux de biogaz brûlés à la centrale pour la journée du 27
juillet 2026.

1. Introduction

Complexe Enviro Connexions Ltée. (CEC) a mandaté Biothermica Technologies inc. (Biothermica) pour réaliser un programme de surveillance des biogaz au LET de Lachenaie. Conformément aux décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 du REIMR ainsi qu'au programme de surveillance proposé au CEC, le mandat comprend les activités suivantes :

- ✓ échantillonnage de la concentration de méthane dans les puits de surveillance et dans le sol à la limite de la propriété du LET (4 fois par année) échantillonnage de la concentration de méthane dans les puits de surveillance et dans le sol à la limite de la propriété du LET (4 fois par année), cependant CEC a décidé d'augmenter la fréquence des échantillonnages à 12 fois par année pour les huit (8) puits dont les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans le sol en périphérie du site sont supérieures à 1,25 % v/v depuis plusieurs années, soit les puits AS-5, W, X, Y, Z, AA, AB et AC;
- ✓ échantillonnage de la concentration de méthane dans les bâtiments du LET (4 fois par année);
- ✓ échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (8 fois par année);
- ✓ échantillonnage géoréférencé du méthane à la surface du LET (3 fois par année);
- ✓ rapport récapitulatif, programme de surveillance des biogaz au LET de Lachenaie (1 fois par année);
- ✓ analyse des composés soufrés (SRT) du biogaz pur (2 fois par année)*;
- ✓ analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz pur (2 fois par année)*;
- ✓ évaluation de l'efficacité de captage (annuel);
- ✓ validation des modèles de génération de biogaz (annuel);

*La gestion de la cédule d'échantillonnage pour cette activité est réalisée par le CEC et AtkinsRéalis.

La fréquence des activités est présentée au tableau 1. Les descriptions ainsi que les résultats obtenus au cours du mois de juillet 2026 sont fournis dans les sections qui suivent.

Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle du biogaz réalisées par Biothermica au Complexe Enviro Connexions Ltée		
Activité	Fréquence	Calendrier 2026
Échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET (condition 13 du décret 1549-95 et article 60 du REIMR, Dossier A.1.29.13)	4 fois/an (12 fois/an pour 8 puits)	Février, Mai, Août, Novembre
Échantillonnage du méthane dans les bâtiments du LET (condition 13 du décret 1549-95 et article 60 du REIMR, Dossier A.1.29.13)	4 fois/an	Janvier, Avril, Juillet, Octobre

Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle du biogaz réalisées par Biothermica au Complexe Enviro Connexions ltée		
Activité	Fréquence	Calendrier 2026
Échantillonnage géoréférencé du méthane à la surface du LET (condition 13 du décret 413-2003, exigence technique 12 du décret 89-2004, article 62 du REIMR, Dossier A.1.45.1.3)	3 fois/an	Printemps, Été, Automne
Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (conditions 1 et 13 du décret 1549-95, Dossier A.1.45.1.4)	8 fois/an	Février, Mars, Mai, Juin, Août, Septembre, Novembre, Décembre
Analyse des composés soufrés (SRT) du biogaz (décret 827-2009)	2 éch/an	Cédule d'échantillonnage gérée par le CEC et AtkinsRéalis
Analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz (décret 827-2009)	2 éch/an	Cédule d'échantillonnage gérée par le CEC et AtkinsRéalis

Le présent rapport présente les résultats du programme d'échantillonnage du mois de juillet 2026 pour la concentration de méthane dans les bâtiments du LET et la concentration de méthane dans les puits de surveillance et dans le sol dans les huit (8) puits dont les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans le sol en périphérie du site sont supérieures à 1,25 % v/v depuis plusieurs années (soit les puits AS-5, W, X, Y, Z, AA, AB et AC). Les travaux sur le terrain ont été réalisés le 27 juillet 2026.

Dans le cadre de la présente campagne d'échantillonnage, les concentrations de méthane ont été déterminées directement sur le terrain à l'aide d'instruments portatifs, soit l'analyseur de méthane de type *Tunable Diode Laser (TDL)*, SEM5000 de QED dont les particularités techniques sont décrites dans la prochaine section au point intitulé Méthodologie. Le Landtec GEM5000plus a été utilisé quant à lui pour le méthane dans les puits de surveillance et dans le sol (voir section au point intitulé Méthodologie).

Activité 1 : Échantillonnage du méthane dans les bâtiments du LET (Dossier CEC : A.1.29.13)

1.1 Méthodologie d'échantillonnage du méthane dans les bâtiments du LET

Cette activité consiste à mesurer à l'aide d'appareils d'échantillonnage portatifs la concentration de méthane (CH_4) dans l'air ambiant à l'intérieur des bâtiments et des installations situés dans le site, à savoir :

- les bureaux administratifs et le centre Möbius;
- les postes de pesée des camions;
- le garage d'entretien mécanique;
- l'usine de désulfuration;
- le cabanon et l'entrepôt de la déchèterie (tempo)
- les divers cabanons;
- les roulottes des employés;
- les nouveaux garages d'entretien des camions;
- le bâtiment SBR;
- la salle de contrôle de l'usine de purification du biométhane.

Une attention particulière est portée aux chemins possibles d'infiltration des biogaz (drains, armoires, entrées d'eau, etc.). Cet échantillonnage est effectué pour assurer la santé et la sécurité des employés du CEC pendant l'exercice de leurs fonctions. L'appareil de type *Tunable Diode Laser* (TDL) SEM5000 de QED est utilisé pour déterminer la concentration de méthane dans l'air ambiant. Cet appareil mesure en continu la concentration de méthane sans interférence des autres composés organiques volatils (COV). Les résultats obtenus sont comparés au critère de sécurité de 25 % de la limite inférieure d'explosivité (LIE) ou 1,25 % CH_4 (v/v), conformément à la condition 13 du décret 1549-95 et à l'article 60 du REIMR.

1.2 Étalonnage des appareils

Un suivi de la justesse et de la précision des mesures des appareils est effectué avant chaque campagne d'échantillonnage. Ces vérifications consistent à établir la réponse des instruments en présence d'un gaz dont les concentrations en méthane sont connues. Si un ajustement est nécessaire à l'étalonnage de l'Inspectra Laser, il est envoyé chez le fournisseur afin qu'il réalise une calibration multipoints en laboratoire. Le rapport de suivi des étalonnages est présenté à l'annexe II.

L'étalon gazeux utilisé pour l'appareil SEM5000 est de 519 ppmv de CH_4 (99,95 % d'air pur).

1.3 Résultats

Les résultats obtenus dans le cadre de la campagne d'échantillonnage sont exposés aux paragraphes suivants. Les conditions météorologiques mesurées et enregistrées pendant la campagne d'échantillonnage par la station météorologique de CEC sont présentées à l'annexe I.

Les concentrations de méthane mesurées à l'intérieur des bâtiments étaient inférieures à 12 500 ppmv, et donc conformes à la condition 13 du décret 1549-95 et à l'article 60 du REIMR, soit en moyenne 4,5 ppmv. Les mesures ont été effectuées le 27 juillet 2026 entre 13h15 et 15h20 et sont présentées au tableau 2.

La concentration de méthane dans l'air ambiant à l'extérieur des bâtiments a également été déterminée afin d'établir le bruit de fond ambiant lors de l'échantillonnage. Celle-ci était de 2,5 ppmv de CH₄.

Tableau 2 : Concentration moyenne de méthane dans les bâtiments du LET

Bâtiment	Concentration moyenne de CH ₄ (ppmv)
Bureaux - 1 ^{er} étage	2,4
- 2 ^e étage	2,4
Salle mécanique (salle des gicleurs)	2,4
Centre Mobius	2,4
Poste de pesée	18,4
Poste de pesée (petit placard sous l'escalier)	20,7
Poste de pesée (toilettes)	18,5
Poste de pesée (armoire des toilettes)	21,7
Poste de pesée 2	2,6
Poste de pesée 3	2,8
Poste de pesée 4 (chemin vers forêt)	2,6
Garage	2,4
Garage (entrée de fils électriques au sol, mur nord)	2,4
Garage (bâtiment plus récent)	2,8
Garage (salle électrique)	3,6
Rangement Mobius et communication	2,8
Usine de désulfuration - Bâtiment de rangement	2,9
- Salle de contrôle	2,9
- Atelier	2,6
- Salle réacteur	2,9
- Salle conteneur	2,8
- Salle centrifugeuse	7,9
- Salle électrique	2,8
- Salle des réservoirs	2,8
- Toilettes	2,9
Cabanon biotox	6,3

Bâtiment	Concentration moyenne de CH ₄ (ppmv)
Container faucon superviseur	7,3
Tempo vert	2,9
Cabanon Sud-Est	2,5
Cabanon Nord-Est	3,0
Cabanon Nord-Ouest	2,6
Cabanon des faucons	2,5
Nouvelle roulotte des employés	2,8
Nouvelle roulotte ajouté	2,9
Garage mécanique	2,7
Garage mécanique camions	3,5
Bâtiment SMBR - Salle des compresseurs	2,5
- Salle électrique	2,6
- Salle DAF	2,9
- Salle du réservoir	2,6
- Salle de la bouilloire	2,6
- Salle d'acide	2,6
- Salle des surpresseurs	2,6
Bâtiment de biométhanisation	2,5
Roulotte CAP Excavation champ 3	3,6
Roulotte FC Geosynthétiques champ 2	2,7
Moyenne	4,5
Bruit de fond atmosphérique	2,5

N.B. : Le seuil d'intervention est de 1,25% v/v ou 12 500 ppmv.

