

# Complexe Enviro Connexions

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

## COMITÉ DE VIGILANCE

### ORDRE DU JOUR

**Date :** 6 septembre 2023  
**Heure :** 17h30  
**Endroit :** Réunion en mode hybride (Salle Möbius et vidéoconférence)

---

1. Adoption de l'ordre du jour
2. Présentation de nouveaux membres
3. Adoption et suivi du compte rendu de la rencontre du 7 juin
4. Jetons de présence
5. Programme de suivi de la qualité de l'air au parc Desrosiers
6. Compte-rendu des documents transmis au MELCCFP
7. Présentation du rapport de volumétrie du secteur nord
8. Varia
  - a. Provenance des matières résiduelles reçues par MRC (villes/industries/commerces)
  - b. Incidences de la décision de la ville de Blainville face à l'agrandissement du site de Stablax
9. Prochaine rencontre

#### **Michèle-Odile Geoffroy**

Secrétaire du Comité de vigilance

Complexe Enviro Connexions

450-966-7477

[michele-odile.geoffroy@wasteconnections.com](mailto:michele-odile.geoffroy@wasteconnections.com)

# **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 6 septembre 2023**

Tenue en mode hybride - vidéoconférence (Teams) et 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 d'environnement de Lanaudière, madame Mireille Asselin
- MRC les Moulins, madame Chantal Laliberté
- MRC L'Assomption, madame Marie-Claude Perron (en Teams)
- Communauté Métropolitaine de Montréal, madame Stéphanie Lavergne (en Teams)
- Ville de Terrebonne, madame Andréanne Fiola (en remplacement de madame Geneviève Rivard, en Teams)
- Ville de Mascouche, monsieur Louis Desjardins
- Complexe Enviro Connexions, monsieur André Chulak
- Complexe Enviro Connexions, madame Michèle-Odile Geoffroy

#### **Absents :**

- Représentant des citoyens, Carrefour des Fleurs, Terrebonne, monsieur Alain Lahaie
- Ville de Repentigny, madame Julie 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. Cyr, M. Desjardins l'appuie.

## 2. Présentation de nouveaux membres

Un rapide tour de table est fait parmi tous les membres présents. Tous souhaitent la bienvenue à Mme Laliberté, directrice de l'aménagement, de l'environnement et du développement durable à la MRC Les Moulins.

## 3. Adoption et suivi du compte rendu de la rencontre du 7 juin

M. Crevier fait la lecture de compte-rendu de la dernière réunion. M. Cyr propose son adoption, Mme Asselin l'appuie. Certains éléments de suivi sont ensuite discutés :

- Rapport de modélisation de la condition 6 : le rapport a été déposé le 13 juillet 2023 par CEC au MELCCFP. Aucun commentaire n'a été reçu jusqu'à maintenant.
- CEC a accueilli deux élus de la ville de Repentigny (Jennifer Robillard et Normand Urbain) le 29 juin dernier.
- Les différents certificats d'autorisation du LET de CEC seront déposés sur le site web sous peu. Le document indiquant le mandat du Comité de vigilance y sera déposé, et envoyé d'ici-là aux nouveaux membres.

## 4. Jetons de présence

M. Crevier propose d'augmenter la rémunération forfaitaire des membres du Comité de vigilance et comité de suivi des odeurs à 200\$. Un suivi sera fait et discuté au cours de la prochaine rencontre du Comité.

## 5. Programme de suivi de la qualité de l'air au parc Desrosiers

L'inauguration de la nouvelle station de mesure de la qualité de l'air au parc Desrosiers est prévue au cours du mois d'octobre. M. Chulak profite de la discussion pour expliquer la raison d'être des patrouilleurs dans les quartiers.

## 6. Compte-rendu des documents transmis au MELCCFP

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

1. Suivi des odeurs, avril 2023
2. Registres mensuels, mai 2023
3. Suivi des biogaz, mai 2023
4. Suivi des odeurs, mai 2023
5. Mesures trimestrielles aux puits de captage du biogaz
6. Suivi des biogaz, juin 2023
7. Registres mensuels, juin 2023
8. Suivi des eaux traitées, mai 2023
9. Suivi des eaux de surface, printemps 2023
10. Suivi des eaux traitées, juin 2023

# Complexe Enviro Connexions

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

11. Registres mensuels, juillet 2023
12. Suivi des odeurs, juin 2023
13. Suivi des biogaz, juillet 2023

Mme Beauchamp observe que des concentrations de CH<sub>4</sub> et de CO<sub>2</sub> ont été relevées dans le cadre du rapport de suivi des biogaz de mai 2023 au point de surveillance AS2021. Mme Geoffroy explique que ces puits de surveillance devront probablement être relocalisés. La modification pourra être faite dans le cadre de la modification CA qui devra avoir lieu dans le cadre du processus actuel.

Mme Perron note que les rapports de suivi des eaux traitées de décembre 2022 et d'avril 2023 sont manquants. Mme Geoffroy les fera suivre. Elle note aussi un long épisode d'odeur dans le rapport du mois de mai, il s'agit vraisemblablement d'une erreur qui sera corrigée.

Mme Asselin note que de façon ponctuelle, dans le registre mensuel des matières reçues au LET, sont inscrits « plastique contaminé » et « bardeau d'asphalte ». Quelles sont ces matières et à quoi servent-elles? Dans la catégorie « plastique contaminé », CEC comptabilise la masse de matière qui est retirée du compost suite à son tamisage, et utilisée comme matériaux de recouvrement journalier. En ce qui a trait à la catégorie « bardeau d'asphalte », il s'agit de matériel qui est broyé et ensuite utilisé comme matériel de construction au front de déchets afin d'améliorer la traficabilité de la surface.

## 7. Présentation rapport de volumétrie

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

## 8. Varia

Certaines questions envoyées par courriel par Mme Asselin sont discutées.

### a) Provenance des matières résiduelles reçues par MRC (villes/industries/commerces)

Ces données sont disponibles sur le site web du MELCCFP à l'adresse suivante :

[www.environnement.gouv.qc.ca/matieres/donnees-elimination.htm](http://www.environnement.gouv.qc.ca/matieres/donnees-elimination.htm)

Environ 95% des matières résiduelles reçues chez CEC viennent de la grande région de la CMM.

### b) Incidences de la décision de la ville de Blainville face à l'agrandissement du site de Stablex

Chez CEC, il n'y a pas d'enfouissement de sols contaminés, ils sont utilisés comme matériaux de recouvrement, ni d'enfouissement de matières dangereuses, comme le fait Stablex. Il n'y a pas d'incidences directe sur la quantité ou le type de matières résiduelles qui seront reçues chez CEC avenant un refus de l'agrandissement de Stablex. Il est à noter que le rapport du BAPE devrait être rendu public le 23 septembre. La décision du ministre sera connue par la suite.

### c) Résidus de construction

Mme Asselin demande si des campagnes de sensibilisation au niveau de la récupération des résidus de construction sur les chantiers est envisagée. M. Chulak expose le projet prévu de



# Complexe Enviro Connexions

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

CEC de construire un centre de tri de matériaux de construction, rénovation et démolition prévu à même ses installations à court terme.

**d) CEC reçoit-elle des déchets produits hors-Québec?**

Non, 95% des déchets reçus au LET de CEC viennent de la région de CMM, et la balance des régions limitrophes. La catégorie « déchets internationaux » concerne le statut spécial (tonnage annuel marginal) qu'ont les déchets qui proviennent du port et des aéroports de Montréal. L'agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) est responsable de l'émission de ce permis, et les conditions de son renouvellement sont strictes.

**e) Données sur l'élimination par capita au Québec**

Les données à l'élimination sont disponibles à l'adresse suivante :

[www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/bilan-gmr-2021-elimination.pdf](http://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/bilan-gmr-2021-elimination.pdf)

Mme Laliberté demande si les événements climatiques des derniers temps ont entraîné une hausse dans les matières reçues à l'enfouissement? M. Chulak répond par l'affirmative, mais de manière sporadique, puisque le tonnage annuel décroissant autorisé à CEC a toujours été respecté. M. Desjardins enchaîne sur le fait que la génération de déchets fluctue toujours selon l'activité économique. Quand le contexte économique est favorable, les gens consomment, ce qui génère plus de matières résiduelles. La sensibilisation est la clef. Mme Beauchamp demande quel pourcentage des matières plastiques peuvent être recyclées? M. Desjardins lui répond qu'environ 15% des matières reçues au centre de tri (en général) se retrouvent à l'enfouissement. Pour le plastique spécifiquement, le no. 6 n'est pas recyclable. Mme Laliberté recommande de s'abonner à la page Facebook de Tricentris qui regorge d'information :

[www.tricentris.com](http://www.tricentris.com)

[www.facebook.com/tricentris/?fref=ts](https://www.facebook.com/tricentris/?fref=ts)

Mme Asselin parle ensuite du forum des villes de Lanaudière cet été, dans le cadre duquel a été signé un pacte écologique (concernant entre autres l'interdiction des sacs de plastique et des objets à usage unique sur le territoire lanaudois). Des campagnes de sensibilisation sont présentement en cours. Plus d'information est disponible ici :

[www.prefetslanaudiere.com/nouvelles/declaration-lanaudoise-pour-lenvironnement](http://www.prefetslanaudiere.com/nouvelles/declaration-lanaudoise-pour-lenvironnement)

**f) Nouvelle balance automatique**

M. Cyr souhaiterait avoir des détails sur les camions Enviro Connexions qui rentrent par le nouveau chemin situé à côté du poste de compression de TQM. M. Chulak explique qu'une balance automatique y a été installée dans le but d'améliorer la fluidité de la circulation aux balances principales. Seuls les camions Enviro Connexions s'y font peser.

**g) Efficacité captage des cellules BAAS**

Une discussion est ensuite lancée sur l'efficacité de captage des cellules BAAS. M. Chulak stipule que peu de biogaz y est généré, puisqu'environ 80% de résidus qui y sont traités sont des résidus verts, qui produisent peu de biogaz. Les cellules sont pratiquement étanches, puisque recouvertes d'une géomembrane et mises sous vacuum. L'efficacité de captage des cellules est considérée comme étant la même que celle observée sur le

# Complexe Enviro Connexions

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

LET (environ 97%). M. Cyr ouvre une discussion quant à la cible visée par la collecte des matières organiques dans le contexte du LET d'Enviro Connexions si le biogaz généré y est capté avec la même efficacité. Il cite ensuite en exemple le Japon où la culture est complètement différente. M. Chulak conclut qu'au niveau énergétique, la biométhanisation de la matière enfouie dans le LET ou dans les cellules BAAS se fait de manière semblable, c'est le retour à la terre avec le compost produit par les cellules qui pose une différence entre les deux techniques.

M. Cyr demande enfin s'il y a eu des travaux réalisés tard le soir au mois d'août puisqu'il a entendu des bruits de machinerie le 11 août. M. Chulak répond qu'il n'y a pas de travaux réalisés de nuit, mais que quelques camions de matières résiduelles peuvent arriver de soir. Une vérification sera faite.

## 9. Prochaine rencontre

La prochaine rencontre du comité de vigilance aura lieu le **mercredi 29 novembre 2023 à 17:30**. M. Cyr propose la clôture de la réunion et M. Desjardins le seconde.

MOG/mog

## **RAPPORT DE VOLUMÉTRIE**

### **1-MANDAT:**

À la demande de monsieur Jean-Marc Viau de la firme Complexe Enviro Connexions Ltée, je soussigné, Alain Bernard, arpenteur-géomètre, dûment autorisé à pratiquer ma profession dans la province de Québec, ai effectué les opérations nécessaires pour réaliser le présent rapport de volumétrie.

### **2-DESCRIPTION DU MANDAT:**

Le présent mandat consiste à déterminer le volume des déchets enfouis dans la zone en exploitation, soit le secteur Nord, tel que désigné dans les décrets nos 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014 et 759-2021.

### **3-DESCRIPTION DES OPÉRATIONS:**

Tel que convenu avec le client, le volume est déterminé en comparant les mesures effectuées sur la surface des matières résiduelles en place, non recouvertes d'argile, et ce, en date du 30 juin 2023 et de la géométrie théorique pour les zones recouvertes d'argile avec les mesures effectuées sur le sable drainant situé au fond du secteur en exploitation avant que les déchets y soient déposés. Les mesures ont été effectuées par méthode GPS avec une précision centimétrique en référence au système géodésique du Québec, et ce, autant pour la surface de sable drainant au fond de l'excavation que pour la surface du matériel en place.

Le plan ci-après attaché montre les courbes de niveaux de la surface ayant servi au calcul du volume de même que les limites extérieures du secteur en exploitation.

La quantité est calculée à l'aide d'un logiciel de volumétrie qui utilise la triangulation de Delaunay avec contrainte pour calculer les volumes.

### **4-RÉSULTATS:**

J'obtiens comme résultat qu'une quantité de matériel représentant un volume de 28 280 532 m<sup>3</sup> a été enfoui depuis le début des opérations en mai 2004, le tout pour une superficie d'enfouissement de 1 045 358 m<sup>2</sup>. Suite à l'avis technique émis par monsieur Jean-Claude Marron, ingénieur de la firme Solmers, le 6 janvier 2005, il faut déduire, pour la section non recouverte d'argile, le volume de la couche de recouvrement journalier qui a une épaisseur de 0,200 m afin d'obtenir le volume de déchets enfouis.

J'obtiens donc comme résultat final qu'une quantité de déchets représentant un volume total de 28 248 664 m<sup>3</sup> ont été enfouis depuis le début des opérations en mai 2004. Sur ce volume total, une quantité de déchets représentant un volume de 403 440 m<sup>3</sup> ont été enfouis entre le 1<sup>er</sup> avril et le 30 juin 2023.

#### 5-SYSTEME DE MESURE:

Toutes les dimensions mentionnées dans le présent rapport sont en mètres (SI) et font références au système SCOPQ (Nad 83).

Ce rapport ainsi que les plans l'accompagnant font parties intégrantes du présent rapport de volumétrie.

Fait et préparé à Terrebonne, le quatrième jour du mois de juillet de l'an deux mille vingt-trois et conservé dans mon greffe sous le numéro six mille trois cent quatre-vingt-trois de mes minutes (minute : 6 383, dossier : 17 496).

---

Alain Bernard  
arpenteur-géomètre

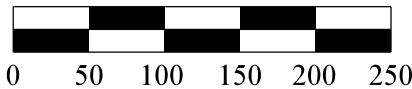
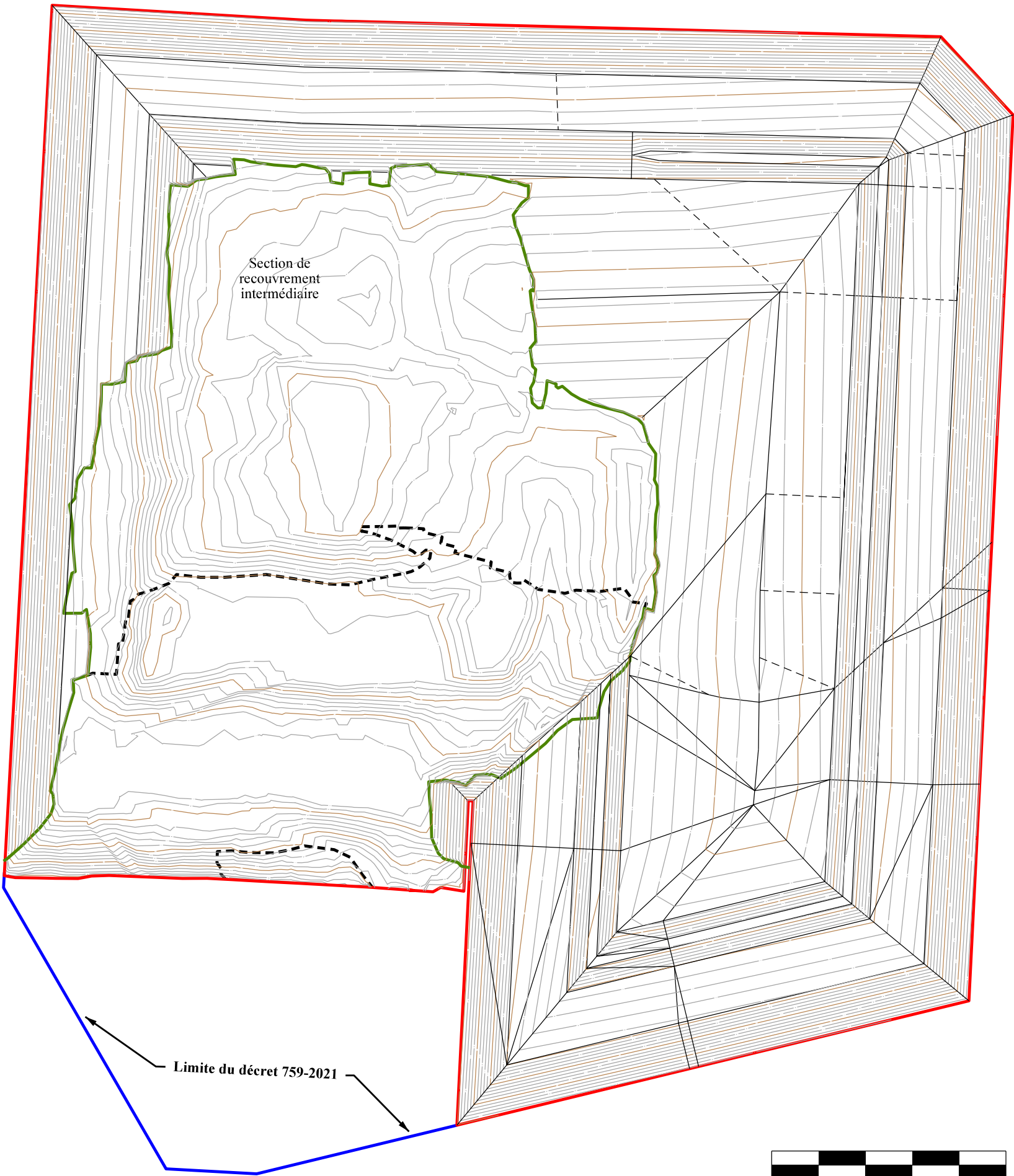
Vraie copie de la minute originale  
conservée dans mon greffe.

Terrebonne, le.....

---

ARPENTEUR-GÉOMÈTRE

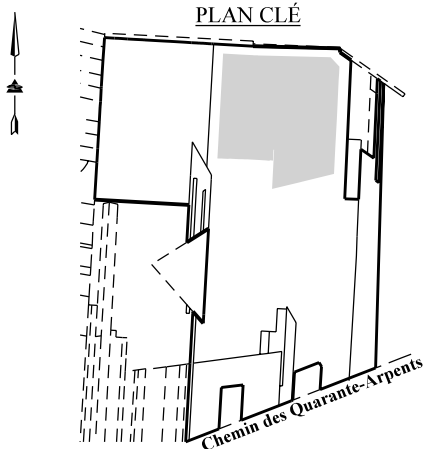
VOLUME TOTAL DE DÉCHETS  
ENFOUIS = 28 248 664 m³  
(depuis mai 2004)



NOTES:  
1- Les altitudes indiquées sur ce document réfèrent au Datum Géodésique (nad 83).  
2- Les mesures indiquées sur ce document sont en mètres (SI).  
3- Les relevés ont été effectués les 26, 27, 28 et 29 juin 2023.



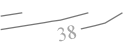
Siège social : 1428, Grande Allée, Terrebonne (Québec) J6W 6B7  
Succursale : 935, rue Longpré, Mascouche (Québec) J7K 2X6  
Téléphone : 450 471-0388  
info@groupe-meunier.com



LÉGENDE



PÉRIMÈTRE DU SECTEUR EN EXPLOITATION



COURBES DE NIVEAUX DE LA SURFACE  
DES MATIÈRES RÉSIDUELLES AU 2023-06-30

Titre : RAPPORT DE VOLUMÉTRIE

Projet : EXPLOITATION DU  
SECTEUR NORD

Sujet : VOLUME DE DÉCHETS ENFOUIS

Municipalité : VILLE DE TERREBONNE

Signé à Terrebonne le 4 juillet 2023

Par : ALAIN BERNARD, A.G.

Copie conforme

le 20

Par:

Échelle : 1 : 5 000

Minute : 6 383

Dossier : 17 496

1/1

## DOCUMENTS TRANSMIS AU MELCCFP

PÉRIODE: JUIN 2023 - SEPTEMBRE 2023

| DOCUMENT | DATE D'EXPÉDITION<br>AU MELCCFP | TITRE DU DOCUMENT                                     | DATE DU DOCUMENT | NB. DE JOUR ENTRE<br>RÉCEPTION ET ENVOI | TYPE DE DOCUMENT | AUTEUR      |
|----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|------------------|-------------|
| 1        | 01-06-23                        | Suivi des odeurs, avril 2023                          | 24-05-23         | 8                                       | Communication    | WSP         |
| 2        | 06-06-23                        | Registres mensuels, mai 2023                          | 06-06-23         | 0                                       | Communication    | CEC         |
| 3        | 16-06-23                        | Suivi des biogaz, mai 2023                            | 12-06-23         | 4                                       | Rapport          | Biothermica |
| 4        | 27-06-23                        | Suivi des odeurs, mai 2023                            | 22-06-23         | 5                                       | Rapport          | WSP         |
| 5        | 11-07-23                        | Mesures trimestrielles aux puits de captage du biogaz | 11-07-23         | 0                                       | Rapport          | CEC         |
| 6        | 14-07-23                        | Suivi des biogaz, juin 2023                           | 10-07-23         | 4                                       | Rapport          | Biothermica |
| 7        | 18-07-23                        | Registres mensuels, juin 2023                         | 18-07-23         | 0                                       | Communication    | CEC         |
| 8        | 21-07-23                        | Suivi des eaux traitées, mai 2023                     | 10-07-23         | 11                                      | Rapport          | Enviro-Data |
| 9        | 21-07-23                        | Suivi des eaux de surface, printemps 2023             | 10-07-23         | 11                                      | Rapport          | Enviro-Data |
| 10       | 28-07-23                        | Suivi des eaux traitées, juin 2023                    | 28-07-23         | 0                                       | Rapport          | Enviro-Data |
| 11       | 04-08-23                        | Registres mensuels, juillet 2023                      | 04-08-23         | 0                                       | Communication    | CEC         |
| 12       | 07-08-23                        | Suivi des odeurs, juin 2023                           | 28-07-23         | 10                                      | Communication    | WSP         |
| 13       | 11-08-23                        | Suivi des biogaz, juillet 2023                        | 11-08-23         | 0                                       | Rapport          | Biothermica |



Terrebonne, 1<sup>er</sup> juin 2023

Par courriel

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

**Objet :** Condition 12 du décret 89-2004 : rapport d'avril 2023

**N/Réf. :** A.1.47.12.1

---

Comme demandé à la condition 12 du décret 89-2004 et à la suite de sa formation tel que définie dans la condition 1 du décret 413-2003, vous trouverez ci-joint la compilation des odeurs perçues par les observateurs et une comparaison avec les plaintes de citoyens pour la période du mois d'avril 2023.

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

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

---

André Chulak  
Directeur des communications et relations avec le milieu

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

[illegible]


  
 No ref : 222-xxxxxx-0



**Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel \*\***  
**Sommaire du registre d'exploitation mensuel \***  
**du 1er août 2022 au 31 juillet 2023**  
**Complexe Enviro Connexions Ltée**

Dossier A.1.47.5

| DESCRIPTION                        | août-22           | sept-22           | oct-22            | nov-22            | déc-22            | janv-23           | févr-23           | mars-23           | avr-23            | mai-23            | juin-23     | juil-23     | Total               |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------|
| Déchets domestiques                | 59 468,08         | 59 435,82         | 59 827,85         | 63 137,11         | 53 929,06         | 46 590,93         | 45 766,11         | 52 460,01         | 61 781,80         | 77 201,49         | 0,00        | 0,00        | 579 598,26          |
| Déchets commerciaux                | 14 207,17         | 15 849,81         | 13 600,44         | 12 556,81         | 10 321,05         | 10 014,01         | 9 495,43          | 11 234,78         | 11 946,91         | 12 678,47         | 0,00        | 0,00        | 121 904,88          |
| Déchets CRD                        | 10 352,79         | 12 046,41         | 17 325,97         | 15 536,73         | 12 743,95         | 9 867,78          | 9 890,72          | 8 499,43          | 10 552,10         | 17 286,20         | 0,00        | 0,00        | 124 102,08          |
| Amiante                            | 545,39            | 818,07            | 1 532,59          | 1 191,76          | 1 031,77          | 271,74            | 1 074,04          | 790,54            | 1 370,49          | 801,81            | 0,00        | 0,00        | 9 428,20            |
| Boue industrielle et municipale    | 3 170,63          | 2 600,46          | 1 877,68          | 3 907,87          | 4 203,01          | 2 887,85          | 3 031,76          | 2 897,21          | 3 248,53          | 4 538,97          | 0,00        | 0,00        | 32 363,97           |
| Résidu industriel                  | 22 570,43         | 17 702,69         | 17 127,78         | 30 514,77         | 16 796,16         | 8 783,24          | 13 339,60         | 12 182,30         | 9 771,81          | 21 535,24         | 0,00        | 0,00        | 170 324,02          |
| Matières résiduelles brutes        | 110 314,49        | 108 453,26        | 111 292,31        | 126 845,05        | 99 025,00         | 78 415,55         | 82 597,66         | 88 064,27         | 98 671,64         | 134 042,18        | 0,00        | 0,00        | 1 037 721,41        |
| Moins: Récupéré et valorisé (1)    | (372,74)          | 994,78            | (98,18)           | (212,45)          | (287,82)          | (202,80)          | (250,04)          | (35,83)           | (355,66)          | (309,30)          | 0,00        | 0,00        | (1 130,04)          |
| <b>Matières résiduelles NETTES</b> | <b>109 941,75</b> | <b>109 448,04</b> | <b>111 194,13</b> | <b>126 632,60</b> | <b>98 737,18</b>  | <b>78 212,75</b>  | <b>82 347,62</b>  | <b>88 028,44</b>  | <b>98 315,98</b>  | <b>133 732,88</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>1 036 591,37</b> |
| Fluff                              | 21 415,41         | 21 357,85         | 22 619,79         | 24 969,19         | 15 947,93         | 19 275,16         | 17 275,60         | 19 270,96         | 14 905,39         | 24 136,52         | 0,00        | 0,00        | 201 173,80          |
| Sols contaminés                    | 26 372,66         | 21 563,78         | 35 415,42         | 58 534,91         | 37 008,98         | 26 344,02         | 16 449,66         | 34 270,31         | 12 784,08         | 24 238,86         | 0,00        | 0,00        | 292 982,68          |
| Tamissage de C&D                   | 534,97            | 656,30            | 409,01            | 523,95            | 563,53            | 421,79            | 458,42            | 567,13            | 370,85            | 528,47            | 0,00        | 0,00        | 5 034,42            |
| Cendres et plastique contaminé     |                   |                   |                   |                   |                   | 0,00              | 0,00              | 678,23            | 0,00              | 796,17            |             |             | 1 474,40            |
| <b>Recouvrement</b>                | <b>48 323,04</b>  | <b>43 577,93</b>  | <b>58 444,22</b>  | <b>84 028,05</b>  | <b>53 520,44</b>  | <b>46 040,97</b>  | <b>34 183,68</b>  | <b>54 786,63</b>  | <b>28 060,32</b>  | <b>49 700,02</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>500 665,30</b>   |
| Bardeau d'asphalte                 | 3 863,01          | 4 686,60          | 4 505,22          | 3 667,44          | 3 722,78          | 1 296,91          | 1 887,99          | 1 697,00          | 3 560,35          | 6 237,28          | 0,00        | 0,00        | 35 124,58           |
| Verre concassé                     | 5 011,33          | 4 486,30          | 4 102,18          | 3 405,58          | 2 700,25          | 4 049,91          | 3 807,72          | 4 393,21          | 3 735,16          | 4 699,56          | 0,00        | 0,00        | 40 391,20           |
| Autres matériaux                   | 3 086,91          | 2 192,71          | 669,84            | 1 352,03          | 9 388,93          | 691,64            | 9 391,31          | 577,28            | 457,33            | 790,33            | 0,00        | 0,00        | 28 598,31           |
| <b>Matériaux de construction</b>   | <b>11 961,25</b>  | <b>11 365,61</b>  | <b>9 277,24</b>   | <b>8 425,05</b>   | <b>15 811,96</b>  | <b>6 038,46</b>   | <b>15 087,02</b>  | <b>6 667,49</b>   | <b>7 752,84</b>   | <b>11 727,17</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>104 114,09</b>   |
| Sols A-B                           | 8 054,49          | 5 682,04          | 11 075,91         | 8 378,80          | 2 955,47          | 705,86            | 389,86            | 957,61            | 6 405,61          | 5 375,42          | 0,00        | 0,00        | 49 981,07           |
| <b>Couche de protection</b>        | <b>8 054,49</b>   | <b>5 682,04</b>   | <b>11 075,91</b>  | <b>8 378,80</b>   | <b>2 955,47</b>   | <b>705,86</b>     | <b>389,86</b>     | <b>957,61</b>     | <b>6 405,61</b>   | <b>5 375,42</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>49 981,07</b>    |
| <b>Tonnage total</b>               | <b>178 280,53</b> | <b>170 073,62</b> | <b>189 991,50</b> | <b>227 464,50</b> | <b>171 025,05</b> | <b>130 998,04</b> | <b>132 008,18</b> | <b>150 440,17</b> | <b>140 534,75</b> | <b>200 535,49</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>1 691 351,83</b> |

Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel \*\*  
Sommaire du registre d'exploitation mensuel \*  
En date du 31 mai 2023  
Complexe Enviro Connexions Ltée  
Dossier A.1.47.5

| DESCRIPTION                        | JAN               | FEB               | MAR               | APR               | MAY               | JUN         | JUL         | AUG         | SEPT        | OCT         | NOV         | DEC         | TOTAL<br>2023     |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| Déchets domestiques                | 46 590,93         | 45 766,11         | 52 460,01         | 61 781,80         | 77 201,49         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 283 800,34        |
| Déchets commerciaux                | 10 014,01         | 9 495,43          | 11 234,78         | 11 946,91         | 12 678,47         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 55 369,60         |
| Déchets CRD                        | 9 867,78          | 9 890,72          | 8 499,43          | 10 552,10         | 17 286,20         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 56 096,23         |
| Amiante                            | 271,74            | 1 074,04          | 790,54            | 1 370,49          | 801,81            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 4 308,62          |
| Boue industrielle et municipale    | 2 887,85          | 3 031,76          | 2 897,21          | 3 248,53          | 4 538,97          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 16 604,32         |
| Résidu industriel                  | 8 783,24          | 13 339,60         | 12 182,30         | 9 771,81          | 21 535,24         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 65 612,19         |
| Matières résiduelles brutes        | 78 415,55         | 82 597,67         | 88 064,27         | 98 671,64         | 134 042,18        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 481 791,30        |
| Moins: Récupéré et valorisé (1)    | (202,80)          | (250,04)          | (35,83)           | (355,66)          | (309,30)          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | (1 153,63)        |
| <b>Matières résiduelles NETTES</b> | <b>78 212,75</b>  | <b>82 347,63</b>  | <b>88 028,44</b>  | <b>98 315,98</b>  | <b>133 732,88</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>480 637,67</b> |
| Fluff                              | 19 275,16         | 17 275,60         | 19 270,96         | 14 905,39         | 24 136,52         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 94 863,63         |
| Soils contaminés                   | 26 344,02         | 16 449,66         | 34 270,31         | 12 784,08         | 24 238,86         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 114 086,93        |
| Tamissage de C&D                   | 421,79            | 458,42            | 567,13            | 370,85            | 528,47            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2 346,66          |
| Cendres et plastique contaminé     | 0,00              | 0,00              | 678,23            | 0,00              | 796,17            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1 474,40          |
| <b>Recouvrement</b>                | <b>46 040,97</b>  | <b>34 183,68</b>  | <b>54 786,63</b>  | <b>28 060,32</b>  | <b>49 700,02</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>212 771,62</b> |
| CONSTRUCTION                       |                   |                   |                   |                   |                   |             |             |             |             |             |             |             |                   |
| Bardeau d'asphalte                 | 1 296,91          | 3 088,87          | 1 697,00          | 3 560,35          | 6 237,28          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 15 880,41         |
| Verre concassé                     | 4 049,91          | 3 807,72          | 4 393,21          | 3 735,16          | 4 699,56          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 20 685,56         |
| Autres matériaux                   | 691,64            | 8 190,43          | 577,28            | 457,33            | 790,33            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 10 707,01         |
| <b>Matériaux de construction</b>   | <b>6 038,46</b>   | <b>15 087,02</b>  | <b>6 667,49</b>   | <b>7 752,84</b>   | <b>11 727,17</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>47 272,98</b>  |
| Soils A-B                          | 705,86            | 389,86            | 957,61            | 6 405,61          | 5 375,42          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 13 834,36         |
| <b>Couche de protection</b>        | <b>705,86</b>     | <b>389,86</b>     | <b>957,61</b>     | <b>6 405,61</b>   | <b>5 375,42</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>13 834,36</b>  |
| <b>Tonnage total</b>               | <b>130 998,04</b> | <b>132 008,19</b> | <b>150 440,17</b> | <b>140 534,75</b> | <b>200 535,49</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>754 516,63</b> |

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

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

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

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

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

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

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

**Rapport 2023-05 (mai 2023)**

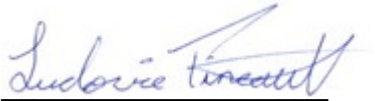
Programme de surveillance des biogaz selon  
les décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003,  
89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019, 759-2021 et du REIMR

Rapport : R-557  
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 12 juin 2023



**Biothermica**

---

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

Tél. : (514) 488-3881  
Télec. : (514) 488-3125  
[www.biothermica.com](http://www.biothermica.com)

---

## SOMMAIRE

La revue des activités de surveillance des biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en mai 2023 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 ( $\text{CH}_4$ ) mesurées dans le sol en périphérie du site sont inférieures à 1,25 % v/v à l'exception du point de contrôle dans le sol à proximité du puits de surveillance AB ;
- ✓ Les concentrations de méthane ( $\text{CH}_4$ ) mesurées dans les puits de surveillance de biogaz situés dans la zone tampon du LET sont inférieures à la limite prescrite dans l'article 60 du REIMR (1,25 % v/v) ;
- ✓ Les moyennes des concentrations de méthane ( $\text{CH}_4$ ) sur une base horaire mesurées dans l'air ambiant en périphérie du LET sont inférieures à 56,26 ppmv.

La revue des activités de surveillance du biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions Ltée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019, 759-2021 et du REIMR à l'exception d'un (1) dépassement au seuil de 1,25 %v/v de  $\text{CH}_4$  de l'article 60 du REIMR, soit dans le point de contrôle dans le sol à proximité du puits de surveillance AB.

---

## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>INTRODUCTION .....</b>                                                                                                                                         | <b>1</b>  |
| <b>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) .....</b> | <b>2</b>  |
| 1.1 MÉTHODOLOGIE DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL ET DANS LES Puits DE SURVEILLANCE EN PÉRIPHÉRIE DU LET .....                                | 2         |
| 1.1.1 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL .....                                                                                        | 2         |
| 1.1.2 Méthodologie d'échantillonnage du gaz interstitiel dans les puits de surveillance.....                                                                      | 3         |
| 1.2 RÉSULTATS .....                                                                                                                                               | 5         |
| 1.2.1 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LE SOL.....                                                                                         | 5         |
| 1.2.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU GAZ INTERSTITIEL DANS LES Puits DE SURVEILLANCE .....                                                                     | 6         |
| <b>ACTIVITÉ 2 : Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET (Dossier CEC : A.1.45.1.4).....</b>                                            | <b>7</b>  |
| 2.1 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DANS L'AIR AMBIANT EN PÉRIPHÉRIE DU LET .....                                                                                  | 7         |
| 2.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DANS L'AIR AMBIANT EN PÉRIPHÉRIE DU LET .....                                                                                  | 8         |
| <b>CONCLUSION.....</b>                                                                                                                                            | <b>10</b> |

---

## **LISTE DES TABLEAUX**

|                                                                                                                |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tableau 1 : Fréquence des activités.....                                                                       | 1 |
| Tableau 2 : Résultats des échantillonnages dans le sol en périphérie du LET, mai 2023.....                     | 5 |
| Tableau 3 : Résultats des échantillonnages dans les puits de surveillance en février 2023 et en mai 2023 ..... | 6 |
| Tableau 4 : Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant, mai 2023.....                                   | 8 |

## **LISTE DES FIGURES**

|                                                                                                                                               |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Figure 1 : Emplacement des puits de surveillance et des points de contrôle de la migration latérale des biogaz dans le LET de Lachenaie ..... | 4 |
| Figure 2 : Rose des vents lors des échantillonnages dans l'air ambiant .....                                                                  | 9 |

## **LISTE DES ANNEXES**

|                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Annexe I : Conditions météorologiques lors de l'échantillonnage de l'air ambiant enregistrées par la station météorologique de Biothermica |  |
| Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés                                                                        |  |
| Annexe III : Pression d'aspiration et débits totaux de biogaz collectés pour les journées des 8, 9, 10, 18 et 23 mai 2023                  |  |

## INTRODUCTION

Complexe Enviro Connexions Ltée. (CEC) a mandaté Biothermica Technologies inc. (Biothermica) pour réaliser un programme de surveillance du biogaz au LET de Lachenaie. Conformément aux décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019, 759-2021 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 SNC-Lavalin.*

La fréquence des activités est présentée au tableau 1. Les descriptions ainsi que les résultats obtenus au cours du mois de mai 2023 sont fournis dans les sections qui suivent.

| <b>Tableau 1 : Fréquence des activités<br/>de contrôle des biogaz réalisées par Biothermica au<br/>Complexe Enviro Connexions Ltée</b>                                                         |                  |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Activité</b>                                                                                                                                                                                | <b>Fréquence</b> | <b>Calendrier</b>                                             |
| 1. Échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET<br>(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<br>(condition 13 du décret 1549-95 et article 60 du REIMR, Dossier A.1.29.13)                                                          | 4 fois/an        | Janvier, Avril, Juillet, Octobre                              |
| 3. Échantillonnage géoréférencé du méthane à la surface du LET<br>(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 SNC-Lavalin         |
| 6. Analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz (décret 827-2009)                                                                                                                  | 2 éch/an         | Cédule d'échantillonnage gérée par CEC et SNC-Lavalin         |

Le présent rapport présente les résultats du programme d'échantillonnage du mois de mai 2023 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 8, 9, 10, 18 et 23 mai 2023.

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 AS-1 à AS-9 et A à AC excluant les points de contrôle qui ne font plus partie du réseau de surveillance, soit 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 ainsi que E depuis juillet 2021 (Figure 1). Il 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 (modèles BIOGAS5000plus et GEM5000plus) ont été utilisés pour mesurer la concentration des composés principaux du biogaz dans le sol. Il mesure en continu des composés chimiques tels que le méthane ( $\text{CH}_4$ ), le dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ) et l'oxygène ( $\text{O}_2$ ). Il est muni de deux détecteurs de type NDIR (infrarouge non dispersif) pour le  $\text{CH}_4$  et le  $\text{CO}_2$ . La concentration d' $\text{O}_2$  est déterminée au moyen d'une cellule électrochimique. La limite de détection absolue de cet instrument est de 0,1 %v/v pour chacun des paramètres d'analyse. Toute concentration de  $\text{CH}_4$  mesurée supérieure à 1,25 %v/v est rapportée au CEC afin d'apporter les mesures de corrections appropriées dans les meilleurs délais.

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

- Étape 1 : Insertion d'une tige métallique de 1 m de longueur et de 1,5 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  $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$  et  $\text{O}_2$  affichées se stabilisent.



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

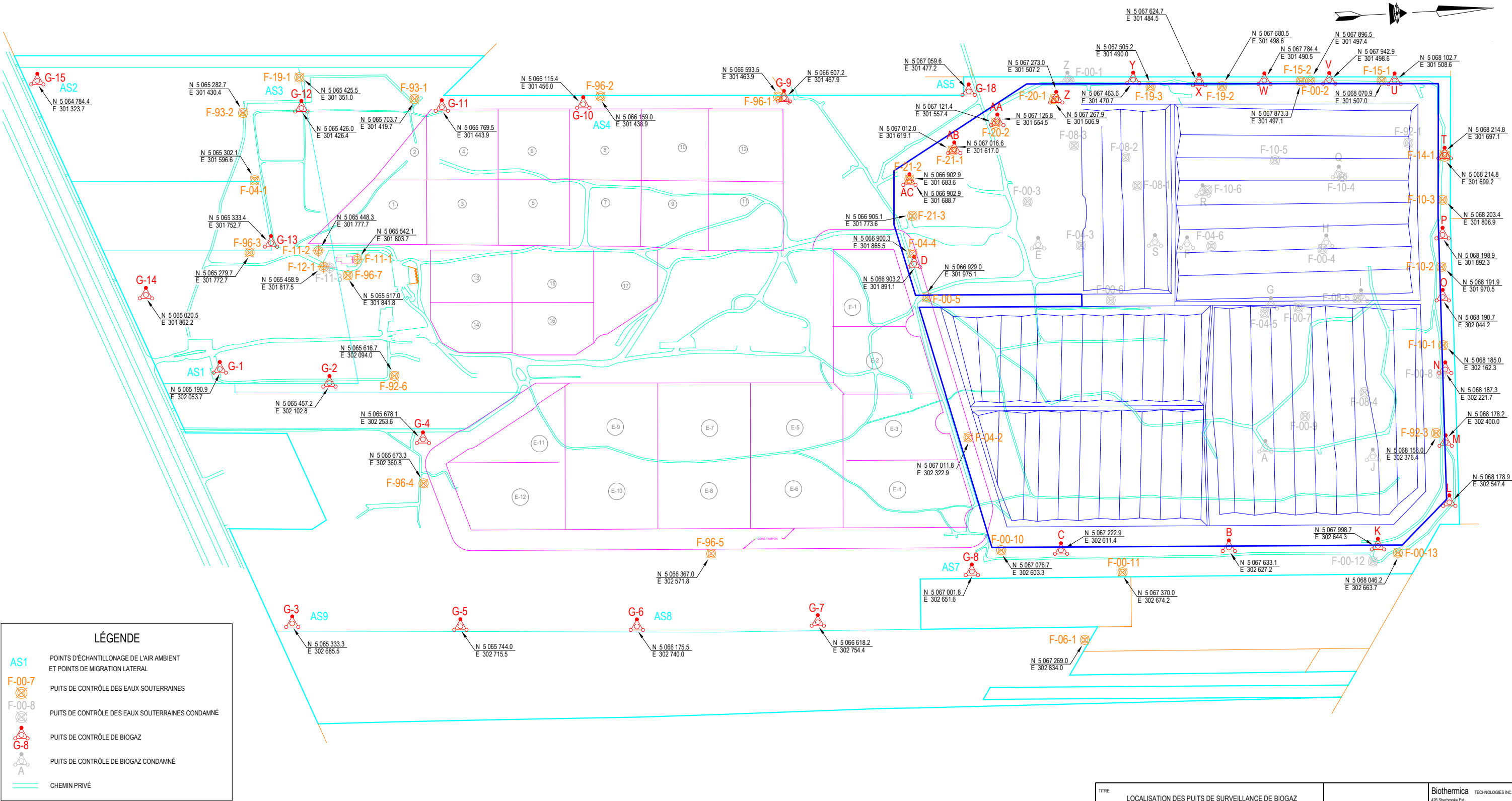
L'échantillonnage du gaz interstitiel est effectué dans les 35 puits de surveillance situés en périphérie du LET. Voir le plan du site à la Figure 1. Une attention particulière est portée à l'étanchéité du raccordement entre l'appareil d'échantillonnage et le puits, pour empêcher toute intrusion d'air atmosphérique dans le gaz échantillonné.

L'appareil CES-LANDTEC (modèles BIOGAS5000plus et GEM5000plus) ont été utilisés pour mesurer la concentration des gaz interstitiels dans les puits. Il mesure en continu des composés chimiques tels que le méthane ( $\text{CH}_4$ ), le dioxyde de carbone ( $\text{CO}_2$ ) et l'oxygène ( $\text{O}_2$ ). Il est muni de deux détecteurs de type NDIR (infrarouge non dispersif) l'un pour le  $\text{CH}_4$  et l'autre pour le  $\text{CO}_2$ . La concentration d' $\text{O}_2$  est déterminée au moyen d'une cellule électrochimique. La limite de détection absolue de cet instrument est de 0,1 %v/v pour chaque paramètre d'analyse. Toute concentration de  $\text{CH}_4$  mesurée supérieure à 1,25 %v/v est rapportée au CEC afin d'apporter les mesures de corrections appropriées dans les meilleurs délais.

Voici les étapes suivies pour évaluer les concentrations de  $\text{CH}_4$ , de  $\text{CO}_2$  et d' $\text{O}_2$  dans les puits de surveillance G1 à G18 et A à AC 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 ainsi que E depuis juillet 2021. Les puits Z, AA, AB et AC ont été ajoutés au réseau de surveillance en novembre 2021.

- 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  $\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}_2$  et  $\text{O}_2$  affichées se stabilisent. La purge du puits, d'environ deux (2) à trois (3) fois le volume du puits, se fait à l'aide d'une pompe à diaphragme et permet d'obtenir des mesures de concentration représentatives de la composition du gaz interstitiel;
- Étape 4 : Fermeture de la tête du puits.

FIGURE 1: EMPLACEMENT DES PUIITS DE SURVEILLANCE ET DES POINTS DE CONTRÔLE DE MIGRATION LATÉRAL DES BIOGAZ AU L.E.T. DE LACHENAIE



LÉGENDE

- AS1 POINTS D'ÉCHANTILLONAGE DE L'AIR AMBIENT ET POINTS DE MIGRATION LATÉRAL
- F-00-7 PUIITS DE CONTRÔLE DES EAUX SOUTERRAINES
- F-00-8 PUIITS DE CONTRÔLE DES EAUX SOUTERRAINES CONDAMNÉ
- G-8 PUIITS DE CONTRÔLE DE BIOGAZ
- A PUIITS DE CONTRÔLE DE BIOGAZ CONDAMNÉ
- CHÉMIN PRIVÉ

|                                                          |                         |                           |                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|
| TITRE: LOCALISATION DES PUIITS DE SURVEILLANCE DE BIOGAZ |                         |                           |                |
| CLIENT: COMPLEXE ENVIRO CONNECTION                       |                         |                           |                |
| CHARGE DE PROJET: D.LAGOS,ING.                           | DESSINÉ PAR: D.PINEAULT | VERIFIÉ PAR: D.LAGOS,ING. | FORMAT: 11X17  |
| ECHELLE: 1:6000                                          | DATE: 03/11/21          | PROJET No.: PJ-7800-001   | PAGE No.: 1DE1 |
|                                                          |                         | REV: 24                   |                |



**BIO THERMICA**

Biothermica TECHNOLOGIES INC.

426 Sherbrooke Est  
Montreal (Quebec) H2L 1J6  
Tel: (514) 488-3881  
Fax: (514) 488-3125



**Groupe Meunier**

ARPEUTEURS-GÉOMÈTRES INC.

## 1.2 Résultats

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

Les concentrations de méthane mesurées dans le sol les 8, 9, 10, 18 et 23 mai 2023 étaient inférieures à 1,25 %v/v CH<sub>4</sub> pour tous les points d'échantillonnage (tableau 2).

| Tableau 2 : Résultats des échantillonnages dans le sol en périphérie du LET, mai 2023 |           |                                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Point de contrôle                                                                     | Date      | CH <sub>4</sub><br>concentration<br>maximale<br>(% v/v) | CO <sub>2</sub><br>concentration<br>maximale<br>(% v/v) |
| AS-1                                                                                  | 8-mai-23  | 0,0                                                     | 0,3                                                     |
| AS-2                                                                                  | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,2                                                     |
| AS-3                                                                                  | 10-mai-23 | 0,0                                                     | 0,3                                                     |
| AS-4                                                                                  | 10-mai-23 | 0,0                                                     | 0,7                                                     |
| AS-5                                                                                  | 9-mai-23  | 0,0                                                     | 1,0                                                     |
| AS-7                                                                                  | 9-mai-23  | 0,0                                                     | 0,5                                                     |
| AS-8                                                                                  | 10-mai-23 | 0,0                                                     | 0,5                                                     |
| AS-9                                                                                  | 10-mai-23 | 0,0                                                     | 0,4                                                     |
| B                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,6                                                     |
| C                                                                                     | 09-mai-23 | 0,0                                                     | 2,1                                                     |
| D                                                                                     | 09-mai-23 | 0,0                                                     | 0,5                                                     |
| K                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,8                                                     |
| L                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 2,8                                                     |
| M                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,6                                                     |
| N                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,1                                                     |
| O                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,7                                                     |
| P                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 1,2                                                     |
| T                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,6                                                     |
| U                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,4                                                     |
| V                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,2                                                     |
| W                                                                                     | 18-mai-23 | 0,0                                                     | 0,4                                                     |
| X                                                                                     | 23-mai-23 | 0,0                                                     | 2,5                                                     |
| Y                                                                                     | 23-mai-23 | 0,0                                                     | 0,3                                                     |
| Z                                                                                     | 09-mai-23 | 0,0                                                     | 0,3                                                     |
| AA2021                                                                                | 08-mai-23 | 0,0                                                     | 2,7                                                     |
| AB2021                                                                                | 08-mai-23 | 32,0                                                    | 29,0                                                    |
| AC2021                                                                                | 08-mai-23 | 0,0                                                     | 0,1                                                     |

Lors de cette activité, la pression atmosphérique a été 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 février 2023 et en mai 2023 |                         |                         |                         |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Mois                                                                                                     | février-23              |                         | mai-23                  |                         |
| Puits                                                                                                    | [CH <sub>4</sub> ] %v/v | [CO <sub>2</sub> ] %v/v | [CH <sub>4</sub> ] %v/v | [CO <sub>2</sub> ] %v/v |
| G1. AS-1                                                                                                 | 0,5                     | 0,3                     | 0,6                     | 0,1                     |
| G2                                                                                                       | 0,0                     | 0,5                     | 0,0                     | 0,0                     |
| G3. AS-9                                                                                                 | 0,0                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,2                     |
| G4                                                                                                       | 0,1                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,1                     |
| G5                                                                                                       | 0,0                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,0                     |
| G6. AS-8                                                                                                 | 0,0                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,2                     |
| G7                                                                                                       | 0,1                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,0                     |
| G8. AS-7                                                                                                 | 0,0                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,2                     |
| G9                                                                                                       | 0,1                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,3                     |
| G10. AS-4                                                                                                | 0,0                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,0                     |
| G11                                                                                                      | 0,0                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,0                     |
| G12. AS-3                                                                                                | 0,2                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,1                     |
| G13                                                                                                      | 0,2                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,1                     |
| G14                                                                                                      | 0,0                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,0                     |
| G15. AS-2                                                                                                | 0,5                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,1                     |
| G18. AS-5                                                                                                | 0,0                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,1                     |
| B <sub>2004</sub>                                                                                        | 0,1                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,1                     |
| C <sub>2004</sub>                                                                                        | 0,0                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,2                     |
| D <sub>2004</sub>                                                                                        | 0,1                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,3                     |
| K <sub>2008</sub>                                                                                        | 0,0                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,1                     |
| L <sub>2010</sub>                                                                                        | 0,0                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,1                     |
| M <sub>2010</sub>                                                                                        | 1,6                     | 7,2                     | 0,0                     | 0,1                     |
| N <sub>2010</sub>                                                                                        | 0,1                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,1                     |
| O <sub>2010</sub>                                                                                        | 0,1                     | 6,7                     | 0,0                     | 0,1                     |
| P <sub>2010</sub>                                                                                        | 0,1                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,1                     |
| T2014                                                                                                    | 0,1                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,1                     |
| U2016                                                                                                    | 0,0                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,0                     |
| V2016                                                                                                    | 0,1                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,0                     |
| W2016                                                                                                    | 0,1                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,0                     |
| X2016                                                                                                    | 0,1                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,1                     |
| Y2016                                                                                                    | 0,1                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,0                     |
| Z2021                                                                                                    | 0,1                     | 0,4                     | 0,0                     | 0,2                     |
| AA2021                                                                                                   | 0,1                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,3                     |
| AB2021                                                                                                   | 0,1                     | 0,3                     | 0,0                     | 0,1                     |
| AC2021                                                                                                   | 0,2                     | 0,4                     | 0,2                     | 0,1                     |

Les concentrations de méthane mesurées les 8, 9, 10, 18 et 23 mai 2023 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 CH<sub>4</sub>).

Lors de cette activité, la pression atmosphérique a été 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 sont AS-1 à AS-9 et A à AC excluant les points de contrôle qui ne font plus partie du réseau de surveillance, soit 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 ainsi que E depuis juillet 2021. Les puits Z, AA, AB et AC ont été ajoutés au réseau de surveillance en novembre 2021 (Figure 1).

L'analyseur de méthane de type *Tunable Diode Laser* (TDL) SEM5000 de QED est utilisé pour mesurer le CH<sub>4</sub> avec une très basse limite de détection (1,0 ppmv), soit en deçà du bruit de fond atmosphérique de CH<sub>4</sub> d'environ 1,8 ppmv en moyenne à la surface de la Terre. Cet appareil mesure en continu la concentration de CH<sub>4</sub> sans interférence des autres COV. L'Inspectra Laser enregistre la concentration analysée toutes les cinq (5) secondes pendant 30 minutes.

La concentration moyenne du CH<sub>4</sub> 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* <sup>(1)</sup> du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MDDELCC).

Soit :

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

où : C<sub>1 heure</sub> est la concentration sur base horaire

C(T) est la concentration moyenne observée

T est la durée de l'échantillonnage en heure

Cette formule est équivalente à la formule du point 8.3 b, soit  $C_2 = C_1[t_1/t_2]^{0,2}$ , proposée dans la version antérieure du *Guide de la modélisation de la dispersion atmosphérique* du MDDELCC 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 <sup>(2)</sup>. Notons que ce seuil d'intervention n'est présentement assujéti à aucune norme ou réglementation.

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

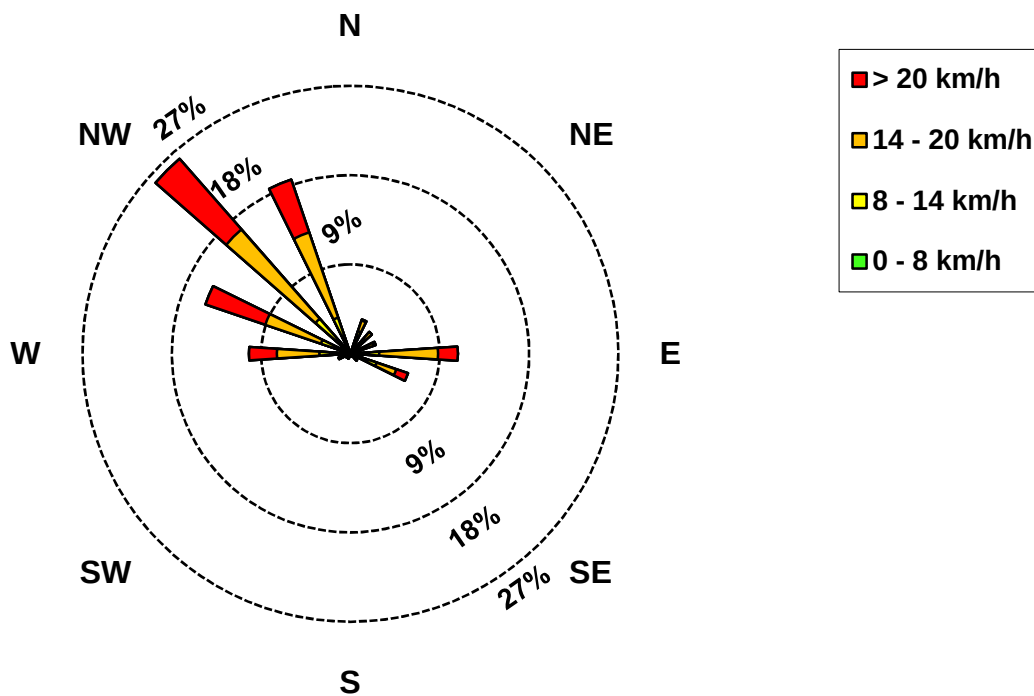
<sup>2</sup> Biothermica Technologies, *Protocole d'échantillonnage afin de solutionner la problématique des odeurs, Projet de rehaussement du Secteur Est, LET de Lachenaie*, 23 février 2003.

