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 18 juin 2025

Tenue à la salle Möbius de CEC

Étaient présents :

- Représentant des citoyens, Charlemagne, monsieur Sylvain Crevier
- Comité des Citoyens de la Presqu'Île-Lanaudière CCPL de Repentigny, monsieur René Cyr
- Représentante des citoyens, Quartier de la Presqu'île de Repentigny, madame Emmanuelle Beauchamp
- Conseil régional de l'environnement de Lanaudière, madame Mireille Asselin
- MRC les Moulins, madame Chantal Laliberté
- MRC L'Assomption, madame Marie-Christine Filteau
- Communauté Métropolitaine de Montréal, madame Stéphanie Lavergne
- Ville de Terrebonne, monsieur Louis Desjardins
- Ville de Repentigny, madame Julie Tellier
- Ville de Mascouche, monsieur Pierre-Luc Tanguay
- Complexe Enviro Connexions, monsieur André Chulak
- Complexe Enviro Connexions, madame Michèle-Odile Geoffroy

Étaient absents :

Représentant des citoyens, Carrefour des Fleurs de Terrebonne, monsieur Alain Lahaie

Observatrice:

Océanne Perreault, ville de Repentigny (qui remplacera à l'occasion Mme Tellier)

Complexe Enviro Connexions

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

1. Adoption de l'ordre du jour

L'adoption de l'ordre du jour est proposée par M. Tanguay, Mme Tellier l'appuie. Le varia restera ouvert. Un point sera fait dans le varia sur la modification au schéma d'aménagement de la MRC les Moulins par Mme Laliberté.

2. Adoption et suivi du compte rendu de la rencontre du 18 mars 2025

M. Crevier fait la lecture des points apparaissant au compte-rendu de la dernière réunion. M. Cyr propose son adoption, Mme Beauchamp l'appuie. M. Cyr souhaite faire un retour sur le point 6 sur la lettre qui devrait être envoyée au MELCCFP. Mme Geoffroy propose de composer une ébauche de lettre que M. Crevier signera. M. Chulak confirme aussi que les différents certificats d'autorisation des activités de CEC ont été déposés sur le site web de CEC.

3. Suivis:

• 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, suite au dépôt de l'étude d'impact le 24 juillet dernier. Des inventaires supplémentaires ont été réalisés en mai et juin et le document de réponse sera soumis au MELCCFP par la suite, d'ici la fin du mois de juin.

• Inauguration station d'échantillonnage au parc Desrosiers

M. Chulak revient sur l'événement d'inauguration qui a eu lieu le 28 mai dernier, en présence de membres de la communauté, d'élus et de représentants du CCPL et de la ville de Repentigny. Mme Geoffroy fera part au membre du comité de la prochaine date prévue de la maintenance.

Potentiel d'un LET pour l'implantation de projets énergétiques

À la suggestion de Mme Asselin, une discussion est entamée sur le potentiel d'implantation de projets d'énergie solaire sur les cellules fermées du lieu d'enfouissement technique. Un appel à projet a d'ailleurs été lancé par Hydro-Québec à cet effet. CEC est toujours intéressée à évaluer la possibilité de réaliser des projets innovants à son infrastructure de Terrebonne.

4. Compte-rendu des documents transmis au MELCCFP

14 documents ont été déposés au MELCCFP depuis la dernière rencontre du Comité :

- Surveillance des biogaz, février 2025
- 2. Suivi des odeurs, février 2025
- 3. Suivi des eaux traitées, février 2025
- 4. Suivi des eaux traitées, mars 2025
- 5. Registres mensuels, mars 2025
- 6. Suivi des biogaz, mars 2025
- 7. Mesures trimestrielles aux puits de captage du biogaz

Complexe Enviro Connexions

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

- 8. Suivi des odeurs, mars 2025
- 9. Registres mensuels, avril 2025
- 10. Suivi des eaux traitées, avril 2025
- 11. Surveillance des biogaz, avril 2025
- 12. Suivi des odeurs, avril 2025
- 13. Essais d'étanchéité sur les conduites de refoulement du lixiviat
- 14. Registres mensuels, mai 2025

M. Cyr revient sur la diminution nette des observations et plaintes d'odeurs. Est-ce une question d'habitude ou est-ce dû au fait que la zone présentement en exploitation s'éloigne des résidents? M. Chulak revient sur le suivi qui est fait de la part des patrouilleurs, et des mesures entreprises par CEC lorsqu'une observation est rapportée, ainsi que sur les canaux de communication mis en place pour déposer une observation et/ou une plainte. CEC vise le « zéro inconvénient ». M. Cyr rajoute qu'avec les années, CEC a modifié ses façons de faire pour diminuer l'impact du bruit sur les citoyens du secteur.

5. Présentation rapport de volumétrie

M. Chulak présente le rapport de volumétrie et l'avancement des activités d'enfouissement, de recouvrement et d'installation de nouveaux éléments de captage du biogaz. Mme Lavergne demande si les cellules BAAS ont été déplacées. M. Chulak explique qu'elles ont été démantelées, et que CEC attend d'avoir les autorisations nécessaires pour les réinstaller. D'ici là, les résidus de bacs bruns de la MRC sont envoyés directement à la plate-forme de compostage.

6. Varia

Un bref tour de table est fait et donne l'occasion aux membres de se présenter et d'accueillir les nouveaux membres, remplaçants et observateurs. M. Cyr rappelle que le document explicatif du mandat du Comité de vigilance est disponible sur le site web de CEC, de même que les comptes-rendus des réunions.

Mme Laliberté rappelle qu'hier avait lieu la séance de consultation publique pour la modification du SAD de la MRC les Moulins pour inclure l'affectation « Gestion des matières résiduelles » sur les lots prévus pour la continuité des opérations de CEC. Une captation vidéo sera rendue disponible sur le site de la MRC. M. Tanguay demande si des projets possibles de production d'énergie seraient inclus dans les usages permis, ce à quoi Mme Laliberté répond que oui, sauf l'implantation d'éoliennes.

M. Cyr a bien reçu la documentation en lien avec les analyseurs. Il analysera le tout et reviendra à la prochaine réunion du comité avec ses observations.

7. Prochaine rencontre

La prochaine rencontre du comité de vigilance aura lieu le **mercredi 1**^{er} **octobre à 17 :30 pour un début de réunion à 17 :45**. M. Cyr propose la clôture de la réunion et Mme Lavergne le seconde. Bon été!

MOG/mog

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

Rapport 2025-02 (février 2025)

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 et du REIMR

Rapport : R-740 Projet : PJ-7806-001

Présenté à :

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :

Ludovic Pineault, tech.

VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ PAR :

Daniel Lagos, ing., M. Env.

Le 10 mars 2025



Tél. : (514) 488-3881 Téléc. : (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 février 2025 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 et 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 des points de contrôle dans le sol à proximité des puits de surveillance AA et AB;
- ✓ 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 Itée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019, 759-2021 et du REIMR à l'exception de deux (2) dépassements au seuil de 1,25 %v/v de CH₄ de l'article 60 du REIMR, soit dans les points de contrôle dans le sol à proximité des puits de surveillance AA et AB.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION2	
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)3	
1.1 MÉTHODOLOGIE DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL ET DANS LES PUIT SURVEILLANCE EN PÉRIPHÉRIE DU LET	S DE
1.1.1 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL	
1.1.2 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LES PUITS DE SURVEILLANG	Œ
1.2 RÉSULTATS6	
1.2.1 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL	
1.2.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LES PUITS DE SURVEILLANCE	:
ACTIVITÉ 2 : Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (Dos CEC : A.1.45.1.4)9	sier
2.1 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DANS L'AIR AMBIANT EN PÉRIPHÉRIE DU LET	
2.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DANS L'AIR AMBIANT EN PÉRIPHÉRIE DU LET	
CONCLUSION11	
LISTE DES TABLEAUX	
Tableau 1 : Fréquence des activités	2
Tableau 2 : Résultats des échantillonnages dans le sol en périphérie du LET, février 2025	7
Tableau 3 : Résultats des échantillonnages dans les puits de surveillance en février 2025	8
Tableau 4 : Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant, février 2025	10
LISTE DES FIGURES	
Figure 1 : Emplacement des puits de surveillance et des points de contrôle de la migration lat biogaz dans le LET de Lachenaie	
Figure 2 : Rose des vents lors des échantillonnages dans l'air ambiant	11
LISTE DES ANNEXES	
Annexe I : Conditions météorologiques lors de l'échantillonnage de l'air ambiant enregistre station météorologique de Biothermica	ées par la
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 12 24, 25 et 26 février 2025	2, 14, 20,

INTRODUCTION

Complexe Enviro Connexions Itée. (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 et 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 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 AtkinRéalis.

La fréquence des activités est présentée au Tableau 1. Les descriptions ainsi que les résultats obtenus au cours du mois de février 2025 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						
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	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						
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, Novembre, Décembre						
5. Analyse des composés soufrés (SRT) du biogaz (décret 827-2009)	2 éch/an	Cédule d'échantillonnage gérée par CEC et AtkinsRéalis.						
6. Analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz (décret 827-2009)	2 éch/an	Cédule d'échantillonnage gérée par CEC et <i>AtkinsRéalis</i> .						

Le présent rapport présente les résultats du programme d'échantillonnage du mois de février 2025 pour la concentration de méthane dans les puits de surveillance et dans le sol à la limite de la propriété du LET. Les travaux sur le terrain ont été réalisés les 12, 14, 20, 24, 25 et 26 février 2025.

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 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 est réalisé dans 27 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 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.

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) 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.

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 les 12, 14, 20, 24, 25 et 26 février 2025 étaient inférieures à 1,25 %v/v CH₄ pour tous les points d'échantillonnage à l'exception des points de contrôle dans le sol à proximité des puits de surveillance AA et AB, dans lesquels des concentrations respectives de 19,3 %v/v et 16,5 %v/v ont été mesurées. Ces mesures avaient des ratios CH₄/CO₂ respectifs de 1,1 et 1,0 soit semblable au ratio d'un biogaz biogénique pur de 1,2.

	Tableau 2 : Résultats des échantillonnages dans le sol en périphérie du LET, février 2025								
Point de contrôle	Date	CH₄ concentration maximale (% v/v)	CO ₂ concentration maximale (% v/v)						
AS-1	12-févr-25	0,0	0,5						
AS-2	25 fev 2025	0,0	0,3						
AS-3	20-févr-25	0,1	0,2						
AS-4	25 fev 2025	0,0	0,3						
AS-5	14-févr-25	0,3	3,0						
AS-7	12-févr-25	0,0	0,3						
AS-8	12-févr-25	0,0	0,6						
AS-9	12-févr-25	0,0	0,4						
В	25 fev 2025	0,0	0,4						
С	12-févr-25	0,0	0,4						
D	12-févr-25	0,1	1,3						
К	12-févr-25	0,0	2,6						
L	12-févr-25	0,0	2,1						
М	12-févr-25	0,0	0,5						
N	26 fev 2025	0,0	0,3						
0	26 fev 2025	Sol satur	ré en eau						
Р	26 fev 2025	0,0	0,3						
Т	26 fev 2025	0,0	0,3						
U	14-févr-25	0,3	0,8						
V	14-févr-25	0,1	0,6						
W	14-févr-25	0,7	0,4						
Х	24 fev 2025	0,0	2,0						
Y	24 fev 2025	0,0	0,3						
Z	24 fev 2025	0,0	0,3						
AA2021	14-févr-25	19,3	17,7						
AB2021	14-févr-25	16,5	16,5						
AC2021	14-févr-25	0,1	2,7						

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 décembre 2024 et février 2025									
Mois	Mois décembre-24		févri	er-25					
Puits	[CH ₄] %v/v	[CO ₂] %v/v	[CH ₄] %v/v	[CO ₂] %v/v					
G1. AS-1	0,8	0,2	0,2	0,3					
G2	0,1	0,1	0,0	0,3					
G3. AS-9	0,0	0,1	0,0	0,3					
G4	0,0	0,1	0,0	0,3					
G5	0,0	0,1	0,0	0,3					
G6. AS-8	0,0	1,0	0,0	0,3					
G7	0,0	0,1	0,0	0,4					
G8. AS-7	0,0	0,1	0,0	0,3					
G9	0,0	0,1	0,0	0,3					
G10. AS-4	0,0	0,1	0,0	0,2					
G11	0,0	0,1	0,0	0,3					
G12. AS-3	0,1	0,2	0,0	0,3					
G13	0,2	0,2	0,3	0,3					
G14	0,2	0,1	1,0	0,3					
G15. AS-2	1,0	0,2	0,1	0,4					
G18. AS-5	0,0	0,1	0,0	0,3					
B ₂₀₀₄	0,2	0,2	0,0	0,3					
C ₂₀₀₄	0,0	0,1	0,0	0,3					
D ₂₀₀₄	0,0	0,4	0,0	0,4					
K ₂₀₀₈	0,0	0,1	0,0	0,3					
L ₂₀₁₀	0,0	0,1	0,0	0,3					
M ₂₀₁₀	0,0	0,1	0,0	0,3					
N ₂₀₁₀	0,0	0,1	0,0	0,3					
O ₂₀₁₀	0,0	8,8	0,0	0,3					
P ₂₀₁₀	0,0	0,1	0,0	0,2					
T ₂₀₁₄	0,1	0,1	0,0	0,2					
U ₂₀₁₆	0,0	0,1	0,0	0,3					
V ₂₀₁₆	0,0	0,2	0,1	0,3					
W ₂₀₁₆	0,0	0,2	0,1	0,3					
X ₂₀₁₆	0,0	0,1	Gelé						
Y ₂₀₁₆	0,0	0,2	Enneigé						
Z ₂₀₂₁	0,1	0,1	0,0	0,3					
AA ₂₀₂₁	0,0	0,1	0,0	0,4					
AB ₂₀₂₁	0,0	0,1	0,0	0,3					
AC ₂₀₂₁	0,3	0,2	0,8	0,4					

Les concentrations de méthane mesurées les 12, 14, 20, 25 et 26 février 2025 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 $C_2 = C1[t_1/t_2]^{0,2}$, 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.

_

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

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 assujetti à aucune norme ou réglementation.

2.2 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 12, 14, 20, et 26 février 2025 était de 3,0 ppmv (base horaire), alors que le maximum était de 14,9 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 février 2025 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, février 2025											
	Complexe Enviro Connexions Itée											
Point de contrôle	Date	Heure de début de mesure	Heure de fin de mesure	de Direction m		Vitesse maximum des vents	Vent en provenance du site ?	[CH₄] moyenne 30 minutes	[CH₄] extrapolation 60 minutes			
					(km/h)	(km/h)		(ppmv)	(ppmv)			
AS-1	12-févr-25	08:51	09:21	Е	13,1	23,0	Non	2,6	2,2			
AS-2	20-févr-25	12:34	13:04	WSW-W	13,6	21,0	Non	2,4	2,1			
AS-3	20-févr-25	11:42	12:12	WSW	11,9	18,0	Non	2,9	2,5			
AS-4	20-févr-25	11:07	11:37	WSW-SW	10,6	16,0	Non	2,8	2,4			
AS-5	14-févr-25	12:54	13:24	NW	26,3	40,0	Non	2,5	2,1			
AS-7	12-févr-25	11:54	12:24	ESE-E	11,4	21,0	Non	2,6	2,2			
AS-8	12-févr-25	10:24	10:54	E-ESE	7,8	16,0	Non	2,6	2,2			
AS-9	12-févr-25	09:42	10:12	ESE	9,6	19,0	Non	2,7	2,3			
В	14-févr-25	10:30	11:00	NW-WNW	21,9	37,0	Non	3,4	3,0			
С	12-févr-25	12:25	12:55	Е	12,9	21,0	Non	2,7	2,4			
D	12-févr-25	11:17	11:47	ESE	10,2	18,0	Oui	3,1	2,7			
K	12-févr-25	13:03	13:33	ESE-E	10,9	21,0	Non	2,6	2,3			
L	12-févr-25	13:34	14:04	ESE-E	12,0	19,0	Non	2,4	2,1			
М	12-févr-25	14:05	14:35	ESE-SE	9,5	19,0	Non	2,5	2,2			
N	26-févr-25	09:30	10:00	NE-NNE	14,3	23,0	Non	2,0	1,8			
0	26-févr-25	10:02	10:32	NE-ENE	16,9	24,0	Non	1,8	1,6			
Р	14-févr-25	13:30	14:00	WNW-W	23,5	39,0	Non	4,1	3,6			
Т	14-févr-25	14:01	14:31	WNW-NW	22,6	42,0	Non	2,5	2,2			
U	14-févr-25	14:32	15:02	NW	21,6	37,0	Non	2,4	2,1			
V	14-févr-25	15:03	15:33	NNW	21,0	32,0	Non	2,6	2,3			
W	14-févr-25	15:34	16:04	NNW-NW	20,0	32,0	Non	2,6	2,3			
Х	20-févr-25	09:28	09:58	SW	8,7	13,0	Oui	17,1	14,9			
Υ	20-févr-25	09:59	10:29	SW	9,4	13,0	Oui	8,1	7,0			
Z	20-févr-25	10:31	11:01	SW	10,7	14,0	Oui	5,3	4,7			
AA	14-févr-25	12:23	12:53	WNW-NW	24,5	43,0	Non	2,8	2,4			
AB	14-févr-25	11:52	12:22	WNW-NW	24,3	40,0	Non	2,4	2,1			
AC	14-févr-25	11:21	11:51	WNW-NW	22,4	34,0	Non	2,7	2,3			

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

_

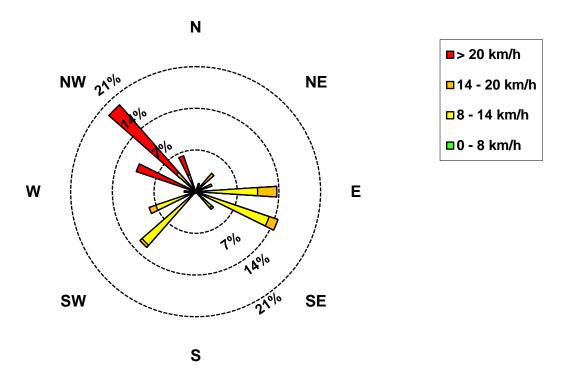


Figure 2 : Rose des vents lors des échantillonnages dans l'air ambiant

CONCLUSION

La revue des activités de surveillance des biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions Itée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019, 759-2021 et du REIMR à l'exception des points de contrôle dans le sol à proximité des puits de surveillance AA et AB; dans lesquels une concentration de méthane supérieure à la limite prescrite dans l'article 60 du REIMR de 1,25 %v/v a été mesurée.

Les points de contrôle dans le sol à proximité des puits de surveillance AA et AB ont présenté des ratios de CH_4/CO_2 semblables à ceux d'un biogaz biogénique pur et non altéré d'environ 1,2, soit respectivement de 1,1 et 1,0.

Annexe I: Conditions météorologiques lors des échantillonnages enregistrées par la station météorologique portable de Biothermica

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)
2025-02-12	08:51	103,3	-18	13	Е	14
2025-02-12	08:52	103,2	-18	13	Е	14
2025-02-12	08:53	103,3	-18	11	E	14
2025-02-12	08:54	103,3	-18	11	E	14
2025-02-12	08:55	103,3	-18	13	Е	16
2025-02-12	08:56	103,3	-18	13	Е	19
2025-02-12	08:57	103,3	-18	14	ESE	18
2025-02-12	08:58	103,3	-18	11	Е	14
2025-02-12	08:59	103,3	-18	14	Е	18
2025-02-12	09:00	103,3	-18	13	Е	16
2025-02-12	09:01	103,3	-18	11	Е	14
2025-02-12	09:02	103,3	-18	13	E	16
2025-02-12	09:03	103,3	-18	14	E	23
2025-02-12	09:04	103,3	-18	16	Е	18
2025-02-12	09:05	103,3	-18	14	E	23
2025-02-12	09:06	103,2	-18	14	Е	16
2025-02-12	09:07	103,3	-18	13	E	14
2025-02-12	09:08	103,3	-18	14	ESE	21
2025-02-12	09:09	103,3	-18	14	Е	16
2025-02-12	09:10	103,3	-17	16	Е	19
2025-02-12	09:11	103,3	-18	14	E	16
2025-02-12	09:12	103,3	-17	13	ESE	14
2025-02-12	09:13	103,3	-17	13	ESE	18
2025-02-12	09:14	103,3	-17	13	E	14
2025-02-12	09:15	103,3	-17	11	Е	14
2025-02-12	09:16	103,3	-17	11	E	18
2025-02-12	09:17	103,3	-17	14	E	18
2025-02-12	09:18	103,3	-17	14	ESE	19
2025-02-12	09:19	103,3	-17	13	ESE	16
2025-02-12	09:20	103,3	-17	11	Е	14
2025-02-12	09:21	103,3	-17	14	Е	16
2025-02-12	09:42	103,3	-17	10	Е	13
2025-02-12	09:43	103,3	-17	8	ESE	13
2025-02-12	09:44	103,3	-17	10	ESE	14

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-12	09:45	103,3	-17	14	ESE	19
2025-02-12	09:46	103,3	-17	13	ESE	16
2025-02-12	09:47	103,3	-17	11	ESE	14
2025-02-12	09:48	103,4	-16	10	ESE	14
2025-02-12	09:49	103,4	-16	10	Е	13
2025-02-12	09:50	103,4	-16	8	SE	11
2025-02-12	09:51	103,3	-16	8	E	11
2025-02-12	09:52	103,4	-16	10	E	13
2025-02-12	09:53	103,4	-16	10	E	13
2025-02-12	09:54	103,4	-16	10	ESE	11
2025-02-12	09:55	103,4	-16	8	SE	11
2025-02-12	09:56	103,4	-16	8	ESE	13
2025-02-12	09:57	103,4	-16	8	ESE	11
2025-02-12	09:58	103,4	-16	10	ESE	13
2025-02-12	09:59	103,4	-16	6	ESE	11
2025-02-12	10:00	103,4	-16	6	ESE	11
2025-02-12	10:01	103,4	-16	10	Е	11
2025-02-12	10:02	103,4	-16	8	Е	11
2025-02-12	10:03	103,4	-16	10	ESE	13
2025-02-12	10:04	103,4	-16	11	ESE	14
2025-02-12	10:05	103,4	-16	11	ESE	14
2025-02-12	10:06	103,4	-16	13	ESE	18
2025-02-12	10:07	103,4	-16	11	ESE	14
2025-02-12	10:08	103,4	-16	10	ESE	13
2025-02-12	10:09	103,4	-16	10	E	13
2025-02-12	10:10	103,4	-16	11	ESE	13
2025-02-12	10:11	103,4	-16	8	ESE	13
2025-02-12	10:12	103,4	-16	8	E	11
2025-02-12	10:24	103,4	-16	10	SE	13
2025-02-12	10:25	103,4	-15	8	ESE	13
2025-02-12	10:26	103,4	-15	8	ESE	13
2025-02-12	10:27	103,4	-15	8	Е	14
2025-02-12	10:28	103,4	-15	8	Е	13
2025-02-12	10:29	103,4	-15	6	Е	11
2025-02-12	10:30	103,4	-15	11	Е	13
2025-02-12	10:31	103,4	-15	11	E	14
2025-02-12	10:32	103,4	-15	11	ESE	14

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-12	10:33	103,4	-15	10	ESE	11
2025-02-12	10:34	103,4	-15	8	ESE	13
2025-02-12	10:35	103,4	-15	3	ESE	6
2025-02-12	10:36	103,4	-15	2	ESE	3
2025-02-12	10:37	103,4	-15	5	ESE	10
2025-02-12	10:38	103,4	-15	8	NE	10
2025-02-12	10:39	103,4	-15	8	NE	10
2025-02-12	10:40	103,4	-15	6	ENE	8
2025-02-12	10:41	103,4	-15	8	ENE	13
2025-02-12	10:42	103,4	-15	8	Е	11
2025-02-12	10:43	103,4	-15	10	ESE	11
2025-02-12	10:44	103,4	-15	6	E	10
2025-02-12	10:45	103,4	-15	8	ENE	11
2025-02-12	10:46	103,4	-15	6	NE	8
2025-02-12	10:47	103,4	-15	10	Е	13
2025-02-12	10:48	103,4	-15	10	Е	13
2025-02-12	10:49	103,4	-15	11	Е	16
2025-02-12	10:50	103,4	-15	8	E	11
2025-02-12	10:51	103,4	-15	8	E	13
2025-02-12	10:52	103,4	-15	6	E	10
2025-02-12	10:53	103,4	-15	6	ESE	10
2025-02-12	10:54	103,4	-15	6	E	10
2025-02-12	11:17	103,4	-14	10	SE	13
2025-02-12	11:18	103,4	-14	10	SE	11
2025-02-12	11:19	103,4	-14	6	SE	11
2025-02-12	11:20	103,4	-14	6	SE	11
2025-02-12	11:21	103,4	-14	6	SE	11
2025-02-12	11:22	103,4	-14	8	ESE	13
2025-02-12	11:23	103,4	-14	10	ESE	13
2025-02-12	11:24	103,4	-14	6	ESE	11
2025-02-12	11:25	103,4	-14	3	ESE	6
2025-02-12	11:26	103,4	-14	3	SE	8
2025-02-12	11:27	103,3	-14	10	ESE	13
2025-02-12	11:28	103,4	-14	11	ESE	13
2025-02-12	11:29	103,4	-14	13	ESE	16
2025-02-12	11:30	103,4	-14	11	SE	16
2025-02-12	11:31	103,4	-14	13	ESE	16

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-12	11:32	103,3	-14	13	ESE	16
2025-02-12	11:33	103,3	-14	13	ESE	16
2025-02-12	11:34	103,3	-14	13	SE	16
2025-02-12	11:35	103,3	-14	13	SE	18
2025-02-12	11:36	103,3	-14	13	SE	18
2025-02-12	11:37	103,3	-14	14	SE	18
2025-02-12	11:38	103,3	-14	11	ESE	16
2025-02-12	11:39	103,3	-14	11	SE	16
2025-02-12	11:40	103,3	-14	13	ESE	16
2025-02-12	11:41	103,3	-14	11	ESE	16
2025-02-12	11:42	103,3	-14	11	ESE	18
2025-02-12	11:43	103,3	-14	13	ESE	16
2025-02-12	11:44	103,3	-14	13	ESE	16
2025-02-12	11:45	103,3	-14	11	ESE	16
2025-02-12	11:46	103,3	-14	8	ESE	13
2025-02-12	11:47	103,3	-14	10	Е	13
2025-02-12	11:54	103,3	-14	11	Е	14
2025-02-12	11:55	103,3	-14	10	ENE	18
2025-02-12	11:56	103,3	-14	13	Е	18
2025-02-12	11:57	103,3	-14	10	ESE	14
2025-02-12	11:58	103,3	-14	13	ESE	18
2025-02-12	11:59	103,3	-14	11	ESE	14
2025-02-12	12:00	103,3	-14	13	ESE	18
2025-02-12	12:01	103,3	-14	8	ESE	13
2025-02-12	12:02	103,3	-14	8	ESE	13
2025-02-12	12:03	103,3	-14	6	Е	11
2025-02-12	12:04	103,3	-14	10	Е	11
2025-02-12	12:05	103,3	-14	13	ESE	16
2025-02-12	12:06	103,3	-14	14	ESE	16
2025-02-12	12:07	103,3	-14	11	ESE	14
2025-02-12	12:08	103,3	-14	8	ESE	16
2025-02-12	12:09	103,3	-14	13	E	14
2025-02-12	12:10	103,3	-14	13	Е	16
2025-02-12	12:11	103,3	-14	11	Е	14
2025-02-12	12:12	103,3	-14	13	E	16
2025-02-12	12:13	103,3	-14	13	E	16
2025-02-12	12:14	103,3	-14	11	Е	14

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-12	12:15	103,3	-14	11	ESE	16
2025-02-12	12:16	103,3	-14	14	ESE	18
2025-02-12	12:17	103,3	-14	11	Е	14
2025-02-12	12:18	103,3	-14	10	ESE	14
2025-02-12	12:19	103,3	-13	8	Е	11
2025-02-12	12:20	103,3	-13	8	Е	11
2025-02-12	12:21	103,3	-13	13	Е	14
2025-02-12	12:22	103,2	-13	13	Е	14
2025-02-12	12:23	103,2	-13	13	E	18
2025-02-12	12:24	103,2	-13	18	Е	21
2025-02-12	12:25	103,2	-13	16	E	18
2025-02-12	12:26	103,2	-14	14	Е	16
2025-02-12	12:27	103,2	-14	10	Е	14
2025-02-12	12:28	103,2	-14	14	Е	19
2025-02-12	12:29	103,2	-13	16	Е	18
2025-02-12	12:30	103,2	-14	16	Е	18
2025-02-12	12:31	103,2	-14	13	Е	16
2025-02-12	12:32	103,2	-13	11	ESE	14
2025-02-12	12:33	103,2	-13	16	Е	21
2025-02-12	12:34	103,2	-13	14	E	19
2025-02-12	12:35	103,2	-13	14	Е	18
2025-02-12	12:36	103,2	-13	13	E	16
2025-02-12	12:37	103,2	-13	14	Е	18
2025-02-12	12:38	103,2	-13	8	Е	14
2025-02-12	12:39	103,2	-13	14	SE	16
2025-02-12	12:40	103,2	-13	13	ESE	16
2025-02-12	12:41	103,2	-13	13	ESE	16
2025-02-12	12:42	103,2	-13	13	SE	16
2025-02-12	12:43	103,2	-13	11	ESE	16
2025-02-12	12:44	103,2	-13	13	ESE	14
2025-02-12	12:45	103,2	-13	8	E	11
2025-02-12	12:46	103,2	-13	13	E	16
2025-02-12	12:47	103,2	-13	14	E	18
2025-02-12	12:48	103,2	-13	14	E	16
2025-02-12	12:49	103,2	-13	13	E	18
2025-02-12	12:50	103,2	-13	14	E	16
2025-02-12	12:51	103,2	-13	11	Е	18

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-12	12:52	103,2	-13	11	Е	16
2025-02-12	12:53	103,2	-13	13	E	16
2025-02-12	12:54	103,2	-13	13	E	16
2025-02-12	12:55	103,2	-13	10	ESE	13
2025-02-12	13:03	103,2	-13	8	Е	13
2025-02-12	13:04	103,2	-13	8	Е	11
2025-02-12	13:05	103,2	-13	10	Е	14
2025-02-12	13:06	103,2	-13	8	ESE	13
2025-02-12	13:07	103,2	-13	3	ESE	5
2025-02-12	13:08	103,2	-12	10	Е	14
2025-02-12	13:09	103,2	-12	13	ESE	14
2025-02-12	13:10	103,2	-12	13	ESE	14
2025-02-12	13:11	103,2	-13	10	ESE	13
2025-02-12	13:12	103,2	-13	5	SE	8
2025-02-12	13:13	103,2	-12	5	SE	11
2025-02-12	13:14	103,2	-12	11	ESE	18
2025-02-12	13:15	103,2	-12	11	ESE	16
2025-02-12	13:16	103,2	-12	13	ESE	18
2025-02-12	13:17	103,2	-12	16	SE	19
2025-02-12	13:18	103,2	-12	14	ESE	16
2025-02-12	13:19	103,2	-13	14	ESE	18
2025-02-12	13:20	103,2	-13	13	ESE	16
2025-02-12	13:21	103,2	-13	13	Е	16
2025-02-12	13:22	103,2	-13	10	ESE	16
2025-02-12	13:23	103,2	-13	13	ENE	21
2025-02-12	13:24	103,1	-13	11	ESE	18
2025-02-12	13:25	103,2	-13	11	Е	18
2025-02-12	13:26	103,2	-13	18	Е	21
2025-02-12	13:27	103,2	-13	11	ESE	21
2025-02-12	13:28	103,2	-12	11	ESE	16
2025-02-12	13:29	103,2	-12	14	E	18
2025-02-12	13:30	103,2	-12	11	SE	14
2025-02-12	13:31	103,2	-12	8	SE	14
2025-02-12	13:32	103,1	-12	11	ESE	14
2025-02-12	13:33	103,2	-12	10	E	14
2025-02-12	13:34	103,1	-12	11	E	14
2025-02-12	13:35	103,2	-12	14	E	16

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-12	13:36	103,1	-12	13	E	14
2025-02-12	13:37	103,1	-12	13	E	14
2025-02-12	13:38	103,1	-12	11	Е	14
2025-02-12	13:39	103,1	-12	11	ESE	14
2025-02-12	13:40	103,1	-12	13	ESE	16
2025-02-12	13:41	103,1	-12	13	ESE	18
2025-02-12	13:42	103,2	-12	13	ESE	16
2025-02-12	13:43	103,1	-12	11	ESE	14
2025-02-12	13:44	103,1	-12	14	ESE	18
2025-02-12	13:45	103,2	-12	11	ESE	18
2025-02-12	13:46	103,2	-12	14	ESE	18
2025-02-12	13:47	103,1	-12	13	ESE	16
2025-02-12	13:48	103,1	-12	16	ESE	19
2025-02-12	13:49	103,1	-12	14	ESE	16
2025-02-12	13:50	103,1	-12	11	ESE	14
2025-02-12	13:51	103,1	-12	11	Е	13
2025-02-12	13:52	103,2	-12	13	Е	16
2025-02-12	13:53	103,2	-12	13	ESE	16
2025-02-12	13:54	103,2	-12	13	SE	16
2025-02-12	13:55	103,2	-12	10	SE	13
2025-02-12	13:56	103,2	-12	8	SE	14
2025-02-12	13:57	103,2	-12	10	SE	16
2025-02-12	13:58	103,2	-12	14	ESE	19
2025-02-12	13:59	103,2	-12	10	ESE	14
2025-02-12	14:00	103,1	-12	8	E	14
2025-02-12	14:01	103,1	-12	11	Е	16
2025-02-12	14:02	103,1	-12	13	E	14
2025-02-12	14:03	103,2	-12	10	ESE	18
2025-02-12	14:04	103,1	-12	13	Е	19
2025-02-12	14:05	103,1	-12	14	E	18
2025-02-12	14:06	103,1	-12	11	E	18
2025-02-12	14:07	103,1	-12	6	Е	11
2025-02-12	14:08	103,1	-12	10	ESE	13
2025-02-12	14:09	103,2	-12	6	ESE	11
2025-02-12	14:10	103,2	-12	5	ESE	8
2025-02-12	14:11	103,2	-12	5	ESE	6
2025-02-12	14:12	103,2	-12	8	ESE	13

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-12	14:13	103,2	-12	10	ESE	16
2025-02-12	14:14	103,2	-12	13	SE	14
2025-02-12	14:15	103,2	-12	13	SE	16
2025-02-12	14:16	103,2	-12	11	ESE	14
2025-02-12	14:17	103,1	-12	8	SE	14
2025-02-12	14:18	103,2	-12	11	ESE	16
2025-02-12	14:19	103,2	-12	13	SE	19
2025-02-12	14:20	103,2	-12	13	ESE	19
2025-02-12	14:21	103,2	-12	5	SE	6
2025-02-12	14:22	103,2	-12	13	ESE	18
2025-02-12	14:23	103,2	-12	13	ESE	16
2025-02-12	14:24	103,2	-12	8	ESE	16
2025-02-12	14:25	103,2	-12	11	E	14
2025-02-12	14:26	103,2	-12	11	ESE	16
2025-02-12	14:27	103,2	-12	8	ESE	11
2025-02-12	14:28	103,2	-12	8	SE	11
2025-02-12	14:29	103,2	-12	11	SSE	16
2025-02-12	14:30	103,2	-12	8	ESE	11
2025-02-12	14:31	103,2	-12	10	ESE	14
2025-02-12	14:32	103,2	-12	11	E	16
2025-02-12	14:33	103,2	-11	6	SSE	11
2025-02-12	14:34	103,2	-11	5	ESE	10
2025-02-12	14:35	103,2	-11	8	SE	13
2025-02-14	10:30	103,0	-10	27	WNW	37
2025-02-14	10:31	103,0	-10	21	WNW	27
2025-02-14	10:32	103,0	-10	23	NW	27
2025-02-14	10:33	103,0	-10	21	NW	27
2025-02-14	10:34	103,0	-10	19	NW	21
2025-02-14	10:35	103,0	-10	19	NW	26
2025-02-14	10:36	103,0	-9	23	WNW	29
2025-02-14	10:37	103,0	-9	21	NW	26
2025-02-14	10:38	103,0	-9	19	NW	24
2025-02-14	10:39	103,0	-9	18	NW	21
2025-02-14	10:40	103,0	-9	19	NW	24
2025-02-14	10:41	103,0	-9	23	WNW	29
2025-02-14	10:42	103,0	-9	23	NW	26
2025-02-14	10:43	103,0	-9	19	NW	23

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-14	10:44	103,0	-9	23	NW	31
2025-02-14	10:45	103,0	-9	21	NNW	26
2025-02-14	10:46	103,0	-9	24	NW	32
2025-02-14	10:47	103,0	-9	23	NW	29
2025-02-14	10:48	103,0	-9	23	NW	27
2025-02-14	10:49	103,0	-9	21	NW	26
2025-02-14	10:50	103,0	-9	27	NW	32
2025-02-14	10:51	103,0	-9	23	NW	31
2025-02-14	10:52	103,0	-9	21	NW	29
2025-02-14	10:53	103,0	-9	24	NW	27
2025-02-14	10:54	103,0	-9	23	NW	29
2025-02-14	10:55	103,0	-9	19	NW	24
2025-02-14	10:56	103,0	-9	21	NW	26
2025-02-14	10:57	103,0	-9	19	NW	21
2025-02-14	10:58	103,0	-9	21	NW	26
2025-02-14	10:59	103,0	-9	26	NW	34
2025-02-14	11:00	103,0	-9	24	NNW	27
2025-02-14	11:21	103,0	-8	23	NW	31
2025-02-14	11:22	103,0	-8	27	NW	34
2025-02-14	11:23	103,0	-8	19	NW	23
2025-02-14	11:24	103,0	-8	19	WNW	26
2025-02-14	11:25	103,0	-8	19	NW	23
2025-02-14	11:26	103,0	-8	23	WNW	31
2025-02-14	11:27	103,0	-8	24	WNW	31
2025-02-14	11:28	103,0	-8	27	WNW	32
2025-02-14	11:29	103,0	-8	26	WNW	32
2025-02-14	11:30	103,0	-8	26	WNW	31
2025-02-14	11:31	103,0	-8	26	WNW	32
2025-02-14	11:32	103,0	-8	21	WNW	24
2025-02-14	11:33	103,0	-8	16	NW	21
2025-02-14	11:34	103,0	-8	16	WNW	23
2025-02-14	11:35	103,0	-8	21	WNW	26
2025-02-14	11:36	103,0	-8	24	WNW	29
2025-02-14	11:37	103,0	-8	24	WNW	29
2025-02-14	11:38	103,0	-8	21	WNW	29
2025-02-14	11:39	103,0	-8	23	NW	27
2025-02-14	11:40	103,0	-8	21	WNW	29

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-14	11:41	103,0	-8	23	WNW	27
2025-02-14	11:42	103,0	-8	26	NW	34
2025-02-14	11:43	103,0	-8	23	NW	27
2025-02-14	11:44	103,0	-8	23	NW	29
2025-02-14	11:45	103,0	-8	19	NW	23
2025-02-14	11:46	103,0	-8	26	NW	32
2025-02-14	11:47	103,0	-8	23	WNW	29
2025-02-14	11:48	103,0	-8	18	WNW	21
2025-02-14	11:49	103,0	-8	21	WNW	24
2025-02-14	11:50	103,0	-8	23	WNW	26
2025-02-14	11:51	103,0	-8	23	WNW	29
2025-02-14	11:52	103,0	-8	24	NW	27
2025-02-14	11:53	103,0	-8	26	WNW	32
2025-02-14	11:54	103,0	-8	21	WNW	29
2025-02-14	11:55	103,0	-8	16	WNW	21
2025-02-14	11:56	103,0	-8	23	WNW	26
2025-02-14	11:57	103,0	-8	23	NW	27
2025-02-14	11:58	103,0	-8	24	NW	31
2025-02-14	11:59	103,0	-8	26	NW	31
2025-02-14	12:00	103,0	-8	23	NW	29
2025-02-14	12:01	103,0	-8	18	WNW	26
2025-02-14	12:02	103,0	-8	24	NW	27
2025-02-14	12:03	103,1	-8	23	WNW	29
2025-02-14	12:04	103,0	-8	26	WNW	34
2025-02-14	12:05	103,0	-8	32	WNW	40
2025-02-14	12:06	103,0	-8	29	NW	35
2025-02-14	12:07	103,0	-8	26	WNW	31
2025-02-14	12:08	103,1	-8	24	WNW	27
2025-02-14	12:09	103,0	-8	19	WNW	26
2025-02-14	12:10	103,0	-8	21	NW	24
2025-02-14	12:11	103,0	-8	24	WNW	32
2025-02-14	12:12	103,1	-8	23	WNW	26
2025-02-14	12:13	103,0	-7	19	WNW	23
2025-02-14	12:14	103,0	-7	23	WNW	29
2025-02-14	12:15	103,0	-8	29	WNW	35
2025-02-14	12:16	103,0	-8	27	WNW	37
2025-02-14	12:17	103,0	-8	26	NW	34

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-14	12:18	103.0	-8	27	WNW	37
2025-02-14	12:19	103,0	-8	32	WNW	39
2025-02-14	12:20	103,0	-8	27	NW	32
2025-02-14	12:21	103,0	-8	21	NW	24
2025-02-14	12:22	103,0	-8	27	WNW	34
2025-02-14	12:23	103,0	-8	23	WNW	29
2025-02-14	12:24	103,0	-8	24	NW	31
2025-02-14	12:25	103,0	-8	24	NW	31
2025-02-14	12:26	103,0	-8	21	NW	26
2025-02-14	12:27	103,0	-7	24	NW	34
2025-02-14	12:28	103,0	-7	26	NW	31
2025-02-14	12:29	103,0	-7	23	NW	31
2025-02-14	12:30	103,0	-7	26	NW	32
2025-02-14	12:31	103,0	-7	21	WNW	24
2025-02-14	12:32	103,0	-7	21	NW	26
2025-02-14	12:33	103,0	-7	23	NW	29
2025-02-14	12:34	103,0	-7	27	WNW	32
2025-02-14	12:35	103,0	-7	26	WNW	31
2025-02-14	12:36	103,0	-7	26	WNW	29
2025-02-14	12:37	103,0	-7	26	WNW	31
2025-02-14	12:38	103,0	-7	23	NW	27
2025-02-14	12:39	103,0	-7	19	NW	24
2025-02-14	12:40	103,0	-7	19	NW	26
2025-02-14	12:41	103,0	-7	24	NW	29
2025-02-14	12:42	103,0	-7	24	NW	31
2025-02-14	12:43	103,0	-7	27	NW	32
2025-02-14	12:44	103,0	-7	24	NNW	31
2025-02-14	12:45	103,0	-8	21	NNW	26
2025-02-14	12:46	103,0	-8	27	NW	32
2025-02-14	12:47	103,0	-8	27	NW	32
2025-02-14	12:48	103,0	-8	24	NNW	29
2025-02-14	12:49	103,0	-8	32	NNW	39
2025-02-14	12:50	103,0	-8	34	NNW	43
2025-02-14	12:51	103,0	-8	24	NW	31
2025-02-14	12:52	103,0	-8	24	NW	31
2025-02-14	12:53	103,1	-8	24	NW	29
2025-02-14	12:54	103,0	-8	21	NW	27

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-14	12:55	103,0	-8	24	NNW	35
2025-02-14	12:56	103,1	-8	31	NW	39
2025-02-14	12:57	103,0	-8	32	NW	40
2025-02-14	12:58	103,1	-8	24	NW	29
2025-02-14	12:59	103,1	-8	26	NW	31
2025-02-14	13:00	103,1	-8	29	NW	37
2025-02-14	13:01	103,1	-8	27	NW	35
2025-02-14	13:02	103,1	-8	31	NW	39
2025-02-14	13:03	103,1	-8	29	NW	39
2025-02-14	13:04	103,1	-8	26	NNW	32
2025-02-14	13:05	103,1	-8	29	NNW	34
2025-02-14	13:06	103,1	-8	26	NW	34
2025-02-14	13:07	103,1	-8	31	NW	39
2025-02-14	13:08	103,1	-8	26	NW	32
2025-02-14	13:09	103,1	-7	24	NW	34
2025-02-14	13:10	103,1	-7	27	NW	35
2025-02-14	13:11	103,1	-7	24	NW	34
2025-02-14	13:12	103,1	-7	24	WNW	29
2025-02-14	13:13	103,1	-7	29	WNW	39
2025-02-14	13:14	103,1	-7	27	NW	32
2025-02-14	13:15	103,1	-7	23	NW	27
2025-02-14	13:16	103,1	-7	23	NW	26
2025-02-14	13:17	103,1	-7	24	WNW	31
2025-02-14	13:18	103,1	-7	26	NW	31
2025-02-14	13:19	103,1	-7	24	NW	27
2025-02-14	13:20	103,1	-7	29	NW	35
2025-02-14	13:21	103,1	-7	26	NW	32
2025-02-14	13:22	103,1	-7	23	NW	31
2025-02-14	13:23	103,1	-7	23	NW	29
2025-02-14	13:24	103,1	-7	26	NW	31
2025-02-14	13:30	103,1	-7	27	NW	32
2025-02-14	13:31	103,1	-7	26	NW	31
2025-02-14	13:32	103,1	-7	21	NW	27
2025-02-14	13:33	103,1	-7	19	WNW	23
2025-02-14	13:34	103,1	-7	23	WNW	27
2025-02-14	13:35	103,1	-7	24	WNW	29
2025-02-14	13:36	103,1	-7	23	WNW	31

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-14	13:37	103,1	-7	29	WNW	34
2025-02-14	13:38	103,1	-7	31	WNW	37
2025-02-14	13:39	103,1	-7	31	WNW	39
2025-02-14	13:40	103,1	-7	34	WNW	39
2025-02-14	13:41	103,1	-7	29	WNW	34
2025-02-14	13:42	103,1	-8	24	W	27
2025-02-14	13:43	103,1	-8	23	WNW	27
2025-02-14	13:44	103,1	-8	21	WNW	24
2025-02-14	13:45	103,1	-7	21	NW	24
2025-02-14	13:46	103,1	-7	18	WNW	23
2025-02-14	13:47	103,1	-7	24	W	31
2025-02-14	13:48	103,1	-7	19	WNW	27
2025-02-14	13:49	103,1	-7	21	W	32
2025-02-14	13:50	103,1	-7	27	W	32
2025-02-14	13:51	103,1	-7	21	WNW	24
2025-02-14	13:52	103,1	-7	19	WNW	31
2025-02-14	13:53	103,1	-7	24	W	31
2025-02-14	13:54	103,1	-7	24	WNW	29
2025-02-14	13:55	103,1	-7	24	WNW	31
2025-02-14	13:56	103,1	-7	18	WNW	23
2025-02-14	13:57	103,1	-7	21	WNW	26
2025-02-14	13:58	103,1	-7	19	WNW	23
2025-02-14	13:59	103,1	-7	23	WNW	31
2025-02-14	14:00	103,1	-7	21	WNW	27
2025-02-14	14:01	103,1	-7	23	WNW	24
2025-02-14	14:02	103,1	-7	21	WNW	24
2025-02-14	14:03	103,1	-7	24	WNW	29
2025-02-14	14:04	103,1	-7	23	WNW	26
2025-02-14	14:05	103,1	-7	19	W	24
2025-02-14	14:06	103,1	-7	14	WNW	19
2025-02-14	14:07	103,1	-7	13	NW	14
2025-02-14	14:08	103,1	-7	13	NW	18
2025-02-14	14:09	103,1	-7	18	WNW	29
2025-02-14	14:10	103,1	-7	21	WNW	26
2025-02-14	14:11	103,1	-6	21	NW	27
2025-02-14	14:12	103,1	-6	23	WNW	26
2025-02-14	14:13	103,1	-6	23	NW	26

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-14	14:14	103,1	-6	19	WNW	26
2025-02-14	14:15	103,1	-6	21	NW	24
2025-02-14	14:16	103,1	-6	14	NW	23
2025-02-14	14:17	103,1	-6	19	WNW	26
2025-02-14	14:18	103,1	-6	21	WNW	27
2025-02-14	14:19	103,1	-6	21	WNW	26
2025-02-14	14:20	103,1	-6	29	NW	42
2025-02-14	14:21	103,1	-6	35	NW	42
2025-02-14	14:22	103,1	-6	27	NW	35
2025-02-14	14:23	103,1	-6	27	NW	34
2025-02-14	14:24	103,1	-6	27	NW	39
2025-02-14	14:25	103,1	-6	27	NW	32
2025-02-14	14:26	103,1	-6	24	NW	32
2025-02-14	14:27	103,1	-6	27	NW	32
2025-02-14	14:28	103,1	-6	29	NW	35
2025-02-14	14:29	103,1	-6	29	NW	37
2025-02-14	14:30	103,1	-6	24	WNW	29
2025-02-14	14:31	103,1	-6	24	NW	31
2025-02-14	14:32	103,1	-6	24	NW	31
2025-02-14	14:33	103,1	-6	26	NW	34
2025-02-14	14:34	103,1	-6	24	NW	27
2025-02-14	14:35	103,1	-6	23	NW	29
2025-02-14	14:36	103,1	-6	19	NW	27
2025-02-14	14:37	103,1	-6	21	NW	27
2025-02-14	14:38	103,1	-6	21	NW	31
2025-02-14	14:39	103,1	-6	23	NNW	27
2025-02-14	14:40	103,1	-6	31	NW	35
2025-02-14	14:41	103,1	-6	29	NW	35
2025-02-14	14:42	103,1	-6	31	NW	37
2025-02-14	14:43	103,1	-6	27	NW	34
2025-02-14	14:44	103,1	-6	23	NW	27
2025-02-14	14:45	103,1	-6	21	NW	26
2025-02-14	14:46	103,1	-6	23	NW	27
2025-02-14	14:47	103,1	-6	23	NW	31
2025-02-14	14:48	103,1	-6	26	NW	32
2025-02-14	14:49	103,1	-6	24	NW	31
2025-02-14	14:50	103,1	-6	24	NW	32

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-14	14:51	103,1	-6	24	NW	32
2025-02-14	14:52	103,1	-6	23	NW	29
2025-02-14	14:53	103,1	-6	19	NW	23
2025-02-14	14:54	103,1	-6	19	NW	23
2025-02-14	14:55	103,1	-6	18	NW	21
2025-02-14	14:56	103,1	-6	18	NW	24
2025-02-14	14:57	103,1	-6	13	NW	18
2025-02-14	14:58	103,1	-6	16	NNW	21
2025-02-14	14:59	103,1	-6	14	NNW	16
2025-02-14	15:00	103,1	-6	14	NNW	23
2025-02-14	15:01	103,1	-6	14	NNW	21
2025-02-14	15:02	103,1	-6	16	NNW	23
2025-02-14	15:03	103,1	-6	19	NW	24
2025-02-14	15:04	103,1	-6	26	NW	32
2025-02-14	15:05	103,1	-6	21	NW	27
2025-02-14	15:06	103,1	-6	19	NW	24
2025-02-14	15:07	103,1	-6	21	NNW	29
2025-02-14	15:08	103,1	-6	24	NW	31
2025-02-14	15:09	103,1	-6	23	NW	29
2025-02-14	15:10	103,1	-6	27	NW	32
2025-02-14	15:11	103,2	-6	23	N	26
2025-02-14	15:12	103,2	-6	21	NNW	24
2025-02-14	15:13	103,2	-6	23	NNW	29
2025-02-14	15:14	103,1	-6	19	NNW	26
2025-02-14	15:15	103,1	-6	18	NNW	23
2025-02-14	15:16	103,1	-6	18	NNW	21
2025-02-14	15:17	103,1	-6	19	NNW	24
2025-02-14	15:18	103,2	-6	19	NNW	24
2025-02-14	15:19	103,1	-6	21	NNW	24
2025-02-14	15:20	103,2	-6	19	NNW	23
2025-02-14	15:21	103,2	-6	19	NNW	29
2025-02-14	15:22	103,2	-6	26	NNW	31
2025-02-14	15:23	103,1	-6	24	NNW	31
2025-02-14	15:24	103,2	-6	24	NNW	29
2025-02-14	15:25	103,2	-6	24	NNW	31
2025-02-14	15:26	103,2	-6	18	NNW	23
2025-02-14	15:27	103,2	-6	18	NNW	24

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-14	15:28	103,2	-6	18	NNW	21
2025-02-14	15:29	103,2	-6	19	NNW	21
2025-02-14	15:30	103,2	-6	21	NNW	24
2025-02-14	15:31	103,2	-6	18	NNW	21
2025-02-14	15:32	103,2	-6	18	NNW	26
2025-02-14	15:33	103,2	-6	24	NW	27
2025-02-14	15:34	103,2	-6	23	NNW	26
2025-02-14	15:35	103,2	-6	19	NNW	24
2025-02-14	15:36	103,2	-6	16	NNW	23
2025-02-14	15:37	103,2	-6	24	NNW	27
2025-02-14	15:38	103,2	-6	23	NNW	27
2025-02-14	15:39	103,2	-7	21	NNW	24
2025-02-14	15:40	103,2	-7	21	NNW	26
2025-02-14	15:41	103,2	-7	19	NNW	23
2025-02-14	15:42	103,2	-7	18	NNW	23
2025-02-14	15:43	103,2	-7	19	NNW	23
2025-02-14	15:44	103,2	-7	21	NNW	24
2025-02-14	15:45	103,2	-7	21	NNW	26
2025-02-14	15:46	103,2	-7	23	NNW	26
2025-02-14	15:47	103,2	-7	18	NW	21
2025-02-14	15:48	103,2	-7	21	NW	26
2025-02-14	15:49	103,2	-7	24	NW	31
2025-02-14	15:50	103,2	-7	19	NW	26
2025-02-14	15:51	103,2	-7	19	NW	23
2025-02-14	15:52	103,2	-7	26	NW	31
2025-02-14	15:53	103,2	-7	19	NW	24
2025-02-14	15:54	103,2	-7	24	NW	32
2025-02-14	15:55	103,2	-7	19	NW	24
2025-02-14	15:56	103,2	-7	18	NW	21
2025-02-14	15:57	103,2	-7	19	NW	23
2025-02-14	15:58	103,3	-7	19	NW	23
2025-02-14	15:59	103,2	-7	16	NW	19
2025-02-14	16:00	103,2	-7	14	NNW	18
2025-02-14	16:01	103,2	-7	23	NW	27
2025-02-14	16:02	103,2	-7	19	NNW	24
2025-02-14	16:03	103,2	-7	18	NW	24
2025-02-14	16:04	103,3	-7	16	NW	21

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-20	09:28	101,9	-15	8	SW	8
2025-02-20	09:29	101,9	-15	8	SW	8
2025-02-20	09:30	101,9	-15	8	SW	10
2025-02-20	09:31	101,9	-15	8	SW	10
2025-02-20	09:32	101,9	-14	8	SW	10
2025-02-20	09:33	101,9	-14	8	SW	10
2025-02-20	09:34	101,9	-14	8	SW	11
2025-02-20	09:35	101,9	-14	10	SW	11
2025-02-20	09:36	101,9	-14	10	SW	10
2025-02-20	09:37	101,9	-14	10	SW	11
2025-02-20	09:38	101,9	-14	10	SW	11
2025-02-20	09:39	101,9	-14	10	SW	11
2025-02-20	09:40	101,9	-14	8	SW	10
2025-02-20	09:41	101,9	-14	8	SW	11
2025-02-20	09:42	101,9	-14	10	SW	11
2025-02-20	09:43	101,9	-14	11	WSW	13
2025-02-20	09:44	101,9	-14	10	SW	11
2025-02-20	09:45	101,8	-14	8	SW	11
2025-02-20	09:46	101,8	-14	8	SW	8
2025-02-20	09:47	101,8	-14	8	SW	10
2025-02-20	09:48	101,8	-14	6	SW	8
2025-02-20	09:49	101,8	-14	6	SW	8
2025-02-20	09:50	101,8	-14	8	SW	11
2025-02-20	09:51	101,8	-14	10	SW	11
2025-02-20	09:52	101,8	-14	8	SW	10
2025-02-20	09:53	101,8	-14	6	SW	10
2025-02-20	09:54	101,8	-14	8	SW	11
2025-02-20	09:55	101,8	-14	10	SW	10
2025-02-20	09:56	101,8	-14	10	SW	11
2025-02-20	09:57	101,8	-14	10	SW	10
2025-02-20	09:58	101,8	-14	10	SW	11
2025-02-20	09:59	101,8	-13	10	WSW	13
2025-02-20	10:00	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:01	101,8	-13	11	SW	13
2025-02-20	10:02	101,8	-13	10	SW	13
2025-02-20	10:03	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:04	101,8	-13	10	SW	11