ACTIVITÉ 2 : Échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET (Dossier CEC : A.1.29.13)

Comme annoncé dans l'introduction, CEC a décidé d'augmenter la fréquence des échantillonnages à 12 fois par année pour les huit (8) puits dont les concentrations de méthane (CH₄) mesurées dans le sol en périphérie du site ont déjà été supérieures à 1,25 % v/v depuis deux (2) ans, soit les puits AS-5, W, X, Y, Z, AA, AB et AC;

2.1 Méthodologie de l'échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance en périphérie du LET

2.1.1 Méthodologie d'échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol

L'échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol a été réalisé ce mois-ci dans 8 points de contrôle. Les points sont nommés AS-1 à AS-9 et A à AC et leurs emplacements sont présentés à la figure 1. Cependant, les points de contrôle suivants ne font plus partie du réseau de surveillance :

- AS-6 depuis juin 2005;
- A et G depuis août 2008;
- F, H, I et J depuis juillet 2010;
- Q depuis janvier 2014;
- R et S depuis janvier 2016
- E depuis juillet 2021.

L'échantillonnage témoigne de la migration des biogaz dans les couches superficielles du sol à l'intérieur de la zone tampon du LET. L'appareil CES-LANDTEC (modèle GEM5000plus ou BIOGAS5000plus) a été utilisé pour mesurer la concentration des composés principaux du biogaz dans le sol. Il mesure en continu des composés chimiques tels que le méthane (CH₄), le dioxyde de carbone (CO₂) et l'oxygène (O₂). Il est muni de deux détecteurs de type NDIR (infrarouge non dispersif) pour le CH₄ et le CO₂. La concentration d'O₂ est déterminée au moyen d'une cellule électrochimique. La limite de détection absolue de cet instrument est de 0,1 %v/v pour chacun des paramètres d'analyse. Toute concentration de CH₄ mesurée supérieure à 1,25 %v/v est rapportée au CEC afin d'apporter les mesures de corrections appropriées dans les meilleurs délais.

La procédure suivante est observée pour effectuer ce type de mesure :

Étape 1 : Insertion d'une tige métallique de 1 m de longueur et de 1,7 cm de diamètre à environ 75 cm dans le sol;

Étape 2 : Retrait de la tige et insertion, dans le trou laissé dans le sol d'un tuyau en caoutchouc qui aura préalablement été relié à l'analyseur portatif CES-LANDTEC;

Étape 3 : Remblai de l'espace annulaire entre le tuyau et le sol adjacent;

Étape 4 : Démarrage de l'appareil et maintien en marche jusqu'à ce que les concentrations de CH₄, CO₂ et O₂ affichées se stabilisent.

Si la concentration de CO₂ est $\geq 0,2$ % v/v, les concentrations (CH₄ de CO₂ et d'O₂) font office de données.

Si, la concentration de CO₂ est < 0,2 % v/v, les concentrations (CH₄ de CO₂ et d'O₂) lors de l'atteinte de la concentration maximale de CH₄ (pic) font office de données.

2.1.2 Méthodologie d'échantillonnage du gaz interstitiel dans les puits de surveillance

L'échantillonnage du gaz interstitiel a été effectué ce mois-ci dans 8 puits de surveillance situés en périphérie du LET. Ces puits sont nommés G1 à G18 et A à AC (voir le plan du site à la figure 1) excluant les points de contrôle qui ne font plus partie du réseau de surveillance, soit :

- G16 et G17 depuis juin 2005;
- A et G depuis août 2008;
- F, H, I et J depuis juillet 2010;
- Q depuis janvier 2014;
- R et S depuis janvier 2016
- E depuis juillet 2021.

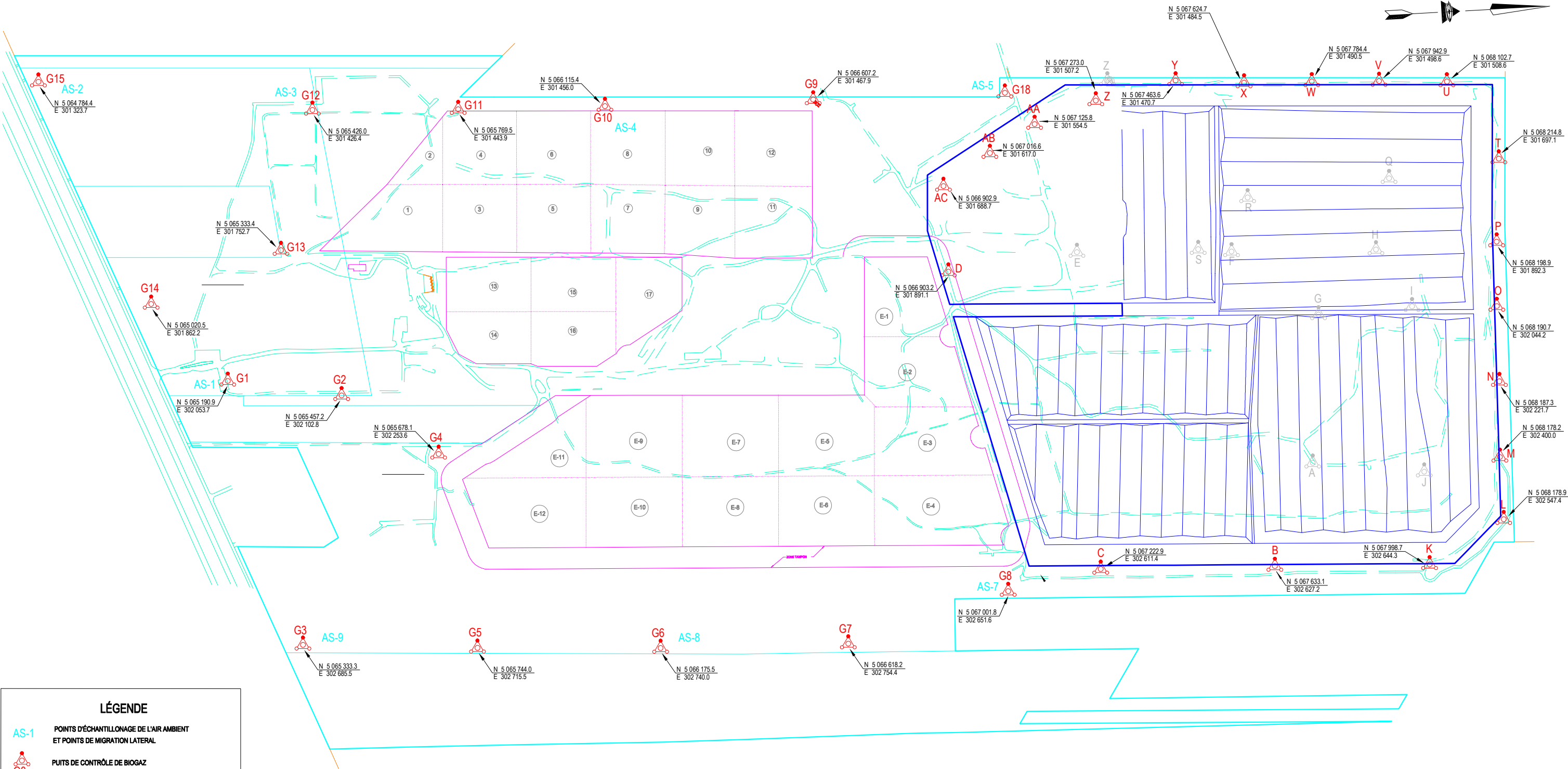
Une attention particulière est portée à l'étanchéité du raccordement entre l'appareil d'échantillonnage et le puits, pour empêcher toute intrusion d'air atmosphérique dans le gaz échantillonné.

L'appareil CES-LANDTEC (modèle BIOGAS5000plus) a été utilisé pour mesurer la concentration des gaz interstitiels dans les puits. Il mesure en continu des composés chimiques tels que le méthane (CH₄), le dioxyde de carbone (CO₂) et l'oxygène (O₂). Il est muni de deux détecteurs de type NDIR (infrarouge non dispersif) l'un pour le CH₄ et l'autre pour le CO₂. La concentration d'O₂ est déterminée au moyen d'une cellule électrochimique. La limite de détection absolue de cet instrument est de 0,1 %v/v pour chaque paramètre d'analyse. Toute concentration de CH₄ mesurée supérieure à 1,25 %v/v est rapportée au CEC afin d'apporter les mesures de corrections appropriées dans les meilleurs délais.