## 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 8, 9, 10, 18 et 23 mai 2023 était de 3,1 ppmv (base horaire), alors que le maximum était de 9,1 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 tous relevés réalisés en mai 2023 dans tous les points d'échantillonnage.

| Tableau 4 : Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant, mai 2023<br>Complexe Enviro Connexions ltée |           |                          |                        |                     |                                  |                                  |                              |                                              |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Point de contrôle                                                                                          | Date      | Heure de début de mesure | Heure de fin de mesure | Direction des vents | Vitesse moyenne des vents (km/h) | Vitesse maximum des vents (km/h) | Vent en provenance du site ? | [CH <sub>4</sub> ] moyenne 30 minutes (ppmv) | [CH <sub>4</sub> ] extrapolation 60 minutes (ppmv) |
| AS-1                                                                                                       | 08-mai-23 | 14:06                    | 14:36                  | E-ENE               | 11,2                             | 27,0                             | Non                          | 2,8                                          | 2,4                                                |
| AS-2                                                                                                       | 18-mai-23 | 09:29                    | 09:59                  | NNW-NW              | 11,6                             | 26,0                             | Non                          | 2,6                                          | 2,2                                                |
| AS-3                                                                                                       | 10-mai-23 | 13:53                    | 14:23                  | N-NNW               | 20,6                             | 35,0                             | Non                          | 2,4                                          | 2,1                                                |
| AS-4                                                                                                       | 10-mai-23 | 14:40                    | 15:10                  | WNW-NW              | 18,1                             | 39,0                             | Non                          | 2,6                                          | 2,2                                                |
| AS-5                                                                                                       | 09-mai-23 | 12:47                    | 13:17                  | E-ESE               | 12,5                             | 29,0                             | Oui                          | 2,5                                          | 2,2                                                |
| AS-7                                                                                                       | 09-mai-23 | 11:02                    | 11:32                  | ESE-E               | 9,2                              | 23,0                             | Non                          | 2,5                                          | 2,2                                                |
| AS-8                                                                                                       | 10-mai-23 | 11:39                    | 12:09                  | NW-WNW              | 20,7                             | 35,0                             | Oui                          | 2,7                                          | 2,3                                                |
| AS-9                                                                                                       | 10-mai-23 | 10:50                    | 11:20                  | NW-NNW              | 19,6                             | 31,0                             | Oui                          | 2,6                                          | 2,3                                                |
| B                                                                                                          | 18-mai-23 | 10:11                    | 10:41                  | NNW-NW              | 16,5                             | 31,0                             | Oui                          | 4,0                                          | 3,5                                                |
| C                                                                                                          | 09-mai-23 | 11:34                    | 12:04                  | ESE-N               | 11,0                             | 27,0                             | Non                          | 2,7                                          | 2,3                                                |
| D                                                                                                          | 09-mai-23 | 10:30                    | 11:00                  | ESE-NNE             | 13,2                             | 31,0                             | Oui                          | 4,6                                          | 4,0                                                |
| K                                                                                                          | 18-mai-23 | 10:44                    | 11:14                  | NW-NNW              | 16,6                             | 29,0                             | Non                          | 3,7                                          | 3,2                                                |
| L                                                                                                          | 18-mai-23 | 11:16                    | 11:46                  | NNW-NW              | 16,2                             | 32,0                             | Non                          | 3,1                                          | 2,7                                                |
| M                                                                                                          | 18-mai-23 | 11:47                    | 12:17                  | NNW-WNW             | 14,7                             | 31,0                             | Non                          | 3,2                                          | 2,8                                                |
| N                                                                                                          | 18-mai-23 | 12:18                    | 12:48                  | WNW-NW              | 18,9                             | 35,0                             | Oui                          | 2,7                                          | 2,4                                                |
| O                                                                                                          | 18-mai-23 | 12:49                    | 13:19                  | W-WNW               | 18,6                             | 34,0                             | Non                          | 3,2                                          | 2,8                                                |
| P                                                                                                          | 18-mai-23 | 13:41                    | 14:11                  | W-WNW               | 17,6                             | 32,0                             | Non                          | 3,2                                          | 2,8                                                |
| T                                                                                                          | 18-mai-23 | 14:12                    | 14:42                  | NW-WNW              | 17,5                             | 35,0                             | Non                          | 2,8                                          | 2,4                                                |
| U                                                                                                          | 18-mai-23 | 14:43                    | 15:13                  | W-NW                | 19,1                             | 32,0                             | Non                          | 2,8                                          | 2,4                                                |
| V                                                                                                          | 18-mai-23 | 15:14                    | 15:44                  | NW-WNW              | 19,1                             | 34,0                             | Non                          | 2,6                                          | 2,2                                                |
| W                                                                                                          | 18-mai-23 | 15:45                    | 16:15                  | NW-WNW              | 19,8                             | 37,0                             | Non                          | 2,6                                          | 2,3                                                |
| X                                                                                                          | 23-mai-23 | 13:27                    | 13:57                  | W-WSW               | 8,4                              | 24,0                             | Non                          | 3,0                                          | 2,6                                                |
| Y                                                                                                          | 23-mai-23 | 13:58                    | 14:28                  | W-WNW               | 11,9                             | 31,0                             | Non                          | 2,7                                          | 2,4                                                |
| Z                                                                                                          | 09-mai-23 | 12:15                    | 12:45                  | E-ENE               | 9,6                              | 24,0                             | Oui                          | 3,0                                          | 2,6                                                |
| AA                                                                                                         | 08-mai-23 | 15:54                    | 16:24                  | E                   | 18,3                             | 31,0                             | Oui                          | 10,4                                         | 9,1                                                |
| AB                                                                                                         | 08-mai-23 | 15:22                    | 15:52                  | E-ESE               | 18,1                             | 32,0                             | Oui                          | 6,5                                          | 5,7                                                |
| AC                                                                                                         | 08-mai-23 | 14:50                    | 15:20                  | E-NE                | 16,2                             | 37,0                             | Oui                          | 8,0                                          | 6,9                                                |

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



---

## CONCLUSION

La revue des activités de surveillance des biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions Ltée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019, 759-2021 et du REIMR à l'exception du point de contrôle dans le sol à proximité du puits de surveillance AB.



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

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-08 | 14:06            | 1011,6                              | 16                  | 6                              | E                      | 10                                          |
| 2023-05-08 | 14:07            | 1011,7                              | 16                  | 10                             | ESE                    | 11                                          |
| 2023-05-08 | 14:08            | 1011,6                              | 16                  | 6                              | ESE                    | 11                                          |
| 2023-05-08 | 14:09            | 1011,6                              | 16                  | 6                              | ESE                    | 13                                          |
| 2023-05-08 | 14:10            | 1011,6                              | 16                  | 8                              | E                      | 11                                          |
| 2023-05-08 | 14:11            | 1011,6                              | 16                  | 13                             | NNE                    | 19                                          |
| 2023-05-08 | 14:12            | 1011,7                              | 16                  | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-05-08 | 14:13            | 1011,6                              | 16                  | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-05-08 | 14:14            | 1011,6                              | 16                  | 6                              | ESE                    | 11                                          |
| 2023-05-08 | 14:15            | 1011,7                              | 16                  | 6                              | NNE                    | 13                                          |
| 2023-05-08 | 14:16            | 1011,5                              | 16                  | 6                              | NNE                    | 10                                          |
| 2023-05-08 | 14:17            | 1011,5                              | 17                  | 16                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-05-08 | 14:18            | 1011,6                              | 16                  | 14                             | NNE                    | 18                                          |
| 2023-05-08 | 14:19            | 1011,5                              | 16                  | 13                             | E                      | 24                                          |
| 2023-05-08 | 14:20            | 1011,5                              | 17                  | 10                             | E                      | 13                                          |
| 2023-05-08 | 14:21            | 1011,4                              | 17                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-05-08 | 14:22            | 1011,4                              | 17                  | 10                             | E                      | 14                                          |
| 2023-05-08 | 14:23            | 1011,3                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-05-08 | 14:24            | 1011,3                              | 17                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-08 | 14:25            | 1011,4                              | 17                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-08 | 14:26            | 1011,3                              | 17                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-08 | 14:27            | 1011,4                              | 17                  | 13                             | NE                     | 18                                          |
| 2023-05-08 | 14:28            | 1011,5                              | 16                  | 13                             | NE                     | 18                                          |
| 2023-05-08 | 14:29            | 1011,4                              | 16                  | 8                              | ENE                    | 16                                          |
| 2023-05-08 | 14:30            | 1011,5                              | 16                  | 11                             | NE                     | 16                                          |
| 2023-05-08 | 14:31            | 1011,4                              | 16                  | 18                             | E                      | 26                                          |
| 2023-05-08 | 14:32            | 1011,4                              | 17                  | 21                             | E                      | 27                                          |
| 2023-05-08 | 14:33            | 1011,4                              | 16                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-05-08 | 14:34            | 1011,4                              | 16                  | 18                             | NE                     | 21                                          |
| 2023-05-08 | 14:35            | 1011,4                              | 16                  | 10                             | ENE                    | 16                                          |
| 2023-05-08 | 14:36            | 1011,5                              | 16                  | 13                             | NE                     | 16                                          |
| 2023-05-08 | 14:50            | 1011,3                              | 17                  | 18                             | NE                     | 23                                          |
| 2023-05-08 | 14:51            | 1011,3                              | 17                  | 18                             | NE                     | 23                                          |
| 2023-05-08 | 14:52            | 1011,3                              | 17                  | 13                             | ENE                    | 18                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-08 | 14:53            | 1011,3                              | 17                  | 13                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-05-08 | 14:54            | 1011,3                              | 17                  | 16                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-05-08 | 14:55            | 1011,3                              | 17                  | 11                             | NNE                    | 16                                          |
| 2023-05-08 | 14:56            | 1011,2                              | 17                  | 13                             | NNE                    | 18                                          |
| 2023-05-08 | 14:57            | 1011,3                              | 17                  | 8                              | NE                     | 13                                          |
| 2023-05-08 | 14:58            | 1011,3                              | 17                  | 10                             | NE                     | 18                                          |
| 2023-05-08 | 14:59            | 1011,3                              | 17                  | 13                             | NE                     | 21                                          |
| 2023-05-08 | 15:00            | 1011,3                              | 17                  | 8                              | N                      | 14                                          |
| 2023-05-08 | 15:01            | 1011,2                              | 17                  | 8                              | NNE                    | 11                                          |
| 2023-05-08 | 15:02            | 1011,3                              | 17                  | 11                             | NE                     | 18                                          |
| 2023-05-08 | 15:03            | 1011,2                              | 17                  | 13                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-08 | 15:04            | 1011,2                              | 17                  | 14                             | NNE                    | 19                                          |
| 2023-05-08 | 15:05            | 1011,2                              | 17                  | 16                             | NE                     | 23                                          |
| 2023-05-08 | 15:06            | 1011,3                              | 17                  | 13                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-05-08 | 15:07            | 1011,2                              | 17                  | 13                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-05-08 | 15:08            | 1011,2                              | 17                  | 21                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-05-08 | 15:09            | 1011,0                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-05-08 | 15:10            | 1011,0                              | 16                  | 26                             | ESE                    | 31                                          |
| 2023-05-08 | 15:11            | 1010,9                              | 16                  | 31                             | E                      | 37                                          |
| 2023-05-08 | 15:12            | 1010,9                              | 16                  | 23                             | ESE                    | 34                                          |
| 2023-05-08 | 15:13            | 1010,9                              | 16                  | 21                             | E                      | 26                                          |
| 2023-05-08 | 15:14            | 1011,0                              | 16                  | 21                             | E                      | 26                                          |
| 2023-05-08 | 15:15            | 1011,0                              | 16                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-05-08 | 15:16            | 1011,0                              | 16                  | 18                             | E                      | 26                                          |
| 2023-05-08 | 15:17            | 1011,0                              | 16                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-08 | 15:18            | 1011,0                              | 16                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-05-08 | 15:19            | 1010,9                              | 16                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-05-08 | 15:20            | 1010,9                              | 16                  | 18                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-05-08 | 15:22            | 1010,9                              | 16                  | 24                             | ESE                    | 32                                          |
| 2023-05-08 | 15:23            | 1010,9                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-05-08 | 15:24            | 1010,9                              | 16                  | 24                             | ESE                    | 29                                          |
| 2023-05-08 | 15:25            | 1010,9                              | 16                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-05-08 | 15:26            | 1010,8                              | 16                  | 19                             | E                      | 27                                          |
| 2023-05-08 | 15:27            | 1010,9                              | 16                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-08 | 15:28            | 1010,9                              | 16                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-05-08 | 15:29            | 1010,9                              | 16                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-05-08 | 15:30            | 1010,9                              | 16                  | 10                             | ESE                    | 13                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-08 | 15:31            | 1010,9                              | 16                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-05-08 | 15:32            | 1010,9                              | 16                  | 14                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-08 | 15:33            | 1010,9                              | 16                  | 18                             | E                      | 29                                          |
| 2023-05-08 | 15:34            | 1010,7                              | 16                  | 23                             | E                      | 26                                          |
| 2023-05-08 | 15:35            | 1010,8                              | 16                  | 23                             | E                      | 29                                          |
| 2023-05-08 | 15:36            | 1010,9                              | 16                  | 21                             | E                      | 24                                          |
| 2023-05-08 | 15:37            | 1010,8                              | 16                  | 19                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-08 | 15:38            | 1010,8                              | 16                  | 21                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-05-08 | 15:39            | 1010,8                              | 16                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-05-08 | 15:40            | 1010,8                              | 16                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-05-08 | 15:41            | 1010,9                              | 17                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-05-08 | 15:42            | 1010,9                              | 17                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-05-08 | 15:43            | 1010,8                              | 17                  | 16                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-08 | 15:44            | 1010,8                              | 17                  | 19                             | ENE                    | 26                                          |
| 2023-05-08 | 15:45            | 1010,9                              | 17                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-05-08 | 15:46            | 1010,9                              | 17                  | 16                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-08 | 15:47            | 1010,8                              | 17                  | 21                             | E                      | 24                                          |
| 2023-05-08 | 15:48            | 1010,8                              | 17                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-08 | 15:49            | 1010,8                              | 17                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-08 | 15:50            | 1010,7                              | 17                  | 21                             | E                      | 27                                          |
| 2023-05-08 | 15:51            | 1010,7                              | 17                  | 26                             | E                      | 31                                          |
| 2023-05-08 | 15:52            | 1010,6                              | 16                  | 23                             | E                      | 27                                          |
| 2023-05-08 | 15:54            | 1010,8                              | 17                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-08 | 15:55            | 1010,8                              | 17                  | 14                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-08 | 15:56            | 1010,8                              | 16                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-08 | 15:57            | 1010,8                              | 16                  | 14                             | E                      | 16                                          |
| 2023-05-08 | 15:58            | 1010,9                              | 16                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-08 | 15:59            | 1010,9                              | 16                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-08 | 16:00            | 1010,8                              | 16                  | 16                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-08 | 16:01            | 1010,7                              | 16                  | 18                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-08 | 16:02            | 1010,8                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-08 | 16:03            | 1010,7                              | 16                  | 16                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-08 | 16:04            | 1010,7                              | 16                  | 16                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-05-08 | 16:05            | 1010,8                              | 16                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-05-08 | 16:06            | 1010,8                              | 16                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-08 | 16:07            | 1010,8                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-05-08 | 16:08            | 1010,8                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 24                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-08 | 16:09            | 1010,8                              | 16                  | 24                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-05-08 | 16:10            | 1010,7                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-05-08 | 16:11            | 1010,8                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-08 | 16:12            | 1010,8                              | 16                  | 21                             | E                      | 27                                          |
| 2023-05-08 | 16:13            | 1010,8                              | 16                  | 24                             | E                      | 29                                          |
| 2023-05-08 | 16:14            | 1010,8                              | 16                  | 23                             | E                      | 29                                          |
| 2023-05-08 | 16:15            | 1010,7                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-08 | 16:16            | 1010,8                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-08 | 16:17            | 1010,9                              | 16                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-05-08 | 16:18            | 1010,9                              | 16                  | 18                             | E                      | 24                                          |
| 2023-05-08 | 16:19            | 1010,9                              | 16                  | 18                             | E                      | 26                                          |
| 2023-05-08 | 16:20            | 1010,9                              | 16                  | 24                             | E                      | 31                                          |
| 2023-05-08 | 16:21            | 1010,8                              | 16                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-08 | 16:22            | 1010,9                              | 16                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-08 | 16:23            | 1010,9                              | 16                  | 23                             | E                      | 26                                          |
| 2023-05-08 | 16:24            | 1010,8                              | 16                  | 23                             | E                      | 29                                          |
| 2023-05-09 | 10:25            | 1018,6                              | 12                  | 10                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 10:26            | 1018,7                              | 12                  | 11                             | E                      | 18                                          |
| 2023-05-09 | 10:27            | 1018,5                              | 12                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-09 | 10:28            | 1018,5                              | 12                  | 21                             | E                      | 29                                          |
| 2023-05-09 | 10:29            | 1018,5                              | 12                  | 23                             | ESE                    | 31                                          |
| 2023-05-09 | 10:30            | 1018,6                              | 12                  | 14                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-05-09 | 10:31            | 1018,6                              | 12                  | 18                             | SE                     | 31                                          |
| 2023-05-09 | 10:32            | 1018,6                              | 12                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-05-09 | 10:33            | 1018,6                              | 12                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-05-09 | 10:34            | 1018,5                              | 12                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-05-09 | 10:35            | 1018,6                              | 12                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-09 | 10:36            | 1018,7                              | 12                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-05-09 | 10:37            | 1018,6                              | 12                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-05-09 | 10:38            | 1018,5                              | 12                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 10:39            | 1018,7                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 10:40            | 1018,6                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-05-09 | 10:41            | 1018,5                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 10:42            | 1018,6                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-05-09 | 10:43            | 1018,7                              | 13                  | 10                             | E                      | 14                                          |
| 2023-05-09 | 10:44            | 1018,7                              | 13                  | 13                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 10:45            | 1018,6                              | 13                  | 18                             | NE                     | 21                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-09 | 10:46            | 1018,5                              | 13                  | 16                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-05-09 | 10:47            | 1018,6                              | 13                  | 11                             | NE                     | 16                                          |
| 2023-05-09 | 10:48            | 1018,7                              | 13                  | 10                             | NNE                    | 13                                          |
| 2023-05-09 | 10:49            | 1018,6                              | 13                  | 8                              | NNE                    | 11                                          |
| 2023-05-09 | 10:50            | 1018,7                              | 13                  | 8                              | NE                     | 11                                          |
| 2023-05-09 | 10:51            | 1018,6                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 10:52            | 1018,7                              | 13                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-05-09 | 10:53            | 1018,7                              | 13                  | 16                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-09 | 10:54            | 1018,6                              | 13                  | 14                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-05-09 | 10:55            | 1018,8                              | 13                  | 16                             | NNE                    | 21                                          |
| 2023-05-09 | 10:56            | 1018,7                              | 13                  | 6                              | NE                     | 10                                          |
| 2023-05-09 | 10:57            | 1018,7                              | 13                  | 11                             | NNE                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 10:58            | 1018,7                              | 13                  | 10                             | NNE                    | 14                                          |
| 2023-05-09 | 10:59            | 1018,8                              | 13                  | 13                             | NNE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 11:00            | 1018,7                              | 13                  | 16                             | N                      | 24                                          |
| 2023-05-09 | 11:01            | 1018,6                              | 13                  | 19                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-05-09 | 11:02            | 1018,7                              | 12                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 11:03            | 1018,7                              | 12                  | 10                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 11:04            | 1018,8                              | 12                  | 2                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-05-09 | 11:05            | 1018,7                              | 12                  | 0                              |                        | 3                                           |
| 2023-05-09 | 11:06            | 1018,7                              | 12                  | 10                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 11:07            | 1018,8                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 11:08            | 1018,7                              | 13                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-05-09 | 11:09            | 1018,7                              | 13                  | 11                             | SE                     | 14                                          |
| 2023-05-09 | 11:10            | 1018,8                              | 13                  | 11                             | SE                     | 14                                          |
| 2023-05-09 | 11:11            | 1018,8                              | 13                  | 6                              | SE                     | 11                                          |
| 2023-05-09 | 11:12            | 1018,8                              | 13                  | 5                              | E                      | 11                                          |
| 2023-05-09 | 11:13            | 1018,8                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 11:14            | 1018,7                              | 13                  | 10                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 11:15            | 1018,8                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 11:16            | 1018,7                              | 13                  | 11                             | NNE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 11:17            | 1018,9                              | 13                  | 10                             | NE                     | 16                                          |
| 2023-05-09 | 11:18            | 1018,8                              | 13                  | 8                              | NNW                    | 11                                          |
| 2023-05-09 | 11:19            | 1018,9                              | 13                  | 6                              | NNE                    | 11                                          |
| 2023-05-09 | 11:20            | 1018,8                              | 13                  | 14                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-09 | 11:21            | 1018,8                              | 13                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-09 | 11:22            | 1018,8                              | 13                  | 14                             | E                      | 18                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-09 | 11:23            | 1018,9                              | 13                  | 18                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-05-09 | 11:24            | 1018,8                              | 13                  | 14                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-09 | 11:25            | 1018,9                              | 13                  | 11                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 11:26            | 1018,9                              | 13                  | 8                              | NE                     | 13                                          |
| 2023-05-09 | 11:27            | 1018,9                              | 13                  | 8                              | NNE                    | 10                                          |
| 2023-05-09 | 11:28            | 1018,9                              | 13                  | 3                              | NNE                    | 6                                           |
| 2023-05-09 | 11:29            | 1018,9                              | 13                  | 3                              | NE                     | 5                                           |
| 2023-05-09 | 11:30            | 1018,9                              | 13                  | 3                              | N                      | 6                                           |
| 2023-05-09 | 11:31            | 1018,8                              | 13                  | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-05-09 | 11:32            | 1018,8                              | 13                  | 2                              | N                      | 5                                           |
| 2023-05-09 | 11:33            | 1018,9                              | 13                  | 6                              | SE                     | 14                                          |
| 2023-05-09 | 11:34            | 1018,8                              | 14                  | 8                              | SE                     | 11                                          |
| 2023-05-09 | 11:35            | 1018,8                              | 14                  | 6                              | ESE                    | 11                                          |
| 2023-05-09 | 11:36            | 1018,7                              | 14                  | 8                              | SE                     | 16                                          |
| 2023-05-09 | 11:37            | 1018,7                              | 14                  | 2                              | ESE                    | 3                                           |
| 2023-05-09 | 11:38            | 1018,6                              | 14                  | 10                             | NNE                    | 13                                          |
| 2023-05-09 | 11:39            | 1018,7                              | 14                  | 13                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-05-09 | 11:40            | 1018,6                              | 14                  | 13                             | NE                     | 18                                          |
| 2023-05-09 | 11:41            | 1018,6                              | 14                  | 14                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 11:42            | 1018,5                              | 13                  | 18                             | ENE                    | 26                                          |
| 2023-05-09 | 11:43            | 1018,7                              | 13                  | 16                             | NE                     | 23                                          |
| 2023-05-09 | 11:44            | 1018,7                              | 13                  | 6                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-05-09 | 11:45            | 1018,7                              | 13                  | 11                             | N                      | 16                                          |
| 2023-05-09 | 11:46            | 1018,6                              | 13                  | 18                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-09 | 11:47            | 1018,6                              | 13                  | 13                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 11:48            | 1018,6                              | 13                  | 8                              | W                      | 14                                          |
| 2023-05-09 | 11:49            | 1018,5                              | 13                  | 11                             | NNW                    | 14                                          |
| 2023-05-09 | 11:50            | 1018,6                              | 13                  | 11                             | N                      | 18                                          |
| 2023-05-09 | 11:51            | 1018,5                              | 13                  | 14                             | NNE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 11:52            | 1018,7                              | 13                  | 11                             | NNW                    | 14                                          |
| 2023-05-09 | 11:53            | 1018,5                              | 13                  | 11                             | NNW                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 11:54            | 1018,4                              | 13                  | 8                              | NW                     | 11                                          |
| 2023-05-09 | 11:55            | 1018,5                              | 13                  | 10                             | N                      | 13                                          |
| 2023-05-09 | 11:56            | 1018,5                              | 13                  | 3                              | N                      | 8                                           |
| 2023-05-09 | 11:57            | 1018,5                              | 13                  | 2                              | N                      | 3                                           |
| 2023-05-09 | 11:58            | 1018,5                              | 14                  | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-05-09 | 11:59            | 1018,6                              | 14                  | 11                             | ESE                    | 18                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-09 | 12:00            | 1018,4                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 12:01            | 1018,5                              | 14                  | 19                             | E                      | 27                                          |
| 2023-05-09 | 12:02            | 1018,5                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-05-09 | 12:03            | 1018,5                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 12:04            | 1018,4                              | 14                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-09 | 12:05            | 1018,4                              | 13                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-09 | 12:06            | 1018,5                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-05-09 | 12:07            | 1018,5                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-05-09 | 12:08            | 1018,4                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 12:09            | 1018,5                              | 13                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-05-09 | 12:10            | 1018,4                              | 13                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-09 | 12:11            | 1018,5                              | 13                  | 11                             | NE                     | 16                                          |
| 2023-05-09 | 12:12            | 1018,4                              | 13                  | 6                              | NE                     | 11                                          |
| 2023-05-09 | 12:13            | 1018,5                              | 13                  | 8                              | E                      | 11                                          |
| 2023-05-09 | 12:14            | 1018,4                              | 13                  | 11                             | NNE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 12:15            | 1018,4                              | 14                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-09 | 12:16            | 1018,5                              | 14                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-05-09 | 12:17            | 1018,5                              | 14                  | 14                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-09 | 12:18            | 1018,4                              | 14                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-05-09 | 12:19            | 1018,5                              | 14                  | 8                              | ENE                    | 13                                          |
| 2023-05-09 | 12:20            | 1018,5                              | 14                  | 8                              | NE                     | 16                                          |
| 2023-05-09 | 12:21            | 1018,4                              | 14                  | 8                              | E                      | 13                                          |
| 2023-05-09 | 12:22            | 1018,5                              | 14                  | 10                             | NNW                    | 13                                          |
| 2023-05-09 | 12:23            | 1018,6                              | 14                  | 8                              | N                      | 13                                          |
| 2023-05-09 | 12:24            | 1018,5                              | 14                  | 10                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-05-09 | 12:25            | 1018,4                              | 14                  | 11                             | W                      | 14                                          |
| 2023-05-09 | 12:26            | 1018,3                              | 14                  | 5                              | NW                     | 11                                          |
| 2023-05-09 | 12:27            | 1018,3                              | 14                  | 2                              | NW                     | 3                                           |
| 2023-05-09 | 12:28            | 1018,4                              | 14                  | 2                              | WSW                    | 5                                           |
| 2023-05-09 | 12:29            | 1018,4                              | 14                  | 3                              | WSW                    | 6                                           |
| 2023-05-09 | 12:30            | 1018,5                              | 14                  | 5                              | ESE                    | 11                                          |
| 2023-05-09 | 12:31            | 1018,5                              | 15                  | 18                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-05-09 | 12:32            | 1018,4                              | 15                  | 18                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-05-09 | 12:33            | 1018,5                              | 14                  | 11                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 12:34            | 1018,5                              | 14                  | 6                              | E                      | 11                                          |
| 2023-05-09 | 12:35            | 1018,5                              | 15                  | 5                              | E                      | 6                                           |
| 2023-05-09 | 12:36            | 1018,5                              | 15                  | 3                              | ENE                    | 8                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-09 | 12:37            | 1018,5                              | 15                  | 10                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-05-09 | 12:38            | 1018,5                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 12:39            | 1018,5                              | 15                  | 10                             | E                      | 14                                          |
| 2023-05-09 | 12:40            | 1018,5                              | 15                  | 13                             | NNE                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 12:41            | 1018,5                              | 15                  | 11                             | NNE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 12:42            | 1018,5                              | 15                  | 11                             | NNE                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 12:43            | 1018,4                              | 15                  | 14                             | N                      | 21                                          |
| 2023-05-09 | 12:44            | 1018,6                              | 15                  | 10                             | N                      | 14                                          |
| 2023-05-09 | 12:45            | 1018,5                              | 15                  | 13                             | N                      | 19                                          |
| 2023-05-09 | 12:46            | 1018,5                              | 15                  | 8                              | N                      | 14                                          |
| 2023-05-09 | 12:47            | 1018,5                              | 15                  | 14                             | N                      | 23                                          |
| 2023-05-09 | 12:48            | 1018,4                              | 15                  | 19                             | N                      | 24                                          |
| 2023-05-09 | 12:49            | 1018,4                              | 15                  | 16                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-09 | 12:50            | 1018,4                              | 15                  | 11                             | NW                     | 18                                          |
| 2023-05-09 | 12:51            | 1018,5                              | 15                  | 14                             | N                      | 19                                          |
| 2023-05-09 | 12:52            | 1018,4                              | 15                  | 11                             | NNE                    | 14                                          |
| 2023-05-09 | 12:53            | 1018,5                              | 15                  | 5                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-05-09 | 12:54            | 1018,5                              | 15                  | 6                              | ENE                    | 8                                           |
| 2023-05-09 | 12:55            | 1018,4                              | 15                  | 3                              | E                      | 6                                           |
| 2023-05-09 | 12:56            | 1018,5                              | 15                  | 5                              | N                      | 16                                          |
| 2023-05-09 | 12:57            | 1018,6                              | 15                  | 14                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-09 | 12:58            | 1018,5                              | 15                  | 14                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 12:59            | 1018,4                              | 15                  | 10                             | NNW                    | 14                                          |
| 2023-05-09 | 13:00            | 1018,4                              | 15                  | 8                              | NW                     | 10                                          |
| 2023-05-09 | 13:01            | 1018,4                              | 15                  | 3                              | W                      | 10                                          |
| 2023-05-09 | 13:02            | 1018,5                              | 15                  | 8                              | E                      | 16                                          |
| 2023-05-09 | 13:03            | 1018,6                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 13:04            | 1018,5                              | 15                  | 5                              | ENE                    | 10                                          |
| 2023-05-09 | 13:05            | 1018,3                              | 15                  | 8                              | SE                     | 18                                          |
| 2023-05-09 | 13:06            | 1018,3                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-05-09 | 13:07            | 1018,3                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 29                                          |
| 2023-05-09 | 13:08            | 1018,3                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-05-09 | 13:09            | 1018,3                              | 15                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-05-09 | 13:10            | 1018,3                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-09 | 13:11            | 1018,3                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-05-09 | 13:12            | 1018,2                              | 15                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-05-09 | 13:13            | 1018,3                              | 15                  | 21                             | ENE                    | 26                                          |



| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-09 | 13:14            | 1018,3                              | 15                  | 19                             | E                      | 27                                          |
| 2023-05-09 | 13:15            | 1018,2                              | 15                  | 23                             | E                      | 27                                          |
| 2023-05-09 | 13:16            | 1018,3                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-05-09 | 13:17            | 1018,4                              | 15                  | 8                              | ESE                    | 16                                          |
| 2023-05-10 | 10:50            | 1018,6                              | 19                  | 23                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 10:51            | 1018,6                              | 19                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 10:52            | 1018,6                              | 19                  | 16                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-10 | 10:53            | 1018,7                              | 19                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 10:54            | 1018,5                              | 19                  | 14                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-10 | 10:55            | 1018,6                              | 19                  | 16                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-10 | 10:56            | 1018,7                              | 19                  | 16                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 10:57            | 1018,6                              | 19                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 10:58            | 1018,6                              | 19                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 10:59            | 1018,7                              | 19                  | 18                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:00            | 1018,6                              | 19                  | 19                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:01            | 1018,5                              | 19                  | 19                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:02            | 1018,5                              | 19                  | 26                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 11:03            | 1018,6                              | 19                  | 21                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 11:04            | 1018,4                              | 19                  | 18                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-10 | 11:05            | 1018,5                              | 19                  | 19                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 11:06            | 1018,5                              | 19                  | 21                             | WNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:07            | 1018,5                              | 19                  | 19                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:08            | 1018,5                              | 19                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:09            | 1018,5                              | 19                  | 18                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 11:10            | 1018,5                              | 19                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 11:11            | 1018,3                              | 19                  | 24                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 11:12            | 1018,3                              | 19                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 11:13            | 1018,2                              | 19                  | 24                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 11:14            | 1018,2                              | 19                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 11:15            | 1018,2                              | 19                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-10 | 11:16            | 1018,1                              | 19                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-10 | 11:17            | 1018,2                              | 19                  | 19                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:18            | 1018,1                              | 19                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:19            | 1018,2                              | 19                  | 21                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 11:20            | 1018,1                              | 19                  | 21                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 11:21            | 1018,1                              | 19                  | 23                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:22            | 1018,1                              | 19                  | 19                             | NW                     | 23                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-10 | 11:23            | 1018,1                              | 19                  | 23                             | NNW                    | 29                                          |
| 2023-05-10 | 11:24            | 1018,2                              | 19                  | 14                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:25            | 1018,2                              | 19                  | 19                             | WNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:26            | 1018,1                              | 19                  | 18                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-10 | 11:27            | 1018,0                              | 19                  | 19                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:28            | 1018,2                              | 19                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:29            | 1018,2                              | 19                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:30            | 1018,1                              | 19                  | 21                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 11:31            | 1018,2                              | 19                  | 18                             | WNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:32            | 1018,1                              | 19                  | 18                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 11:33            | 1018,1                              | 20                  | 19                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-10 | 11:34            | 1018,0                              | 20                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:35            | 1018,0                              | 20                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:36            | 1018,0                              | 20                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:37            | 1017,9                              | 20                  | 19                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 11:38            | 1017,9                              | 20                  | 19                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 11:39            | 1017,9                              | 20                  | 21                             | WNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:40            | 1017,9                              | 20                  | 24                             | NW                     | 32                                          |
| 2023-05-10 | 11:41            | 1017,9                              | 20                  | 21                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 11:42            | 1017,9                              | 20                  | 23                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:43            | 1017,9                              | 20                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-10 | 11:44            | 1017,9                              | 20                  | 18                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-10 | 11:45            | 1017,9                              | 20                  | 19                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-10 | 11:46            | 1017,7                              | 20                  | 19                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 11:47            | 1017,8                              | 20                  | 16                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-10 | 11:48            | 1017,8                              | 20                  | 16                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-10 | 11:49            | 1017,8                              | 20                  | 24                             | WNW                    | 29                                          |
| 2023-05-10 | 11:50            | 1017,8                              | 20                  | 24                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-10 | 11:51            | 1017,7                              | 20                  | 21                             | WNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:52            | 1017,7                              | 20                  | 18                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 11:53            | 1017,8                              | 20                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 11:54            | 1017,7                              | 20                  | 24                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 11:55            | 1017,7                              | 20                  | 26                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 11:56            | 1017,7                              | 20                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 11:57            | 1017,8                              | 20                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-10 | 11:58            | 1017,7                              | 20                  | 26                             | NW                     | 35                                          |
| 2023-05-10 | 11:59            | 1017,8                              | 20                  | 26                             | NNW                    | 32                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-10 | 12:00            | 1017,7                              | 20                  | 27                             | NW                     | 34                                          |
| 2023-05-10 | 12:01            | 1017,8                              | 20                  | 23                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 12:02            | 1017,8                              | 20                  | 19                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 12:03            | 1017,7                              | 20                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 12:04            | 1017,7                              | 20                  | 21                             | NW                     | 32                                          |
| 2023-05-10 | 12:05            | 1017,8                              | 20                  | 19                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-10 | 12:06            | 1017,7                              | 20                  | 14                             | N                      | 21                                          |
| 2023-05-10 | 12:07            | 1017,6                              | 20                  | 16                             | NNE                    | 19                                          |
| 2023-05-10 | 12:08            | 1017,6                              | 20                  | 18                             | NNE                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 12:09            | 1017,5                              | 20                  | 16                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-05-10 | 12:10            | 1017,6                              | 20                  | 18                             | N                      | 23                                          |
| 2023-05-10 | 12:11            | 1017,6                              | 20                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 12:12            | 1017,6                              | 20                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 12:13            | 1017,6                              | 20                  | 16                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-10 | 12:14            | 1017,5                              | 20                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-10 | 12:15            | 1017,5                              | 20                  | 21                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 12:16            | 1017,5                              | 20                  | 24                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 12:17            | 1017,4                              | 21                  | 24                             | N                      | 29                                          |
| 2023-05-10 | 12:18            | 1017,5                              | 21                  | 26                             | NNE                    | 31                                          |
| 2023-05-10 | 12:19            | 1017,5                              | 21                  | 21                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-10 | 12:20            | 1017,5                              | 21                  | 19                             | NNE                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 12:21            | 1017,5                              | 21                  | 19                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-10 | 12:22            | 1017,5                              | 21                  | 23                             | NNW                    | 32                                          |
| 2023-05-10 | 12:23            | 1017,6                              | 21                  | 16                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 12:24            | 1017,4                              | 21                  | 21                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 12:25            | 1017,6                              | 21                  | 24                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 12:26            | 1017,5                              | 21                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 12:27            | 1017,4                              | 21                  | 21                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 12:28            | 1017,4                              | 21                  | 24                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 12:29            | 1017,3                              | 21                  | 21                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 12:30            | 1017,3                              | 21                  | 19                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 12:31            | 1017,2                              | 21                  | 21                             | NNW                    | 35                                          |
| 2023-05-10 | 12:32            | 1017,2                              | 21                  | 27                             | N                      | 34                                          |
| 2023-05-10 | 12:33            | 1017,2                              | 21                  | 26                             | NNW                    | 32                                          |
| 2023-05-10 | 12:34            | 1017,3                              | 21                  | 27                             | NNW                    | 37                                          |
| 2023-05-10 | 12:35            | 1017,3                              | 21                  | 23                             | NW                     | 37                                          |
| 2023-05-10 | 12:36            | 1017,3                              | 21                  | 16                             | NNW                    | 19                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-10 | 12:37            | 1017,2                              | 21                  | 18                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-10 | 12:38            | 1017,2                              | 21                  | 21                             | NNW                    | 29                                          |
| 2023-05-10 | 12:39            | 1017,2                              | 21                  | 26                             | NW                     | 35                                          |
| 2023-05-10 | 12:40            | 1017,2                              | 21                  | 23                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 12:41            | 1017,2                              | 21                  | 24                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 12:42            | 1017,1                              | 21                  | 24                             | NNW                    | 31                                          |
| 2023-05-10 | 12:43            | 1017,1                              | 21                  | 29                             | NNW                    | 34                                          |
| 2023-05-10 | 12:44            | 1017,0                              | 21                  | 26                             | NNW                    | 32                                          |
| 2023-05-10 | 12:45            | 1017,1                              | 21                  | 29                             | NNW                    | 39                                          |
| 2023-05-10 | 12:46            | 1017,2                              | 21                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 12:47            | 1017,2                              | 21                  | 18                             | NNW                    | 39                                          |
| 2023-05-10 | 12:48            | 1017,2                              | 21                  | 21                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 12:49            | 1017,1                              | 22                  | 26                             | NNW                    | 32                                          |
| 2023-05-10 | 12:50            | 1017,1                              | 22                  | 21                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 12:51            | 1017,1                              | 22                  | 27                             | NNW                    | 32                                          |
| 2023-05-10 | 12:52            | 1017,0                              | 22                  | 27                             | NNW                    | 35                                          |
| 2023-05-10 | 12:53            | 1017,2                              | 22                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 12:54            | 1017,1                              | 22                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 12:55            | 1017,1                              | 22                  | 21                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 12:56            | 1017,1                              | 22                  | 16                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 12:57            | 1017,1                              | 22                  | 16                             | N                      | 24                                          |
| 2023-05-10 | 12:58            | 1017,1                              | 22                  | 16                             | N                      | 23                                          |
| 2023-05-10 | 12:59            | 1017,0                              | 22                  | 14                             | N                      | 23                                          |
| 2023-05-10 | 13:00            | 1017,0                              | 22                  | 18                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:01            | 1017,0                              | 22                  | 18                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 13:02            | 1017,0                              | 22                  | 16                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-10 | 13:03            | 1017,0                              | 22                  | 16                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 13:04            | 1017,0                              | 22                  | 16                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-10 | 13:05            | 1016,8                              | 22                  | 16                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 13:06            | 1016,7                              | 22                  | 16                             | N                      | 19                                          |
| 2023-05-10 | 13:07            | 1016,8                              | 22                  | 23                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:08            | 1016,5                              | 22                  | 24                             | NNW                    | 35                                          |
| 2023-05-10 | 13:09            | 1016,5                              | 22                  | 26                             | NNW                    | 37                                          |
| 2023-05-10 | 13:10            | 1016,7                              | 22                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:11            | 1016,6                              | 22                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 13:12            | 1016,5                              | 22                  | 19                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 13:13            | 1016,5                              | 22                  | 18                             | NNW                    | 24                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-10 | 13:14            | 1016,5                              | 22                  | 24                             | NNW                    | 32                                          |
| 2023-05-10 | 13:15            | 1016,6                              | 22                  | 24                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:16            | 1016,5                              | 22                  | 23                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:17            | 1016,5                              | 22                  | 19                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 13:18            | 1016,5                              | 22                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 13:19            | 1016,5                              | 22                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 13:20            | 1016,6                              | 22                  | 13                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-10 | 13:21            | 1016,4                              | 22                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 13:22            | 1016,5                              | 22                  | 19                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 13:23            | 1016,5                              | 22                  | 24                             | NNW                    | 32                                          |
| 2023-05-10 | 13:24            | 1016,4                              | 22                  | 19                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-10 | 13:25            | 1016,4                              | 22                  | 24                             | N                      | 37                                          |
| 2023-05-10 | 13:26            | 1016,5                              | 22                  | 24                             | N                      | 29                                          |
| 2023-05-10 | 13:27            | 1016,4                              | 22                  | 21                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:28            | 1016,4                              | 22                  | 23                             | NNW                    | 31                                          |
| 2023-05-10 | 13:29            | 1016,5                              | 22                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-10 | 13:30            | 1016,5                              | 22                  | 19                             | N                      | 29                                          |
| 2023-05-10 | 13:31            | 1016,5                              | 22                  | 18                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-10 | 13:32            | 1016,4                              | 22                  | 19                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 13:33            | 1016,6                              | 22                  | 19                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:34            | 1016,5                              | 22                  | 23                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:35            | 1016,4                              | 22                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:36            | 1016,3                              | 22                  | 24                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:37            | 1016,3                              | 22                  | 23                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:38            | 1016,3                              | 22                  | 23                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 13:39            | 1016,3                              | 22                  | 21                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 13:40            | 1016,4                              | 22                  | 19                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 13:41            | 1016,2                              | 23                  | 21                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 13:42            | 1016,3                              | 23                  | 21                             | NNW                    | 29                                          |
| 2023-05-10 | 13:43            | 1016,3                              | 23                  | 18                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 13:44            | 1016,3                              | 23                  | 21                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-10 | 13:45            | 1016,2                              | 23                  | 21                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:46            | 1016,3                              | 23                  | 19                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 13:47            | 1016,2                              | 23                  | 19                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 13:48            | 1016,2                              | 23                  | 23                             | NW                     | 35                                          |
| 2023-05-10 | 13:49            | 1016,1                              | 23                  | 26                             | N                      | 34                                          |
| 2023-05-10 | 13:50            | 1016,3                              | 23                  | 27                             | NNW                    | 35                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-10 | 13:51            | 1016,3                              | 23                  | 16                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-10 | 13:52            | 1016,3                              | 23                  | 11                             | NW                     | 16                                          |
| 2023-05-10 | 13:53            | 1016,2                              | 23                  | 13                             | NW                     | 16                                          |
| 2023-05-10 | 13:54            | 1016,2                              | 23                  | 14                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-10 | 13:55            | 1016,2                              | 23                  | 26                             | N                      | 31                                          |
| 2023-05-10 | 13:56            | 1016,0                              | 23                  | 24                             | N                      | 29                                          |
| 2023-05-10 | 13:57            | 1016,1                              | 23                  | 24                             | N                      | 27                                          |
| 2023-05-10 | 13:58            | 1016,0                              | 23                  | 24                             | NNW                    | 29                                          |
| 2023-05-10 | 13:59            | 1016,0                              | 23                  | 23                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-10 | 14:00            | 1016,1                              | 23                  | 23                             | N                      | 29                                          |
| 2023-05-10 | 14:01            | 1016,1                              | 23                  | 24                             | N                      | 32                                          |
| 2023-05-10 | 14:02            | 1016,0                              | 23                  | 18                             | N                      | 23                                          |
| 2023-05-10 | 14:03            | 1016,0                              | 23                  | 19                             | NNE                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:04            | 1016,0                              | 23                  | 19                             | NNE                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 14:05            | 1016,0                              | 23                  | 21                             | N                      | 24                                          |
| 2023-05-10 | 14:06            | 1016,1                              | 23                  | 18                             | N                      | 23                                          |
| 2023-05-10 | 14:07            | 1016,0                              | 23                  | 13                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 14:08            | 1016,0                              | 23                  | 19                             | N                      | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:09            | 1016,0                              | 23                  | 23                             | N                      | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:10            | 1016,0                              | 23                  | 19                             | N                      | 24                                          |
| 2023-05-10 | 14:11            | 1015,9                              | 23                  | 21                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-10 | 14:12            | 1015,8                              | 23                  | 18                             | N                      | 23                                          |
| 2023-05-10 | 14:13            | 1015,7                              | 23                  | 23                             | N                      | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:14            | 1015,7                              | 23                  | 19                             | N                      | 24                                          |
| 2023-05-10 | 14:15            | 1015,8                              | 23                  | 14                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-10 | 14:16            | 1015,8                              | 23                  | 19                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-10 | 14:17            | 1015,7                              | 23                  | 27                             | NW                     | 35                                          |
| 2023-05-10 | 14:18            | 1015,7                              | 23                  | 27                             | NW                     | 34                                          |
| 2023-05-10 | 14:19            | 1015,6                              | 23                  | 27                             | WNW                    | 32                                          |
| 2023-05-10 | 14:20            | 1015,7                              | 23                  | 27                             | NW                     | 32                                          |
| 2023-05-10 | 14:21            | 1015,7                              | 23                  | 24                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:22            | 1015,7                              | 23                  | 16                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 14:23            | 1015,7                              | 23                  | 14                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-10 | 14:24            | 1015,7                              | 23                  | 27                             | W                      | 43                                          |
| 2023-05-10 | 14:25            | 1015,5                              | 22                  | 32                             | W                      | 40                                          |
| 2023-05-10 | 14:26            | 1015,6                              | 22                  | 26                             | NW                     | 42                                          |
| 2023-05-10 | 14:27            | 1015,6                              | 22                  | 21                             | WNW                    | 27                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-10 | 14:28            | 1015,6                              | 22                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 14:29            | 1015,6                              | 22                  | 21                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:30            | 1015,4                              | 22                  | 24                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 14:31            | 1015,5                              | 22                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 14:32            | 1015,5                              | 22                  | 27                             | NW                     | 37                                          |
| 2023-05-10 | 14:33            | 1015,4                              | 22                  | 27                             | NW                     | 34                                          |
| 2023-05-10 | 14:34            | 1015,5                              | 22                  | 24                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 14:35            | 1015,5                              | 22                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-10 | 14:36            | 1015,5                              | 22                  | 19                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:37            | 1015,5                              | 22                  | 14                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-10 | 14:38            | 1015,4                              | 22                  | 19                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:39            | 1015,4                              | 22                  | 26                             | WNW                    | 29                                          |
| 2023-05-10 | 14:40            | 1015,3                              | 22                  | 23                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:41            | 1015,2                              | 22                  | 24                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-10 | 14:42            | 1015,2                              | 22                  | 26                             | WNW                    | 37                                          |
| 2023-05-10 | 14:43            | 1015,1                              | 22                  | 27                             | NW                     | 39                                          |
| 2023-05-10 | 14:44            | 1015,3                              | 22                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 14:45            | 1015,2                              | 22                  | 24                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 14:46            | 1015,1                              | 22                  | 24                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-10 | 14:47            | 1015,2                              | 22                  | 18                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-10 | 14:48            | 1015,1                              | 22                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-10 | 14:49            | 1015,0                              | 23                  | 18                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-10 | 14:50            | 1015,0                              | 23                  | 19                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 14:51            | 1015,0                              | 23                  | 18                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-10 | 14:52            | 1015,0                              | 23                  | 26                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-10 | 14:53            | 1014,9                              | 23                  | 23                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-10 | 14:54            | 1015,0                              | 23                  | 18                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-10 | 14:55            | 1015,1                              | 23                  | 18                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-10 | 14:56            | 1015,0                              | 23                  | 18                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-10 | 14:57            | 1015,0                              | 23                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 14:58            | 1015,1                              | 23                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-10 | 14:59            | 1015,0                              | 23                  | 13                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-10 | 15:00            | 1015,0                              | 23                  | 11                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-05-10 | 15:01            | 1014,9                              | 23                  | 6                              | W                      | 10                                          |
| 2023-05-10 | 15:02            | 1015,0                              | 23                  | 5                              | W                      | 8                                           |
| 2023-05-10 | 15:03            | 1015,0                              | 23                  | 11                             | N                      | 16                                          |
| 2023-05-10 | 15:04            | 1014,9                              | 23                  | 14                             | NNE                    | 21                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-10 | 15:05            | 1015,0                              | 23                  | 16                             | NNE                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 15:06            | 1014,9                              | 23                  | 13                             | NNE                    | 18                                          |
| 2023-05-10 | 15:07            | 1014,9                              | 23                  | 8                              | N                      | 19                                          |
| 2023-05-10 | 15:08            | 1014,8                              | 23                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 15:09            | 1014,9                              | 23                  | 23                             | NNW                    | 31                                          |
| 2023-05-10 | 15:10            | 1014,9                              | 23                  | 18                             | WNW                    | 23                                          |
| 2023-05-10 | 15:11            | 1014,9                              | 23                  | 14                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-10 | 15:12            | 1014,9                              | 23                  | 19                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 15:13            | 1014,7                              | 23                  | 23                             | NW                     | 35                                          |
| 2023-05-10 | 15:14            | 1014,8                              | 23                  | 23                             | NNW                    | 34                                          |
| 2023-05-10 | 15:15            | 1014,8                              | 23                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-10 | 15:16            | 1014,8                              | 23                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-10 | 15:17            | 1014,8                              | 23                  | 24                             | NNW                    | 31                                          |
| 2023-05-10 | 15:18            | 1014,8                              | 23                  | 19                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-10 | 15:19            | 1014,8                              | 23                  | 16                             | N                      | 21                                          |
| 2023-05-10 | 15:20            | 1014,8                              | 23                  | 16                             | N                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 09:29            | 1025,4                              | 7                   | 5                              | NW                     | 13                                          |
| 2023-05-18 | 09:30            | 1025,4                              | 7                   | 3                              | NW                     | 5                                           |
| 2023-05-18 | 09:31            | 1025,4                              | 7                   | 3                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-05-18 | 09:32            | 1025,4                              | 7                   | 6                              | W                      | 11                                          |
| 2023-05-18 | 09:33            | 1025,4                              | 7                   | 10                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-05-18 | 09:34            | 1025,4                              | 8                   | 10                             | NNW                    | 14                                          |
| 2023-05-18 | 09:35            | 1025,4                              | 8                   | 8                              | NW                     | 13                                          |
| 2023-05-18 | 09:36            | 1025,5                              | 8                   | 11                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-05-18 | 09:37            | 1025,5                              | 8                   | 8                              | NW                     | 13                                          |
| 2023-05-18 | 09:38            | 1025,5                              | 8                   | 6                              | NW                     | 11                                          |
| 2023-05-18 | 09:39            | 1025,4                              | 8                   | 6                              | N                      | 10                                          |
| 2023-05-18 | 09:40            | 1025,5                              | 8                   | 10                             | N                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 09:41            | 1025,4                              | 8                   | 13                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 09:42            | 1025,4                              | 8                   | 14                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 09:43            | 1025,4                              | 8                   | 16                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 09:44            | 1025,4                              | 8                   | 11                             | NW                     | 18                                          |
| 2023-05-18 | 09:45            | 1025,4                              | 8                   | 8                              | NNW                    | 14                                          |
| 2023-05-18 | 09:46            | 1025,4                              | 8                   | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 09:47            | 1025,5                              | 8                   | 14                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 09:48            | 1025,4                              | 8                   | 13                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 09:49            | 1025,5                              | 8                   | 13                             | NNW                    | 18                                          |



| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 09:50            | 1025,4                              | 8                   | 16                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 09:51            | 1025,4                              | 9                   | 13                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 09:52            | 1025,5                              | 9                   | 10                             | NNW                    | 16                                          |
| 2023-05-18 | 09:53            | 1025,4                              | 9                   | 13                             | NNW                    | 16                                          |
| 2023-05-18 | 09:54            | 1025,4                              | 9                   | 19                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 09:55            | 1025,4                              | 9                   | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 09:56            | 1025,3                              | 9                   | 14                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 09:57            | 1025,4                              | 8                   | 18                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 09:58            | 1025,3                              | 8                   | 14                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 09:59            | 1025,4                              | 8                   | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:00            | 1025,4                              | 8                   | 19                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 10:01            | 1025,4                              | 9                   | 16                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 10:02            | 1025,4                              | 9                   | 10                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:03            | 1025,3                              | 9                   | 19                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 10:04            | 1025,4                              | 9                   | 18                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:05            | 1025,3                              | 9                   | 13                             | N                      | 16                                          |
| 2023-05-18 | 10:06            | 1025,5                              | 9                   | 14                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 10:07            | 1025,5                              | 9                   | 13                             | NW                     | 16                                          |
| 2023-05-18 | 10:08            | 1025,4                              | 9                   | 13                             | NNW                    | 16                                          |
| 2023-05-18 | 10:09            | 1025,4                              | 9                   | 18                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:10            | 1025,3                              | 9                   | 13                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 10:11            | 1025,3                              | 9                   | 14                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 10:12            | 1025,2                              | 9                   | 18                             | N                      | 23                                          |
| 2023-05-18 | 10:13            | 1025,3                              | 9                   | 21                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 10:14            | 1025,3                              | 9                   | 16                             | N                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:15            | 1025,4                              | 9                   | 16                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 10:16            | 1025,4                              | 9                   | 11                             | N                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 10:17            | 1025,4                              | 9                   | 13                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 10:18            | 1025,3                              | 9                   | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 10:19            | 1025,4                              | 9                   | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 10:20            | 1025,4                              | 9                   | 16                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:21            | 1025,5                              | 9                   | 14                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 10:22            | 1025,5                              | 9                   | 10                             | NNW                    | 13                                          |
| 2023-05-18 | 10:23            | 1025,5                              | 9                   | 8                              | NW                     | 14                                          |
| 2023-05-18 | 10:24            | 1025,5                              | 10                  | 11                             | NNW                    | 14                                          |
| 2023-05-18 | 10:25            | 1025,4                              | 10                  | 13                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 10:26            | 1025,4                              | 10                  | 16                             | NNW                    | 19                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 10:27            | 1025,4                              | 10                  | 21                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 10:28            | 1025,4                              | 10                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:29            | 1025,5                              | 10                  | 13                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 10:30            | 1025,4                              | 10                  | 13                             | N                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 10:31            | 1025,5                              | 10                  | 21                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 10:32            | 1025,4                              | 10                  | 26                             | NNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 10:33            | 1025,4                              | 10                  | 21                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 10:34            | 1025,5                              | 10                  | 16                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-18 | 10:35            | 1025,5                              | 10                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:36            | 1025,4                              | 10                  | 19                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 10:37            | 1025,3                              | 10                  | 18                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 10:38            | 1025,3                              | 10                  | 18                             | N                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 10:39            | 1025,4                              | 10                  | 18                             | N                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:40            | 1025,4                              | 10                  | 21                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 10:41            | 1025,4                              | 10                  | 19                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 10:42            | 1025,4                              | 10                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 10:43            | 1025,4                              | 10                  | 11                             | NW                     | 16                                          |
| 2023-05-18 | 10:44            | 1025,3                              | 10                  | 11                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 10:45            | 1025,4                              | 10                  | 13                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 10:46            | 1025,3                              | 10                  | 19                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 10:47            | 1025,3                              | 10                  | 19                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-18 | 10:48            | 1025,3                              | 10                  | 21                             | N                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 10:49            | 1025,4                              | 10                  | 18                             | N                      | 23                                          |
| 2023-05-18 | 10:50            | 1025,4                              | 10                  | 18                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-18 | 10:51            | 1025,3                              | 10                  | 21                             | N                      | 26                                          |
| 2023-05-18 | 10:52            | 1025,3                              | 10                  | 14                             | N                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 10:53            | 1025,3                              | 10                  | 14                             | NW                     | 18                                          |
| 2023-05-18 | 10:54            | 1025,4                              | 10                  | 10                             | N                      | 16                                          |
| 2023-05-18 | 10:55            | 1025,4                              | 10                  | 18                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 10:56            | 1025,3                              | 10                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 10:57            | 1025,4                              | 10                  | 18                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 10:58            | 1025,3                              | 10                  | 18                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 10:59            | 1025,4                              | 10                  | 13                             | NW                     | 18                                          |
| 2023-05-18 | 11:00            | 1025,4                              | 10                  | 13                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:01            | 1025,5                              | 10                  | 14                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 11:02            | 1025,3                              | 10                  | 16                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 11:03            | 1025,4                              | 10                  | 21                             | NNW                    | 24                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 11:04            | 1025,4                              | 10                  | 23                             | NNW                    | 29                                          |
| 2023-05-18 | 11:05            | 1025,4                              | 10                  | 23                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 11:06            | 1025,4                              | 10                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 11:07            | 1025,4                              | 10                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:08            | 1025,4                              | 10                  | 16                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 11:09            | 1025,4                              | 10                  | 16                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:10            | 1025,3                              | 10                  | 16                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:11            | 1025,3                              | 10                  | 14                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:12            | 1025,4                              | 10                  | 13                             | NNW                    | 16                                          |
| 2023-05-18 | 11:13            | 1025,3                              | 10                  | 14                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 11:14            | 1025,4                              | 11                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 11:15            | 1025,3                              | 11                  | 14                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:16            | 1025,3                              | 11                  | 19                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 11:17            | 1025,4                              | 11                  | 16                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:18            | 1025,4                              | 11                  | 13                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:19            | 1025,3                              | 11                  | 14                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 11:20            | 1025,3                              | 11                  | 14                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:21            | 1025,2                              | 11                  | 16                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:22            | 1025,2                              | 11                  | 13                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:23            | 1025,2                              | 11                  | 14                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:24            | 1025,1                              | 11                  | 19                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 11:25            | 1025,1                              | 11                  | 13                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:26            | 1025,2                              | 11                  | 13                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:27            | 1025,1                              | 11                  | 24                             | NNW                    | 32                                          |
| 2023-05-18 | 11:28            | 1025,2                              | 11                  | 16                             | NNW                    | 32                                          |
| 2023-05-18 | 11:29            | 1025,0                              | 11                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 11:30            | 1025,1                              | 11                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 11:31            | 1025,2                              | 11                  | 18                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 11:32            | 1025,1                              | 11                  | 16                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:33            | 1025,2                              | 11                  | 16                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:34            | 1025,2                              | 11                  | 13                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:35            | 1025,1                              | 11                  | 16                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 11:36            | 1025,2                              | 11                  | 19                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 11:37            | 1025,0                              | 11                  | 21                             | NNW                    | 29                                          |
| 2023-05-18 | 11:38            | 1025,1                              | 11                  | 16                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:39            | 1025,0                              | 12                  | 18                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 11:40            | 1025,2                              | 12                  | 16                             | NNW                    | 19                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 11:41            | 1025,1                              | 12                  | 16                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 11:42            | 1025,0                              | 12                  | 16                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 11:43            | 1025,1                              | 12                  | 16                             | W                      | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:44            | 1025,0                              | 12                  | 11                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-05-18 | 11:45            | 1025,1                              | 11                  | 13                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 11:46            | 1025,0                              | 11                  | 13                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 11:47            | 1025,1                              | 11                  | 18                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 11:48            | 1025,0                              | 11                  | 18                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 11:49            | 1025,0                              | 11                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:50            | 1025,1                              | 11                  | 13                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-05-18 | 11:51            | 1025,0                              | 11                  | 13                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-05-18 | 11:52            | 1025,0                              | 11                  | 11                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 11:53            | 1025,1                              | 11                  | 14                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 11:54            | 1025,0                              | 11                  | 10                             | NW                     | 14                                          |
| 2023-05-18 | 11:55            | 1025,1                              | 11                  | 19                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 11:56            | 1025,2                              | 11                  | 14                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:57            | 1025,1                              | 11                  | 18                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 11:58            | 1025,1                              | 12                  | 11                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 11:59            | 1025,2                              | 12                  | 8                              | NNW                    | 14                                          |
| 2023-05-18 | 12:00            | 1025,1                              | 12                  | 16                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 12:01            | 1025,1                              | 12                  | 21                             | W                      | 31                                          |
| 2023-05-18 | 12:02            | 1025,1                              | 12                  | 14                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 12:03            | 1025,2                              | 12                  | 11                             | NW                     | 18                                          |
| 2023-05-18 | 12:04            | 1025,0                              | 12                  | 13                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 12:05            | 1025,1                              | 12                  | 6                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-05-18 | 12:06            | 1025,0                              | 12                  | 6                              | W                      | 14                                          |
| 2023-05-18 | 12:07            | 1025,0                              | 12                  | 11                             | NNW                    | 16                                          |
| 2023-05-18 | 12:08            | 1025,1                              | 12                  | 11                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 12:09            | 1025,0                              | 12                  | 16                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 12:10            | 1025,1                              | 12                  | 19                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 12:11            | 1025,1                              | 12                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 12:12            | 1025,1                              | 12                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 12:13            | 1025,1                              | 12                  | 13                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 12:14            | 1025,2                              | 12                  | 14                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 12:15            | 1025,1                              | 12                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 12:16            | 1025,1                              | 12                  | 19                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 12:17            | 1025,3                              | 12                  | 21                             | WNW                    | 29                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 12:18            | 1025,1                              | 12                  | 18                             | W                      | 26                                          |
| 2023-05-18 | 12:19            | 1025,1                              | 12                  | 21                             | W                      | 26                                          |
| 2023-05-18 | 12:20            | 1025,2                              | 12                  | 16                             | WNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 12:21            | 1025,2                              | 12                  | 14                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 12:22            | 1025,2                              | 12                  | 11                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-05-18 | 12:23            | 1025,1                              | 12                  | 13                             | W                      | 16                                          |
| 2023-05-18 | 12:24            | 1025,2                              | 12                  | 21                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 12:25            | 1025,2                              | 12                  | 21                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 12:26            | 1025,1                              | 12                  | 26                             | W                      | 35                                          |
| 2023-05-18 | 12:27            | 1025,2                              | 12                  | 27                             | WNW                    | 34                                          |
| 2023-05-18 | 12:28            | 1025,3                              | 12                  | 24                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 12:29            | 1025,2                              | 12                  | 24                             | WNW                    | 32                                          |
| 2023-05-18 | 12:30            | 1025,3                              | 12                  | 23                             | WNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 12:31            | 1025,2                              | 12                  | 23                             | W                      | 29                                          |
| 2023-05-18 | 12:32            | 1025,2                              | 12                  | 14                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 12:33            | 1025,2                              | 12                  | 8                              | NW                     | 13                                          |
| 2023-05-18 | 12:34            | 1025,2                              | 12                  | 13                             | NW                     | 18                                          |
| 2023-05-18 | 12:35            | 1025,2                              | 12                  | 23                             | WNW                    | 29                                          |
| 2023-05-18 | 12:36            | 1025,2                              | 12                  | 19                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 12:37            | 1025,2                              | 12                  | 13                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 12:38            | 1025,1                              | 12                  | 11                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 12:39            | 1025,1                              | 12                  | 24                             | WNW                    | 32                                          |
| 2023-05-18 | 12:40            | 1025,1                              | 12                  | 24                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 12:41            | 1025,1                              | 12                  | 24                             | WNW                    | 32                                          |
| 2023-05-18 | 12:42            | 1025,0                              | 12                  | 27                             | WNW                    | 32                                          |
| 2023-05-18 | 12:43            | 1025,1                              | 12                  | 26                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 12:44            | 1025,2                              | 12                  | 18                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 12:45            | 1025,3                              | 12                  | 16                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 12:46            | 1025,3                              | 12                  | 11                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 12:47            | 1025,1                              | 12                  | 13                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 12:48            | 1025,1                              | 12                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 12:49            | 1025,1                              | 12                  | 18                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 12:50            | 1025,2                              | 12                  | 16                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 12:51            | 1025,1                              | 12                  | 11                             | W                      | 14                                          |
| 2023-05-18 | 12:52            | 1025,0                              | 12                  | 14                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 12:53            | 1025,1                              | 12                  | 10                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-05-18 | 12:54            | 1025,0                              | 12                  | 16                             | W                      | 29                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 12:55            | 1025,0                              | 12                  | 23                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 12:56            | 1025,0                              | 12                  | 23                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 12:57            | 1024,8                              | 12                  | 21                             | W                      | 27                                          |
| 2023-05-18 | 12:58            | 1025,0                              | 12                  | 21                             | W                      | 31                                          |
| 2023-05-18 | 12:59            | 1024,9                              | 12                  | 23                             | WNW                    | 29                                          |
| 2023-05-18 | 13:00            | 1025,0                              | 12                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:01            | 1024,9                              | 12                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 13:02            | 1024,9                              | 12                  | 19                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 13:03            | 1024,9                              | 12                  | 14                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 13:04            | 1025,0                              | 13                  | 13                             | NW                     | 18                                          |
| 2023-05-18 | 13:05            | 1024,8                              | 13                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:06            | 1024,8                              | 13                  | 16                             | WNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 13:07            | 1025,0                              | 13                  | 18                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 13:08            | 1024,9                              | 13                  | 16                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 13:09            | 1024,8                              | 13                  | 21                             | W                      | 29                                          |
| 2023-05-18 | 13:10            | 1024,9                              | 13                  | 18                             | W                      | 26                                          |
| 2023-05-18 | 13:11            | 1024,8                              | 13                  | 19                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:12            | 1024,9                              | 12                  | 19                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:13            | 1024,8                              | 12                  | 21                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:14            | 1024,7                              | 12                  | 24                             | W                      | 29                                          |
| 2023-05-18 | 13:15            | 1024,8                              | 12                  | 23                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 13:16            | 1024,8                              | 12                  | 24                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 13:17            | 1024,8                              | 12                  | 26                             | WNW                    | 34                                          |
| 2023-05-18 | 13:18            | 1024,8                              | 12                  | 18                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 13:19            | 1024,8                              | 12                  | 13                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 13:20            | 1024,8                              | 12                  | 10                             | W                      | 14                                          |
| 2023-05-18 | 13:21            | 1024,8                              | 12                  | 10                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 13:22            | 1024,8                              | 12                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 13:23            | 1024,7                              | 12                  | 19                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:24            | 1024,8                              | 12                  | 24                             | WNW                    | 29                                          |
| 2023-05-18 | 13:25            | 1024,8                              | 12                  | 21                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 13:26            | 1024,8                              | 13                  | 19                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:27            | 1024,8                              | 13                  | 19                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:28            | 1024,8                              | 13                  | 14                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 13:29            | 1024,6                              | 13                  | 19                             | NNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:30            | 1024,7                              | 13                  | 18                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 13:31            | 1024,8                              | 13                  | 18                             | WNW                    | 24                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 13:32            | 1024,7                              | 13                  | 19                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:33            | 1024,8                              | 13                  | 14                             | WNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 13:34            | 1024,7                              | 13                  | 21                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 13:35            | 1024,7                              | 13                  | 18                             | WNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 13:36            | 1024,7                              | 13                  | 18                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 13:37            | 1024,6                              | 13                  | 14                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 13:38            | 1024,7                              | 13                  | 14                             | W                      | 16                                          |
| 2023-05-18 | 13:39            | 1024,5                              | 13                  | 18                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 13:40            | 1024,5                              | 13                  | 14                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 13:41            | 1024,6                              | 13                  | 18                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:42            | 1024,5                              | 13                  | 18                             | W                      | 29                                          |
| 2023-05-18 | 13:43            | 1024,5                              | 13                  | 24                             | W                      | 29                                          |
| 2023-05-18 | 13:44            | 1024,6                              | 13                  | 19                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:45            | 1024,4                              | 13                  | 19                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:46            | 1024,5                              | 13                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 13:47            | 1024,5                              | 13                  | 14                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 13:48            | 1024,5                              | 13                  | 11                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 13:49            | 1024,4                              | 13                  | 8                              | NW                     | 14                                          |
| 2023-05-18 | 13:50            | 1024,5                              | 13                  | 10                             | NW                     | 14                                          |
| 2023-05-18 | 13:51            | 1024,6                              | 13                  | 14                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 13:52            | 1024,5                              | 13                  | 18                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:53            | 1024,6                              | 13                  | 18                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 13:54            | 1024,5                              | 13                  | 16                             | W                      | 19                                          |
| 2023-05-18 | 13:55            | 1024,5                              | 13                  | 24                             | WNW                    | 32                                          |
| 2023-05-18 | 13:56            | 1024,3                              | 13                  | 26                             | W                      | 31                                          |
| 2023-05-18 | 13:57            | 1024,4                              | 13                  | 24                             | W                      | 29                                          |
| 2023-05-18 | 13:58            | 1024,3                              | 13                  | 23                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 13:59            | 1024,3                              | 13                  | 24                             | W                      | 29                                          |
| 2023-05-18 | 14:00            | 1024,4                              | 13                  | 19                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:01            | 1024,4                              | 13                  | 21                             | WNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 14:02            | 1024,4                              | 13                  | 16                             | WNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 14:03            | 1024,3                              | 13                  | 18                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:04            | 1024,5                              | 13                  | 14                             | W                      | 19                                          |
| 2023-05-18 | 14:05            | 1024,4                              | 13                  | 16                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:06            | 1024,4                              | 13                  | 14                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 14:07            | 1024,4                              | 13                  | 14                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:08            | 1024,4                              | 13                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 14:09            | 1024,3                              | 13                  | 21                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 14:10            | 1024,3                              | 14                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:11            | 1024,3                              | 14                  | 14                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 14:12            | 1024,3                              | 14                  | 5                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-05-18 | 14:13            | 1024,2                              | 14                  | 10                             | NW                     | 16                                          |
| 2023-05-18 | 14:14            | 1024,2                              | 14                  | 10                             | W                      | 14                                          |
| 2023-05-18 | 14:15            | 1024,2                              | 14                  | 21                             | W                      | 35                                          |
| 2023-05-18 | 14:16            | 1024,1                              | 14                  | 24                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 14:17            | 1024,2                              | 14                  | 23                             | WNW                    | 35                                          |
| 2023-05-18 | 14:18            | 1024,3                              | 14                  | 19                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 14:19            | 1024,3                              | 14                  | 24                             | W                      | 27                                          |
| 2023-05-18 | 14:20            | 1024,2                              | 14                  | 19                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 14:21            | 1024,2                              | 14                  | 23                             | W                      | 29                                          |
| 2023-05-18 | 14:22            | 1024,2                              | 13                  | 18                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:23            | 1024,3                              | 13                  | 10                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-05-18 | 14:24            | 1024,1                              | 13                  | 13                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-05-18 | 14:25            | 1024,1                              | 13                  | 19                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 14:26            | 1024,1                              | 13                  | 19                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-18 | 14:27            | 1024,1                              | 13                  | 27                             | WNW                    | 34                                          |
| 2023-05-18 | 14:28            | 1024,2                              | 13                  | 26                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 14:29            | 1024,2                              | 13                  | 21                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 14:30            | 1024,1                              | 13                  | 19                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 14:31            | 1024,1                              | 13                  | 16                             | NNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 14:32            | 1024,1                              | 13                  | 21                             | W                      | 34                                          |
| 2023-05-18 | 14:33            | 1024,1                              | 13                  | 16                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:34            | 1024,1                              | 13                  | 14                             | NW                     | 18                                          |
| 2023-05-18 | 14:35            | 1024,1                              | 13                  | 13                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 14:36            | 1024,1                              | 13                  | 13                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 14:37            | 1024,0                              | 13                  | 13                             | W                      | 16                                          |
| 2023-05-18 | 14:38            | 1024,0                              | 13                  | 16                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 14:39            | 1024,1                              | 14                  | 21                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 14:40            | 1024,1                              | 14                  | 18                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:41            | 1024,1                              | 14                  | 14                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 14:42            | 1024,0                              | 14                  | 18                             | W                      | 26                                          |
| 2023-05-18 | 14:43            | 1023,9                              | 14                  | 23                             | W                      | 32                                          |
| 2023-05-18 | 14:44            | 1024,0                              | 14                  | 23                             | WNW                    | 29                                          |
| 2023-05-18 | 14:45            | 1024,0                              | 14                  | 16                             | NW                     | 21                                          |



| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 14:46            | 1024,0                              | 14                  | 16                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 14:47            | 1024,0                              | 14                  | 24                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 14:48            | 1023,9                              | 14                  | 21                             | W                      | 26                                          |
| 2023-05-18 | 14:49            | 1024,0                              | 14                  | 23                             | WNW                    | 29                                          |
| 2023-05-18 | 14:50            | 1023,9                              | 14                  | 16                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:51            | 1024,0                              | 14                  | 13                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 14:52            | 1024,0                              | 14                  | 11                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 14:53            | 1024,0                              | 14                  | 16                             | W                      | 21                                          |
| 2023-05-18 | 14:54            | 1024,0                              | 14                  | 21                             | W                      | 26                                          |
| 2023-05-18 | 14:55            | 1023,9                              | 14                  | 21                             | W                      | 27                                          |
| 2023-05-18 | 14:56            | 1023,9                              | 14                  | 27                             | W                      | 31                                          |
| 2023-05-18 | 14:57            | 1023,9                              | 14                  | 27                             | W                      | 31                                          |
| 2023-05-18 | 14:58            | 1024,0                              | 14                  | 26                             | W                      | 31                                          |
| 2023-05-18 | 14:59            | 1024,0                              | 14                  | 21                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-18 | 15:00            | 1024,0                              | 14                  | 19                             | W                      | 23                                          |
| 2023-05-18 | 15:01            | 1024,0                              | 14                  | 18                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 15:02            | 1024,0                              | 14                  | 14                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 15:03            | 1024,0                              | 14                  | 14                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 15:04            | 1024,0                              | 14                  | 14                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 15:05            | 1024,1                              | 14                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 15:06            | 1024,0                              | 14                  | 21                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 15:07            | 1024,0                              | 14                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 15:08            | 1024,0                              | 14                  | 18                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 15:09            | 1024,1                              | 14                  | 19                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 15:10            | 1024,1                              | 14                  | 21                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 15:11            | 1024,1                              | 14                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 15:12            | 1024,1                              | 14                  | 16                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 15:13            | 1024,1                              | 14                  | 18                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 15:14            | 1024,1                              | 14                  | 21                             | WNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 15:15            | 1024,1                              | 14                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 15:16            | 1024,1                              | 14                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 15:17            | 1024,1                              | 14                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 15:18            | 1024,1                              | 14                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 15:19            | 1024,1                              | 14                  | 11                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-05-18 | 15:20            | 1024,2                              | 14                  | 10                             | NW                     | 13                                          |
| 2023-05-18 | 15:21            | 1024,1                              | 14                  | 10                             | W                      | 14                                          |
| 2023-05-18 | 15:22            | 1024,1                              | 14                  | 16                             | W                      | 21                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 15:23            | 1024,1                              | 14                  | 18                             | W                      | 23                                          |
| 2023-05-18 | 15:24            | 1024,2                              | 14                  | 18                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 15:25            | 1024,1                              | 14                  | 26                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 15:26            | 1024,1                              | 14                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 15:27            | 1024,1                              | 14                  | 23                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 15:28            | 1024,1                              | 14                  | 16                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 15:29            | 1024,0                              | 14                  | 19                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 15:30            | 1024,0                              | 14                  | 13                             | NW                     | 16                                          |
| 2023-05-18 | 15:31            | 1024,0                              | 14                  | 16                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 15:32            | 1023,8                              | 14                  | 19                             | NNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 15:33            | 1023,9                              | 15                  | 16                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 15:34            | 1023,9                              | 14                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 15:35            | 1023,9                              | 15                  | 18                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 15:36            | 1023,8                              | 15                  | 24                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 15:37            | 1023,8                              | 15                  | 24                             | WNW                    | 29                                          |
| 2023-05-18 | 15:38            | 1023,8                              | 14                  | 24                             | WNW                    | 34                                          |
| 2023-05-18 | 15:39            | 1023,9                              | 14                  | 23                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 15:40            | 1023,9                              | 14                  | 13                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 15:41            | 1023,9                              | 14                  | 16                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 15:42            | 1023,8                              | 14                  | 19                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 15:43            | 1023,7                              | 14                  | 27                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-18 | 15:44            | 1023,7                              | 14                  | 24                             | NW                     | 29                                          |
| 2023-05-18 | 15:45            | 1023,7                              | 14                  | 21                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 15:46            | 1023,7                              | 14                  | 23                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 15:47            | 1023,6                              | 14                  | 23                             | NNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 15:48            | 1023,7                              | 14                  | 18                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 15:49            | 1023,7                              | 14                  | 16                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 15:50            | 1023,6                              | 14                  | 13                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-18 | 15:51            | 1023,6                              | 14                  | 23                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 15:52            | 1023,6                              | 14                  | 29                             | WNW                    | 37                                          |
| 2023-05-18 | 15:53            | 1023,6                              | 14                  | 26                             | WNW                    | 37                                          |
| 2023-05-18 | 15:54            | 1023,6                              | 14                  | 23                             | WNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 15:55            | 1023,6                              | 14                  | 21                             | WNW                    | 26                                          |
| 2023-05-18 | 15:56            | 1023,6                              | 14                  | 18                             | WNW                    | 24                                          |
| 2023-05-18 | 15:57            | 1023,6                              | 14                  | 27                             | WNW                    | 32                                          |
| 2023-05-18 | 15:58            | 1023,5                              | 14                  | 26                             | WNW                    | 31                                          |
| 2023-05-18 | 15:59            | 1023,6                              | 14                  | 24                             | WNW                    | 29                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-18 | 16:00            | 1023,4                              | 14                  | 19                             | W                      | 23                                          |
| 2023-05-18 | 16:01            | 1023,5                              | 14                  | 16                             | WNW                    | 19                                          |
| 2023-05-18 | 16:02            | 1023,6                              | 14                  | 16                             | NW                     | 23                                          |
| 2023-05-18 | 16:03            | 1023,6                              | 14                  | 18                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 16:04            | 1023,5                              | 14                  | 23                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-18 | 16:05            | 1023,5                              | 14                  | 21                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 16:06            | 1023,5                              | 14                  | 21                             | NW                     | 27                                          |
| 2023-05-18 | 16:07            | 1023,4                              | 14                  | 21                             | NNW                    | 27                                          |
| 2023-05-18 | 16:08            | 1023,5                              | 14                  | 18                             | NNW                    | 23                                          |
| 2023-05-18 | 16:09            | 1023,6                              | 15                  | 13                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 16:10            | 1023,5                              | 15                  | 13                             | NNW                    | 21                                          |
| 2023-05-18 | 16:11            | 1023,5                              | 15                  | 14                             | NW                     | 21                                          |
| 2023-05-18 | 16:12            | 1023,5                              | 15                  | 13                             | NW                     | 19                                          |
| 2023-05-18 | 16:13            | 1023,5                              | 15                  | 19                             | NW                     | 26                                          |
| 2023-05-18 | 16:14            | 1023,5                              | 15                  | 19                             | NW                     | 24                                          |
| 2023-05-18 | 16:15            | 1023,5                              | 15                  | 19                             | WNW                    | 23                                          |
| 2023-05-23 | 13:27            | 1024,5                              | 20                  | 16                             | W                      | 19                                          |
| 2023-05-23 | 13:28            | 1024,5                              | 20                  | 18                             | W                      | 23                                          |
| 2023-05-23 | 13:29            | 1024,6                              | 20                  | 18                             | W                      | 24                                          |
| 2023-05-23 | 13:30            | 1024,5                              | 20                  | 14                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-23 | 13:31            | 1024,6                              | 20                  | 11                             | WSW                    | 16                                          |
| 2023-05-23 | 13:32            | 1024,6                              | 20                  | 13                             | W                      | 16                                          |
| 2023-05-23 | 13:33            | 1024,6                              | 20                  | 6                              | W                      | 14                                          |
| 2023-05-23 | 13:34            | 1024,4                              | 20                  | 11                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-05-23 | 13:35            | 1024,6                              | 20                  | 6                              | WNW                    | 13                                          |
| 2023-05-23 | 13:36            | 1024,5                              | 20                  | 14                             | WSW                    | 18                                          |
| 2023-05-23 | 13:37            | 1024,5                              | 20                  | 10                             | WSW                    | 11                                          |
| 2023-05-23 | 13:38            | 1024,5                              | 20                  | 8                              | NW                     | 10                                          |
| 2023-05-23 | 13:39            | 1024,4                              | 20                  | 5                              | NW                     | 8                                           |
| 2023-05-23 | 13:40            | 1024,5                              | 21                  | 8                              | NNW                    | 13                                          |
| 2023-05-23 | 13:41            | 1024,4                              | 21                  | 10                             | NW                     | 13                                          |
| 2023-05-23 | 13:42            | 1024,4                              | 21                  | 10                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-23 | 13:43            | 1024,4                              | 21                  | 11                             | WSW                    | 18                                          |
| 2023-05-23 | 13:44            | 1024,3                              | 21                  | 6                              | WNW                    | 10                                          |
| 2023-05-23 | 13:45            | 1024,4                              | 21                  | 2                              | SW                     | 3                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-23 | 13:46            | 1024,3                              | 21                  | 2                              | S                      | 5                                           |
| 2023-05-23 | 13:47            | 1024,3                              | 21                  | 2                              | S                      | 6                                           |
| 2023-05-23 | 13:48            | 1024,3                              | 21                  | 6                              | SW                     | 18                                          |
| 2023-05-23 | 13:49            | 1024,2                              | 21                  | 2                              | SSW                    | 8                                           |
| 2023-05-23 | 13:50            | 1024,2                              | 21                  | 10                             | SW                     | 18                                          |
| 2023-05-23 | 13:51            | 1024,1                              | 21                  | 2                              | SSW                    | 3                                           |
| 2023-05-23 | 13:52            | 1024,1                              | 21                  | 2                              | S                      | 5                                           |
| 2023-05-23 | 13:53            | 1024,2                              | 21                  | 3                              | SSW                    | 13                                          |
| 2023-05-23 | 13:54            | 1024,2                              | 21                  | 5                              | WSW                    | 6                                           |
| 2023-05-23 | 13:55            | 1024,1                              | 21                  | 5                              | WSW                    | 10                                          |
| 2023-05-23 | 13:56            | 1024,1                              | 21                  | 11                             | SW                     | 21                                          |
| 2023-05-23 | 13:57            | 1024,2                              | 21                  | 13                             | W                      | 14                                          |
| 2023-05-23 | 13:58            | 1024,1                              | 21                  | 18                             | W                      | 23                                          |
| 2023-05-23 | 13:59            | 1024,1                              | 21                  | 18                             | WSW                    | 23                                          |
| 2023-05-23 | 14:00            | 1024,0                              | 21                  | 18                             | W                      | 26                                          |
| 2023-05-23 | 14:01            | 1024,1                              | 21                  | 16                             | W                      | 26                                          |
| 2023-05-23 | 14:02            | 1024,0                              | 21                  | 10                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-23 | 14:03            | 1024,1                              | 21                  | 11                             | W                      | 16                                          |
| 2023-05-23 | 14:04            | 1024,2                              | 21                  | 6                              | SSW                    | 11                                          |
| 2023-05-23 | 14:05            | 1024,0                              | 21                  | 18                             | WSW                    | 23                                          |
| 2023-05-23 | 14:06            | 1024,0                              | 21                  | 18                             | WSW                    | 24                                          |
| 2023-05-23 | 14:07            | 1024,1                              | 21                  | 11                             | W                      | 14                                          |
| 2023-05-23 | 14:08            | 1024,0                              | 21                  | 11                             | WSW                    | 18                                          |
| 2023-05-23 | 14:09            | 1024,0                              | 21                  | 8                              | W                      | 11                                          |
| 2023-05-23 | 14:10            | 1024,1                              | 21                  | 3                              | SW                     | 8                                           |
| 2023-05-23 | 14:11            | 1024,0                              | 21                  | 2                              | SSW                    | 3                                           |
| 2023-05-23 | 14:12            | 1024,0                              | 21                  | 5                              | W                      | 6                                           |
| 2023-05-23 | 14:13            | 1024,0                              | 21                  | 6                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-05-23 | 14:14            | 1024,0                              | 21                  | 11                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-05-23 | 14:15            | 1024,0                              | 21                  | 14                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-23 | 14:16            | 1023,9                              | 21                  | 13                             | W                      | 18                                          |
| 2023-05-23 | 14:17            | 1024,0                              | 21                  | 11                             | W                      | 19                                          |
| 2023-05-23 | 14:18            | 1023,9                              | 21                  | 13                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-05-23 | 14:19            | 1023,9                              | 21                  | 13                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-05-23 | 14:20            | 1023,8                              | 21                  | 5                              | NW                     | 6                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-23 | 14:21            | 1023,8                              | 21                  | 16                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-23 | 14:22            | 1023,7                              | 22                  | 18                             | NW                     | 31                                          |
| 2023-05-23 | 14:23            | 1023,7                              | 22                  | 10                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-05-23 | 14:24            | 1023,7                              | 22                  | 16                             | W                      | 19                                          |
| 2023-05-23 | 14:25            | 1023,8                              | 22                  | 18                             | WNW                    | 21                                          |
| 2023-05-23 | 14:26            | 1023,8                              | 22                  | 11                             | NW                     | 16                                          |
| 2023-05-23 | 14:27            | 1023,8                              | 22                  | 6                              | WNW                    | 10                                          |
| 2023-05-23 | 14:28            | 1023,8                              | 22                  | 16                             | W                      | 23                                          |

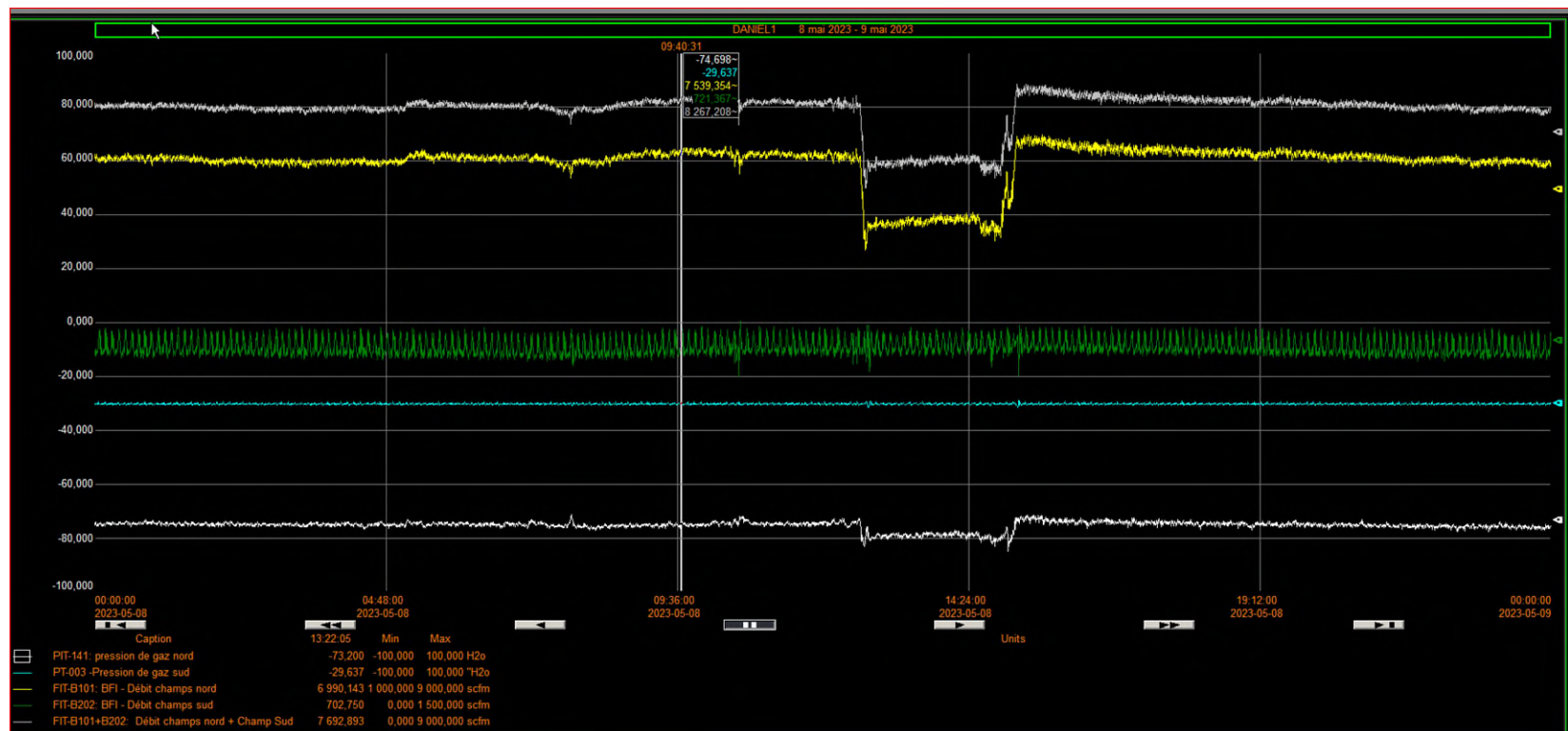
## Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés