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-20	10:05	101,8	-13	10	SW	13
2025-02-20	10:06	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:07	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:08	101,8	-13	8	SW	10
2025-02-20	10:09	101,8	-13	6	SW	10
2025-02-20	10:10	101,8	-13	6	SSW	10
2025-02-20	10:11	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:12	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:13	101,8	-13	8	SW	10
2025-02-20	10:14	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:15	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:16	101,8	-13	8	SW	11
2025-02-20	10:17	101,8	-13	10	WSW	13
2025-02-20	10:18	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:19	101,8	-13	8	SW	13
2025-02-20	10:20	101,8	-13	10	SW	11
2025-02-20	10:21	101,8	-13	10	SSW	11
2025-02-20	10:22	101,8	-12	8	SW	11
2025-02-20	10:23	101,8	-12	8	SW	11
2025-02-20	10:24	101,8	-12	11	SW	13
2025-02-20	10:25	101,8	-12	8	SSW	13
2025-02-20	10:26	101,8	-12	10	SW	11
2025-02-20	10:27	101,8	-12	11	SW	13
2025-02-20	10:28	101,8	-12	10	SW	11
2025-02-20	10:29	101,8	-12	11	SW	11
2025-02-20	10:31	101,8	-12	11	SW	13
2025-02-20	10:32	101,8	-12	11	SW	13
2025-02-20	10:33	101,8	-12	10	SW	11
2025-02-20	10:34	101,8	-12	10	SW	13
2025-02-20	10:35	101,8	-12	11	SW	13
2025-02-20	10:36	101,8	-12	11	SW	14
2025-02-20	10:37	101,8	-12	11	WSW	14
2025-02-20	10:38	101,8	-12	10	SW	13
2025-02-20	10:39	101,8	-12	11	SW	14
2025-02-20	10:40	101,8	-12	11	SW	13
2025-02-20	10:41	101,8	-12	11	SW	14
2025-02-20	10:42	101,8	-12	11	SW	13

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-20	10:43	101,8	-12	11	WSW	14
2025-02-20	10:44	101,8	-12	10	SW	11
2025-02-20	10:45	101,8	-12	11	SW	13
2025-02-20	10:46	101,8	-11	11	SW	13
2025-02-20	10:47	101,8	-11	10	SW	13
2025-02-20	10:48	101,8	-11	11	WSW	13
2025-02-20	10:49	101,8	-11	11	SW	14
2025-02-20	10:50	101,8	-11	10	WSW	13
2025-02-20	10:51	101,8	-11	13	SW	14
2025-02-20	10:52	101,8	-11	10	WSW	13
2025-02-20	10:53	101,8	-11	10	WSW	13
2025-02-20	10:54	101,8	-11	10	WSW	11
2025-02-20	10:55	101,8	-11	11	SW	14
2025-02-20	10:56	101,8	-11	11	SW	14
2025-02-20	10:57	101,8	-11	10	SW	11
2025-02-20	10:58	101,8	-11	10	SW	13
2025-02-20	10:59	101,8	-11	11	SW	14
2025-02-20	11:00	101,8	-11	11	SW	13
2025-02-20	11:01	101,8	-11	11	SW	14
2025-02-20	11:07	101,8	-11	10	SW	11
2025-02-20	11:08	101,8	-11	10	SW	13
2025-02-20	11:09	101,8	-11	11	WSW	16
2025-02-20	11:10	101,8	-11	11	WSW	14
2025-02-20	11:11	101,8	-11	11	WSW	14
2025-02-20	11:12	101,8	-11	11	SW	13
2025-02-20	11:13	101,8	-10	11	WSW	13
2025-02-20	11:14	101,8	-10	11	WSW	14
2025-02-20	11:15	101,8	-10	10	WSW	13
2025-02-20	11:16	101,8	-10	10	WSW	13
2025-02-20	11:17	101,8	-10	11	WSW	14
2025-02-20	11:18	101,7	-10	11	WSW	14
2025-02-20	11:19	101,8	-10	10	WSW	13
2025-02-20	11:20	101,7	-10	10	WSW	13
2025-02-20	11:21	101,7	-10	10	SW	13
2025-02-20	11:22	101,7	-10	10	SW	11
2025-02-20	11:23	101,7	-10	10	SW	11
2025-02-20	11:24	101,7	-10	10	WSW	13

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-20	11:25	101,7	-10	10	WSW	13
2025-02-20	11:26	101,7	-10	10	SW	11
2025-02-20	11:27	101,7	-10	10	SW	14
2025-02-20	11:28	101,7	-10	11	SW	14
2025-02-20	11:29	101,7	-10	11	SW	14
2025-02-20	11:30	101,7	-10	11	SW	14
2025-02-20	11:31	101,7	-10	10	WSW	13
2025-02-20	11:32	101,7	-10	11	SW	14
2025-02-20	11:33	101,7	-10	13	WSW	16
2025-02-20	11:34	101,7	-10	10	WSW	13
2025-02-20	11:35	101,7	-10	11	SW	14
2025-02-20	11:36	101,7	-10	11	WSW	14
2025-02-20	11:37	101,7	-10	11	WSW	14
2025-02-20	11:42	101,7	-9	13	SW	16
2025-02-20	11:43	101,7	-9	11	SW	14
2025-02-20	11:44	101,7	-9	11	WSW	14
2025-02-20	11:45	101,7	-9	11	WSW	14
2025-02-20	11:46	101,7	-9	13	WSW	14
2025-02-20	11:47	101,7	-9	11	SW	14
2025-02-20	11:48	101,7	-9	13	WSW	14
2025-02-20	11:49	101,7	-9	13	WSW	14
2025-02-20	11:50	101,7	-9	13	WSW	18
2025-02-20	11:51	101,7	-9	13	WSW	16
2025-02-20	11:52	101,7	-9	11	WSW	14
2025-02-20	11:53	101,7	-9	13	WSW	14
2025-02-20	11:54	101,7	-9	14	SW	18
2025-02-20	11:55	101,7	-9	13	WSW	16
2025-02-20	11:56	101,7	-9	13	WSW	14
2025-02-20	11:57	101,7	-9	11	WSW	14
2025-02-20	11:58	101,7	-9	14	WSW	16
2025-02-20	11:59	101,7	-9	13	WSW	14
2025-02-20	12:00	101,7	-9	13	WSW	16
2025-02-20	12:01	101,7	-9	11	WSW	13
2025-02-20	12:02	101,7	-9	13	WSW	13
2025-02-20	12:03	101,7	-9	11	W	13
2025-02-20	12:04	101,7	-9	11	WSW	14
2025-02-20	12:05	101,7	-9	10	WSW	11

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-20	12:06	101,7	-9	11	WSW	13
2025-02-20	12:07	101,7	-9	11	SW	14
2025-02-20	12:08	101,7	-9	11	WSW	16
2025-02-20	12:09	101,7	-9	10	WSW	13
2025-02-20	12:10	101,7	-9	10	W	14
2025-02-20	12:11	101,7	-9	13	SW	16
2025-02-20	12:12	101,7	-9	11	WSW	14
2025-02-20	12:34	101,7	-8	14	WSW	18
2025-02-20	12:35	101,7	-8	11	WSW	14
2025-02-20	12:36	101,7	-8	11	W	14
2025-02-20	12:37	101,7	-8	11	WSW	16
2025-02-20	12:38	101,7	-8	13	WSW	14
2025-02-20	12:39	101,7	-8	16	WSW	19
2025-02-20	12:40	101,7	-8	14	SW	18
2025-02-20	12:41	101,7	-8	11	SW	16
2025-02-20	12:42	101,7	-8	14	W	18
2025-02-20	12:43	101,7	-8	13	W	14
2025-02-20	12:44	101,7	-8	13	WSW	14
2025-02-20	12:45	101,7	-8	11	WSW	13
2025-02-20	12:46	101,7	-8	13	WSW	14
2025-02-20	12:47	101,7	-8	14	WSW	18
2025-02-20	12:48	101,7	-8	18	WSW	21
2025-02-20	12:49	101,7	-8	13	WSW	18
2025-02-20	12:50	101,7	-8	16	WSW	19
2025-02-20	12:51	101,7	-8	16	W	18
2025-02-20	12:52	101,7	-8	14	WSW	16
2025-02-20	12:53	101,7	-8	14	W	16
2025-02-20	12:54	101,7	-8	13	W	16
2025-02-20	12:55	101,7	-8	14	W	18
2025-02-20	12:56	101,7	-8	10	W	14
2025-02-20	12:57	101,7	-8	13	WSW	14
2025-02-20	12:58	101,7	-8	18	WSW	19
2025-02-20	12:59	101,7	-8	13	WSW	16
2025-02-20	13:00	101,7	-8	11	SW	19
2025-02-20	13:01	101,6	-8	14	WSW	18
2025-02-20	13:02	101,6	-8	18	SW	21
2025-02-20	13:03	101,6	-8	14	SW	19

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-20	13:04	101,7	-8	14	WSW	18
2025-02-24	09:50	101,5	-7	10	ESE	11
2025-02-24	09:51	101,5	-7	6	ESE	6
2025-02-24	09:52	101,5	-7	6	ESE	10
2025-02-24	09:53	101,5	-7	8	ESE	10
2025-02-24	09:54	101,5	-7	6	ESE	8
2025-02-24	09:55	101,5	-7	6	ESE	10
2025-02-24	09:56	101,5	-7	6	ESE	10
2025-02-24	09:57	101,5	-7	6	ESE	10
2025-02-24	09:58	101,5	-7	5	ESE	8
2025-02-24	09:59	101,5	-7	6	ESE	8
2025-02-24	10:00	101,5	-7	5	ESE	6
2025-02-24	10:01	101,5	-7	5	ESE	6
2025-02-24	10:02	101,5	-7	5	ESE	6
2025-02-24	10:03	101,5	-7	6	ESE	6
2025-02-24	10:04	101,5	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:05	101,5	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:06	101,5	-6	5	ESE	5
2025-02-24	10:07	101,5	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:08	101,5	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:09	101,5	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:10	101,5	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:11	101,5	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:12	101,5	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:13	101,5	-6	5	ESE	5
2025-02-24	10:14	101,5	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:15	101,5	-6	2	ESE	3
2025-02-24	10:16	101,5	-6	0		2
2025-02-24	10:17	101,4	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:18	101,4	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:19	101,4	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:20	101,4	-6	5	ESE	5
2025-02-24	10:21	101,4	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:22	101,4	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:23	101,4	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:24	101,4	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:25	101,4	-6	5	ESE	6

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-24	10:26	101,4	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:27	101,4	-6	5	ESE	5
2025-02-24	10:28	101,4	-6	6	ESE	10
2025-02-24	10:29	101,4	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:30	101,4	-6	5	ESE	5
2025-02-24	10:31	101,4	-6	5	ESE	5
2025-02-24	10:32	101,4	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:33	101,4	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:34	101,4	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:35	101,4	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:36	101,4	-6	6	ESE	10
2025-02-24	10:37	101,4	-6	8	ESE	10
2025-02-24	10:38	101,3	-6	5	ESE	10
2025-02-24	10:39	101,3	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:40	101,3	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:41	101,3	-6	6	ESE	10
2025-02-24	10:42	101,3	-6	8	ESE	10
2025-02-24	10:43	101,3	-6	6	ESE	6
2025-02-24	10:44	101,4	-6	3	ESE	5
2025-02-24	10:45	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:46	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:47	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:48	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:49	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:50	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:51	101,3	-6	6	ESE	10
2025-02-24	10:52	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:53	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:54	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:55	101,3	-6	8	ESE	11
2025-02-24	10:56	101,3	-6	6	ESE	11
2025-02-24	10:57	101,3	-6	5	ESE	6
2025-02-24	10:58	101,3	-6	6	ESE	13
2025-02-24	10:59	101,3	-6	11	ESE	13
2025-02-24	11:00	101,3	-6	8	SE	13
2025-02-24	11:01	101,3	-6	11	ESE	13
2025-02-24	11:02	101,3	-6	10	ESE	14

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-24	11:03	101,3	-6	10	ESE	13
2025-02-24	11:04	101,3	-6	11	ESE	13
2025-02-24	11:05	101,3	-6	11	ESE	13
2025-02-24	11:06	101,3	-6	8	ESE	11
2025-02-24	11:07	101,3	-6	10	ESE	11
2025-02-24	11:08	101,3	-6	10	ESE	13
2025-02-24	11:09	101,3	-6	11	Е	11
2025-02-24	11:10	101,3	-6	8	Е	10
2025-02-24	11:11	101,3	-6	10	Е	11
2025-02-24	11:12	101,3	-6	6	ESE	10
2025-02-24	11:13	101,3	-6	10	ESE	11
2025-02-24	11:14	101,3	-6	8	ESE	11
2025-02-24	11:15	101,3	-5	10	Е	11
2025-02-24	11:16	101,3	-5	10	Е	13
2025-02-24	11:17	101,3	-5	11	Е	13
2025-02-24	11:18	101,2	-5	11	Е	11
2025-02-24	11:19	101,2	-5	10	ESE	11
2025-02-24	11:20	101,2	-5	6	ESE	10
2025-02-24	11:21	101,2	-5	8	Е	11
2025-02-24	11:22	101,2	-5	8	Е	10
2025-02-24	11:23	101,2	-5	6	Е	10
2025-02-24	11:24	101,2	-5	8	E	11
2025-02-24	11:25	101,2	-5	6	E	10
2025-02-24	11:26	101,2	-5	6	E	10
2025-02-24	11:27	101,2	-5	8	E	10
2025-02-24	11:28	101,2	-5	6	Е	10
2025-02-24	11:29	101,2	-5	6	E	10
2025-02-24	11:30	101,2	-5	8	ESE	11
2025-02-24	11:31	101,2	-5	6	ESE	10
2025-02-24	11:32	101,2	-5	6	ESE	10
2025-02-24	11:33	101,2	-5	8	E	10
2025-02-24	11:34	101,2	-5	5	Е	6
2025-02-24	11:35	101,2	-5	5	E	6
2025-02-24	11:36	101,2	-5	5	E	6
2025-02-24	11:37	101,2	-5	6	E	10
2025-02-24	11:38	101,2	-5	8	Е	10
2025-02-24	11:39	101,2	-5	6	Е	10

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-24	11:40	101,2	-5	8	Е	10
2025-02-24	11:41	101,2	-5	10	E	11
2025-02-24	11:42	101,2	-5	8	E	11
2025-02-24	11:43	101,2	-5	8	Е	11
2025-02-24	11:44	101,2	-5	8	Е	8
2025-02-24	11:45	101,2	-5	8	Е	11
2025-02-24	11:46	101,2	-5	8	Е	11
2025-02-24	11:47	101,2	-5	11	Е	13
2025-02-24	11:48	101,2	-5	10	Е	13
2025-02-24	11:49	101,2	-5	10	Е	11
2025-02-24	11:50	101,2	-5	6	E	10
2025-02-24	11:51	101,2	-5	3	ESE	5
2025-02-24	11:52	101,2	-5	3	ESE	5
2025-02-24	11:53	101,2	-4	3	ESE	5
2025-02-24	11:54	101,2	-4	3	ESE	5
2025-02-24	11:55	101,2	-4	3	ESE	5
2025-02-24	11:56	101,2	-4	3	ESE	5
2025-02-24	11:57	101,2	-4	5	ESE	5
2025-02-24	11:58	101,1	-4	5	ESE	6
2025-02-24	11:59	101,1	-4	5	ESE	6
2025-02-24	12:00	101,1	-4	5	ESE	10
2025-02-25	11:30	100,7	5	13	SW	16
2025-02-25	11:31	100,7	5	11	SW	13
2025-02-25	11:32	100,7	5	11	WSW	13
2025-02-25	11:33	100,7	5	11	WSW	14
2025-02-25	11:34	100,7	5	13	WSW	14
2025-02-25	11:35	100,7	5	11	WSW	14
2025-02-25	11:36	100,7	5	11	WSW	13
2025-02-25	11:37	100,6	5	13	WSW	14
2025-02-25	11:38	100,6	5	11	WSW	13
2025-02-25	11:39	100,7	5	10	SW	11
2025-02-25	11:40	100,7	5	13	SW	14
2025-02-25	11:41	100,6	5	13	SW	16
2025-02-25	11:42	100,6	5	13	SW	16
2025-02-25	11:43	100,6	4	11	SW	14
2025-02-25	11:44	100,6	4	11	WSW	13
2025-02-25	11:45	100,6	4	11	WSW	13

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)			
2025-02-25	11:46	100,6	4	10	SW	13			
2025-02-25	11:47	100,6	4	10	SW	10			
2025-02-25	11:48	100,6	4	8	WSW	11			
2025-02-25	11:49	100,6	4	8	WSW	10			
2025-02-25	11:50	100,6	4	10	SW	14			
2025-02-25	11:51	100,6	4	8	SW	10			
2025-02-25	11:52	100,6	4	10	SW	11			
2025-02-25	11:53	100,6	4	10	SW	10			
2025-02-25	11:54	100,6	4	11	SW	13			
2025-02-25	11:55	100,6	4	10	SW	11			
2025-02-25	11:56	100,6	4	8	SW	10			
2025-02-25	11:57	100,6	4	8	SW	10			
2025-02-25	11:58	100,6	4	6	SSW	10			
2025-02-25	11:59	100,6	4	10	SW	11			
2025-02-25	12:00	100,6	4	10	SW	11			
2025-02-25	12:01	100,6	4	8	SSW	10			
2025-02-25	12:02	100,6	4	10	SSW	11			
2025-02-25	12:03	100,6	4	10	SW	11			
2025-02-25	12:04	100,6	4	6	SSW	10			
2025-02-25	12:05	100,6	4	5	SSW	6			
2025-02-25	12:06	100,6	5	5	SW	6			
2025-02-25	12:07	100,6	5	6	WSW	6			
2025-02-25	12:08	100,6	5	6	WSW	8			
2025-02-25	12:09	100,6	5	6	WSW	8			
2025-02-25	12:10	100,6	5	6	WSW	8			
2025-02-25	12:11	100,6	5	10	WSW	10			
2025-02-25	12:12	100,6	5	10	SW	11			
2025-02-25	12:13	100,6	5 10				SW	11	
2025-02-25	12:14	100,6	5	11	SW	14			
2025-02-25	12:15	100,6	5	11	SW	13			
2025-02-25	12:16	100,6	5	13	SW	13			
2025-02-25	12:17	100,6	5	11	SW	13			
2025-02-25	12:18	100,6	5	11	SW	14			
2025-02-25	12:19	100,6	5	10	WSW	13			
2025-02-25	12:20	100,6	5	10	WSW	11			
2025-02-25	12:21	100,6	5	10	WSW	13			
2025-02-25	12:22	100,6	5	5 10		13			

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)												
2025-02-25	12:23	100,6	5	10	WSW	11												
2025-02-25	12:24	100,6	5	11	WSW	13												
2025-02-25	12:25	100,6	5	10	WSW	11												
2025-02-25	12:26	100,6	5	13	WSW	18												
2025-02-25	12:27	100,6	5	11	WSW	16												
2025-02-25	12:28	100,6	5	11	WSW	14												
2025-02-25	12:29	100,6	5	11	WSW	14												
2025-02-25	12:30	100,6	5	13	WSW	16												
2025-02-25	12:31	100,6	5	13	WSW	14												
2025-02-25	12:32	100,6	5	14	WSW	16												
2025-02-25	12:33	100,6	5	14	WSW	18												
2025-02-25	12:34	100,6	5	13	WSW	14												
2025-02-25	12:35	100,6	5	13	WSW	14												
2025-02-25	12:36	100,6	5	14	WSW	14												
2025-02-25	12:37	100,6	5	14	WSW	14												
2025-02-25	12:38	100,6	5	13	WSW	14												
2025-02-25	12:39	100,6	5	11	WSW	13												
2025-02-25	12:40	100,6	5	11	WSW	14												
2025-02-25	12:41	100,6	5	10	WSW	13												
2025-02-25	12:42	100,6	5	13	WSW	14												
2025-02-25	12:43	100,6	5	11	WSW	13												
2025-02-25	12:44	100,6	5	10	WSW	11												
2025-02-25	12:45	100,6	5	10	WSW	13												
2025-02-25	12:46	100,5	5	10	W	13												
2025-02-25	12:47	100,6	5	11	WSW	14												
2025-02-25	12:48	100,6	5	13	WSW	14												
2025-02-25	12:49	100,5	5	10	WSW	13												
2025-02-25	12:50	100,6	5 10		WSW	13												
2025-02-25	12:51	100,5 5 10						12:51 100,5 5 10		5 10		1,5 5 10		100,5 5 10				13
2025-02-25	12:52	100,6	100,6 5 10		100,6 5 10		WSW	11										
2025-02-25	12:53	100,6	5 8		WSW	10												
2025-02-25	12:54	100,6	5	13	WSW	14												
2025-02-25	12:55	100,5	5	11	SW	13												
2025-02-25	12:56	100,6	5	8	WSW	11												
2025-02-25	12:57	100,6	5	8	SW	10												
2025-02-25	12:58	100,6	5	8	WSW	10												
2025-02-25	12:59	100,6	5	6	WSW	8												

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-25	13:00	100,5	5	5	WSW	6
2025-02-25	13:01	100,6	5	5	WSW	6
2025-02-25	13:02	100,6	5	6	WSW	6
2025-02-25	13:03	100,6	5	6	WSW	6
2025-02-25	13:04	100,6	5	8	SW	8
2025-02-25	13:05	100,5	5	6	SW	8
2025-02-25	13:06	100,5	5	5	SW	6
2025-02-25	13:07	100,5	5	5	SW	6
2025-02-25	13:08	100,5	5	5	SW	6
2025-02-25	13:09	100,5	5	5	SW	6
2025-02-25	13:10	100,5	5	5	SW	6
2025-02-25	13:11	100,5	5	6	SW	6
2025-02-25	13:12	100,5	5	6	SW	8
2025-02-25	13:13	100,5	5	6	SW	8
2025-02-25	13:14	100,5	5	5	SW	6
2025-02-25	13:15	100,5	5	5	SW	6
2025-02-25	13:16	100,5	5	5	WSW	6
2025-02-25	13:17	100,5	5	6	WSW	6
2025-02-25	13:18	100,5	5	5	WSW	8
2025-02-25	13:19	100,5	5	3	WSW	5
2025-02-25	13:20	100,5	5	5	WSW	6
2025-02-25	13:21	100,5	5	5	W	6
2025-02-25	13:22	100,5	5	5	W	5
2025-02-25	13:23	100,5	5	6	W	10
2025-02-25	13:24	100,5	5	6	W	10
2025-02-25	13:25	100,5	5	5	W	6
2025-02-25	13:26	100,5	5	5	W	6
2025-02-25	13:27	100,5	5	5	W	6
2025-02-25	13:28	100,5	5	5	W	6
2025-02-25	13:29	100,5	5	5	W	5
2025-02-25	13:30	100,5	5	3	W	3
2025-02-25	13:31	100,5	5	2	W	3
2025-02-25	13:32	100,5	5	2	W	3
2025-02-25	13:33	100,5	5	2	W	3
2025-02-25	13:34	100,5	5	2	W	3
2025-02-25	13:35	100,5	5	2	W	3
2025-02-25	13:36	100,5	5	3	W	5

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-25	13:37	100,5	5	3	W	3
2025-02-25	13:38	100,5	5	3	W	3
2025-02-25	13:39	100,5	5	3	W	3
2025-02-25	13:40	100,5	5	3	W	3
2025-02-25	13:41	100,5	5	2	W	3
2025-02-25	13:42	100,5	5	2	W	3
2025-02-25	13:43	100,5	5	3	W	3
2025-02-25	13:44	100,5	5	3	W	3
2025-02-25	13:45	100,5	5	3	W	5
2025-02-25	13:46	100,5	5	3	W	5
2025-02-25	13:47	100,5	5	3	W	5
2025-02-25	13:48	100,5	5	2	W	3
2025-02-25	13:49	100,5	5	3	W	5
2025-02-25	13:50	100,5	5	3	W	5
2025-02-25	13:51	100,5	5	3	W	5
2025-02-25	13:52	100,5	5	5	WSW	6
2025-02-25	13:53	100,5	5	5	WSW	6
2025-02-25	13:54	100,5	5	6	WSW	8
2025-02-25	13:55	100,5	5	6	SW	6
2025-02-25	13:56	100,5	5	5	SW	6
2025-02-25	13:57	100,5	5	6	SW	6
2025-02-25	13:58	100,5	5	6	SW	6
2025-02-25	13:59	100,5	5	6	SW	8
2025-02-25	14:00	100,5	5	5	SW	6
2025-02-26	09:30	101,1	-1	16	NE	21
2025-02-26	09:31	101,1	-1	18	NNE	21
2025-02-26	09:32	101,1	-1	13	NE	18
2025-02-26	09:33	101,1	-1	16	NNE	23
2025-02-26	09:34	101,1	-1	14	NNE	19
2025-02-26	09:35	101,1	-1	13	NE	16
2025-02-26	09:36	101,1	-1	16	NNE	18
2025-02-26	09:37	101,1	0	16	NNE	21
2025-02-26	09:38	101,1	0	14	NNE	21
2025-02-26	09:39	101,1	-1	19	NNE	23
2025-02-26	09:40	101,1	0	13	NNE	16
2025-02-26	09:41	101,1	0	16	NNE	19
2025-02-26	09:42	101,1	0	16	NNE	19

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Direction des vents	Vitesse de pointe des vents (Km/h)
2025-02-26	09:43	101,1	0	14	NE	18
2025-02-26	09:44	101,1	0	11	NE	16
2025-02-26	09:45	101,1	0	14	NE	18
2025-02-26	09:46	101,1	0	13	NE	18
2025-02-26	09:47	101,1	0	14	NE	19
2025-02-26	09:48	101,1	0	16	NNE	23
2025-02-26	09:49	101,1	0	13	NNE	16
2025-02-26	09:50	101,1	0	13	NE	16
2025-02-26	09:51	101,1	0	14	NE	21
2025-02-26	09:52	101,1	0	13	NE	16
2025-02-26	09:53	101,1	0	11	NE	14
2025-02-26	09:54	101,1	0	11	ENE	14
2025-02-26	09:55	101,1	0	16	ENE	18
2025-02-26	09:56	101,1	0	11	ENE	14
2025-02-26	09:57	101,1	0	13	ENE	19
2025-02-26	09:58	101,1	0	16	NE	19
2025-02-26	09:59	101,1	0	13	ENE	19
2025-02-26	10:00	101,1	0	16	ENE	19
2025-02-26	10:02	101,1	0	19	NE	23
2025-02-26	10:03	101,1	0	16	NE	21
2025-02-26	10:04	101,1	0 16 NE	6 NE	21	
2025-02-26	10:05	101,1	-1	19	NE	24
2025-02-26	10:06	101,1	-1	18	ENE	24
2025-02-26	10:07	101,2	-1	18	NE	21
2025-02-26	10:08	101,2	-1	18	NE	23
2025-02-26	10:09	101,2	-1	18	NE	21
2025-02-26	10:10	101,2	-1	16	ENE	21
2025-02-26	10:11	101,2	-1	14	NE	18
2025-02-26	10:12	101,2	-1	13	ENE	18
2025-02-26	10:13	101,2	-1	13	ENE	16
2025-02-26	10:14	101,1	-1	16	NE	18
2025-02-26	10:15	101,1	-1	18	ENE	21
2025-02-26	10:16	101,1	-1	18	NE	24
2025-02-26	10:17	101,1	-1	18	NE	23
2025-02-26	10:18	101,1	-1	19	NE	24
2025-02-26	10:19	101,1	-1	18	NE	23
2025-02-26	10:20	101,1	-1	18	NE	23

Date	Heure	leure Pression atmosphérique Température Vitesse des vents		Direction des vents	Vitesse de pointe des vents	
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)		(Km/h)
2025-02-26	10:21	101,2	-1	18	NE	24
2025-02-26	10:22	101,2	-1	18	NE	21
2025-02-26	10:23	101,2	-1	18	ENE	21
2025-02-26	10:24	101,2	-1	19	ENE	24
2025-02-26	10:25	101,2	-1	19	ENE	24
2025-02-26	10:26	101,2	-1	18	ENE	21
2025-02-26	10:27	101,2	-1	16	NE	19
2025-02-26	10:28	101,2	-1	18	ENE	23
2025-02-26	10:29	101,1	-1	16	ENE	21
2025-02-26	10:30	101,2	0	13	ENE	16
2025-02-26	10:31	101,2	0	13	ENE	18
2025-02-26	10:32	101,2	0	16	NE	19

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'éta	lonnage		
Date	Appareil	Gaz	Étalon	Réponse	Correction
		CH4	50,6%	56,0%	Oui
		CH4	0,0%	-0,1%	Oui
		CH4	2,5%	2,3%	Oui
		CO2	34,7%	35,1%	Oui
2024-02-10	Biogas 5000 plus	CO2	0,0%	0,0%	Non
2024-02-10	(BIO-015)	O2	20,9%	>>>%	Oui
		O2	0,0%	-0,3%	Oui
		O2	18,00%	7,40%	Oui
		H2S	26 ppmv	32 ppmv	Oui
		H2S	0 ppmv	2 ppmv	Oui
2024 02 40	SEM5000 BIO-	CH4	0,0 ppmv	1,6 ppmv	Non
2024-02-10	070	CH4	519 ppmv	560 ppmv	Non
		CH4	50,6%	53,5%	Oui
		CH4	0,0%	-0,1%	Oui
		CH4	2,5%	2,4%	Oui
		CO2	34,7%	34,2%	Oui
2024-02-17	Biogas 5000 plus	CO2	0,0%	0,0%	Non
2024-02-17	(BIO-015)	O2	20,9%	20,8%	Oui
		O2	0,0%	0,1%	Oui
		O2	18,00%	16,90%	Oui
		H2S	26 ppmv	27 ppmv	Oui
		H2S	0 ppmv	2 ppmv	Oui
2024-02-17	SEM5000 BIO-	CH4	0,0 ppmv	1,6 ppmv	Non
ZUZ4-UZ-11	070	CH4	519 ppmv	540 ppmv	Non

Annexe III : Pression d'aspiration et débits totaux de biogaz collectés pour les journées des 12, 14, 20, 24, 25 et 26 février 2025



Terrebonne, 14 mars 2025

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)

Objet : Condition 12 du décret 89-2004 : rapport de février 2025

N/Réf.: A.1.47.12.1

J6V 9T6

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 février 2025.

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 février 2025

| ut | Fin | | | | | | | Odeur | |
 | , , | | | | |
 | | | | | Heure (I
 | es cellule | s en gris | indiquer | it l'heure | de l'évèn
 | ement) | | | |
 | | | | | |
 |
|--|--|-------------|----------------|---------------------------------------|---|--|--|--|--
---|--|---|--|---
--	--	---	--
--	---	--	--
--	--	--	--
---	---	----------------------	--
---	---		
Heure	Date	Heure	Durée (Min)
 | Évènement
Propagation | favorable | | | |
 | | | | Direction | du vent
 | (les valeu | | | | rection d
 | u vent fav | vorable) | | |
 | | | | | | Action prise / Commentaire
 |
| 14 h 30 | 2025-02-03 | 14 h 45 | 15 | Repentigny
(secteur Le
Gardeur) | Presqu'île | Comité de citoyen | Déchets | Moyen | Désagréable | 1
 | 1 0 | Dui S | o so | s | SSC | SSO
 | 13 h 28
S
9,2 | 13 h 32
S
9,2 | 13 h 36
OSO
5,7 | 13 h 40
SSO
5,7 | 13 h 44
SSO
11,2
 | 13 h 48
SO
8,4 | 13 h 52
SO
8,4 | 13 h 56
SO
8,0 | | 14 h 04
SSO
4,5
 | 14 h 08
SO
6,5 | | - 1 | - 1 | 14 h 24
O
7,6
 | 14 h 28
O
12,8 | 14 h 32
O
12,8 | 14 h 36
ONO
12,5 | 14 h 40
O
5,1 | | L'observation a été signalée après les
évènements. Le signalement a été partagé
aux opérations.
 |
| 16 h 00 | 2025-02-03 | 16 h 15 | 15 | Repentigny
(secteur Le
Gardeur) | Presqu'île | Comité de citoyen | Déchets | Moyen | Désagréable | 2
 | 2 0 | Dui C | ON | o so | so | SSO
 | 15 h 00
SO
5,4 | 15 h 04
SO
7,7 | 15 h 08
SO
4,2 | 15 h 12
SO
4,2 | 15 h 16
SO
7,4
 | 15 h 20
ONO
2,0 | 15 h 24
SO
5,3 | 15 h 28
SO
5,8 | |
 | | | | | 15 h 56
O
2,8
 | 16 h 00
SO
4,9 | 16 h 04
SO
3,9 | 16 h 08
SO
5,0 | 16 h 12
SO
5,0 | | L'observation a été signalée après les
évènements. Le signalement a été partagé
aux opérations.
 |
| 9 h 00 | 2025-02-22 | 9 h 15 | 15 | Repentigny
(secteur Le
Gardeur) | Chantal | Comité de citoyen | Déchets | Très léger | Désagréable | 3
 | 3 0 | Dui SS | SO SSI | oso | s | SSO
 | 8 h 00
SSO
2,4 | 8 h 04
SSO
7,4 | 8 h 08
OSO
7,1 | 8 h 12
SO
4,4 | 8 h 16
SSO
4,5
 | 8 h 20
SSO
4,5 | 8 h 24
SO
5,1 | 8 h 28
SO
7,7 | 8 h 32
S
6,4 | 8 h 36
SSO
8,2
 | 8 h 40
SSO
8,2 | 8 h 44
O
6,1 | 8 h 48
SSO
8,2 | 8 h 52
OSO
7,6 | 8 h 56
SO
7,6
 | 9 h 00
SO
7,6 | 9 h 04
OSO
6,2 | 9 h 08
S
9,5 | 9 h 12
SO
7,6 | | L'observation a été signalée après les
évènements. Le signalement a été partagé
aux opérations.
 |
| 11 h 00 | 2025-02-25 | 11 h 15 | 15 | Repentigny
(secteur Le
Gardeur) | Chantal | Comité de citoyen | Déchets | Léger | Désagréable | 4
 | 4 0 | Dui S | o so | oso | 0 | so
 | 10 h 00
SO
6,8 | 10 h 04
SO
6,8 | 10 h 08
SO
5,3 | 10 h 12
SSO
6,8 | 10 h 16
SO
4,5
 | | 10 h 24
ONO
1,8 | 10 h 28
SO
8,4 | 10 h 32
SO
6,8 | 10 h 36
SO
6,5
 | 10 h 40
SO
4,5 | 10 h 44
SO
4,5 | 10 h 48
SSO
6,6 | 10 h 52
SO
7,8 | 10 h 56
SO
6,0
 | 11 h 00
SO
6,3 | 11 h 04
SO
6,3 | 11 h 08
SO
4,4 | 11 h 12
SSO
5,8 | 11 h 16
SSO
4,9 | L'observation a été signalée après les
évènements. Le signalement a été partagé
aux opérations.
 |
| 12 h 15 | 2025-02-25 | 12 h 45 | 30 | Repentigny
(secteur Le
Gardeur) | Jean-Pierre | Comité de citoyen | Déchets | Fort | Très
désagréable | 5
 | 5 0 | Dui S | o ss | sso | SSE | SSE
 | 11 h 28
S
5,8 | S 5,5 | 11 h 36
S
3,5 | 11 h 40
SSE
6,3 | 11 h 44
SSE
6,3
 | 11 h 48
S
5,0 | 11 h 52
SSE
9,9 | 11 h 56
S
8,7 | 12 h 00
SSE
7,6 | 12 h 04
SSE
7,6
 | 12 h 08
SSE
2,2 | | - | - |
 | 12 h 28
SO
5,2 | 12 h 32
SO
6,6 | 12 h 36
OSO
6,5 | 12 h 40
SO
5,0 | | L'observation a été signalée après les
évènements. Le signalement a été partagé
aux opérations.
 |
Non disponibl Non évalué Une occurren Un événemen	ile nce signifie une pi nt est défini comn	ne le nombr	e de pério						
 | | | 5
0
5
5
100% | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | |
 | | | | | |
 |
| | Heure 14 h 30 16 h 00 9 h 00 11 h 00 12 h 15 Non applicab Non disponib Non disponib Une occurrer Une widenemen | Heure | Heure | Heure | Non applicable Non applicable Non departs | Non applicable Non evalue Non evalue | Non applicable Non depaired No | Heure Date Heure CMIn) Secteur Rue Provenance Type Type 14 h 30 2025-02-03 14 h 45 15 Repensiony (secteur Le Gardeur) 16 h 00 2025-02-03 16 h 15 15 Repensiony (secteur Le Gardeur) 9 h 00 2025-02-22 9 h 15 15 Repensiony (secteur Le Gardeur) 11 h 00 2025-02-22 11 h 15 15 Repensiony (secteur Le Gardeur) 11 h 10 2025-02-25 11 h 15 15 Repensiony (secteur Le Gardeur) 12 h 15 2025-02-25 12 h 45 30 Repensiony (secteur Le Gardeur) Non applicable Non deponsible Non deponsible in the période d'odeur relatives aux observations évaluées. La délermination La propagation l'accorder ce deponsible se propagation favorable différentes de quatre heures Provenance Type Type Type Comité de citoyen Déchets La délermination La propagation La propagation La propagation favorable différentes de quatre heures Provenance Type Type | Heure Date Heure Committee | Heure Date Heure (Min) Secteur Rue Provenance Type Intensité Perception 14 h 30 2025-02-03 14 h 45 15 Repenigny (sectour Le Gardeur) 16 h 00 2025-02-03 16 h 15 15 Repenigny (sectour Le Gardeur) 9 h 00 2025-02-22 9 h 15 15 Repenigny (sectour Le Gardeur) 11 h 10 2025-02-22 11 h 15 15 Repenigny (sectour Le Gardeur) 12 h 15 2025-02-25 11 h 15 15 Repenigny (sectour Le Gardeur) Repenigny (sectour Le Gardeur) Chantal Comité de citoyen Déchets Moyen Désagréable 11 h 10 2025-02-25 11 h 15 15 Repenigny (sectour Le Gardeur) Repenigny (sectour Le Gardeur) Chantal Comité de citoyen Déchets Léger Désagréable 12 h 15 2025-02-25 12 h 45 30 Repenigny (sectour Le Gardeur) Non applicable Non deponible Non | Non applicable Non deposition Non applicable Non deposition Non applicable Non deposition Non applicable Non deposition Non applicable Non deposition Non applicable Non deposition Non applicable Non deposition Non applicable Non deposition Non applicable Non deposition Non applicable Non deposition Non depositation Non deposition Non deposition Non deposition Non d | Heure Date Heure Date Heure (Min) Secteur Rue Provenance Type Intensité Perception 200 200 200 200 200 200 200 200 200 20 | Heure Date Heure Date Heure (Min) Sector Rue Provenance Type Intensité Perception Date (Min) Rue Provenance Type Intensité Perception Date (Min) Rue Provenance Date Intensité Perception Date (Min) Rue Déchets Moyen Désagréable 1 1 1 0 0u 1 13 0u | No. applicable No. | Note Province Pr | Note Province Pr | No. Provide the color Provide Provide | Note Province Pr | Note Province Pr | No. Provenance Provenance | No. of the content | No. or applicable No. | No. Province Pro | No. No. | Note Provenance Provenanc | Note Properties Propertie | Note Properties Propertie | Note Properties Propertie | Note Province Pr | Note Provention Proventio | Note Date Date | Note Date Date | Provide | Note Property Pr | Note Property Pr | Note Note | Note Note |

	Plain	ites		ı																																		
Dé	but	Fir	1						Odeur		2 9.	. =	Heure (les cellules en gris indiquent l'heure de l'évènement)																									
Date	Heure	Date	Heure	Durée (Min)	Secteur	Rue	Provenance	Туре	Intensité Perception Discription du vent (les valeurs en gras indiquent une direction du vent favorable) Vitesse du vent (km/h)							Action prise / Commentaire																						
2025-02-23	0 h 00	2025-02-23	2 h 30	150	Terrebonne (Carrefour des Fleurs)	Boul. Pierre-Le Gardeur	Comité de citoyer	n Biogaz	Très fort	Très désagréable	1	Non	1 1			NNO	N	21 h 44 NO 5,4				22 h 44 NNO 2,7	23 h 00 O 0,5	23 h 16 NO 2,8	23 h 28 O 0,8	23 h 44 NO 1,8	0 h 00 SO 1,2	0 h 16 S 2,5	0 h 28 SSE 2,4	0 h 44 S 1,4	1 h 00 SSO 1,3	1 h 16 SO 1,3	1 h 28 O 1,8	1 h 44 S 1,2	2 h 00 SO 2,0	SSO	so	Un suivi de la plainte a été réalisé par téléphone le 23 février à 9h45. Aucun patrouilleur n'était présent au moment de la plainte. Un suivi a été effectuée et rien n'est à signaler
Notes: n.a. n.d. n.e.	1. Non disponible * La propagation ne pourra pas être qualifiée de favorable si les conditions de vents favorables sont de trop courte durée (< 12 minutes consécutives) et de trop faible intensité (< 5 km/h). **Nombre total de plaintes non évaluées										1 0 1 0																											

		Observations	Plaintes		Concordance entre plainte(s) et observation(s)
I	Reçues	5	1	l	
Résumé	Évaluées	5	1		Aucune concordance n'a été observée puisqu'aucunes plaintes n'a été reçues.
- resume	Avec vent favorable	5	0		
l	Occurrence évaluée en condition de	100%			
	vents favorables	100 /0	-		
Resulte	Avec vent favorable Occurrence évaluée en condition de	5 100%	0 -		Aucune concordance n'a été observée puisqu'aucunes plaintes n'a été reçues.

wsp	
No réf. : 222-xxxxx-00	

 Préparé par :
 Solveig LeBlanc
 Date :
 13 mars 2025



Par courriel

Terrebonne, le 17 mars 2025

Monsieur Louis-Jean Caron

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

Objet: Rejet d'eau traitée (février 2025)

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 Itée – 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 (26 pages).

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

Marwan Rahman, CPI

Environnement

Complexe Enviro Connexions Itée

c.c.: MELCCFP

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



ANNÉE 2025

Début du rejet jour/mois/année	Provenance	Volume rejeté	Remarques
		(m³)	
1er janvier 2025	Bassin #5	44,793	
1er février 2025	Bassin #5	22,385	

Bilan volumique pour 2025 en date du 28 février 2025 (m³)	67,178
Débit maximum journalier	2,100 m³/jour
Charge moyenne mobile journalière de N-NH3, en date du 28 février *	3.4 kg/jour
Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH3, en date du 28 février**	1.8 mg/l
Charge organique quotidienne permise	70 kg DBO₅
Charge organique quotidienne moyenne, février 2025	6 kg DBO ₅

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

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



Bassin # 5

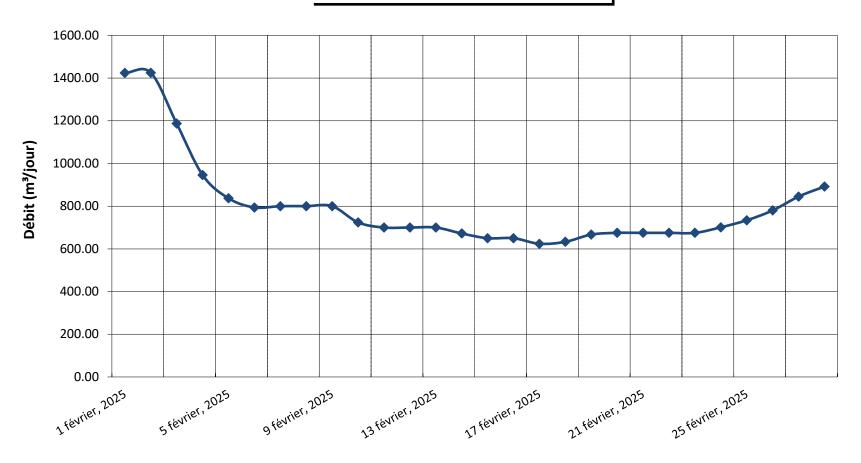
Débitmètre magnétique

Date	Débit		DBO ₅	Charge organique	
	journalier		Date	journalière ^{1,2}	Remarques
	(m³/jour)	(mg/l)	d'analyse	(kg DBO₅/jour)	
1 février, 2025	1424.00	7.4	1/29/2025	10.5	
2 février, 2025	1425.00	7.4	1/29/2025	10.5	
3 février, 2025	1187.00	7.4	1/29/2025	8.8	
4 février, 2025	946.00	7.4	1/29/2025	7.0	
5 février, 2025	837.00	7.4	1/29/2025	6.2	
6 février, 2025	794.00	7.4	1/29/2025	5.9	
7 février, 2025	800.00	7.4	1/29/2025	5.9	
8 février, 2025	800.00	7.4	1/29/2025	5.9	
9 février, 2025	800.00	7.4	1/29/2025	5.9	
10 février, 2025	724.00	7.4	1/29/2025	5.4	
11 février, 2025	700.00	7.4	1/29/2025	5.2	
12 février, 2025	700.00	7.4	1/29/2025	5.2	
13 février, 2025	700.00	7.4	1/29/2025	5.2	
14 février, 2025	672.00	7.4	1/29/2025	5.0	
15 février, 2025	650.00	7.4	1/29/2025	4.8	
16 février, 2025	650.00	7.4	1/29/2025	4.8	
17 février, 2025	624.00	7.4	1/29/2025	4.6	
18 février, 2025	633.00	7.4	1/29/2025	4.7	
19 février, 2025	667.00	7.4	1/29/2025	4.9	
20 février, 2025	675.00	7.4	1/29/2025	5.0	
21 février, 2025	675.00	7.4	1/29/2025	5.0	
22 février, 2025	675.00	7.4	1/29/2025	5.0	
23 février, 2025	675.00	7.4	1/29/2025	5.0	
24 février, 2025	701.00	7.4	1/29/2025	5.2	
25 février, 2025	734.00	7.7	2/25/2024	5.7	
26 février, 2025	780.00	7.7	2/25/2024	6.0	
27 février, 2025	845.00	7.7	2/25/2024	6.5	
28 février, 2025	892.00	7.7	2/25/2024	6.9	

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

^{2.} Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débits rejetés au mois de février 2025 Complexe Enviro Connexions



Date

Projet CM6632.2

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-Arpents
Terrebonne, Québec
J6V 9T6

PRÉPARÉ PAR:

Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.

Chargée de projets

Laurame ft

APPROUVÉ PAR:

Т

Abdelkader Aiachi, Ph. D.

Directeur de projets

Mole Lucli

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

Ш

REGISTRE DES ÉMISSIONS ET RÉVISIONS

Date	Description
2025-03-14	Version préliminaire
2025-03-17	Version finale

ÉQUIPE DE PROJET TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Nom	Titre
Abdelkader Aiachi, Ph. D.	Directeur de projets
Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.	Chargée de projets
Ellaina Talbot	Technicienne
Karine Lyonnais	Adjointe administrative

SOUS-TRAITANCE

Compagnie	Description de l'implication
Bureau Véritas	Laboratoire



Suivi de la qualité des eaux usées - Rapport mensuel - Février 2025

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

TAE	BLE DI	ES MATIÈRES	PAGE
1.0	INTR	ODUCTION	1
	1.1 1.2	Mandat Contexte et objectifs	1
2.0	DESC	CRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE	2
	2.1 2.2	Programme analytiqueProgramme d'assurance qualité	2 3
3.0	RESU	ULTATS	4
	3.1 3.2	Critères d'interprétation des résultats d'analyses	
4.0	CON	CLUSION	5
TAE	BLEAU	J DANS LE TEXTE	
Table	au A	Programme analytique	2
LIST	ΓE DE	S ANNEXES	
Anne	xe 1	Portée et limitations	
Anne	xe 2	Tableaux des résultats	
Anne	xe 3	Certificats d'analyses	

LISTE DES ACRONYMES ET SIGLES

Acronymes	Définition
CEC:	Complexe Enviro Connexions
CEAEQ:	Centre d'expertise en analyste environnementale du Québec
CMM:	Communauté métropolitaine de Montréal
LET:	Lieu d'enfouissement technique
MELCCFP ¹ :	Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
Terrapex :	Terrapex Environnement Ltée

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).



i

Suivi de la qualité des eaux usées - Rapport mensuel - Février 2025

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

ii

LISTE DES UNITÉS DE MESURE COURANTES

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



Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

1

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 2025.

Le présent rapport présente les résultats de l'échantillonnage de février 2025. 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 au poste de pompage municipal. Toutefois, un échantillonnage mensuel des eaux de lixiviation prétraitées ainsi qu'un rapport présentant les résultats sont exigés.

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 25 février 2025 par le personnel professionnel de Terrapex. L'échantillonnage a été effectuée en prélevant l'eau à partir du robinet installé à la sortie du bassin. Une mesure instantanée de température fut effectuée sur le site.

Ces travaux 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
DBO5 soluble	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	1
DBO5 (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
Chlore résiduel libre et total	Références : AQUAfast AQ3070	0,10 mg/L	1



3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
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
pН	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/L en DBO5, mais ne doivent jamais excéder une charge organique journalière de 70 kg/L en DBO5.

3.2 RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU USÉE

Le tableau 1 de l'annexe 2 présente les résultats analytiques du suivi effectué le 25 février 2025.

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 2025.

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



Suivi de la qualité des eaux usées - Rapport mensuel - Février 2025

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

5

4.0 CONCLUSION

Terrapex a été mandatée par CEC afin de réaliser le suivi mensuel de la qualité des eaux de lixiviation prétraitées acheminée vers l'usine de traitement municipale de la ville de Terrebonne.

L'échantillon d'eau usée prélevé le 25 février 2025 à la sortie du Bassin 5 respectait tous les critères applicables.



Annexe 1 Portée et limitations







PORTÉE ET LIMITATIONS - SUIVI ENVIRONNEMENTAL

Ce rapport a été préparé à l'intention du client identifié dans ce document et de ses représentants. Toute utilisation de ce rapport par un tiers et toute décision prise à partir de ce rapport ou basée sur une de ses conclusions demeurent la responsabilité de ce tiers. Terrapex n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages causés à un tiers suite à une décision prise ou à une action basée sur le présent rapport. Les données factuelles et les interprétations contenues dans ce document se rapportent spécifiquement au projet décrit dans ce rapport et à la propriété à l'étude, et ne s'appliquent à aucun autre projet ou site ni ne peuvent être extrapolées aux terrains contigus à la propriété, à moins d'avis contraire émis dans le présent rapport.

Les concentrations des différentes substances présentées dans ce rapport ont été déterminées à partir des résultats des analyses chimiques réalisées par un laboratoire accrédité par le CEAEQ pour les paramètres concernés. Les résultats reflètent les teneurs des paramètres considérés aux endroits échantillonnés et en date de l'exécution des travaux. Les niveaux de contamination ont été établis en comparant les concentrations obtenues aux critères indicatifs suggérés par le MELCCFP au moment des travaux ainsi qu'aux normes, si existantes, de la ville/municipalité au sein de laquelle la propriété est située. La nature et le degré de la contamination identifiés peuvent cependant varier entre les points d'échantillonnage; ils peuvent également varier dans le temps ou à la suite d'activités sur le terrain à l'étude ou sur des terrains adjacents. Par ailleurs, le fait qu'une substance n'ait pas été analysée n'exclut pas qu'elle soit présente sur le site à une concentration supérieure au bruit de fond, à la limite de détection ou au seuil fixé par un règlement, une politique ou une directive.

L'interprétation des données et des résultats contenus dans ce rapport est fondée, au meilleur de notre connaissance, sur les informations obtenues, de l'analyse des documents consultés et de l'inspection de la propriété au moment où elles ont été obtenues. Les résultats pourraient s'avérer différents si des activités polluantes se produisent sur la propriété ou sur des propriétés voisines après la date de rédaction du présent rapport.

Sauf si autrement spécifié, les travaux réalisés dans le cadre du présent suivi environnemental n'ont pas comporté de recherches historiques ou de mises à jour des contaminants potentiels reliés aux activités de la propriété à l'étude et son voisinage.

Ces informations n'ont fait l'objet d'aucune vérification indépendante, sous réserve des mentions spécifiques faites dans le présent rapport, et Terrapex ne peut en garantir l'exactitude. Terrapex n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages subis, des contaminants non identifiés aux points d'échantillonnage et au moment du suivi.