Voici les étapes suivies pour évaluer les concentrations de CH₄, de CO₂ et d'O₂ dans les puits de surveillance :

- Étape 1 : Ouverture du puits de surveillance;
- Étape 2 : Insertion de la sonde d'échantillonnage à une profondeur approximative de 60 à 90 cm à l'intérieur du tubage après vérification que la section crépinée du puits n'est pas inondée. Obstruction de l'espace annulaire entre la sonde d'échantillonnage et le tubage du puits afin d'empêcher l'infiltration d'air atmosphérique;
- Étape 3 : Pompage du gaz présent dans le puits jusqu'à ce que les concentrations de CH₄, CO₂ et O₂ affichées se stabilisent. La purge du puits, d'environ deux (2) à trois (3) fois le volume du puits, se fait à l'aide d'une pompe à diaphragme et permet d'obtenir des mesures de concentration représentatives de la composition du gaz interstitiel;
- Étape 4 : Fermeture de la tête du puits.

Figure 1 : Emplacement des puits de surveillance et des points de contrôle de la migration latérale des biogaz dans le LET de Lachenaie



LÉGENDE

AS-1

POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'AIR AMBIENT
ET POINTS DE MIGRATION LATÉRAL

G8

PUITS DE CONTRÔLE DE BIOGAZ

A

PUITS DE CONTRÔLE DE BIOGAZ CONDAMNÉ

CHEMIN PRIVÉ

TITRE: LOCALISATION DES PUITES DE SURVEILLANCE DE BIOGAZ				BIOTHERMICA Biothermica TECHNOLOGIES INC. 426 Sherbrooke Est Montréal (Québec) H2L 1S6 Tel.: (514) 488-3881 Fax: (514) 488-3125	
CLIENT: COMPLEXE ENVIRO CONNECTION					
CHARGE DE PROJET: D.LAGOS,ING.	DESSINÉ PAR: D.PINEAULT	VERIFIÉ PAR: D.LAGOS,ING.	FORMAT: 11X17	Groupe Meunier ARPEUTEURS GEOMETRES INC.	
ECHELLE: 1:6000	DATE: 03/11/21	PROJET No.: PJ-7806-001	PAGE No.: 1DE1		
REV.: 24					

2.2 Résultats

2.2.1 Résultats de l'échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol

Comme présenté au tableau 3, les concentrations de CH₄ mesurées dans le sol le 27 juillet 2026 étaient inférieures au seuil 1,25 %v/v CH₄ pour cinq (5) points d'échantillonnage sur huit (8).

Tableau 3 : Résultats des échantillonnages dans le sol en périphérie du LET, juillet 2026			
Point de contrôle	Date	CH ₄ concentration stabilisée	CO ₂ concentration stabilisée
		(% v/v)	(% v/v)
W ₂₀₁₆	27-juil-26	0,0	0,3
X ₂₀₁₆	27-juil-26	1,5	2,2
Y ₂₀₁₆	27-juil-26	0,0	1,2
Z ₂₀₂₁	27-juil-26	13,8	11,2
AA ₂₀₂₁	27-juil-26	7,0	3,0
AB ₂₀₂₁	27-juil-26	0,0	0,5
AC ₂₀₂₁	27-juil-26	0,0	0,4
G18-AS-5	27-juil-26	0,0	1,4

Les concentrations de méthane mesurées dans le sol le 27 juillet 2026 étaient inférieures à 1,25 %v/v CH₄ pour tous les points d'échantillonnage (tableau 3) à l'exception des points de contrôles dans le sol à proximité des puits de surveillance X, Z et AA dans lesquels des concentrations de CH₄ de 1,5 %v/v, 13,8 %v/v et 7,0 %v/v ont été mesurées respectivement. Le point d'échantillonnage AA a présenté un ratio CH₄/CO₂ de 2,3, soit une valeur supérieure au seuil de 1,5. Les points X et Z ont quant à eux présenté des ratios respectifs de 0,7 et 1,2.

Un biogaz non altéré, présente généralement un ratio CH₄/CO₂ d'environ 1,0, reflétant des proportions comparables de méthane et de dioxyde de carbone. Toutefois, lors de sa migration dans le sol, le CO₂ peut se dissoudre préférentiellement dans l'eau interstitielle. Ce processus augmente progressivement le ratio CH₄/CO₂. Ainsi, un ratio qui s'approche ou dépasse 1,5 peut être compatible avec la présence d'un biogaz migré et altéré.

Dans ce contexte, le ratio de 1,2 observé au point Z ou le ratio de 0,7 observé au point X s'approchent de ce seuil et peuvent être interprétés comme compatibles avec un biogaz peu ou modérément altéré en migration. En revanche, le ratio de 2,3 mesuré au point AA peut être compatible avec la contribution d'une autre source de méthane, à l'instar d'un gaz naturel d'origine thermogénique, tel que le gaz de schiste provenant du Groupe d'Utica sous-jacent au dépôt d'argile marine présent sur le site de CEC.

Plusieurs manifestations de dégazage de gaz naturel ont été documentées sur la propriété du LET de CEC, notamment par l'École Polytechnique de Montréal, Biothermica et CEC. Ces observations s'inscrivent dans la continuité des conclusions du rapport de l'École Polytechnique de Montréal daté du 21 août 2009, intitulé *Dégazage d'une mare située sur un terrain voisin de la propriété de BFI*. Dans ce rapport, le professeur Robert Chapuis a analysé des phénomènes de dégazage observés dans une mare située à environ 300 m au nord-est de la cellule Nord, à la suite de rapports d'inspection du ministère de l'Environnement, et a conclu que les dégagements de gaz naturel observés dans la vallée du Saint-Laurent constituent un phénomène géologique naturel.

La roche mère du secteur est constituée du schiste argileux du Groupe de l'Utica, une unité géologique largement présente dans la vallée du Saint-Laurent et reconnue pour renfermer du gaz naturel. Ce gaz est contenu dans un réservoir de type compact (« gaz de schiste »), ce qui le rend difficilement exploitable. Le schiste est recouvert d'un till de fond, un dépôt glaciaire à granulométrie étalée et relativement poreux, lui-même recouvert d'environ 20 m d'argile marine de la mer de Champlain. Cette argile, très peu perméable au gaz et à l'eau, agit comme une couche de confinement du gaz naturel présent dans le schiste sous-jacent.

En décembre 2024, Biothermica a effectué des prélèvements de gaz interstitiels du sol à proximité des puits W, AB et AC afin de procéder à des analyses en laboratoire. Les résultats de ces analyses ont mis en évidence un déséquilibre du ratio CH_4/CO_2 , de même que la présence d'éthane.

Dans ce contexte, CEC a décidé de renforcer la fréquence de son suivi environnemental aux huit (8) points d'échantillonnage identifiés (AA, AB, AC, AS-5, W, X, Y et Z) comme dépassant souvent la limite de 1,25 % v/v de CH_4 depuis plusieurs années. Conformément au programme de suivi en vigueur, l'échantillonnage des gaz interstitiels dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET est réalisé quatre (4) fois par année, soit en février, mai, août et novembre. Cependant, à compter de mai 2025, un échantillonnage mensuel a été instauré aux points AA, AB, AC, AS-5, W, X, Y et Z, et ce, jusqu'à ce qu'aucun dépassement ne soit observé.

La pression atmosphérique est enregistrée en continu par la station météorologique de Biothermica installée en permanence sur le LET de Lachenaie. Les données complètes sont fournies à l'Annexe I.

2.2.2 Résultats de l'échantillonnage du gaz interstitiel dans les puits de surveillance

Tableau 4 : Résultats des échantillonnages dans les puits de surveillance en juin et juillet 2026				
Mois	juin-26		juillet-26	
Puits	[CH ₄] %v/v	[CO ₂] %v/v	[CH ₄] %v/v	[CO ₂] %v/v
W ₂₀₁₆	0,0	0,0	0,0	0,0
X ₂₀₁₆	0,0	0,0	0,0	0,0
Y ₂₀₁₆	0,0	0,0	0,0	0,0
Z ₂₀₂₁	0,0	0,0	0,2	0,1
AA ₂₀₂₁	0,1	0,2	0,1	0,1
AB ₂₀₂₁	0,0	0,0	0,0	0,0
AC ₂₀₂₁	0,0	0,1	0,0	0,2
G18-AS-5	0,0	0,0	0,0	0,0

Comme présenté au tableau 4, les concentrations de méthane mesurées le 27 juillet 2026 dans les puits de surveillance de biogaz situés dans la zone tampon du LET étaient inférieures à la limite prescrite dans l'article 60 du REIMR (1,25 %v/v CH₄).

La pression atmosphérique est enregistrée en continu par la station météorologique de Biothermica installée en permanence sur le LET de Lachenaie. Les données complètes sont fournies en Annexe I.