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

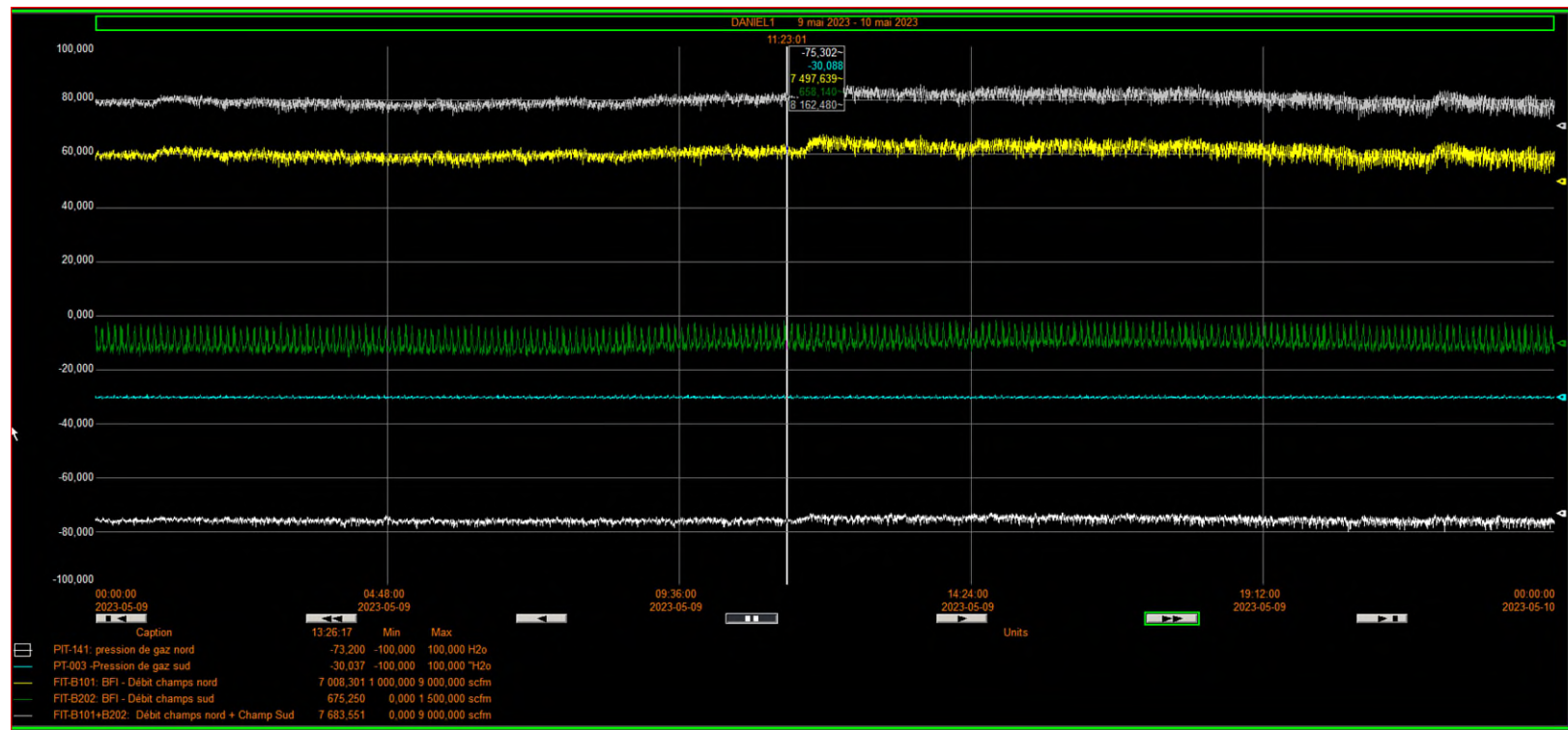
| Rapport d'étalonnage |                               |     |          |          |            |
|----------------------|-------------------------------|-----|----------|----------|------------|
| Date                 | Appareil                      | Gaz | Étalon   | Réponse  | Correction |
| 2023-05-08           | SEM5000 BIO-070               | CH4 | 0,0 ppmv | 1,3 ppmv | Non        |
|                      |                               | CH4 | 514 ppmv | 509 ppmv | Non        |
| 2023-05-08           | GEM 5000 plus<br>(BIO-048)    | CH4 | 47,6%    | 48,3%    | Oui        |
|                      |                               | CH4 | 0,0%     | 0,0%     | Non        |
|                      |                               | CH4 | 2,5%     | 2,5%     | Non        |
|                      |                               | CO2 | 34,7%    | 34,7%    | Non        |
|                      |                               | CO2 | 0,0%     | 0,2%     | Non        |
|                      |                               | O2  | 20,9%    | 20,7%    | Oui        |
|                      |                               | O2  | 0,0%     | 0,0%     | Non        |
|                      |                               | O2  | 18,00%   | 18,2%    | Oui        |
|                      |                               | H2S | 25 ppmv  | 26 ppmv  | Oui        |
|                      |                               | H2S | 0 ppmv   | 0 ppmv   | Non        |
|                      |                               | CO  | 100 ppmv | 99 ppmv  | Oui        |
|                      |                               | CO  | 0 ppmv   | -1 ppmv  | Oui        |
| 2023-05-08           | Biogas 5000 plus<br>(BIO-015) | CH4 | 47,6%    | 47,7%    | Oui        |
|                      |                               | CH4 | 0,0%     | 0,0%     | Non        |
|                      |                               | CH4 | 2,5%     | 2,6%     | Oui        |
|                      |                               | CO2 | 34,7%    | 35,4%    | Oui        |
|                      |                               | CO2 | 0,0%     | 0,1%     | Non        |
|                      |                               | O2  | 20,9%    | 21,3%    | Oui        |
|                      |                               | O2  | 0,0%     | 0,0%     | Non        |
|                      |                               | O2  | 18,00%   | 18,2%    | Oui        |
|                      |                               | H2S | 25 ppmv  | 28 ppmv  | Oui        |
|                      |                               | H2S | 0 ppmv   | 0 ppmv   | Non        |

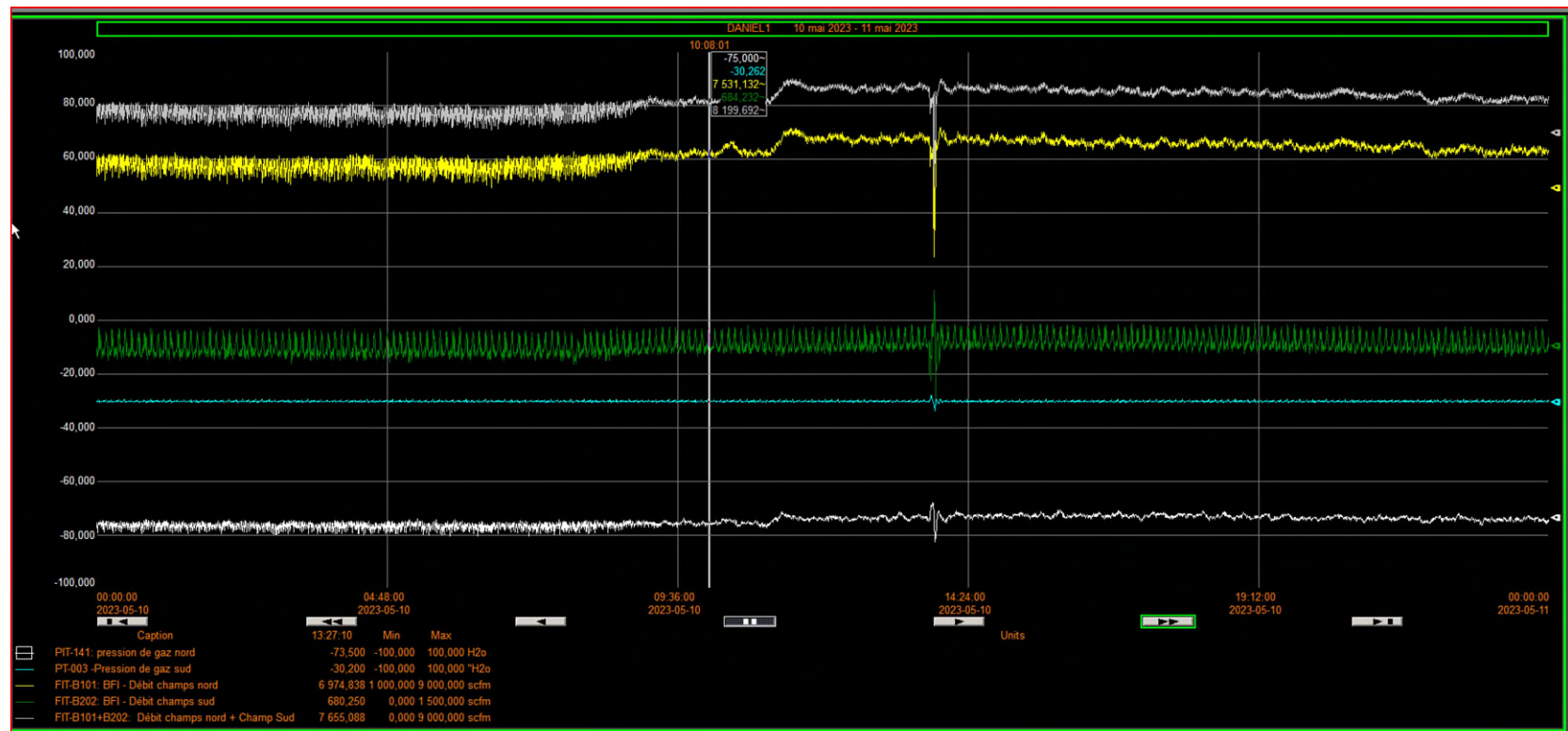
---

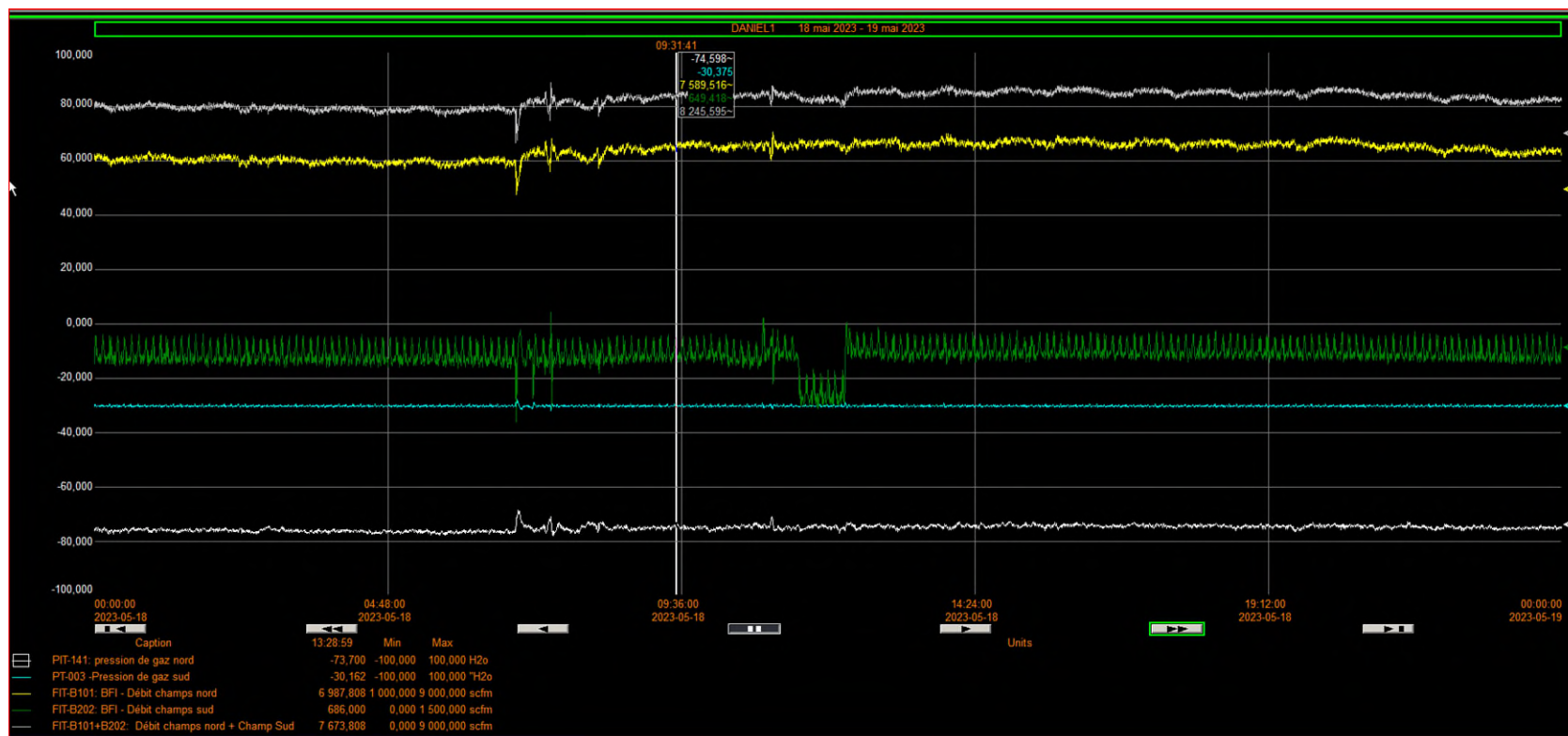
**Annexe III : Pression d'aspiration et débits totaux de biogaz collectés pour les journées des 8, 9, 10, 18 et 23 mai 2023.**

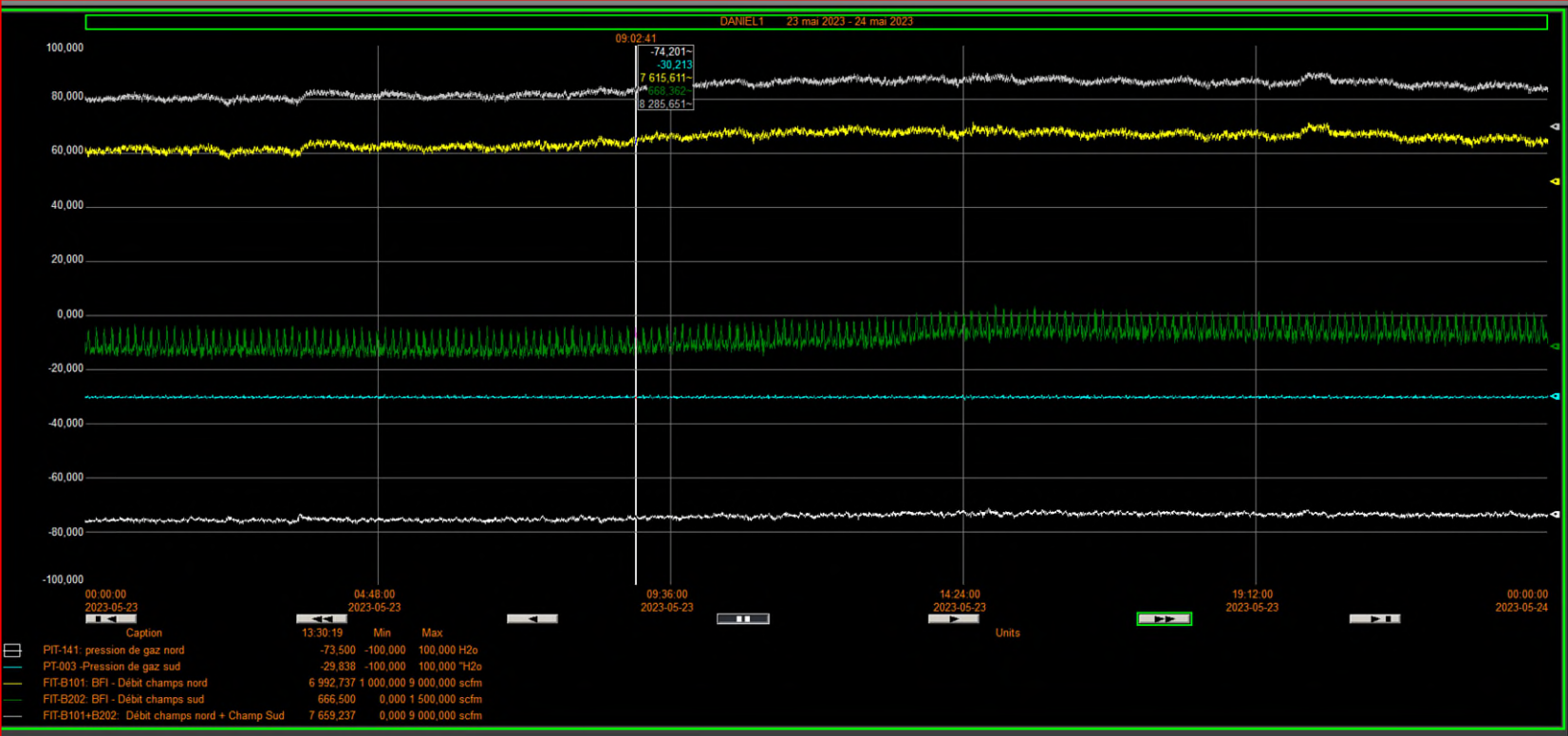














Terrebonne, 27 juin 2023

Par courriel

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

**Objet :** Condition 12 du décret 89-2004 : rapport de mai 2023

**N/Réf. :** A.1.47.12.1

---

Comme demandé à la condition 12 du décret 89-2004 et à la suite de sa formation tel que définie dans la condition 1 du décret 413-2003, vous trouverez ci-joint la compilation des odeurs perçues par les observateurs et une comparaison avec les plaintes de citoyens pour la période du mois de mai 2023.

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

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

---

André Chulak  
Directeur des communications et relations avec le milieu

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



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

## Rapport mensuel pour la période de mai 2023

[illegible]

| Plaintes   |         |      |       | Durée<br>(Min) | Secteur                              | Rue  | Provenance | Odeur |           |                  | Occurrence <sup>1</sup> | Évènement <sup>2</sup> | Propagation<br>favorable | Heure (les cellules en gris indiquent l'heure de l'évènement)                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Action prise / Commentaire |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|---------|------|-------|----------------|--------------------------------------|------|------------|-------|-----------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Début      |         | Fin  |       |                |                                      |      |            | Type  | Intensité | Perception       |                         |                        |                          | Direction du vent (les valeurs en gras indiquent une direction du vent favorable) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Date       | Heure   | Date | Heure |                |                                      |      |            |       |           |                  |                         |                        |                          | Vitesse du vent (km/h)                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2023-05-12 | 23 h 00 | n.d. | n.d.  | n.d.           | Terrebonne<br>(Carrefour des Fleurs) | n.d. | Site Web   | n.d.  | Très fort | Très désagréable | n.e.                    | n.e.                   | n.e.                     |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                     | Observations | Plaintes |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------|----------|
| Résumé | Reçues                                              | 4            | 1        |
|        | Évaluées                                            | 3            | 0        |
|        | Avec vent favorable                                 | 0            | 0        |
|        | Occurrence évaluée en condition de vents favorables | 0%           | -        |

**Concordance entre plainte(s) et observation(s)**

Aucune concordance n'a été observée entre la plainte reçue et les observations du mois de mai.

כ"א

No réf. : 222-xxxxx-00

Préparé par : Solveig LeBlanc

**Date :** 22 juin 2023



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

Champ 1 Cellules 1 à 12

| Numéro     | Coordonnées |        | Date/Heure            | CH <sub>4</sub> | CO <sub>2</sub> | O <sub>2</sub> | Pression      | Température | Commentaire |
|------------|-------------|--------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|
|            | Nord        | Est    |                       | (%vol)          | (%vol)          | (%vol)         | (pouce d'eau) | 'F          |             |
| puits-101  | 5065497     | 301721 | 4/27/2023 9:30:36 AM  |                 |                 |                |               | 63,5        | <LD         |
| puits-103  | 5065598     | 301727 | 4/27/2023 9:36:54 AM  | 62,1            | 34,1            | 0,2            | -20,05        | 58,1        |             |
| puits-104  | 5065598     | 301693 | 4/27/2023 9:33:36 AM  | 61              | 35,9            | 0,2            | -28,79        | 52,4        |             |
| puits-105  | 5065651     | 301731 | 4/27/2023 9:39:40 AM  | 61,3            | 34,5            | 0,3            | -29,67        | 62,7        |             |
| puits-106  | 5065704     | 301736 | 4/27/2023 9:44:08 AM  | 63,5            | 35,7            | 0              | -29,59        | 55,6        |             |
| puits-107  | 5065761     | 301738 | 4/27/2023 9:47:54 AM  | 69,1            | 28,7            | 0,1            | -30,15        | 66,5        |             |
| puits-108  | 5065805     | 301742 | 5/11/2023 1:54:10 PM  |                 |                 |                | -30,02        | 95,6        | <LD         |
| puits-109  | 5065861     | 301745 | 5/4/2023 8:51:35 AM   | 68,8            | 29,2            | 0,1            | -3,94         | 52,7        |             |
| puits-110  | 5065914     | 301752 | 4/27/2023 9:54:28 AM  | 72,4            | 27,6            | 0,1            | -2,71         | 68          |             |
| puits-111  | 5065961     | 301754 | 5/11/2023 1:59:31 PM  |                 |                 |                | -25,8         | 90,4        | <LD         |
| puits-112  | 5066022     | 301759 | 5/11/2023 2:03:03 PM  | 68,2            | 27,8            | 0,3            | -6,15         | 84,1        |             |
| puits-113  | 5066073     | 301761 | 4/27/2023 10:02:17 AM |                 |                 |                | -23,38        | 56,3        | P.E.        |
| puits-114  | 5066128     | 301766 | 5/30/2023 11:20:03 AM | 58,7            | 38,8            | 0,2            | -23,39        | 69          |             |
| puits-115  | 5066180     | 301769 | 4/27/2023 11:26:07 AM | 69,6            | 26,4            | 0,3            | -24,34        | 76,5        |             |
| puits-116  | 5066233     | 301774 | 4/27/2023 11:29:29 AM | 74,8            | 22,1            | 0,3            | -29,11        | 68,5        |             |
| puits-117  | 5066274     | 301765 | 5/11/2023 2:08:54 PM  |                 |                 |                | -16,19        | 97,3        | <LD         |
| puits-119  | 5066389     | 301787 | 4/27/2023 11:35:03 AM | 65,2            | 31,6            | 0,2            | -29,11        | 75,6        |             |
| puits-120  | 5066444     | 301791 | 4/27/2023 11:37:16 AM | 64,7            | 33,7            | 0,1            | -28,71        | 68,5        |             |
| puits-121  | 5066493     | 301762 | 4/27/2023 11:40:18 AM |                 |                 |                | -29,83        | 75,1        | <LD         |
| puits-123  | 5066546     | 301691 | 4/27/2023 11:43:54 AM | 63              | 36,1            | 0              | -27,43        | 69,3        |             |
| puits-124  | 5066501     | 301704 | 4/27/2023 11:49:08 AM | 63,6            | 35,6            | 0              | -24,35        | 69,6        |             |
| puits-125  | 5066410     | 301698 | 4/27/2023 11:52:07 AM | 62,4            | 30,7            | 0,7            | -26,11        | 69,5        |             |
| puits-126  | 5066317     | 301693 | 4/27/2023 11:55:03 AM | 63,7            | 30,5            | 0,9            | -23,73        | 71,7        |             |
| puits-127  | 5066226     | 301687 | 4/27/2023 11:57:55 AM | 64,5            | 29,7            | 0,2            | -30,3         | 68          |             |
| puits-128  | 5066144     | 301685 | 4/27/2023 12:01:54 PM | 62,7            | 32,9            | 0,2            | -22,31        | 72,9        |             |
| puits-128A | 5066118     | 301676 | 4/27/2023 12:06:03 PM | 60,7            | 38,8            | 0,1            | -20,85        | 76,3        |             |
| puits-129  | 5066061     | 301675 | 5/4/2023 9:52:43 AM   | 65,4            | 32,5            | 0,2            | -22,54        | 55,9        |             |
| puits-130  | 5065979     | 301673 | 4/27/2023 1:35:07 PM  | 66,7            | 28,1            | 0,9            | -16,18        | 65,7        |             |
| puits-131  | 5065877     | 301670 | 4/27/2023 1:42:14 PM  | 69,9            | 26,3            | 0,2            | -23,24        | 62,5        |             |
| puits-133  | 5065778     | 301593 | 5/4/2023 9:57:43 AM   | 81,2            | 18,5            | 0,1            | -0,33         | 57,9        |             |
| puits-134  | 5065830     | 301592 | 4/27/2023 1:57:07 PM  |                 |                 |                | -29,51        | 77,3        | <LD         |
| puits-135  | 5065924     | 301589 | 4/27/2023 2:01:44 PM  | 67,2            | 31,8            | 0,1            | -29,1         | 59,9        |             |
| puits-136  | 5066011     | 301599 | 4/27/2023 2:08:32 PM  | 67,1            | 32              | 0,1            | -29,46        | 62,5        |             |
| puits-137  | 5066104     | 301600 | 4/27/2023 2:13:30 PM  |                 |                 |                | -52,12        | 79,4        | P.E.        |
| puits-138  | 5066192     | 301606 | 4/27/2023 2:17:53 PM  | 66,1            | 30,7            | 0,2            | -2,15         | 75,6        |             |
| puits-139  | 5066282     | 301609 | 4/27/2023 2:21:54 PM  | 65,2            | 30,5            | 0,5            | -29,53        | 79,1        |             |
| puits-140  | 5066372     | 301612 | 4/27/2023 2:24:23 PM  | 62,1            | 31,1            | 0,7            | -30,21        | 78,9        |             |
| puits-141  | 5066464     | 301618 | 4/27/2023 2:27:20 PM  | 62,6            | 33              | 0,3            | -18,22        | 68,4        |             |
| puits-142  | 5066548     | 301639 | 5/4/2023 9:42:28 AM   | 63,7            | 33,4            | 0,2            | -24           | 59,4        |             |
| puits-143  | 5066544     | 301588 | 4/27/2023 2:31:46 PM  | 62,9            | 35,9            | 0,2            | -25,2         | 69,1        |             |
| puits-144  | 5066550     | 301540 | 4/19/2023 1:48:28 PM  | 60              | 35,7            | 0,3            | -30,09        | 59,6        |             |
| puits-145  | 5066499     | 301534 | 4/19/2023 1:52:38 PM  | 62,3            | 36,9            | 0,1            | -26,83        | 56,5        |             |
| puits-146  | 5066445     | 301531 | 4/19/2023 1:57:57 PM  | 63              | 36,1            | 0,1            | -29,12        | 53,1        |             |
| puits-147  | 5066394     | 301529 | 4/19/2023 2:04:16 PM  | 63,6            | 33,3            | 0,2            | -15,42        | 59,1        |             |
| puits-148  | 5066339     | 301527 | 4/19/2023 2:07:26 PM  | 67,6            | 30,2            | 0,2            | -30,23        | 58,9        |             |
| puits-149  | 5066288     | 301524 | 4/19/2023 2:12:53 PM  | 66,3            | 30,3            | 0,2            | -29,66        | 55,7        |             |
| puits-150  | 5066235     | 301521 | 4/19/2023 2:17:07 PM  | 68,9            | 28,8            | 0,3            | -29,63        | 62,5        |             |
| puits-151  | 5066181     | 301518 | 4/19/2023 2:22:42 PM  | 61,9            | 34,4            | 0,7            | -29,14        | 57,9        |             |
| puits-153  | 5066074     | 301513 | 4/19/2023 2:27:04 PM  | 59,5            | 34,2            | 0,3            | -30,31        | 61,2        |             |
| puits-154  | 5066025     | 301510 | 4/19/2023 2:31:29 PM  |                 |                 |                | -26,46        | 62,2        | <LD         |
| puits-155  | 5065967     | 301507 | 4/19/2023 2:36:40 PM  |                 |                 |                | -27,87        | 55          | <LD         |
| puits-156  | 5065914     | 301506 | 4/19/2023 2:42:34 PM  | 76,7            | 21,9            | 0,1            | -30,56        | 66,2        |             |
| puits-157  | 5065863     | 301504 | 4/19/2023 2:48:58 PM  | 75,6            | 23,5            | 0              | -0,18         | 64,6        |             |
| puits-158  | 5065807     | 301500 | 4/19/2023 1:29:44 PM  |                 |                 |                | -24,25        | 60,5        | <LD         |
| V-1051     | 5065915     | 301787 | 5/4/2023 8:56:56 AM   | 68,8            | 30,7            | 0              | -0,92         | 49,2        |             |
| V-1052     | 5065940     | 301805 | 5/4/2023 9:00:16 AM   | 66,2            | 33,5            | 0              | -4,87         | 50,4        |             |
| V-1054     | 5066019     | 301802 | 5/4/2023 9:03:02 AM   | 62,8            | 36,9            | 0              | -3,87         | 51,3        |             |
| V-1055     | 5066051     | 301802 | 5/4/2023 9:04:56 AM   | 60,7            | 39,1            | 0              | -4,18         | 51,8        |             |
| V-1081     | 5066102     | 301472 | 4/19/2023 11:39:13 AM | 59,9            | 39,2            | 0,1            | -8,39         | 45,1        |             |
| V-1082     | 5066135     | 301494 | 4/19/2023 1:35:26 PM  | 59,8            | 38,4            | 0,2            | -12,76        | 45,3        |             |
| V-1083     | 5066190     | 301497 | 4/19/2023 1:42:55 PM  |                 |                 |                | -15,51        | 51,2        | <LD         |
| V-1084     | 5066230     | 301493 | 4/19/2023 11:45:11 AM | 60,2            | 39,4            | 0              | -11,69        | 42,6        |             |
| V-1085     | 5066232     | 301494 | 4/19/2023 11:47:37 AM | 61,9            | 37,8            | 0              | -2,02         | 42,3        |             |
| V-1091     | 5066284     | 301827 | 5/4/2023 9:09:32 AM   | 66,3            | 33,7            | 0              | -4,32         | 48          |             |
| V-1092     | 5066320     | 301827 | 5/4/2023 9:14:03 AM   | 66,5            | 32,2            | 0,2            | -5,5          | 50,9        |             |
| V-1093     | 5066360     | 301828 | 5/30/2023 11:29:03 AM | 62,3            | 36,3            | 0,2            | -0,29         | 73,6        |             |
| V-1094     | 5066320     | 301828 | 5/4/2023 9:26:43 AM   | 66,1            | 32,9            | 0              | -5,83         | 46,9        |             |
| V-1101     | 5066292     | 301496 | 4/19/2023 11:50:56 AM | 63              | 31              | 0,3            | -0,16         | 56          |             |
| V-1102     | 5066342     | 301495 | 4/19/2023 11:53:42 AM | 67,2            | 32,4            | 0              | -20,43        | 48,9        |             |
| V-1103     | 5066378     | 301491 | 4/19/2023 11:56:21 AM | 63,8            | 33,3            | 0,2            | -0,18         | 46,6        |             |
| V-1104     | 5066394     | 301511 | 4/19/2023 11:57:35 AM | 62,8            | 35,6            | 0,1            | -4,49         | 43,5        |             |
| V-1111     | 5066434     | 301828 | 5/4/2023 9:30:59 AM   |                 |                 |                | -6,77         | 47,7        | <LD         |
| V-1112     | 5066482     | 301817 | 5/4/2023 9:35:03 AM   | 62,8            | 34              | 0,2            | -0,24         | 45,4        |             |
| V-1113     | 5066482     | 301817 | 5/4/2023 9:38:13 AM   |                 |                 |                | -5,91         | 47,1        | <LD         |
| V-1121     | 5066449     | 301493 | 4/19/2023 12:02:38 PM | 61,9            | 37,1            | 0,2            | -25,61        | 47,2        |             |
| V-1123     | 5066522     | 301512 | 4/19/2023 12:05:29 PM | 61,5            | 36,5            | 0,1            | -0,64         | 43,2        |             |
| SP-1011    | 5065753     | 301754 | 5/11/2023 1:49:40 PM  | 63,2            | 31,7            | 0,9            | -6,76         | 62          |             |
| SP-1021    | 5065769     | 301488 | 5/4/2023 10:00:36 AM  | 79,4            | 18,1            | 0,3            | -3,06         | 55,5        |             |
| SP-1051    | 5066061     | 301647 | 4/27/2023 1:26:30 PM  | 57,8            | 36,7            | 0,3            | -0,79         | 66,5        |             |
| SP-1102    | 5066268     | 301649 | 5/4/2023 9:49:39 AM   | 64,4            | 33,3            | 0,2            | -0,87         | 51,6        |             |
| SP-1121    | 5066426     | 301658 | 5/4/2023 9:48:34 AM   | 64,9            | 32,7            | 0,1            | -0,09         | 52,1        |             |