Annexe 2 Tableaux des résultats







TABLEAU 1



RÉSULTATS ANALYTIQUES DES ÉCHANTILLONS D'EAU USÉE PRÉLEVÉS À LA SORTIE DU BASSIN 5 (mg/l)

Complexe Enviro Connexions (CM6632.2): 3779, chemin des Quarantes-Arpents, Terrebonne (Québec)

DATE	NORMES DE LA CMM ⁽¹⁾	ENTENTE AVEC LA VILLE DE TERREBONNE ⁽²⁾	IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS
D'ÉCHANTILLONNAGE / PARAMÈTRES	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	Rejet réseau
	DOMESTIQUE	DOMESTIQUE	2025-02-25
Numéro du certificat			C508589
Numéro d'échantillon du laboratoire			OC7779
Inorganiques			
Température (°C)	65	-	9,2
Azote total Kjeldahl	70	-	15
Azote ammoniacal	45	45	0,94
Cyanures totaux	2	-	0,017
pH	6,0 - 11,5	-	8,14
Phosphore total	20	-	1,1
Matières en suspension	500	-	35
Métaux			
Zinc	10	-	0,082
Organiques			
Benzène	500	-	<0,0002
DBO5 totale	-	-	7,70
DCO totale	1000	-	340

Notes:

- : Paramètre non-analysé / aucun critère / aucune norme

500 : Concentration excède la norme de la CMM

350 : Concentration excède le seuil d'alerte de la norme municipale

⁽¹⁾ : Règlement 2008-47 modifié (2013-57) de la Communauté Métropolitaine de Montréal

 $^{^{(2)}}$: Concentration maximale permise tel que convenu dans la résolution no. 372-06-2021





COMPILATION DES RÉSULTATS ANALYTIQUES DES ÉCHANTILLONS D'EAU USÉE PRÉLEVÉS À LA SORTIE DU BASSIN 5 (mg/l)

Complexe Enviro Connexions (CM6632.2): 3779, chemin des Quarantes-Arpents, Terrebonne (Québec)

DATE	NORMES DE LA CMM ⁽¹⁾	ENTENTE AVEC LA VILLE DE TERREBONNE ⁽²⁾	IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS		
D'ÉCHANTILLONNAGE / PARAMÈTRES	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU DOMESTIQUE	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU DOMESTIQUE	Rejet réseau	Rejet réseau	
	DOMESTIQUE	DOMESTIQUE	2025-01-29	2025-02-25	
Numéro du certificat			C504459	C508589	
Numéro d'échantillon du laboratoire			OB2085	OC7779	
Ingraphia					
Inorganiques Température (°C)	65		11,4	9,2	
Azote total Kjeldahl	70	_	24,0	15	
Azote total Njeldani Azote ammoniacal	45	45	1,6	0,94	
Cyanures totaux	2	-	0,02	0,017	
pH	6,0 - 11,5	_	7,98	8,14	
Phosphore total	20	_	1,1	1,1	
Matières en suspension	500	-	29	35	
Métaux					
Zinc	10	-	0,08	0,082	
Organiques					
Benzène	500	-	<0.0002	<0,0002	
DBO5 totale	-	_	7,4	7,70	
DCO totale	1000	-	400	340	

Notes:

- : Paramètre non-analysé / aucun critère / aucune norme

500 : Concentration excède la norme de la CMM

350 : Concentration excède le seuil d'alerte de la norme municipale

^{(1):} Règlement 2008-47 modifié (2013-57) de la Communauté Métropolitaine de Montréal

^{(2):} Concentration maximale permise tel que convenu dans la résolution no. 372-06-2021

Annexe 3 Certificats d'analyses









Votre # de commande: 7205-25-00001

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # Bordereau: 163996

Attention: Rapport - CEC

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE 3615A, Rue Isabelle Brossard, QC CANADA J4Y 2R2

Date du rapport: 2025/03/13

Rapport: R3024401 Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C508589

Reçu: 2025/02/26, 14:15

Matrice: Eau usée

Nombre d'échantillons reçus: 1

	Date de l'	Date		
Quantité	extraction	Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
1	N/A	2025/02/27	STL SOP-00038	SM 24 2320-B m
1	2025/02/27	2025/03/04	STL SOP-00008	MA.315-DBO 1.1 R6 m
1	2025/02/27	2025/03/04	STL SOP-00008	MA.315-DBO 1.1 R6 m
1	N/A	2025/03/03	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
1	N/A	2025/02/26	STL SOP-00063	AQUAfast AQ3070
1	N/A	2025/02/27	STL SOP-00035	MA 300-CN 1.2 R8 m
1	2025/03/04	2025/03/04	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R7 m
1	2025/03/04	2025/03/04	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R7 m
1	N/A	2025/03/03	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
1	N/A	2025/03/03	STL SOP-00015	MA.115-S.S. 1.2 R3 m
1	2025/03/04	2025/03/12	QUE SOP-00132	MA.200–Mét. 1.2 R9 m
1	N/A	2025/03/03	STL SOP-00040	MA.300-N 2.0 R2 m
1	N/A	2025/02/27	STL SOP-00014	MA.300-lons 1.3 R6 m
1	N/A	2025/02/27	STL SOP-00038	MA.100-pH 1.1 R6 m
1	2025/02/27	2025/03/04	STL SOP-00273	SM 24 4500-S2 m
1	N/A	2025/02/27	STL SOP-00050	MA.115-S.D. 1.0 R4 m
1	2025/02/28	2025/03/03	STL SOP-00077	MOE:TOTNUT-E3516v1.3
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Quantité extraction 1 N/A 1 2025/02/27 1 2025/02/27 1 N/A 1 N/A 1 N/A 1 2025/03/04 1 N/A 1 N/A	Quantité extraction Analysé 1 N/A 2025/02/27 1 2025/02/27 2025/03/04 1 2025/02/27 2025/03/04 1 N/A 2025/02/26 1 N/A 2025/02/27 1 2025/03/04 2025/03/04 2 2025/03/04 2025/03/04 1 N/A 2025/03/03 1 N/A 2025/03/12 1 N/A 2025/03/03 1 N/A 2025/03/03 1 N/A 2025/03/03 1 N/A 2025/02/27 1 N/A 2025/03/04 1 N/A 2025/02/27 1 N/A 2025/03/04	Quantité extraction Analysé Méthode de laboratoire 1 N/A 2025/02/27 STL SOP-00038 1 2025/02/27 2025/03/04 STL SOP-00008 1 2025/02/27 2025/03/04 STL SOP-00008 1 N/A 2025/03/03 STL SOP-00145 1 N/A 2025/02/26 STL SOP-00063 1 N/A 2025/02/27 STL SOP-00035 1 2025/03/04 2025/03/04 STL SOP-00009 1 N/A 2025/03/03 STL SOP-00015 1 N/A 2025/03/03 STL SOP-000132 1 N/A 2025/03/03 STL SOP-00038 1 N/A 2025/02/27 STL SOP-00038 1 N/A 2025/02/27 STL SOP-00273 1 N/A 2025/02/27 STL SOP-00050 </td

Remarques:

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

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

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



Votre # de commande: 7205-25-00001

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # Bordereau: 163996

Attention: Rapport - CEC

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE 3615A, Rue Isabelle Brossard, QC CANADA J4Y 2R2

Date du rapport: 2025/03/13

Rapport: R3024401 Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C508589

Reçu: 2025/02/26, 14:15

offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

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

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

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

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

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

(1) Cette analyse a été effectuée par Bureau Veritas - Québec, 2690 Avenue Dalton , Quebec, QC, G1P 3S4

Note: Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

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

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



Dossier Bureau Veritas: C508589 Date du rapport: 2025/03/13 TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

BTEX PAR GC/MS (EAU USÉE)

ID Bureau Veritas				OC7779		
Date d'échantillonnage				2025/02/25		
# Bordereau				163996		
	Unités	Α	В	Rejet réseau	LDR	Lot CQ
VOLATILS						
Benzène	ug/L	0.5	950	<0.20	0.20	2622292
Récupération des Surrogates (%)						
4-Bromofluorobenzène	%	ı	-	93	N/A	2622292
D4-1,2-Dichloroéthane	%	•	1	112	N/A	2622292
D8-Toluène	%	ı	-	103	N/A	2622292
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
N/A = Non Applicable						



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

Unités			2025/02/25 163996		
Lluitás			163996		
l luitée			=====		
Unites	Α	В	Rejet réseau	LDR	Lot CQ
mg/L	-	-	91	0.50	2622555
mg/L	-	1	1.1	0.010	2622555
mg/L	5	0.067	0.082	0.0070	2622555
	mg/L	mg/L -	mg/L - 1	mg/L - 1 1.1	mg/L - 1 1.1 0.010

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Paramètre non accrédité



Date du rapport: 2025/03/13

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Bureau Veritas				OC7779		
Date d'échantillonnage				2025/02/25		
# Bordereau				163996		
	Unités	Α	В	Rejet réseau	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS						
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	0.05	-	0.94	0.020	2622110
Chlore résiduel libre †	mg/L	-	-	<0.10	0.10	2621524
Chlore résiduel total †	mg/L	-	-	0.16	0.10	2621524
Cyanures Totaux	mg/L	-	-	0.017	0.0030	2621808
DBO5 (non-congelé)	mg/L	-	-	7.7	5.3	2621749
DBO5 soluble	mg/L	-	-	<5.3	5.3	2621705
DCO	mg/L	-	-	340	50	2622484
DCO soluble	mg/L	-	-	330	50	2622489
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	-	300	100	0.20	2621727
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	1	-	<1.0	1.0	2621727
NTK Azote Total Kjeldahl	mg/L	-	-	15	0.80	2622061
рН	рН	-	-	8.14	N/A	2621499
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	0.05	-	1.1	0.20	2621715
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	-	-	850	1.0	2621505
Matières en suspension volatiles	mg/L	-	-	12	5.0	2622236
Solides dissous totaux	mg/L	-	-	4900	10	2621718
Matières en suspension (MES)	mg/L	-	-	35	2.0	2622235

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

N/A = Non Applicable



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulé « Grille des critères génériques pour les sols ».Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulé « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

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

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

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

Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. (OC7779)

Nitrites: Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. OC7779

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



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2621499	WPR	Blanc fortifié	рН	2025/02/26		102	%
2621505	WPR	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2025/02/26		100	%
2621505	WPR	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2025/02/26	<1.0		mg/L
2621524	GPC	Blanc fortifié	Chlore résiduel total	2025/02/26		100	%
2621524	GPC	Blanc de méthode	Chlore résiduel libre	2025/02/26	<0.10		mg/L
			Chlore résiduel total	2025/02/26	<0.10		mg/L
2621705	TAR	Blanc fortifié	DBO5 soluble	2025/03/04		93	%
2621705	TAR	Blanc fortifié DUP	DBO5 soluble	2025/03/04		94	%
2621705	TAR	Blanc de méthode	DBO5 soluble	2025/03/04	<2.0		mg/L
2621705	TAR	Blanc de méthode DUP	DBO5 soluble	2025/03/04	<2.0		mg/L
2621715	DPA	Blanc fortifié	Sulfures (exprimés en S2-)	2025/02/27		100	%
2621715	DPA	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2025/02/27	<0.020		mg/L
2621718	NSH	Blanc fortifié	Solides dissous totaux	2025/02/27		98	%
2621718	NSH	Blanc de méthode	Solides dissous totaux	2025/02/27	<10		mg/L
2621727	LTA	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/02/27		102	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/02/27		101	%
2621727	LTA	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/02/27	<0.020		mg/L
			Nitrites (N-NO2-)	2025/02/27	<0.020		mg/L
2621749	TAR	MRC	DBO5 (non-congelé)	2025/03/04		98	%
2621749	TAR	Blanc fortifié	DBO5 (non-congelé)	2025/03/04		97	%
2621749	TAR	Blanc fortifié DUP	DBO5 (non-congelé)	2025/03/04		95	%
2621749	TAR	Blanc de méthode	DBO5 (non-congelé)	2025/03/04	<2.0		mg/L
2621749	TAR	Blanc de méthode DUP	DBO5 (non-congelé)	2025/03/04	<2.0		mg/L
2621808	CYU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/02/27		98	%
2621808	CYU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/02/27	<0.0030		mg/L
2622061	DPA	Blanc fortifié	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/02/28	10.0000	97	%
2622061	DPA	Blanc de méthode	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/02/28	<0.40	<i>3.</i>	mg/L
2622110	SD9	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/03/03		101	%
2622110	SD9	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/03/03	<0.020	101	mg/L
2622235	NSH	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2025/03/03	10.020	99	%
2622235	NSH	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2025/03/03	<2.0	33	mg/L
2622236	NSH	Blanc fortifié	Matières en suspension volatiles	2025/03/03	12.0	90	%
2622236	NSH	Blanc de méthode	Matières en suspension volatiles	2025/03/03	<5.0	30	mg/L
2622292	XDU	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2025/03/03	\5.0	92	/// // //
2022232	ADO	bianc for time	D4-1,2-Dichloroéthane	2025/03/03		114	%
			D8-Toluène	2025/03/03		103	%
			Benzène	2025/03/03		110	%
2622292	XDU	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2025/03/03		92	%
2022292	YDO	bianc de methode	D4-1,2-Dichloroéthane	2025/03/03		112	%
			D8-Toluène			103	%
				2025/03/03	<0.20	103	
2622404	DV3	Dlana fortifiá	Benzène	2025/03/03	<0.20	00	ug/L
2622484	DY3	Blanc fortifié Blanc fortifié DUP	DCO	2025/03/04		90 86	%
2622484	DY3		DCO	2025/03/04	ر ۵ م	86	% ma/l
2622484	DY3	Blanc de méthode	DCO	2025/03/04	<5.0	100	mg/L
2622489	DY3	Blanc fortifié	DCO soluble	2025/03/04	.5.0	100	%
2622489	DY3	Blanc de méthode	DCO soluble	2025/03/04	<5.0	02	mg/L
2622555	YAW	MRC	Calcium (Ca) Extractible Total	2025/03/04		93	%
1			Phosphore total Extractible Total	2025/03/04		97	%
		T. 6 .10/	Zinc (Zn) Extractible Total	2025/03/04		108	%
2622555	YAW	Blanc fortifié	Calcium (Ca) Extractible Total	2025/03/04		100	%



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Phosphore total Extractible Total	2025/03/04		98	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/03/04		108	%
2622555	YAW	Blanc de méthode	Calcium (Ca) Extractible Total	2025/03/04	<0.50		mg/L
			Phosphore total Extractible Total	2025/03/04	0.010,		mg/L
					LDR=0.010		
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/03/04	<0.0070		mg/L

LDR = Limite de détection rapportée

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

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

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

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

Réc = Récupération



Par courriel

Terrebonne, le 2 avril 2025

Monsieur Louis-Jean Caron

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

Objet: Rejet d'eau traitée (mars 2025)

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 (26 pages).

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

Marwan Rahman, CPI

Environnement

Complexe Enviro Connexions Itée

c.c.: MELCCFP

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



ANNÉE 2025

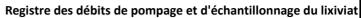
Début du rejet jour/mois/année	Provenance	Volume rejeté (m³)	Remarques
1er janvier 2025	Bassin #5	44,793	
1er février 2025	Bassin #5	22,385	
1er mars 2025	Bassin #5	43,655	

Bilan volumique pour 2025 en date du 31 mars 2025 (m³)	110,833
Débit maximum journalier	2,100 m³/jour
Charge moyenne mobile journalière de N-NH3, en date du 31 mars * Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH3, en date du 31 mars**	2.7 kg/jour 1.5 mg/l
Charge organique quotidienne permise Charge organique quotidienne moyenne, mars 2025	70 kg DBO ₅ 14 kg DBO ₅

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

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

Complexe Enviro Connexions





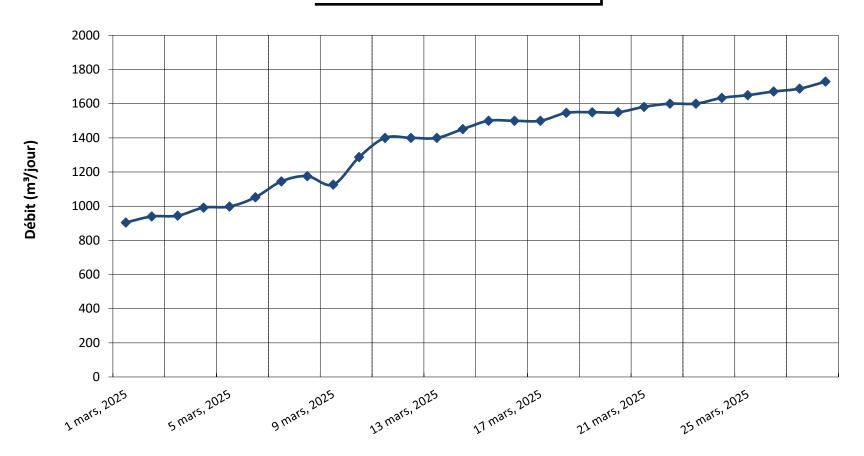
Bassin # 5

995 940 991 997 1052 1145 1126 11287 1400	(mg/l) 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.	DBO ₅ Date d'analyse 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025	Charge organique journalière ^{1,2} (kg DBO _s /jour) 7.0 7.2 7.3 7.6 7.7 8.1 8.8 9.1	Remarques
rnalier rnalier 93/jour) 905 940 991 997 1052 1145 1176 1126 1287	7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7	Date d'analyse 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025	journalière ^{1,2} (kg DBO ₃ /jour) 7.0 7.2 7.3 7.6 7.7 8.1 8.8	Remarques
940 944 991 997 1052 1145 1176 1126	7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7	2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025	7.0 7.2 7.3 7.6 7.7 8.1 8.8	
9944 9991 9997 1052 1145 1176 1126 11287	7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7	2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025	7.3 7.6 7.7 8.1 8.8	
991 997 1052 1145 1176 1126	7.7 7.7 7.7 7.7 7.7 7.7	2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025	7.6 7.7 8.1 8.8	
997 1052 1145 1176 1126	7.7 7.7 7.7 7.7 7.7	2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025	7.7 8.1 8.8	
1052 1145 1176 1126	7.7 7.7 7.7 7.7	2/25/2025 2/25/2025 2/25/2025	8.1	
1145 1176 1126	7.7	2/25/2025 2/25/2025	8.8	
1176 1126 1287	7.7	2/25/2025		
1126	7.7		9.1	
1287		2/25/2025		
	7.7		8.7	
1400		2/25/2025	9.9	
	7.7	2/25/2025	10.8	
1400	7.7	2/25/2025	10.8	
1400	7.7	2/25/2025	10.8	
1451	7.7	2/25/2025	11.2	
1500	7.7	2/25/2025	11.6	
1500	7.7	2/25/2025	11.5	
1500	7.7	2/25/2025	11.6	
1546	12.0	3/18/2025	18.6	
1550	12.0	3/18/2025	18.6	
1550	12.0	3/18/2025	18.6	
1582	12.0	3/18/2025	19.0	
1600	12.0	3/18/2025	19.2	
1600	12.0	3/18/2025	19.2	
1634	12.0	3/18/2025	19.6	
1650	12.0	3/18/2025	19.8	
1671	12.0	3/18/2025	20.1	
1688	12.0	3/18/2025	20.3	
1729	12.0	3/18/2025	20.7	
	12.0	3/18/2025	20.7	
L724	12.0	3/18/2025	20.6	
	1650 1671 1688 1729 1724 1717	1650 12.0 1671 12.0 1688 12.0 1729 12.0 1724 12.0 1717 12.0	1650 12.0 3/18/2025 1671 12.0 3/18/2025 1688 12.0 3/18/2025 1729 12.0 3/18/2025 1724 12.0 3/18/2025 1717 12.0 3/18/2025	1650 12.0 3/18/2025 19.8 1671 12.0 3/18/2025 20.1 1688 12.0 3/18/2025 20.3 1729 12.0 3/18/2025 20.7 1724 12.0 3/18/2025 20.7 1717 12.0 3/18/2025 20.6

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

^{2.} Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débits rejetés au mois de mars 2025 Complexe Enviro Connexions



Date

Projet CM6632.2

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-Arpents
Terrebonne, Québec
J6V 9T6

PRÉPARÉ PAR:

Laurame fts

Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.

Chargée de projets

APPROUVÉ PAR:

Т

Abdelkader Aiachi, Ph. D.

Directeur de projets

Mole Luclii

V20250109

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

Ш

REGISTRE DES ÉMISSIONS ET RÉVISIONS

Date	Description
2025-03-28	Version préliminaire
2025-04-02	Version finale

ÉQUIPE DE PROJET TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Nom	Titre
Abdelkader Aiachi, Ph. D.	Directeur de projets
Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.	Chargée de projets
Ellaina Talbot	Technicienne
Stéphanie Robertson	Adjointe administrative

SOUS-TRAITANCE

Compagnie	Description de l'implication
Bureau Véritas	Laboratoire



Suivi de la qualité des eaux usées - Rapport mensuel - Mars 2025

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

TAE	BLE DI	ES MATIÈRES	PAGE
1.0	INTR	ODUCTION	
	1.1 1.2	MandatContexte et objectifs	
2.0		CRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE	
	2.1 2.2	Programme analytique Programme d'assurance qualité	
3.0	RESU	JLTATS	4
	3.1 3.2	Critères d'interprétation des résultats d'analyses Résultats des analyses chimiques de l'eau usée	
4.0	CON	CLUSION	
TAE	BLEAU	J DANS LE TEXTE	
Table	eau A	Programme analytique	2
LIS	TE DE	S ANNEXES	
Anne	xe 1	Portée et limitations	
Anne	xe 2	Tableaux des résultats	
Anne	xe 3	Certificats d'analyses	



i

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

ii

LISTE DES ACRONYMES ET SIGLES

Acronymes	Définition
CEC:	Complexe Enviro Connexions
CEAEQ:	Centre d'expertise en analyste environnementale du Québec
CMM:	Communauté métropolitaine de Montréal
LET:	Lieu d'enfouissement technique
MELCCFP ¹ :	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	ug/L :	Microgramme par litre

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).



Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

1

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 2025.

Le présent rapport présente les résultats de l'échantillonnage de mars 2025. 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 au poste de pompage municipal. Toutefois, un échantillonnage mensuel des eaux de lixiviation prétraitées ainsi qu'un rapport présentant les résultats sont exigés.

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 18 mars 2025 par le personnel professionnel de Terrapex. L'échantillonnage a été effectuée en prélevant l'eau à partir du robinet installé à la sortie du bassin. Une mesure instantanée de température fut effectuée sur le site.

Ces travaux 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
DBO5 soluble	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	1
DBO5 (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
Chlore résiduel libre et total	Références : AQUAfast AQ3070	0,10 mg/L	1



3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
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
pН	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/L en DBO5, mais ne doivent jamais excéder une charge organique journalière de 70 kg/L en DBO5.

3.2 RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU USÉE

Le tableau 1 de l'annexe 2 présente les résultats analytiques du suivi effectué le 18 mars 2025.

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 2025.

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



Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

5

4.0 CONCLUSION

Terrapex a été mandatée par CEC afin de réaliser le suivi mensuel de la qualité des eaux de lixiviation prétraitées acheminée vers l'usine de traitement municipale de la ville de Terrebonne.

L'échantillon d'eau usée prélevé le 18 mars 2025 à la sortie du Bassin 5 respectait tous les critères applicables.



Annexe 1 Portée et limitations







PORTÉE ET LIMITATIONS - SUIVI ENVIRONNEMENTAL

Ce rapport a été préparé à l'intention du client identifié dans ce document et de ses représentants. Toute utilisation de ce rapport par un tiers et toute décision prise à partir de ce rapport ou basée sur une de ses conclusions demeurent la responsabilité de ce tiers. Terrapex n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages causés à un tiers suite à une décision prise ou à une action basée sur le présent rapport. Les données factuelles et les interprétations contenues dans ce document se rapportent spécifiquement au projet décrit dans ce rapport et à la propriété à l'étude, et ne s'appliquent à aucun autre projet ou site ni ne peuvent être extrapolées aux terrains contigus à la propriété, à moins d'avis contraire émis dans le présent rapport.

Les concentrations des différentes substances présentées dans ce rapport ont été déterminées à partir des résultats des analyses chimiques réalisées par un laboratoire accrédité par le CEAEQ pour les paramètres concernés. Les résultats reflètent les teneurs des paramètres considérés aux endroits échantillonnés et en date de l'exécution des travaux. Les niveaux de contamination ont été établis en comparant les concentrations obtenues aux critères indicatifs suggérés par le MELCCFP au moment des travaux ainsi qu'aux normes, si existantes, de la ville/municipalité au sein de laquelle la propriété est située. La nature et le degré de la contamination identifiés peuvent cependant varier entre les points d'échantillonnage; ils peuvent également varier dans le temps ou à la suite d'activités sur le terrain à l'étude ou sur des terrains adjacents. Par ailleurs, le fait qu'une substance n'ait pas été analysée n'exclut pas qu'elle soit présente sur le site à une concentration supérieure au bruit de fond, à la limite de détection ou au seuil fixé par un règlement, une politique ou une directive.

L'interprétation des données et des résultats contenus dans ce rapport est fondée, au meilleur de notre connaissance, sur les informations obtenues, de l'analyse des documents consultés et de l'inspection de la propriété au moment où elles ont été obtenues. Les résultats pourraient s'avérer différents si des activités polluantes se produisent sur la propriété ou sur des propriétés voisines après la date de rédaction du présent rapport.

Sauf si autrement spécifié, les travaux réalisés dans le cadre du présent suivi environnemental n'ont pas comporté de recherches historiques ou de mises à jour des contaminants potentiels reliés aux activités de la propriété à l'étude et son voisinage.

Ces informations n'ont fait l'objet d'aucune vérification indépendante, sous réserve des mentions spécifiques faites dans le présent rapport, et Terrapex ne peut en garantir l'exactitude. Terrapex n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages subis, des contaminants non identifiés aux points d'échantillonnage et au moment du suivi.

Annexe 2 Tableaux des résultats







TABLEAU 1



RÉSULTATS ANALYTIQUES DES ÉCHANTILLONS D'EAU USÉE PRÉLEVÉS À LA SORTIE DU BASSIN 5 (mg/l)

Complexe Enviro Connexions (CM6632.2): 3779, chemin des Quarantes-Arpents, Terrebonne (Québec)

DATE	NORMES DE LA CMM ⁽¹⁾	ENTENTE AVEC LA VILLE DE TERREBONNE ⁽²⁾	IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS
D'ÉCHANTILLONNAGE / PARAMÈTRES	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	Rejet réseau
	DOMESTIQUE	DOMESTIQUE	2025-03-18
Numéro du certificat			C512217
Numéro d'échantillon du laboratoire			OE3588
Inorganiques			
Température (°C)	65	-	17,9
Azote total Kjeldahl	70	-	15
Azote ammoniacal	45	45	1,50
Cyanures totaux	2	-	0,017
рН	6,0 - 11,5	-	7,95
Phosphore total	20	-	1,3
Matières en suspension	500	-	38
Métaux			
Zinc	10	-	0,076
Organiques			
Benzène	500	-	<0,0002
DBO5 totale	-	-	12,00
DCO totale	1000	-	340

Notes:

- : Paramètre non-analysé / aucun critère / aucune norme

500 : Concentration excède la norme de la CMM

350 : Concentration excède le seuil d'alerte de la norme municipale

^{(1) :} Règlement 2008-47 modifié (2013-57) de la Communauté Métropolitaine de Montréal

 $^{^{(2)}}$: Concentration maximale permise tel que convenu dans la résolution no. 372-06-2021





COMPILATION DES RÉSULTATS ANALYTIQUES DES ÉCHANTILLONS D'EAU USÉE PRÉLEVÉS À LA SORTIE DU BASSIN 5 (mg/l)

Complexe Enviro Connexions (CM6632.2): 3779, chemin des Quarantes-Arpents, Terrebonne (Québec)

DATE	NORMES DE LA CMM (1) NORMES DE LA CMM (1) TERREBONNE (2)		IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS				
D'ÉCHANTILLONNAGE / PARAMÈTRES	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	Rejet réseau	Rejet réseau	Rejet réseau		
DOMESTIQUE DOMESTIQUE		2025-01-29	2025-02-25	2025-03-18			
Numéro du certificat			C504459	C508589	C512217		
Numéro d'échantillon du laboratoire			OB2085	OC7779	OE3588		
Inorganiques							
Température (°C)	65	-	11,4	9,2	17,9		
Azote total Kjeldahl	70	-	24,0	15	15		
Azote ammoniacal	45	45	1,6	0,94	1,5		
Cyanures totaux	2	-	0,02	0,017	0,017		
рН	6,0 - 11,5	-	7,98	8,14	7,95		
Phosphore total	20	-	1,1	1,1	1,3		
Matières en suspension	500	-	29	35	38		
Métaux							
Zinc	10	-	0,08	0,082	0,076		
Organiques							
Benzène	500	-	<0,0002	<0,0002	<0,0002		
DBO5 totale	-	-	7,4	7,70	12		
DCO totale	1000	-	400	340	340		

Notes:

- : Paramètre non-analysé / aucun critère / aucune norme

500 : Concentration excède la norme de la CMM

350 : Concentration excède le seuil d'alerte de la norme municipale

^{(1):} Règlement 2008-47 modifié (2013-57) de la Communauté Métropolitaine de Montréal

^{(2):} Concentration maximale permise tel que convenu dans la résolution no. 372-06-2021

Annexe 3 Certificats d'analyses









Votre # de commande: 7205-25-00001

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # Bordereau: 165800

Attention: Rapport - CEC

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE 3615A, Rue Isabelle Brossard, QC CANADA J4Y 2R2

Date du rapport: 2025/03/27

Rapport: R3027257 Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C512217

Reçu: 2025/03/19, 13:00

Matrice: Eau usée

Nombre d'échantillons reçus: 1

		Date de l'	Date		
Analyses	Quantité	extraction	Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Alcalinité totale (pH final 4.5)- eaux	1	N/A	2025/03/20	STL SOP-00038	SM 24 2320-B m
Demande biochimique en oxygène soluble	1	2025/03/20	2025/03/25	STL SOP-00008	MA.315-DBO 1.1 R6 m
DBO5 (non-congelée)	1	2025/03/20	2025/03/25	STL SOP-00008	MA.315-DBO 1.1 R6 m
BTEX dans l'eau	1	N/A	2025/03/21	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
Chlore résiduel libre et total	1	N/A	2025/03/19	STL SOP-00063	AQUAfast AQ3070
Cyanures totaux dans les eaux	1	N/A	2025/03/26	STL SOP-00035	MA 300-CN 1.2 R8 m
Demande chimique en oxygene soluble	1	2025/03/26	2025/03/26	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R7 m
Demande chimique en oxygène	1	2025/03/25	2025/03/25	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R7 m
Matières en suspension	1	N/A	2025/03/22	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
Matières en suspension volatiles	1	N/A	2025/03/22	STL SOP-00015	MA.115-S.S. 1.2 R3 m
Métaux extractibles totaux	1	2025/03/25	2025/03/27	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R9 m
Azote ammoniacal dans les eaux	1	N/A	2025/03/21	STL SOP-00040	MA.300-N 2.0 R2 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau	1	N/A	2025/03/20	STL SOP-00014	MA.300-lons 1.3 R6 m
pH dans l'eau	1	N/A	2025/03/20	STL SOP-00038	MA.100-pH 1.1 R6 m
Sulfures (exprimés en S2-)-eaux	1	2025/03/24	2025/03/24	STL SOP-00273	SM 24 4500-S2 m
Solides totaux dissous	1	N/A	2025/03/22	STL SOP-00050	MA.115-S.D. 1.0 R4 m
Azote total Kjeldahl (par calcul)-eaux	1	2025/03/25	2025/03/25	STL SOP-00077	MOE:TOTNUT-E3516v1.3

Remarques:

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

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

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



Votre # de commande: 7205-25-00001

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # Bordereau: 165800

Attention: Rapport - CEC

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE 3615A, Rue Isabelle Brossard, QC CANADA J4Y 2R2

Date du rapport: 2025/03/27

Rapport: R3027257 Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C512217

Reçu: 2025/03/19, 13:00

offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

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

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

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

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

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

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

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

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

BTEX PAR GC/MS (EAU USÉE)

ID Bureau Veritas				OE3588					
Date d'échantillonnage				2025/03/18					
# Bordereau				165800					
	Unités	Α	В	Rejet réseau	LDR	Lot CQ			
VOLATILS									
Benzène	ug/L	0.5	950	<0.20	0.20	2626932			
Toluène	ug/L	24	200	<1.0	1.0	2626932			
Éthylbenzène	ug/L	1.6	160	<0.10	0.10	2626932			
Xylènes (o,m,p) †	ug/L	20	370	<0.40	0.40	2626932			
Récupération des Surrogates (%)									
4-Bromofluorobenzène	%	-	-	92	N/A	2626932			
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	-	98	N/A	2626932			
D8-Toluène	%	•	-	102	N/A	2626932			

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

N/A = Non Applicable



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

ID Bureau Veritas				OE3588				
Date d'échantillonnage				2025/03/18				
# Bordereau				165800				
	Unités	Α	В	Rejet réseau	LDR	Lot CQ		
MÉTAUX								
Calcium (Ca) Extractible Total	mg/L	-	-	87	0.50	2628156		
Phosphore total Extractible Total	mg/L	-	1	1.3	0.010	2628156		
Zinc (Zn) Extractible Total	mg/L	5	0.067	0.076	0.0070	2628156		
LDR = Limite de détection rapportée Lot CO = Lot contrôle qualité								



Dossier Bureau Veritas: C512217 TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE
Date du rapport: 2025/03/27 Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

			OE3588	OE3588		
			2025/03/18	2025/03/18		
			165800	165800		
Unités	А	В	Rejet réseau	Rejet réseau Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
mg/L	0.05	-	1.5	N/A	0.20	2627137
mg/L	-	-	<0.10	N/A	0.10	2626797
mg/L	-	-	<0.10	N/A	0.10	2626797
mg/L	-	-	0.017	N/A	0.0030	2627553
mg/L	-	-	12	N/A	5.3	2627060
mg/L	-		<5.3	N/A	5.3	2626825
mg/L	-	-	340	N/A	50	2628102
mg/L	-	-	310	N/A	50	2628396
mg/L	-	300	83	84	0.20	2626848
mg/L	1	-	<1.0	<1.0	1.0	2626848
mg/L	-	-	15	N/A	0.40	2628065
рН	-	-	7.95	N/A	N/A	2626793
mg/L	0.05	-	0.10	N/A	0.020	2627745
mg/L	-	-	830	N/A	1.0	2626796
mg/L	-	-	16	N/A	5.0	2627583
mg/L	-	-	4600	N/A	10	2627589
mg/L	-	-	38	N/A	2.0	2627582
	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	mg/L 0.05 mg/L -	mg/L 0.05 - mg/L	Unités A B Rejet réseau mg/L 0.05 - 1.5 mg/L - - <0.10	Unités A B Rejet réseau Rejet réseau Rejet réseau Dup. de Lab. mg/L 0.05 - 1.5 N/A mg/L - - <0.10	Unités A B Rejet réseau Rejet réseau Lab. LDR mg/L 0.05 - 1.5 N/A 0.10 mg/L - - <0.10

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulé « Grille des critères génériques pour les sols ».Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulé « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

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

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons. DCO:Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée.OE3588

Nitrites: Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. (OE3588)

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



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2626793	LTA	Blanc fortifié	рН	2025/03/19		102	%
2626796	LTA	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2025/03/19		100	%
2626796	LTA	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2025/03/19	<1.0		mg/L
2626797	GPC	Blanc fortifié	Chlore résiduel total	2025/03/19		97	%
2626797	GPC	Blanc de méthode	Chlore résiduel libre	2025/03/19	<0.10		mg/L
			Chlore résiduel total	2025/03/19	<0.10		mg/L
2626825	DY3	Blanc fortifié	DBO5 soluble	2025/03/25		82	%
2626825	DY3	Blanc fortifié DUP	DBO5 soluble	2025/03/25		88	%
2626825	DY3	Blanc de méthode	DBO5 soluble	2025/03/25	<2.0		mg/L
2626825	DY3	Blanc de méthode DUP	DBO5 soluble	2025/03/25	<2.0		mg/L
2626848	SD9	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/03/20		102	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/03/20		102	%
2626848	SD9	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/03/20	<0.020		mg/L
			Nitrites (N-NO2-)	2025/03/20	<0.020		mg/L
2626932	KGG	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2025/03/20		93	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2025/03/20		99	%
			D8-Toluène	2025/03/20		104	%
			Benzène	2025/03/20		87	%
			Toluène	2025/03/20		86	%
			Éthylbenzène	2025/03/20		87	%
			Xylènes (o,m,p)	2025/03/20		86	%
2626932	KGG	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2025/03/20		95	%
			D4-1,2-Dichloroéthane	2025/03/20		100	%
			D8-Toluène	2025/03/20		104	%
			Benzène	2025/03/20	<0.20		ug/L
			Toluène	2025/03/20	<1.0		ug/L
			Éthylbenzène	2025/03/20	<0.10		ug/L
			Xylènes (o,m,p)	2025/03/20	<0.40		ug/L
2627060	BPL	MRC	DBO5 (non-congelé)	2025/03/25		108	%
2627060	BPL	Blanc fortifié	DBO5 (non-congelé)	2025/03/25		96	%
2627060	BPL	Blanc fortifié DUP	DBO5 (non-congelé)	2025/03/25		101	%
2627060	BPL	Blanc de méthode	DBO5 (non-congelé)	2025/03/25	<2.0	-0-	mg/L
2627060	BPL	Blanc de méthode DUP	DBO5 (non-congelé)	2025/03/25	<2.0		mg/L
2627137	DMI	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/03/21	12.0	104	%
2627137	DMI	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/03/21	<0.020	104	mg/L
2627553	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/03/26	10.020	94	%
2627553	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/03/26	<0.0030	34	mg/L
2627582	RIY	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2025/03/20	<0.0030	96	111g/L %
2627582	RIY	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2025/03/22	<2.0	90	mg/L
2627583	RIY	Blanc fortifié	Matières en suspension volatiles	2025/03/22	\2.0	97	111g/L %
			•	2025/03/22	∠E 0	97	
2627583	RIY	Blanc de méthode	Matières en suspension volatiles	2025/03/22	<5.0	102	mg/L
2627589	RIY	Blanc fortifié	Solides dissous totaux	• •	-10	103	% ma/l
2627589	RIY	Blanc de méthode	Solides dissous totaux	2025/03/22	<10	02	mg/L
2627745	ABX	Blanc fortifié	Sulfures (exprimés en S2-)	2025/03/24	40.030	93	% /1
2627745	ABX	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2025/03/24	<0.020	400	mg/L
2628065	ABX	Blanc fortifié	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/03/25	.0.40	102	%
2628065	ABX	Blanc de méthode	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/03/25	<0.40	25	mg/L
2628102	SD9	MRC	DCO	2025/03/25		96	%
2628102	SD9	Blanc fortifié	DCO	2025/03/25		100	%
2628102	SD9	Blanc de méthode	DCO	2025/03/25	<5.0		mg/L



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2628156	ADI	MRC	Zinc (Zn) Extractible Total	2025/03/27		102	%
2628156	ADI	Blanc fortifié	Calcium (Ca) Extractible Total	2025/03/27		107	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/03/27		104	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/03/27		105	%
2628156	ADI	Blanc de méthode	Calcium (Ca) Extractible Total	2025/03/27	<0.50		mg/L
			Phosphore total Extractible Total	2025/03/27	<0.010		mg/L
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/03/27	<0.0070		mg/L
2628396	DY3	Blanc fortifié	DCO soluble	2025/03/26		102	%
2628396	DY3	Blanc de méthode	DCO soluble	2025/03/26	<5.0		mg/L

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

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

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

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

Réc = Récupération



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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

Cansu Bolukbas

Membre OCO#2324-095 Cansu Bolukbas, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste II

Vita Cabine Peter Cortiere 2021-110

Peter Corbiere, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2

Pour Sarai 2005-093 Quénec

Faouzi Sarsi, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste SR

Sweet Simran Kaur 2324-056

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2

Shu Yang 2008-014

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

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel ** Sommaire du registre d'exploitation mensuel * du 1er août 2024 au 31 juillet 2025 Complexe Enviro Connexions Ltée Dossier A.1.47.5

DESCRIPTION													
	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24	janv-25	févr-25	mars-25	avr-25	mai-25	juin-25	juil-25	Total
Déchets domestiques	109 374,21	92 992,12	87 971,79	76 686,42	71 793,31	56 628,05	49 213,40	57 983,95	0,00	0,00	0,00	0,00	602 643,25
Déchets commerciaux	12 256,41	11 119,31	11 741,13	13 393,29	11 437,95	8 186,69	7 954,89	9 746,69	0,00	0,00	0,00	0,00	85 836,36
Déchets CRD	5 098,16	6 596,85	6 887,76	5 203,07	3 664,37	2 728,26	3 191,76	4 406,38	0,00	0,00	0,00	0,00	37 776,61
Amiante	684,74	797,33	691,29	733,21	449,65	237,36	372,78	573,80	0,00	0,00	0,00	0,00	4 540,16
Boue industrielle et municipale	4 555,20	5 240,95	5 121,07	4 740,73	3 823,59	2 949,70	3 465,01	3 001,17	0,00	0,00	0,00	0,00	32 897,42
Résidu industriel	14 980,49	15 465,15	12 136,45	13 743,12	10 944,41	8 298,02	8 173,37	7 784,29	0,00	0,00	0,00	0,00	91 525,30
Matières résiduelles brutes	146 949,21	132 211,71	124 549,49	114 499,84	102 113,28	79 028,08	72 371,21	83 496,28	0,00	0,00	0,00	0,00	855 219,10
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(447,79)	(627,58)	(1 082,37)	(352,76)	(24,21)	(483,86)	(15,38)	(12,09)	0,00	0,00	0,00	0,00	(3 046,04
Matières résiduelles NETTES	146 501,42	131 584,13	123 467,12	114 147,08	102 089,07	78 544,22	72 355,83	83 484,19	0,00	0,00	0,00	0,00	852 173,06
Fluff	20 624,76	18 875,62	19 641,20	17 866,97	17 539,79	14 309,91	14 541,49	19 662,00	0,00	0,00	0,00	0,00	143 061,74
Sols contaminés	30 196,70	53 501,35	51 942,74	30 496,56	15 090,89	13 986,51	11 865,99	53 322,63	0,00	0,00	0,00	0,00	260 403,37
Tamisage de C&D	3 337,11	3 466,40	2 873,08	3 287,17	1 954,16	1 664,20	3 129,54	2 803,48	0,00	0,00	0,00	0,00	22 515,14
Plastique contaminé	131,77	1 776,03	752,27	858,69	879,18	0,00	0,00	1 353,53	0,00	0,00	0,00	0,00	5 751,47
Recouvrement	54 290,34	77 619,40	75 209,29	52 509,39	35 464,02	29 960,62	29 537,02	77 141,64	0,00	0,00	0,00	0,00	431 731,72
Bardeau d'asphalte	4 530,46	5 446,17	7 190,97	6 526,25	2 900,91	2 301,42	1 635,82	2 363,06	0,00	0,00	0,00	0,00	32 895,06
Verre concassé	1 597,73	1 336,59	711,52	539,65	613,42	266,81	193,34	182,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5 441,32
Autres matériaux	797,15	1 336,00	1 698,79	1 614,72	751,55	1 082,82	750,24	1 138,24	0,00	0,00	0,00	0,00	9 169,51
Matériaux de construction	6 925,34	8 118,76	9 601,28	8 680,62	4 265,88	3 651,05	2 579,40	3 683,56	0,00	0,00	0,00	0,00	47 505,89
Sols A-B	5 192,49	5 682,66	11 272,90	3 748,36	3 891,20	294,66	3 034,56	2 291,55	0,00	0,00	0,00	0,00	35 408,38
Couche de protection	5 192,49	5 682,66	11 272,90	3 748,36	3 891,20	294,66	3 034,56	2 291,55	0,00	0,00	0,00	0,00	35 408,38
Tonnage total	212 909.59	223 004.95	219 550.59	179 085.45	145 710.17	112 450.55	107 506.81	166 600.94	0.00	0,00	0,00	0.00	1 366 819.05

Échantillonnage dans l'air ambiant en périphérie du LET

Rapport 2025-03 (mars 2025)

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

Rapport : R-749 Projet : PJ-7806-001

Présenté à :

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :

Ludovic Pineault. tech.

VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ PAR :

Daniel Lagos, ing., M.Env.

Le 10 avril 2025



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

> Tél. : (514) 488-3881 Téléc. : (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 mars 2025 permet de constater que le CEC se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 du REIMR.

Les observations suivantes sont présentées dans ce rapport :

- ✓ 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 Itée. 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.

TABLE DES MATIÈRES

NTRODUCTION	. 1
CTIVITÉ 1 : ÉCHANTILLONNAGE DU MÉTHANE DANS L'AIR AMBIANT EN PÉRIPHÉRIE DU ET (DOSSIER CEC : A.1.45.1.4)	. 2
.1 Méthodologie d'échantillonnage dans l'air ambiant en périphérie du LET	. 2
.2 Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant en périphérie du LET	. 5
CONCLUSION	. 6
ISTE DES TABLEAUX	
ableau 1 : Fréquence des activités	. 1
ableau 2 : Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant, mars 2025	. 5
ISTE DES FIGURES	
igure 1 : Emplacement des puits de surveillance et des points de contrôle de la migration latérale de biogaz dans le LET de Lachenaie	
gure 2 : Rose des vents lors des échantillonnages dans l'air ambiant en périphérie du LET	. 6

LISTE DES ANNEXES

Annexe I : Conditions météorologiques lors de l'échantillonnage de l'air ambiant en périphérie 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 collectés pour les journées des 4, 11 et 27 mars 2025

INTRODUCTION

Complexe Enviro Connexions Itée. (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, du REIMR ainsi qu'au programme de surveillance proposé au CEC, le mandat comprend les activités suivantes :

- ✓ échantillonnage de la concentration de méthane (CH₄) 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 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 mois de mars 2025 sont fournis dans les sections qui suivent.

Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle de bioç au Complexe Enviro Connexion	=	s par Biothermica
Activité	Fréquence	Calendrier
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	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
 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
5. Analyse des composés soufrés (SRT) du biogaz (décret 827-2009)	2 éch/an	Cédule d'échantillonnage gérée par le CEC et AtkinsRéalis
6. 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 mars 2025 pour la concentration de méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET. Les travaux sur le terrain ont été réalisés les 4, 11 et 27 mars 2025.

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

1.1 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.

L'analyseur de méthane de type *Tunable Diode Laser* (TDL), Inspectra Laser de Gazomat ou le SEM5000 de QED, ont été 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. Ils enregistrent la concentration analysée toutes les secondes (1) pendant trente (30) minutes.

La concentration moyenne du méthane dans l'air ambiant obtenue en trente (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 ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (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

¹ Richard Leduc, <u>Guide de la modélisation de la dispersion atmosphérique</u>, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, 2005

Cette formule est équivalente à la formule du point 8.3 b, soit $C_2 = C1[t_1/t_2]^{0.2}$, 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 assujetti à aucune norme ou réglementation.

Biothermica Technologies Inc. 10 avril 2025

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.

1.2 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 4, 11 et 27 mars 2025 était de 5,8 ppmv (base horaire), alors que le maximum était de 28,3 ppmv (base horaire). Ces concentrations étaient inférieures à la limite fixée de 56,26 ppmv (base horaire). Le tableau 2 montre les moyennes sur une heure pour tous relevés réalisés en mars 2025 dans tous les points d'échantillonnage. La figure 2 présente la rose des vents lors de la campagne d'échantillonnage.

	Tableau 2 : Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant, mars 2025 Complexe Enviro Connexions Itée									
	Complexe Enviro Connexions free									
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	
AS-1	04-mars-25	10:24	10:54	WSW-SW	(km/h) 15,8	(km/h) 26,0	Non	(ppmv) 2,6	(ppmv) 2,3	
AS-2	04-mars-25	15:33	16:03	WSW-SW	17,1	27,0	Non	2,5	2,2	
AS-3	04-mars-25	14:58	15:28	WSW	17,0	26,0	Non	2,6	2,3	
AS-4	04-mars-25	14:24	14:54	WSW	16,6	24,0	Non	3,2	2,8	
AS-5	27-mars-25	10:57	11:27	NNW-NW	14,9	29,0	Oui	2,8	2,4	
AS-7	04-mars-25	11:35	12:05	WSW	15,3	24,0	Non	3,2	2,8	
AS-8	27-mars-25	09:45	10:15	NNW-N	10,2	21,0	Oui	2,8	2,4	
AS-9	27-mars-25	09:13	09:43	NNW-N	10,5	21,0	Oui	2,6	2,2	
В	04-mars-25	12:41	13:11	W	28,3	48,0	Oui	4,9	4,3	
С	04-mars-25	12:07	12:37	WSW-W	21,9	48,0	Oui	3,0	2,6	
D	04-mars-25	11:01	11:31	SW	15,0	23,0	Non	3,7	3,2	
K	04-mars-25	13:14	13:44	WNW-W	17,5	29,0	Non	5,3	4,6	
L	11-mars-25	13:20	13:50	N	3,4	8,0	Non	26,1	22,7	
М	11-mars-25	12:49	13:19	W-WSW	10,0	16,0	Oui	27,6	24,1	
N	11-mars-25	12:16	12:46	W	14,1	19,0	Non	13,5	11,7	
0	11-mars-25	11:45	12:15	WNW-W	14,4	23,0	Non	13,7	11,9	
Р	11-mars-25	13:59	14:29	W-WNW	12,9	23,0	Non	32,5	28,3	
Т	11-mars-25	14:31	15:01	WNW-W	21,4	35,0	Non	4,1	3,6	
U	11-mars-25	15:02	15:32	WNW-NW	19,2	35,0	Non	2,5	2,2	
V	27-mars-25	12:32	13:02	WNW-NW	17,5	31,0	Non	2,6	2,2	
W	27-mars-25	13:03	13:33	WNW-W	22,2	37,0	Non	2,6	2,2	
Х	27-mars-25	13:34	14:04	W-WNW	22,7	39,0	Non	2,4	2,1	
Υ	27-mars-25	14:05	14:35	W-WNW	23,6	48,0	Non	2,5	2,2	
Z	27-mars-25	11:59	12:29	WNW-NW	17,7	29,0	Non	2,6	2,2	
AA	27-mars-25	11:28	11:58	WNW-W	16,7	34,0	Non	2,7	2,4	
AB	27-mars-25	10:25	10:55	NNW-NW	12,9	24,0	Non	2,5	2,2	
AC	04-mars-25	13:49	14:19	W-WSW	13,8	21,0	Non	2,7	2,4	

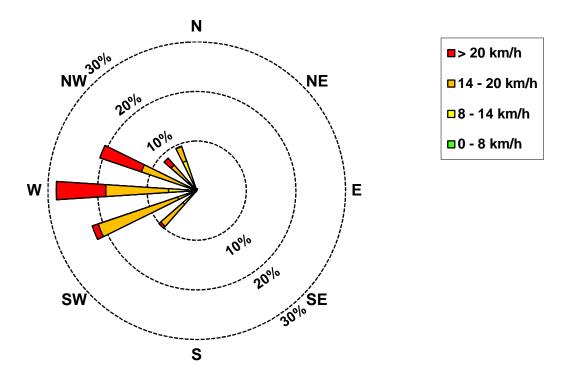


Figure 2 : Rose des vents lors des échantillonnages dans l'air ambiant

CONCLUSION

La revue des activités de surveillance des biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions Itée 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.