Conclusion

La revue des activités de surveillance des biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en juillet 2026 indique que le programme de suivi a été réalisé conformément aux dispositions du REIMR ainsi qu'aux exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021. Toutefois, trois (3) dépassements au seuil de 1,25 %v/v de CH₄ ont été observés lors de la campagne de surveillance, soit dans les points de contrôle dans le sol à proximité des puits de surveillance X, Z et AA, ce qui constitue une non-conformité à l'article 62 du REIMR.

Annexe I : Conditions météorologiques enregistrées par la station météorologique de Biothermica lors de l'échantillonnage.

Date	Heure (hh:mm)	Pression (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointes de vents (Km/h)	Direction des vents
2026-07-27	13:00	100,88	28,0	21,0	26,0	W
2026-07-27	13:01	100,87	28,0	16,0	26,0	W
2026-07-27	13:02	100,88	28,0	18,0	23,0	W
2026-07-27	13:03	100,88	28,0	21,0	26,0	WSW
2026-07-27	13:04	100,88	29,0	21,0	26,0	WSW
2026-07-27	13:05	100,88	29,0	16,0	23,0	W
2026-07-27	13:06	100,88	29,0	19,0	23,0	W
2026-07-27	13:07	100,87	29,0	13,0	18,0	W
2026-07-27	13:08	100,88	29,0	13,0	19,0	W
2026-07-27	13:09	100,88	29,0	18,0	26,0	W
2026-07-27	13:10	100,88	29,0	18,0	24,0	W
2026-07-27	13:11	100,88	29,0	14,0	21,0	WSW
2026-07-27	13:12	100,88	29,0	13,0	16,0	WSW
2026-07-27	13:13	100,88	29,0	13,0	18,0	W
2026-07-27	13:14	100,88	29,0	19,0	23,0	W
2026-07-27	13:15	100,89	29,0	21,0	29,0	WSW
2026-07-27	13:16	100,88	29,0	14,0	18,0	WSW
2026-07-27	13:17	100,88	29,0	16,0	21,0	W
2026-07-27	13:18	100,88	29,0	14,0	18,0	WSW
2026-07-27	13:19	100,89	29,0	18,0	21,0	W
2026-07-27	13:20	100,89	29,0	18,0	21,0	W
2026-07-27	13:21	100,88	29,0	18,0	23,0	W
2026-07-27	13:22	100,89	29,0	18,0	21,0	WSW
2026-07-27	13:23	100,88	29,0	16,0	23,0	W
2026-07-27	13:24	100,89	29,0	16,0	21,0	W
2026-07-27	13:25	100,88	29,0	14,0	21,0	WNW
2026-07-27	13:26	100,88	29,0	14,0	19,0	WSW
2026-07-27	13:27	100,88	29,0	13,0	19,0	W
2026-07-27	13:28	100,86	29,0	14,0	23,0	WNW
2026-07-27	13:29	100,87	29,0	18,0	21,0	WNW
2026-07-27	13:30	100,86	29,0	16,0	23,0	W
2026-07-27	13:31	100,87	29,0	16,0	19,0	W
2026-07-27	13:32	100,87	29,0	18,0	23,0	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointes de vents (Km/h)	Direction des vents
2026-07-27	13:33	100,86	29,0	18,0	23,0	W
2026-07-27	13:34	100,86	29,0	18,0	24,0	W
2026-07-27	13:35	100,87	29,0	21,0	26,0	W
2026-07-27	13:36	100,87	29,0	21,0	27,0	W
2026-07-27	13:37	100,88	29,0	18,0	26,0	W
2026-07-27	13:38	100,87	29,0	16,0	23,0	W
2026-07-27	13:39	100,87	29,0	14,0	18,0	W
2026-07-27	13:40	100,88	29,0	16,0	23,0	WSW
2026-07-27	13:41	100,87	29,0	16,0	23,0	W
2026-07-27	13:42	100,87	29,0	13,0	19,0	W
2026-07-27	13:43	100,87	29,0	14,0	21,0	WSW
2026-07-27	13:44	100,88	29,0	18,0	31,0	WSW
2026-07-27	13:45	100,87	30,0	19,0	29,0	WSW
2026-07-27	13:46	100,87	30,0	23,0	31,0	WSW
2026-07-27	13:47	100,89	29,0	21,0	27,0	WSW
2026-07-27	13:48	100,87	29,0	18,0	35,0	WSW
2026-07-27	13:49	100,88	29,0	18,0	26,0	SW
2026-07-27	13:50	100,86	29,0	19,0	35,0	WSW
2026-07-27	13:51	100,86	29,0	21,0	29,0	SW
2026-07-27	13:52	100,86	29,0	23,0	37,0	WSW
2026-07-27	13:53	100,86	30,0	13,0	18,0	WSW
2026-07-27	13:54	100,86	30,0	16,0	24,0	WNW
2026-07-27	13:55	100,85	30,0	16,0	21,0	W
2026-07-27	13:56	100,86	30,0	14,0	23,0	W
2026-07-27	13:57	100,85	30,0	16,0	24,0	W
2026-07-27	13:58	100,85	30,0	21,0	29,0	WSW
2026-07-27	13:59	100,85	29,0	18,0	34,0	W
2026-07-27	14:00	100,86	29,0	16,0	19,0	W
2026-07-27	14:01	100,85	29,0	18,0	23,0	W
2026-07-27	14:02	100,85	29,0	14,0	19,0	WSW
2026-07-27	14:03	100,85	29,0	19,0	26,0	WSW
2026-07-27	14:04	100,84	29,0	16,0	24,0	SSW
2026-07-27	14:05	100,84	29,0	18,0	27,0	WSW
2026-07-27	14:06	100,84	29,0	16,0	23,0	WSW
2026-07-27	14:07	100,84	29,0	19,0	26,0	W
2026-07-27	14:08	100,83	29,0	14,0	24,0	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointes de vents (Km/h)	Direction des vents
2026-07-27	14:09	100,84	29,0	14,0	18,0	W
2026-07-27	14:10	100,83	29,0	16,0	23,0	W
2026-07-27	14:11	100,82	29,0	16,0	19,0	WSW
2026-07-27	14:12	100,83	29,0	16,0	23,0	SW
2026-07-27	14:13	100,82	29,0	14,0	24,0	SW
2026-07-27	14:14	100,82	28,0	18,0	26,0	WSW
2026-07-27	14:15	100,83	28,0	18,0	26,0	W
2026-07-27	14:16	100,83	28,0	16,0	21,0	WSW
2026-07-27	14:17	100,82	28,0	18,0	26,0	SW
2026-07-27	14:18	100,83	28,0	18,0	27,0	WSW
2026-07-27	14:19	100,82	28,0	18,0	24,0	WSW
2026-07-27	14:20	100,82	28,0	18,0	23,0	WSW
2026-07-27	14:21	100,82	28,0	18,0	21,0	W
2026-07-27	14:22	100,82	28,0	14,0	19,0	W
2026-07-27	14:23	100,82	28,0	18,0	24,0	WSW
2026-07-27	14:24	100,82	28,0	18,0	21,0	WSW
2026-07-27	14:25	100,81	29,0	16,0	21,0	W
2026-07-27	14:26	100,82	29,0	16,0	19,0	WSW
2026-07-27	14:27	100,81	29,0	16,0	24,0	WSW
2026-07-27	14:28	100,81	29,0	18,0	23,0	WSW
2026-07-27	14:29	100,81	29,0	16,0	23,0	SW
2026-07-27	14:30	100,82	29,0	18,0	24,0	WSW
2026-07-27	14:31	100,82	29,0	18,0	24,0	WSW
2026-07-27	14:32	100,82	29,0	14,0	21,0	W
2026-07-27	14:33	100,82	29,0	14,0	18,0	W
2026-07-27	14:34	100,83	29,0	14,0	16,0	WSW
2026-07-27	14:35	100,84	29,0	13,0	23,0	WSW
2026-07-27	14:36	100,83	29,0	21,0	29,0	WSW
2026-07-27	14:37	100,84	29,0	16,0	21,0	WSW
2026-07-27	14:38	100,84	29,0	16,0	19,0	W
2026-07-27	14:39	100,84	29,0	18,0	21,0	W
2026-07-27	14:40	100,84	29,0	16,0	21,0	W
2026-07-27	14:41	100,85	29,0	14,0	21,0	WSW
2026-07-27	14:42	100,84	28,0	14,0	23,0	WSW
2026-07-27	14:43	100,84	29,0	14,0	19,0	WSW
2026-07-27	14:44	100,84	28,0	14,0	18,0	WSW
2026-07-27	14:45	100,85	28,0	16,0	19,0	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointes de vents (Km/h)	Direction des vents
2026-07-27	14:46	100,84	28,0	13,0	16,0	WSW
2026-07-27	14:47	100,84	28,0	19,0	26,0	WSW
2026-07-27	14:48	100,84	28,0	16,0	21,0	WSW
2026-07-27	14:49	100,84	28,0	16,0	19,0	SW
2026-07-27	14:50	100,84	28,0	13,0	21,0	WSW
2026-07-27	14:51	100,84	28,0	16,0	19,0	WSW
2026-07-27	14:52	100,84	28,0	16,0	19,0	WSW
2026-07-27	14:53	100,83	28,0	16,0	21,0	SW
2026-07-27	14:54	100,83	28,0	11,0	18,0	WSW
2026-07-27	14:55	100,83	28,0	13,0	18,0	WSW
2026-07-27	14:56	100,83	28,0	11,0	16,0	WSW
2026-07-27	14:57	100,83	28,0	10,0	14,0	WSW
2026-07-27	14:58	100,83	28,0	8,0	11,0	SW
2026-07-27	14:59	100,83	28,0	6,0	13,0	W
2026-07-27	15:00	100,83	28,0	5,0	6,0	W
2026-07-27	15:01	100,82	28,0	6,0	8,0	WSW
2026-07-27	15:02	100,82	28,0	5,0	8,0	WSW
2026-07-27	15:03	100,81	28,0	8,0	13,0	WNW
2026-07-27	15:04	100,82	28,0	8,0	11,0	W
2026-07-27	15:05	100,82	28,0	10,0	13,0	W
2026-07-27	15:06	100,82	28,0	8,0	11,0	W
2026-07-27	15:07	100,80	28,0	10,0	13,0	W
2026-07-27	15:08	100,81	28,0	11,0	13,0	WSW
2026-07-27	15:09	100,81	28,0	10,0	14,0	WSW
2026-07-27	15:10	100,80	28,0	10,0	13,0	WSW
2026-07-27	15:11	100,79	28,0	6,0	13,0	WSW
2026-07-27	15:12	100,80	28,0	10,0	13,0	WSW
2026-07-27	15:13	100,80	28,0	14,0	16,0	WSW
2026-07-27	15:14	100,80	28,0	11,0	21,0	SW
2026-07-27	15:15	100,79	28,0	18,0	23,0	SW
2026-07-27	15:16	100,80	28,0	14,0	21,0	SW
2026-07-27	15:17	100,80	28,0	11,0	14,0	WSW
2026-07-27	15:18	100,80	28,0	14,0	18,0	WSW
2026-07-27	15:19	100,80	28,0	11,0	18,0	WSW
2026-07-27	15:20	100,80	28,0	8,0	13,0	WSW
2026-07-27	15:21	100,80	28,0	11,0	16,0	W
2026-07-27	15:22	100,81	28,0	11,0	14,0	W