## Légende

|              |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| SP-0000      | Station pompage                                                   |
| V-0000       | Vanne de sortie de nettoyage                                      |
| puits-000    | Puits d'extraction de biogaz                                      |
| <LD          | Inférieur à la limite de détection du biogaz                      |
| Drain périph | Drain périphérique                                                |
| P.E.         | Gaz saturé en H <sub>2</sub> O donc lecture de débit indéterminée |

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

Champ 2 Cellules 13 à 17

| Numéro      | Coordonnées |        | Date/Heure            | CH <sub>4</sub> | CO <sub>2</sub> | O <sub>2</sub> | Pression      | Température | Commentaire |
|-------------|-------------|--------|-----------------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------|-------------|-------------|
|             | Nord        | Est    |                       | (%vol)          | (%vol)          | (%vol)         | (pouce d'eau) | 'F          |             |
| puits-201   | 5065753     | 301833 | 4/19/2023 1:50:46 PM  | 85,6            | 13              | 0,1            | -2,1          | 59,7        |             |
| puits-202   | 5065754     | 301874 | 4/19/2023 1:48:03 PM  | 87,6            | 10,9            | 0,1            | -2,1          | 59,3        |             |
| puits-210-1 | 5066025     | 302016 | 4/19/2023 11:52:39 AM | 63,1            | 35,3            | 0,2            | -0,26         | 57,2        |             |
| puits-210A  | 5066043     | 301969 | 4/28/2023 2:17:33 PM  | 74,6            | 23,9            | 0,1            | -4,01         | 83          |             |
| puits-218   | 5066181     | 301878 | 4/19/2023 1:15:21 PM  | 70,6            | 27,9            | 0,1            | -1,98         | 64,6        |             |
| puits-219   | 5066165     | 301867 | 4/19/2023 1:19:16 PM  |                 |                 |                | -4,4          | 62,9        | <LD         |
| puits-220   | 5066119     | 301860 | 4/19/2023 1:23:35 PM  | 60,9            | 38,8            | 0,3            | -2,29         | 61,2        |             |
| puits-221   | 5066072     | 301856 | 4/19/2023 1:26:34 PM  | 63,6            | 34,8            | 0,1            | -1,85         | 59,7        |             |
| puits-222   | 5066047     | 301864 | 4/19/2023 1:27:47 PM  | 68,2            | 31,8            | 0,1            | -2,21         | 59,6        |             |
| puits-223   | 5066028     | 301852 | 4/19/2023 1:30:03 PM  | 70,7            | 29,3            | 0              | -0,92         | 59,4        |             |
| puits-223-A | 5066007     | 301884 | 4/19/2023 1:31:54 PM  | 73,3            | 26,7            | 0              | -2,02         | 59,1        |             |
| puits-224   | 5065981     | 301845 | 4/19/2023 1:33:43 PM  | 77              | 23              | 0              | -1,96         | 58,9        |             |
| puits-225   | 5065937     | 301848 | 4/19/2023 1:37:19 PM  | 79              | 21              | 0              | -2,09         | 59,4        |             |
| puits-226   | 5065887     | 301846 | 4/19/2023 1:38:59 PM  | 76,5            | 23,5            | 0              | -2,09         | 58,1        |             |
| puits-227   | 5065838     | 301842 | 4/28/2023 2:11:17 PM  |                 |                 |                | -4,3          | 83,2        | <LD         |
| puits-228   | 5065797     | 301833 | 4/28/2023 2:13:44 PM  |                 |                 |                | -3,12         | 83,4        | <LD         |
| puits-229   | 5065798     | 301869 | 4/19/2023 1:45:13 PM  | 85,2            | 14,8            | 0              | -1,94         | 58,6        |             |
| puits-234   | 5066035     | 301927 | 4/19/2023 2:57:42 PM  | 66,1            | 32,3            | 0,1            | -2,74         | 58,8        |             |
| puits-235   | 5066112     | 301932 | 4/19/2023 3:02:45 PM  | 76,1            | 23,9            | 0              | -2,74         | 57,2        |             |
| puits-235A  | 5066101     | 301930 | 4/19/2023 3:00:03 PM  | 66,5            | 32,3            | 0,1            | -1,83         | 58,3        |             |
| SP-2142-1   | 5066153     | 302023 | 4/19/2023 1:54:52 PM  |                 |                 |                | -0,1          | 60,3        | <LD         |
| SP-2171     | 5066205     | 301866 | 4/19/2023 1:14:10 PM  | 63,7            | 34,7            | 0,3            | -1,8          | 66,2        |             |
| V-2131      | 5065722     | 301819 | 4/19/2023 3:17:37 PM  |                 |                 |                | -0,1          | 56,3        | <LD         |
| V-2142      | 5065794     | 302024 | 4/19/2023 2:02:45 PM  |                 |                 |                | -2,54         | 60,1        | <LD         |
| V-2143      | 5065833     | 302026 | 4/19/2023 2:01:24 PM  |                 |                 |                | -0,11         | 60,2        | <LD         |
| V-2144      | 5065863     | 302025 | 4/19/2023 1:58:23 PM  |                 |                 |                | -3,07         | 60,7        | <LD         |
| V-2152      | 5066034     | 301804 | 4/19/2023 3:11:51 PM  | 61,6            | 38,5            | 0              | -2,83         | 56,8        |             |
| V-2163      | 5066014     | 302062 | 4/19/2023 11:48:52 AM |                 |                 |                | -0,8          | 62,2        | <LD         |
| V-2164      | 5066067     | 302064 | 4/28/2023 2:20:16 PM  | 68,7            | 29,8            | 0,1            | -4,01         | 84,4        |             |
| V-2172      | 5066185     | 301814 | 4/19/2023 3:10:45 PM  | 61,8            | 38,2            | 0              | -2,56         | 56,8        |             |
| V-2173      | 5066275     | 301828 | 4/19/2023 3:06:30 PM  | 65,4            | 34,7            | 0              | -4,8          | 56,9        |             |
| VP-2001     | 5066154     | 302025 | 4/19/2023 11:41:58 AM |                 |                 |                | -0,87         | 59          | <LD         |
| VP-2002     | 5065794     | 302024 | 4/19/2023 2:04:47 PM  |                 |                 |                | -0,62         | 60          | <LD         |
| VP-2003     | 5065863     | 302025 | 4/19/2023 1:57:17 PM  |                 |                 |                | -0,12         | 60,7        | <LD         |
| VP-2004     | 5065935     | 302046 | 4/19/2023 12:02:59 PM |                 |                 |                | -0,04         | 54,6        | <LD         |

| Légende      |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| SP-0000      | Station pompe                                                     |
| V-0000       | Vanne de sortie de nettoyage                                      |
| puits-000    | Puits d'extraction de biogaz                                      |
| VP-0000      | Vanne de contrôle des drains périphériques                        |
| <LD          | Inférieur à la limite de détection du biogaz                      |
| Drain périph | Drain périphérique                                                |
| P.E.         | Gaz saturé en H <sub>2</sub> O donc lecture de débit indéterminée |



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

Champ 3 Cellules E1 à E12

| Numéro       | Coordonnées |        | Date/Heure            | CH <sub>4</sub><br>(%vol) | CO <sub>2</sub><br>(%vol) | O <sub>2</sub><br>(%vol) | Pression<br>(pouce d'eau) | Température<br>°F | Commentaire |
|--------------|-------------|--------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------|
|              | Nord        | Est    |                       |                           |                           |                          |                           |                   |             |
| puits-301    | 5066009     | 302193 | 4/27/2023 8:07:49 AM  |                           |                           |                          | -28,05                    | 52,1              | <LD         |
| puits-302A   | 5065963     | 302224 | 4/17/2023 9:09:59 AM  |                           |                           |                          | -0,26                     | 53,2              | <LD         |
| puits-303    | 5065922     | 302245 | 4/17/2023 9:18:24 AM  | 62,2                      | 37,4                      | 0,1                      | -23,3                     | 48,5              |             |
| puits-304    | 5065878     | 302271 | 4/17/2023 11:47:11 AM | 61,3                      | 37,8                      | 0,3                      | -26,04                    | 50,9              |             |
| puits-305    | 5065835     | 302295 | 4/19/2023 8:28:05 AM  |                           |                           |                          | -1,17                     | 42,8              | <LD         |
| puits-306    | 5065792     | 302318 | 4/17/2023 12:03:21 PM | 61                        | 38,7                      | 0,3                      | -28,22                    | 51,2              |             |
| puits-307    | 5065811     | 302386 | 4/18/2023 8:21:03 AM  | 61,6                      | 38,3                      | 0,1                      | -18,16                    | 58,9              |             |
| puits-308    | 5065831     | 302455 | 4/18/2023 8:30:13 AM  | 61,5                      | 38,5                      | 0                        | -13,36                    | 60,4              |             |
| puits-309    | 5065881     | 302457 | 4/18/2023 8:37:01 AM  | 64,9                      | 35,1                      | 0,1                      | -27,41                    | 45,9              |             |
| puits-310    | 5065933     | 302458 | 4/18/2023 8:44:29 AM  | 62                        | 38                        | 0,1                      | -19,87                    | 46,4              |             |
| puits-311    | 5065986     | 302463 | 4/18/2023 8:56:52 AM  | 63,6                      | 35,3                      | 0,5                      | -29,12                    | 46,4              |             |
| puits-314    | 5066147     | 302471 | 4/18/2023 9:43:29 AM  | 61,3                      | 38                        | 0,4                      | -27,15                    | 54,5              |             |
| puits-315    | 5066200     | 302473 | 4/19/2023 8:42:42 AM  |                           |                           |                          | -22,61                    | 41,3              | <LD         |
| puits-316    | 5066256     | 302475 | 4/19/2023 8:52:27 AM  | 75,7                      | 24,2                      | 0,1                      | -26,72                    | 41,2              |             |
| puits-316A   | 5066274     | 302416 | 4/19/2023 11:59:52 AM | 61,2                      | 38,7                      | 0                        | -10,79                    | 57,4              |             |
| puits-316B   | 5066285     | 302395 | 4/19/2023 12:02:47 PM | 61,2                      | 37,7                      | 0,2                      | -10,28                    | 61                |             |
| puits-317    | 5066310     | 302479 | 4/18/2023 11:37:21 AM | 62,8                      | 34,3                      | 0,2                      | -10,62                    | 50,5              |             |
| puits-318-1  | 5066350     | 302466 | 4/19/2023 9:10:13 AM  | 63,9                      | 35,8                      | 0,3                      | -20,56                    | 49,9              |             |
| puits-319-1  | 5066403     | 302468 | 6/16/2023 8:24:07 AM  |                           |                           |                          | -1,08                     | 61,2              | <LD         |
| puits-319A   | 5066440     | 302477 | 4/19/2023 9:27:19 AM  | 65,9                      | 33,7                      | 0,1                      | -21,84                    | 47,6              |             |
| puits-321A   | 5066513     | 302464 | 4/20/2023 8:52:06 AM  | 63,9                      | 35,9                      | 0,3                      | -23,9                     | 49,6              |             |
| puits-322-1  | 5066570     | 302481 | 4/19/2023 9:48:37 AM  | 71,7                      | 28,2                      | 0,1                      | -26,38                    | 44,8              |             |
| puits-322A   | 5066578     | 302451 | 4/19/2023 9:53:38 AM  | 67                        | 32,9                      | 0,1                      | -26,34                    | 51,9              |             |
| puits-322B   | 5066586     | 302425 | 4/19/2023 9:58:19 AM  | 64,2                      | 35,5                      | 0                        | -10,58                    | 57,5              |             |
| puits-323A   | 5066626     | 302483 | 4/19/2023 10:08:36 AM | 66,4                      | 33,5                      | 0,1                      | -23,94                    | 51,7              |             |
| puits-324-1  | 5066664     | 302486 | 5/8/2023 11:12:01 AM  | 63                        | 36,9                      | 0,1                      | -21,58                    | 64,7              |             |
| puits-325-1  | 5066738     | 302486 | 4/19/2023 10:19:32 AM | 62                        | 34,5                      | 0,2                      | -26,04                    | 53,1              |             |
| puits-329    | 5066943     | 302457 | 4/20/2023 1:47:49 PM  | 73,3                      | 26,5                      | 0,1                      | -16,1                     | 63,1              |             |
| puits-331    | 5066915     | 302339 | 4/20/2023 2:26:53 PM  | 67                        | 29                        | 0,4                      | -16,15                    | 63,5              |             |
| puits-332    | 5066915     | 302339 | 4/20/2023 2:19:12 PM  |                           |                           |                          | -0,22                     | 63                | <LD         |
| puits-333    | 5066892     | 302288 | 5/4/2023 8:37:47 AM   |                           |                           |                          | -2,98                     | 49                | <LD         |
| puits-333A   | 5066898     | 302260 | 4/27/2023 11:06:45 AM | 76,4                      | 23,6                      | 0                        | -0,88                     | 63                |             |
| puits-334    | 5066886     | 302218 | 4/27/2023 11:23:19 AM | 75,6                      | 24,3                      | 0,1                      | -3,18                     | 66,1              |             |
| puits-335    | 5066870     | 302156 | 4/27/2023 11:41:38 AM | 70,4                      | 29,4                      | 0,2                      | -1,66                     | 69,8              |             |
| puits-336    | 5066859     | 302108 | 4/27/2023 11:55:49 AM | 73,9                      | 25,8                      | 0                        | -3,15                     | 70,2              |             |
| puits-337    | 5066831     | 302059 | 4/27/2023 1:14:31 PM  | 75,1                      | 24,9                      | 0                        | -2,41                     | 71,8              |             |
| puits-338    | 5066825     | 302004 | 5/4/2023 8:53:13 AM   | 72,4                      | 26,9                      | 0,2                      | -1,33                     | 49,3              |             |
| puits-339    | 5066817     | 301948 | 4/27/2023 1:40:47 PM  | 65,7                      | 34,3                      | 0                        | -1,45                     | 61,1              |             |
| puits-340    | 5066803     | 301897 | 4/27/2023 1:51:58 PM  | 65                        | 34,9                      | 0,1                      | -1,72                     | 73,3              |             |
| puits-341    | 5066781     | 301998 | 4/27/2023 1:36:11 PM  | 68,4                      | 31,6                      | 0                        | -2,22                     | 75                |             |
| puits-344    | 5066822     | 302234 | 4/27/2023 11:30:35 AM | 75,8                      | 24,2                      | 0                        | -2,79                     | 63,8              |             |
| puits-345    | 5066804     | 302306 | 4/27/2023 9:00:35 AM  | 72,1                      | 26,4                      | 0,4                      | -8,52                     | 51,8              |             |
| puits-345A   | 5066841     | 302289 | 4/27/2023 11:27:07 AM | 76,3                      | 23,7                      | 0                        | -1,9                      | 64,2              |             |
| puits-345B   | 5066775     | 302280 | 4/20/2023 2:49:46 PM  | 63,9                      | 35                        | 0,1                      | -7,84                     | 57,2              |             |
| puits-346    | 5066852     | 302341 | 4/20/2023 2:41:24 PM  | 72,3                      | 27,7                      | 0                        | -14,48                    | 67,6              |             |
| puits-347    | 5066877     | 302409 | 4/20/2023 2:31:04 PM  | 64,2                      | 35,4                      | 0,1                      | -11,09                    | 61                |             |
| puits-348-2  | 5066765     | 302398 | 4/19/2023 2:49:45 PM  | 62,6                      | 37,4                      | 0                        | -23,98                    | 65,1              |             |
| puits-348A   | 5066733     | 302369 | 4/27/2023 9:10:31 AM  |                           |                           |                          | -6,34                     | 58,5              | <LD         |
| puits-348B   | 5066734     | 302342 | 5/18/2023 9:08:34 AM  | 62,4                      | 37,5                      | 0,2                      | -22,2                     | 61,6              |             |
| puits-349    | 5066658     | 302394 | 4/19/2023 2:45:33 PM  | 62,3                      | 37,4                      | 0                        | -17,39                    | 75,9              |             |
| puits-350-1  | 5066658     | 302394 | 4/19/2023 2:41:45 PM  | 63,4                      | 36,1                      | 0,1                      | -7,54                     | 58                |             |
| puits-351-1  | 5066458     | 302387 | 4/19/2023 2:37:41 PM  | 58,7                      | 36,3                      | 0,3                      | -20,51                    | 60,2              |             |
| puits-351A   | 5066433     | 302354 | 4/19/2023 2:34:08 PM  | 62,3                      | 37                        | 0,1                      | -20,51                    | 56,2              |             |
| puits-352    | 5066367     | 302383 | 4/19/2023 12:06:06 PM | 61                        | 38,8                      | 0                        | -24,24                    | 50,8              |             |
| puits-352-1  | 5066369     | 302383 | 4/19/2023 12:10:10 PM | 61,3                      | 38,5                      | 0                        | -7,71                     | 61,8              |             |
| puits-353-1  | 5066266     | 302377 | 4/19/2023 11:55:57 AM | 59,9                      | 38,3                      | 0,2                      | -16,45                    | 57                |             |
| puits-353B   | 5066218     | 302342 | 4/19/2023 11:52:41 AM | 61,2                      | 38,8                      | 0                        | -6,85                     | 57,5              |             |
| puits-354    | 5066163     | 302372 | 4/18/2023 11:04:28 AM | 62,3                      | 37,6                      | 0,2                      | -26,38                    | 57,2              |             |
| puits-354A   | 5066138     | 302352 | 4/18/2023 11:01:54 AM | 61,7                      | 37,9                      | 0                        | -11,31                    | 67,7              |             |
| puits-356    | 5065968     | 302362 | 4/18/2023 10:57:53 AM | 61                        | 39                        | 0                        | -11,31                    | 84,5              |             |
| puits-357    | 5065891     | 302359 | 4/18/2023 10:53:44 AM | 61,3                      | 38,4                      | 0,2                      | -26,38                    | 60                |             |
| puits-358-1  | 5066013     | 302222 | 4/17/2023 9:05:09 AM  | 61                        | 39                        | 0,1                      | -25,82                    | 59                |             |
| puits-359    | 5066119     | 302267 | 4/19/2023 11:45:12 AM | 61,8                      | 37,9                      | 0,1                      | -18,16                    | 51,9              |             |
| puits-360A   | 5066274     | 302307 | 4/19/2023 2:10:04 PM  | 60,8                      | 37,8                      | 0,3                      | -11,52                    | 65,4              |             |
| puits-361    | 5066316     | 302278 | 5/5/2023 1:11:47 PM   | 61,3                      | 38,5                      | 0,2                      | -11,23                    | 70,9              |             |
| puits-362-1  | 5066413     | 302283 | 5/5/2023 1:15:58 PM   | 60,7                      | 37,1                      | 0,2                      | -0,15                     | 67,9              |             |
| puits-362B   | 5066441     | 302333 | 4/19/2023 2:29:59 PM  | 61,6                      | 38,1                      | 0                        | -1,5                      | 66,6              |             |
| puits-362C   | 5066398     | 302246 | 4/19/2023 2:24:06 PM  | 60,5                      | 36,3                      | 0,3                      | -15,93                    | 59,3              |             |
| puits-363-1  | 5066509     | 302317 | 4/20/2023 1:06:27 PM  | 61,4                      | 38,2                      | 0,1                      | -1,59                     | 61,2              |             |
| puits-363A   | 5066559     | 302320 | 4/20/2023 1:12:25 PM  | 67,8                      | 32,2                      | 0,1                      | -15,76                    | 62,2              |             |
| puits-364-1  | 5066609     | 302295 | 4/20/2023 1:20:19 PM  | 61,3                      | 38,7                      | 0                        | -12,33                    | 57,9              |             |
| puits-364A-1 | 5066660     | 302332 | 4/27/2023 9:14:20 AM  | 62,5                      | 36,6                      | 0,1                      | -19,53                    | 57,7              |             |
| puits-365-1  | 5066707     | 302300 | 4/27/2023 9:19:48 AM  |                           |                           |                          | -0,27                     | 52,7              | <LD         |
| puits-372    | 5066747     | 301893 | 4/27/2023 1:57:00 PM  | 62,3                      | 37,7                      | 0                        | -1,77                     | 65,6              |             |
| puits-373    | 5066671     | 302196 | 4/20/2023 11:34:50 AM | 68,9                      | 30,9                      | 0,2                      | -20,04                    | 51,3              |             |
| puits-374    | 5066624     | 302195 | 4/20/2023 11:20:50 AM | 69,3                      | 30,3                      | 0,4                      | -20,21                    | 49                |             |
| puits-375    | 5066574     | 302192 | 6/16/2023 8:31:08 AM  | 69,3                      | 30,2                      | 0,3                      | -19,5                     | 62,1              |             |
| puits-376    | 5066523     | 302190 | 4/27/2023 9:35:24 AM  | 61,8                      | 36,2                      | 0,6                      | -10,62                    | 56,2              |             |
| puits-377    | 5066472     | 302187 | 4/20/2023 10:57:59 AM | 62,5                      | 37,3                      | 0,1                      | -20,86                    | 46,7              |             |
| puits-378    | 5066420     | 302184 | 5/30/2023 7:42:04 AM  | 66,6                      | 32                        | 0,6                      | -19,03                    | 64,9              |             |
| puits-380    | 5066314     | 302181 | 4/27/2023 9:54:18 AM  |                           |                           |                          | -12,68                    | 56,5              | <LD         |
| puits-381    | 5066267     | 302179 | 5/30/2023 7:39:12 AM  |                           |                           |                          | -20,75                    | 61,7              | <LD         |
| puits-381A   | 5066284     | 302198 | 4/19/2023 1:56:34 PM  | 69,4                      | 29,6                      | 0,3                      | -20,9                     | 52,3              |             |
| puits-382    | 5066214     | 302176 | 4/19/2023 1:27:07 PM  | 62,2                      | 37,8                      | 0                        | -21,16                    | 54,7              |             |
| puits-382A   | 5066214     | 302203 | 4/19/2023 1:31:01 PM  | 61,1                      | 38,6                      | 0,1                      | -20,56                    | 55,2              |             |
| puits-384    | 5066114     | 302171 | 4/19/2023 11:38:28 AM | 59,9                      | 37,8                      | 0,3                      | -6,51                     | 53,8              |             |
| SP-3013      | 5066857     | 301988 | 5/8/2023 10:51:26 AM  | 68,3                      | 31,7                      | 0,1                      | -1,31                     | 63                |             |
| SP-3031      | 5066884     | 302308 | 4/27/2023 11:15:30 AM | 72,7                      | 26,9                      | 0,1                      | -3,47                     | 61,6              |             |
| SP-3032      | 5066911     | 302365 | 4/20/2023 2:36:11 PM  | 68,4                      | 31,6                      | 0                        | -15,76                    | 52,5              |             |