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

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	
2025-03-04	10:24	101,68	0	18	19	WSW
2025-03-04	10:25	101,68	0	19	23	WSW
2025-03-04	10:26	101,67	0	18	24	WSW
2025-03-04	10:27	101,67	0	19	23	SW
2025-03-04	10:28	101,66	0	18	26	WSW
2025-03-04	10:29	101,66	0	16	18	WSW
2025-03-04	10:30	101,66	0	16	21	SW
2025-03-04	10:31	101,66	0	16	19	WSW
2025-03-04	10:32	101,66	0	19	23	WSW
2025-03-04	10:33	101,65	0	19	23	WSW
2025-03-04	10:34	101,65	0	16	21	WSW
2025-03-04	10:35	101,66	0	18	19	WSW
2025-03-04	10:36	101,66	0	18	21	WSW
2025-03-04	10:37	101,65	0	18	21	WSW
2025-03-04	10:38	101,64	0	14	18	WSW
2025-03-04	10:39	101,64	0	14	19	SW
2025-03-04	10:40	101,64	0	14	18	SW
2025-03-04	10:41	101,63	0	14	16	WSW
2025-03-04	10:42	101,63	0	16	21	WSW
2025-03-04	10:43	101,63	0	18	21	WSW
2025-03-04	10:44	101,63	0	18	21	WSW
2025-03-04	10:45	101,62	0	16	19	WSW
2025-03-04	10:46	101,63	0	14	18	WSW
2025-03-04	10:47	101,63	0	13	18	SW
2025-03-04	10:48	101,63	0	14	18	SW
2025-03-04	10:49	101,63	0	13	14	SW
2025-03-04	10:50	101,64	0	14	16	SW
2025-03-04	10:51	101,64	0	13	18	SW
2025-03-04	10:52	101,63	0	13	16	SW
2025-03-04	10:53	101,63	0	11	16	SW
2025-03-04	10:54	101,62	0	13	16	SW
2025-03-04	11:01	101,62	0	11	16	SW
2025-03-04	11:02	101,62	0	13	14	SW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
2025-03-04	11:03	101,61	0	16	18	SW
	11:04	·	0	13		SW
2025-03-04		101,61	-	_	16	_
2025-03-04	11:05	101,61	0	16	18	SW
2025-03-04	11:06	101,60	0	16	21	SW
2025-03-04	11:07	101,60	0	19	21	SW
2025-03-04	11:08	101,61	0	16	18	SW
2025-03-04	11:09	101,61	0	14	18	SW
2025-03-04	11:10	101,61	0	14	16	SW
2025-03-04	11:11	101,61	0	16	19	SW
2025-03-04	11:12	101,63	0	16	18	SW
2025-03-04	11:13	101,60	0	16	18	SW
2025-03-04	11:14	101,61	1	18	19	SW
2025-03-04	11:15	101,62	1	18	21	SW
2025-03-04	11:16	101,61	1	18	21	wsw
2025-03-04	11:17	101,62	1	18	21	WSW
2025-03-04	11:18	101,62	1	19	23	SW
2025-03-04	11:19	101,60	1	18	23	SW
2025-03-04	11:20	101,59	1	16	19	SW
2025-03-04	11:21	101,61	1	18	21	SW
2025-03-04	11:22	101,60	1	18	19	WSW
2025-03-04	11:23	101,60	1	13	16	SW
2025-03-04	11:24	101,60	1	13	14	SW
2025-03-04	11:25	101,60	1	16	19	wsw
2025-03-04	11:26	101,59	1	11	14	SW
2025-03-04	11:27	101,60	1	11	16	WSW
2025-03-04	11:28	101,58	1	11	14	SW
2025-03-04	11:29	101,59	1	13	16	SW
2025-03-04	11:30	101,59	1	11	13	SW
2025-03-04	11:31	101,60	1	10	11	SW
2025-03-04	11:35	101,57	1	10	13	SW
2025-03-04	11:36	101,58	1	10	11	WSW
2025-03-04	11:37	101,59	1	10	13	WSW
2025-03-04	11:38	101,59	1	10	13	WSW
2025-03-04	11:39	101,58	1	13	14	WSW
2025-03-04	11:40	101,59	1	13	14	WSW
2025-03-04	11:41	101,58	1	13	14	WSW
2025-03-04	11:42	101,60	1	13	14	WSW

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
2025 02 04	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	WSW
2025-03-04	11:43	101,58	1	11	14	
2025-03-04	11:44	101,58	1	14	18	SW
2025-03-04	11:45	101,57	1	14	18	SW
2025-03-04	11:46	101,57	1	13	16	WSW
2025-03-04	11:47	101,57	1	10	13	W
2025-03-04	11:48	101,57	1	10	11	WSW
2025-03-04	11:49	101,57	1	11	14	WSW
2025-03-04	11:50	101,57	1	18	19	WSW
2025-03-04	11:51	101,57	1	18	19	WSW
2025-03-04	11:52	101,57	1	18	21	WSW
2025-03-04	11:53	101,57	2	16	19	WSW
2025-03-04	11:54	101,56	2	19	21	WSW
2025-03-04	11:55	101,55	2	16	19	WSW
2025-03-04	11:56	101,56	2	19	21	WSW
2025-03-04	11:57	101,56	2	18	19	WSW
2025-03-04	11:58	101,56	2	19	21	WSW
2025-03-04	11:59	101,56	2	18	21	WSW
2025-03-04	12:00	101,56	2	21	24	sw
2025-03-04	12:01	101,56	2	19	23	sw
2025-03-04	12:02	101,55	2	21	23	wsw
2025-03-04	12:03	101,54	2	19	24	WSW
2025-03-04	12:04	101,53	2	21	24	WSW
2025-03-04	12:05	101,53	2	19	24	WSW
2025-03-04	12:07	101,53	2	16	19	WSW
2025-03-04	12:08	101,54	2	16	18	WSW
2025-03-04	12:09	101,54	2	16	19	W
2025-03-04	12:10	101,53	2	19	21	W
2025-03-04	12:11	101,55	2	18	21	WSW
2025-03-04	12:12	101,53	2	18	21	WSW
2025-03-04	12:13	101,54	2	21	24	WSW
2025-03-04	12:14	101,53	2	18	19	WSW
2025-03-04	12:15	101,53	2	18	19	W
2025-03-04	12:16	101,53	2	18	21	WSW
2025-03-04	12:17	101,53	2	19	24	W
2025-03-04	12:18	101,54	2	21	23	W
2025-03-04	12:19	101,53	2	19	21	WSW
2025-03-04	12:20	101,53	2	19	23	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2025-03-04	12:21	101,54	2	19	23	W
2025-03-04	12:22	101,54	2	18	21	WSW
2025-03-04	12:23	101,54	2	16	18	W
2025-03-04	12:24	101,53	2	19	21	W
2025-03-04	12:25	101,55	2	19	23	W
2025-03-04	12:26	-	2	21	23	WSW
2025-03-04	12:27	101,55	2	23	26	WSW
2025-03-04	12:28	101,56	2	23	29	W
		-		_		
2025-03-04	12:29	101,55	2	27	37	W
2025-03-04	12:30	101,55		23	35	W
	12:31	101,54	2	27	37	W
2025-03-04	12:32	101,54	2	27	31	W
2025-03-04	12:33	101,53	2	37	48	W
2025-03-04	12:34	101,53	2	34	48	W
2025-03-04	12:35	101,53	2	29	37	WNW
2025-03-04	12:36	101,53	2	32	42	WNW
2025-03-04	12:37	101,54	2	29	34	WNW
2025-03-04	12:41	101,53	2	27	35	WNW
2025-03-04	12:42	101,53	2	29	32	WNW
2025-03-04	12:43	101,52	2	26	32	W
2025-03-04	12:44	101,53	2	27	35	W
2025-03-04	12:45	101,54	2	26	32	W
2025-03-04	12:46	101,53	2	26	31	W
2025-03-04	12:47	101,53	2	32	37	W
2025-03-04	12:48	101,54	2	34	37	W
2025-03-04	12:49	101,53	2	34	40	W
2025-03-04	12:50	101,53	2	35	43	W
2025-03-04	12:51	101,53	2	37	45	W
2025-03-04	12:52	101,53	2	35	43	W
2025-03-04	12:53	101,51	2	35	48	W
2025-03-04	12:54	101,50	2	32	39	W
2025-03-04	12:55	101,50	2	34	40	W
2025-03-04	12:56	101,51	2	31	37	W
2025-03-04	12:57	101,51	1	32	40	W
2025-03-04	12:58	101,51	1	32	39	W
2025-03-04	12:59	101,52	1	27	31	W
2025-03-04	13:00	101,51	1	24	29	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2025-03-04	13:01	101,50	1	29	32	W
2025-03-04	13:02	101,51	1	27	34	W
2025-03-04	13:03	101,51	1	26	31	W
2025-03-04	13:04	101,51	1	29	34	W
2025-03-04	13:05	101,52	1	26	32	W
2025-03-04	13:06	101,54	1	19	23	WNW
2025-03-04	13:07	101,54	1	16	21	WNW
2025-03-04	13:08	101,54	1	18	23	WNW
2025-03-04	13:09	101,53	1	21	24	WNW
2025-03-04	13:10	101,52	1	24	29	NW
2025-03-04	13:11	101,52	1	26	32	WNW
2025-03-04	13:14	101,52	1	23	26	WNW
2025-03-04	13:15	101,52	1	23	26	WNW
2025-03-04	13:16	101,52	1	21	23	WNW
2025-03-04	13:17	101,52	1	19	23	WNW
2025-03-04	13:18	101,51	1	21	23	WNW
2025-03-04	13:19	101,51	1	21	29	WNW
2025-03-04	13:20	101,52	1	21	24	WNW
2025-03-04	13:21	101,52	1	21	23	WNW
2025-03-04	13:22	101,53	1	19	21	WNW
2025-03-04	13:23	101,53	1	19	23	WNW
2025-03-04	13:24	101,54	1	19	23	WNW
2025-03-04	13:25	101,54	1	19	23	WNW
2025-03-04	13:26	101,53	0	18	23	WNW
2025-03-04	13:27	,	1	18	23	W
2025-03-04	13:28	101,52 101,52	0	19	21	W
2025-03-04	13:29	101,52	0	19	24	WNW
2025-03-04	13:30	101,52	0	18	21	W
2025-03-04	13:31	101,51	0	18	19	WNW
2025-03-04	13:32	101,51	0	16 16	19 19	WNW
2025-03-04	13:33	101,50				WNW
2025-03-04	13:34	101,50	0	14	19	WNW
2025-03-04	13:35	101,51	0	14	18	WNW
2025-03-04	13:36	101,51	0	14	19	W
2025-03-04	13:37	101,51	0	13	14	WNW
2025-03-04	13:38	101,51	0	11	13	WNW
2025-03-04	13:39	101,53	0	11	14	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2025-03-04	13:40	101,53	0	13	16	W
2025-03-04	13:40	101,53	0	18	23	W
2025-03-04	13:42	-	0	18	23	W
2025-03-04	13:42	101,52 101,51	0	14	23	W
2025-03-04	13:44	101,49	0	16	18	W
	_	-		_	_	
2025-03-04	13:49	101,49	0	16	21	W
2025-03-04	13:50	101,50	0	18	21	W
2025-03-04	13:51	101,49	0	16	19	W
2025-03-04	13:52	101,49	0	14	14	W
2025-03-04	13:53	101,50	0	14	16	W
2025-03-04	13:54	101,50	0	14	16	W
2025-03-04	13:55	101,50	0	14	16	W
2025-03-04	13:56	101,51	0	16	18	W
2025-03-04	13:57	101,50	0	16	19	W
2025-03-04	13:58	101,49	0	16	18	W
2025-03-04	13:59	101,48	0	13	16	W
2025-03-04	14:00	101,48	0	13	16	W
2025-03-04	14:01	101,48	0	13	16	W
2025-03-04	14:02	101,48	0	13	14	W
2025-03-04	14:03	101,48	0	14	16	W
2025-03-04	14:04	101,49	0	13	14	W
2025-03-04	14:05	101,47	0	11	13	W
2025-03-04	14:06	101,46	0	13	14	W
2025-03-04	14:07	101,47	0	11	14	W
2025-03-04	14:08	101,47	0	14	16	WSW
2025-03-04	14:09	101,47	0	14	16	WSW
2025-03-04	14:10	101,46	0	13	16	WSW
2025-03-04	14:11	101,47	0	11	14	WSW
2025-03-04	14:12	101,48	0	13	14	WSW
2025-03-04	14:13	101,48	0	14	16	WSW
2025-03-04	14:14	101,46	0	14	19	WSW
2025-03-04	14:15	101,46	0	13	14	WSW
2025-03-04	14:16	101,46	0	13	16	WSW
2025-03-04	14:17	101,45	0	14	16	WSW
2025-03-04	14:18	101,46	0	14	18	WSW
2025-03-04	14:19	101,45	0	14	16	WSW
2025-03-04	14:24	101,44	0	14	18	WSW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2025-03-04	14:25	101,44	0	14	16	WSW
2025-03-04	14:26	101,44	0	13	16	WSW
2025-03-04	14:27	101,46	0	14	16	WSW
2025-03-04	14:28	101,46	0	16	19	WSW
2025-03-04	14:29	101,46	0	18	21	WSW
2025-03-04	14:30	101,45	0	19	24	WSW
2025-03-04	14:31	101,44	0	19	23	WSW
2025-03-04	14:32	101,44	0	19	21	WSW
2025-03-04	14:33	101,44	0	18	19	WSW
2025-03-04	14:34	101,44	0	18	19	WSW
2025-03-04	14:35	101,43	0	19	21	WSW
2025-03-04	14:36	101,44	0	16	19	WSW
2025-03-04	14:37	101,43	0	18	19	WSW
2025-03-04	14:38	101,43	0	16	18	WSW
2025-03-04	14:39	101,43	0	16	19	WSW
2025-03-04	14:40	101,43	0	18	19	WSW
2025-03-04	14:41	101,43	0	18	21	WSW
2025-03-04	14:42	101,42	0	16	18	WSW
2025-03-04	14:42	101,42	0	18	19	WSW
2025-03-04	14:44	101,43	0	16	19	WSW
2025-03-04	14:45	101,43	0	18	21	WSW
2025-03-04	14:46	101,42	0	14	18	WSW
2025-03-04	14:47	101,42	0	14	18	WSW
2025-03-04	14:48	101,41	0	16	19	WSW
2025-03-04	14:49	101,41	0	14	19	SW
2025-03-04	14:50	101,41	0	16	23	WSW
2025-03-04	14:51	101,41	0	16	21	WSW
2025-03-04	14:52	101,41	0	18	23	WSW
2025-03-04	14:53	101,40	0	19	24	WSW
2025-03-04	14:54	101,41	0	18	21	WSW
2025-03-04	14:58	101,42	0	19	24	WSW
2025-03-04	14:59	101,42	0	18	23	WSW
2025-03-04	15:00	101,43	0	21	24	WSW
2025-03-04	15:01	101,43	0	19	24	WSW
2025-03-04	15:02	101,41	0	19	26	WSW
2025-03-04	15:03	101,40	0	18	21	WSW
2025-03-04	15:04	101,40	0	18	21	WSW

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	
2025-03-04	15:05	101,40	0	19	23	SW
2025-03-04	15:06	101,40	0	19	23	SW
2025-03-04	15:07	101,39	0	19	21	WSW
2025-03-04	15:08	101,39	0	21	26	SW
2025-03-04	15:09	101,40	0	18	23	SW
2025-03-04	15:10	101,39	0	16	19	WSW
2025-03-04	15:11	101,39	0	19	26	WSW
2025-03-04	15:12	101,39	0	18	19	WSW
2025-03-04	15:13	101,40	0	19	23	WSW
2025-03-04	15:14	101,41	0	18	19	WSW
2025-03-04	15:15	101,42	0	16	18	WSW
2025-03-04	15:16	101,42	0	14	18	WSW
2025-03-04	15:17	101,42	0	16	18	WSW
2025-03-04	15:18	101,40	0	16	21	WSW
2025-03-04	15:19	101,39	0	14	18	WSW
2025-03-04	15:20	101,39	0	14	18	WSW
2025-03-04	15:21	101,40	0	16	18	WSW
2025-03-04	15:22	101,39	0	13	14	WSW
2025-03-04	15:23	101,40	0	14	16	WSW
2025-03-04	15:24	101,40	0	14	16	WSW
2025-03-04	15:25	101,39	0	16	18	WSW
2025-03-04	15:26	101,38	0	16	21	WSW
2025-03-04	15:27	101,40	0	16	18	WSW
2025-03-04	15:28	101,39	0	14	16	WSW
2025-03-04	15:33	101,37	0	14	16	WSW
2025-03-04	15:34	101,39	0	14	19	WSW
2025-03-04	15:35	101,38	0	18	26	SW
2025-03-04	15:36	101,37	0	16	21	WSW
2025-03-04	15:37	101,38	0	16	19	WSW
2025-03-04	15:38	101,37	0	18	21	WSW
2025-03-04	15:39	101,37	0	18	21	SW
2025-03-04	15:40	101,37	0	18	19	WSW
2025-03-04	15:41	101,36	0	14	18	WSW
2025-03-04	15:42	101,36	0	16	19	WSW
2025-03-04	15:43	101,35	0	16	21	WSW
2025-03-04	15:44	101,37	0	16	19	WSW
2025-03-04	15:45	101,37	0	19	23	SW

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
0005 00 04	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	0144
2025-03-04	15:46	101,36	0	19	23	SW
2025-03-04	15:47	101,37	0	16	21	WSW
2025-03-04	15:48	101,36	0	19	23	SW
2025-03-04	15:49	101,34	0	21	26	SW
2025-03-04	15:50	101,35	0	21	27	SW
2025-03-04	15:51	101,35	0	19	23	SW
2025-03-04	15:52	101,36	0	19	21	SW
2025-03-04	15:53	101,35	0	19	23	SW
2025-03-04	15:54	101,35	0	18	21	SW
2025-03-04	15:55	101,34	0	19	23	SW
2025-03-04	15:56	101,32	0	14	16	SW
2025-03-04	15:57	101,33	0	16	19	SW
2025-03-04	15:58	101,32	0	16	21	SW
2025-03-04	15:59	101,31	0	14	21	SW
2025-03-04	16:00	101,30	0	18	21	SW
2025-03-04	16:01	101,31	0	16	19	SW
2025-03-04	16:02	101,31	0	16	23	SW
2025-03-04	16:03	101,31	0	16	23	SW
2025-03-11	11:45	99,73	5	16	19	WSW
2025-03-11	11:46	99,73	5	14	18	W
2025-03-11	11:47	99,74	5	14	16	W
2025-03-11	11:48	99,73	5	11	13	W
2025-03-11	11:49	99,73	5	13	14	W
2025-03-11	11:50	99,73	5	13	16	W
2025-03-11	11:51	99,74	5	13	19	W
2025-03-11	11:52	99,74	6	14	16	WNW
2025-03-11	11:53	99,74	6	16	18	WNW
2025-03-11	11:54	99,74	6	16	19	W
2025-03-11	11:55	99,73	6	14	18	WNW
2025-03-11	11:56	99,74	6	14	18	W
2025-03-11	11:57	99,73	6	14	18	wsw
2025-03-11	11:58	99,74	6	16	19	W
2025-03-11	11:59	99,75	6	13	16	WNW
2025-03-11	12:00	99,75	6	14	18	WNW
2025-03-11	12:01	99,75	6	16	23	W
2025-03-11	12:02	99,76	6	14	16	W
2025-03-11	12:03	99,73	6	14	16	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
2025-03-11	12:04	99,72	(°C)	11	(Km/h) 16	WSW
2025-03-11	12:04	99,72	6	14	19	W
2025-03-11	12:05	99,71	6	16	19	W
2025-03-11	12:07	99,72	6	18	21	W
		•	6		19	W
2025-03-11	12:08	99,72		16	-	
2025-03-11	12:09	99,71	6	13	16	WSW
2025-03-11	12:10	99,70	7	14	18	WSW
2025-03-11	12:11	99,71	7	14	18	WSW
2025-03-11	12:12	99,71	7	16	19	W
2025-03-11	12:13	99,70	7	14	19	W
2025-03-11	12:14	99,71	7	16	21	WSW
2025-03-11	12:15	99,70	7	14	18	WSW
2025-03-11	12:16	99,72	7	16	18	WSW
2025-03-11	12:17	99,71	7	14	18	WSW
2025-03-11	12:18	99,72	7	14	16	WSW
2025-03-11	12:19	99,72	7	14	18	WSW
2025-03-11	12:20	99,70	7	14	18	WSW
2025-03-11	12:21	99,71	7	14	18	WSW
2025-03-11	12:22	99,71	7	14	16	W
2025-03-11	12:23	99,71	7	11	13	W
2025-03-11	12:24	99,71	7	13	14	W
2025-03-11	12:25	99,71	7	16	18	W
2025-03-11	12:26	99,72	7	14	16	W
2025-03-11	12:27	99,72	7	14	18	W
2025-03-11	12:28	99,71	7	16	19	W
2025-03-11	12:29	99,71	7	13	16	W
2025-03-11	12:30	99,71	8	14	19	W
2025-03-11	12:31	99,71	8	14	18	W
2025-03-11	12:32	99,72	8	14	16	W
2025-03-11	12:33	99,72	8	14	16	W
2025-03-11	12:34	99,71	8	13	16	W
2025-03-11	12:35	99,71	8	14	16	W
2025-03-11	12:36	99,70	8	14	16	W
2025-03-11	12:37	99,71	8	13	16	W
2025-03-11	12:38	99,70	8	14	18	W
2025-03-11	12:39	99,69	8	13	16	WSW
2025-03-11	12:40	99,69	8	14	18	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2025-03-11	12:41	99,70	8	14	16	W
2025-03-11	12:42	99,69	8	14	16	W
2025-03-11	12:43	99,68	8	13	18	W
2025-03-11	12:44	99,69	8	16	19	WSW
2025-03-11	12:45	99,69	8	16	19	WSW
2025-03-11	12:46	99,70	8	16	18	WSW
2025-03-11	12:49	99,68	8	13	16	WSW
2025-03-11	12:50	99,68	8	11	14	WSW
2025-03-11	12:51	99,69	8	13	14	W
2025-03-11	12:52	99,69	8	11	14	W
2025-03-11	12:53	99,69	8	13	16	W
2025-03-11	12:54	99.69	8	13	14	W
2025-03-11	12:55	99,69	8	11	13	W
2025-03-11	12:56	99,69	8	11	14	W
2025-03-11	12:57	99,70	8	10	14	WSW
2025-03-11	12:58	99,70	8	13	14	WSW
2025-03-11	12:59	99,69	8	10	13	WSW
2025-03-11	13:00	99,69	8	6	8	WSW
2025-03-11	13:01	99,69	8	8	11	WSW
2025-03-11	13:02	99,69	8	11	13	W
2025-03-11	13:03	99,69	9	10	11	W
2025-03-11	13:04	99,69	9	10	11	W
2025-03-11	13:05	99,69	9	11	13	W
2025-03-11	13:06	99,70	9	11	13	W
2025-03-11	13:07	99,70	9	11	14	W
2025-03-11	13:08	99,70	9	10	13	W
2025-03-11	13:09	99,68	9	8	10	W
2025-03-11	13:10	99,69	9	6	6	W
2025-03-11	13:11	99,68	9	6	10	W
2025-03-11	13:12	99,70	9	8	11	WSW
2025-03-11	13:13	99,69	9	10	11	WSW
2025-03-11	13:14	99,69	10	10	13	WSW
2025-03-11	13:15	99,69	10	10	13	SW
2025-03-11	13:16	99,68	10	10	13	SW
2025-03-11	13:17	99,68	10	6	8	SSW
2025-03-11	13:18	99,67	10	10	13	SSW
2025-03-11	13:19	99,66	10	10	13	SW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2025-03-11	13:20	99,68	10	6	8	SW
2025-03-11	13:21	99,68	10	6	8	SW
2025-03-11	13:22	,	10	5	5	SW
2025-03-11	13:23	99,67 99,66	10	3	5	SW
2025-03-11	13:24	99,66	10	3	5	N
	_	•		5		N
2025-03-11	13:25 13:26	99,67 99,68	10	5	6	N N
2025-03-11	13:27	99,68	10	3	5	N
		·		_		
2025-03-11	13:28	99,68	10	5	8	N NANA/
2025-03-11	13:29	99,69	10	2	6	NNW
2025-03-11	13:30	99,68	10	2	3	NNW
2025-03-11	13:31	99,69	10	3	5	NNW
2025-03-11	13:32	99,69	10	3	3	NNW
2025-03-11	13:33	99,69	10	5	5	NNW
2025-03-11	13:34	99,68	10	3	5	N
2025-03-11	13:35	99,69	10	5	6	N
2025-03-11	13:36	99,69	10	3	5	N
2025-03-11	13:37	99,69	10	3	5	N
2025-03-11	13:38	99,69	10	3	5	N
2025-03-11	13:39	99,69	10	3	5	N
2025-03-11	13:40	99,69	10	3	5	N
2025-03-11	13:41	99,69	10	3	5	N
2025-03-11	13:42	99,69	10	3	5	N
2025-03-11	13:43	99,69	10	3	3	N
2025-03-11	13:44	99,68	10	3	5	N
2025-03-11	13:45	99,68	10	3	5	N
2025-03-11	13:46	99,68	10	3	5	N
2025-03-11	13:47	99,67	10	3	3	N
2025-03-11	13:48	99,67	9	3	3	N
2025-03-11	13:49	99,68	9	2	3	N
2025-03-11	13:50	99,67	9	0	2	
2025-03-11	13:59	99,65	10	3	8	SW
2025-03-11	14:00	99,65	10	3	5	SW
2025-03-11	14:01	99,65	10	3	5	SW
2025-03-11	14:02	99,66	10	3	5	SW
2025-03-11	14:03	99,64	10	3	5	SW
2025-03-11	14:04	99,64	10	10	13	W

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	
2025-03-11	14:05	99,63	11	13	21	W
2025-03-11	14:06	99,65	11	13	16	W
2025-03-11	14:07	99,65	11	14	18	W
2025-03-11	14:08	99,65	11	16	18	W
2025-03-11	14:09	99,64	11	13	18	W
2025-03-11	14:10	99,64	11	16	19	W
2025-03-11	14:11	99,63	11	16	18	W
2025-03-11	14:12	99,65	11	13	14	W
2025-03-11	14:13	99,64	11	11	13	W
2025-03-11	14:14	99,65	11	11	14	WNW
2025-03-11	14:15	99,65	11	14	23	WNW
2025-03-11	14:16	99,65	11	16	19	WNW
2025-03-11	14:17	99,65	11	18	21	WNW
2025-03-11	14:18	99,66	11	19	21	W
2025-03-11	14:19	99,65	11	18	21	W
2025-03-11	14:20	99,65	11	18	19	W
2025-03-11	14:21	99,65	11	14	18	W
2025-03-11	14:22	99,65	11	13	18	W
2025-03-11	14:23	99,65	11	16	19	W
2025-03-11	14:24	99,65	11	14	18	W
2025-03-11	14:25	99,65	11	13	16	W
2025-03-11	14:26	99,65	11	13	16	WNW
2025-03-11	14:27	99,64	11	16	19	W
2025-03-11	14:28	99,63	11	18	21	W
2025-03-11	14:29	99,63	11	19	23	WNW
2025-03-11	14:31	99,63	12	14	18	W
2025-03-11	14:32	99,62	12	18	26	W
2025-03-11	14:33	99,64	12	16	26	W
2025-03-11	14:34	99,63	12	16	21	W
2025-03-11	14:35	99,64	12	14	18	W
2025-03-11	14:36	99,63	12	16	23	W
2025-03-11	14:37	99,64	12	21	31	WNW
2025-03-11	14:38	99,64	12	18	31	W
2025-03-11	14:39	99,64	12	19	24	W
2025-03-11	14:40	99,64	12	24	29	WNW
2025-03-11	14:41	99,64	12	23	27	W
2025-03-11	14:42	99,64	12	24	31	WNW

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	
2025-03-11	14:43	99,64	12	19	23	WNW
2025-03-11	14:44	99,64	12	23	29	WNW
2025-03-11	14:45	99,65	12	27	34	WNW
2025-03-11	14:46	99,65	12	29	35	WNW
2025-03-11	14:47	99,65	12	26	34	W
2025-03-11	14:48	99,66	12	24	35	WNW
2025-03-11	14:49	99,66	12	23	27	WNW
2025-03-11	14:50	99,66	12	21	27	WNW
2025-03-11	14:51	99,66	12	21	29	WNW
2025-03-11	14:52	99,66	12	26	31	WNW
2025-03-11	14:53	99,66	12	23	27	WNW
2025-03-11	14:54	99,67	12	19	24	WNW
2025-03-11	14:55	99,66	12	23	29	WNW
2025-03-11	14:56	99,66	12	21	26	NW
2025-03-11	14:57	99,66	12	24	29	WNW
2025-03-11	14:58	99,67	12	24	29	NW
2025-03-11	14:59	99,67	11	23	27	WNW
2025-03-11	15:00	99,67	11	23	27	NW
2025-03-11	15:01	99,68	11	21	29	NW
2025-03-11	15:02	99,69	11	16	19	WNW
2025-03-11	15:03	99,69	11	16	21	NW
2025-03-11	15:04	99,70	11	26	35	NW
2025-03-11	15:05	99,71	11	26	35	NW
2025-03-11	15:06	99,72	11	21	31	NW
2025-03-11	15:07	99,70	11	26	29	NW
2025-03-11	15:08	99,70	11	19	27	WNW
2025-03-11	15:09	99,70	11	21	26	WNW
2025-03-11	15:10	99,69	11	16	23	WNW
2025-03-11	15:11	99,70	11	18	23	NW
2025-03-11	15:12	99,70	11	16	21	WNW
2025-03-11	15:13	99,70	11	19	24	NW
2025-03-11	15:14	99,69	11	14	19	WNW
2025-03-11	15:15	99,69	11	13	19	NW
2025-03-11	15:16	99,69	11	18	24	NW
2025-03-11	15:17	99,69	11	21	27	WNW
2025-03-11	15:18	99,69	11	18	21	WNW
2025-03-11	15:19	99,69	11	19	26	WNW

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	
2025-03-11	15:20	99,68	11	18	24	WNW
2025-03-11	15:21	99,70	11	21	26	WNW
2025-03-11	15:22	99,69	11	19	24	WNW
2025-03-11	15:23	99,68	11	21	26	NW
2025-03-11	15:24	99,69	11	19	23	NW
2025-03-11	15:25	99,69	11	19	26	WNW
2025-03-11	15:26	99,71	11	21	27	NW
2025-03-11	15:27	99,71	11	19	26	WNW
2025-03-11	15:28	99,70	11	21	27	WNW
2025-03-11	15:29	99,70	11	19	26	WNW
2025-03-11	15:30	99,71	11	18	24	NW
2025-03-11	15:31	99,70	11	16	21	WNW
2025-03-11	15:32	99,70	11	21	32	NW
2025-03-27	09:13	102,10	1	16	21	NNW
2025-03-27	09:14	102,12	1	16	21	NNW
2025-03-27	09:15	102,13	1	13	16	NNW
2025-03-27	09:16	102,13	1	10	13	NW
2025-03-27	09:17	102,12	1	11	16	NNW
2025-03-27	09:18	102,12	1	10	14	NNW
2025-03-27	09:19	102,12	1	10	13	NW
2025-03-27	09:20	102,11	1	11	14	NW
2025-03-27	09:21	102,11	1	10	13	NW
2025-03-27	09:22	102,08	1	10	14	NNW
2025-03-27	09:23	102,09	1	10	14	NNW
2025-03-27	09:24	102,09	2	8	13	NW
2025-03-27	09:25	102,10	2	8	13	NNW
2025-03-27	09:26	102,11	2	10	14	NNW
2025-03-27	09:27	102,09	2	8	13	N
2025-03-27	09:28	102,10	2	11	14	N
2025-03-27	09:29	102,11	2	8	13	N
2025-03-27	09:30	102,11	2	10	14	NNW
2025-03-27	09:31	102,12	2	8	13	NNW
2025-03-27	09:32	102,12	2	8	13	N
2025-03-27	09:33	102,13	2	13	18	NNW
2025-03-27	09:34	102,13	2	14	18	NNW
2025-03-27	09:35	102,13	2	11	14	NNW
2025-03-27	09:36	102,13	2	11	16	NNW

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température (°C)	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2025-03-27	09:37	102,13	2	3	6	NNW
2025-03-27	09:38	102,13	2	5	11	N
2025-03-27	09:39	102,13	2	13	16	NNW
2025-03-27	09:40	102,12	2	8	13	NNW
2025-03-27	09:41	102,11	2	14	18	NNW
2025-03-27	09:42	102,10	2	13	14	NNW
2025-03-27	09:43	102,11	2	13	16	NW
2025-03-27	09:45	102,10	2	10	18	NNW
2025-03-27	09:46	102,11	2	10	14	NNW
2025-03-27	09:47	102,11	2	13	18	NNW
2025-03-27	09:48	102,11	2	8	10	NNW
2025-03-27	09:49	102,11	2	10	14	N
2025-03-27	09:50	102,11	2	6	8	N
2025-03-27	09:51	102,10	2	6	10	NNW
2025-03-27	09:52	102,10	2	14	19	NNW
2025-03-27	09:53	102,10	2	14	18	NNW
2025-03-27	09:54	102,12	2	13	18	NNW
2025-03-27	09:55	102,12	2	16	19	NNW
2025-03-27	09:56	102,13	2	11	18	N
2025-03-27	09:57	102,13	2	8	11	N
2025-03-27	09:58	102,13	2	11	16	NNE
2025-03-27	09:59	102,14	2	6	8	NNE
2025-03-27	10:00	102,13	2	10	16	NNW
2025-03-27	10:01	102,12	2	13	16	NNW
2025-03-27	10:02	102,11	2	11	16	NNW
2025-03-27	10:03	102,11	2	14	21	NNW
2025-03-27	10:04	102,11	2	10	18	NW
2025-03-27	10:05	102,11	2	14	19	NNW
2025-03-27	10:06	102,12	3	13	18	NNW
2025-03-27	10:07	102,12	3	10	14	NNW
2025-03-27	10:08	102,12	3	13	14	NNW
2025-03-27	10:09	102,12	3	8	13	N
2025-03-27	10:10	102,12	3	8	13	NNW
2025-03-27	10:11	102,12	3	6	10	NNW
2025-03-27	10:12	102,12	3	8	13	N
2025-03-27	10:13	102,11	3	10	13	N
2025-03-27	10:14	102,11	3	6	8	NNE

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2025-03-27	10:15	102,11	3	5	8	NNW
2025-03-27	10:25	102,14	3	8	13	NNW
2025-03-27	10:26	102,15	3	11	16	N
2025-03-27	10:27	102,15	3	11	16	N
2025-03-27	10:28	102,13	3	13	18	NNW
2025-03-27	10:29	102,12	3	14	19	NNW
2025-03-27	10:30	102,12	3	11	13	N
2025-03-27	10:31	102,12	3	10	14	N
2025-03-27	10:32	102,12	3	14	18	N
2025-03-27	10:33	102,13	3	14	16	NNW
2025-03-27	10:34	102,13	3	16	19	NW
2025-03-27	10:35	102,12	3	14	18	NW
2025-03-27	10:36	102,12	3	16	19	NW
2025-03-27	10:37	102,12	3	14	18	NW
2025-03-27	10:38	102,12	3	11	16	NNW
2025-03-27	10:39	102,12	3	11	16	NNW
2025-03-27	10:40	102,12	3	10	14	NNW
2025-03-27	10:41	102,12	3	11	18	NNW
2025-03-27	10:42	102,12	4	14	16	NNW
2025-03-27	10:43	102,12	4	18	24	NW
2025-03-27	10:44	102,13	4	14	18	N
2025-03-27	10:45	102,14	4	16	19	N
2025-03-27	10:46	102,14	4	16	21	N
2025-03-27	10:47	102,14	4	19	24	NNW
2025-03-27	10:48	102,14	4	14	19	NNW
2025-03-27	10:49	102,15	4	14	18	NW
2025-03-27	10:50	102,14	4	6	13	NW
2025-03-27	10:51	102,14	4	14	21	NNW
2025-03-27	10:52	102,14	4	10	14	NW
2025-03-27	10:53	102,14	4	10	16	WNW
2025-03-27	10:54	102,11	4	13	18	WNW
2025-03-27	10:55	102,11	4	13	19	WNW
2025-03-27	10:57	102,11	4	13	16	WNW
2025-03-27	10:58	102,11	4	13	19	NW
2025-03-27	10:59	102,10	4	10	14	NW
2025-03-27	11:00	102,10	4	16	21	WNW
2025-03-27	11:01	102,09	4	19	24	W

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	
2025-03-27	11:02	102,10	4	21	26	W
2025-03-27	11:03	102,09	4	21	29	WNW
2025-03-27	11:04	102,10	4	21	29	WNW
2025-03-27	11:05	102,10	4	21	26	WNW
2025-03-27	11:06	102,11	4	19	23	WNW
2025-03-27	11:07	102,10	4	19	24	W
2025-03-27	11:08	102,10	4	19	21	W
2025-03-27	11:09	102,09	4	23	29	W
2025-03-27	11:10	102,09	4	19	26	WNW
2025-03-27	11:11	102,09	4	16	19	NNW
2025-03-27	11:12	102,09	4	16	23	NNW
2025-03-27	11:13	102,09	4	13	18	NNW
2025-03-27	11:14	102,10	4	16	23	NW
2025-03-27	11:15	102,10	4	11	16	NW
2025-03-27	11:16	102,11	4	11	14	N
2025-03-27	11:17	102,10	4	11	16	NNW
2025-03-27	11:18	102,11	4	6	13	NW
2025-03-27	11:19	102,11	4	16	19	NW
2025-03-27	11:20	102,10	4	19	26	NW
2025-03-27	11:21	102,12	4	11	16	NNW
2025-03-27	11:22	102,11	4	8	10	N
2025-03-27	11:23	102,11	4	5	6	N
2025-03-27	11:24	102,10	4	10	23	WNW
2025-03-27	11:25	102,11	4	14	16	NW
2025-03-27	11:26	102,12	4	10	13	NNW
2025-03-27	11:27	102,11	4	16	19	NNW
2025-03-27	11:28	102,10	4	13	16	WNW
2025-03-27	11:29	102,08	4	10	16	NNW
2025-03-27	11:30	102,08	4	10	14	NNW
2025-03-27	11:31	102,08	4	11	19	NNW
2025-03-27	11:32	102,08	4	13	19	WNW
2025-03-27	11:33	102,07	4	10	14	WNW
2025-03-27	11:34	102,07	4	14	23	W
2025-03-27	11:35	102,07	4	16	19	WNW
2025-03-27	11:36	102,07	5	14	18	NNW
2025-03-27	11:37	102,07	5	14	21	NNW
2025-03-27	11:38	102,08	5	8	14	NW

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	
2025-03-27	11:39	102,07	5	14	16	NW
2025-03-27	11:40	102,06	5	18	19	WNW
2025-03-27	11:41	102,07	5	19	26	WNW
2025-03-27	11:42	102,06	5	19	27	NW
2025-03-27	11:43	102,06	5	26	29	WNW
2025-03-27	11:44	102,06	5	24	31	WNW
2025-03-27	11:45	102,06	5	21	26	WNW
2025-03-27	11:46	102,07	5	18	31	WNW
2025-03-27	11:47	102,08	5	21	26	WNW
2025-03-27	11:48	102,07	5	13	18	WNW
2025-03-27	11:49	102,06	5	14	23	WNW
2025-03-27	11:50	102,07	5	16	21	NW
2025-03-27	11:51	102,06	5	19	23	W
2025-03-27	11:52	102,06	5	14	18	WSW
2025-03-27	11:53	102,05	5	16	26	WSW
2025-03-27	11:54	102,05	5	24	29	W
2025-03-27	11:55	102,04	5	26	32	W
2025-03-27	11:56	102,04	5	24	34	W
2025-03-27	11:57	102,04	5	21	34	WNW
2025-03-27	11:58	102,03	5	19	23	WNW
2025-03-27	11:59	102,04	5	23	24	WNW
2025-03-27	12:00	102,04	5	19	24	WNW
2025-03-27	12:01	102,05	5	18	19	NNW
2025-03-27	12:02	102,04	5	13	16	NW
2025-03-27	12:03	102,05	5	13	19	NW
2025-03-27	12:04	102,05	5	14	24	NW
2025-03-27	12:05	102,05	5	19	26	WNW
2025-03-27	12:06	102,06	5	18	23	WNW
2025-03-27	12:07	102,06	5	18	23	WNW
2025-03-27	12:08	102,06	5	16	23	WNW
2025-03-27	12:09	102,05	5	18	26	WNW
2025-03-27	12:10	102,07	5	21	26	WNW
2025-03-27	12:11	102,06	5	19	24	W
2025-03-27	12:12	102,06	5	16	21	WNW
2025-03-27	12:13	102,05	5	14	19	WNW
2025-03-27	12:14	102,06	5	16	24	NW
2025-03-27	12:15	102,07	5	14	21	NNW

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
2025 02 27	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	NINIVA
2025-03-27	12:16	102,06	6	13	18	NNW
2025-03-27	12:17	102,06	6	13	19	NW
2025-03-27	12:18	102,05	6	14	18	NNW
2025-03-27	12:19	102,05	6	16	23	WNW
2025-03-27	12:20	102,05	6	21	24	W
2025-03-27	12:21	102,05	6	23	27	W
2025-03-27	12:22	102,04	6	23	26	W
2025-03-27	12:23	102,05	5	19	23	WNW
2025-03-27	12:24	102,05	5	18	23	WNW
2025-03-27	12:25	102,05	5	21	29	NW
2025-03-27	12:26	102,04	5	23	27	NW
2025-03-27	12:27	102,05	5	19	24	NW
2025-03-27	12:28	102,05	6	18	23	NW
2025-03-27	12:29	102,05	6	18	21	NW
2025-03-27	12:32	102,05	6	19	24	W
2025-03-27	12:33	102,05	6	16	26	WNW
2025-03-27	12:34	102,04	6	21	26	WNW
2025-03-27	12:35	102,04	6	16	21	W
2025-03-27	12:36	102,05	6	18	24	W
2025-03-27	12:37	102,04	6	16	19	WNW
2025-03-27	12:38	102,04	6	11	16	WNW
2025-03-27	12:39	102,03	6	16	23	W
2025-03-27	12:40	102,04	6	23	29	WNW
2025-03-27	12:41	102,04	6	26	31	WNW
2025-03-27	12:42	102,04	6	21	27	NNW
2025-03-27	12:43	102,04	6	18	23	NNW
2025-03-27	12:44	102,04	6	16	19	NW
2025-03-27	12:45	102,04	6	18	19	NW
2025-03-27	12:46	102,04	6	16	21	NW
2025-03-27	12:47	102,03	6	8	13	NW
2025-03-27	12:48	102,03	6	14	19	NW
2025-03-27	12:49	102,03	6	19	26	NW
2025-03-27	12:50	102,03	6	19	23	NW
2025-03-27	12:51	102,03	6	18	23	NW
2025-03-27	12:52	102,03	6	13	16	WNW
2025-03-27	12:53	102,03	6	8	14	WNW
2025-03-27	12:54	102,03	6	14	19	W

Date	Heure (hh:mm)	Pression atmosphérique (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointe des vents (Km/h)	Direction des vents
2025-03-27	12:55	102,03	6	19	24	W
2025-03-27	12:56	102,02	6	18	21	W
2025-03-27	12:57	102,02	6	16	23	NW
2025-03-27	12:58	102,00	6	24	31	WNW
2025-03-27	12:59	102,03	6	24	31	WNW
2025-03-27	13:00	102,02	6	19	23	WNW
2025-03-27	13:01	102,02	6	21	27	WNW
2025-03-27	13:02	102,02	6	19	26	WNW
2025-03-27	13:03	102,04	6	23	26	WNW
2025-03-27	13:04	102,02	6	13	23	WNW
2025-03-27	13:05	102,02	6	18	24	WNW
2025-03-27	13:06	102,01	6	16	23	W
2025-03-27	13:07	102,01	6	26	32	W
2025-03-27	13:08	102,02	6	18	26	WNW
2025-03-27	13:09	102,00	6	19	27	WNW
2025-03-27	13:10	102,01	6	23	27	W
2025-03-27	13:11	102,01	6	21	24	W
2025-03-27	13:12	102,00	6	21	24	WSW
2025-03-27	13:13	101,99	6	29	35	WSW
2025-03-27	13:14	101,99	6	26	35	W
2025-03-27	13:15	102,00	6	19	24	WNW
2025-03-27	13:16	102,00	6	18	24	WNW
2025-03-27	13:17	102,00	6	18	24	WNW
2025-03-27	13:18	102,00	6	21	29	W
2025-03-27	13:19	102,00	6	23	27	W
2025-03-27	13:20	102,00	6	26	34	WSW
2025-03-27	13:21	102,00	6	21	32	W
2025-03-27	13:22	101,99	6	19	24	WSW
2025-03-27	13:23	101,99	6	24	29	W
2025-03-27	13:24	101,99	6	29	32	W
2025-03-27	13:25	101,98	6	27	32	W
2025-03-27	13:26	101,98	6	19	24	W
2025-03-27	13:27	101,98	6	19	26	W
2025-03-27	13:28	101,97	6	19	29	W
2025-03-27	13:29	101,98	6	23	29	WSW
2025-03-27	13:30	101,97	6	26	31	W
2025-03-27	13:31	101,97	6	31	37	WNW

Date	Heure	Pression atmosphérique	Température	Vitesse des vents	Vitesse de pointe des vents	Direction des vents
	(hh:mm)	(kPa)	(°C)	(Km/h)	(Km/h)	
2025-03-27	13:32	101,97	6	27	37	W
2025-03-27	13:33	101,97	6	26	31	WNW
2025-03-27	13:34	101,97	6	23	29	WNW
2025-03-27	13:35	101,96	6	21	27	WNW
2025-03-27	13:36	101,96	6	19	24	W
2025-03-27	13:37	101,94	6	27	37	W
2025-03-27	13:38	101,95	6	24	27	W
2025-03-27	13:39	101,94	6	27	32	W
2025-03-27	13:40	101,94	6	29	32	W
2025-03-27	13:41	101,94	6	19	27	W
2025-03-27	13:42	101,94	6	16	23	NW
2025-03-27	13:43	101,93	6	16	21	W
2025-03-27	13:44	101,94	6	18	23	WNW
2025-03-27	13:45	101,93	6	16	21	WNW
2025-03-27	13:46	101,92	6	18	24	WNW
2025-03-27	13:47	101,93	6	19	24	W
2025-03-27	13:48	101,92	6	26	34	WNW
2025-03-27	13:49	101,91	6	27	32	WNW
2025-03-27	13:50	101,92	6	24	31	WNW
2025-03-27	13:51	101,92	6	26	29	W
2025-03-27	13:52	101,91	6	26	29	W
2025-03-27	13:53	101,92	6	21	27	W
2025-03-27	13:54	101,92	6	23	31	WNW
2025-03-27	13:55	101,92	6	24	29	W
2025-03-27	13:56	101,91	6	27	32	W
2025-03-27	13:57	101,91	6	24	29	W
2025-03-27	13:58	101,91	6	18	24	W
2025-03-27	13:59	101,91	6	23	29	W
2025-03-27	14:00	101,91	6	19	24	W
2025-03-27	14:01	101,91	6	24	32	WNW
2025-03-27	14:02	101,91	6	26	35	W
2025-03-27	14:03	101,90	7	26	31	WNW
2025-03-27	14:04	101,90	7	29	39	W
2025-03-27	14:05	101,90	7	24	39	WNW
2025-03-27	14:06	101,90	7	26	32	WNW
2025-03-27	14:07	101,89	7	21	26	WNW
2025-03-27	14:08	101,90	7	21	24	WNW

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'appareil TDL (Inspectra Laser ou SEM5000), 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	Étalon	Réponse	Correction							
2024-03-03	SEM5000	CH4	0,0 ppmv	1,3 ppmv	Non						
2024-03-03	3EIVI3000	CH4	519 ppmv	532 ppmv	Non						



Par courriel

Terrebonne, le 14 avril 2025

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 31 mars 2024.

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

- De mesurer en continu certains paramètres chimiques comme le méthane et le gaz carbonique (CH₄, CO₂) à l'aide de deux détecteurs de type NDIR. La limite de détection absolue de cet instrument est de 0,1% v/v pour chaque paramètre d'analyse ;
- De mesurer en continu l'oxygène (O₂) à l'aide d'une cellule de type galvanique dont la limite de détection absolue est de 0,1% v/v;
- De mesurer la différence de pression à l'aide de deux transistors dont la précision est de 2" d'eau;
- De mesurer la température à l'aide d'un thermocouple dont la précision est de 2°C.

Les éléments pour lesquels la lecture est inférieure à la limite de détection de l'appareil témoignent d'un puits peu ou pas productif. Un puits peu productif demande soit un pompage en continu ou encore une vidange d'eau à l'aide du camion vacuum. Les éléments présentant un gaz saturé en eau ne permettent pas à l'appareil de prendre des lectures. Ces derniers sont des puits productifs qui ont un débit de biogaz élevé, ce qui amène une vitesse d'écoulement dans la conduite du puits qui est supérieure à la vitesse d'entraînement de l'eau. Les éléments surlignés en 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

Lat. Long. (%vol) (%vol) (%vol) (%vol) Geou) F	ommentaire
Duits-101 5065497 301721 3/24/2025 10:05:23 AM	<u> </u>
Duits-101	
Duits-103	
Duits-104 5065588 301693 31/9/2025 8:42:30 AM 60.6 36.8 0.3 -29.37 41.7	
Design	
Duits-106 5065704 301736 2/25/2025 9:10:18 AM 62.1 37.1 0.2 -8.83 42.5	<ld< td=""></ld<>
Duits-107 50665761 301738 2/25/2025 9:20:41 AM 66.9 31.8 0.3 -30.09 41.1	
Duits-108	
Puits-109	
Duits-110	
Duits-111	
Puits-112 5066022 301759 2/25/2025 9:46:39 AM 66.9 30.7 0.2 -0.02 43.5	
puits-113 5066073 301761 2/26/2025 8:22:48 AM -23.16 54.2 puits-114 5066128 301766 3/4/2025 8:41:56 AM 57.5 38.9 0.3 -6.41 55.6 puits-115 5066180 301769 3/4/2025 8:41:56 AM 71.5 27.4 0.2 -18.58 33 puits-116 5066233 301774 3/4/2025 10:42:28 AM 71.5 27.4 0.2 -28.77 37.6 puits-117 5066274 301765 3/24/2025 10:42:28 AM 71 25.6 0.2 -28.72 28.7 puits-119 5066389 301787 3/4/2025 9:04:55 AM 64.8 32.4 0.2 -34.48 46.5 puits-120 5066444 301791 3/4/2025 9:09:35 AM 61.9 35.6 0.2 -29.23 38.4 puits-121 5066493 301762 3/4/2025 9:21:49 AM 60.7 37.8 0.2 -29.28 41.4 puits-124 5066501 301704 3/4/2025 9:21:49 AM 60.7 37.8	
puits-114 5066128 301766 3/4/2025 8:41:56 AM 57.5 38.9 0.3 -6.41 55.6 puits-115 5066180 301769 3/4/2025 8:47:34 AM 71.5 27.4 0.2 -18.58 33 puits-116 5066233 301774 3/4/2025 8:54:02 AM 74.8 22.8 0.3 -28.77 37.6 puits-117 5066274 301765 3/24/2025 10:42:28 AM 71 25.6 0.2 -28.72 28.7 puits-119 5066349 301787 3/4/2025 9:04:55 AM 64.8 32.4 0.2 -34.48 46.5 puits-120 5066444 301791 3/4/2025 9:03:35 AM 61.9 35.6 0.2 -29.23 38.4 puits-123 5066546 301691 3/4/2025 9:25:90:35 AM 60.7 37.8 0.2 -29.28 41.4 puits-124 5066501 301698 3/4/2025 9:26:42 AM 61.4 36.6 0.2 -33.23 50.5 puits-125 5066610 301693 3/4	P.E.
puits-115 5066180 301769 3/4/2025 8:47:34 AM 71.5 27.4 0.2 -18.58 33 puits-116 5066233 301774 3/4/2025 8:54:02 AM 74.8 22.8 0.3 -28.77 37.6 puits-117 5066274 301765 3/2/2025 10:45:5 AM 74.8 22.8 0.2 -28.72 28.7 puits-119 5066389 301787 3/4/2025 9:05:5 AM 64.8 32.4 0.2 -34.48 46.5 puits-120 5066444 301791 3/4/2025 9:05:35 AM 61.9 35.6 0.2 -29.23 38.4 puits-120 5066493 301762 3/4/2025 9:21:49 AM 60.7 37.8 0.2 -29.23 38.4 puits-123 5066566 301691 3/4/2025 9:21:49 AM 60.7 37.8 0.2 -29.28 41.4 puits-124 5066501 301704 3/4/2025 9:25:42:40 AM 61.4 36.6 0.2 -35.23 50.5 puits-125 5066641 301693 3/4	
puits-116 5066233 301774 3/4/2025 8:54:02 AM 74.8 22.8 0.3 -28.77 37.6 puits-117 5066274 301765 3/24/2025 10:42:28 AM 71 25.6 0.2 -28.72 28.7 puits-119 5066389 301787 3/4/2025 9:04:55 AM 64.8 32.4 0.2 -34.48 46.5 puits-120 5066444 301791 3/4/2025 9:09:35 AM 61.9 35.6 0.2 -29.23 38.4 puits-121 5066493 301762 3/4/2025 9:25:15:18 AM 9.0 -37.14 40.8 puits-124 5066546 301691 3/4/2025 9:25:12:49 AM 60.7 37.8 0.2 -29.28 41.4 puits-125 5066410 301698 3/24/2025 9:25:23:24 M 61.4 36.6 0.2 -35.23 50.5 puits-126 5066317 301693 3/4/2025 9:49:58 AM 61.9 31.3 0.6 -20.13 40.6 puits-127 5066226 301687 3/4/2025 9:49:00 AM </td <td></td>	
puits-117 5066274 301765 3/24/2025 10:42:28 AM 71 25.6 0.2 -28.72 28.7 puits-119 5066389 301787 3/4/2025 9:04:55 AM 64.8 32.4 0.2 -34.48 46.5 puits-120 5066444 301791 3/4/2025 9:05:18 AM 61.9 35.6 0.2 -29.23 38.4 puits-121 5066493 301762 3/4/2025 9:15:18 AM	
puits-119 5066389 301787 3/4/2025 9:04:55 AM 64.8 32.4 0.2 -34.48 46.5 puits-120 5066444 301791 3/4/2025 9:09:35 AM 61.9 35.6 0.2 -29.23 38.4 puits-121 5066493 301762 3/4/2025 9:21:49 AM 60.7 37.8 0.2 -29.28 41.4 puits-123 5066546 301691 3/4/2025 9:26:42 AM 60.7 37.8 0.2 -29.28 41.4 puits-124 5066501 301704 3/4/2025 9:26:42 AM 61.4 36.6 0.2 -35.23 50.5 puits-125 5066410 301698 3/4/2025 9:40:58 AM 65.2 32.7 0.2 -23.34 27.2 puits-125 5066226 301687 3/4/2025 9:48:07 AM 67.2 31.2 0.3 -23.4 36 puits-128 5066144 301685 3/4/2025 9:48:07 AM 67.2 31.2 0.3 -23.68 39.6 puits-128 5066118 301676 3/4/20	
puits-120 5066444 301791 3/4/2025 9:09:35 AM 61.9 35.6 0.2 -29.23 38.4 puits-121 5066493 301762 3/4/2025 9:15:18 AM -37.14 40.8 puits-123 5066546 301691 3/4/2025 9:21:49 AM 60.7 37.8 0.2 -29.28 41.4 puits-124 5066501 301698 3/24/2025 9:26:42 AM 61.4 36.6 0.2 -35.23 50.5 puits-125 5066410 301693 3/24/2025 9:26:42 AM 65.2 32.7 0.2 -23.34 27.2 puits-126 5066317 301693 3/4/2025 9:48:07 AM 61.9 31.3 0.6 -20.13 40.6 puits-127 5066226 301687 3/4/2025 9:48:07 AM 67.2 31.2 0.3 -23.4 36 puits-128 5066144 301685 3/4/2025 9:46:00 AM 67.2 31.2 0.3 -24.83 78 puits-129 5066061 301675 3/11/2025 9:46:00 AM 67.8 27.9	
puits-121 5066493 301762 3/4/2025 9:15:18 AM -37.14 40.8 puits-123 5066546 301691 3/4/2025 9:21:49 AM 60.7 37.8 0.2 -29.28 41.4 puits-124 5066501 301704 3/4/2025 9:26:42 AM 61.4 36.6 0.2 -35.23 50.5 puits-125 5066410 301698 3/4/2025 10:27:32 AM 65.2 32.7 0.2 -23.34 27.2 puits-126 5066317 301693 3/4/2025 9:48:07 AM 61.9 31.3 0.6 -20.13 40.6 puits-127 5066226 301687 3/4/2025 9:48:07 AM 67.2 31.2 0.3 -23.4 36 puits-128 5066144 301685 3/4/2025 9:46:00 AM 64.7 32.8 0.2 -23.68 39.6 puits-128 5066061 301676 3/4/2025 11:31:304 57.7 39.6 0.2 -24.83 78 puits-129 5066061 301673 3/4/2025 11:31:304 46.7 32.8	
puits-123 5066546 301691 3/4/2025 9:21:49 AM 60.7 37.8 0.2 -29.28 41.4 puits-124 5066501 301704 3/4/2025 9:26:42 AM 61.4 36.6 0.2 -35.23 50.5 puits-125 5066410 301698 3/24/2025 10:27:32 AM 65.2 32.7 0.2 -23.34 27.2 puits-126 5066317 301693 3/4/2025 9:48:07 AM 61.9 31.3 0.6 -20.13 40.6 puits-127 5066226 301687 3/4/2025 9:48:07 AM 67.2 31.2 0.3 -23.4 36 puits-128 5066144 301685 3/4/2025 9:48:07 AM 67.2 31.2 0.3 -23.4 36 puits-128 5066118 301676 3/4/2025 10:04:51 AM 57.7 39.6 0.2 -24.83 78 puits-129 5066061 301673 3/11/2025 9:46:00 AM 58.9 39.9 0.1 -2.71 63.2 puits-130 5065979 301673 3/4/2025	<ld< td=""></ld<>
puits-124 5066501 301704 3/4/2025 9:26:42 AM 61.4 36.6 0.2 -35.23 50.5 puits-125 5066410 301698 3/24/2025 10:27:32 AM 65.2 32.7 0.2 -23.34 27.2 puits-126 5066317 301693 3/4/2025 9:40:58 AM 61.9 31.3 0.6 -20.13 40.6 puits-127 5066226 301687 3/4/2025 9:40:58 AM 67.2 31.2 0.3 -23.4 36 puits-128 5066144 301685 3/4/2025 9:40:58 AM 67.2 31.2 0.3 -23.48 36 puits-128 5066118 301676 3/4/2025 10:04:51 AM 57.7 39.6 0.2 -24.83 78 puits-129 5066061 301675 3/11/2025 9:46:00 AM 58.9 39.9 0.1 -2.71 63.2 puits-130 5065979 301673 3/4/2025 11:33:04 AM 67.8 27.9 0.6 -22.62 46.1 puits-131 5065978 301593 3/4/20	
puits-125 5066410 301698 3/24/2025 10:27:32 AM 65.2 32.7 0.2 -23.34 27.2 puits-126 5066317 301693 3/4/2025 9:40:58 AM 61.9 31.3 0.6 -20.13 40.6 puits-127 5066226 301687 3/4/2025 9:48:07 AM 67.2 31.2 0.3 -23.4 36 puits-128 5066144 301685 3/4/2025 9:59:03 AM 64.7 32.8 0.2 -23.68 39.6 puits-128A 5066118 301676 3/4/2025 10:04:51 AM 57.7 39.6 0.2 -24.83 78 puits-129 5066061 301675 3/11/2025 9:46:00 AM 58.9 39.9 0.1 -2.71 63.2 puits-130 5065979 301673 3/4/2025 11:31:04 AM 67.8 27.9 0.6 -22.62 46.1 puits-131 5065877 301670 3/4/2025 11:37:31 AM 70.2 28.4 0.3 -20.21 41.7 puits-133 5065924 301589 3/	
puits-126 5066317 301693 3/4/2025 9:40:58 AM 61.9 31.3 0.6 -20.13 40.6 puits-127 5066226 301687 3/4/2025 9:48:07 AM 67.2 31.2 0.3 -23.4 36 puits-128 5066144 301685 3/4/2025 9:59:03 AM 64.7 32.8 0.2 -23.68 39.6 puits-128A 5066118 301676 3/4/2025 10:04:51 AM 57.7 39.6 0.2 -24.83 78 puits-129 5066061 301675 3/11/2025 9:46:00 AM 58.9 39.9 0.1 -2.71 63.2 puits-130 5065979 301673 3/4/2025 11:31:04 AM 67.8 27.9 0.6 -22.62 46.1 puits-131 5065877 301670 3/4/2025 11:37:31 AM 70.2 28.4 0.3 -20.21 41.7 puits-133 5065830 301593 3/4/2025 11:52:53 AM 85 12.5 0.3 -6.4 60.7 puits-135 5065924 301589 3/4/202	
puits-127 5066226 301687 3/4/2025 9:48:07 AM 67.2 31.2 0.3 -23.4 36 puits-128 5066144 301685 3/4/2025 9:59:03 AM 64.7 32.8 0.2 -23.68 39.6 puits-128A 5066118 301676 3/4/2025 10:04:51 AM 57.7 39.6 0.2 -24.83 78 puits-129 5066061 301675 3/11/2025 9:46:00 AM 58.9 39.9 0.1 -2.71 63.2 puits-130 5065979 301673 3/4/2025 11:31:04 AM 67.8 27.9 0.6 -22.62 46.1 puits-131 5065877 301670 3/4/2025 11:37:31 AM 70.2 28.4 0.3 -20.21 41.7 puits-133 5065778 301593 3/4/2025 11:52:53 AM 85 12.5 0.3 -6.4 60.7 puits-134 5065830 301593 3/4/2025 11:52:53 AM -30.16 52.1 52.1 puits-135 5066924 301593 3/4/2025 1:35:53:34 M 68.9	
puits-128 5066144 301685 3/4/2025 9:59:03 AM 64.7 32.8 0.2 -23.68 39.6 puits-128A 5066118 301676 3/4/2025 10:04:51 AM 57.7 39.6 0.2 -24.83 78 puits-129 5066061 301675 3/11/2025 9:46:00 AM 58.9 39.9 0.1 -2.71 63.2 puits-130 5065979 301673 3/4/2025 11:31:04 AM 67.8 27.9 0.6 -22.62 46.1 puits-131 5065877 301670 3/4/2025 11:37:31 AM 70.2 28.4 0.3 -20.21 41.7 puits-133 5065778 301593 3/4/2025 11:35:33 AM 85 12.5 0.3 -6.4 60.7 puits-134 5065924 301589 3/4/2025 11:57:32 AM 68.9 29.8 0.3 -31.07 47.8 puits-136 5066011 301599 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-137 5066104 301600 3/	
puits-128A 5066118 301676 3/4/2025 10:04:51 AM 57.7 39.6 0.2 -24.83 78 puits-129 5066061 301675 3/11/2025 9:46:00 AM 58.9 39.9 0.1 -2.71 63.2 puits-130 5065979 301673 3/4/2025 11:31:04 AM 67.8 27.9 0.6 -22.62 46.1 puits-131 5065877 301670 3/4/2025 11:37:31 AM 70.2 28.4 0.3 -20.21 41.7 puits-133 5065778 301593 3/4/2025 11:46:03 AM 85 12.5 0.3 -6.4 60.7 puits-134 5065830 301592 3/4/2025 11:52:53 AM -30.16 52.1 puits-135 5065924 301589 3/4/2025 11:57:32 AM 68.9 29.8 0.3 -31.07 47.8 puits-137 5066104 301600 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-138 5066194 301606 3/4/2025 1:20:37 PM 66.5 30.5 <td></td>	
puits-129 5066061 301675 3/11/2025 9:46:00 AM 58.9 39.9 0.1 -2.71 63.2 puits-130 5065979 301673 3/4/2025 11:31:04 AM 67.8 27.9 0.6 -22.62 46.1 puits-131 5065877 301670 3/4/2025 11:37:31 AM 70.2 28.4 0.3 -20.21 41.7 puits-133 5065778 301593 3/4/2025 11:46:03 AM 85 12.5 0.3 -6.4 60.7 puits-134 5065830 301592 3/4/2025 11:52:53 AM -30.16 52.1 puits-135 5065924 301589 3/4/2025 11:57:32 AM 68.9 29.8 0.3 -31.07 47.8 puits-136 5066011 301599 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-137 5066104 301600 3/4/2025 1:20:37 PM 66.5 30.5 0.2 -4.87 44.8 puits-138 5066192 301606 3/4/2025 1:20:37 PM 65.9 31.2 <td></td>	
puits-130 5065979 301673 3/4/2025 11:31:04 AM 67.8 27.9 0.6 -22.62 46.1 puits-131 5065877 301670 3/4/2025 11:37:31 AM 70.2 28.4 0.3 -20.21 41.7 puits-133 5065778 301593 3/4/2025 11:46:03 AM 85 12.5 0.3 -6.4 60.7 puits-134 5065830 301592 3/4/2025 11:52:53 AM -30.16 52.1 puits-135 5065924 301589 3/4/2025 11:57:32 AM 68.9 29.8 0.3 -31.07 47.8 puits-136 5066011 301599 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-137 5066104 301600 3/19/2025 8:54:02 AM -27.28 64 puits-138 5066192 301606 3/4/2025 1:17:02 PM 66.5 30.5 0.2 -4.87 44.8 puits-140 5066372 301612 3/4/2025 1:29:02 PM 62.9 33 0.7 -30.08 43.3	
puits-131 5065877 301670 3/4/2025 11:37:31 AM 70.2 28.4 0.3 -20.21 41.7 puits-133 5065778 301593 3/4/2025 11:46:03 AM 85 12.5 0.3 -6.4 60.7 puits-134 5065830 301592 3/4/2025 11:52:53 AM -30.16 52.1 puits-135 5065924 301589 3/4/2025 11:57:32 AM 68.9 29.8 0.3 -31.07 47.8 puits-136 5066011 301599 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-137 5066104 301600 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-138 5066192 301606 3/4/2025 1:17:02 PM 66.5 30.5 0.2 -4.87 44.8 puits-140 5066282 301609 3/4/2025 1:29:02 PM 62.9 33 0.7 -30.08 43.3 puits-141 5066464 301618 3/4/2025 1:37:39 PM 59.6 36.1	
puits-133 5065778 301593 3/4/2025 11:46:03 AM 85 12.5 0.3 -6.4 60.7 puits-134 5065830 301592 3/4/2025 11:52:53 AM -30.16 52.1 puits-135 5065924 301589 3/4/2025 11:57:32 AM 68.9 29.8 0.3 -31.07 47.8 puits-136 5066011 301599 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-137 5066104 301600 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-138 5066192 301606 3/4/2025 1:17:02 PM 66.5 30.5 0.2 -4.87 44.8 puits-139 5066282 301609 3/4/2025 1:20:37 PM 65.9 31.2 0.5 -29.58 42.4 puits-140 5066372 301612 3/4/2025 1:34:25 PM 61.7 35.2 0.3 -23.78 42 puits-141 5066548 301639 3/4/2025 1:37:39 PM 59.6 36.1	
puits-134 5065830 301592 3/4/2025 11:52:53 AM -30.16 52.1 puits-135 5065924 301589 3/4/2025 11:57:32 AM 68.9 29.8 0.3 -31.07 47.8 puits-136 5066011 301599 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-137 5066104 301600 3/19/2025 8:54:02 AM -27.28 64 puits-138 5066192 301606 3/4/2025 1:17:02 PM 66.5 30.5 0.2 -4.87 44.8 puits-139 5066282 301609 3/4/2025 1:20:37 PM 65.9 31.2 0.5 -29.58 42.4 puits-140 5066372 301612 3/4/2025 1:29:02 PM 62.9 33 0.7 -30.08 43.3 puits-141 5066464 301618 3/4/2025 1:34:25 PM 61.7 35.2 0.3 -23.78 42 puits-143 5066548 301639 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9	
puits-135 5065924 301589 3/4/2025 11:57:32 AM 68.9 29.8 0.3 -31.07 47.8 puits-136 5066011 301599 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-137 5066104 301600 3/19/2025 8:54:02 AM -27.28 64 puits-138 5066192 301606 3/4/2025 1:17:02 PM 66.5 30.5 0.2 -4.87 44.8 puits-139 5066282 301609 3/4/2025 1:20:37 PM 65.9 31.2 0.5 -29.58 42.4 puits-140 5066372 301612 3/4/2025 1:29:02 PM 62.9 33 0.7 -30.08 43.3 puits-141 5066464 301618 3/4/2025 1:34:25 PM 61.7 35.2 0.3 -23.78 42 puits-142 5066548 301639 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9 puits-144 5066540 301588 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7	<ld< td=""></ld<>
puits-136 5066011 301599 3/19/2025 8:49:55 AM 66.4 30.7 0.3 -28.19 45.4 puits-137 5066104 301600 3/19/2025 8:54:02 AM -27.28 64 puits-138 5066192 301606 3/4/2025 1:17:02 PM 66.5 30.5 0.2 -4.87 44.8 puits-139 5066282 301609 3/4/2025 1:20:37 PM 65.9 31.2 0.5 -29.58 42.4 puits-140 5066372 301612 3/4/2025 1:29:02 PM 62.9 33 0.7 -30.08 43.3 puits-141 5066464 301618 3/4/2025 1:34:25 PM 61.7 35.2 0.3 -23.78 42 puits-142 5066548 301639 3/4/2025 1:37:39 PM 59.6 36.1 0.3 -0.7 37.7 puits-143 5066544 301588 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9 puits-144 5066550 301540 3/4/2025 1:44:11 PM 59.5 38.6	
puits-137 5066104 301600 3/19/2025 8:54:02 AM -27.28 64 puits-138 5066192 301606 3/4/2025 1:17:02 PM 66.5 30.5 0.2 -4.87 44.8 puits-139 5066282 301609 3/4/2025 1:20:37 PM 65.9 31.2 0.5 -29.58 42.4 puits-140 5066372 301612 3/4/2025 1:29:02 PM 62.9 33 0.7 -30.08 43.3 puits-141 5066464 301618 3/4/2025 1:34:25 PM 61.7 35.2 0.3 -23.78 42 puits-142 5066548 301639 3/4/2025 1:37:39 PM 59.6 36.1 0.3 -0.7 37.7 puits-143 5066544 301588 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9 puits-144 5066550 301540 3/4/2025 1:44:11 PM 59.5 38.6 0.2 -28.78 47.4 puits-145 5066499 301534 3/4/2025 1:49:07 PM -18 41.6 <td></td>	
puits-138 5066192 301606 3/4/2025 1:17:02 PM 66.5 30.5 0.2 -4.87 44.8 puits-139 5066282 301609 3/4/2025 1:20:37 PM 65.9 31.2 0.5 -29.58 42.4 puits-140 5066372 301612 3/4/2025 1:29:02 PM 62.9 33 0.7 -30.08 43.3 puits-141 5066464 301618 3/4/2025 1:34:25 PM 61.7 35.2 0.3 -23.78 42 puits-142 5066548 301639 3/4/2025 1:37:39 PM 59.6 36.1 0.3 -0.7 37.7 puits-143 5066544 301588 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9 puits-144 5066550 301540 3/4/2025 1:44:11 PM 59.5 38.6 0.2 -28.78 47.4 puits-145 5066499 301534 3/4/2025 1:49:07 PM -18 41.6	P.E.
puits-139 5066282 301609 3/4/2025 1:20:37 PM 65.9 31.2 0.5 -29.58 42.4 puits-140 5066372 301612 3/4/2025 1:29:02 PM 62.9 33 0.7 -30.08 43.3 puits-141 5066464 301618 3/4/2025 1:34:25 PM 61.7 35.2 0.3 -23.78 42 puits-142 5066548 301639 3/4/2025 1:37:39 PM 59.6 36.1 0.3 -0.7 37.7 puits-143 5066544 301588 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9 puits-144 5066550 301540 3/4/2025 1:44:11 PM 59.5 38.6 0.2 -28.78 47.4 puits-145 5066499 301534 3/4/2025 1:49:07 PM -18 41.6	
puits-140 5066372 301612 3/4/2025 1:29:02 PM 62.9 33 0.7 -30.08 43.3 puits-141 5066464 301618 3/4/2025 1:34:25 PM 61.7 35.2 0.3 -23.78 42 puits-142 5066548 301639 3/4/2025 1:37:39 PM 59.6 36.1 0.3 -0.7 37.7 puits-143 5066544 301588 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9 puits-144 5066550 301540 3/4/2025 1:44:11 PM 59.5 38.6 0.2 -28.78 47.4 puits-145 5066499 301534 3/4/2025 1:49:07 PM -18 41.6	
puits-141 5066464 301618 3/4/2025 1:34:25 PM 61.7 35.2 0.3 -23.78 42 puits-142 5066548 301639 3/4/2025 1:37:39 PM 59.6 36.1 0.3 -0.7 37.7 puits-143 5066544 301588 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9 puits-144 5066550 301540 3/4/2025 1:44:11 PM 59.5 38.6 0.2 -28.78 47.4 puits-145 5066499 301534 3/4/2025 1:49:07 PM -18 41.6	
puits-142 5066548 301639 3/4/2025 1:37:39 PM 59.6 36.1 0.3 -0.7 37.7 puits-143 5066544 301588 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9 puits-144 5066550 301540 3/4/2025 1:44:11 PM 59.5 38.6 0.2 -28.78 47.4 puits-145 5066499 301534 3/4/2025 1:49:07 PM -18 41.6	
puits-143 5066544 301588 3/4/2025 1:39:55 PM 61.5 36.7 0.2 -17.69 45.9 puits-144 5066550 301540 3/4/2025 1:44:11 PM 59.5 38.6 0.2 -28.78 47.4 puits-145 5066499 301534 3/4/2025 1:49:07 PM -18 41.6	
puits-144 5066550 301540 3/4/2025 1:44:11 PM 59.5 38.6 0.2 -28.78 47.4 puits-145 5066499 301534 3/4/2025 1:49:07 PM -18 41.6	
puits-145 5066499 301534 3/4/2025 1:49:07 PM -18 41.6	
	<ld< td=""></ld<>
puits-146 5066445 301531 3/4/2025 1:53:17 PM 59.7 37.8 0.2 -27.69 45.1	
puits-147 5066394 301529 3/4/2025 1:56:35 PM 63.9 33.4 0.3 -0.34 41.6	
puits-148 5066339 301527 3/4/2025 2:00:50 PM -29.72 40.4	<ld< td=""></ld<>
puits-149 5066288 301524 3/24/2025 10:23:31 AM 66.1 32.3 0.1 -21.94 28.4	
puits-150 5066235 301521 3/4/2025 2:08:47 PM -35.73 43.5	<ld< td=""></ld<>
puits-151 5066181 301518 3/4/2025 2:12:46 PM 60.7 36.8 0.2 -29.41 40.5	
puits-153 5066074 301513 3/4/2025 2:17:11 PM 60.5 38.1 0.3 -29.13 40.8	
puits-154 5066025 301510 3/4/2025 2:20:02 PM -29.45 39.2	<ld< td=""></ld<>
puits-155 5065967 301507 3/24/2025 10:14:51 AM 67.2 31 0.1 -13.09 28.8	
puits-156 5065914 301506 3/4/2025 2:27:35 PM 76 22.7 0.3 -30.01 37.7	