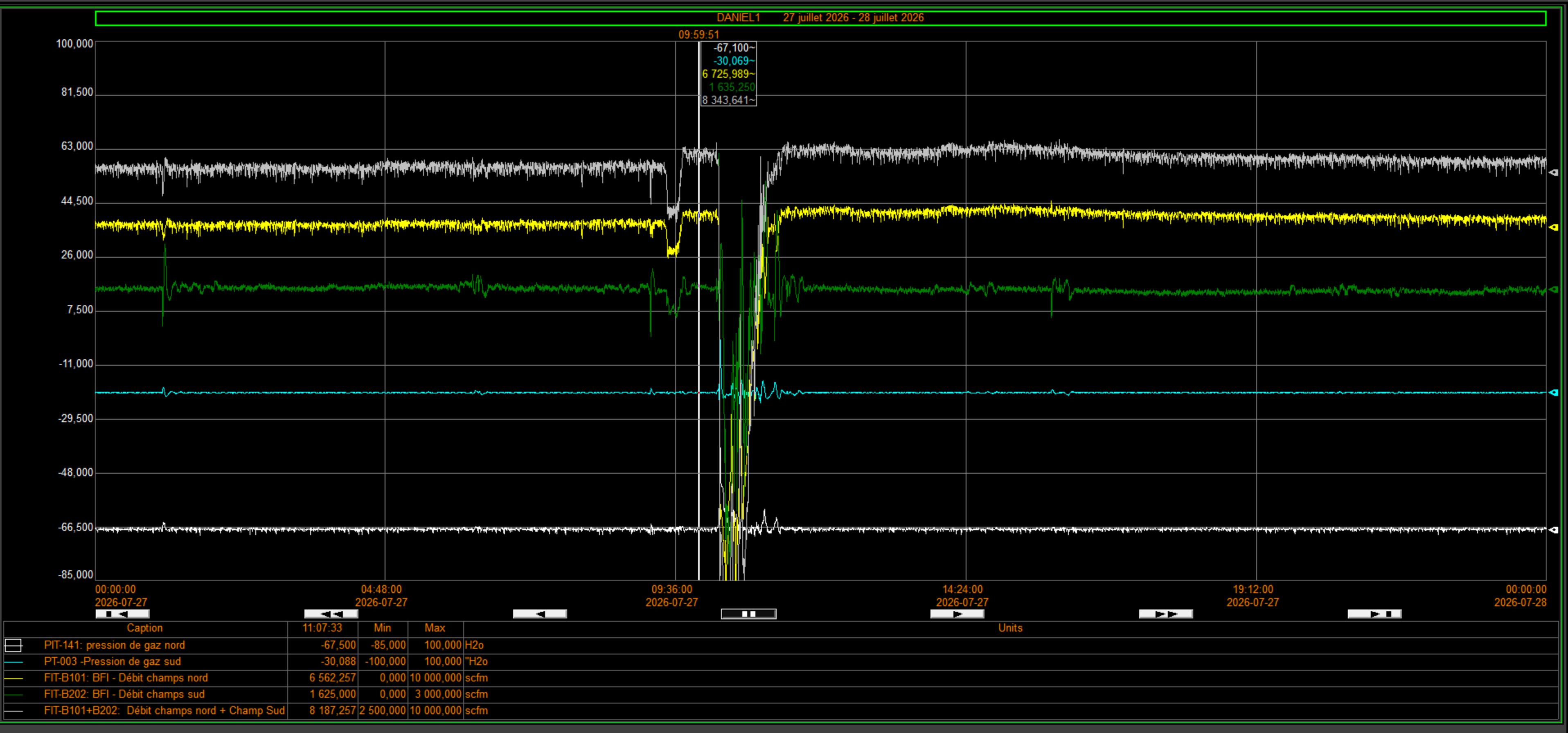
Date	Heure (hh:mm)	Pression (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointes de vents (Km/h)	Direction des vents
2026-07-27	15:23	100,81	28,0	6,0	13,0	W
2026-07-27	15:24	100,81	28,0	10,0	13,0	WSW
2026-07-27	15:25	100,80	28,0	10,0	16,0	W
2026-07-27	15:26	100,81	28,0	10,0	13,0	W
2026-07-27	15:27	100,81	28,0	10,0	13,0	W
2026-07-27	15:28	100,81	28,0	10,0	11,0	WSW
2026-07-27	15:29	100,80	28,0	8,0	11,0	W
2026-07-27	15:30	100,80	28,0	6,0	10,0	W
2026-07-27	15:31	100,80	28,0	5,0	6,0	W
2026-07-27	15:32	100,79	28,0	5,0	6,0	W
2026-07-27	15:33	100,80	28,0	5,0	6,0	W
2026-07-27	15:34	100,80	28,0	3,0	5,0	W
2026-07-27	15:35	100,80	28,0	5,0	8,0	W
2026-07-27	15:36	100,79	28,0	5,0	11,0	WSW
2026-07-27	15:37	100,80	28,0	6,0	8,0	WSW
2026-07-27	15:38	100,80	28,0	3,0	6,0	WSW
2026-07-27	15:39	100,79	28,0	2,0	3,0	WSW
2026-07-27	15:40	100,80	28,0	2,0	3,0	WSW
2026-07-27	15:41	100,81	28,0	0,0	2,0	
2026-07-27	15:42	100,81	28,0	0,0	2,0	
2026-07-27	15:43	100,80	28,0	0,0	0,0	
2026-07-27	15:44	100,81	28,0	0,0	0,0	
2026-07-27	15:45	100,80	28,0	2,0	3,0	E
2026-07-27	15:46	100,80	28,0	3,0	6,0	ENE
2026-07-27	15:47	100,81	28,0	5,0	8,0	ENE
2026-07-27	15:48	100,81	28,0	8,0	11,0	ENE
2026-07-27	15:49	100,82	28,0	5,0	8,0	ENE
2026-07-27	15:50	100,83	28,0	6,0	10,0	ENE
2026-07-27	15:51	100,81	28,0	5,0	6,0	E
2026-07-27	15:52	100,82	28,0	5,0	10,0	ESE
2026-07-27	15:53	100,82	28,0	10,0	13,0	NE
2026-07-27	15:54	100,84	28,0	8,0	14,0	ENE
2026-07-27	15:55	100,83	27,0	11,0	14,0	ENE
2026-07-27	15:56	100,84	27,0	13,0	19,0	NE
2026-07-27	15:57	100,83	27,0	13,0	19,0	NNE
2026-07-27	15:58	100,83	27,0	10,0	14,0	NNE
2026-07-27	15:59	100,83	26,0	5,0	8,0	ENE