puits-157	5065863	301504	3/4/2025 2:30:57 PM	72.6	21.1	0.8	-11.75	39.4	
puits-158	5065807	301500	3/4/2025 2:37:00 PM				-30.14	37.8	<ld< td=""></ld<>
V-1051	5065915	301787	3/11/2025 10:01:00 AM	62.8	32.6	0.2	-0.02	43.8	
V-1052	5065940	301805	3/11/2025 9:58:00 AM	62.9	36.7	0	-0.55	48.3	
V-1054	5066019	301802	3/11/2025 9:52:00 AM	61.2	38.3	0	-0.04	47.7	
V-1055	5066051	301802	3/11/2025 9:49:00 AM	58.5	38.5	0.2	-0.08	47.4	
V-1081	5066102	301472	3/4/2025 2:43:40 PM	63.5	35	0.2	-4.24	42.8	
V-1082	5066135	301494	3/4/2025 2:47:47 PM	56.4	40.3	0.2	-0.43	42.1	
V-1083	5066190	301497	3/11/2025 9:24:00 AM	60.4	38.5	0	-0.47	44.8	
V-1084	5066230	301493	3/4/2025 2:51:55 PM	59.4	37.2	0.2	-1.9	38.1	
V-1085	5066232	301494	3/11/2025 9:16:00 AM	62.3	36.9	0.1	-3.72	27.6	
V-1091	5066284	301827	3/11/2025 11:21:00 AM	62.9	35.3	0.3	-0.31	45.1	
V-1092	5066320	301827	3/11/2025 11:27:00 AM	64.7	32.8	0.1	-0.23	57.2	
V-1093	5066360	301828	3/11/2025 11:36:00 AM	54.1	33.6	0.5	-0.05	54.6	
V-1094	5066320	301828	3/24/2025 10:55:39 AM	62.6	36.9	0	-4.32	36.4	
V-1101	5066292	301496	3/4/2025 2:55:51 PM	62.6	34.7	0.2	-0.51	39.7	
V-1102	5066342	301495	3/11/2025 9:09:00 AM	65.9	32.1	0.1	-0.84	37	
V-1103	5066378	301491	3/11/2025 8:53:00 AM	62.6	36.8	0	-0.41	35.4	
V-1104	5066394	301511	3/27/2025 8:21:17 AM	59.9	39.6	0	-18.95	40.8	
V-1111	5066434	301828	3/11/2025 11:48:00 AM	58.5	36.9	0.2	-0.01	48.3	
V-1112	5066482	301817	3/24/2025 11:04:06 AM				-0.37	35.9	<ld< td=""></ld<>
V-1113	5066482	301817	3/11/2025 11:59:00 AM	57.2	37.4	0.2	-0.11	40.8	
V-1121	5066449	301493	3/27/2025 8:15:31 AM	60.1	39	0.1	-15.69	39.8	
V-1123	5066522	301512	3/4/2025 3:05:43 PM	60.1	37.6	0.2	-1.04	37.1	
SP-1011	5065753	301754	2/25/2025 9:14:51 AM	63.4	35	0.3	-9.73	53.6	
SP-1021	5065769	301488	3/4/2025 2:39:35 PM	81.3	14	0.3	-0.19	36.7	
SP-1051	5066061	301647	3/11/2025 9:44:00 AM	58.2	38	0.2	-1.35	65.3	
SP-1102	5066268	301649	3/11/2025 9:37:00 AM				-5.93	62.9	<ld< td=""></ld<>
SP-1121	5066426	301658	3/4/2025 9:35:32 AM	65.6	31.5	0.3	-30.32	47.4	

Champ 2 Cellules 13 à 17

numéro	Coordo	onnées	Date/Heure	CH₄	CO ₂	O ₂	pression	Température	Commentaire
	Lat,	Long,		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	°F	
puits-201	5065753	301833	3/25/2025 8:43:43 AM				-3.69	37.2	<ld< td=""></ld<>
puits-202	5065754	301874	3/19/2025 9:56:47 AM				-2.23	54.3	<ld< td=""></ld<>
puits-210-1	5066025	302016	4/25/2025 2:33:19 PM	63.44	36.19	0.25	-0.06	48.5	
puits-210A	5066043	301969	3/19/2025 1:23:22 PM	71.7	24.7	0.2	-2.29	67.2	
puits-218	5066181	301878	3/19/2025 1:41:42 PM	72.6	24.6	0.1	-2.46	63.8	
puits-220	5066119	301860	3/24/2025 11:13:18 AM				-3.54	29.2	<ld< td=""></ld<>
puits-221	5066072	301856	3/19/2025 1:56:35 PM	59.6	34.4	0.3	-2.13	71.7	
puits-222	5066047	301864	3/19/2025 1:59:55 PM	70.1	28.3	0.1	-2.41	71.2	
puits-223	5066028	301852	3/24/2025 11:25:04 AM	74	24.5	0	-3.53	30.4	
puits-223-A	5066007	301884	3/19/2025 2:09:47 PM	72.7	22.8	0.3	-2.33	60.4	
puits-224	5065981	301845	3/19/2025 2:22:03 PM	74.9	20.5	0.3	-2.57	68.5	
puits-225	5065937	301848	3/19/2025 2:17:52 PM	76.1	19.2	0.2	-0.12	68	
puits-226	5065887	301846	3/19/2025 2:08:13 PM	75.2	21.2	0.2	-0.16	75.3	
puits-227	5065838	301842	3/19/2025 2:03:03 PM	77.6	18.5	0.2	-2.74	61.9	
puits-228	5065797	301833	3/19/2025 9:46:54 AM	83.4	12.1	0.3	-0.02	51.8	
puits-229	5065798	301869	3/19/2025 9:59:38 AM	82.5	13	0.3	-2.31	50	
puits-234	5066035	301927	3/19/2025 1:26:32 PM	66.1	32.1	0.1	-2.76	61.2	
puits-235	5066112	301932	3/19/2025 1:37:06 PM	69	24.9	0.3	-2.64	62.7	
puits-235A	5066101	301930	3/19/2025 1:30:34 PM	64.2	32.9	0.2	-2.68	57	_
SP-2142-1	5066153	302023	3/19/2025 11:43:04 AM				-3.07	58.4	<ld< td=""></ld<>
SP-2171	5066205	301866	3/19/2025 12:03:11 PM	62.6	34	0.2	-2.72	48.9	_
V-2131	5065722	301819	3/19/2025 9:43:13 AM				-0.61	55.9	<ld< td=""></ld<>
V-2142	5065794	302024	3/24/2025 11:38:33 AM				-3.49	29.5	<ld< td=""></ld<>
V-2143	5065833	302026	3/25/2025 8:38:45 AM				-0.87	42.2	<ld< td=""></ld<>

V-2144	5065863	302025	3/19/2025 11:39:40 AM				-2.79	56.2	<ld< th=""></ld<>
V-2152	5066034	301804	3/19/2025 9:39:49 AM	60.2	36.2	0.2	-3.5	52.9	
V-2163	5066014	302062	3/19/2025 11:50:49 AM	73.5	22	0.2	-0.08	46.6	
V-2164	5066067	302064	3/19/2025 11:55:43 AM	66.7	20.3	0	-0.01	42	
V-2172	5066185	301814	3/19/2025 9:36:50 AM	59.4	37.6	0.2	-3.55	39.4	
V-2173	5066275	301828	3/19/2025 9:32:47 AM	62.5	35.9	0.3	-2.66	44.5	
VP-2001	5066154	302025	3/24/2025 11:52:21 AM				-1.71	30	<ld< td=""></ld<>
VP-2002	5065794	302024	3/24/2025 11:42:39 AM				-2.96	33.4	<ld< td=""></ld<>
VP-2003	5065863	302025	3/19/2025 11:35:21 AM				-0.03	65.5	<ld< td=""></ld<>
VP-2004	5065935	302046	3/19/2025 11:46:49 AM	65.4	30.1	0.3	-0.01	47.7	

Champ 3 Cellules E1 à E12

numéro	Coordo	onnées	Date/Heure	CH₄	CO ₂	O_2	pression	Température	Commentaire
	Lat.	Long.		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	°F	
puits-301	5066009	302193	3/27/2025 8:29:56 AM	58.2	41	0.1	-20.49	45.8	
puits-303	5065922	302245	3/4/2025 9:11:01 AM	60.4	37.7	0.2	-8.44	39.6	
puits-304	5065878	302271	3/27/2025 8:36:03 AM	61.9	37.6	0.1	-18.43	41.4	
puits-305	5065835	302295	3/24/2025 10:24:17 AM				-0.04	36	<ld< td=""></ld<>
puits-306	5065792	302318	3/10/2025 1:33:22 PM	59.3	38.8	0.3	-7.67	41.4	
puits-307	5065811	302386	3/10/2025 1:29:04 PM	60.1	39.2	0.1	-0.09	54.6	
puits-308	5065831	302455	3/4/2025 9:39:41 AM	59.7	39.7	0	-6.73	42.8	
puits-309	5065881	302457	3/4/2025 9:48:49 AM	63.2	36.2	0	-24.95	39.3	
puits-310	5065933	302458	3/4/2025 11:14:52 AM	62.3	35.7	0.3	-25.59	51.7	
puits-311	5065986	302463	3/4/2025 11:26:11 AM	64.7	33.8	0.3	-17.7	46.8	
puits-314	5066147	302471	3/10/2025 1:38:30 PM	59.5	38	0.5	-2.54	37.7	
puits-315	5066200	302473	3/13/2025 12:15:55 PM				-24.58	45.9	<ld< td=""></ld<>
puits-316	5066256	302475	3/24/2025 10:41:16 AM	70.4	26	0.4	-2.7	33.8	
puits-316A	5066274	302416	3/4/2025 2:29:44 PM	59.4	39.9	0	-1.9	55.7	
puits-316B	5066285	302395	3/4/2025 2:33:13 PM	59.3	39.7	0.2	-9.22	59.9	
puits-317	5066310	302479	3/4/2025 3:02:27 PM	63.2	36.2	0.1	-4.62	37.7	
puits-318-1	5066350	302466	3/13/2025 2:24:11 PM	61.9	33.4	0.2	-19.94	54.1	
puits-319-1	5066403	302468	3/24/2025 10:50:19 AM				-0.77	32.2	<ld< td=""></ld<>
puits-319A	5066440	302477	3/7/2025 2:37:07 PM	64.2	33.9	0.2	-21.28	41.1	
puits-321A	5066513	302464	3/24/2025 10:55:23 AM	62.2	35	0.7	-5.57	39.5	
puits-322-1	5066570	302481	3/11/2025 2:35:06 PM	67.6	26.4	0.8	-3.72	61.7	
puits-322A	5066578	302451	3/10/2025 2:08:22 PM	62.8	36.8	0.1	-19.26	53.5	
puits-322B	5066586	302425	3/10/2025 1:53:03 PM	62.9	36.6	0.1	-4.86	55.3	
puits-323A	5066626	302483	3/10/2025 2:16:52 PM	66.5	32.8	0.2	-21.96	47.2	
puits-324-1	5066664	302486	3/10/2025 2:21:50 PM	61.5	38.4	0	-21.63	53.7	
puits-325-1	5066738	302486	3/10/2025 2:28:49 PM				-1.98	50.1	<ld< td=""></ld<>
puits-329	5066943	302457	3/20/2025 9:13:16 AM	73.6	25.2	0.1	-10.43	54.5	
puits-331	5066915	302339	3/13/2025 2:58:05 PM	62.3	31.4	0.3	-6.44	54.9	
puits-333	5066892	302288	3/21/2025 9:30:36 AM	82.9	13.5	0.3	-4.18	35.9	
puits-333A	5066898	302260	3/25/2025 1:57:02 PM	75.9	20.7	0.3	-1.09	48.1	
puits-334	5066886	302218	3/21/2025 9:46:42 AM	72	24.5	0.3	-4.12	35.7	
puits-335	5066870	302156	3/21/2025 11:26:32 AM	68.8	27.8	0.5	-3.97	46.8	
puits-336	5066859	302108	3/21/2025 11:34:25 AM	69.9	26	0.3	-4.71	48.5	
puits-337	5066831	302059	3/21/2025 11:43:44 AM	72.2	23.9	0.3	-4.56	48.7	
puits-338	5066825	302004	3/21/2025 1:39:46 PM	74.9	23.4	0.1	-0.21	44.1	
puits-339	5066817	301948	3/21/2025 1:42:54 PM	67.2	29.4	0.3	-3.34	44.5	
puits-340	5066803	301897	3/21/2025 1:46:45 PM	63.6	32.1	0.2	-4.27	59.4	
puits-341	5066781	301998	3/19/2025 2:51:23 PM	65.7	29.7	0.2	-0.15	70.3	
puits-344	5066822	302234	3/21/2025 9:52:33 AM	73.3	22.7	0.5	-4.86	33.7	
puits-345	5066804	302306	3/20/2025 2:42:38 PM	73.4	23	0.2	-2.75	69	
puits-345A	5066841	302289	3/20/2025 2:56:44 PM	76.1	22	0.1	-2.61	65.5	
puits-345B	5066775	302280	3/20/2025 2:47:52 PM	63.4	33.5	0.3	-1.5	63.8	
puits-346	5066852	302341	3/20/2025 2:39:17 PM	68.6	25.2	0.3	-10.15	74.1	

:t- 0.47	5000077	200400	0/40/000F 0:40:47 DM	04.0	20.4		4.00	50.0	
puits-347	5066877	302409	3/10/2025 3:12:17 PM	61.8	38.1	0	-4.83	53.8	
puits-348-2	5066765	302398	3/25/2025 9:25:56 AM	63	35.9	0.1	-0.68	59.9	
puits-348A	5066733	302369	3/25/2025 9:30:08 AM	63.9	35.2	0.1	-1.49	46.1	
puits-348B	5066734	302342	3/25/2025 9:36:37 AM	62.8	36.3	0	-0.3	46	
puits-349	5066658	302394	3/10/2025 2:38:24 PM	59.9	39.9	0	-20.6	68	
puits-350-1	5066658	302394	3/11/2025 2:30:54 PM	62.6	35.4	0.1	-17.36	62.2	
puits-351-1	5066458	302387	3/7/2025 1:53:07 PM	61.6	38	0	-1.53	50.4	
puits-351A	5066433	302354	3/7/2025 1:49:56 PM	63.3	35.2	0.2	-1.61	45.1	
puits-352	5066367	302383	3/11/2025 2:16:03 PM				-1.54	64	<ld< td=""></ld<>
puits-352-1	5066369	302383	3/7/2025 1:41:38 PM	60.3	39.2	0	-7.56	56.1	
puits-353-1	5066266	302377	3/4/2025 2:36:26 PM	59.1	38.5	0.2	-8.92	49.9	
puits-353B	5066218	302342	3/13/2025 12:27:49 PM	59	39.2	0.3	-10.42	49	
puits-354	5066163	302372	3/13/2025 12:24:07 PM	60.4	37.7	0.3	-10.67	50.6	
puits-354A	5066138	302352	3/4/2025 2:50:13 PM	59.8	39.7	0	-4.63	67.4	
puits-356	5065968	302362	3/4/2025 9:58:39 AM	59.2	40.1	0	-18.95	87.2	
puits-357	5065891	302359	3/13/2025 11:53:07 AM	59.3	38.9	0.2	-22.79	67.7	
puits-358-1	5066013	302222	3/4/2025 9:05:50 AM	59	39.2	0.4	-16.5	51.2	
puits-359	5066119	302267	3/10/2025 3:18:17 PM	62.9	36.7	0	-0.85	45.4	
puits-360A	5066274	302307	3/24/2025 1:42:58 PM	59.9	39.1	0.1	-1.85	62.7	
puits-361	5066316	302278	3/20/2025 2:13:26 PM	59.6	37	0.2	-5.85	65.1	
puits-362-1	5066413	302283	3/24/2025 1:49:59 PM				-5	57	<ld< td=""></ld<>
puits-362B	5066441	302333	3/7/2025 2:19:38 PM	60	39.6	0	-7.64	59.4	
puits-362C	5066398	302246	3/20/2025 9:51:12 AM	62.3	35.4	0.3	-13.59	63.6	
puits-363-1	5066509	302317	3/20/2025 2:23:17 PM	58.9	37	0.2	-0.56	65.5	
puits-363A	5066559	302320	3/20/2025 2:26:34 PM				-5.14	65.2	<ld< td=""></ld<>
puits-364-1	5066609	302295	3/24/2025 2:43:28 PM	61.3	34.6	0.6	-13.66	39.5	
puits-364A-1	5066660	302332							
puits-365-1	5066707	302300	3/11/2025 8:21:00 AM				-15.66	33.3	<ld< td=""></ld<>
puits-372	5066747	301893	3/19/2025 2:39:22 PM	60.6	35.9	0.2	-0.03	49.2	
puits-373	5066671	302196	3/25/2025 9:13:01 AM				-5.8	37.8	<ld< td=""></ld<>
puits-374	5066624	302195	3/20/2025 9:34:50 AM	C4 4	07.0	~ ~	0.00	40.0	
	00000 2 -	302193	3/20/2023 9.34.30 AIVI	61.1	37.3	0.3	-0.03	49.2	
puits-375	5066574	302193	3/20/2025 9:34.50 AW	69.3	27.4	0.3	-0.03 -14.39	49.2 58.9	
puits-375									
	5066574	302192	3/20/2025 9:15:58 AM	69.3	27.4	0.2	-14.39	58.9	
puits-375 puits-376 puits-377	5066574 5066523 5066472	302192 302190 302187	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM	69.3 62.3 60.6	27.4 34.9 38.9	0.2 0.4 0.1	-14.39 -16.46 -15.76	58.9 51.6 36.7	
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378	5066574 5066523 5066472 5066420	302192 302190 302187 302184	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM	69.3 62.3 60.6 66.4	27.4 34.9 38.9 32.2	0.2 0.4 0.1 0.1	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12	58.9 51.6 36.7 36.7	
puits-375 puits-376 puits-377	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314	302192 302190 302187 302184 302181	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4	0.2 0.4 0.1 0.1 0.2	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3	
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267	302192 302190 302187 302184 302181 302179	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9	0.2 0.4 0.1 0.1 0.2 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5	
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4	0.2 0.4 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54	
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:32:26 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6	0.2 0.4 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1	
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4	0.2 0.4 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54	
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:32:26 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9	<ld< td=""></ld<>
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066114	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:32:26 PM 3/20/2025 1:35:23 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2	<ld< td=""></ld<>
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066114 5066857	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:32:26 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7 61.2 62.4	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2 0.6	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4	<ld< td=""></ld<>
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-384 SP-3013 SP-3031	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066114 5066857 5066884	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7 61.2 62.4	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35	0.2 0.4 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2 0.6	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39	<ld< td=""></ld<>
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-382 puits-382 puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 3:02:08 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.3 0.2 0.6 0.2	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1	<ld <ld<="" td=""></ld>
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3033	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:32:26 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 3:02:08 PM 3/25/2025 1:50:29 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.3 0.2 0.6 0.2	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4	
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3033 SP-3051	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361 302128	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:32:26 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:29:26 AM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7	
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3033 SP-3051 SP-3052	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 506683	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361 302128 302144 302199	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:29:26 AM 3/20/2025 9:20:59 AM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0.3 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7	
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3051 SP-3052 SP-3053	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066713	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361 302128 302144	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/25/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:29:26 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8 36.7 34.3	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82 -8.18	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3 33.2	
puits-375 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3033 SP-3051 SP-3052 SP-3053 SP-3054	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066114 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066683 5066713 5066717	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361 302128 302144 302199 302301	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:29:26 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 8:19:00 AM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0.3 0.5	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3	
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3033 SP-3051 SP-3055 SP-3055	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066717 5066704 5066513	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361 302128 302144 302199 302301 302227 302489	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/25/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 8:19:00 AM 3/24/2025 2:40:32 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8 36.7 34.3 35.1 29.6	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0 0.3 0 0.3 0 0.3 0 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82 -8.18 -2.54	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3 33.2 43.3 42.6	
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3031 SP-3032 SP-3051 SP-3052 SP-3053 SP-3054 SP-3055 SP-3064 SP-3072	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066713 5066704 5066513 5066305	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361 302128 302144 302199 302301 302227 302489 302182	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:32:26 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 8:19:00 AM 3/24/2025 2:48:41 PM 3/24/2025 1:24:31 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9 60.7 64.4 62.1 65 63.6 66.2	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8 36.7 34.3 35.1 29.6 35.8 26.6	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0 0.0 0.3 0 0.5	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82 -8.18 -2.54 -17.85 -14	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3 33.2 43.3 42.6 35.6	
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3031 SP-3032 SP-3051 SP-3052 SP-3053 SP-3054 SP-3055 SP-3064 SP-3072 SP-3084	5066574 5066523 5066420 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066713 5066717 5066704 5066329	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302365 302361 302128 302144 302199 302301 302227 302489 302182 302477	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:32:26 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 8:19:00 AM 3/24/2025 2:48:41 PM 3/24/2025 1:24:31 PM 3/13/2025 2:19:31 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9 60.7 64.4 62.1 65 63.6	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8 36.7 34.3 35.1 29.6 35.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0 0.3 0 0.3 0 0.3 0 0.3 0 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82 -8.18 -2.54 -17.85 -14 -1.12	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3 33.2 43.3 42.6 35.6 41.7	<ld< td=""></ld<>
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3031 SP-3031 SP-3032 SP-3033 SP-3051 SP-3052 SP-3053 SP-3054 SP-3055 SP-3064 SP-3072 SP-3084 SP-3085	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066713 5066717 5066704 5066329 5066283	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361 302128 302144 302199 302301 302227 302489 302477 302475	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:32:26 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:29:26 AM 3/20/2025 9:29:26 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 8:19:00 AM 3/24/2025 2:48:41 PM 3/24/2025 1:24:31 PM 3/13/2025 2:19:31 PM 3/4/2025 2:55:39 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.6 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9 60.7 64.4 62.1 65 63.6 66.2 65	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8 36.7 34.3 35.1 29.6 35.8 26.6 33.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0 0 0.3 0 0 0.3 0 0.0 0.0	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82 -8.18 -2.54 -17.85 -14 -1.12 -1.84	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3 33.2 43.3 42.6 35.6 41.7 39.5	
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3033 SP-3051 SP-3052 SP-3053 SP-3054 SP-3055 SP-3054 SP-3072 SP-3084 SP-3085 SP-3085 SP-3081	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066713 5066717 5066704 5066305 5066329 5066283 5066283 506671	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361 302128 302144 302199 302301 302227 302489 302477 302475 302470	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:29:26 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 2:48:41 PM 3/24/2025 1:24:31 PM 3/13/2025 2:15:39 PM 3/4/2025 2:55:39 PM 3/4/2025 1:25:39 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9 60.7 64.4 62.1 65 63.6 66.2 65	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8 36.7 34.3 35.1 29.6 35.8 26.6 33.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0 0 0.3 0 0.3 0 0.2 0.2 0.3 0.3 0.2 0.2 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82 -8.18 -2.54 -17.85 -14 -1.12 -1.84 -5.02	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3 33.2 43.3 42.6 35.6 41.7 39.5 48.2	<ld< td=""></ld<>
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3033 SP-3051 SP-3052 SP-3053 SP-3054 SP-3055 SP-3064 SP-3072 SP-3084 SP-3085 SP-3101 SP-327	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066713 5066717 5066704 5066329 5066283 5066711 5066256	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302365 302361 302128 302144 302199 302301 302227 302489 302477 302470 302170	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:29:26 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 1:24:31 PM 3/13/2025 2:19:31 PM 3/4/2025 1:24:31 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9 60.7 64.4 62.1 65 63.6 66.2 65 65.2 60.7	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8 36.7 34.3 35.1 29.6 35.8 26.6 33.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0 0 0.3 0.3 0 0.0 0.3 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82 -8.18 -2.54 -17.85 -14 -1.12 -1.84 -5.02 -0.48	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3 33.2 43.3 42.6 35.6 41.7 39.5 48.2 65.9	<ld< td=""></ld<>
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3033 SP-3051 SP-3055 SP-3054 SP-3055 SP-3064 SP-3072 SP-3084 SP-3085 SP-3101 SP-327 SP-335A	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066713 5066717 5066704 5066305 5066329 5066283 5066071 5066256 5066866	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302308 302365 302361 302128 302144 302199 302301 302227 302489 302477 302470 302170 302135	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:29:26 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 9:39:41 PM 3/24/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 1:24:31 PM 3/13/2025 2:19:31 PM 3/4/2025 1:24:31 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9 60.7 64.4 62.1 65 63.6 66.2 65 65.2 60.7 64.4	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8 36.7 34.3 35.1 29.6 35.8 26.6 33.8	0.2 0.4 0.1 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0.3 0.3 0.5 0 0 0.5 0.2 0.3 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82 -8.18 -2.54 -17.85 -14 -1.12 -1.84 -5.02 -0.48 -4.74	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3 33.2 43.3 42.6 35.6 41.7 39.5 48.2 65.9 43.2	<ld< td=""></ld<>
puits-375 puits-376 puits-376 puits-377 puits-378 puits-380 puits-381 puits-381A puits-382 puits-382A puits-384 SP-3013 SP-3031 SP-3032 SP-3033 SP-3051 SP-3055 SP-3054 SP-3055 SP-3054 SP-3055 SP-3064 SP-3072 SP-3084 SP-3085 SP-3101 SP-327	5066574 5066523 5066472 5066420 5066314 5066267 5066284 5066214 5066214 5066857 5066884 5066911 5066909 5066534 5066713 5066717 5066704 5066329 5066283 5066711 5066256	302192 302190 302187 302184 302181 302179 302198 302176 302203 302171 301988 302365 302361 302128 302144 302199 302301 302227 302489 302477 302470 302170	3/20/2025 9:15:58 AM 3/11/2025 3:27:20 PM 3/25/2025 9:07:31 AM 3/25/2025 9:00:32 AM 3/20/2025 2:03:20 PM 3/20/2025 1:51:00 PM 3/20/2025 1:56:16 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:35:23 PM 3/20/2025 1:19:43 PM 3/25/2025 2:15:35 PM 3/21/2025 9:39:49 AM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 1:50:29 PM 3/20/2025 9:29:26 AM 3/20/2025 9:20:59 AM 3/20/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 9:10:07 AM 3/11/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 2:40:32 PM 3/24/2025 1:24:31 PM 3/13/2025 2:19:31 PM 3/4/2025 1:24:31 PM	69.3 62.3 60.6 66.4 66.4 61.7 61.7 61.2 62.4 71.8 68.6 64.9 60.7 64.4 62.1 65 63.6 66.2 65 65.2 60.7	27.4 34.9 38.9 32.2 28.4 35.9 34.4 36.6 36.8 35 22.8 28.4 34.8 36.7 34.3 35.1 29.6 35.8 26.6 33.8	0.2 0.4 0.1 0.2 0.3 0.2 0.2 0.6 0.2 0.3 0 0 0.3 0.3 0 0.0 0.3 0.3	-14.39 -16.46 -15.76 -15.12 -12.33 -0.03 -9.64 -14.79 -0.23 -13.36 -5.14 -4.29 -9.73 -13.7 -0.16 -1.55 -7.82 -8.18 -2.54 -17.85 -14 -1.12 -1.84 -5.02 -0.48	58.9 51.6 36.7 36.7 65.3 62.5 54 57.1 61.9 65.2 41.4 39 50.1 50.4 61.7 61.7 55.3 33.2 43.3 42.6 35.6 41.7 39.5 48.2 65.9	<ld< td=""></ld<>

V-3012	5066847	301944	3/26/2025 10:35:31 AM	68.09	27.72	0.36	-4.67	45.4	
V-3013	5066870	301987	3/21/2025 2:08:31 PM				-0.38	53.7	<ld< td=""></ld<>
V-3014	5066869	302040	3/25/2025 2:10:13 PM	67.9	30.9	0	-1.06	44.1	
V-3021	5066884	302104	3/25/2025 2:02:02 PM	65.4	32.4	0	-0.52	46.8	
V-3022	5066925	302152	3/21/2025 11:22:41 AM				-4.65	41.6	<ld< td=""></ld<>
V-3023	5066896	302222	3/21/2025 9:43:16 AM	61.7	30.1	0.5	-0.38	36.1	
V-3031	5066926	302340	3/21/2025 9:37:22 AM	69.6	22.5	0.9	-4.95	38.4	
V-3032	5066947	302379	3/25/2025 1:35:07 PM				-1.28	39.9	<ld< td=""></ld<>
V-3033	5066947	302379	3/25/2025 1:26:29 PM				-12.68	41.1	<ld< td=""></ld<>
V-3041	5066962	302418	3/25/2025 1:21:42 PM				-15.09	44.5	<ld< td=""></ld<>
V-3042	5067008	302466	3/25/2025 1:15:50 PM				-0.04	47.1	<ld< td=""></ld<>
V-3043	5066996	302512	3/20/2025 9:18:23 AM				-0.21	56.7	<ld< td=""></ld<>
V-3044	5066720	302515	3/24/2025 2:52:24 PM				-10.56	34	<ld< td=""></ld<>
V-3051	5066579	302155	3/11/2025 3:19:51 PM				-2.6	57	<ld< td=""></ld<>
V-3053	5066655	302156	3/11/2025 3:11:20 PM				-0.04	60	<ld< td=""></ld<>
V-3062	5066603	302525	3/10/2025 2:13:59 PM				-0.38	41.7	<ld< td=""></ld<>
V-3064	5066511	302523	3/7/2025 2:42:26 PM	65.4	34	0	-12.3	36.7	
V-3072	5066346	302145	3/20/2025 9:39:20 AM	64.4	33.7	0.1	-4.16	60.2	
V-3074	5066346	302148	3/20/2025 9:36:12 AM	61.7	36.3	0.2	-1.67	49.2	
V-3082	5066416	302494	3/13/2025 2:33:11 PM	65.6	33.6	0.3	-9.14	45.4	
V-3084	5066356	302492	3/13/2025 2:27:50 PM				-7.92	57.3	<ld< td=""></ld<>
V-3093	5066163	302175	3/20/2025 1:25:45 PM				-1.27	52.7	<ld< td=""></ld<>
V-3094	5066210	302142	3/20/2025 1:29:15 PM	61	37.7	0.1	-4.05	49.5	
V-3095	5066253	302145	3/20/2025 1:39:18 PM				-0.12	63.1	<ld< td=""></ld<>
V-3101	5066244	302473	3/4/2025 12:00:52 PM	62.3	37.2	0	-0.82	51.3	
V-3102	5066200	302475	3/20/2025 8:42:46 AM	62.7	36.1	0.1	-0.07	38.3	
V-3103	5066143	302478	3/13/2025 12:11:57 PM	61.3	32.6	0.3	-0.26	41.7	
V-3105	5066049	302483	3/13/2025 12:07:09 PM	59.6	39	0.1	-0.46	36.9	
V-3111	5065835	302295	3/20/2025 8:32:01 AM	64.7	32.9	0.3	-0.5	60.3	
V-3112	5065890	302248	3/4/2025 9:15:48 AM				-0.01	40.4	<ld< td=""></ld<>
V-3114	5065983	302174	3/13/2025 11:39:38 AM	62.8	35	0.1	-0.53	39.8	
V-3122	5065965	302465	3/13/2025 12:02:28 PM				-0.78	46.5	<ld< td=""></ld<>
V-3124	5065861	302464	3/20/2025 8:36:31 AM	63.8	33.8	0.1	-1.02	50.1	
VP-3011	5066812	301889	3/25/2025 2:25:27 PM	66.7	32.3	0	-0.83	40.2	
VP-3041	5066780	302376	3/25/2025 9:33:32 AM	65.6	33.6	0	-0.08	37.4	
VP-3042	5066945	302505	3/20/2025 9:08:25 AM	66	31.3	0.2	-0.02	41.1	
VP-3054	5066484	302253	3/20/2025 9:47:53 AM	65.1	31.6	0.3	-9.06	54.9	
VP-3096	5066256	302170	3/20/2025 1:47:09 PM				-0.49	56	<ld< td=""></ld<>

Champ 4

numéro	Coordo	onnées	Date/Heure	CH₄	CO ₂	O ₂	pression	Température	Commentaire
	Lat.	Long.		(%vol)	(%vol)	(%vol)	(pouce d'eau)	°F	
puits-401	5067643	302298	3/13/2025 11:46:11 AM				-60.09	27.9	P.E.
puits-401A	5067068	302296	1/16/2025 9:29:15 AM	60.5	37.5	0.3	-40.98	25.1	
puits-402	5067097	302352	1/16/2025 9:28:45 AM	63	36.1	0.1	-16.24	24.8	
puits-403	5067114	302426	1/16/2025 9:31:43 AM	62.2	37.5	0.2	-3.45	31.1	
puits-404	5067133	302499	1/9/2025 11:35:40 AM	62	37.3	0	-0.79	63.3	
puits-405	5067200	302503	1/9/2025 11:41:43 AM	59.8	39.6	0	-36.22	65	
puits-406	5067267	302507	1/9/2025 11:43:48 AM	57.9	41.8	0.3	-38.78	53.3	
puits-406A	5067269	302485	1/9/2025 11:46:14 AM	58.3	40.5	0.1	-12.37	66.7	
puits-407	5067336	302512	1/9/2025 11:53:47 AM	57.4	40.8	0.3	-44.68	45.1	
puits-407A	5067306	302510	1/9/2025 11:50:05 AM	57.2	40.1	0.3	-9.54	22.6	
puits-408	5067402	302515	1/9/2025 11:57:02 AM	57.7	41.1	0.1	-0.01	29.1	
puits-409	5067471	302519	1/10/2025 11:45:10 AM	58.3	40.8	0.2	-33.12	52.4	
puits-409A	5067448	302478	1/30/2025 3:29:56 PM	57.9	41.8	0.2	-17.5	56.5	
puits-410	5067539	302522	1/10/2025 2:31:42 PM	56.4	41.4	0.3	-45.05	42	
Puits-412	5067382	302398	1/30/2025 3:34:46 PM	58.3	40.4	0.1	-26.48	94.2	

puits-414	5067169	302449	1/16/2025 9:49:47 AM	59.4	39.4	0.1	-37.19	25.2	1
puits-414A	5067169	302449	1/16/2025 9:49:47 AM	59.4 59	39.4	0.1	-37.19	30.8	
puits-414A puits-415	5067123	302467	1/16/2025 9:36:54 AM	55.7	42.2	0.2	-0.05 -42.4	54.6	
puits-415	5067213	302364	1/30/2025 3:52:54 PM	59.1	40.8	0.2	-42.4 -36.96	103.1	-
puits-418	5067573	302304	1/31/2025 2:40:35 PM	57.2	41.4	0.1	-38.24	103.1	-
puits-418A	5067613	302300	1/31/2025 2:40:35 PM 1/31/2025 9:52:51 AM	57.9	41.4	0.1	-30.49	92	
puits-419	5064506	302244	1/31/2025 9:32:51 AM	56.7	41.3	0.1	-7.05	57.3	
puits-419A	5067440	302244	1/31/2025 9:46:37 AM	57.8	39.7	0.3	-7.03	69.5	
puits-420	5067375	302314	1/31/2025 10:05:19 AM	56.8	42.5	0.1	-0.23	32.9	
puits-420A	5067444	302323	1/31/2025 10:03:19 AM	57.7	40.1	0.3	-46.2	78.7	
puits-421	5067272	302311	1/31/2025 10:13:32 AM	57.5	41.3	0.1	-27.77	98.2	
puits-421A	5067291	302311	1/31/2025 10:10:32 AM	57.8	40.6	0.1	-17.9	60.8	
puits-422	5067184	302306	1/16/2025 9:39:27 AM	56.1	40.9	0.3	-37.92	25.8	
puits-423	5067541	302415	1/30/2025 2:33:24 PM	00.1	10.0	0.0	-43.71	10.5	<ld< td=""></ld<>
puits-423A	5067536	302394	1/30/2025 2:48:18 PM	57.7	39.5	0.7	-29.3	33.5	122
puits-427B	5067362	302119	1/31/2025 1:44:52 PM	56.7	42	0.1	-19.3	64.2	
puits-428	5067351	301977	1/31/2025 9:12:47 AM	57.7	41.6	0.1	-0.01	77.2	
puits-429	5067346	302052	1/31/2025 8:40:17 AM	59.8	39.9	0.1	-0.61	48.3	
puits-429A	5067283	301935	1/31/2025 8:49:35 AM	59	40.9	0	-16.54	50.6	
puits-430	5067340	301567	1/31/2025 8:15:49 AM	58.2	41.3	0.1	-30.66	82.2	
puits-431	5067227	301937	1/16/2025 8:03:16 AM	59.5	39.2	0.1	-17.86	70.5	
puits-431A	5067329	302013	1/16/2025 7:59:47 AM	60.6	37.6	0.1	-0.28	27.2	
puits-432	5067221	301892	1/16/2025 8:17:07 AM	57.8	40.8	0.1	-0.23	43.5	
puits-432A	5067238	301877	1/16/2025 8:07:24 AM				-56.65	18.6	<ld< td=""></ld<>
puits-432C	5067240	301883	1/16/2025 8:23:52 AM	58.9	39.7	0.1	-0.01	53.7	
puits-433	5067070	302236	1/16/2025 9:01:06 AM	57.7	41.4	0.1	-36.74	42.5	
puits-434	5067168	302180	1/16/2025 8:38:19 AM	50.4	41.6	0.7	-9.32	16.7	
puits-435	5067239	302220	1/31/2025 9:32:03 AM	58	41	0.1	-49.9	74.6	
puits-436	5067293	302156	1/31/2025 9:02:13 AM	56.3	43.6	0.1	-0.17	18	
puits-437	5067355	302224	1/31/2025 9:28:28 AM	56.9	42	0.1	-16.92	97	
puits-437A	5067345	302247	1/31/2025 9:56:44 AM	58.2	40.5	0.1	-42.68	67.9	
puits-440A	5067355	302118	1/31/2025 1:52:45 PM	57.6	41.6	0.1	-25.95	81	
puits-440B	5067371	302143	1/31/2025 1:37:08 PM	57.7	40.9	0.3	-17.34	83.7	
puits-453	5067827	302531	1/14/2025 9:22:31 AM	56.3	41.9	0.2	-7.99	48.3	
puits-454	5067715	302523	1/14/2025 8:46:30 AM	56.8	39.7	0.1	-4.58	77.7	
puits-454A	5067761	302533	1/14/2025 9:04:41 AM	55.4	42.6	0.2	-41.06	36	
puits-454B	5067761	302533	1/16/2025 2:01:06 PM	56.3	41.3	0.2	-42.63	68	
puits-454C	5067700	302496	1/14/2025 9:14:31 AM	56.7	41.2	0.1	-18.86	64.4	
puits-455	5067647	302415	1/16/2025 2:11:21 PM	58.1	41	0.1	-18.67	86.5	
puits-462	5067678	302307	1/31/2025 2:43:51 PM	57	39.9	0.1	-35.94	95.6	
puits-462A	5067677	302306	1/16/2025 2:07:52 PM	55.5	39.6	0.2	-0.01	87.4	
puits-463	5067658	302195	3/13/2025 2:22:31 PM	57.5	40.8	0.3	-27.66	62.9	ļ
puits-463A	5067677	302230	3/5/2025 10:39:39 AM	58	40.8	0.1	-28.63	47.5	
puits-501	5067752	302479	1/16/2025 12:01:18 PM	57.7	41.5	0	-43.47	34	ļ
puits-502	5067752	302403	1/16/2025 12:00:20 PM	56.7	40.3	0.2	-34.56	69.7	ļ
puits-503	5067752	302328	2/27/2025 8:38:50 AM	56.1	42.2	0.1	-38.48	79.3	
puits-503A	5067779	302321	2/27/2025 8:51:13 AM	54.9	42.8	0.1	-21.59	69	ļ
puits-504	5067752	302251	3/4/2025 10:04:11 AM	53.1	43.8	0.3	-28.08	44.7	ļ
puits-504A	5067752	302238	3/4/2025 10:07:35 AM	56.4	42	0.1	-16.05	68.5	
puits-505	5067752	302178	3/5/2025 10:53:00 AM	56.8	40	0.1	-25.43	85.8	
puits-506	5067753	302100	3/5/2025 10:17:59 AM	60.7	38.8	0.2	-28.31	46.2	
puits-507	5067837	302075	3/5/2025 9:02:11 AM	57.2	41.2	0.1	-28.75	104.3	
puits-508	5067836	302140	3/5/2025 10:54:25 AM	57 56.5	40.6	0.1	-1.42	96.3	
puits-509	5067836	302215	2/27/2025 9:22:59 AM	56.5	40.6	0.1	-2 24.14	93.9	
puits-509A	5067840	302218	2/27/2025 9:26:41 AM	57.7	41.1	0.1	-24.14	72 72.0	
puits-510	5067835	302291	2/27/2025 9:18:08 AM	56.6	40.5	0.1	-31.42	72.9	
puits-511	5067835	302365	2/27/2025 9:13:38 AM 2/27/2025 9:09:23 AM	56 54.4	43 44.5	0.1	-21.2 -13.19	70.3 76.5	
puits-511A	5067863	302328				0.1			
puits-511B	5067814	302312	2/27/2025 9:02:31 AM	53.9	43.2	0.3	-29.94	72.5	l