Date	Heure (hh:mm)	Pression (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointes de vents (Km/h)	Direction des vents
2026-07-27	16:00	100,82	26,0	5,0	8,0	NE
2026-07-27	16:01	100,83	26,0	6,0	10,0	NE
2026-07-27	16:02	100,83	26,0	8,0	13,0	NNE
2026-07-27	16:03	100,83	26,0	6,0	10,0	NE
2026-07-27	16:04	100,83	26,0	8,0	11,0	NE
2026-07-27	16:05	100,84	26,0	10,0	11,0	NE
2026-07-27	16:06	100,85	26,0	8,0	11,0	NE
2026-07-27	16:07	100,84	25,0	8,0	10,0	NNE
2026-07-27	16:08	100,84	25,0	8,0	13,0	N
2026-07-27	16:09	100,82	25,0	10,0	14,0	NNE
2026-07-27	16:10	100,83	25,0	6,0	8,0	NE
2026-07-27	16:11	100,83	25,0	8,0	13,0	NE
2026-07-27	16:12	100,82	25,0	8,0	13,0	NNE
2026-07-27	16:13	100,82	25,0	13,0	21,0	NE
2026-07-27	16:14	100,82	24,0	13,0	16,0	NE
2026-07-27	16:15	100,81	24,0	14,0	19,0	NE
2026-07-27	16:16	100,80	24,0	16,0	19,0	ENE
2026-07-27	16:17	100,80	24,0	11,0	18,0	NE
2026-07-27	16:18	100,80	24,0	13,0	18,0	NE
2026-07-27	16:19	100,80	24,0	10,0	14,0	ENE
2026-07-27	16:20	100,81	24,0	11,0	18,0	ENE
2026-07-27	16:21	100,83	24,0	11,0	14,0	ENE
2026-07-27	16:22	100,81	24,0	11,0	16,0	ENE
2026-07-27	16:23	100,81	23,0	14,0	19,0	NE
2026-07-27	16:24	100,81	23,0	14,0	19,0	NE
2026-07-27	16:25	100,82	23,0	11,0	18,0	ENE
2026-07-27	16:26	100,81	23,0	8,0	11,0	E
2026-07-27	16:27	100,81	23,0	5,0	6,0	E
2026-07-27	16:28	100,81	23,0	5,0	6,0	E
2026-07-27	16:29	100,81	23,0	5,0	10,0	ENE
2026-07-27	16:30	100,82	23,0	5,0	8,0	E

Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés

Rapport d'étalonnage					
Date	Appareil	Gaz	Étalon	Réponse	Correction
2026-07-23	SEM5000 Prêt Valérie	CH4	0,0 ppmv	0,0 ppmv	Non
		CH4	519 ppmv	505 ppmv	Non
2026-07-23	BIOGAS-5000+ (G503664) Prêt	CH4	50,0%	52,8%	Oui
		CH4	0,0%	-0,1%	Oui
		CH4	2,5%	2,4%	Oui
		CO2	35,0%	34,7%	Oui
		CO2	0,0%	0,0%	Non
		O2	20,9%	20,5%	Non
		O2	0,0%	0,0%	Non
		O2	18,00%	18,70%	Oui
		H2S	26 ppmv	28 ppmv	Oui
		H2S	0 ppmv	-1 ppmv	Oui

**Annexe III : Pression d'aspiration et débits totaux de biogaz brûlés à la centrale pour la
journée du 27 juillet 2026.**



Par courriel

Terrebonne, le 1 août 2026

Monsieur Louis-Jean Caron

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

Objet : Rejet d'eau traitée (juillet 2026)
N/Réf. : A.1.29.10.113

Monsieur Caron,

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

- Le registre du rejet des eaux de lixiviation traitées du mois cité en rubrique;
- Le registre des débits de pompage et d'échantillonnage du lixiviat du bassin de rejet du mois cité en rubrique;
- Le graphique du débit rejeté pour le mois cité en rubrique ; et,
- Le rapport mensuel de Terrapex sur les résultats de l'échantillonnage mensuel pour le mois cité en rubrique (27 pages).

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



Marwan Rahman, CPI
Environnement
Complexe Enviro Connexions ltée

c.c. : MELCCFP



COMPLEXE ENVIRO
CONNEXIONS

Complexe Enviro Connexions ltée
Registre du rejet des eaux de lixiviation traitées

ANNÉE 2026

Début du rejet jour/mois/année	Provenance	Volume rejeté (m³)	Remarques
1 ^{er} janvier 2026	Bassin #5	46,972	
1 ^{er} février 2026	Bassin #5	42,660	
1 ^{er} mars 2026	Bassin #5	41,132	
1 ^{er} avril 2026	Bassin #5	49,304	
1 ^{er} mai 2026	Bassin #5	52,120	
1 ^{er} juin 2026	Bassin #5	51,116	
1 ^{er} juillet 2026	Bassin #5	63,314	

Bilan volumique pour 2026 en date du 31 juillet 2026 (m³)	346,618
---	---------

Débit maximum journalier

2,100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH3, en date du 31 juillet*

2.7 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH3, en date du 31 juillet**

1.74 mg/l

Charge organique quotidienne permise

70 kg DBO₅

Charge organique quotidienne moyenne, juillet 2026

6 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.



Complexe Enviro Connexions
Registre des débits de pompage et d'échantillonnage du lixiviat