puito E10	E06702E	202440	1/16/2025 11:51:00 AM	EE C	40	0.2	20.64	47.4	1
puits-512	5067835	302440	1/16/2025 11:51:09 AM 1/14/2025 9:42:43 AM	55.6 58.1	42 41.7	0.3	-38.64	75.1	
puits-513-1	5067898 5067914	302550 302475		59.8	40	0	-40.91 -12.25	45.1	
puits-514	5067914	302392	1/16/2025 11:34:41 AM 1/16/2025 11:32:37 AM	58	39.9	0.3	-12.23	70.7	
puits-515	5067910	302392	2/27/2025 9:32:13 AM	56.2	42.2	0.3	-11.79	60.2	
puits-516		302314	2/27/2025 9:37:03 AM	56.9	41.1	0.1	-11.79	77.3	
puits-517	5067917 5067957	302244	2/27/2025 9:37:03 AM 2/27/2025 9:46:16 AM	57.6	40.6	0.1	-23.9 -7.25	60.2	
puits-517A			2/27/2025 9:40:16 AM	56	42.8	0.1	-7.23	96.3	
puits-518	5067914	302177 302108	3/27/2025 9:46:02 AM	55.8	43.5	0.1	-13.03	83.2	
puits-519 puits-520	5067922 5068004	302106	2/27/2025 8:59:55 AM	58.5	39.7	0.2	-13.03	75.6	
				55.7	42.2				
puits-521 puits-522-1	5068003 5068002	302147 302220	2/27/2025 9:12:53 AM 2/27/2025 9:31:51 AM	57.7	40.5	0.3 0.1	-32.59 -32.25	45.4 76.7	
puits-522A	5068002	302220	2/27/2025 9:31:31 AM	57.3	41.9	0.1	-32.23	69.6	
	5066020	302201	2/27/2025 12:01:21 PM	57.3 57.9	40	0.1	-29.36 -25.92	70.2	
puits-523				56.9	39.6	0.1		75.2	
puits-523A	5068017	302291	2/27/2025 12:06:21 PM	57			-18.14		
puits-524	5067997	302357	2/27/2025 11:38:21 AM		39.5	0.1	-11.02	81.1	
Puits-524A	5068026	302378	2/27/2025 11:34:18 AM	56.7	39.5	0.2	-31.42	69	.1.D
puits-524B	5068024	302323	3/13/2025 12:08:32 PM	F7 0	20.5	0.4	-32.39	48.7	<ld< td=""></ld<>
puits-524C	5068018	302335	2/27/2025 11:45:14 AM	57.3	39.5	0.1	-30.46	74.1	
puits-525	5067995	302427 302497	1/15/2025 9:54:04 AM 1/16/2025 11:30:37 AM	56.3 59.5	39.8 39.4	0.2 0.1	-30.53 -8.7	35.3 58.9	
puits-526	5067993								
puits-527-1	5068032	302546	1/14/2025 11:53:32 AM	55.9 54.5	42.7	0.3	-0.06 -38.44	74.3 61	
puits-528	5068070	302497	1/15/2025 8:51:49 AM		43.8				
puits-529-1	5068071	302459	1/15/2025 9:06:09 AM	57.2	41.1	0.1	-7.66	87.8	
puits-530	5068081	302389	2/26/2025 2:52:09 PM	59	40.6	0.1	-39	63.2	
puits-530A	5068063	302386	2/26/2025 2:55:45 PM	59.7	39.1	0.2	-39.16	58.7	
puits-531	5068083	302321	2/26/2025 2:42:06 PM	58.3 55	39.2	0.3	-35.72	51.5	
puits-531A	5068069 5068112	302329 302291	2/26/2025 2:46:39 PM 2/26/2025 2:33:13 PM	59.1	40.4 39.7	0.2 0.1	-19.38 -30.95	75.4 59.2	
puits-531B puits-532	5068087	302254	2/26/2025 2:30:07 PM	58.6	40.7	0.1	-30.95	68.7	
puits-532	5068087	302234	2/26/2025 2:30:07 PM	59.3	40.7	0.1	-35.97	68.5	
puits-533A	5068110	302201	2/26/2025 2:18:53 PM	58.8	39.8	0.1	-34.7	49.1	
puits-534	5068086	302113	2/26/2025 2:07:07 PM	61.3	36.7	0.1	-30.54	60.7	
puits-535	5068089	302044	2/26/2025 1:53:30 PM	59.9	38.6	0.1	-28.29	76.5	
puits-535A	5068115	302045	2/26/2025 2:31:23 PM	62	37.5	0.1	-22.38	62.7	
puits-536	5068092	301971	2/26/2025 12:02:11 PM	60	39.1	0.1	-25.89	73.6	
puits-537	5068092	301902	2/26/2025 11:40:36 AM	60	36.8	0.1	-26.98	72.4	
puits-538	5068091	301825	2/26/2025 11:36:30 AM	59.4	38	0.1	-27.21	86.9	
puits-539	5068102	301752	2/26/2025 8:53:38 AM	59.7	39	0.1	-6.1	77.8	
puits-540	5068103	301683	2/26/2025 8:48:33 AM	60	39.1	0.1	-23.75	82.2	
puits-541	5068113	301615	2/26/2025 8:32:50 AM	59.1	40.2	0.2	-21.53	79.9	
puits-542	5068049	301606	2/20/2025 9:28:47 AM	59.3	40.5	0	-22.3	85.1	
puits-543	5068033	301656	2/20/2025 9:10:46 AM	59.9	39.8	0	-21.71	89.9	
puits-544	5608017	301708	2/27/2025 2:57:36 PM	58.3	38.8	0.1	-13.04	93.2	
puits-545	5068014	301784	2/27/2025 2:38:50 PM	60.8	39.1	0.1	-24.66	98.1	
puits-546	5068009	301859	2/27/2025 2:43:07 PM	53.6	43.7	0.2	-24.44	105.1	
puits-547	5068008	301938	2/27/2025 2:26:04 PM	61.3	38.6	0.1	-24.64	66.5	
puits-548	5068007	302018	2/27/2025 2:03:12 PM	56.7	40.8	0.2	-23.59	100	
puits-549	5067921	302044	3/5/2025 8:45:37 AM	55.4	43.1	0.1	-17.52	111.5	
puits-550	5067924	301969	3/5/2025 11:10:54 AM	55.8	43.2	0.1	-13.33	101.2	
puits-551	5067927	301896	3/5/2025 11:13:41 AM	56.6	41.1	0.1	-26.03	84.3	
puits-552	5067927	301818	3/5/2025 11:12:10 AM	60.3	38	0.1	-7.12	92.3	
puits-553	5067934	301743	3/5/2025 11:19:05 AM	56.8	41.6	0.1	-0.67	113.6	
puits-554	5067936	301667	2/20/2025 2:13:25 PM	59	39.3	0.3	-4.76	85.1	
puits-555	5067988	301603	2/20/2025 9:04:47 AM	59.8	39.6	0.3	-20.54	88.5	
puits-556	5067923	301599	2/19/2025 2:31:58 PM	58	39.1	0.3	-21.03	81.5	
puits-557	5067858	301596	2/19/2025 11:40:44 AM	59.3	39.3	0.2	-11.57	79.1	
puits-558	5067852	301666	2/20/2025 8:34:40 AM	58.3	39.6	0.1	-4.62	77.6	
puits-559	5067854	301719	3/5/2025 11:17:37 AM	59.4	39.7	0.1	-1.93	85.8	

puito 560	5067847	301779	3/5/2025 11:27:08 AM	55.5	42.8	0.1	-12.37	117.7	1
puits-560				59.8		0.1		92.5	
puits-561 puits-562	5067843 5067841	301857 301929	3/5/2025 11:28:48 AM 3/5/2025 11:40:58 AM	56.8	39.3 41.8	0.1	-0.47 -21.96	79.9	
	5067842	301929	3/5/2025 11.40.38 AM	56.6	41.0	0.1	-21.90	97.8	
puits-563	5067760	302025	3/5/2025 9:03:34 AW	57	40.4	0.2	-25.35	71.7	
puits-564		302023		56.5	42.7	0.1	-23.33	95.8	
puits-565	5067760 5067747	301962	3/5/2025 11:48:23 AM 3/11/2025 9:15:18 AM	56.5	41.5	0.2	-13.52	90.4	
puits-566 puits-567	5067762	301809	3/24/2025 3:00:55 PM	52.3	46.1	0.2	-0.13	125	
puits-568	5067764	301733	3/11/2025 11:44:11 AM	58.5	41.1	0.1	-0.88	70	
puits-569	5067777	301662	3/11/2025 11:44:11 AM	59	40.7	0.1	-21.68	79.6	
puits-570	5067793	301592	1/7/2025 1:48:20 PM	60.2	39	0.1	-24.65	64.5	
puits-571	5067728	301588	1/7/2025 1:46:26 PM	58.9	40.2	0.2	-0.33	89	
puits-572	5067662	301597	1/7/2025 11:45:36 AM	58.9	40.9	0.3	-11.56	83	
puits-573	5067693	301674	3/11/2025 12:00:21 PM	55.7	42.2	0.1	-1.84	88.5	
puits-574	5067679	301764	3/11/2025 1:40:56 PM	54.5	45.3	0.2	-0.56	108.7	
puits-575	5067675	301841	3/11/2025 10:03:53 AM	51.5	47.9	0.1	-7.21	116.1	
puits-576	5067676	301923	3/11/2025 8:47:14 AM	00		0	-10.15	33.5	<ld< td=""></ld<>
puits-577	5067678	301993	3/11/2025 8:44:11 AM	59.8	36.8	0.2	-15.55	114.6	
puits-578	5067672	302060	3/11/2025 8:33:11 AM	58.8	41	0.2	-1.58	84.3	
puits-579	5067606	302091	3/4/2025 8:26:49 AM	59.3	39.4	0.1	-25.71	95.6	
puits-580	5067590	302025	3/4/2025 8:32:25 AM	57.1	39.1	0.2	-19.57	98.2	
puits-581	5067592	301952	3/5/2025 11:56:42 AM	57.1	41.4	0.1	-17.96	112.5	
puits-582	5067596	301880	3/19/2025 9:40:20 AM	54.9	37.7	0.3	-19.85	118	
puits-583	5067599	301799	3/4/2025 9:26:03 AM	57.7	39.7	0.2	-8.3	78.6	
puits-584	5067615	301724	3/11/2025 1:58:55 PM	57.2	39.9	0.3	-12.14	96.8	
puits-585	5067628	301654	3/11/2025 12:04:20 PM	56.4	41.4	0.1	-22.66	116.7	
puits-586	5067599	301582	1/7/2025 11:34:13 AM	58.8	40.2	0.1	-17.65	101.9	
puits-587	5067532	301579	3/19/2025 11:41:43 AM	58	38	0.2	-19.05	122.3	
puits-588	5067553	301651	3/11/2025 2:07:06 PM	57.1	40.9	0.1	-24.63	83.3	
puits-589	5067532	301729	3/4/2025 9:42:01 AM	56.8	41.3	0.2	-0.83	117.6	
puits-590	5067521	301821	3/19/2025 9:46:31 AM	56.7	40.8	0.1	-19.75	125	
puits-591	5067512	301906	3/19/2025 9:08:07 AM	56.9	40.2	0.2	-2.23	130.8	
puits-592	5067514	301979	2/4/2025 2:19:21 PM	53.4	39.3	0.3	-17.41	101.2	
puits-593	5067511	302061	2/4/2025 2:25:46 PM	56.7	41.5	0.1	-20.49	116.4	
puits-594	5067569	302159	2/4/2025 2:33:03 PM	58.3	40.9	0.1	-25.63	102.2	
puits-594A	5067488	302176	2/4/2025 1:48:10 PM	56.7	38.2	0.2	-15.41	84	
puits-595	5067431	302097	2/4/2025 2:41:48 PM	57.2	40.2	0.1	-24.6	97.7	
puits-596	5067430	302023	2/25/2025 1:09:31 PM	58	39.8	0.1	-16.38	101.2	
puits-597	5067431	301940	2/25/2025 12:59:19 PM	58.1	39.7	0.1	-22.6	95.8	
puits-598	5067438	301856	2/25/2025 1:49:21 PM	57.8	41.3	0	-5.64	100.3	
puits-599	5067452	301772	3/11/2025 2:43:20 PM	53.3	43.2	0.2	-4.14	94.4	
puits-600	5067444	301716	3/11/2025 2:34:06 PM	53.7	41.4	0.3	-5.55	101.7	
puits-601	5067489	301573	3/25/2025 1:38:26 PM	58.4	40.7	0.1	-29.43	117.2	
puits-602	5067469	301574	1/7/2025 9:44:02 AM	59.3	40.4	0.3	-16.18	113.3	
puits-603	5067407 5067401	301571	1/7/2025 9:36:08 AM 3/11/2025 2:12:24 PM	60.7 59.5	39.2	0.1	-21.62 -0.22	109	
puits-604	5067401 5067373	301640 301716	2/25/2025 2:17:24 PM	56.3	40.4 42	0.1	-0.22 -8.26	109.1 98.9	
puits-605 puits-606	5067373 5067373	301716	2/25/2025 2:17:23 PM 2/25/2025 12:11:08 PM	54.8	44.3	0.2	-0.26 -9.56	65.2	
puits-607	5067373	301793	2/25/2025 12:39:10 PM	57.4	41.1	0.2	-9.30	112.3	
puits-608	5067351	301977	2/25/2025 12.59.10 FM 2/25/2025 9:55:46 AM	60.2	38.2	0.1	-33.72	86.9	
puits-609	5067331	302052	1/31/2025 1:57:49 PM	59.9	39.3	0.1	-25.05	62.9	
puits-610	5067283	301935	2/25/2025 9:46:47 AM	62.1	35.4	0.2	-31.46	72.7	
puits-610A	5067297	301929	2/25/2025 9:53:53 AM	58.7	38.9	0.1	-22.64	83.6	
puits-611	5067286	301862	2/25/2025 12:26:46 PM	56.8	40.1	0.3	-1.36	109	
puits-612	5067324	301800	3/19/2025 8:44:38 AM	51.8	45.2	0.1	-0.43	115	
puits-613	5067314	301714	2/25/2025 12:03:03 PM	54.2	44.4	0.2	-0.3	117.5	
puits-614	5067319	301643	2/25/2025 2:44:33 PM	58.4	39.5	0.1	-0.12	113.6	
puits-615	5067340	301567	1/7/2025 9:25:06 AM	62	38	0.1	-28.93	88.5	
puits-616	5067274	301564	1/7/2025 8:54:41 AM	57.6	40.7	0	-15.42	118	
			•						

Dec	puits-617	5067209	301559	1/7/2025 8:41:46 AM	59.5	40.2	0	-14.12	99.3	
Duths-628 S067/748 301685 225/2025 90310 AM						_				
Duils-6411										
\$\text{pubsish} \$pub										
SP-4102 5067238 301877 3/5/2025 102514 AM 58.2 40.7 0.2 -8.93 39.2					JU. T	00.0	0.2			∠I D
SP-419					58.2	40.7	0.2			\LD
SP-420										
SP-421						_				
SP-422 5067279 301940 324/2026 228:00 PM 57.7 42.2 0.1 -2.03 43.5										
SP-423										
SP-E-104 506774 302547 1/14/2025 9.08:44 AM	<u> </u>				01.1	72.2	0.1			∠I D
SPE-E104									_	
SP-E-105A 5068042 302556 1/14/2025 11:50:20 AM 59.5 39.2 0.1 -23.08 58.3 V-4001 5067013 3022599 1/9:2025 11:30:10 AM -2.45 29.5 <ld< td=""> V-4003 5067200 302507 1/9:2025 11:30:10 AM -2.45 29.5 <ld< td=""> V-4003 5067336 302515 1/9:2025 12:00:54 PM 59.6 39.9 0 -23.52 57 V-4005 5067432 302516 1/9:2025 12:00:54 PM 59.6 39.9 0 -23.52 57 V-4006 5067402 302516 1/9:2025 12:00:50 PM 59.6 40.2 0 -0.05 42.9 V-4008 50676707 302040 1/3:1/2025 82:440 AM -0.33 16.6 <ld< td=""> V-4102 50676802 302091 227:1/2025 146:46 PM 53.2 45.3 0.1 -0.1 7.1 1 V-4109 5067781 301678 3/11/2025 12:03:36 PM -22.157 61.2 <ld< td=""> V-4109</ld<></ld<></ld<></ld<>					59	40	0.1			120
V-4001 5067001 302266 1/16/2025 9:25:05 AM 61 36.9 0.1 1.58 35.7						_				
V-4002 \$6067134 \$302509 1/9/2025 11:30:10 AM							_			
V-4003 5067200 302507 1/9/2025 1:38:10 AM — 1.18 33.9 < LD V-4004 5067363 302516 1/9/2025 1:202-52 PM 59.6 39.9 0 -23.52 57 V-4005 5067402 302516 1/9/2025 1:202-52 PM 59.5 40 0.1 -22.97 28.4 V-4006 5067536 302524 1/10/2025 2:2500 PM 59.6 40.2 0 -0.05 42.9 V-4024 5067602 302039 1/31/2025 2:2529 AM -0.33 16.6 <ld< td=""> V-4102 5067602 3020391 1/31/2025 2:029 AM -4.59 20 <ld< td=""> V-4108 50675789 301937 3/11/2025 12:039 AM 62.7 37.2 0.1 -24.5 40.8 V-4109 5067574 301878 3/11/2025 12:039 AM 57.7 40.7 0.1 -3.18 59.8 V-E-1010 5067574 301878 3/11/2025 12:039 AM 57.7 40.7 0.1 -3.18 59.8 V-E-</ld<></ld<>					<u> </u>	00.0	0.1			<ld< td=""></ld<>
V-4004 5067336 302515 1/9/2025 12:00:54 PM 59.6 39.9 0 -23.52 57										
V-4006 S067402 302516 1/9/2025 12:02:50 PM 59.5 40 0.1 -22.97 28.4					59.6	39.9	0			122
V-4006 S067536 302524 1/10/2025 2:25:00 PM 59.6 40.2 0 -0.05 42.9										
V-4023 5067107 302040 1/31/2025 8:24:40 AM -0.33 16.6 <ld< th=""> V-4024 5067065 302035 1/31/2025 8:20:29 AM -4.59 20 <ld< td=""> V-4102 5067802 302091 2/27/2025 1:46:46 PM 53.2 45.3 0.1 -0.21 71.1 V-4108 5067809 301728 31/12/205 1:29:38 PM -2.15.7 61.2 40.8 V-4109 5067574 301697 3/11/2025 1:29:38 PM -2.21.57 61.2 <ld< td=""> V-4110+ 5067674 301878 3/11/2025 1:29:36 PM -18.75 57.2 <ld< td=""> V-E-101 5067674 301878 3/11/2025 1:29:42 PM -18.75 57.2 <ld< td=""> V-E-103 50676674 302566 2/26/2025 9:55:56 AM 58.3 39.9 0.2 -27.55 43.8 V-E-102 5067741 302566 1/14/2028 8:55:56 AM 58.3 39.4 0.1 -33.57 57.7 V-E-104 5067954 302582 1/14/2025 8:13:40 AM 5</ld<></ld<></ld<></ld<></ld<>						_	_			
V-4024 50677655 302035 1/31/2025 8:20:29 AM -4.59 20 <ld< th=""> V-4102 5067802 302091 2/27/2025 1:46:46 PM 53.2 45.3 0.1 -0.21 71.1 V-4108 5067789 301937 3/5/2025 1:46:46 PM 53.2 0.1 -24.5 40.8 V-4108 5067574 301697 3/11/2025 1:20:93:86 PM -21.57 61.2 <ld< td=""> V-4109 5067574 301697 3/11/2025 1:21:42 PM -18.75 57.2 <ld< td=""> V-4110+ 5067674 301878 3/11/2025 9:09:46 AM 57.7 40.7 0.1 -3.18 95.8 V-E-101 5067663 302566 2/26/2025 9:55:56 AM 58.3 39.9 0.2 27.55 43.8 V-E-103A 5067901 302561 1/14/2025 9:50:43 AM 59.3 40.2 0.3 -0.21 35.4 V-E-104 5067934 302555 1/14/2025 11:53:20 AM 59.9 40.1 -32.92 43.5 V-104 5068</ld<></ld<></ld<>					00.0	10.2				<ld< td=""></ld<>
V-4102 5067802 302091 2/27/2025 1:46:46 PM 53.2 45.3 0.1 -0.21 71.1 V-4106 5067789 301937 37/2025 11:41 AM 62.7 37.2 0.1 -24.5 40.8 V-4108 5067559 301728 3/11/2025 12:09:36 PM -21.57 61.2 c.LD V-4109 5067674 301687 3/11/2025 12:124 PM -18.75 57.2 c.LD V-4110+ 5067674 301878 3/11/2025 12:124 PM -18.75 57.2 c.LD V-4110+ 5067674 301878 3/11/2025 12:124 PM -18.75 57.2 c.LD V-4110+ 5067674 301878 3/11/2025 9:09:46 AM 57.7 40.7 0.1 -3.18 95.8 V-E-101 5067653 302566 2/26/2025 9:55:56 AM 58.3 39.9 0.2 -27.55 43.8 V-E-102 5067741 302548 1/14/2025 8:55:56 AM 58.5 39.4 0.1 -33.57 57.7 V-E-103 5067951 302581 1/14/2025 9:50:43 AM 59.3 40.2 0.3 -0.21 35.4 V-E-104 5067954 302582 1/14/2025 11:12:34 AM 59.4 40.4 0.2 -15.16 57.7 V-E-105 5068037 302550 1/14/2025 11:53:20 AM 59.9 38.9 0.1 -32.92 43.5 V-106 5068113 301917 2/26/2025 11:45:32 AM 60.9 37.6 0.1 -0.32 53.9 V-107 5068113 301917 2/26/2025 8:54:56 AM 58.5 40 0.1 -1.13 43.5 V-108 5068091 301683 2/27/2025 8:34:56 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-110 506735 301683 2/27/2025 8:34:56 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-111 5067389 301558 1/7/2025 9:23:34 AM 59.5 38.4 0.1 -3.4 80.3 V-113 5067161 302460 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39.9 0.1 -4.31 76.5 VP-4001 5067310 302460 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39.9 0.1 -4.31 76.5 VP-4011 5067365 301681 1/7/2025 9:23:34 AM 59.5 38.4 0.1 -0.47 71 VP-4012 5067365 302440 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39.9 0.1 -4.31 76.5 VP-4011 5067361 302602 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39.9 0.1 -4.31 76.5 VP-4012 5067365 302440 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39.9 0.1 -4.31 76.5 VP-4014 5067365 302440 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39.9 0.1 -4										
V-4108					53.2	45.3	0.1			122
V-4109 5067579 301728 3/11/2025 12:09:38 PM										
V-4109 S067674 301697 3111/2025 12:12:42 PM -18.75 57.2 CLD					02.1	07.12	0.1			<ld< td=""></ld<>
V-4110+ 5067674 301878 3/11/2025 9:09:46 AM 57.7 40.7 0.1 -3.18 95.8 V-E-101 5067653 302566 2/26/2025 9:55:56 AM 58.3 39.9 0.2 2-27.55 43.8 V-E-102 5067741 302548 1/14/2025 9:50:43 AM 58.5 39.4 0.1 -33.57 57.7 V-E-103A 5067901 302561 1/14/2025 9:50:43 AM 59.3 40.2 0.3 -0.21 35.4 V-E-104 5067954 302582 1/14/2025 11:23:42 AM 59.4 40.4 0.2 -15.16 57.7 V-E-105 5068037 302550 1/14/2025 11:23:20 AM 59.9 38.9 0.1 -32.92 43.5 V-106 5068122 301974 2/26/2025 12:01:46 PM 61 38.7 0.2 -1.25 61.5 V-107 5068113 301917 2/26/2025 8:44:66 AM 58.5 40 0.1 -1.13 43.5 V-109 5068139 301651 1/17/2025 9:34:58 AM </td <td></td>										
V-E-101 5067653 302566 2/26/2025 9:55:56 AM 58.3 39.9 0.2 -27.55 43.8 V-E-102 5067741 302548 1/14/2025 9:55:56 AM 58.5 39.4 0.1 -33.57 57.7 V-E-103A 5067901 302561 1/14/2025 9:50:43 AM 59.3 40.2 0.3 -0.21 35.4 V-E-104 5067954 302582 1/14/2025 11:12:34 AM 59.4 40.4 0.2 -15.16 57.7 V-E-105 5068037 302550 1/14/2025 11:153:20 AM 59.9 38.9 0.1 -32.92 43.5 V-106 5068122 301974 2/26/2025 11:45:32 AM 60.9 37.6 0.1 -0.32 53.9 V-107 5068113 301917 2/26/2025 8:46:60 AM 58.5 40 0.1 -1.13 43.5 V-108 5068091 301680 2/27/2025 8:36:36 AM 58.5 40 0.1 -1.33 40.1 -6.9 70.8 V-110 506735 30168					57.7	40.7	0.1		_	122
V-E-102 5067741 302548 1/14/2025 8:55:56 AM 58.5 39.4 0.1 -33.57 57.7 V-E-103A 5067901 302561 1/14/2025 11:2:34 AM 59.3 40.2 0.3 -0.21 35.4 V-E-104 5067954 302582 1/14/2025 11:2:34 AM 59.4 40.4 0.2 -15.16 57.7 V-E-105 5068037 302550 1/14/2025 11:3:320 AM 59.9 38.9 0.1 -32.92 43.5 V-106 5068122 301974 2/26/2025 12:01:46 PM 61 38.7 0.2 -1.25 61.5 V-107 5068113 301917 2/26/2025 8:45:66 AM 60.9 37.6 0.1 -0.32 53.9 V-108 5068091 301805 2/26/2025 8:44:66 AM 58.5 40 0.1 -1.13 43.5 V-110 5067635 301681 2/27/2025 8:36:36 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-111 5067376 301561 1/7/2025 8:37:12 AM						_	_			
V-E-103A 5067901 302561 1/14/2025 9:50:43 AM 59.3 40.2 0.3 -0.21 35.4 V-E-104 5067954 302582 1/14/2025 11:52:30 AM 59.4 40.4 0.2 -15.16 57.7 V-E-105 5068037 302550 1/14/2025 11:53:20 AM 59.9 38.9 0.1 -32.92 43.5 V-106 5068122 301974 2/26/2025 12:01:46 PM 61 38.7 0.2 -1.25 61.5 V-107 5068113 301917 2/26/2025 11:45:32 AM 60.9 37.6 0.1 -0.32 53.9 V-109 5068139 301647 2/26/2025 8:45:66 AM 58.5 40 0.1 -1.13 43.5 V-109 5068139 301683 2/27/2025 8:36:36 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-110 5067635 301681 1/7/2025 9:32:34:58 AM 59.5 38.4 0.1 -4.31 76.5 V-111 5067336 301561 1/7/2025 8:37:12 AM										
V-E-104 5067954 302582 1/14/2025 11:12:34 AM 59.4 40.4 0.2 -15.16 57.7 V-E-105 5068037 302550 1/14/2025 11:53:20 AM 59.9 38.9 0.1 -32.92 43.5 V-107 5068133 301917 2/26/2025 11:145:32 AM 60.9 37.6 0.1 -0.32 53.9 V-108 5068091 301805 2/26/2025 8:54:56 AM 58.5 40 0.1 -1.13 43.5 V-109 5068139 301647 2/26/2025 8:44:06 AM 58.5 40 0.1 -1.13 43.5 V-109 5067355 301683 2/27/2025 8:36:36 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-110 5067389 301558 1/7/2025 9:34:58 AM 59.6 38.4 0 -5.87 65.4 V-111 5067376 301561 1/7/2025 8:71:10:09 PM 57 43 0.1 -3.4 80.3 V-113A 5067131 301783 3/25/2025 1:10:09 PM									_	
V-E-105 5068037 302550 1/14/2025 11:53:20 AM 59.9 38.9 0.1 -32.92 43.5 V-106 5068122 301974 2/26/2025 12:01:46 PM 61 38.7 0.2 -1.25 61.5 V-107 5068113 301917 2/26/2025 11:45:32 AM 60.9 37.6 0.1 -0.32 53.9 V-108 5068091 301805 2/26/2025 8:46:66 AM 58.5 40 0.1 -1.13 43.5 V-109 5068139 301647 2/26/2025 8:36:36 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-110 5067358 301683 2/27/2025 8:36:36 AM 59.6 38.4 0.1 -6.9 70.8 V-111 5067376 301561 1/7/2025 9:22:34 AM 59.6 38.4 0.1 -5.87 65.4 V-113 5067186 301553 1/7/2025 8:37:12 AM 57 43 0.1 -0.47 71 VP-4001 5067186 301553 1/16/2025 8:31:144 AM 57 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						_				
V-106 5068122 301974 2/26/2025 12:01:46 PM 61 38.7 0.2 -1.25 61.5 V-107 5068113 301917 2/26/2025 11:45:32 AM 60.9 37.6 0.1 -0.32 53.9 V-108 5068091 301805 2/26/2025 8:54:56 AM 69.9 37.6 0.1 -1.13 43.5 V-109 5068139 301647 2/26/2025 8:34:66 AM 60.8 38.4 0.1 -6.9 70.8 V-110 5067635 301683 2/27/2025 8:36:36 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-111 5067363 301563 1/7/2025 9:22:34 AM 59.6 38.4 0 -5.87 65.4 V-112 5067376 301563 1/7/2025 9:23:4 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-113 5067186 301553 1/7/2025 9:22:34 AM 59.5 38.7 0.1 -0.47 71 V-113A 5067131 301783 3/25/2025 1:10:09 PM -0.14 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38.9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						38.9				
V-107 5068113 301917 2/26/2025 11:45:32 AM 60.9 37.6 0.1 -0.32 53.9 V-108 5068091 301805 2/26/2025 8:54:56 AM 58.5 40 0.1 -1.13 43.5 V-109 5068139 301647 2/26/2025 8:34:56 AM 60.8 38.4 0.1 -6.9 70.8 V-110 5067635 301683 2/27/2025 8:36:36 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-111 5067389 301558 1/7/2025 9:34:58 AM 59.5 38.4 0 -5.87 65.4 V-112 5067376 301561 1/7/2025 9:22:34 AM 59.5 38.7 0.1 -3.4 80.3 V-113 5067186 301563 1/7/2025 8:23:12 AM 59.5 38.7 0.1 -3.4 80.3 V-113A 5067131 301783 3/25/2025 1:10:09 PM -0.14 51.6 <ld< td=""> VP-4001 5067101 302460 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3<td></td><td>5068122</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></ld<>		5068122								
V-109 5068139 301647 2/26/2025 8:44:06 AM 60.8 38.4 0.1 -6.9 70.8 V-110 5067635 301683 2/27/2025 8:36:36 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-111 5067389 301558 1/7/2025 9:22:34 AM 59.6 38.4 0 -5.87 65.4 V-112 5067376 301561 1/7/2025 9:22:34 AM 59.6 38.7 0.1 -3.4 80.3 V-113 5067186 301553 1/7/2025 8:37:12 AM 57 43 0.1 -0.47 71 V-113A 5067131 301783 3/25/2025 1:10:09 PM -0.14 51.6 <ld< td=""> VP-4001 5067101 302460 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3 -0.14 51.6 <ld< td=""> VP-4002 5066999 302145 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3 -0.05 33.5 VP-4010 5067151 302052 1/31/2025 8:29:41 AM -62.61 19.9<</ld<></ld<>										
V-109 5068139 301647 2/26/2025 8:44:06 AM 60.8 38.4 0.1 -6.9 70.8 V-110 5067635 301683 2/27/2025 8:36:36 AM 59.5 39.9 0.1 -4.31 76.5 V-111 5067389 301558 1/7/2025 9:22:34 AM 59.6 38.4 0 -5.87 65.4 V-112 5067376 301561 1/7/2025 9:22:34 AM 59.6 38.7 0.1 -3.4 80.3 V-113 5067186 301553 1/7/2025 8:37:12 AM 57 43 0.1 -0.47 71 V-113A 5067131 301783 3/25/2025 1:10:09 PM -0.14 51.6 <ld< td=""> VP-4001 5067101 302460 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3 -0.14 51.6 <ld< td=""> VP-4002 5066999 302145 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3 -0.05 33.5 VP-4010 5067151 302052 1/31/2025 8:29:41 AM -62.61 19.9<</ld<></ld<>										
V-1111 5067389 301558 1/7/2025 9:34:58 AM 59.6 38.4 0 -5.87 65.4 V-112 5067376 301561 1/7/2025 9:22:34 AM 59.5 38.7 0.1 -3.4 80.3 V-113 5067186 301553 1/7/2025 8:37:12 AM 57 43 0.1 -0.47 71 V-113A 5067101 302460 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39 0.3 -1.1 24.3 VP-4001 50679101 302460 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39 0.3 -1.1 24.3 VP-4002 5066999 302145 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3 -0.05 33.5 VP-4004 5067151 302052 1/31/2025 8:29:41 AM 62.1 19.9 <ld< td=""> VP-4010 50678180 302069 3/24/2025 2:18:52 PM -27.66 42.3 <ld< td=""> VP-4011 5067301 302494 1/10/2025 12:02:29 PM 61.6 38 0 -40.2 32.9<td></td><td></td><td>301647</td><td>2/26/2025 8:44:06 AM</td><td>60.8</td><td>38.4</td><td>0.1</td><td></td><td>70.8</td><td></td></ld<></ld<>			301647	2/26/2025 8:44:06 AM	60.8	38.4	0.1		70.8	
V-112 5067376 301561 1/7/2025 9:22:34 AM 59.5 38.7 0.1 -3.4 80.3 V-113 5067186 301553 1/7/2025 8:37:12 AM 57 43 0.1 -0.47 71 V-113A 5067131 301783 3/25/2025 1:10:09 PM -0.14 51.6 <ld< td=""> VP-4001 5067101 302460 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39 0.3 -1.1 24.3 VP-4002 5066999 302145 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3 -0.05 33.5 VP-4004 5067151 302052 1/31/2025 8:29:41 AM -62.61 19.9 <ld< td=""> VP-4010 5067180 302069 3/24/2025 2:18:52 PM -7.6 41.8 0 -8.46 72.2 VP-4011 5067301 302494 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65</ld<></ld<>	V-110	5067635	301683	2/27/2025 8:36:36 AM	59.5	39.9	0.1	-4.31	76.5	
V-113 5067186 301553 1/7/2025 8:37:12 AM 57 43 0.1 -0.47 71 V-113A 5067131 301783 3/25/2025 1:10:09 PM -0.14 51.6 <ld< td=""> VP-4001 5067101 302460 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39 0.3 -1.1 24.3 VP-4002 5066999 302145 1/16/2025 8:29:41 AM 62.1 35.8 0.3 -0.05 33.5 VP-4004 5067151 302052 1/31/2025 8:29:41 AM -62.61 19.9 <ld< td=""> VP-4010 5067180 302069 3/24/2025 2:18:52 PM -27.66 42.3 <ld< td=""> VP-4011 5067301 302440 1/30/2025 5:35:22 PM 57.6 41.8 0 -8.46 72.2 72.2 VP-4012 5067435 302494 1/10/2025 1:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 1:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -0.07 15.3</ld<></ld<></ld<>	V-111	5067389	301558	1/7/2025 9:34:58 AM	59.6	38.4	0	-5.87	65.4	
V-113 5067186 301553 1/7/2025 8:37:12 AM 57 43 0.1 -0.47 71 V-113A 5067131 301783 3/25/2025 1:10:09 PM -0.14 51.6 <ld< td=""> VP-4001 5067101 302460 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39 0.3 -1.1 24.3 VP-4002 5066999 302145 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3 -0.05 33.5 VP-4004 5067151 302052 1/31/2025 8:29:41 AM -62.61 19.9 <ld< td=""> VP-4010 5067180 302069 3/24/2025 2:18:52 PM -62.61 19.9 <ld< td=""> VP-4011 5067301 302440 1/30/2025 5:35:22 PM 57.6 41.8 0 -8.46 72.2 VP-4012 5067435 302494 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4</ld<></ld<></ld<>	V-112	5067376	301561	1/7/2025 9:22:34 AM	59.5	38.7	0.1	-3.4	80.3	
VP-4001 5067101 302460 1/16/2025 9:40:50 AM 59.3 39 0.3 -1.1 24.3 VP-4002 5066999 302145 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3 -0.05 33.5 VP-4004 5067151 302052 1/31/2025 8:29:41 AM -62.61 19.9 <ld< td=""> VP-4010 5067180 302069 3/24/2025 2:18:52 PM -27.66 42.3 <ld< td=""> VP-4011 5067301 302440 1/30/2025 5:35:22 PM 57.6 41.8 0 -8.46 72.2 VP-4012 5067435 302494 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4013 5067472 302451 1/30/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 0.3 -0.07 15.3 P.E. VP-4015-1 5067328 3023415 3/13/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 <</ld<></ld<>	V-113			1/7/2025 8:37:12 AM			0.1	-0.47	71	
VP-4002 5066999 302145 1/16/2025 8:11:44 AM 62.1 35.8 0.3 -0.05 33.5 VP-4004 5067151 302052 1/31/2025 8:29:41 AM -62.61 19.9 <ld< td=""> VP-4010 5067180 302069 3/24/2025 2:18:52 PM -27.66 42.3 <ld< td=""> VP-4011 5067301 302440 1/30/2025 5:35:22 PM 57.6 41.8 0 -8.46 72.2 VP-4012 5067435 302494 1/10/2025 12:02:29 PM 61.6 38 0 -40.2 32.9 VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4013 5067472 302451 1/30/2025 3:24:53 PM -0.07 15.3 P.E. VP-4014 5067328 302415 3/13/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 0.3 -0.31 77.2 VP-4015-1 5067324 302394 1/30/2025 4:01:43 PM 58.4 40.5 0 -0.04 17.2</ld<></ld<>	V-113A	5067131	301783	3/25/2025 1:10:09 PM				-0.14	51.6	<ld< td=""></ld<>
VP-4004 5067151 302052 1/31/2025 8:29:41 AM -62.61 19.9 <ld< th=""> VP-4010 5067180 302069 3/24/2025 2:18:52 PM -27.66 42.3 <ld< td=""> VP-4011 5067301 302440 1/30/2025 5:35:22 PM 57.6 41.8 0 -8.46 72.2 VP-4012 5067435 302494 1/10/2025 12:02:29 PM 61.6 38 0 -40.2 32.9 VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4013 5067472 302451 1/30/2025 3:24:53 PM -0.07 15.3 P.E. VP-4014 5067328 302415 3/13/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 0.3 -0.31 77.2 VP-4015-1 5067324 302394 1/30/2025 4:01:43 PM 58.4 40.5 0 -0.04 17.2 VP-4016 5067208 302303 1/16/2025 9:44:45 AM 57.3 41.2 0.1 -2.38 79.4</ld<></ld<>	VP-4001	5067101	302460	1/16/2025 9:40:50 AM	59.3	39	0.3	-1.1	24.3	
VP-4010 5067180 302069 3/24/2025 2:18:52 PM -27.66 42.3 <ld< th=""> VP-4011 5067301 302440 1/30/2025 5:35:22 PM 57.6 41.8 0 -8.46 72.2 VP-4012 5067435 302494 1/10/2025 12:02:29 PM 61.6 38 0 -40.2 32.9 VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4013 5067472 302451 1/30/2025 3:24:53 PM -0.07 15.3 P.E. VP-4014 5067328 302415 3/13/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 0.3 -0.31 77.2 VP-4015-1 5067324 302394 1/30/2025 4:01:43 PM 58.4 40.5 0 -0.04 17.2 VP-4016 5067208 302303 1/16/2025 9:44:45 AM 58.2 39.8 0.1 -0.04 59.1 VP-4017 5067185 302330 1/16/2025 9:54:21 AM 57.5 41.3 0.1 -0.0</ld<>	VP-4002	5066999	302145	1/16/2025 8:11:44 AM	62.1	35.8	0.3	-0.05	33.5	
VP-4011 5067301 302440 1/30/2025 5:35:22 PM 57.6 41.8 0 -8.46 72.2 VP-4012 5067435 302494 1/10/2025 12:02:29 PM 61.6 38 0 -40.2 32.9 VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4013 5067472 302451 1/30/2025 3:24:53 PM -0.07 15.3 P.E. VP-4014 5067328 302415 3/13/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 0.3 -0.31 77.2 VP-4015-1 5067324 302394 1/30/2025 4:01:43 PM 58.4 40.5 0 -0.04 17.2 VP-4016 5067208 302305 1/16/2025 9:44:45 AM 58.2 39.8 0.1 -0.04 59.1 VP-4017 5067185 302323 1/16/2025 9:54:21 AM 57.3 41.2 0.1 -2.38 79.4 VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:49:43 AM 57.3 40.9	VP-4004	5067151	302052	1/31/2025 8:29:41 AM				-62.61	19.9	<ld< td=""></ld<>
VP-4012 5067435 302494 1/10/2025 12:02:29 PM 61.6 38 0 -40.2 32.9 VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4013 5067472 302451 1/30/2025 3:24:53 PM -0.07 15.3 P.E. VP-4014 5067328 302415 3/13/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 0.3 -0.31 77.2 VP-4015-1 5067324 302394 1/30/2025 4:01:43 PM 58.4 40.5 0 -0.04 17.2 VP-4016 5067208 302305 1/16/2025 9:44:45 AM 58.2 39.8 0.1 -0.04 59.1 VP-4017 5067185 302323 1/16/2025 10:04:12 AM 57.3 41.2 0.1 -2.38 79.4 VP-4018 5067159 302330 1/16/2025 8:49:43 AM 57.5 41.3 0.1 -0.08 72.2 VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 3	VP-4010	5067180	302069	3/24/2025 2:18:52 PM				-27.66	42.3	<ld< td=""></ld<>
VP-4012-1 5067465 302502 1/10/2025 11:40:40 AM 56.6 42.1 0.3 -45.65 37.4 VP-4013 5067472 302451 1/30/2025 3:24:53 PM -0.07 15.3 P.E. VP-4014 5067328 302415 3/13/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 0.3 -0.31 77.2 VP-4015-1 5067324 302394 1/30/2025 4:01:43 PM 58.4 40.5 0 -0.04 17.2 VP-4016 5067208 302305 1/16/2025 9:44:45 AM 58.2 39.8 0.1 -0.04 59.1 VP-4017 5067185 302323 1/16/2025 9:54:21 AM 57.3 41.2 0.1 -2.38 79.4 VP-4018 5067159 302330 1/16/2025 9:54:21 AM 57.5 41.3 0.1 -0.08 72.2 VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:49:43 AM 57.3 40.9 0.1 -0.03 69.8 VP-4021 5067182 302220 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 <td< td=""><td>VP-4011</td><td>5067301</td><td>302440</td><td>1/30/2025 5:35:22 PM</td><td>57.6</td><td>41.8</td><td>0</td><td>-8.46</td><td>72.2</td><td></td></td<>	VP-4011	5067301	302440	1/30/2025 5:35:22 PM	57.6	41.8	0	-8.46	72.2	
VP-4013 5067472 302451 1/30/2025 3:24:53 PM -0.07 15.3 P.E. VP-4014 5067328 302415 3/13/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 0.3 -0.31 77.2 VP-4015-1 5067324 302394 1/30/2025 4:01:43 PM 58.4 40.5 0 -0.04 17.2 VP-4016 5067208 302305 1/16/2025 9:44:45 AM 58.2 39.8 0.1 -0.04 59.1 VP-4017 5067185 302323 1/16/2025 10:04:12 AM 57.3 41.2 0.1 -2.38 79.4 VP-4018 5067159 302330 1/16/2025 9:54:21 AM 57.5 41.3 0.1 -0.08 72.2 VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:49:43 AM 57.3 40.9 0.1 -0.03 69.8 VP-4021 5067182 302220 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 38.4 0.1 -0.04 37.4 VP-4022 5067107 302122 1/22/2025 10:58:39 AM 55 39.	VP-4012	5067435	302494	1/10/2025 12:02:29 PM	61.6	38	0	-40.2	32.9	
VP-4014 5067328 302415 3/13/2025 11:52:45 AM 54.4 40.1 0.3 -0.31 77.2 VP-4015-1 5067324 302394 1/30/2025 4:01:43 PM 58.4 40.5 0 -0.04 17.2 VP-4016 5067208 302305 1/16/2025 9:44:45 AM 58.2 39.8 0.1 -0.04 59.1 VP-4017 5067185 302323 1/16/2025 10:04:12 AM 57.3 41.2 0.1 -2.38 79.4 VP-4018 5067159 302330 1/16/2025 9:54:21 AM 57.5 41.3 0.1 -0.08 72.2 VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:49:43 AM 57.3 40.9 0.1 -0.03 69.8 VP-4021 5067182 302220 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 38.4 0.1 -0.04 37.4 VP-4022 5067107 302122 1/22/2025 10:58:39 AM 55 39.9 0.5 -1.64 68.9 VP-4023 5067365 302144 3/13/2025 11:53:09 A	VP-4012-1	5067465	302502	1/10/2025 11:40:40 AM	56.6	42.1	0.3	-45.65	37.4	
VP-4015-1 5067324 302394 1/30/2025 4:01:43 PM 58.4 40.5 0 -0.04 17.2 VP-4016 5067208 302305 1/16/2025 9:44:45 AM 58.2 39.8 0.1 -0.04 59.1 VP-4017 5067185 302323 1/16/2025 10:04:12 AM 57.3 41.2 0.1 -2.38 79.4 VP-4018 5067159 302330 1/16/2025 9:54:21 AM 57.5 41.3 0.1 -0.08 72.2 VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:49:43 AM 57.3 40.9 0.1 -0.03 69.8 VP-4021 5067182 302220 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 38.4 0.1 -0.04 37.4 VP-4022 5067107 302122 1/22/2025 10:58:39 AM 55 39.9 0.5 -1.64 68.9 VP-4023 5067365 302144 3/13/2025 11:53:09 AM -20.75 42 <ld< td=""></ld<>			302451	1/30/2025 3:24:53 PM					15.3	P.E.
VP-4016 5067208 302305 1/16/2025 9:44:45 AM 58.2 39.8 0.1 -0.04 59.1 VP-4017 5067185 302323 1/16/2025 10:04:12 AM 57.3 41.2 0.1 -2.38 79.4 VP-4018 5067159 302330 1/16/2025 9:54:21 AM 57.5 41.3 0.1 -0.08 72.2 VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:49:43 AM 57.3 40.9 0.1 -0.03 69.8 VP-4021 5067182 302220 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 38.4 0.1 -0.04 37.4 VP-4022 5067107 302122 1/22/2025 10:58:39 AM 55 39.9 0.5 -1.64 68.9 VP-4023 5067365 302144 3/13/2025 11:53:09 AM -20.75 42 <ld< td=""></ld<>	VP-4014	5067328	302415	3/13/2025 11:52:45 AM	54.4	40.1	0.3	-0.31	77.2	
VP-4017 5067185 302323 1/16/2025 10:04:12 AM 57.3 41.2 0.1 -2.38 79.4 VP-4018 5067159 302330 1/16/2025 9:54:21 AM 57.5 41.3 0.1 -0.08 72.2 VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:49:43 AM 57.3 40.9 0.1 -0.03 69.8 VP-4021 5067182 302220 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 38.4 0.1 -0.04 37.4 VP-4022 5067107 302122 1/22/2025 10:58:39 AM 55 39.9 0.5 -1.64 68.9 VP-4023 5067365 302144 3/13/2025 11:53:09 AM -20.75 42 <ld< td=""></ld<>	VP-4015-1	5067324	302394	1/30/2025 4:01:43 PM		40.5	0	-0.04		
VP-4018 5067159 302330 1/16/2025 9:54:21 AM 57.5 41.3 0.1 -0.08 72.2 VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:49:43 AM 57.3 40.9 0.1 -0.03 69.8 VP-4021 5067182 302220 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 38.4 0.1 -0.04 37.4 VP-4022 5067107 302122 1/22/2025 10:58:39 AM 55 39.9 0.5 -1.64 68.9 VP-4023 5067365 302144 3/13/2025 11:53:09 AM -20.75 42 <ld< td=""></ld<>		5067208	302305			39.8	0.1			
VP-4020 5067164 302222 1/16/2025 8:49:43 AM 57.3 40.9 0.1 -0.03 69.8 VP-4021 5067182 302220 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 38.4 0.1 -0.04 37.4 VP-4022 5067107 302122 1/22/2025 10:58:39 AM 55 39.9 0.5 -1.64 68.9 VP-4023 5067365 302144 3/13/2025 11:53:09 AM -20.75 42 <ld< td=""></ld<>	VP-4017			1/16/2025 10:04:12 AM	57.3	41.2	0.1		79.4	
VP-4021 5067182 302220 1/16/2025 8:43:51 AM 60.3 38.4 0.1 -0.04 37.4 VP-4022 5067107 302122 1/22/2025 10:58:39 AM 55 39.9 0.5 -1.64 68.9 VP-4023 5067365 302144 3/13/2025 11:53:09 AM -20.75 42 <ld< td=""></ld<>		5067159	302330	1/16/2025 9:54:21 AM	57.5	41.3	0.1	-0.08	72.2	
VP-4022 5067107 302122 1/22/2025 10:58:39 AM 55 39.9 0.5 -1.64 68.9 VP-4023 5067365 302144 3/13/2025 11:53:09 AM -20.75 42 <ld< td=""></ld<>							0.1			
VP-4023 5067365 302144 3/13/2025 11:53:09 AM -20.75 42 <ld< td=""><td></td><td>5067182</td><td>302220</td><td>1/16/2025 8:43:51 AM</td><td>60.3</td><td>38.4</td><td>0.1</td><td>-0.04</td><td>37.4</td><td></td></ld<>		5067182	302220	1/16/2025 8:43:51 AM	60.3	38.4	0.1	-0.04	37.4	
		5067107	302122	1/22/2025 10:58:39 AM	55	39.9	0.5	-1.64	68.9	
VP-4024 5067363 302168 1/31/2025 9:19:28 AM 57.8 41.4 0.1 -0.8 23.1	VP-4023	5067365	302144					-20.75	42	<ld< td=""></ld<>
	VP-4024	5067363	302168	1/31/2025 9:19:28 AM	57.8	41.4	0.1	-0.8	23.1	

VP-4030	5067623	302561	1/14/2025 8:14:48 AM				-0.01	24.8	<ld< th=""></ld<>
VP-4030	5067703	302557	1/14/2025 8:51:19 AM				-0.01	26	<ld< td=""></ld<>
VP-4036	5067557	302512	1/14/2025 8:06:21 AM	59.2	37.7	0.1	-5.41	63	\LD
VP-4037	5067670	302525	1/14/2025 8:42:38 AM	58.4	39.4	0.1	-10.17	69.1	
VP-4040	5067578	302323	3/13/2025 11:58:47 AM	30.4	39.4	0.2	-50.94	46	<ld< td=""></ld<>
VP-4040	5067660	302456	1/16/2025 2:06:46 PM				-6.01	53.5	<ld< td=""></ld<>
VP-4041 VP-4042	5067493	302430	1/30/2025 3:00:28 PM	57.4	41.6	0	-0.01	64.1	<ld< td=""></ld<>
VP-4042 VP-4043	5067591	302429	1/16/2025 2:13:54 PM	58.2	41.7	0.1	-21.32	66.3	
VP-4043	5067483	302406	1/30/2025 3:11:23 PM	57.7	40.9	0.1	-0.13	65.8	
VP-4044 VP-4045	5067581	302404	1/16/2025 2:25:50 PM	53.4	39.9	0.3	-0.13	68.6	
VP-4049	5067464	302404	1/31/2025 2:34:27 PM	57.3	42	0.5	-15.17	88.3	
VP-4049 VP-4051	5067819	302193	1/14/2025 9:18:21 AM	57.5	40.4	0.1	-31.64	69.1	
VP-4052	5067742	302551	1/14/2025 9:10:21 AM	37.3	40.4	0.1	-18.09	25.8	<ld< td=""></ld<>
VP-4053	5067901	302559	1/14/2025 9:54:22 AM				-28.35	28.7	<ld< td=""></ld<>
VP-4058	5067386	302393	1/30/2025 3:46:46 PM	60	39.2	0	-0.31	13.6	\LD
VP-4059	5068052	302378	2/26/2025 2:51:38 PM	58.9	40.8	0.2	-0.05	64.2	
VP-4060	5067680	302410	3/13/2025 12:04:06 PM	55.7	43.2	0.2	-0.47	46.3	
VP-4061	5067694	302431	1/16/2025 1:56:31 PM	56.5	41.5	0.2	-0.47	75.8	
VP-4061 VP-4062	5067813	302451	1/16/2025 1.56:21 AM	56.6	41.6	0.1	-0.12 -5.21	61	
VP-4062 VP-4065	5068042	302540	1/14/2025 11:49:22 AM	50.0	71.0	0.1	-36.59	30.7	<ld< td=""></ld<>
VP-4065 VP-4066	5068076	302340	3/13/2025 12:00:00 PM				-30.59	33.6	<ld <ld< td=""></ld<></ld
VP-4067	5068076	302307	2/26/2025 12:00:00 PM	58.9	38.9	0.1	-1.13	56	\LD
VP-4067 VP-4068	5068088	302307	2/26/2025 2:30:29 FW	61.4	38.2	0.1	-34.54	53.4	
VP-4069	5068100	302061	2/26/2025 2:12:33 PM	60.3	37.3	0.1	-25.11	56	
VP-4070	5068113	301919	2/26/2025 11:49:56 AM	61.4	37.7	0.1	-0.23	99	
VP-4071	5068090	301809	2/26/2025 11:43:35 AM	59.5	37	0.1	-0.25	42.3	
VP-4072	5068120	301700	2/26/2025 8:39:45 AM	59.1	38.9	0.2	-2.94	79.5	
VP-4073	5068128	301700	2/26/2025 8:36:42 AM	60.3	38.7	0.1	-5.4	64.6	
VP-4074	5068052	301605	2/20/2025 2:18:03 PM	58.8	39.7	0.1	-3.68	66.4	
VP-4075	5067954	301572	2/20/2025 8:44:04 AM	60.5	39.3	0	-0.01	61.9	
VP-4076	5067855	301592	2/19/2025 11:34:58 AM	60.9	37.5	0.1	-15.71	57.6	
VP-4077	5067796	301583	1/7/2025 1:43:28 PM	62.8	36.1	0	-19.6	56.3	
VP-4078	5067660	301560	3/19/2025 11:51:10 AM	61	36.2	0.2	-24.05	49.6	
VP-4079	5067575	301588	3/19/2025 11:45:35 AM	59.7	36.4	0.3	-25.8	52.6	
VP-4080	5067431	301549	1/7/2025 9:41:07 AM	59.8	38.2	0	-1.09	61.1	
VP-4081-T	5067380	301560	1/7/2025 9:28:43 AM	59.1	38.6	0.1	-0.78	82.1	
VP-4082	5067225	301548	1/7/2025 8:50:27 AM	57.6	42.2	0.2	-0.2	61.4	
VP-4083-T	5067174	301561	1/7/2025 10:02:31 AM	57.4	41.3	0.1	-0.05	49.8	
VP-4090	5067203	301960	2/25/2025 9:39:37 AM	64.8	33.2	0.3	-32.6	43.5	
VP-4091	5067329	302013	3/27/2025 8:59:39 AM				-2.23	42.8	<ld< td=""></ld<>
VP-4093	5067221	301892	1/16/2025 11:47:52 AM	56.8	42.1	0.1	-0.03	63.4	
VP-4094	5067238	301877	1/16/2025 11:51:02 AM	58.4	41.5	0	-0.4	51	
VP-4095	5067249	301848	1/14/2025 9:37:52 AM	58.4	41.6	0	-20.79	64.6	
VP-4096	5067240	301883	1/14/2025 11:32:07 AM	58.1	40.4	0.1	-0.27	69.5	
VP-4097	5068009	302432	1/15/2025 9:58:47 AM	57.8	39	0.2	-0.04	63.5	
VP-4098	5067974	302440	1/15/2025 10:01:00 AM	56.2	41.3	0.1	-0.06	57.9	
VP-4099	5067962	302429	1/15/2025 10:07:07 AM	57.3	41.3	0.1	-0.02	65.2	
VP-4101	5068013	302295	2/27/2025 11:58:21 AM	58.3	41.1	0.1	-23.84	48.3	
VP-4102	5067984	302292	2/27/2025 11:55:11 AM	57.7	39.7	0.1	-3.84	64	
VP-4103	5067969	302291	2/26/2025 2:47:42 PM	57.7	39.2	0.1	-0.31	61.4	
VP-4103-1	5067970	302225	2/27/2025 9:36:25 AM	56.8	39.2	0.2	-0.06	35.7	
VP-4104	5068067	302233	2/26/2025 2:26:47 PM	58.8	40	0.1	-29.51	65.8	
VP-4105	5068068	302146	2/26/2025 2:22:26 PM	59.5	38	0.1	-35.07	68	
VP-4106	5068020	302145	2/27/2025 9:08:25 AM	58.9	39.8	0.1	-0.06	65	
VP-4106-T	5068029	302204	2/27/2025 9:22:51 AM				-15.68	26.7	<ld< td=""></ld<>
VP-4107	5067988	302236	2/27/2025 9:46:47 AM	57.7	41	0.2	-0.05	25.2	
VP-4108	5067971	302147	2/27/2025 9:18:21 AM	57.5	40.7	0.1	-0.1	54.1	
VP-4109	5068019	302025	2/27/2025 2:20:55 PM	59	38.8	0.1	-0.08	55.7	
VP-4111	5067972	302060	3/13/2025 2:45:49 PM	56.5	40.4	0.1	-0.08	52.9	