Bassin # 5

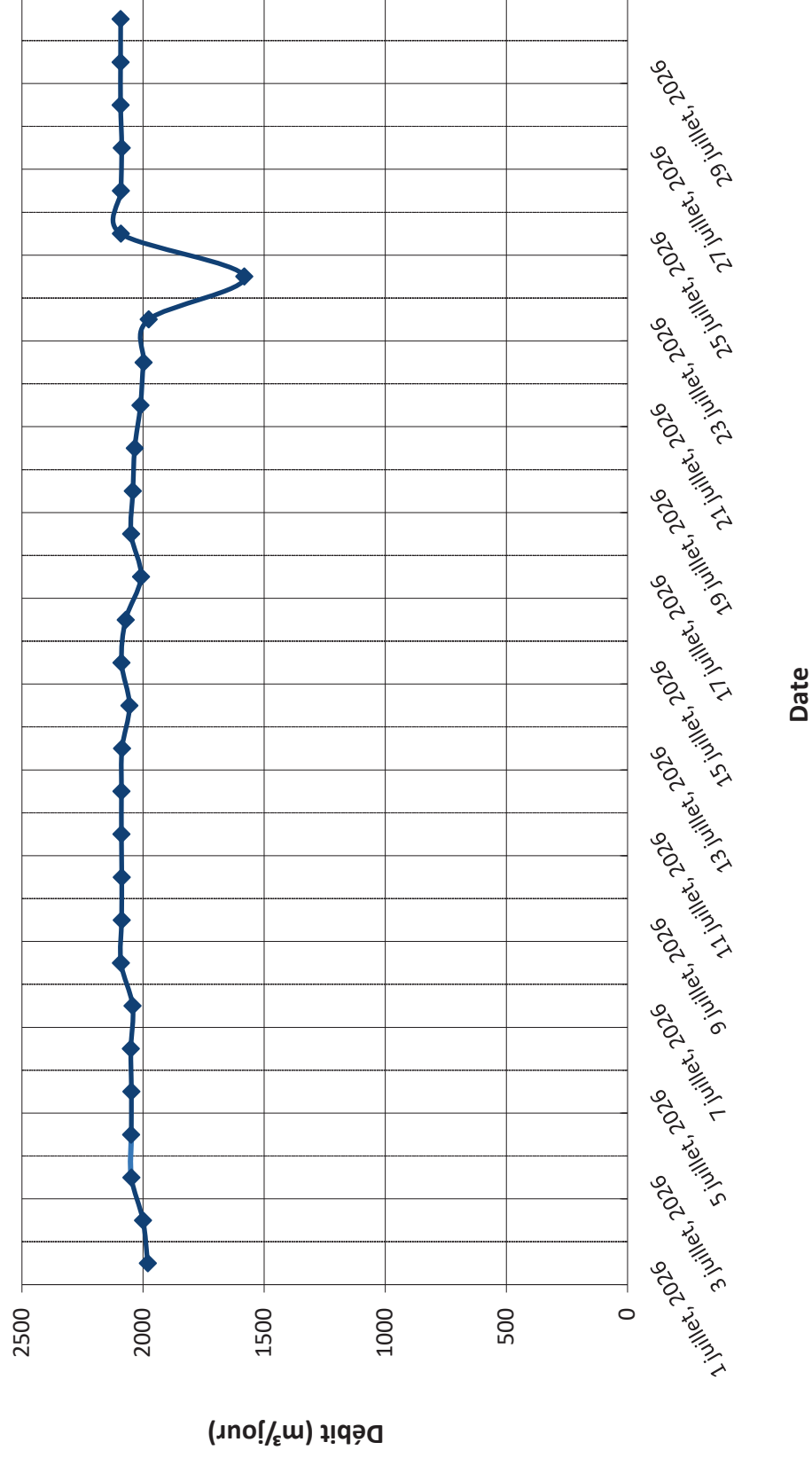
Débitmètre magnétique

Date	Débit	DBO ₅		Charge organique	Remarques
	journalier		Date	journalière ^{1,2}	
	(m ³ /jour)	(mg/l)	d'analyse	(kg DBO ₅ /jour)	
1 juillet, 2026	1981	2.7	6/16/2026	5.2	
2 juillet, 2026	2000	2.7	6/16/2026	5.3	
3 juillet, 2026	2048	2.7	6/16/2026	5.4	
4 juillet, 2026	2049	2.7	6/16/2026	5.4	
5 juillet, 2026	2048	2.7	6/16/2026	5.4	
6 juillet, 2026	2050	2.7	6/16/2026	5.4	
7 juillet, 2026	2043	2.7	6/16/2026	5.4	
8 juillet, 2026	2091	2.7	6/16/2026	5.5	
9 juillet, 2026	2089	2.7	6/16/2026	5.5	
10 juillet, 2026	2088	2.7	6/16/2026	5.5	
11 juillet, 2026	2089	2.7	6/16/2026	5.5	
12 juillet, 2026	2089	2.7	6/16/2026	5.5	
13 juillet, 2026	2087	2.7	6/16/2026	5.5	
14 juillet, 2026	2056	2.7	6/16/2026	5.4	
15 juillet, 2026	2089	2.7	6/16/2026	5.5	
16 juillet, 2026	2072	2.7	6/16/2026	5.5	
17 juillet, 2026	2009	2.7	6/16/2026	5.3	
18 juillet, 2026	2050	2.7	6/16/2026	5.4	
19 juillet, 2026	2042	2.7	6/16/2026	5.4	
20 juillet, 2026	2035	2.7	6/16/2026	5.4	
21 juillet, 2026	2011	2.7	7/21/2026	5.3	
22 juillet, 2026	1998	2.7	7/21/2026	5.3	
23 juillet, 2026	1976	2.7	7/21/2026	5.2	
24 juillet, 2026	1582	2.7	7/21/2026	4.2	
25 juillet, 2026	2092	2.7	7/21/2026	5.5	
26 juillet, 2026	2091	2.7	7/21/2026	5.5	
27 juillet, 2026	2088	2.7	7/21/2026	5.5	
28 juillet, 2026	2093	2.7	7/21/2026	5.5	
29 juillet, 2026	2093	2.7	7/21/2026	5.5	
30 juillet, 2026	2093	2.7	7/21/2026	5.5	
31 juillet, 2026	2093	2.7	7/21/2026	5.5	

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

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débts rejetés au mois de juillet 2026
Complexe Enviro Connexions





SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX USÉES

Rapport mensuel – Juillet 2026

Version finale

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec



Projet CM6632.2
31 juillet 2026

PROPRIÉTÉ ET CONFIDENTIALITÉ

« Ce document est l'œuvre de Terrapex et est protégé par la loi. Ce rapport est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute reproduction ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite de Terrapex et de son Client. Si des essais ont été effectués, les résultats de ces essais ne sont valides que pour l'échantillon décrit dans le présent rapport. Les sous-traitants de Terrapex qui auraient réalisé des travaux au chantier ou en laboratoire sont dûment qualifiés selon la procédure relative à l'approvisionnement de notre manuel qualité. Pour toute information complémentaire ou de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre chargé(e) de projets. »

PRÉPARÉ POUR :

Marwan Rahman

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpens

Terrebonne, Québec

J6V 9T6

PRÉPARÉ PAR :



Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.

Chargée de projets

APPROUVÉ PAR :



Alexandre Talbot, ing.

Directeur de projets

N° membre OIQ : 5046420

REGISTRE DES ÉMISSIONS ET RÉVISIONS

Date	Description
2026-07-31	Version préliminaire
2026-07-31	Version finale

ÉQUIPE DE PROJET TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Nom	Titre
Alexandre Talbot, ing.	Directeur de projets
Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.	Chargée de projets
Jean-lane St-Laurent	Technicien

SOUS-TRAITANCE

Compagnie	Description de l'implication
Bureau Véritas	Laboratoire

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

1.0	INTRODUCTION.....	1
1.1	Mandat.....	1
1.2	Contexte et objectifs	1
2.0	DESCRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE	2
2.1	Programme analytique	2
2.2	Programme d'assurance qualité.....	3
3.0	RESULTATS.....	4
3.1	Critères d'interprétation des résultats d'analyses	4
3.2	Résultats des analyses chimiques de l'eau usée	4
4.0	CONCLUSIONS.....	5

TABLEAU DANS LE TEXTE

Tableau A	Programme analytique.....	2
-----------	---------------------------	---

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1	Portée et limitations
Annexe 2	Tableaux des résultats
Annexe 3	Certificats d'analyses

LISTE DES ACRONYMES ET SIGLES

Acronymes	Définition
CEC :	Complexe Enviro Connexions
CEAEQ :	Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec
CMM :	Communauté métropolitaine de Montréal
LET :	Lieu d'enfouissement technique
MELCCFP¹ :	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
Terrapex :	Terrapex Environnement Itée

LISTE DES UNITÉS DE MESURE COURANTES

Abréviation	Définition	Abréviation	Définition
mg/L :	Milligramme par litre	µg/L :	Microgramme par litre

¹ Afin d'alléger le texte, l'utilisation de l'abréviation MELCCFP qui réfère au présent ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs désigne aussi les appellations antérieures du ministère soit, du MENVIQ (1974-1994), du MEF (1994-1998), du MENV (1998-2005), du MDDEP (2005-2012), du MDDEFP (2012-2014), du MDDELCC (2014 - septembre 2018) et du MELCC (2018 à 2022).

1.0 INTRODUCTION

1.1 MANDAT

Terrapex Environnement Itée (Terrapex) a été mandatée par Complexe Enviro Connexions (CEC) pour effectuer le suivi des eaux de lixiviation au lieu d'enfouissement technique (LET) de Terrebonne, ci-après appelée « le site », pour l'année 2026.

Le présent rapport présente les résultats de l'échantillonnage de juillet 2026. Les annexes du rapport contiennent tous les documents pertinents recueillis au cours des travaux qui peuvent aider à la compréhension du texte et servir de support à la présentation des résultats.

1.2 CONTEXTE ET OBJECTIFS

Par une entente entre CEC et la ville de Terrebonne (résolution n° 372-06-2021), les eaux de lixiviation prétraitées peuvent être acheminées via le réseau d'égout municipal à la station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux Terrebonne-Mascouche. Toutefois, un échantillonnage mensuel des eaux de lixiviation prétraitées ainsi qu'un rapport présentant les résultats analytiques obtenus pour l'échantillon prélevé sont exigés dans le cadre de l'entente.

Le présent rapport est donc produit en respectant les termes de cette entente.

2.0 DESCRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE

Le suivi de la qualité de l'effluent du Bassin 5 (rejet réseau) a été réalisé le 21 juillet 2026 par le personnel professionnel de Terrapex. L'échantillonnage a été effectué en prélevant l'eau à partir du robinet installé à la sortie du bassin. Une mesure instantanée de température fut effectuée sur le site.

Les travaux d'échantillonnage ont été réalisés conformément aux spécifications préconisées dans les documents suivants :

- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2023. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 1 : Généralités*, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ);
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2023. *Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales : Cahier 2 - Échantillonnage des rejets liquides*, Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec (CEAEQ).

2.1 PROGRAMME ANALYTIQUE

Toutes les analyses chimiques effectuées sur les échantillons d'eau ont été réalisées par le laboratoire Bureau Véritas, lequel est accrédité par le CEAEQ pour les paramètres analysés au cours de la présente étude.

Le tableau A énumère les paramètres d'analyses, les méthodes analytiques et les limites de détection.

Tableau A Programme analytique

Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
Alcalinité totale	Références : SM 24 2320-B m	1,0 mg/L	1
Azote ammoniacal	Références : MA.300-N 2.0 R2 m	0,040 mg/L	1
Azote total Kjeldahl	Références : MOE: OTNUT-E3516v1.3	2,0 mg/L	1
DBO ₅ soluble	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	1
DBO ₅ (non-congelée)	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	1
DCO soluble	Références : MA.315-DCO 1.1 R6 m	5,0 mg/L	1
DCO	Références : MA.315-DCO 1.1 R6 m	50 mg/L	1
Benzène	Références : MA.400-COV 2.0	0,20 µg/l	1

Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
Chlore résiduel libre et total	Références : AQUA fast AQ3070	0,10 mg/L	1
Cyanures totaux	Références : MA.300-CN 1.2 R8 m	0,0030 mg/L	1
Matières en suspension	Références : MA.104-S.S 2.0 m	2,0 mg/L	1
Matières en suspension volatiles	Références : MA.115-S.S 1.2 R3 m	5,0 mg/L	1
Métaux extractibles totaux (Ca, P, Zn)	Références : MA.200-Mét. 1.2 R9 m	0,5 mg/L 0,010 mg/L 0,0070 mg/L	1
Nitrates, nitrites	Références : MA.300-lons 1.3 R6 m	0.20 mg/L	1
pH	Références : MA.100-pH 1.1 R6 m	n.a.	1
Solides totaux dissous	Références : MA.115-S.D. 1.0 R4 m	10 mg/L	1
Sulfures	Références : SM 24 4500-S2 m	0,020 mg/L	1

2.2 PROGRAMME D'ASSURANCE QUALITÉ

Un contrôle rigoureux de la qualité a été appliqué lors des travaux de chantier, afin d'éliminer les risques de contamination entre les différents échantillons et par les instruments de prélèvement, puis d'assurer un échantillonnage efficace et représentatif.