VP-4112	5068075	301977	2/26/2025 11:57:56 AM	59.3	39.7	0.1	-9.19	68.2	
VP-4112 VP-4113	5068075			59.3		_		57.6	
VP-4113	5068076	301861 301856	2/26/2025 11:36:12 AM 2/27/2025 2:33:33 PM	59.1	39.6 40.6	0.1	-0.22 -0.24	62.2	
VP-4114 VP-4116					38.9	_		48	
VP-4116 VP-4117	5067974	301866 301685	3/5/2025 11:07:45 AM	59.6 60.1	39.6	0.1	-0.09	70.7	
VP-4117 VP-4118	5068087 5068032	301738	2/26/2025 2:01:30 PM 2/27/2025 2:46:59 PM	58.6	41.1	0.2	-0.45 -0.17	70.7	
VP-4118A	5066032	301736	2/27/2025 2:46.59 PM	61.2	38.8	0.3	-0.17	55.8	
VP-4116A VP-4120	5067990	301746	2/27/2025 2:53:05 PM	55.5	40.4	0.2	-0.04	46.5	
VP-4120 VP-4121	5067990		2/20/2025 9:21:47 AM	59.9	38.5	0.2	-0.21	66.7	
VP-4121 VP-4122	5067862	301626 301613	3/19/2025 11:57:33 AM	59.5	37.6	0.1	-0.02	49.4	
VP-4122 VP-4123	5067852	301668	2/19/2025 11:52:12 AM	58.5	36.5	0.2	-0.03	20.1	
VP-4125 VP-4125	5067852	301724	3/5/2025 11:21:08 AM	59.8	39	0.2	-0.42	39.1	
VP-4125 VP-4126	5067658	301724	1/7/2025 1:38:42 PM	59.4	40.4	0.1	-0.04	46	
VP-4127	5067638	301661	3/11/2025 12:00:50 PM	59.4	39.5	0.2	-0.03	52.6	
VP-4127-T	5067775	301659	3/11/2025 12:00:30 FM	59.7	39.7	0.1	-0.03	50.9	
VP-4127	5607667	301720	3/11/2025 1:51:35 PM	59.1	40	0.1	-0.07	50.9	
VP-4130	5067581	301720	1/7/2025 11:35:11 AM	59.3	38.8	0.1	-0.03	61.3	
VP-4131	5067550	301654	3/11/2025 2:05:05 PM	56.8	41.3	0.2	-0.03	58.4	
VP-4133	5067570	301696	3/11/2025 2:03:05 PM	56.5	42.4	0.1	-0.02	56.3	
VP-4133A	5067570	301706	3/4/2025 9:44:43 AM	57	41	0.1	-0.02	54	
VP-4133A	5067412	301700	1/7/2025 9:32:00 AM	59.1	39.8	0.1	-0.24	75.3	
VP-4135	5067401	301645	3/11/2025 2:16:29 PM	59.3	39.4	0.1	-0.07	72.1	
VP-4135-T	5067454	301664	3/11/2025 2:19:19 PM	56.2	41.3	0.2	-0.1	55.6	
VP-4137	5067428	301693	3/11/2025 2:26:51 PM	59.3	40.4	0	-0.7	54.6	
VP-4138	5067221	301590	2/25/2025 11:37:18 AM	60.4	39.6	0	-0.37	81.3	
VP-4139-T	5067271	301638	3/27/2025 9:36:46 AM	00.1	00.0		-0.05	58	<ld< td=""></ld<>
VP-4141-T	5067304	301681	2/25/2025 12:05:20 PM	58.8	41.1	0.1	-0.02	58.6	125
VP-4153	5067317	301938	2/25/2025 9:51:52 AM	58.8	39.9	0.1	-0.05	72.4	
VP-4154	5067307	301868	2/25/2025 12:15:24 PM	57.3	41.7	0.1	-0.07	62.7	
VP-4157	5067389	301900	2/25/2025 12:45:29 PM	59.1	39	0.1	-0.01	65.2	
VP-4161	5067476	301842	2/25/2025 1:44:45 PM	56	39.5	0.2	-0.25	79	
VP-4162	5067369.22	301955	2/25/2025 10:01:57 AM	59.4	37.8	0.1	-0.1	80.1	
VP-4164	5067471	301966	2/25/2025 1:36:58 PM	57.4	40	0.2	-0.25	52.6	
VP-4165	5067425	302039	2/25/2025 1:16:01 PM	59.1	39.7	0.1	-0.39	56.5	
VP-4166	5067415	302134	3/25/2025 2:11:53 PM				-1.48	53.5	<ld< td=""></ld<>
VP-4168	5067453	000400	. / /	F0 F		2.4	0.05		
		302166	1/31/2025 2:15:46 PM	58.5	39.8	0.1	-0.65	68.5	
VP-4169	5067474	302166 302177	1/31/2025 2:15:46 PM 3/13/2025 12:03:59 PM	58.5	39.8	0.1	-0.65 -1.02	68.5 29.9	<ld< td=""></ld<>
VP-4169 VP-4170	5067474 5067912			58.5	39.8	0.1			<ld <ld< td=""></ld<></ld
		302177	3/13/2025 12:03:59 PM	60.2	39.8	0.1	-1.02	29.9	
VP-4170	5067912	302177 302472	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM				-1.02 -28.62	29.9 32.5	
VP-4170 VP-4171	5067912 5067972	302177 302472 302577	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM	60.2	39.8	0	-1.02 -28.62 -39.18	29.9 32.5 49.2	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899	302177 302472 302577 302136 301924 301913	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM	60.2 59 59.1 54.6	39.8 41	0 0 0.1 0	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM	60.2 59 59.1 54.6 54	39.8 41 39.7 45.4 43.4	0 0 0.1 0 0.1	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6	0 0 0.1 0 0.1	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.1	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.1 0.3	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8	39.8 41 39.7 45.4 43.6 39.8 39.7 40.2	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.1 0.3	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7 40.2 40.2	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.1 0.3 0.3	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 55.7	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7 40.2 40.2 41.2	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2 VT14-1	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006 5067989	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016 302018	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM 2/27/2025 1:56:27 PM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 55.7 57.3	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7 40.2 40.2 41.2 40.9	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54 -11.84	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6 112	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2 VT14-1 VT14-2	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006 5067989 5067931	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016 302018 302047	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM 2/27/2025 1:56:27 PM 3/13/2025 2:40:51 PM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 55.7	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7 40.2 40.2 41.2	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54 -11.84 -9.25	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6 112 119.1	<ld< td=""></ld<>
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2 VT14-1 VT14-2 VT14-3	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006 5067989 5067931 5067886	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016 302018 302047 302050	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM 2/27/2025 1:56:27 PM 3/13/2025 2:40:51 PM 3/5/2025 8:57:21 AM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 55.7 57.3	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7 40.2 40.2 41.2 40.9 42.3	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54 -11.84 -9.25 -10.99	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6 112 119.1 36.4	
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2 VT14-1 VT14-2 VT14-3 VT14-5	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006 5067989 5067931 5067886 5067778	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016 302018 302047 302050 302088	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM 2/27/2025 2:40:51 PM 3/5/2025 8:57:21 AM 3/5/2025 10:19:38 AM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 55.7 57.3 56.6	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7 40.2 40.2 41.2 40.9 42.3	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1 0.1	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54 -11.84 -9.25 -10.99 -10.82	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6 112 119.1 36.4 85.3	<ld< td=""></ld<>
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2 VT14-1 VT14-2 VT14-3 VT14-7	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006 5067989 5067981 5067886 5067778 5067689	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016 302018 302047 302050 302088 302006	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM 2/27/2025 2:40:51 PM 3/5/2025 8:57:21 AM 3/5/2025 10:19:38 AM 3/5/2025 11:50:32 AM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 55.7 57.3 56.6	39.8 41 39.7 45.4 43.6 39.8 39.7 40.2 40.2 41.2 40.9 42.3	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1 0.1	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54 -11.84 -9.25 -10.99 -10.82 -26.61	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6 112 119.1 36.4 85.3 88.5	<ld< td=""></ld<>
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2 VT14-1 VT14-2 VT14-3 VT14-5 VT14-7 VT14-8	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006 5067989 5067931 5067886 5067778 5067689 5067679	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016 302018 302047 302050 302088 302006 302004	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM 2/27/2025 2:09:45 PM 3/13/2025 2:40:51 PM 3/5/2025 10:19:38 AM 3/5/2025 11:50:32 AM 3/5/2025 11:50:32 AM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 57.3 56.6 55.1 57 53.9	39.8 41 39.7 45.4 43.6 39.8 39.7 40.2 40.2 41.2 40.9 42.3 39.7 39.9 41.6	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1 0.1	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54 -11.84 -9.25 -10.99 -10.82 -26.61 -26.03	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6 112 119.1 36.4 85.3 88.5 41.6	<ld< td=""></ld<>
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2 VT14-1 VT14-2 VT14-3 VT14-5 VT14-7 VT14-8 VT14-8	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006 5067989 5067989 5067989 5067778 5067689 5067679 5067729	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016 302018 302047 302050 302088 302006 302004 301993	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM 2/27/2025 1:56:27 PM 3/13/2025 2:40:51 PM 3/5/2025 10:19:38 AM 3/5/2025 11:50:32 AM 3/5/2025 11:59:15 AM 3/13/2025 2:32:46 PM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 57.3 56.6 55.1 57 53.9 57.2	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7 40.2 41.2 40.9 42.3 39.7 39.9 41.6 42	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1 0.1 0.3	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54 -11.84 -9.25 -10.99 -10.82 -26.61 -26.03 -0.49	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6 112 119.1 36.4 85.3 88.5 41.6 119.1	<ld< td=""></ld<>
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2 VT14-1 VT14-2 VT14-3 VT14-5 VT14-8 VT14-8 VT18-2 VT20-2	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006 5067989 5067931 5067886 5067778 5067689 5067679 5067729 5067710	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016 302018 302047 302050 302088 302004 301993 301797	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:45:20 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM 2/27/2025 1:56:27 PM 3/13/2025 2:37:21 AM 3/5/2025 11:50:32 AM 3/5/2025 11:50:32 AM 3/5/2025 11:50:32 AM 3/13/2025 2:32:46 PM 3/19/2025 9:56:18 AM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 57.3 56.6 55.1 57 53.9 57.2 55.4	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7 40.2 41.2 40.9 42.3 39.7 39.9 41.6 42 42	0 0 0.1 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1 0.1 0.3 0.2	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54 -11.84 -9.25 -10.99 -10.82 -26.61 -26.03 -0.49 -0.04	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6 112 119.1 36.4 85.3 88.5 41.6 119.1 118.9	<ld< td=""></ld<>
VP-4170 VP-4171 VT8-13 VT10-2 VT10-3 VT10-4 VT11-1 VT11-2 VT11-4 VT12-5 VT12-7 VT13-2 VT14-1 VT14-2 VT14-3 VT14-5 VT14-7 VT14-8 VT14-8	5067912 5067972 5067822 5068071 5067899 5067840 5067934 5067926 5067909 5067681 5067683 5068006 5067989 5067989 5067989 5067778 5067689 5067679 5067729	302177 302472 302577 302136 301924 301913 301901 302048 302047 302146 302191 302036 302016 302018 302047 302050 302088 302006 302004 301993	3/13/2025 12:03:59 PM 1/16/2025 11:40:08 AM 1/14/2025 11:16:22 AM 1/16/2025 11:55:20 AM 2/26/2025 11:41:49 AM 3/5/2025 9:13:46 AM 3/5/2025 9:31:03 AM 3/5/2025 8:45:46 AM 3/13/2025 2:37:34 PM 2/27/2025 1:39:45 PM 3/4/2025 9:55:45 AM 3/5/2025 11:47:26 AM 2/27/2025 2:09:45 PM 2/27/2025 1:56:27 PM 3/13/2025 2:40:51 PM 3/5/2025 10:19:38 AM 3/5/2025 11:50:32 AM 3/5/2025 11:59:15 AM 3/13/2025 2:32:46 PM	60.2 59 59.1 54.6 54 55.7 59 56.3 57.8 56.7 57.3 56.6 55.1 57 53.9 57.2	39.8 41 39.7 45.4 43.4 43.6 39.8 39.7 40.2 41.2 40.9 42.3 39.7 39.9 41.6 42	0 0 0.1 0 0.1 0.1 0.3 0.3 0.2 0.2 0.1 0.1 0.3	-1.02 -28.62 -39.18 -0.05 -6.82 -28.42 -19.89 -29.84 -25.88 -26.8 -37.51 -21.28 -23.54 -11.84 -9.25 -10.99 -10.82 -26.61 -26.03 -0.49	29.9 32.5 49.2 31.7 59.7 50.9 76 103.5 119.8 118.6 51.9 109.7 87.6 112 119.1 36.4 85.3 88.5 41.6 119.1	<ld< td=""></ld<>

VT20-6	5067851	301920	3/5/2025 11:33:08 AM	59.6	38.1	0.1	-0.04	41.7	1
VT20-7	5067845	301881	3/5/2025 11:36:18 AM	57.3	38.8	0.1	-0.04	77.9	
VT20-10	5067867	301835	3/5/2025 11:24:49 AM	60.2	38.4	0.1	-0.15	38	
VT20-11	5067758	301770	3/11/2025 11:33:05 AM	58.5	40.6	0.2	-0.04	64	
VT20-12	5067849	301778	3/5/2025 11:31:31 AM	54.4	41.3	0.2	-0.02	49.8	
VT20-12	5067846	301750	3/5/2025 11:23:17 AM	57.2	40.5	0.1	-0.02	40.1	
VT21-11	5067769	301815	3/11/2025 9:33:37 AM	59.9	39.9	0.1	-0.03	45.7	
VT21-12	5067737	301750	3/11/2025 11:52:02 AM	57.5	40.4	0.1	-0.04	40.3	
VT22-1	5067643	301697	3/11/2025 12:07:12 PM	58.3	40.5	0.1	-1.72	89.2	
VT22-2	5067676	301745	3/11/2025 1:46:43 PM	57.2	41.1	0.1	-0.89	91.1	
VT22-3	5067705	301806	3/11/2025 11:34:25 AM	56.6	40.6	0.2	-4.99	103.6	
VT22-4	5067674	301846	3/24/2025 3:07:34 PM	58.5	41.4	0.1	-14.39	122.3	
VT22-5	5067734	301870	3/24/2025 3:04:13 PM	00.0	71.7	0.1	-1.41	40.4	<ld< td=""></ld<>
VT22-6	5067732	301871	3/11/2025 9:37:16 AM	55.7	41	0.2	-0.67	86.7	120
VT22-7	5067676	301988	3/13/2025 2:28:21 PM	57.3	41.4	0.1	-5.73	130.5	
VT22-9	5067680	301988	3/11/2025 8:53:27 AM	56	41.3	0.2	-3.31	119.6	
VT22-10	5067364	302116	1/31/2025 1:47:53 PM	58.5	40	0.1	-13.64	68.5	
VT22-11A	5067420	301658	3/25/2025 1:33:18 PM	00.0	10	0.1	-31	42.8	<ld< td=""></ld<>
VT22-12+	5067469	301734	3/11/2025 2:33:32 PM	60.3	39.3	0.1	-0.13	101.9	\LD
VT22-15	5067669	302184	3/13/2025 2:22:25 PM	00.0	00.0	0.1	-0.01	35.3	<ld< td=""></ld<>
VT22-15	5067689	302104	3/25/2025 2:05:03 PM	65.1	29.2	0.7	-0.69	43.2	, LD
VT22-17	5067719	302066	3/13/2025 2:44:14 PM	00.1	20.2	0.1	-0.52	34.3	<ld< td=""></ld<>
VT22-18	5067682	302009	3/11/2025 8:39:34 AM	61.4	36.8	0.1	-0.33	37.6	LD
VT22-18A	5067674	301947	3/11/2025 8:43:05 AM	58	39	0.1	-2.33	47.4	
VT22-19	5067677	301886	3/11/2025 8:59:40 AM	58	38.6	0.2	-0.01	39.8	
VT22-20	5067705	301826	3/11/2025 9:56:44 AM	58.4	40.3	0.1	-0.13	40.5	
VT22-21	5067658	301766	3/11/2025 1:51:48 PM	56.5	41.4	0.2	-0.05	61	
VT22-23	5067566	301693	3/11/2025 2:03:47 PM	57.9	41.9	0	-0.11	113.8	
VT22-24	5067568	301749	3/4/2025 9:36:05 AM	56.6	42	0.1	-0.01	103.9	
VT22-25	5067579	301801	3/4/2025 9:21:48 AM	56.5	40.4	0.2	-0.01	108.7	
VT22-26	5067588	301857	3/4/2025 9:05:52 AM	57.4	39.7	0.2	-0.03	78.2	
VT22-27	5067581	301936	3/19/2025 9:15:13 AM	57.7	39.2	0.2	-6.64	119.3	
VT22-28	5067592	301979	3/4/2025 8:38:47 AM	56.9	41.6	0.1	-3.26	103.7	
VT22-29	5067532	302064	2/25/2025 1:38:14 PM	57.7	41.5	0	-1.97	73.6	
VT23-04	5067240	301883	2/25/2025 12:21:25 PM	59.7	39.8	0.1	-32.45	85.8	
VT23-06	5067265	301849	2/25/2025 11:34:37 AM	61.7	37.1	0.1	-20.77	97.5	
VT23-07	5067274	301708	3/19/2025 8:57:15 AM				-9.77	41.1	<ld< td=""></ld<>
VT23-08	5067284	301663	3/19/2025 9:01:34 AM				-32.68	43.3	<ld< td=""></ld<>
VT23-09	5067296	301622	3/11/2025 2:21:37 PM	58.5	38.2	0.2	-0.37	91.3	
VT23-10	5067311	301585	1/7/2025 9:20:44 AM	60.5	39	0.1	-3.15	87.6	
VT23-12	5067442	301678	3/11/2025 2:29:43 PM	57.2	39.7	0.2	-19.85	113.9	
VT23-13	5067468	301733	3/11/2025 2:37:01 PM	60	39.3	0.1	-5.08	102.1	
VT23-14	5067482	301783	3/11/2025 2:40:28 PM	58.8	39.7	0.1	-4.46	69.7	
VT23-15	5067450	301838	2/25/2025 1:56:51 PM	58.5	41.4	0.1	-6.31	106.8	
VT23-16	5067433	301885	2/25/2025 12:54:29 PM	58	40.7	0.1	-30.12	57	
VT23-17	5067560	301763	3/19/2025 9:50:29 AM				-4.05	47.9	<ld< td=""></ld<>
VT23-18	5067563	301823	3/4/2025 9:10:34 AM	58.9	39.6	0.1	-0.11	45.7	
VT23-19	5067565	301884	3/4/2025 8:56:04 AM	56.5	39.7	0.2	-0.58	38.9	
VT23-20	5067548	301939	3/11/2025 8:38:04 AM	57.6	39.4	0.1	-0.05	38.1	
VT23-21	5067505	301987	2/25/2025 1:27:15 PM	57.1	38.3	0.2	-0.26	54.8	
VT24-06	5067190.07	301628.51	2/25/2025 8:58:45 AM	55.5	44.1	0.1	-0.13	39.5	
VT24-07	5067194.55	301678.01	2/25/2025 9:05:15 AM	57.5	41.7	0.1	-0.04	41.7	
VT24-08	5067196	301728	2/25/2025 9:08:50 AM	56.2	42.7	0.1	-0.37	43	
VT24-09	5067201	301778	2/25/2025 9:22:57 AM	56.8	41.2	0.1	-1.18	50.1	
VT24-10	5067194	301828	2/25/2025 9:27:49 AM	59	40.1	0.1	-3.93	86.8	
VT24-11	5067186	301879	2/25/2025 9:36:49 AM	54.9	43.2	0.1	-2.06	73.1	
VT24-12	5067179	301927	2/25/2025 9:42:25 AM	54	44.5	0.1	-0.92	70.5	
VT24-13	5067322	301796	2/25/2025 12:10:37 PM	55.2	43.9	0	-0.2	41.1	
VT24-14	5067323	301773	2/25/2025 11:51:55 AM	55.8	42.5	0.2	-0.5	42.9	
12	-		•						

VT24-15 5067304 301727 2/25/2025 11:57:39 AM 57.3 40.6 0.1 -0.15 42.3 VT24-16 5067468 301744 3/11/2025 2:38:44 PM 53.8 42.4 0.2 -0.1 38.8 VT24-17 5067465 301805 2/25/2025 1:50:29 PM 54.2 43.7 0.1 -0.44 39.1 VT24-18 5067244 301616 2/25/2025 1:41:41:51 AM 59.2 40.6 0 -0.06 55 VT24-21 5067465 301853 2/25/2025 1:44:44 PM 57.4 42.3 0 -0.25 40.8 VTH1-1 5068014 302022 2/27/2025 2:26:05 PM 55.4 41.7 0.1 -22.72 100.3 VTH1-3 5067822 302078 3/24/2025 2:21:21 AM 51.5 47.6 0.1 -29.43 109.9 VTH1-5+ 5067727 301994 3/5/2025 11:36:24 AM 55.3 39.6 0.2 -27.05 95.1 VTH-19- 5068092 301801 2/26/2025 8:59:37 AM<										
VT24-17 5067485 301805 2/25/2025 1:50:29 PM 54.2 43.7 0.1 -0.44 39.1 VT24-18 5067244 301616 2/25/2025 1:44:51 AM 59.2 40.6 0 -0.06 55 VT24-21 5067465 301853 2/25/2025 1:44:44 PM 57.4 42.3 0 -0.25 40.8 VTH1-1 5068016 302022 2/27/2025 2:26:05 PM 56.4 41.3 0.2 -24.18 100.3 VTH1-2 5068014 302022 2/27/2025 2:26:05 PM 55.4 41.7 0.1 -22.72 100.3 VTH1-3 5067823 302078 3/24/2025 2:57:00 PM 55.4 41.7 0.1 -22.72 100.3 VTH1-4 5067815 302082 3/5/2025 9:21:21 AM 51.5 47.6 0.1 -29.43 109.9 VTH1-9 5068092 301801 2/226/2025 8:59:37 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH2-1 5068093 301770 3/11/2025 11:36:40 AM	VT24-15	5067304	301727	2/25/2025 11:57:39 AM	57.3	40.6	0.1	-0.15	42.3	
VT24-18 5067244 301616 2/25/2025 11:41:51 AM 59.2 40.6 0 -0.06 55 VT24-21 5067465 301853 2/25/2025 1:44:44 PM 57.4 42.3 0 -0.25 40.8 VTH1-1 5068016 302022 2/27/2025 2:15:13 PM 56 41.3 0.2 -24.18 100.3 VTH1-2 5068014 302022 2/27/2025 2:26:05 PM 56.4 41.7 0.1 -22.72 100.3 VTH1-3 5067822 302078 3/24/2025 2:57:00 PM 54.7 43.9 0.3 -24.7 37.6 VTH1-4 5067815 302082 3/5/2025 9:21:21 AM 51.5 47.6 0.1 -29.43 109.9 VTH1-5+ 5067727 301994 3/5/2025 11:54:04 AM 55.3 39.6 0.2 -27.05 95.1 VTH1-9+ 5068092 301801 2/26/2028 8:59:37 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH2-1 50680939 301740 3/19/2025 11:36:24 AM	VT24-16	5067468	301744	3/11/2025 2:38:44 PM	53.8	42.4	0.2	-0.1	38.8	
VT24-21 5067465 301853 2/25/2025 1:44:44 PM 57.4 42.3 0 -0.25 40.8 VTH1-1 5068016 302022 2/27/2025 2:15:13 PM 56 41.3 0.2 -24.18 100.3 VTH1-2 5068014 302022 2/27/2025 2:26:05 PM 55.4 41.7 0.1 -22.72 100.3 VTH1-3 5067822 302078 3/24/2025 2:57:00 PM 54.7 43.9 0.3 -24.7 37.6 VTH1-4 5067815 302082 3/5/2025 9:21:21 AM 51.5 47.6 0.1 -29.43 109.9 VTH1-9 5068092 301801 2/26/2025 8:59:37 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH1-10+ 5067757 301770 3/11/2025 11:36:24 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH2-1 5068039 301740 3/19/2025 12:03:47 PM -26.77 56.5 <ld< td=""> VTH2-1 5068039 301533 1/7/2025 1:50:03 PM 58.6 40.4</ld<>	VT24-17	5067485	301805	2/25/2025 1:50:29 PM	54.2	43.7	0.1	-0.44	39.1	
VTH1-1 5068016 302022 2/27/2025 2:15:13 PM 56 41.3 0.2 -24.18 100.3 VTH1-2 5068014 302022 2/27/2025 2:26:05 PM 55.4 41.7 0.1 -22.72 100.3 VTH1-3 5067822 302078 3/24/2025 2:57:00 PM 54.7 43.9 0.3 -24.7 37.6 VTH1-4 5067815 302082 3/5/2025 9:21:21 AM 51.5 47.6 0.1 -29.43 109.9 VTH1-5+ 5067727 301994 3/5/2025 11:54:04 AM 55.3 39.6 0.2 -27.05 95.1 VTH1-9 5068092 301801 2/26/2025 8:59:37 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH2-1 5068093 301770 3/11/2025 11:36:24 AM -22.55 56.2 <ld< td=""> VTH2-8 5067690 301559 1/7/2025 11:58:26 AM 58 40.4 0.1 -0.42 96.3 VTH2-10 5067797 301573 1/7/2025 1:50:03 PM 58.6 40.5</ld<>	VT24-18	5067244	301616	2/25/2025 11:41:51 AM	59.2	40.6	0	-0.06	55	
VTH1-2 5068014 302022 2/27/2025 2:26:05 PM 55.4 41.7 0.1 -22.72 100.3 VTH1-3 5067822 302078 3/24/2025 2:57:00 PM 54.7 43.9 0.3 -24.7 37.6 VTH1-4 5067815 302082 3/5/2025 9:21:21 AM 51.5 47.6 0.1 -29.43 109.9 VTH1-5+ 5067727 301994 3/5/2025 9:21:21 AM 55.3 39.6 0.2 -27.05 95.1 VTH1-9 5068092 301801 2/26/2025 8:59:37 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH2-1 5068093 301770 3/11/2025 11:36:24 AM -22.55 56.2 <ld< td=""> VTH2-8 5067690 301559 1/7/2025 11:58:26 AM 58 40.4 0.1 -0.42 96.3 VTH2-10 50678942 301573 1/7/2025 1:50:03 PM 58.6 40.5 0 -22.91 92.3 VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 1:53:36 AM 59.1 39.3</ld<>	VT24-21	5067465	301853	2/25/2025 1:44:44 PM	57.4	42.3	0	-0.25	40.8	
VTH1-3 5067822 302078 3/24/2025 2:57:00 PM 54.7 43.9 0.3 -24.7 37.6 VTH1-4 5067815 302082 3/5/2025 9:21:21 AM 51.5 47.6 0.1 -29.43 109.9 VTH1-5+ 5067727 301994 3/5/2025 11:36:04 AM 55.3 39.6 0.2 -27.05 95.1 VTH1-9 5068092 301801 2/26/2025 8:59:37 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH1-10+ 5067757 301770 3/11/2025 11:36:24 AM -22.55 56.2 <ld< td=""> VTH2-1 5068039 301740 3/19/2025 12:03:47 PM -26.77 56.5 <ld< td=""> VTH2-8 5067690 301559 1/7/2025 11:58:26 AM 58 40.4 0.1 -0.42 96.3 VTH2-10 5067797 301573 1/7/2025 11:29:56 AM 59.1 39.3 0.1 -22.91 92.3 VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 8:56:13 AM 59.1 9.2 96.5</ld<></ld<>	VTH1-1	5068016	302022	2/27/2025 2:15:13 PM	56	41.3	0.2	-24.18	100.3	
VTH1-4 5067815 302082 3/5/2025 9:21:21 AM 51.5 47.6 0.1 -29.43 109.9 VTH1-5+ 5067727 301994 3/5/2025 11:54:04 AM 55.3 39.6 0.2 -27.05 95.1 VTH1-9 5068092 301801 2/26/2025 8:59:37 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH1-10+ 5067757 301770 3/11/2025 11:36:24 AM -22.55 56.2 <ld< td=""> VTH2-1 5068039 301740 3/19/2025 12:03:47 PM -26.77 56.5 <ld< td=""> VTH2-8 5067690 301559 1/7/2025 11:58:26 AM 58 40.4 0.1 -0.42 96.3 VTH2-10 5067797 301573 1/7/2025 15:0:03 PM 58.6 40.5 0 -22.91 92.3 VTH2-11 5067842 301577 2/19/2025 11:29:56 AM 59.1 39.3 0.1 -22.29 96.5 VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 2:22:58 PM -24.47 12.9 <ld< td=""> <tr< td=""><td>VTH1-2</td><td>5068014</td><td>302022</td><td>2/27/2025 2:26:05 PM</td><td>55.4</td><td>41.7</td><td>0.1</td><td>-22.72</td><td>100.3</td><td></td></tr<></ld<></ld<></ld<>	VTH1-2	5068014	302022	2/27/2025 2:26:05 PM	55.4	41.7	0.1	-22.72	100.3	
VTH1-5+ 5067727 301994 3/5/2025 11:54:04 AM 55.3 39.6 0.2 -27.05 95.1 VTH1-9 5068092 301801 2/26/2025 8:59:37 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH1-10+ 5067757 301770 3/11/2025 11:36:24 AM -22.55 56.2 <ld< td=""> VTH2-1 5068039 301740 3/19/2025 12:03:47 PM -26.77 56.5 <ld< td=""> VTH2-8 5067690 301559 1/7/2025 11:58:26 AM 58 40.4 0.1 -0.42 96.3 VTH2-10 5067797 301573 1/7/2025 11:59:03 PM 58.6 40.5 0 -22.91 92.3 VTH2-13 5067842 301577 2/19/2025 11:29:56 AM 59.1 39.3 0.1 -22.29 96.5 VTH2-13 50667855 301583 2/20/2025 8:56:13 AM 59.1 39.3 0.1 -22.29 96.5 VTH2-14 5068034 301585 2/20/2025 8:56:13 AM 59.5 38.5 0.1 -4.1</ld<></ld<>	VTH1-3	5067822	302078	3/24/2025 2:57:00 PM	54.7	43.9	0.3	-24.7	37.6	
VTH1-9 5068092 301801 2/26/2025 8:59:37 AM 59 40.3 0.1 -0.36 49.2 VTH1-10+ 5067757 301770 3/11/2025 11:36:24 AM -22.55 56.2 <ld< td=""> VTH2-1 5068039 301740 3/19/2025 12:03:47 PM -26.77 56.5 <ld< td=""> VTH2-8 5067690 301559 1/7/2025 11:58:26 AM 58 40.4 0.1 -0.42 96.3 VTH2-10 5067797 301573 1/7/2025 15:50:03 PM 58.6 40.5 0 -22.91 92.3 VTH2-11 5067842 301577 2/19/2025 11:29:56 AM 59.1 39.3 0.1 -22.29 96.5 VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 8:56:13 AM -24.47 12.9 <ld< td=""> VTH2-14 5068034 301585 2/20/2025 2:22:58 PM -25.34 32.5 <ld< td=""> VTM-2-3 5067714 302098 3/5/2025 10:34:6A AM 55.9 42.8 0.1 -8.81 66.8 VTM-7 506783</ld<></ld<></ld<></ld<>	VTH1-4	5067815	302082	3/5/2025 9:21:21 AM	51.5	47.6	0.1	-29.43	109.9	
VTH1-10+ 5067757 301770 3/11/2025 11:36:24 AM -22.55 56.2 <ld< th=""> VTH2-1 5068039 301740 3/19/2025 12:03:47 PM -26.77 56.5 <ld< td=""> VTH2-8 5067690 301559 1/7/2025 11:58:26 AM 58 40.4 0.1 -0.42 96.3 VTH2-10 5067797 301573 1/7/2025 1:50:03 PM 58.6 40.5 0 -22.91 92.3 VTH2-11 5067842 301577 2/19/2025 11:29:56 AM 59.1 39.3 0.1 -22.29 96.5 VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 8:56:13 AM -24.47 12.9 <ld< td=""> VTH2-14 5068034 301585 2/20/2025 2:22:58 PM -25.34 32.5 <ld< td=""> VTM-2-3 5067714 302098 3/5/2025 10:31:46 AM 59.5 38.5 0.1 -4.16 48.9 VTM-5 5067837 302223 3/5/2025 10:34:9 AM 55.7 44.1 0.2 -14.66 81.1 VTM-9+ 50680</ld<></ld<></ld<></ld<>	VTH1-5+	5067727	301994	3/5/2025 11:54:04 AM	55.3	39.6	0.2	-27.05	95.1	
VTH2-1 5068039 301740 3/19/2025 12:03:47 PM -26.77 56.5 <ld< th=""> VTH2-8 5067690 301559 1/7/2025 11:58:26 AM 58 40.4 0.1 -0.42 96.3 VTH2-10 5067797 301573 1/7/2025 1:50:03 PM 58.6 40.5 0 -22.91 92.3 VTH2-11 5067842 301577 2/19/2025 11:29:56 AM 59.1 39.3 0.1 -22.29 96.5 VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 8:56:13 AM -24.47 12.9 <ld< td=""> VTH2-14 5068034 301585 2/20/2025 2:22:58 PM -25.34 32.5 <ld< td=""> VTM-2-3 5067714 302098 3/5/2025 10:31:46 AM 59.5 38.5 0.1 -4.16 48.9 VTM-5 5067837 302366 2/27/2025 11:30:49 AM 55.9 42.8 0.1 -8.81 66.8 VTM-9+ 5068016 301930 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9</ld<></ld<></ld<>	VTH1-9	5068092	301801	2/26/2025 8:59:37 AM	59	40.3	0.1	-0.36	49.2	
VTH2-8 5067690 301559 1/7/2025 11:58:26 AM 58 40.4 0.1 -0.42 96.3 VTH2-10 5067797 301573 1/7/2025 1:50:03 PM 58.6 40.5 0 -22.91 92.3 VTH2-11 5067842 301577 2/19/2025 11:29:56 AM 59.1 39.3 0.1 -22.29 96.5 VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 8:56:13 AM -24.47 12.9 <ld< td=""> VTH2-14 5068034 301585 2/20/2025 2:22:58 PM -25.34 32.5 <ld< td=""> VTH-2-3 5067714 302098 3/5/2025 10:31:46 AM 59.5 38.5 0.1 -4.16 48.9 VTM-5 5067756 302223 3/5/2025 11:30:49 AM 55.9 42.8 0.1 -8.81 66.8 VTM-7 5067837 302366 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9 VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03</ld<></ld<>	VTH1-10+	5067757	301770	3/11/2025 11:36:24 AM				-22.55	56.2	<ld< td=""></ld<>
VTH2-10 5067797 301573 1/7/2025 1:50:03 PM 58.6 40.5 0 -22.91 92.3 VTH2-11 5067842 301577 2/19/2025 11:29:56 AM 59.1 39.3 0.1 -22.29 96.5 VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 8:56:13 AM -24.47 12.9 <ld< td=""> VTH2-14 5068034 301585 2/20/2025 2:22:58 PM -25.34 32.5 <ld< td=""> VTH2-3 5067714 302098 3/5/2025 10:31:46 AM 59.5 38.5 0.1 -4.16 48.9 VTM-5 5067756 302223 3/5/2025 10:48:02 AM 55.9 42.8 0.1 -8.81 66.8 VTM-7 5067837 302366 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9 VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03 107.3 VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3</ld<></ld<>	VTH2-1	5068039	301740	3/19/2025 12:03:47 PM				-26.77	56.5	<ld< td=""></ld<>
VTH2-11 5067842 301577 2/19/2025 11:29:56 AM 59.1 39.3 0.1 -22.29 96.5 VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 8:56:13 AM -24.47 12.9 <ld< td=""> VTH2-14 5068034 301585 2/20/2025 2:22:58 PM -25.34 32.5 <ld< td=""> VTH2-3 5067714 302098 3/5/2025 10:31:46 AM 59.5 38.5 0.1 -4.16 48.9 VTM-5 5067756 302223 3/5/2025 10:48:02 AM 55.9 42.8 0.1 -8.81 66.8 VTM-7 5067837 302366 2/27/2025 11:30:49 AM 55.7 44.1 0.2 -14.66 81.1 VTM-9+ 5068016 301930 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9 VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03 107.3 VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3</ld<></ld<>	VTH2-8	5067690	301559	1/7/2025 11:58:26 AM	58	40.4	0.1	-0.42	96.3	
VTH2-13 5067985 301583 2/20/2025 8:56:13 AM -24.47 12.9 <ld< th=""> VTH2-14 5068034 301585 2/20/2025 2:22:58 PM -25.34 32.5 <ld< td=""> VTH2-13 5067714 302098 3/5/2025 10:31:46 AM 59.5 38.5 0.1 -4.16 48.9 VTM-5 5067756 302223 3/5/2025 10:48:02 AM 55.9 42.8 0.1 -8.81 66.8 VTM-7 5067837 302366 2/27/2025 11:30:49 AM 55.7 44.1 0.2 -14.66 81.1 VTM-9+ 5068016 301930 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9 VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03 107.3 VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3 81.5 VTM-12 5067837 301899 3/5/2025 9:17:18 AM 50.7 49.1 0.1 -1.22</ld<></ld<>	VTH2-10	5067797	301573	1/7/2025 1:50:03 PM	58.6	40.5	0	-22.91	92.3	
VTH2-14 5068034 301585 2/20/2025 2:22:58 PM -25.34 32.5 <ld< th=""> VTH22-3 5067714 302098 3/5/2025 10:31:46 AM 59.5 38.5 0.1 -4.16 48.9 VTM-5 5067756 302223 3/5/2025 10:48:02 AM 55.9 42.8 0.1 -8.81 66.8 VTM-7 5067837 302366 2/27/2025 11:30:49 AM 55.7 44.1 0.2 -14.66 81.1 VTM-9+ 5068016 301930 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9 VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03 107.3 VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3 81.5 VTM-12 5067837 301899 3/5/2025 9:17:18 AM 50.7 49.1 0.1 -1.22 57.9 VTM-13 5067990 302018 2/27/2025 1:53:51 PM 57.4 42.4</ld<>	VTH2-11	5067842	301577	2/19/2025 11:29:56 AM	59.1	39.3	0.1	-22.29	96.5	
VTH22-3 5067714 302098 3/5/2025 10:31:46 AM 59.5 38.5 0.1 -4.16 48.9 VTM-5 5067756 302223 3/5/2025 10:48:02 AM 55.9 42.8 0.1 -8.81 66.8 VTM-7 5067837 302366 2/27/2025 11:30:49 AM 55.7 44.1 0.2 -14.66 81.1 VTM-9+ 5068016 301930 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9 VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03 107.3 VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3 81.5 VTM-12 5067837 301899 3/5/2025 9:17:18 AM 50.7 49.1 0.1 -1.22 57.9 VTM-13 5067990 302018 2/27/2025 1:53:51 PM 57.4 42.4 0.2 -11.96 108.7 VTM-14 5067863 302008 3/5/2025 9:08:25 AM	VTH2-13	5067985	301583	2/20/2025 8:56:13 AM				-24.47	12.9	<ld< td=""></ld<>
VTM-5 5067756 302223 3/5/2025 10:48:02 AM 55.9 42.8 0.1 -8.81 66.8 VTM-7 5067837 302366 2/27/2025 11:30:49 AM 55.7 44.1 0.2 -14.66 81.1 VTM-9+ 5068016 301930 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9 VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03 107.3 VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3 81.5 VTM-12 5067837 301899 3/5/2025 9:17:18 AM 50.7 49.1 0.1 -1.22 57.9 VTM-13 5067990 302018 2/27/2025 1:53:51 PM 57.4 42.4 0.2 -11.96 108.7 VTM-14 5067847 302025 3/5/2025 9:08:25 AM 58.9 39.3 0.1 -0.02 33.2 VTM-15 5067863 302008 3/5/2025 9:00:23 AM	VTH2-14	5068034	301585	2/20/2025 2:22:58 PM				-25.34	32.5	<ld< td=""></ld<>
VTM-7 5067837 302366 2/27/2025 11:30:49 AM 55.7 44.1 0.2 -14.66 81.1 VTM-9+ 5068016 301930 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9 VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03 107.3 VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3 81.5 VTM-12 5067837 301899 3/5/2025 9:17:18 AM 50.7 49.1 0.1 -1.22 57.9 VTM-13 5067990 302018 2/27/2025 1:53:51 PM 57.4 42.4 0.2 -11.96 108.7 VTM-14 5067847 302025 3/5/2025 9:08:25 AM 58.9 39.3 0.1 -0.02 33.2 VTM-15 5067863 302008 3/5/2025 9:00:23 AM 57 39.7 0.2 -0.23 46.9	VTH22-3	5067714	302098	3/5/2025 10:31:46 AM	59.5	38.5	0.1	-4.16	48.9	
VTM-9+ 5068016 301930 2/27/2025 2:37:34 PM 55.9 41.5 0.1 -0.06 48.9 VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03 107.3 VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3 81.5 VTM-12 5067837 301899 3/5/2025 9:17:18 AM 50.7 49.1 0.1 -1.22 57.9 VTM-13 5067990 302018 2/27/2025 1:53:51 PM 57.4 42.4 0.2 -11.96 108.7 VTM-14 5067847 302025 3/5/2025 9:08:25 AM 58.9 39.3 0.1 -0.02 33.2 VTM-15 5067863 302008 3/5/2025 9:00:23 AM 57 39.7 0.2 -0.23 46.9	VTM-5	5067756	302223	3/5/2025 10:48:02 AM	55.9	42.8	0.1	-8.81	66.8	
VTM-10 5068081 301955 2/26/2025 11:47:03 AM 58.5 39 0.1 -0.03 107.3 VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3 81.5 VTM-12 5067837 301899 3/5/2025 9:17:18 AM 50.7 49.1 0.1 -1.22 57.9 VTM-13 5067990 302018 2/27/2025 1:53:51 PM 57.4 42.4 0.2 -11.96 108.7 VTM-14 5067847 302025 3/5/2025 9:08:25 AM 58.9 39.3 0.1 -0.02 33.2 VTM-15 5067863 302008 3/5/2025 9:00:23 AM 57 39.7 0.2 -0.23 46.9	VTM-7	5067837	302366	2/27/2025 11:30:49 AM	55.7	44.1	0.2	-14.66	81.1	
VTM-11 5068079 301954 2/26/2025 11:51:48 AM 58.4 40.9 0 -0.3 81.5 VTM-12 5067837 301899 3/5/2025 9:17:18 AM 50.7 49.1 0.1 -1.22 57.9 VTM-13 5067990 302018 2/27/2025 1:53:51 PM 57.4 42.4 0.2 -11.96 108.7 VTM-14 5067847 302025 3/5/2025 9:08:25 AM 58.9 39.3 0.1 -0.02 33.2 VTM-15 5067863 302008 3/5/2025 9:00:23 AM 57 39.7 0.2 -0.23 46.9	VTM-9+	5068016	301930	2/27/2025 2:37:34 PM	55.9	41.5	0.1	-0.06	48.9	
VTM-12 5067837 301899 3/5/2025 9:17:18 AM 50.7 49.1 0.1 -1.22 57.9 VTM-13 5067990 302018 2/27/2025 1:53:51 PM 57.4 42.4 0.2 -11.96 108.7 VTM-14 5067847 302025 3/5/2025 9:08:25 AM 58.9 39.3 0.1 -0.02 33.2 VTM-15 5067863 302008 3/5/2025 9:00:23 AM 57 39.7 0.2 -0.23 46.9	VTM-10	5068081	301955	2/26/2025 11:47:03 AM	58.5	39	0.1	-0.03	107.3	
VTM-13 5067990 302018 2/27/2025 1:53:51 PM 57.4 42.4 0.2 -11.96 108.7 VTM-14 5067847 302025 3/5/2025 9:08:25 AM 58.9 39.3 0.1 -0.02 33.2 VTM-15 5067863 302008 3/5/2025 9:00:23 AM 57 39.7 0.2 -0.23 46.9	VTM-11	5068079	301954	2/26/2025 11:51:48 AM	58.4	40.9	0	-0.3	81.5	
VTM-14 5067847 302025 3/5/2025 9:08:25 AM 58.9 39.3 0.1 -0.02 33.2 VTM-15 5067863 302008 3/5/2025 9:00:23 AM 57 39.7 0.2 -0.23 46.9	VTM-12	5067837	301899	3/5/2025 9:17:18 AM	50.7	49.1	0.1	-1.22	57.9	
VTM-15 5067863 302008 3/5/2025 9:00:23 AM 57 39.7 0.2 -0.23 46.9	VTM-13	5067990	302018	2/27/2025 1:53:51 PM	57.4	42.4	0.2	-11.96	108.7	
	VTM-14	5067847	302025	3/5/2025 9:08:25 AM	58.9	39.3	0.1	-0.02	33.2	
VM-5 5067753 302317 2/27/2025 8:46:52 AM 52.8 44.3 0.3 -34.57 24.5	VTM-15	5067863	302008	3/5/2025 9:00:23 AM	57	39.7	0.2	-0.23	46.9	
	VM-5	5067753	302317	2/27/2025 8:46:52 AM	52.8	44.3	0.3	-34.57	24.5	

Légende	
SP-0000	Station pompage
V-0000	Vanne de sortie de nettoyage
puits-000	puits d'extraction de biogaz
<ld< td=""><td>Inférieur à la limite de détection du biogaz</td></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



Terrebonne, 24 avril 2025

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)

Objet : Condition 12 du décret 89-2004 : rapport de mars 2025

N/Réf.: A.1.47.12.1

J6V 9T6

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 mars 2025.

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 mars 2025

	Observa	ations																																				
Déb	ut	Fin							Odeur			r, E										Heure	(les cellu	les en gri	s indique	nt l'heure	de l'évèr	nement)										
Date	Heure	Date	Heure	Durée (Min)	Secteur	Rue	Provenance	Type	Intensité	Perception	Occurrence	Évènement Propagation	favorable								Directio	n du ven	t (les vale	_	as indiqu e du vent	ient une d t (km/h)	direction (du vent fa	ivorable)									Action prise / Commentaire
					Repentiony			İ	İ	İ	Ť	Ť		10 1 h	44 1 h 48	1 h 52	2 1 h 56	2 h 00	2 h 04	2 h 08	2 h 12	2 h 16	2 h 20	2 h 24	2 h 28	2 h 32	2 h 36	2 h 40	2 h 44	2 h 48	2 h 52	2 h 56	3 h 00	3 h 04	3 h 08	3 h 12	3 h 16	L'observation a été signalée après les
2025-03-03	2 h 15	2025-03-03	3 h 15	60	(secteur Le Gardeur)	Presqu'île	Comité de citoyen	Déchets	Moyen	Désagréable	1	1 C	ui osc	s	so	SSO	so	so	SSO	SSE	SSO	so	so	so	so	so	so	so	so	so	so	so	so	0	so	oso	SSO	évènements. Le signalement a été partagé aux opérations.
					Gardeur)								2,4	- 1,	3,0	3,0	1,5	1,5	2,3	1,3	2,2	2,7	2,7	3,8	1,4	1,9	3,1	3,1	2,9	2,1	1,8	1,8	1,8	2,0	0,3	2,8	1,0	aux operations.
					Repentiony								3 h 0	18 3 h	12 3 h 16	3 h 20	3 h 24	3 h 28	3 h 32	3 h 36	3 h 40	3 h 44	3 h 48	3 h 52	3 h 56	4 h 00	4 h 04	4 h 08	4 h 12	4 h 16	4 h 20	4 h 24	4 h 28	4 h 32	4 h 36	4 h 40	4 h 44	L'observation a été signalée après les
2025-03-06	4 h 15	2025-03-06	4 h 45	30	(secteur Le Gardeur)	Presqu'île	Comité de citoyen	Déchets	Très fort	Très désagréable	2	N	on NNE	E EN	E ENE	ENE	ENE	E	E	Е	ENE	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	E	NO	NO	NO	NO	0	NO	N	N	évènements. Le signalement a été partagé aux opérations.
													10,6	5 7,	3 10,9	8,3	8,3	9,5	7,7	5,6	6,2	6,2	6,8	13,1	11,3	6,7	6,7	3,1	5,7	8,2	0,3	0,3	6,8	6,6	7,5	4,6	4,6	
					Repentigny					Très			2 h 4	10 2 h	44 2 h 48	2 h 52	2 h 56	3 h 00	3 h 04	3 h 08	3 h 12	3 h 16	3 h 20	3 h 24	3 h 28	3 h 32	3 h 36	3 h 40	3 h 44	3 h 48	3 h 52	3 h 56	4 h 00	4 h 04	4 h 08	4 h 12	4 h 16	L'observation a été signalée après les
2025-03-11	3 h 45	2025-03-11	4 h 15	30	(secteur Le Gardeur)	Presqu'île	Comité de citoyen	Compost	Très fort	désagréable	3	N				NNO		N	N	N	N	N	N	N	N	NNE	NE	NE	NNE	NE	NNE	N	N	NE	NNE	NNE	N	évènements. Le signalement a été partagé aux opérations.
					·							_	7,0			11,0		8,9		10,3	10,4	8,8	8,8	8,1	7,1	8,3	8,0	8,0	9,4	11,5	14,1	7,4	7,4	6,6	6,1	10,8	- "	
					Repentigny									i6 8 h		1				8 h 24	8 h 28				8 h 44				9 h 00			9 h 12				9 h 28		L'observation a été signalée après les
2025-03-14	9 h 15	2025-03-14	9 h 30	15	(secteur Le Gardeur)	Presqu'île	Comité de citoyen	Compost	Fort	Désagréable	4	2 0				SSE		0	SSO	oso	oso	0	SSO	SSO	S	S	oso	0	so	SSE	SSE	s	SSE	SSE	SSO	SSO	SSO	évènements. Le signalement a été partagé aux opérations.
									-		-	_	0,4	0, 18 8 h		2,5 8 h 20	_	1,1 8 h 28	1,7 8 h 32	3,0 8 h 36	3,0 8 h 40	2,7 8 h 44	2,8 8 h 48	2,1 8 h 52	2,2 8 h 56	2,2 9 h 00	3,1 9 h 04	2,6 9 h 08	2,7 9 h 12	1,7 9 h 16	1,7 9 h 20	2,8 9 h 24	3,7 9 h 28	5,1 9 h 32	2,8	2,8 9 h 40	1,7	
2025-03-14	9 h 30	2025-03-14	9 h 45	15	Repentigny (secteur Le	Presqu'île	Comité de citoyen	Biogaz	Moyen	Désagréable		3 0			1	SSO		0S0		SSO	SSO SSO	8 N 44 S	8 N 48	0SO	8 11 56	SO	SSE SSE	SSE	9 N 12	SSE	SSE	SSO	SSO	SSO		SSE SSE	9 n 44 S	L'observation a été signalée après les évènements. Le signalement a été partagé
2020 00 14	51100	2020-00-14	51140	.0	Gardeur)	rresquite	Comine de disoyen	Diogui	moyen	Desagrease			2,5			1.7		3,0		2,8	2,1	2,2	2,2	3,1	2,6	2,7	1.7	1.7	2,8	3,7	5,1	2,8	2,8	1.7	4.4	1.9	1.5	aux opérations.
											\vdash	_	_	i6 8 h		<u> </u>	_	_	_	8 h 24	8 h 28	_	8 h 36	_	8 h 44	_		8 h 56		_	_	9 h 12	_	_	_	9 h 28	-	
2025-03-17	9 h 15	2025-03-17	9 h 30	15	Repentigny (secteur Le	Chantal	Comité de citoyen	Déchets	Léger	Désagréable	6	4 C				so		s	so	SSO	so	so	so	so	oso	so	so	SSO	so	so	so	so	so	SSO		so	so	L'observation a été signalée après les évènements. Le signalement a été partagé
					Gardeur)								4,6			3,3		5,5		6,1	7,6	7,6	6,0	6,2	6,2	6,2	6,2	8,3	8,0	8,5	8,4	8,4	5,0	4,6	8,2	2,7	2,7	aux opérations.
lotes:								<u> </u>					4,0		, 0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	7,0	7,0	0,0	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,4	<u> </u>	é des obs			2,,	<u> </u>
n.a. n.d.	Non applicable							La détermination	d'une propaga	ation favorable	est étab	ie en fon	ction de la	durée et	de la vitesse	du vent	au momen	t où les d	directions of	le vents so	nt favoral	bles.												total d'ob			uánn	6
	Non disponibl Non évalué	le						* La propagation	ne pourra pas	être qualifiée d	e favora	ble si les	condition	s de vent	s favorables	sont de t	trop courte	durée (<	12 minutes	consécut	tives) et d	le trop faib	ole intensit	é (< 5 km	h).									total d'ob				6
					s aux observations			Les occurrences																									Nombre	d'évènen	nent avec	vent favor	ables	4
2		nt est défini comm ne observation a			les à propagation f	avorable différente	es de quatre heures	Pour les occurre Pour les occurre										utes.															Occurre	ence évalu les	iée en cor	dition de	vents	67%
	Plain	tos																																				

	Fiaiii																																					
Dé	but	Fin							Odeur		1,0	2										Heure (es cellule	s en gris	indiquer	nt l'heure	de l'évèn	ement)										
Date	Heure	Date	Heure	Durée (Min)	Secteur	Rue	Provenance	Туре	Intensité	Perception	Occurrence	Évènement	favorable								Direction	n du vent	(les valeu		s indique		irection d	u vent fa	avorable)									Action prise / Commentaire
2025-03-11	15 h 45	2025-03-11	16 h 30	45	Repentigny (secteur Le Gardeur)	Presqu'île	Comité de citoyen	n Compost	Très fort	Très désagréable	1	1 (14 h				15 h 12	15 h 16	6 15 h 20 O	15 h 24		15 h 32 OSO	15 h 36 OSO		15 h 44 OSO	15 h 48 OSO	15 h 52 SO	15 h 56 OSO		16 h 04 OSO	16 h 08 OSO	16 h 12 OSO	16 h 16	16 h 20 SO	16 h 24 SO	16 h 28 16	téléphon présent des oder	de la plainte a été réalisé par ne le 11 mars à 16h45. Un patrouilleu dans le quartier a perçu par moment urs faibles à moyennes. Des travaux en cours au BAAS au moment de
					Guidaliy								13,	,4 13,	4 4,8	9,9	15,4	10,5	10,5	22,6	13,1	16,8	10,7	10,7	13,6	17,8	21,5	25,2	25,2	26,4	16,5	11,6	7,6	7,6	20,9	14,1	l'obsens	ation. Ces travaux ont été arrêtés
Notes: n.a. n.d. n.e.	Un événemen	le nce signifie une pé	ne le nombr	e de pério	s aux observations des à propagation		es de quatre heures	* La propagation Les occurrences Pour les occurre														1 0 1 1																

		Observations	Plaintes	7	Concordance entre plainte(s) et observation(s)
	Reçues	6	1	- 1	
Résumé	Évaluées	6	1	- 1	
resume	Avec vent favorable	4	1	/	Aucune concordance n'a été observée entre la plainte et les observations.
0	ccurrence évaluée en condition de	67%	100%	- 1	
	vents favorables	0.70	10070	L	

"	•	ין

paré par :	Solveig LeBlanc	Date :	24 avril 2025

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel ** Sommaire du registre d'exploitation mensuel * du 1er août 2024 au 31 juillet 2025 Complexe Enviro Connexions Ltée Dossier A.1.47.5

DESCRIPTION													
	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24	janv-25	févr-25	mars-25	avr-25	mai-25	juin-25	juil-25	Total
Déchets domestiques	109 374,21	92 992,12	87 971,79	76 686,42	71 793,31	56 628,05	49 213,40	57 983,95	70 080,83	0,00	0,00	0,00	672 724,08
Déchets commerciaux	12 256,41	11 119,31	11 741,13	13 393,29	11 437,95	8 186,69	7 954,89	9 746,69	10 728,48	0,00	0,00	0,00	96 564,84
Déchets CRD	5 098,16	6 596,85	6 887,76	5 203,07	3 664,37	2 728,26	3 191,76	4 406,38	4 154,61	0,00	0,00	0,00	41 931,22
Amiante	684,74	797,33	691,29	733,21	449,65	237,36	372,78	573,80	340,67	0,00	0,00	0,00	4 880,83
Boue industrielle et municipale	4 555,20	5 240,95	5 121,07	4 740,73	3 823,59	2 949,70	3 465,01	3 001,17	4 110,62	0,00	0,00	0,00	37 008,04
Résidu industriel	14 980,49	15 465,15	12 136,45	13 743,12	10 944,41	8 298,02	8 173,37	7 784,29	8 118,79	0,00	0,00	0,00	99 644,09
Matières résiduelles brutes	146 949,21	132 211,71	124 549,49	114 499,84	102 113,28	79 028,08	72 371,21	83 496,28	97 534,00	0,00	0,00	0,00	952 753,10
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(447,79)	(627,58)	(1 082,37)	(352,76)	(24,21)	(483,86)	(15,38)	(12,09)	(1 195,86)	0,00	0,00	0,00	(4 241,90
Matières résiduelles NETTES	146 501,42	131 584,13	123 467,12	114 147,08	102 089,07	78 544,22	72 355,83	83 484,19	96 338,14	0,00	0,00	0,00	948 511,20
_													
Fluff	20 624,76	18 875,62	19 641,20	17 866,97	17 539,79	14 309,91	14 541,49	19 662,00	18 235,21	0,00	0,00	0,00	161 296,95
Sols contaminés	30 196,70	53 501,35	51 942,74	30 496,56	15 090,89	13 986,51	11 865,99	53 322,63	43 194,73	0,00	0,00	0,00	303 598,10
Tamisage de C&D	3 337,11	3 466,40	2 873,08	3 287,17	1 954,16	1 664,20	3 129,54	2 803,48	1 492,21	0,00	0,00	0,00	24 007,35
Plastique contaminé	131,77	1 776,03	752,27	858,69	879,18	0,00	0,00	1 353,53	460,34	0,00	0,00	0,00	6 211,81
Recouvrement	54 290,34	77 619,40	75 209,29	52 509,39	35 464,02	29 960,62	29 537,02	77 141,64	63 382,49	0,00	0,00	0,00	495 114,21
Bardeau d'asphalte	4 530,46	5 446,17	7 190,97	6 526,25	2 900,91	2 301,42	1 635,82	2 363,06	3 797,11	0,00	0,00	0,00	36 692,17
Verre concassé	1 597,73	1 336,59	711,52	539,65	613,42	266,81	193,34	182,26	210,39	0,00	0,00	0,00	5 651,71
Autres matériaux	797,15	1 336,00	1 698,79	1 614,72	751,55	1 082,82	750,24	1 138,24	1 842,83	0,00	0,00	0,00	11 012,34
Matériaux de construction	6 925,34	8 118,76	9 601,28	8 680,62	4 265,88	3 651,05	2 579,40	3 683,56	5 850,33	0,00	0,00	0,00	53 356,22
_													
Sols A-B	5 192,49	5 682,66	11 272,90	3 748,36	3 891,20	294,66	3 034,56	2 291,55	195,11	0,00	0,00	0,00	35 603,49
Couche de protection	5 192,49	5 682,66	11 272,90	3 748,36	3 891,20	294,66	3 034,56	2 291,55	195,11	0,00	0,00	0,00	35 603,49
													_
Tonnage total	212 909,59	223 004.95	219 550.59	179 085.45	145 710.17	112 450.55	107 506.81	166 600.94	165 766.07	0,00	0,00	0.00	1 532 585.12



Par courriel

Terrebonne, le 13 mai 2025

Monsieur Louis-Jean Caron

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

Objet: Rejet d'eau traitée (avril 2025)

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 Itée – 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 (26 pages).

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

Marwan Rahman, CPI

Environnement

Complexe Enviro Connexions Itée

c.c.: MELCCFP

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



ANNÉE 2025

Début du rejet jour/mois/année	Provenance	Volume rejeté (m³)	Remarques
1er janvier 2025	Bassin #5	44,793	
1er février 2025	Bassin #5	22,385	
1er mars 2025	Bassin #5	43,655	
1er avril 2025	Bassin #5	58,724	

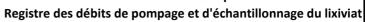
Bilan volumique pour 2025 en date du 30 avril 2025 (m³)	169,557
Débit maximum journalier	2,100 m³/jour
Charge moyenne mobile journalière de N-NH3, en date du 30 avril *	1.8 kg/jour
Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH3, en date du 30 avril**	1.16 mg/l
Charge organique quotidienne permise	70 kg DBO ₅
Charge organique quotidienne moyenne, avril 2025	13 kg DBO ₅

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

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

Dossier: A.1.29.10.13

Complexe Enviro Connexions





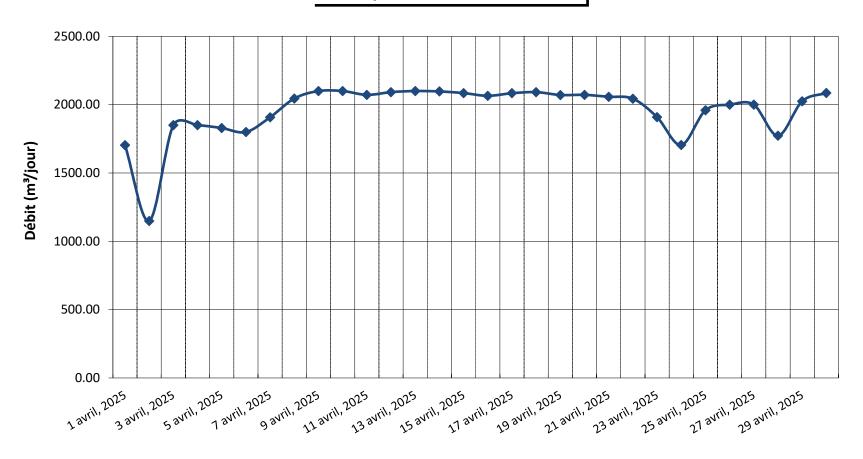
Bassin # 5

Débitmètre	magnétique

Date	Débit		DBO ₅	Charge organique	
	journalier	, ,,	Date	journalière ^{1,2}	Remarques
	(m³/jour)	(mg/l)	d'analyse	(kg DBO ₅ /jour)	
1 avril, 2025	1704.00	12.0	3/18/2025	20.4	
2 avril, 2025	1149.00	12.0	3/18/2025	13.8	
3 avril, 2025	1850.00	12.0	3/18/2025	22.2	
4 avril, 2025	1850.00	12.0	3/18/2025	22.2	
5 avril, 2025	1829.00	12.0	3/18/2025	21.9	
6 avril, 2025	1800.00	12.0	3/18/2025	21.6	
7 avril, 2025	1908.00	12.0	3/18/2025	22.9	
8 avril, 2025	2045.00	12.0	3/18/2025	24.5	
9 avril, 2025	2100.00	12.0	3/18/2025	25.2	
10 avril, 2025	2100.00	12.0	3/18/2025	25.2	
11 avril, 2025	2072.00	12.0	3/18/2025	24.9	
12 avril, 2025	2092.00	12.0	3/18/2025	25.1	
13 avril, 2025	2100.00	12.0	3/18/2025	25.2	
14 avril, 2025	2097.00	12.0	3/18/2025	25.2	
15 avril, 2025	2085.00	2.7	4/15/2025	5.5	
16 avril, 2025	2065.00	2.7	4/15/2025	5.5	
17 avril, 2025	2084.00	2.7	4/15/2025	5.5	
18 avril, 2025	2092.00	2.7	4/15/2025	5.5	
19 avril, 2025	2071.00	2.7	4/15/2025	5.5	
20 avril, 2025	2072.00	2.7	4/15/2025	5.5	
21 avril, 2025	2058.00	2.7	4/15/2025	5.5	
22 avril, 2025	2044.00	2.7	4/15/2025	5.4	
23 avril, 2025	1909.00	2.7	4/15/2025	5.1	
24 avril, 2025	1705.00	2.7	4/15/2025	4.5	
25 avril, 2025	1959.00	2.7	4/15/2025	5.2	
26 avril, 2025	2000.00	2.7	4/15/2025	5.3	
27 avril, 2025	2000.00	2.7	4/15/2025	5.3	
28 avril, 2025	1773.00	2.7	4/15/2025	4.7	
29 avril, 2025	2025.00	2.7	4/15/2025	5.4	
30 avril, 2025	2086.00	2.7	4/15/2025	5.5	

La charge organique est calculée à partir du débit journalier (m³/j)
 Charge journalière maximale permise est de 70 kg

Débits rejetés au mois d'avril 2025 Complexe Enviro Connexions



3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

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-Arpents Terrebonne, Québec J6V 9T6

PRÉPARÉ PAR:

Lauranne 13

Laurianne Landry Beaudin, géo. stag.

Chargée de projets

APPROUVÉ PAR:

Mole Lucli

Abdelkader Aiachi, Ph. D.

Directeur de projets

Τ

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

Ш

REGISTRE DES ÉMISSIONS ET RÉVISIONS

Date	Description
2025-05-06	Version finale

ÉQUIPE DE PROJET TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Nom	Titre
Abdelkader Aiachi, Ph. D.	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



Suivi de la qualité des eaux usées - Rapport mensuel - Avril 2025

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

TAI	BLE D	ES MATIÈRES	PAGE
1.0	INTR	ODUCTION	1
	1.1	Mandat	1
	1.2	Contexte et objectifs	1
2.0	DESC	CRIPTION DES TRAVAUX ET MÉTHODOLOGIE	2
	2.1 2.2	Programme analytiqueProgramme d'assurance qualité	3
3.0	RES	ULTATS	4
	3.1	Critères d'interprétation des résultats d'analyses	4
	3.2	Résultats des analyses chimiques de l'eau usée	4
4.0	CON	CLUSION	5
ΤΔΙ	RI FAI	J DANS LE TEXTE	
IA	DLLA	DANO LE TEXTE	
Tabl	eau A	Programme analytique	2
LIS	TE DE	S ANNEXES	
Anne	exe 1	Portée et limitations	
Anne	exe 2	Tableaux des résultats	
Anne	exe 3	Certificats d'analyses	



i

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

ii

LISTE DES ACRONYMES ET SIGLES

Acronymes	Définition			
CEC:	Complexe Enviro Connexions			
CEAEQ:	Centre d'expertise en analyste environnementale du Québec			
CMM:	Communauté métropolitaine de Montréal			
LET:	Lieu d'enfouissement technique			
MELCCFP ¹ :	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

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).



Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

1

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 2025.

Le présent rapport présente les résultats de l'échantillonnage d'avril 2025. 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 au poste de pompage municipal. Toutefois, un échantillonnage mensuel des eaux de lixiviation prétraitées ainsi qu'un rapport présentant les résultats sont exigés.

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 15 avril 2025 par le personnel professionnel de Terrapex. L'échantillonnage a été effectuée en prélevant l'eau à partir du robinet installé à la sortie du bassin. Une mesure instantanée de température fut effectuée sur le site.

Ces travaux 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
DBO5 soluble	Références : MA.315-DBO 1.1 R6 m	5,3 mg/L	1
DBO5 (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
Chlore résiduel libre et total	Références : AQUAfast AQ3070	0,10 mg/L	1



3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

Paramètres	Méthodes analytiques	Limite de détection	Analyses
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
рН	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/L en DBO5, mais ne doivent jamais excéder une charge organique journalière de 70 kg/L en DBO5.

3.2 RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES DE L'EAU USÉE

Le tableau 1 de l'annexe 2 présente les résultats analytiques du suivi effectué le 15 avril 2025.

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 2025.

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



Suivi de la qualité des eaux usées - Rapport mensuel - Avril 2025

Complexe Enviro Connexions

3779, chemin des Quarante-Arpents, Terrebonne, Québec Projet CM6632.2

5

4.0 CONCLUSION

Terrapex a été mandatée par CEC afin de réaliser le suivi mensuel de la qualité des eaux de lixiviation prétraitées acheminée vers l'usine de traitement municipale de la ville de Terrebonne.

L'échantillon d'eau usée prélevé le 15 avril 2025 à la sortie du Bassin 5 respectait tous les critères applicables.



Annexe 1 Portée et limitations







PORTÉE ET LIMITATIONS - SUIVI ENVIRONNEMENTAL

Ce rapport a été préparé à l'intention du client identifié dans ce document et de ses représentants. Toute utilisation de ce rapport par un tiers et toute décision prise à partir de ce rapport ou basée sur une de ses conclusions demeurent la responsabilité de ce tiers. Terrapex n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages causés à un tiers suite à une décision prise ou à une action basée sur le présent rapport. Les données factuelles et les interprétations contenues dans ce document se rapportent spécifiquement au projet décrit dans ce rapport et à la propriété à l'étude, et ne s'appliquent à aucun autre projet ou site ni ne peuvent être extrapolées aux terrains contigus à la propriété, à moins d'avis contraire émis dans le présent rapport.

Les concentrations des différentes substances présentées dans ce rapport ont été déterminées à partir des résultats des analyses chimiques réalisées par un laboratoire accrédité par le CEAEQ pour les paramètres concernés. Les résultats reflètent les teneurs des paramètres considérés aux endroits échantillonnés et en date de l'exécution des travaux. Les niveaux de contamination ont été établis en comparant les concentrations obtenues aux critères indicatifs suggérés par le MELCCFP au moment des travaux ainsi qu'aux normes, si existantes, de la ville/municipalité au sein de laquelle la propriété est située. La nature et le degré de la contamination identifiés peuvent cependant varier entre les points d'échantillonnage; ils peuvent également varier dans le temps ou à la suite d'activités sur le terrain à l'étude ou sur des terrains adjacents. Par ailleurs, le fait qu'une substance n'ait pas été analysée n'exclut pas qu'elle soit présente sur le site à une concentration supérieure au bruit de fond, à la limite de détection ou au seuil fixé par un règlement, une politique ou une directive.

L'interprétation des données et des résultats contenus dans ce rapport est fondée, au meilleur de notre connaissance, sur les informations obtenues, de l'analyse des documents consultés et de l'inspection de la propriété au moment où elles ont été obtenues. Les résultats pourraient s'avérer différents si des activités polluantes se produisent sur la propriété ou sur des propriétés voisines après la date de rédaction du présent rapport.

Sauf si autrement spécifié, les travaux réalisés dans le cadre du présent suivi environnemental n'ont pas comporté de recherches historiques ou de mises à jour des contaminants potentiels reliés aux activités de la propriété à l'étude et son voisinage.

Ces informations n'ont fait l'objet d'aucune vérification indépendante, sous réserve des mentions spécifiques faites dans le présent rapport, et Terrapex ne peut en garantir l'exactitude. Terrapex n'acceptera aucune responsabilité pour des dommages subis, des contaminants non identifiés aux points d'échantillonnage et au moment du suivi.

Annexe 2 Tableaux des résultats







TABLEAU 1



RÉSULTATS ANALYTIQUES DES ÉCHANTILLONS D'EAU USÉE PRÉLEVÉS À LA SORTIE DU BASSIN 5 (mg/l)

Complexe Enviro Connexions (CM6632.2): 3779, chemin des Quarantes-Arpents, Terrebonne (Québec)

DATE	NORMES DE LA CMM ⁽¹⁾	ENTENTE AVEC LA VILLE DE TERREBONNE ⁽²⁾	IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS	
D'ÉCHANTILLONNAGE / PARAMÈTRES	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	Rejet réseau	
	DOMESTIQUE	DOMESTIQUE	2025-04-15	
Numéro du certificat			C517921	
Numéro d'échantillon du laboratoire			OG7713	
Inorganiques				
Température (°C)	65	-	21,5	
Azote total Kjeldahl	70	-	11	
Azote ammoniacal	45	45	1,60	
Cyanures totaux	2	-	0,014	
рН	6,0 - 11,5	-	7,80	
Phosphore total	20	-	0,84	
Matières en suspension	500	-	11	
Métaux				
Zinc	10	-	0,061	
Organiques				
Benzène	500	-	<0,0002	
DBO5 totale	-	-	9,8	
DCO totale	1000	-	250	

Notes:

- : Paramètre non-analysé / aucun critère / aucune norme

500 : Concentration excède la norme de la CMM

: Concentration excède le seuil d'alerte de la norme municipale

^{(1) :} Règlement 2008-47 modifié (2013-57) de la Communauté Métropolitaine de Montréal

 $^{^{(2)}}$: Concentration maximale permise tel que convenu dans la résolution no. 372-06-2021

TABLEAU 2



COMPILATION DES RÉSULTATS ANALYTIQUES DES ÉCHANTILLONS D'EAU USÉE PRÉLEVÉS À LA SORTIE DU BASSIN 5 (mg/l)

Complexe Enviro Connexions (CM6632.2): 3779, chemin des Quarantes-Arpents, Terrebonne (Québec)

DATE	NORMES DE LA CMM ⁽¹⁾	ENTENTE AVEC LA VILLE DE TERREBONNE ⁽²⁾	IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS				
D'ÉCHANTILLONNAGE / PARAMÈTRES	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	RÉSEAU D'ÉGOUT UNITAIRE OU	Rejet réseau	Rejet réseau	Rejet réseau	Rejet réseau	
	DOMESTIQUE	DOMESTIQUE	2025-01-29	2025-02-25	2025-03-18	2025-04-15	
Numéro du certificat			C504459	C508589	C512217	C517921	
Numéro d'échantillon du laboratoire			OB2085	OC7779	OE3588	OG7713	
 Inorganiques							
Température (°C)	65	-	11,40	9,20	17,90	21,45	
Azote total Kjeldahl	70	-	24,0	15,0	15,0	11,0	
Azote ammoniacal	45	45	1,6	0,94	1,5	1,6	
Cyanures totaux	2	-	0,017	0,017	0,017	0,014	
pН	6,0 - 11,5	-	7,98	8,14	7,95	7,80	
Phosphore total	20	-	1,1	1,1	1,3	0,84	
Matières en suspension	500	-	29	35	38	11	
Métaux							
Zinc	10	-	0,081	0,082	0,076	0,061	
Organiques							
Benzène	500	-	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	
DBO5 totale	-	-	7,4	7,70	12,0	9,8	
DCO totale	1000	-	400	340	340	250	

Notes:

- : Paramètre non-analysé / aucun critère / aucune norme

500 : Concentration excède la norme de la CMM

350 : Concentration excède le seuil d'alerte de la norme municipale

^{(1):} Règlement 2008-47 modifié (2013-57) de la Communauté Métropolitaine de Montréal

^{(2):} Concentration maximale permise tel que convenu dans la résolution no. 372-06-2021

Annexe 3 Certificats d'analyses









Votre # de commande: 7205-25-00001

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # Bordereau: 168552

Attention: Rapport - CEC

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE 3615A, Rue Isabelle Brossard, QC CANADA J4Y 2R2

Date du rapport: 2025/05/01

Rapport: R3034729 Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C517921

Reçu: 2025/04/16, 15:30

Matrice: Eau usée

Nombre d'échantillons reçus: 1

. Tombre di comunicimento regulor 2					
		Date de l'	Date		
Analyses	Quantité	extraction	Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Alcalinité totale (pH final 4.5)- eaux	1	N/A	2025/04/16	STL SOP-00038	SM 24 2320-B m
Demande biochimique en oxygène soluble	1	2025/04/19	2025/04/24	STL SOP-00008	MA.315-DBO 1.1 R6 m
DBO5 (non-congelée)	1	2025/04/17	2025/04/22	STL SOP-00008	MA.315-DBO 1.1 R6 m
BTEX dans l'eau	1	N/A	2025/04/22	STL SOP-00145	MA.400-COV 2.0 R4 m
Chlore résiduel libre et total-eaux	1	N/A	2025/04/16	STL SOP-00063	AQUAfast AQ3070
Cyanures totaux dans les eaux	1	N/A	2025/04/24	STL SOP-00035	MA 300-CN 1.2 R8 m
Demande chimique en oxygene soluble	1	2025/04/25	2025/04/25	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R7 m
Demande chimique en oxygène	1	2025/04/23	2025/04/23	STL SOP-00009	MA315-DCO 1.1 R7 m
Matières en suspension	1	N/A	2025/04/21	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
Matières en suspension volatiles	1	N/A	2025/04/21	STL SOP-00015	MA.115-S.S. 1.2 R3 m
Métaux extractibles totaux	1	2025/04/24	2025/04/26	STL SOP-00062	MA.200–Mét. 1.2 R9 m
Azote ammoniacal dans les eaux	1	N/A	2025/04/28	STL SOP-00040	MA.300-N 2.0 R2 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau	1	N/A	2025/04/17	STL SOP-00014	MA.300-lons 1.3 R6 m
pH dans l'eau	1	N/A	2025/04/16	STL SOP-00038	MA.100-pH 1.1 R6 m
sulfures (exprimés en S2-)-eaux	1	2025/04/25	2025/04/30	STL SOP-00273	SM 24 4500-S2 m
olides totaux dissous	1	N/A	2025/04/22	STL SOP-00050	MA.115-S.D. 1.0 R4 m
Azote total Kjeldahl (par calcul)-eaux	1	2025/04/24	2025/04/24	STL SOP-00077	MOE:TOTNUT-E3516v1.

Remarques:

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

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

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



Votre # de commande: 7205-25-00001

Votre # du projet: CM6632.2

3779, chemin des Quarantes-Arpents, Adresse du site:

Terrebonne, Québec

Votre # Bordereau: 168552

Attention: Rapport - CEC

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE 3615A, Rue Isabelle Brossard, QC CANADA J4Y 2R2

Date du rapport: 2025/05/01

Rapport: R3034729 Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C517921

Reçu: 2025/04/16, 15:30

offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

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

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

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

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

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

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

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

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



Dossier Bureau Veritas: C517921 Date du rapport: 2025/05/01

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

BTEX PAR GC/MS (EAU USÉE)

ID Bureau Veritas				OG7713			
Date d'échantillonnage				2025/04/15			
# Bordereau				168552			
	Unités	Α	В	Rejet réseau	LDR	Lot CQ	
VOLATILS							
Benzène	ug/L	0.5	950	<0.20	0.20	2635355	
Récupération des Surrogates (%)							
4-Bromofluorobenzène	%	•	-	101	N/A	2635355	
D4-1,2-Dichloroéthane	%	-	1	77	N/A	2635355	
D8-Toluène	%	-	-	101	N/A	2635355	
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
N/A = Non Applicable							



Dossier Bureau Veritas: C517921 Date du rapport: 2025/05/01 TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU USÉE)

ID Bureau Veritas				OG7713			
Date d'échantillonnage				2025/04/15			
# Bordereau				168552			
	Unités	Α	В	Rejet réseau	LDR	Lot CQ	
MÉTAUX							
Calcium (Ca) Extractible Total	mg/L	-	-	88	0.50	2636220	
Phosphore total Extractible Total	mg/L	-	1	0.84	0.010	2636220	
Zinc (Zn) Extractible Total	mg/L	5	0.067	0.061	0.0070	2636220	
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							



Date du rapport: 2025/05/01

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

ID Bureau Veritas				OG7713		
Date d'échantillonnage				2025/04/15		
# Bordereau				168552		
	Unités	Α	В	Rejet réseau	LDR	Lot CQ
CONVENTIONNELS						
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	0.05	-	1.6	0.040	2637300
Chlore résiduel libre †	mg/L	-	-	0.020	0.020	2634553
Chlore résiduel total †	mg/L	-	-	0.030	0.020	2634553
Cyanures Totaux	mg/L	-	-	0.014	0.0030	2636257
DBO5 (non-congelé)	mg/L	-	-	9.8	5.3	2634802
DBO5 soluble	mg/L	-	-	<5.3	5.3	2635101
DCO	mg/L	-	-	250	50	2635999
DCO soluble	mg/L	-	-	250	50	2636703
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	-	300	45	0.20	2634501
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	1	-	<1.0	1.0	2634501
NTK Azote Total Kjeldahl	mg/L	-	-	11	0.40	2636409
рН	рН	-	-	7.80	N/A	2634527
Sulfures (exprimés en S2-)	mg/L	0.05	-	0.095	0.020	2636660
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	-	-	980	1.0	2634530
Matières en suspension volatiles	mg/L	-	-	6.0	5.0	2635282
Solides dissous totaux	mg/L	-	-	4000	10	2635517
Matières en suspension (MES)	mg/L	-	-	11	2.0	2635276

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

N/A = Non Applicable



TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

REMARQUES GÉNÉRALES

A,B: Les critères des sols proviennent de l'Annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulé « Grille des critères génériques pour les sols ».Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulé « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

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

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU USÉE)

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons. Nitrites: Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. (OG7713)

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



Dossier Bureau Veritas: C517921 Date du rapport: 2025/05/01

TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2634501	CYU	Blanc fortifié	Nitrates (N-NO3-)	2025/04/17		102	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/04/17		104	%
2634501	CYU	Blanc de méthode	Nitrates (N-NO3-)	2025/04/17	< 0.020		mg/L
			Nitrites (N-NO2-)	2025/04/17	< 0.020		mg/L
2634527	NJG	Blanc fortifié	pH	2025/04/16		101	%
2634530	NJG	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2025/04/16		95	%
2634530	NJG	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2025/04/16	1.6, LDR=1.0		mg/L
2634553	GPC	Blanc fortifié	Chlore résiduel total	2025/04/16		97	%
2634553	GPC	Blanc de méthode	Chlore résiduel libre	2025/04/16	<0.020		mg/L
			Chlore résiduel total	2025/04/16	< 0.020		mg/L
2634802	TAR	MRC	DBO5 (non-congelé)	2025/04/22		99	%
2634802	TAR	Blanc fortifié	DBO5 (non-congelé)	2025/04/22		98	%
2634802	TAR	Blanc fortifié DUP	DBO5 (non-congelé)	2025/04/22		97	%
2634802	TAR	Blanc de méthode	DBO5 (non-congelé)	2025/04/22	<2.0		mg/L
2634802	TAR	Blanc de méthode DUP	DBO5 (non-congelé)	2025/04/22	<2.0		mg/L
2635101	BPL	Blanc fortifié	DBO5 soluble	2025/04/24		94	%
2635101	BPL	Blanc fortifié DUP	DBO5 soluble	2025/04/24		100	%
2635101	BPL	Blanc de méthode	DBO5 soluble	2025/04/24	<2.0		mg/L
2635101	BPL	Blanc de méthode DUP	DBO5 soluble	2025/04/24	<2.0		mg/L
2635276	JCT	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2025/04/21		90	%
2635276	JCT	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2025/04/21	<2.0		mg/L
2635282	JCT	Blanc fortifié	Matières en suspension volatiles	2025/04/21		89	%
2635282	JCT	Blanc de méthode	Matières en suspension volatiles	2025/04/21	<5.0		mg/L
2635355	XDU	Blanc fortifié	4-Bromofluorobenzène	2025/04/21	10.10	101	%
2000000	7,20	Diano ror time	D4-1,2-Dichloroéthane	2025/04/21		82	%
			D8-Toluène	2025/04/21		99	%
			Benzène	2025/04/21		85	%
2635355	XDU	Blanc de méthode	4-Bromofluorobenzène	2025/04/21		102	%
2033333	ABO	Biane de metriode	D4-1,2-Dichloroéthane	2025/04/21		81	%
			D8-Toluène	2025/04/21		103	%
			Benzène	2025/04/21	<0.20	103	ug/L
2635517	AJM	Blanc fortifié	Solides dissous totaux	2025/04/22	\0.20	101	ид/ L %
2635517	AJM	Blanc de méthode	Solides dissous totaux	2025/04/22	<10	101	mg/L
2635999	DY3	Blanc fortifié	DCO	2025/04/23	\10	114	/// // %
2635999	DY3	Blanc fortifié DUP	DCO	2025/04/23		96	%
2635999	DY3	Blanc de méthode	DCO	2025/04/23	<5.0	90	
2636220	NET	Blanc fortifié	Calcium (Ca) Extractible Total	2025/04/25	\3.0	99	mg/L %
2030220	INE	Bidlic for tille				100	
			Phosphore total Extractible Total	2025/04/26		100	% %
2626220	NET	Blanc de méthode	Zinc (Zn) Extractible Total	2025/04/26	<0.F0	102	
2636220	NET	bianc de methode	Calcium (Ca) Extractible Total	2025/04/26 2025/04/26	<0.50 <0.010		mg/L
			Phosphore total Extractible Total				mg/L
2626257	иси	Dlana fortifiá	Zinc (Zn) Extractible Total	2025/04/26	<0.0070	0.4	mg/L
2636257	HGU	Blanc fortifié	Cyanures Totaux	2025/04/24	10.0030	84	% /1
2636257	HGU	Blanc de méthode	Cyanures Totaux	2025/04/24	<0.0030	400	mg/L
2636409	LI	Blanc fortifié	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/04/24	.0.40	100	%
2636409	LI	Blanc de méthode	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/04/24	<0.40	24	mg/L
2636660	ABX	Blanc fortifié	Sulfures (exprimés en S2-)	2025/04/30	.0.030	94	%
2636660	ABX	Blanc de méthode	Sulfures (exprimés en S2-)	2025/04/30	<0.020	2.5	mg/L
2636703	DY3	Blanc fortifié	DCO soluble	2025/04/25		86	%



Dossier Bureau Veritas: C517921 Date du rapport: 2025/05/01 TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2636703	DY3	Blanc de méthode	DCO soluble	2025/04/25	<5.0		mg/L
2637300	KME	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/04/28		99	%
2637300	KME	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/04/28	<0.020		mg/L

LDR = Limite de détection rapportée

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

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

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

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

Réc = Récupération



Dossier Bureau Veritas: C517921 Date du rapport: 2025/05/01 TERRAPEX ENVIRONNEMENT LTÉE

Votre # du projet: CM6632.2

Adresse du site: 3779, chemin des Quarantes-Arpents,

Terrebonne, Québec

Votre # de commande: 7205-25-00001

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

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

Cansu Bolukbas

Membre OCO#2324-095 Cansu Bolukbas, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste II



Marc-Antoine Arvisais, B.Sc., Chimiste à l'entraînement, Analyste II



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



Mira

Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II



Simran Kaur 2324-056

Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2



shyony

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

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Échantillonnage dans les bâtiments du LET

Rapport 2025-04 (avril 2025)

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

N/Réf.: R-752

Présenté à :

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS

RÉDIGÉ PAR :

Ludovic Pineault, Tech.

REVISÉ ET APPROUVÉ PAR :

Daniel Lagos, ing., M.Env.

8 mai 2025



Sommaire

La revue des activités de surveillance du biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en avril 2025 permet de constater que le CEC se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 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.

Table des matières

1. Introduction	3
Activité 1 : Échantillonnage du méthane dans les bâtiments du LET (Dossid	
1.1 Méthodologie d'échantillonnage du méthane dans les bâtiments du LET	5
1.2 Étalonnage des appareils	5
1.3 Résultats	6
Conclusion	7
Liste des Tableaux	
Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle du biogaz réalisées par Biothermica	3

Liste des Annexes

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

Tableau 2 : Concentration moyenne de méthane dans les bâtiments du LET......6

- Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés
- Annexe III : Réparations faites aux points dépassant 500 ppmv suite à l'échantillonnage de surface intégré de 2024.

1. Introduction

Complexe Enviro Connexions Itée. (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 et 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 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'échantilionnage pour cette activité est realisée 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 d'avril 2025 sont fournis dans les sections qui suivent.

Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle du biog Complexe Enviro Connexion	•	ar Biothermica au
Activité	Fréquence	Calendrier 2025
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	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
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 du biogaz réalisées par Biothermica au Complexe Enviro Connexions Itée													
Activité	Fréquence	Calendrier 2025											
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 d'avril 2025 pour la concentration de méthane dans les bâtiments du LET. Les travaux sur le terrain ont été réalisés le 2 avril 2025.

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.

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 (CH₄) 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 SMBR;
- 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 % CH₄ (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 CH₄ (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 l'article 60 du REIMR, soit en moyenne 10,7 ppmv. Les mesures ont été effectuées le 2 avril 2025 entre 09h45 et 11h11 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 2,7 ppmv de CH₄.

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

Bâtiment	Concentration moyenne de CH₄ (ppmv)
Bureaux - 1 ^{er} étage	2,6
- 2 ^e étage	3,0
Salle mécanique (salle des gicleurs)	2,5
Centre Mobius	2,8
Poste de pesée	45,0
Poste de pesée (petit placard sous l'escalier)	120,0
Poste de pesée (toilettes)	55,0
Poste de pesée (armoire des toilettes)	115,0
Poste de pesée 2	3,0
Poste de pesée 3	2,8
Poste de pesée 4 (chemin vers forêt)	4,2
Garage	7,0
Garage (entrée de fils électriques au sol, mur nord)	4,0
Garage (bâtiment plus récent)	5,0
Garage (salle électrique)	6,0
Rangement Mobius et communication	7,3
Usine de désulfurisation - Bâtiment de rangement	2,8
- Salle de contrôle	2,8
- Atelier	2,8
- Salle réacteur	2,6
- Salle conteneur	2,7
- Salle centrifugeuse	2,7
- Salle électrique	2,8
- Salle des réservoirs	2,8
- Toilettes	2,8
Cabanon biotox	3,0

Bâtiment	Concentration moyenne de CH₄ (ppmv)
Tempo vert	2,7
Cabanon Sud-Est	2,7
Cabanon Nord-Est	2,7
Cabanon Nord-Ouest	2,9
Cabanon des faucons	2,7
Container superviseur faucons	3,9
Nouvelle roulotte des employés	4,0
Nouvelle roulotte ajouté	3,0
Garage mécanique	3,2
Garage mécanique camions	6,3
Bâtiment SMBR - Salle des compresseurs	2,7
- Salle électrique	2,8
- Salle DAF	3,0
- Salle du réservoir	2,7
- Salle de la bouilloire	2,7
- Bâtiment de rejets	2,7
- Salle des surpresseurs	2,8
Bâtiment de biométhanisation	5,0
Moyenne	10,7
Bruit de fond atmosphérique	2,7

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

Conclusion

La revue des activités de surveillance des biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions Itée 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.

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

Date	Heure (hh:mm)	Pression (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointes de vents (Km/h)	Direction des vents
2025-04-02	09:45	103,70	-5	13	16	SE
2025-04-02	09:46	103,70	-5	8	16	SE
2025-04-02	09:47	103,69	-5	14	18	ESE
2025-04-02	09:48	103,70	-5	13	16	ESE
2025-04-02	09:49	103,69	-5	11	14	ESE
2025-04-02	09:50	103,69	-5	14	23	SE
2025-04-02	09:51	103,69	-5	13	16	SE
2025-04-02	09:52	103,69	-5	8	13	SE
2025-04-02	09:53	103,70	-5	11	16	SE
2025-04-02	09:54	103,71	-5	13	16	SSE
2025-04-02	09:55	103,72	-5	16	21	SE
2025-04-02	09:56	103,71	-5	11	16	SSE
2025-04-02	09:57	103,71	-5	11	16	S
2025-04-02	09:58	103,70	-5	13	18	S
2025-04-02	09:59	103,69	-5	18	29	S
2025-04-02	10:00	103,68	-5	16	24	S
2025-04-02	10:01	103,69	-5	16	19	ESE
2025-04-02	10:02	103,69	-5	11	18	SE
2025-04-02	10:03	103,70	-5	14	19	SE
2025-04-02	10:04	103,68	-5	18	23	SE
2025-04-02	10:05	103,69	-5	18	23	SE
2025-04-02	10:06	103,70	-5	18	19	SE
2025-04-02	10:07	103,70	-5	14	18	SE
2025-04-02	10:08	103,68	-5	11	18	SE
2025-04-02	10:09	103,67	-5	13	18	SSE
2025-04-02	10:10	103,68	-5	13	19	SE
2025-04-02	10:11	103,67	-5	10	14	SE
2025-04-02	10:12	103,67	-5	14	19	SE
2025-04-02	10:13	103,66	-5	14	19	E
2025-04-02	10:14	103,65	-5	14	21	ESE
2025-04-02	10:15	103,66	-5	13	16	SE
2025-04-02	10:16	103,66	-5	11	13	ESE
2025-04-02	10:17	103,66	-5	11	16	E

Date	Heure (hh:mm)	Pression (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointes de vents (Km/h)	Direction des vents
2025-04-02	10:18	103,65	-5	11	14	ESE
2025-04-02	10:19	103,65	-4	13	18	SE
2025-04-02	10:20	103,65	-4	8	16	S
2025-04-02	10:21	103,65	-4	6	14	S
2025-04-02	10:22	103,64	-4	16	21	SE
2025-04-02	10:23	103,65	-5	11	16	SSE
2025-04-02	10:24	103,66	-5	10	18	SSE
2025-04-02	10:25	103,64	-5	14	19	SSE
2025-04-02	10:26	103,65	-5	11	16	SSE
2025-04-02	10:27	103,65	-5	14	18	SSE
2025-04-02	10:28	103,65	-5	14	18	S
2025-04-02	10:29	103,65	-5	13	18	S
2025-04-02	10:30	103,67	-5	10	14	SSE
2025-04-02	10:31	103,67	-5	5	11	SSE
2025-04-02	10:32	103,68	-4	8	13	S
2025-04-02	10:33	103,67	-4	3	8	S
2025-04-02	10:34	103,67	-4	8	13	S
2025-04-02	10:35	103,67	-4	11	16	SSE
2025-04-02	10:36	103,66	-4	11	14	SSE
2025-04-02	10:37	103,65	-4	11	16	Е
2025-04-02	10:38	103,67	-4	11	19	SE
2025-04-02	10:39	103,66	-4	6	16	SE
2025-04-02	10:40	103,65	-4	8	11	SSE
2025-04-02	10:41	103,66	-4	11	21	S
2025-04-02	10:42	103,66	-4	13	18	SSE
2025-04-02	10:43	103,66	-4	13	18	SSE
2025-04-02	10:44	103,67	-4	16	19	ESE
2025-04-02	10:45	103,67	-3	14	18	SE
2025-04-02	10:46	103,67	-3	13	18	SE
2025-04-02	10:47	103,67	-3	16	19	ESE
2025-04-02	10:48	103,67	-3	16	19	SE
2025-04-02	10:49	103,66	-4	14	19	SSE
2025-04-02	10:50	103,67	-4	14	18	ESE
2025-04-02	10:51	103,68	-4	13	16	SE
2025-04-02	10:52	103,67	-4	13	18	ESE
2025-04-02	10:53	103,67	-4	14	19	ESE

Date	Heure (hh:mm)	Pression (kPa)	Température	Vitesse des vents (Km/h)	Vitesse de pointes de vents (Km/h)	Direction des vents
2025-04-02	10:54	103,67	-4	11	16	SE
2025-04-02	10:55	103,67	-4	10	13	S
		,				
2025-04-02	10:56	103,67	-4	5	6	SE
2025-04-02	10:57	103,68	-4	2	3	SE
2025-04-02	10:58	103,69	-3	3	10	SSW
2025-04-02	10:59	103,69	-3	8	11	S
2025-04-02	11:00	103,67	-3	6	10	S
2025-04-02	11:01	103,66	-3	13	21	S
2025-04-02	11:02	103,66	-3	11	16	SE
2025-04-02	11:03	103,67	-3	11	18	SE
2025-04-02	11:04	103,66	-3	13	19	SSE
2025-04-02	11:05	103,67	-3	11	21	S
2025-04-02	11:06	103,66	-3	14	21	ESE
2025-04-02	11:07	103,67	-3	13	16	SE
2025-04-02	11:08	103,66	-3	16	21	SE
2025-04-02	11:09	103,64	-3	13	19	SE
2025-04-02	11:10	103,65	-3	11	16	SSE
2025-04-02	11:11	103,65	-3	8	14	S

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

	Rapport d'étalonnage													
Date	Appareil	Gaz	Étalon	Réponse	Correction									
2025-04-01	SEMEOOO	CH4	0,0 ppmv	2,1 ppmv	Non									
	SEM5000	CH4	519 ppmv	494 ppmv	Non									

Point #	Concentration	Locali	sation	Champ	Date	Travaux	2 ^{ème} Lecture	Lecture Final		
Point #	Initiale (ppm)	Latitude	Longitude	Champ	Date	ITAVAUX	2 Lecture	Lecture Final		
12401	3903,4	5066531,6	301485,94	1	10-Juillet-2024	Donnée Biothermica: 3903,4 ppm	4,8 ppm - 6 Septembre 2024	12,1 ppm - 4 Octobre 2024		
	0000,1	0000001,0	001100,01		24-Aout-2024	Reparation de sortie de nettoyage.	.,о рр с сортания 202 :	:=,: рр : остовно 202 :		
					10-Juillet-2024	Donnée Biothermica: 1944,1 ppm				
12402	1944,1	5066379,37	301477,31	1	24-Juillet-2024	Installation de nouveau joint de puits de forage et mise en place d'argile.	139 ppm - 6 Septembre 2024	12,1 ppm - 4 Octobre 2024		
12403	878	5066239,90	301476,93	1	4-Oct-24	Donnée Biothermica: 878 ppm	40,7 ppm - 19 Novembre 2024	30,5 ppm - 16 Décembre 2024		
12403	070	3000233,30	301470,33		9-Oct-24	Coupe de gazon et mise en place d'argile.	40,7 ppiii - 13 Novembre 2024	ວບ,ວ ppm - 16 Decembre 2024		
12404	6255,6	5066185,75	301472,93	1	4-Oct-24	Donnée Biothermica: 6255,6 ppm	105 ppm - 19 Novembre2024	26,3 ppm - 16 Décembre 2024		
	0200,0	0000100,70	001172,00	•	9-Oct-24	Coupe de gazon et mise en place d'argile.	то рр то по тольшого с	20,0 рр 10 2000 2021		
12405	832,4	5066006,53	301463,83	1	4-Oct-24	Donnée Biothermica: 832,4 ppm	210 ppm - 18 Octobre 2024	30,8 ppm- 19 Novembre 2024		
	,		-		9-Oct-2024	Coupe de gazon.		·		
12406	617,6	5066108,00	301502,58	1	4-Oct-24	Donnée Biothermica: 617,6 ppm	110 ppm - 19 Novembre 2024	58 ppm- 16 Décembre 2024		
	ŕ	•	·		6-Nov-24	Ajout de la terre.				
12407	565,3	5065692,67	301666,04	1	4-Oct-24	Donnée Biothermica: 565,3 ppm	5,8 ppm - 25 Octobre 2024	5,5 ppm - 19 Novembre 2024		
					22-Aout-2024	Ajout de la terre.				
20404	770 5	5005070.05	000400 40	_	10-Juillet-2024	Donnée Biothermica: 772,5 ppm	44.0 40.0	6.4 4.0-4-1 0004		
32401	772,5	5065973,25	302168,48	3	22-Aout-2024	Installation de nouveau joint de puits de forage et	14,2 ppm - 12 Septembre 2024	6,1 ppm - 4 Octobre 2024		
					40 1 31 4 0004	mise en place d'argile.				
32402	567,7	5066801,5	302466,89	3	10-Juillet-2024	Donnée Biothermica: 567,7 ppm	38,9 ppm - 12 Septembre 2024	7,9 ppm - 4 Ocotobre 2024		
					2-Sep-24 29-Oct-24	Ajout de la terre.				
32403	771,1	5065777,75	302342,78	3	27-Nov-24	Donnée Biothermica: 771,1 ppm Coupe de gazon et mise en place d'argile.	125 ppm - 28 Novembre-2024	20,3 ppm - 13 Janvier-2025		
					3-Jun-24					
42401	666,2	5067682,06	301733,68	4	3-Jun-24	Donnée Biothermica: 666,2 ppm	16,8 ppm - 13 Juin 2024	26,8 ppm - 12 September 2024		
42401	000,2	3007082,00	301733,06	7	6-Jun-24	Coupe de gazon autour du point et mise en place d'argile.	10,6 ppin - 13 3um 2024	20,0 ppiii - 12 September 2024		
					7-Jun-24	Donnée Biothermica: 1098,5 ppm				
42402	1098,5	5067384,24	302146,26	4	8-Jul-24	Mise en place d'argile et nettoyage des puits.	74 ppm - 18 Octobre 2024	13,4 ppm - 19 Novembre 2024		
					5-Aout-2024	Donnée Biothermica: 564,7 ppm				
42403	564,7	5067422,39	302541,72	4	8-Aout-2024	Coupe de gazon autour du point et mise en place d'argile.	37,8 ppm - 12 Septembre 2024	18,4 ppm - 4 Ocotobre 2024		
					5-Aout-2024	Donnée Biothermica: 602,8 ppm				
42404	602,8	5068036,54	302549,02	4	8-Aout-2024	Coupe de gazon.	101 ppm - 12 Septembre 2024	7,3 ppm - 4 Octobre 2024		
					2-Oct-24	Nettoyage de Puits.				
42405	1289,4	5067421,83	302311,11	4	5-Aout-2024	Donnée Biothermica: 1289,4 ppm	171 ppm - 04 Octobre 2024	70,4 ppm - 19 Novembre 2024		
42405	1209,4	5067421,63	302311,11	4	2-Oct-24	Nettoyage de puits.	171 ppiii - 04 Octobre 2024	70,4 ppiii - 19 Novembre 2024		
					5-Aout-2024	Donnée Biothermica: 554,3 ppm				
					13-août-2024, 21	Travaux majeurs, réparations de la coulée et				
42406	554,3	5067391,55	302071,86	4	février 2025	ajoute de l'argile entre 13 août 2024 et 21 février	29 ppm- 7 mars 2025	53 ppm - 14 Mai 2025		
						2025				
					7-Mars 2025	Ajoute un nouveau puits.				
42407	694,5	5067342.522	302167,84	4	5-Aout-2024	Donnée Biothermica: 694,5 ppm	31 ppm- 19 Novembre 2024	12 ppm - 16 Décembre 2024		
	30.,0	00070121022	002107,01	·	19-Nov-24	Mise en place d'argile et l'ajout de la terre.	от рр то точеные 202 г	12 pp 10 2000310 2021		
42408	8139,9	5067592,41	301545,43	4	6-Aout-2024	Donnée Biothermica: 8139,9 ppm	238 ppm - 12-Septembre-2024	103 ppm - 04-Octobre-2024		
					4-Sep-24	Mise en place d'argile.				
42409	561,2	5067890,48	301681,63	4	29-Oct-24 27-Nov-24	Donnée Biothermica: 561,9 ppm Mise en place d'argile.	26,1 ppm - 28 Novembre-2024	49 ppm - 13 Janvier-2025		
					27-NOV-24 29-Oct-24	Donnée Biothermica: 745,8 ppm				
42410	745,8	5067133,28	302122,93	4	13-Nov-24	Ajout de la terre.	78 ppm - 4 Décembre-2024	70,6 ppm - 13 Janvier-2025		
					29-Oct-24	Donnée Biothermica: 1201,8 ppm				
42411	1201,8	5067272,84	302158,14	4	13-Nov-24	Ajout de la terre.	52,6 ppm - 19 Novembre-2024	176 ppm - 16 Décembre-2024		
					29-Oct-24	Donnée Biothermica: 909,4ppm				
42412	909,4	5067727,48	301735,97	4	27-Nov-24	Nettoyage de Puits.	204 ppm - 28 Novembre-2024	6,1 ppm - 13 Janvier-2025		
					21 1104-24	,ago ao i ano.				



Terrebonne, 23 mai 2025

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)

Objet: Condition 12 du décret 89-2004 : rapport d'avril 2025

N/Réf.: A.1.47.12.1

J6V 9T6

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 d'avril 2025.

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 d'avril 2025

	Observ	ations		l																																			
	ébut	Fin	ı					Odeur				Heure (les celfules en gris indiquent l'heure de l'évènement)																											
Date	Heure	Date	Heure	Durée (Min)	Secteur	Rue	Provenance	Туре	e Intensité Perception													Action	prise / Commentaire																
2025-04-2	17 h 15	2025-04-26	17 h 30	15	Repentigny (secteur Le Gardeur)	Chantal	Comité de citoyer	n Déchets	Moyen	Désagréable	1	No		N N NNE NNE NNE NNE NNE NNE NNE NNE NNE											áté signalée après les signalement a été part														
Notes: n.a. n.d. n.e.	n.a. Non applicable La détermination d'une propagation favora n.d. Non disponible *La propagation ne pourra pas être qualifi								être qualifiée de e plus de 6 heure rée de 90 minute	e favorabl es (360 n s et moir	le si les minutes) ns, les d	conditions d ne sont pas onnées mét	e vents fa évaluées éorologiqu	vorables so ues sont an	ont de trop alysées a	p courte di aux 4 minu	urée (< 1:					le intensit	ié (< 5 km	n/h).							N N N	lésumé de lombre tota lombre tota lombre tota lombre d'év loccurrence avorables	l d'observa l d'observa l d'observa ènement a	rations rations no rations ér avec ver	valuées nt favorable	es	1 0 1 0		

	Plain	ntes																																
	Début		Fin		Fin					Odeur		-	, L		Heure (les cellules en gris indiquent l'heure de l'évènement)																			
Date	Heure	Date	Heure	Durée (Min)	Secteur	Rue	Provenance	Type	Intensité	Perception	Occurrence	ement agatio able		Direction du vent (les valeurs en gras indiquent une direction du vent favorable)													Action prise / Commentaire							
								.,,,-		Тегесрион		Évèn Propa favor			Vitesse du vent (km/h)																			
Notes: n.a. n.d. n.e.	n.d. Non'tere total de plaintes non évaluée 1. La propagation ne pourra pas être qualifiée de favorable si les conditions de vents favorables sont de trop courte durée (< 12 minutes consécutives) et de trop faible intensité (< 5 km/h). Non'tere total de plaintes non évaluée 1. La propagation ne pourra pas être qualifiée de favorable sont de trop courte durée (< 12 minutes consécutives) et de trop faible intensité (< 5 km/h). Nombre total de plaintes évaluées Nombre total de plaintes évaluées Nombre total de plaintes évaluées Nombre total de plaintes évaluées Nombre total de plaintes évaluées Nombre total de plaintes évaluées Nombre total de plaintes évaluées Nombre total de plaintes évaluées Nombre total de plaintes non évaluées Nombre										orables	0 0 0 0																						
L	et moins où u	une observation	a ete effec	tuee.				Pour les occurre	nces de plus de	90 minutes, le	s donnée	s météoro	ologiques s	ont analy	ysées aux	: 15 minut	es.												favorabl	es				

		Observations	Plaintes	Concordance entre plainte(s) et observation(s)
	Reçues	1	0	
Résu	ımá Évaluées	1	0	
1	Avec vent favorable	0	0	Aucune concordance n'a été observée puisqu'aucune plainte n'a été reçue.
	Occurrence évaluée en condition de	0%	NΔ	
	vents favorables	0,0	NA	



 Préparé par :
 Solveig LeBlanc
 Date :
 23 mai 2025



RAPPORT D'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE CONDUITE

Travaux exécutés par **Les Entreprises Forlam Inc.** 4250 Marcel-Lacasse, Boisbriand, QC J7H 1N3

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS LTÉE.

3779 Chemin des 40-Arpents, Terrebonne, QC J6V 9T6

ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ SUR LES CONDUITES DE REFOULEMENT DU LIXIVIAT

CONDUITES 8" EN HDPE

13 MAI 2025

DÉBUT DE L'ESSAI HEURE: 09:54

PRESSION: 16 PSI

RESPONSABLE (FORLAM) : Jimmy Gravel TÉMOIN (CLIENT) : Carl Berthiaume

FIN DE L'ESSAI HEURE: 10:54

PRESSION: 16 PSI

RESPONSABLE (FORLAM): Jimmy Gravel TÉMOIN (CLIENT): Carl Berthiaume

RÉSULTAT La pression a été maintenue. Aucun problème à signaler.











RAPPORT D'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ SUR UNE CONDUITE

Travaux exécutés par **Les Entreprises Forlam Inc.** 4250 Marcel-Lacasse, Boisbriand, QC J7H 1N3

COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS LTÉE. 3779 Chemin des 40-Arpents, Terrebonne, QC J6V 9T6

ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ SUR LES CONDUITES DE REFOULEMENT DU LIXIVIAT

CONDUITES 4" EN PVC & HDPE DU BASSIN #1 À LA SP-3016 3 JUIN 2025

DÉBUT DE L'ESSAI HEURE : 10:03

PRESSION: 17,5 PSI

RESPONSABLE (FORLAM): Jimmy Gravel TÉMOIN (CLIENT): Carl Berthiaume

FIN DE L'ESSAI HEURE: 11:09

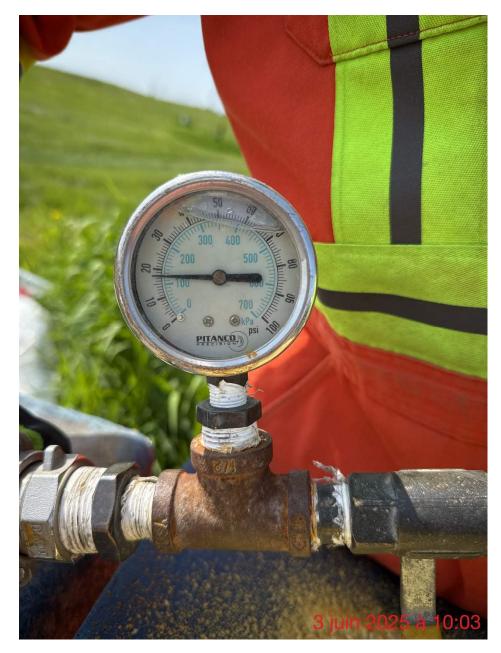
PRESSION: 17,5 PSI

RESPONSABLE (FORLAM): Jimmy Gravel TÉMOIN (CLIENT): Carl Berthiaume

RÉSULTAT La pression a été maintenue. Aucun problème à signaler.









Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel ** Sommaire du registre d'exploitation mensuel * du 1er août 2024 au 31 juillet 2025 Complexe Enviro Connexions Ltée Dossier A.1.47.5

DESCRIPTION	1												
	août-24	sept-24	oct-24	nov-24	déc-24	janv-25	févr-25	mars-25	avr-25	mai-25	juin-25	juil-25	Total
Déchets domestiques	109 374,21	92 992,12	87 971,79	76 686,42	71 793,31	56 628,05	49 213,40	57 983,95	70 080,83	77 901,57	0,00	0,00	750 625,65
Déchets commerciaux	12 256,41	11 119,31	11 741,13	13 393,29	11 437,95	8 186,69	7 954,89	9 746,69	10 728,48	10 516,34	0,00	0,00	107 081,18
Déchets CRD	5 098,16	6 596,85	6 887,76	5 203,07	3 664,37	2 728,26	3 191,76	4 406,38	4 154,61	4 353,09	0,00	0,00	46 284,31
Amiante	684,74	797,33	691,29	733,21	449,65	237,36	372,78	573,80	340,67	630,24	0,00	0,00	5 511,07
Boue industrielle et municipale	4 555,20	5 240,95	5 121,07	4 740,73	3 823,59	2 949,70	3 465,01	3 001,17	4 110,62	4 473,08	0,00	0,00	41 481,12
Résidu industriel	14 980,49	15 465,15	12 136,45	13 743,12	10 944,41	8 298,02	8 173,37	7 784,29	8 118,79	7 422,56	0,00	0,00	107 066,65
Matières résiduelles brutes	146 949,21	132 211,71	124 549,49	114 499,84	102 113,28	79 028,08	72 371,21	83 496,28	97 534,00	105 296,88	0,00	0,00	1 058 049,98
Moins: Récupéré et valorisé (1)	(447,79)	(627,58)	(1 082,37)	(352,76)	(24,21)	(483,86)	(15,38)	(12,09)	(1 195,86)	(883,13)	0,00	0,00	(5 125,03)
Matières résiduelles NETTES	146 501,42	131 584,13	123 467,12	114 147,08	102 089,07	78 544,22	72 355,83	83 484,19	96 338,14	104 413,75	0,00	0,00	1 052 924,95
Fluff	20 624,76	18 875,62	19 641,20	17 866,97	17 539,79	14 309,91	14 541,49	19 662,00	18 235,21	20 483,49	0,00	0,00	181 780,44
Sols contaminés	30 196,70	53 501,35	51 942,74	30 496,56	15 090,89	13 986,51	11 865,99	53 322,63	43 194,73	29 462,91	0,00	0,00	333 061,01
Tamisage de C&D	3 337,11	3 466,40	2 873,08	3 287,17	1 954,16	1 664,20	3 129,54	2 803,48	1 492,21	1 430,38	0,00	0,00	25 437,73
Plastique contaminé	131,77	1 776,03	752,27	858,69	879,18	0,00	0,00	1 353,53	460,34	4 100,20	0,00	0,00	10 312,01
Recouvrement	54 290,34	77 619,40	75 209,29	52 509,39	35 464,02	29 960,62	29 537,02	77 141,64	63 382,49	55 476,98	0,00	0,00	550 591,19
Bardeau d'asphalte	4 530,46	5 446,17	7 190,97	6 526,25	2 900,91	2 301,42	1 635,82	2 363,06	3 797,11	5 845,43	0,00	0,00	42 537,60
Verre concassé	1 597,73	1 336,59	711,52	539,65	613,42	266,81	193,34	182,26	210,39	166,89	0,00	0,00	5 818,60
Autres matériaux	797,15	1 336,00	1 698,79	1 614,72	751,55	1 082,82	750,24	1 138,24	1 842,83	2 604,47	0,00	0,00	13 616,81
Matériaux de construction	6 925,34	8 118,76	9 601,28	8 680,62	4 265,88	3 651,05	2 579,40	3 683,56	5 850,33	8 616,79	0,00	0,00	61 973,01
Sols A-B	5 192,49	5 682,66	11 272,90	3 748,36	3 891,20	294,66	3 034,56	2 291,55	195,11	653,10	0,00	0,00	36 256,59
Couche de protection	5 192,49	5 682,66	11 272,90	3 748,36	3 891,20	294,66	3 034,56	2 291,55	195,11	653,10	0,00	0,00	36 256,59
Tonnage total	212 909,59	223 004,95	219 550,59	179 085,45	145 710,17	112 450,55	107 506,81	166 600,94	165 766,07	169 160,62	0,00	0,00	1 701 745,74