Le contrôle de la qualité a inclus, entre autres, les éléments suivants :

- Supervision constante des travaux;
- Étalonnage préalable des instruments de mesure;
- Manipulation minutieuse des contenants d'échantillonnages et appareils de mesure;
- Maintien des échantillons à une température de moins de 4 °C.

3.0 RÉSULTATS

3.1 CRITÈRES D'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS D'ANALYSES

Les résultats obtenus ont été comparés aux normes applicables du Règlement 2008-47 de la Communauté Métropolitaine de Montréal (CMM), ainsi qu'aux exigences décrites dans la résolution n° 372-06-2021 entre la ville de Terrebonne et CEC, soit :

- Les eaux de lixiviation prétraitées doivent respecter les valeurs suivantes en azote ammoniacal :
 - Une concentration moyenne annuelle de 25 mg/L, établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 mois ;
 - Une charge moyenne annuelle maximale de 25 kg/L, établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 mois ;
 - Une concentration maximale instantanée de 45 mg/L.
- Les eaux de lixiviation prétraitées peuvent avoir une charge organique moyenne annuelle de 50 kg/j en DBO₅, mais ne doivent jamais excéder une charge organique journalière de 70 kg/j en DBO₅.

3.2 RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU USÉE

Le tableau 1 de l'annexe 2 présente les résultats analytiques pour l'échantillon d'eau de lixiviation prétraité, prélevé le 21 juillet 2026.

Tous les résultats respectent les critères applicables pour les paramètres suivis.

Le tableau 2 de l'annexe 2 présente une compilation des résultats analytiques obtenus depuis janvier 2026.

Le certificat d'analyses chimiques du laboratoire est inclus en annexe 3 de ce document.

4.0 CONCLUSIONS

Terrapex a été mandatée par CEC afin de réaliser le suivi mensuel de la qualité des eaux de lixiviation prétraitées acheminées vers la station d'épuration de la Régie d'assainissement des eaux Terrebonne-Mascouche via le réseau d'égout municipal.

Les résultats obtenus pour l'échantillon d'eau usée prélevé le 21 juillet 2026 à la sortie du Bassin 5 respectaient tous les critères applicables pour les paramètres analysés.

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel **
Sommaire du registre d'exploitation mensuel *
du 1er août 2025 au 31 juillet 2026
Complexe Enviro Connexions Ltée
Dossier A.1.47.5

DESCRIPTION	Aug-25	Sep-25	Oct-25	Nov-25	Dec-25	Jan-26	Feb-26	Mar-26	Apr-26	May-26	Jun-26	Jul-26	Total
Déchets domestiques	84,042.78	86,434.83	90,110.78	76,152.66	61,657.96	60,291.06	52,041.73	51,981.80	73,160.54	83,798.57	93,604.38	92,314.46	905,591.55
Déchets commerciaux	12,197.17	14,525.14	13,943.11	9,968.01	10,372.76	9,707.26	8,571.61	9,576.11	8,195.33	8,624.36	9,507.10	8,789.52	123,977.48
Déchets CRD	4,450.71	5,488.42	5,034.09	4,095.06	2,802.49	2,460.83	2,763.79	3,664.67	4,092.00	5,059.19	5,093.62	3,518.36	48,523.23
Amiante	299.08	308.66	427.45	1,005.94	859.67	362.44	283.82	333.87	184.60	479.02	381.64	373.40	5,299.59
Boue industrielle et municipale	4,663.18	3,282.53	7,343.51	5,474.04	4,278.70	3,771.35	3,071.31	5,278.98	3,206.58	2,452.92	3,934.38	3,824.31	50,581.79
Résidu industriel	6,657.84	8,792.46	12,110.01	8,034.99	7,955.13	7,037.32	7,562.85	7,488.64	8,101.38	9,168.31	10,714.64	13,521.40	107,144.97
Matières résiduelles brutes	112,310.76	118,832.04	128,968.95	104,730.70	87,926.71	83,630.26	74,295.11	78,324.07	96,940.43	109,582.37	123,235.76	122,341.45	1,241,118.61
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(1,415.65)	(672.67)	(260.12)	(535.75)	(37.23)	(17.22)	(352.91)	(260.89)	(1,099.07)	(225.86)	(723.84)	(658.54)	(6,259.75)
Matières résiduelles NETTES	110,895.11	118,159.37	128,708.83	104,194.95	87,889.48	83,613.04	73,942.20	78,063.18	95,841.36	109,356.51	122,511.92	121,682.91	1,234,858.86
Fluff	22,096.32	20,840.66	16,138.28	25,925.58	(21,917.01)	12,670.22	14,261.22	17,228.65	26,558.62	26,623.58	5,914.74	38,142.61	204,483.47
Sols contaminés	35,490.95	38,044.93	46,356.96	38,686.80	26,048.54	18,416.65	13,093.38	25,471.67	33,521.38	23,605.77	29,661.30	23,372.99	351,771.32
Tamissage de C&D	2,172.71	1,733.20	3,151.72	2,626.90	1,522.87	2,152.61	1,043.41	868.36	730.77	625.31	796.30	823.20	18,247.36
Plastique contaminé	5,319.31	7,240.42	5,461.78	2,460.08	1,315.46	961.27	957.11	1,936.70	2,779.37	10,457.56	4,069.99	5,451.16	48,410.21
Recouvrement	65,079.29	67,859.21	71,108.74	69,699.36	6,969.86	34,200.75	29,355.12	45,505.38	63,590.14	61,312.22	40,442.33	67,789.96	622,912.36
Bardeau d'asphalte	3,698.07	6,506.01	4,409.11	2,248.18	743.29	294.65	1,224.94	2,783.11	3,743.37	3,854.51	4,913.52	4,357.98	38,776.74
Verre concassé	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Autres matériaux	2,700.45	2,060.38	4,379.52	1,358.16	879.73	301.57	738.50	919.95	2,208.70	4,986.09	6,169.12	3,513.47	30,215.64
Matériaux de construction	6,398.52	8,566.39	8,788.63	3,606.34	1,623.02	596.22	1,963.44	3,703.06	5,952.07	8,840.60	11,082.64	7,871.45	68,992.38
Sols A-B	0.00	6,113.15	3,080.79	4,942.39	4,445.15	748.73	3,213.28	778.30	1,576.66	1,371.14	10,295.89	5,398.74	41,964.22
Couche de protection	9,834.82	6,113.15	3,080.79	4,942.39	4,445.15	748.73	3,213.28	778.30	1,576.66	1,371.14	10,295.89	5,398.74	51,799.04
Tonnage total	192,207.74	200,698.12	211,686.99	182,443.04	100,927.51	119,158.74	108,474.04	128,049.92	166,960.23	180,880.47	184,332.78	202,743.06	1,978,562.64



Terrebonne, 8 août 2026

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, de la Faune et des
Parcs**
100, boul. Industriel
Repentigny (Québec)
J6V 9T6

Objet : Condition 12 du décret 89-2004 : rapport de juin 2026

N/Réf. : A.1.47.12.1

Comme demandé à la condition 12 du décret 89-2004 et à la suite de 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 2026.

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
Directeur des communications et relations avec le milieu

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

[illegible]

Concordance entre plainte(s) et observation(s)
Aucune concordance n'a été observée puisqu'aucune plainte n'a été reçue.

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

Rapport mensuel pour la période de juillet 2026

[illegible][illegible]

	Observations	Plaintes
Résumé		
Reçues	0	0
Évaluées	0	0
Avec vent favorable	0	0
Occurrence évaluée en condition de vent favorable	-	-

Concordance entre plainte(s) et observation(s)
Aucune concordance n'a été observée puisqu'aucune observation et aucune plainte n'a été reçue.

Préparé par : Solveig LeBlanc

Date : 26 août 2026



Terrebonne, 27 août 2026

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, de la Faune et des
Parcs**
100, boul. Industriel
Repentigny (Québec)
J6V 9T6

Objet : Condition 12 du décret 89-2004 : rapport de juillet 2026

N/Réf. : A.1.47.12.1

Comme demandé à la condition 12 du décret 89-2004 et à la suite de 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 2026.

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
Directeur des communications et relations avec le milieu

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

Dossier A.1.47.5

[illegible]