|           |         |        |                       |      |      |     |        |      |     |
|-----------|---------|--------|-----------------------|------|------|-----|--------|------|-----|
| SP-3033   | 5066909 | 302361 | 4/20/2023 2:23:41 PM  | 65,9 | 34   | 0,1 | -7,49  | 56,2 |     |
| SP-3051   | 5066534 | 302128 | 4/20/2023 10:38:50 AM |      |      |     | -0,62  | 47,6 | <LD |
| SP-3052   | 5066683 | 302144 | 6/16/2023 8:35:22 AM  |      |      |     | -13,29 | 59   | <LD |
| SP-3053   | 5066713 | 302199 | 4/20/2023 11:45:18 AM | 65,8 | 33,7 | 0,1 | -20,21 | 53,8 |     |
| SP-3054   | 5066717 | 302301 | 4/28/2023 8:56:03 AM  |      |      |     | -18,2  | 53,9 | <LD |
| SP-3055   | 5066704 | 302227 | 4/27/2023 9:28:04 AM  | 53,7 | 32,3 | 0,6 | -4,31  | 53,9 |     |
| SP-3064   | 5066513 | 302489 | 4/19/2023 9:39:58 AM  | 65   | 35   | 0   | -25,35 | 55,6 |     |
| SP-3072   | 5066305 | 302182 | 4/20/2023 9:07:59 AM  |      |      |     | -0,01  | 47   | <LD |
| SP-3084   | 5066329 | 302477 | 4/27/2023 8:32:51 AM  |      |      |     | -11,18 | 48,7 | <LD |
| SP-3085   | 5066283 | 302475 | 4/27/2023 8:25:47 AM  |      |      |     | -2,5   | 49,3 | <LD |
| SP-3101   | 5066071 | 302470 | 4/18/2023 9:08:41 AM  | 68,3 | 31,1 | 0,3 | -29,12 | 53,1 |     |
| SP-327    | 5066256 | 302170 | 4/19/2023 1:40:26 PM  | 60,5 | 39,2 | 0,3 | -16,1  | 67,9 |     |
| SP-335A   | 5066866 | 302135 | 5/4/2023 8:47:11 AM   | 66,2 | 33,6 | 0,1 | -1,24  | 47,9 |     |
| SP-371    | 5066739 | 301949 | 4/27/2023 2:01:19 PM  | 65   | 32,6 | 0,2 | -2,23  | 61,4 |     |
| SP-E-10-1 | 5066181 | 302475 | 6/16/2023 8:09:13 AM  | 61,3 | 36,8 | 0,7 | -27,22 | 58,5 |     |
| V-3012    | 5066847 | 301944 | 5/5/2023 1:44:38 PM   |      |      |     | -0,99  | 72,6 | <LD |
| V-3013    | 5066870 | 301987 | 4/27/2023 1:22:28 PM  |      |      |     | -0,04  | 73   | <LD |
| V-3014    | 5066869 | 302040 | 5/8/2023 10:56:05 AM  | 69,8 | 30,2 | 0   | -1,32  | 53,1 |     |
| V-3021    | 5066884 | 302104 | 5/8/2023 11:03:10 AM  |      |      |     | -1,44  | 67,5 | <LD |
| V-3022    | 5066925 | 302152 | 4/27/2023 11:36:59 AM |      |      |     | -1,11  | 65,4 | <LD |
| V-3023    | 5066896 | 302222 | 5/5/2023 1:35:02 PM   | 68,1 | 27,3 | 0,3 | -1,95  | 70,5 |     |
| V-3031    | 5066926 | 302340 | 6/16/2023 8:46:20 AM  |      |      |     | -0,02  | 61,4 | <LD |
| V-3032    | 5066947 | 302379 | 5/5/2023 1:26:37 PM   | 62,8 | 32,8 | 0,3 | -0,56  | 53,7 |     |
| V-3033    | 5066947 | 302379 | 4/20/2023 2:10:17 PM  |      |      |     | -0,03  | 56   | <LD |
| V-3041    | 5066962 | 302418 | 4/27/2023 8:49:59 AM  | 55,2 | 29,2 | 0,1 | -3,52  | 46,2 |     |
| V-3042    | 5067008 | 302466 | 4/27/2023 8:46:45 AM  |      |      |     | -0,33  | 49,9 | <LD |
| V-3043    | 5066996 | 302512 | 4/20/2023 1:56:56 PM  |      |      |     | -0,66  | 55,1 | <LD |
| V-3044    | 5066720 | 302515 | 4/27/2023 8:41:00 AM  |      |      |     | -26,98 | 51,6 | <LD |
| V-3051    | 5066579 | 302155 | 4/20/2023 11:14:48 AM |      |      |     | -1,33  | 51,2 | <LD |
| V-3053    | 5066655 | 302156 | 4/20/2023 11:29:14 AM |      |      |     | -2,14  | 51,3 | <LD |
| V-3062    | 5066603 | 302525 | 4/19/2023 10:03:42 AM |      |      |     | -1,72  | 45,3 | <LD |
| V-3064    | 5066511 | 302523 | 4/19/2023 9:35:20 AM  | 64,9 | 35,1 | 0,1 | -10,66 | 46,4 |     |
| V-3072    | 5066346 | 302145 | 4/20/2023 10:25:11 AM | 65,7 | 33,9 | 0,4 | -11,65 | 50,4 |     |
| V-3074    | 5066346 | 302148 | 4/20/2023 10:32:34 AM | 62   | 38   | 0   | -0,53  | 50,2 |     |
| V-3082    | 5066416 | 302494 | 4/19/2023 9:21:40 AM  | 66,3 | 32,1 | 0,5 | -17,64 | 44,3 |     |
| V-3084    | 5066356 | 302492 | 6/16/2023 8:20:45 AM  |      |      |     | -6,52  | 60,7 |     |
| V-3093    | 5066163 | 302175 | 4/19/2023 1:15:08 PM  | 61,9 | 37,7 | 0,1 | -1,54  | 49,7 |     |
| V-3094    | 5066210 | 302142 | 4/19/2023 1:22:37 PM  | 61,4 | 38,6 | 0   | -2,33  | 54,3 |     |
| V-3095    | 5066253 | 302145 | 4/19/2023 1:36:40 PM  |      |      |     | -0,1   | 45,7 | <LD |
| V-3101    | 5066244 | 302473 | 6/16/2023 8:15:19 AM  | 61,9 | 37,7 | 0,1 | -16,72 | 57,6 |     |
| V-3102    | 5066200 | 302475 | 4/18/2023 11:19:55 AM | 63,1 | 36,9 | 0,1 | -1,18  | 41,6 |     |
| V-3103    | 5066143 | 302478 | 5/30/2023 7:30:30 AM  |      |      |     | -0,23  | 63   |     |
| V-3105    | 5066049 | 302483 | 6/16/2023 8:04:23 AM  | 59,9 | 39,5 | 0,2 | -0,84  | 51,3 |     |
| V-3111    | 5065835 | 302295 | 4/20/2023 8:24:10 AM  | 62,8 | 37,1 | 0,1 | -0,16  | 44,1 |     |
| V-3112    | 5065890 | 302248 | 4/20/2023 8:20:05 AM  |      |      |     | -5,52  | 48,5 | <LD |
| V-3114    | 5065983 | 302174 | 4/18/2023 7:58:27 AM  | 64,4 | 35,6 | 0   | -0,15  | 47,3 |     |
| V-3122    | 5065965 | 302465 | 4/18/2023 8:49:59 AM  |      |      |     | -0,64  | 48,5 | <LD |
| V-3124    | 5065861 | 302464 | 4/19/2023 8:32:30 AM  | 64,6 | 34,6 | 0,1 | -0,11  | 49,6 |     |
| VP-3011   | 5066812 | 301889 | 6/16/2023 8:41:24 AM  |      |      |     | -0,39  | 53,9 | <LD |
| VP-3041   | 5066780 | 302376 | 4/27/2023 9:06:43 AM  |      |      |     | -0,13  | 51,2 | <LD |
| VP-3042   | 5066945 | 302505 | 6/16/2023 8:50:34 AM  | 60,8 | 33,3 | 0,2 | -0,07  | 57,5 |     |
| VP-3054   | 5066484 | 302253 | 4/27/2023 9:40:10 AM  | 65,2 | 34,7 | 0   | -1,55  | 57,1 |     |
| VP-3096   | 5066256 | 302170 | 4/19/2023 1:45:45 PM  |      |      |     | -3,4   | 50,7 | <LD |

| Légende      |                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| SP-0000      | Station pompage                                                   |
| V-0000       | Vanne de sortie de nettoyage                                      |
| puits-000    | Puits d'extraction de biogaz                                      |
| VP-0000      | Vanne de contrôle des drains périphériques                        |
| <LD          | Inférieur à la limite de détection du biogaz                      |
| Drain périph | Drain périphérique                                                |
| P.E.         | Gaz saturé en H <sub>2</sub> O donc lecture de débit indéterminée |

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

## Champ 4

| Numéro      | Coordonnées |        | Date/Heure            | CH <sub>4</sub><br>(%vol) | CO <sub>2</sub><br>(%vol) | O <sub>2</sub><br>(%vol) | Pression<br>(pouce d'eau) | Température<br>°F | Commentaire |
|-------------|-------------|--------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------|
|             | Nord        | Est    |                       |                           |                           |                          |                           |                   |             |
| puits-401   | 5067643     | 302298 | 4/27/2023 8:27:10 AM  | 60,6                      | 37,7                      | 0,2                      | -58,19                    | 66                |             |
| puits-401A  | 5067068     | 302296 | 4/27/2023 8:24:43 AM  | 63,1                      | 35,1                      | 0,3                      | -66,54                    | 67                |             |
| puits-402   | 5067097     | 302352 | 4/27/2023 8:29:16 AM  | 60,3                      | 38                        | 0,3                      | -59,72                    | 65,4              |             |
| puits-403   | 5067114     | 302426 | 4/27/2023 8:30:52 AM  | 59,1                      | 38                        | 0,3                      | -37,5                     | 64,1              |             |
| puits-404   | 5067133     | 302499 | 5/9/2023 1:15:40 PM   | 61,3                      | 37                        | 0,2                      | -0,1                      | 70,2              |             |
| puits-404A  | 5067129     | 302508 | 4/27/2023 8:50:02 AM  | 65,5                      | 34,5                      | 0,1                      | -0,47                     | 63,2              |             |
| puits-405   | 5067200     | 302503 | 4/27/2023 9:39:20 AM  | 59,5                      | 39,2                      | 0,1                      | -54,93                    | 63,5              |             |
| puits-406   | 5067267     | 302507 | 4/27/2023 9:46:13 AM  | 59,3                      | 40,5                      | 0,2                      | -50,88                    | 64,8              |             |
| puits-406A  | 5067269     | 302485 | 4/27/2023 9:49:07 AM  | 59,2                      | 39,1                      | 0,2                      | -17,54                    | 72                |             |
| puits-407   | 5067336     | 302512 | 4/27/2023 11:31:36 AM | 59,4                      | 39,6                      | 0,1                      | -36,77                    | 73,9              |             |
| puits-407A  | 5067306     | 302510 | 4/27/2023 11:30:08 AM | 59,4                      | 40,3                      | 0,1                      | -18,7                     | 73,6              |             |
| puits-408   | 5067402     | 302515 | 4/27/2023 11:52:08 AM | 60                        | 38,5                      | 0,1                      | -44,8                     | 83,7              |             |
| puits-409   | 5067471     | 302519 | 4/27/2023 11:54:25 AM | 58,6                      | 39,6                      | 0,1                      | -5,36                     | 81,7              |             |
| puits-409A  | 5067448     | 302478 | 4/28/2023 9:52:36 AM  | 58,8                      | 41                        | 0,1                      | -23,98                    | 66                |             |
| puits-410   | 5067539     | 302522 | 4/27/2023 1:40:07 PM  | 58,8                      | 39,5                      | 0,1                      | -0,39                     | 69,9              |             |
| puits-411   | 5067635     | 302524 | 4/27/2023 2:07:39 PM  |                           |                           |                          | -51,39                    | 67,3              | <LD         |
| puits-412   | 5067382     | 302398 | 4/28/2023 9:49:34 AM  | 59,2                      | 39,2                      | 0,1                      | -23,34                    | 97,1              |             |
| puits-413   | 5067311     | 302444 | 4/28/2023 9:34:55 AM  |                           |                           |                          | -52,42                    | 65,5              | <LD         |
| puits-414   | 5067169     | 302449 | 4/27/2023 8:57:47 AM  | 59,3                      | 39                        | 0,2                      | -52,75                    | 59,4              |             |
| puits-414A  | 5067123     | 302467 | 4/27/2023 8:40:29 AM  | 60,5                      | 39,4                      | 0,1                      | -0,71                     | 61,2              |             |
| puits-415   | 5067213     | 302405 | 4/27/2023 9:00:19 AM  | 58,2                      | 40,2                      | 0,1                      | -53,45                    | 58,9              |             |
| puits-416   | 5067312     | 302364 | 4/28/2023 9:44:17 AM  | 57,8                      | 40,9                      | 0,4                      | -3,92                     | 108,6             |             |
| puits-417   | 5067440     | 302418 | 4/28/2023 9:51:42 AM  |                           |                           |                          | -17,45                    | 72                | <LD         |
| puits-418   | 5067573     | 302300 | 4/28/2023 10:04:00 AM |                           |                           |                          | -23,26                    | 109,5             | <LD         |
| puits-418A  | 5067613     | 302264 | 5/4/2023 9:10:33 AM   | 58,8                      | 39,6                      | 0,1                      | -41,41                    | 93,2              |             |
| puits-419   | 5064506     | 302244 | 5/4/2023 9:08:56 AM   | 60,3                      | 39,4                      | 0,2                      | -50,47                    | 50,7              |             |
| puits-419A  | 5067440     | 302243 | 5/4/2023 9:02:36 AM   | 58,3                      | 40,1                      | 0,3                      | -18,84                    | 65,5              |             |
| puits-420   | 5067375     | 302314 | 4/27/2023 9:28:16 AM  | 58,1                      | 41,9                      | 0                        | -16,67                    | 60,5              |             |
| puits-420A  | 5067444     | 302323 | 4/27/2023 9:32:18 AM  | 58,9                      | 39,8                      | 0,1                      | -44,93                    | 77,6              |             |
| puits-421   | 5067272     | 302311 | 5/9/2023 11:54:18 AM  | 58,5                      | 40,1                      | 0,2                      | -0,15                     | 93,3              |             |
| puits-421A  | 5067291     | 302311 | 4/27/2023 9:23:58 AM  | 59,8                      | 39,8                      | 0                        | -31,91                    | 61,2              |             |
| puits-422   | 5067184     | 302306 | 5/9/2023 11:44:55 AM  | 55,9                      | 39,5                      | 0,7                      | -17,53                    | 70,9              |             |
| puits-423   | 5067541     | 302415 | 4/28/2023 9:57:02 AM  | 59,5                      | 38,8                      | 0,1                      | -40,87                    | 72,8              |             |
| puits-423A  | 5067536     | 302394 | 5/9/2023 1:45:18 PM   | 58,4                      | 39,4                      | 0,5                      | -48,13                    | 76,9              |             |
| puits-425A  | 5067439     | 302056 | 4/28/2023 1:47:57 PM  | 60,9                      | 38,8                      | 0,1                      | -56,53                    | 59,7              |             |
| puits-425C  | 5067507     | 302093 |                       |                           |                           |                          |                           |                   |             |
| puits-426   | 5067402     | 302077 | 4/28/2023 1:45:54 PM  | 58,7                      | 38,6                      | 0,2                      | -40,09                    | 61,4              |             |
| puits-427   | 5067327     | 302702 | 5/9/2023 11:16:50 AM  |                           |                           |                          | -55,56                    | 69,8              | <LD         |
| puits-427A  | 5067362     | 302048 | 4/28/2023 1:42:08 PM  | 58,4                      | 36,8                      | 0,9                      | -58,24                    | 77,1              |             |
| puits-427B  | 5067362     | 302119 | 4/28/23 1:34:10 PM    | 59,81                     | 39,61                     | 0,1                      | -11,73                    | 57                |             |
| puits-428   | 5067351     | 301977 | 5/4/2023 2:00:31 PM   | 60,1                      | 39,9                      | 0,1                      | -0,37                     | 81,2              |             |
| puits-429   | 5067346     | 302052 | 5/9/2023 11:08:13 AM  |                           |                           |                          | -66,77                    | 67,7              | <LD         |
| puits-429A  | 5067283     | 301935 | 4/28/2023 1:34:59 PM  | 60,2                      | 39,4                      | 0                        | -3,21                     | 54                |             |
| puits-430   | 5067340     | 301567 | 4/28/2023 1:21:00 PM  | 58,4                      | 39,8                      | 0,3                      | -32,48                    | 74,8              |             |
| puits-431   | 5067227     | 301937 | 4/26/2023 11:08:41 AM | 60,5                      | 39,4                      | 0,1                      | -39,92                    | 77,4              |             |
| puits-431A  | 5067329     | 302013 | 4/26/2023 11:10:42 AM | 61,3                      | 37,1                      | 0,1                      | -4,89                     | 63                |             |
| puits-432   | 5067221     | 301892 | 4/26/2023 11:23:01 AM | 57,9                      | 40,3                      | 0,3                      | -46,15                    | 74,2              |             |
| puits-432A  | 5067238     | 301877 | 4/26/2023 11:14:18 AM | 60,5                      | 38,4                      | 0,1                      | -4,28                     | 68,8              |             |
| puits-432B  | 5067249     | 301848 | 4/26/2023 11:24:52 AM |                           |                           |                          | -64,95                    | 75,4              | <LD         |
| puits-432C  | 5067240     | 301883 | 4/26/2023 11:35:12 AM | 60                        | 38,7                      | 0,1                      | -60,32                    | 74,1              |             |
| puits-433   | 5067070     | 302236 | 4/27/2023 8:21:08 AM  | 59,5                      | 38,8                      | 0,3                      | -59,89                    | 69,6              |             |
| puits-434   | 5067168     | 302180 | 5/9/2023 11:31:09 AM  | 57                        | 40,7                      | 0,3                      | -14,05                    | 73,6              |             |
| puits-435   | 5067239     | 302220 | 4/28/2023 1:36:31 PM  | 58                        | 40,6                      | 0,1                      | -58,03                    | 79,2              |             |
| puits-436   | 5067293     | 302156 | 4/28/2023 1:47:00 PM  | 57,6                      | 40,8                      | 0,2                      | -33,89                    | 80,2              |             |
| puits-437   | 5067355     | 302224 | 4/28/2023 1:41:27 PM  | 58,2                      | 41,1                      | 0                        | -6,77                     | 95,4              |             |
| puits-437A  | 5067345     | 302247 | 4/27/2023 9:35:45 AM  | 59,5                      | 39,8                      | 0                        | -38,6                     | 69,6              |             |
| puits-438   | 5067447     | 302191 | 4/28/2023 1:58:06 PM  | 59,4                      | 38,9                      | 0,2                      | -0,67                     | 79,6              |             |
| puits-440   | 5067372     | 302130 | 4/28/2023 1:50:04 PM  | 58,3                      | 40,4                      | 0,1                      | -45,57                    | 94,5              |             |
| puits-453   | 5067827     | 302531 | 4/27/2023 2:24:44 PM  | 57,1                      | 40,4                      | 0,3                      | -12,44                    | 74,4              |             |
| puits-454   | 5067715     | 302523 | 4/27/2023 2:11:46 PM  | 58,9                      | 39,4                      | 0,1                      | -24,36                    | 72,2              |             |
| puits-454A  | 5067761     | 302533 | 4/27/2023 2:18:02 PM  | 58                        | 40,4                      | 0,3                      | -23,82                    | 63                |             |
| puits-454B  | 5067761     | 302533 | 4/28/2023 10:16:39 AM | 58,7                      | 41,2                      | 0,1                      | -48,82                    | 76,7              |             |
| puits-454C  | 5067700     | 302496 | 4/27/2023 2:20:49 PM  | 58,5                      | 39,8                      | 0,2                      | -21,18                    | 70                |             |
| puits-455   | 5067647     | 302415 | 4/28/2023 10:04:27 AM | 59,2                      | 40,5                      | 0,1                      | -29,81                    | 98,1              |             |
| puits-462   | 5067678     | 302307 | 4/28/2023 10:08:24 AM | 52,5                      | 37,9                      | 0,3                      | -45,34                    | 106               |             |
| puits-462A  | 5067677     | 302306 | 5/9/2023 1:53:09 PM   | 59                        | 38,6                      | 0,3                      | -0,64                     | 68,3              |             |
| puits-463   | 5067658     | 302195 | 5/10/2023 1:21:26 PM  | 58                        | 39,6                      | 0,1                      | -22,41                    | 81,4              |             |
| puits-463A  | 5067677     | 302230 | 5/4/2023 9:18:37 AM   | 58,6                      | 41,2                      | 0,2                      | -39,57                    | 58,4              |             |
| puits-501   | 5067752     | 302479 | 4/28/2023 10:19:34 AM | 58,2                      | 39,2                      | 0,1                      | -49,34                    | 68,6              |             |
| puits-502   | 5067752     | 302403 | 4/28/2023 10:21:15 AM | 57                        | 41,5                      | 0,1                      | -7,31                     | 76,8              |             |
| puits-503   | 5067752     | 302328 | 5/4/2023 9:56:35 AM   | 57                        | 41,4                      | 0,1                      | -48,47                    | 101,5             |             |
| puits-503A  | 5067779     | 302321 | 5/4/2023 9:54:13 AM   | 56,1                      | 42,2                      | 0,2                      | -37,38                    | 69,1              |             |
| puits-504   | 5067752     | 302251 | 5/10/2023 1:17:06 PM  | 52,9                      | 46,8                      | 0,3                      | -44,27                    | 69,1              |             |
| puits-504A  | 5067752     | 302238 | 5/4/2023 9:25:43 AM   | 58,2                      | 40,3                      | 0,2                      | -37,85                    | 74,8              |             |
| puits-505   | 5067752     | 302178 | 5/4/2023 9:23:02 AM   | 55,8                      | 42,8                      | 0,1                      | -26,22                    | 91,4              |             |
| puits-506   | 5067753     | 302100 | 5/4/2023 9:25:05 AM   | 57,8                      | 40,8                      | 0,1                      | -33,16                    | 57,1              |             |
| puits-507   | 5067837     | 302075 | 4/27/2023 12:03:23 PM | 57                        | 42,9                      | 0,1                      | -36,54                    | 108               |             |
| puits-508   | 5067836     | 302140 | 5/4/2023 9:31:27 AM   | 57,7                      | 42                        | 0,3                      | -9,04                     | 104               |             |
| puits-509   | 5067836     | 302215 | 5/4/2023 9:41:24 AM   | 58,5                      | 41,2                      | 0,1                      | -16,76                    | 96,9              |             |
| puits-509A  | 5067840     | 302218 | 5/4/2023 9:43:13 AM   | 59                        | 40,6                      | 0,1                      | -22,16                    | 95                |             |
| puits-510   | 5067835     | 302291 | 5/4/2023 9:45:50 AM   | 59,1                      | 40,1                      | 0,3                      | -43,68                    | 82,1              |             |
| puits-511   | 5067835     | 302365 | 5/4/2023 9:51:42 AM   | 57,2                      | 41,2                      | 0,1                      | -4,83                     | 95,4              |             |
| puits-511A  | 5067863     | 302328 | 5/4/2023 9:48:26 AM   | 55,2                      | 41,8                      | 0,1                      | -1,44                     | 82,7              |             |
| puits-511B  | 5067814     | 302312 | 5/4/2023 9:52:06 AM   | 55,4                      | 44,5                      | 0,1                      | -3,99                     | 75,3              |             |
| puits-512   | 5067835     | 302440 | 4/28/2023 10:23:58 AM | 56,3                      | 42,3                      | 0,1                      | -18,58                    | 66,5              |             |
| puits-513-1 | 5067898     | 302550 | 4/27/2023 2:28:19 PM  | 58,4                      | 40,2                      | 0,1                      | -46,12                    | 82,2              |             |
| puits-514   | 5067914     | 302475 | 4/28/2023 10:34:33 AM | 57                        | 38,2                      | 0,4                      | -37,69                    | 62,6              |             |
| puits-515   | 5067910     | 302392 | 4/28/2023 10:34:56 AM | 58,9                      | 40,1                      | 0                        | -48,89                    | 76                |             |
| puits-516   | 5067914     | 302314 | 5/4/2023 9:42:54 AM   | 57,8                      | 42,2                      | 0                        | -10,19                    | 75,1              |             |

|             |         |        |                       |       |       |      |        |       |      |
|-------------|---------|--------|-----------------------|-------|-------|------|--------|-------|------|
| puits-517   | 5067917 | 302244 | 5/4/2023 9:40:32 AM   | 57,2  | 42,8  | 0    | -1,83  | 78,2  |      |
| puits-517A  | 5067957 | 302265 | 5/4/2023 12:01:12 PM  | 59,7  | 39,5  | 0,1  | -28,59 | 66,1  |      |
| puits-518   | 5067914 | 302177 | 5/4/2023 9:38:19 AM   | 57,5  | 42,1  | 0,1  | -8,02  | 103,3 |      |
| puits-519   | 5067922 | 302108 | 5/4/2023 9:34:34 AM   | 57,9  | 41,3  | 0,1  | -25,2  | 84    |      |
| puits-520   | 5068004 | 302077 | 5/4/2023 12:23:09 PM  |       |       |      | -32,68 | 91,2  | P.E. |
| puits-521   | 5068003 | 302147 | 5/4/2023 11:49:17 AM  | 57,3  | 40,8  | 0,1  | -16,03 | 64,7  |      |
| puits-522-1 | 5068002 | 302220 | 5/4/2023 11:57:42 AM  | 57,8  | 42    | 0,2  | -33,78 | 75,5  |      |
| puits-522A  | 5068020 | 302201 | 5/4/2023 11:51:31 AM  | 58,9  | 40,7  | 0,1  | -33,43 | 77,3  |      |
| puits-523   | 5067998 | 302287 | 5/4/2023 12:03:54 PM  | 59,8  | 39,6  | 0,1  | -40,68 | 78,2  |      |
| puits-523A  | 5068017 | 302291 | 5/4/2023 12:07:11 PM  | 59,3  | 40    | 0,1  | -34,12 | 67,5  |      |
| puits-524   | 5067997 | 302357 | 5/4/2023 12:09:53 PM  | 59,1  | 39,8  | 0,2  | -8,02  | 85,8  |      |
| Puits-524A  | 5068026 | 302378 | 5/4/2023 11:24:12 AM  | 60,3  | 39,5  | 0,3  | -35,43 | 69,1  |      |
| puits-524B  | 5068024 | 302323 | 5/4/2023 12:09:41 PM  | 57,9  | 41,9  | 0,2  | -37,53 | 72,2  |      |
| puits-524C  | 5068018 | 302335 | 5/4/2023 12:14:15 PM  | 58,8  | 41,2  | 0,1  | -41,86 | 76,8  |      |
| puits-525   | 5067995 | 302427 | 4/28/2023 1:13:04 PM  | 57,6  | 40,7  | 0,2  | -33,4  | 65,6  |      |
| puits-526   | 5067993 | 302497 | 4/28/2023 10:39:04 AM | 59,7  | 38,3  | 0,2  | -32,55 | 71,6  |      |
| puits-527-1 | 5068032 | 302546 | 4/27/2023 2:46:07 PM  | 58,1  | 40,7  | 0,1  | -1,7   | 80,4  |      |
| puits-528   | 5068070 | 302497 | 4/27/2023 2:52:08 PM  | 58    | 41,4  | 0,1  | -44,67 | 84,3  |      |
| puits-529-1 | 5068071 | 302459 | 4/27/2023 2:57:33 PM  | 57,9  | 41,6  | 0    | -6,85  | 96    |      |
| puits-530   | 5068081 | 302389 | 5/4/2023 11:36:28 AM  | 57,9  | 41,9  | 0,3  | -44,02 | 72    |      |
| puits-530A  | 5068063 | 302386 | 5/9/2023 2:28:32 PM   | 58    | 39,1  | 0,1  | -22,45 | 75,7  |      |
| puits-531   | 5068083 | 302321 | 5/4/2023 11:31:29 AM  | 60    | 39,9  | 0,1  | -42,42 | 56,3  |      |
| puits-531A  | 5068069 | 302329 | 5/4/2023 11:30:16 AM  | 57,6  | 40,9  | 0,2  | -25,92 | 68,8  |      |
| puits-531B  | 5068112 | 302291 | 5/4/2023 11:33:59 AM  | 60,2  | 39,8  | 0,1  | -30,71 | 61,7  |      |
| puits-532   | 5068087 | 302254 | 5/4/2023 11:38:08 AM  | 59,5  | 39    | 0,1  | -5,93  | 75,6  |      |
| puits-533   | 5068085 | 302184 | 5/4/2023 11:43:44 AM  | 60    | 40    | 0,1  | -43,02 | 72,9  |      |
| puits-533A  | 5068110 | 302201 | 5/4/2023 11:42:08 AM  | 60,5  | 39,1  | 0,2  | -38,02 | 52,4  |      |
| puits-534   | 5068086 | 302113 | 5/4/2023 11:24:31 AM  | 62,4  | 36,5  | 0,1  | -30,69 | 64    |      |
| puits-535   | 5068089 | 302044 | 5/4/2023 11:31:50 AM  | 61,3  | 37,7  | 0,1  | -34,38 | 75,8  |      |
| puits-535A  | 5068115 | 302045 | 5/4/2023 11:36:01 AM  | 61,4  | 38,2  | 0    | -10,61 | 65,1  |      |
| puits-536   | 5068092 | 301971 | 5/4/2023 9:48:29 AM   | 61,9  | 38    | 0,1  | -27,5  | 79,3  |      |
| puits-537   | 5068092 | 301902 | 5/4/2023 9:33:16 AM   | 60,5  | 38,3  | 0,1  | -30,35 | 78,2  |      |
| puits-538   | 5068091 | 301825 | 5/4/2023 9:21:39 AM   | 61,1  | 38,9  | 0,1  | -30,22 | 86,5  |      |
| puits-539   | 5068102 | 301752 | 5/4/2023 9:01:57 AM   | 61,8  | 37,4  | 0,1  | -23,85 | 81,4  |      |
| puits-540   | 5068103 | 301683 | 5/4/2023 8:53:51 AM   | 60,7  | 39,3  | 0    | -14,01 | 79,8  |      |
| puits-541   | 5068113 | 301615 | 5/4/2023 8:27:55 AM   | 61,5  | 37,5  | 0,1  | -5,18  | 81,3  |      |
| puits-542   | 5068049 | 301606 | 4/28/2023 2:24:17 PM  | 59,6  | 39,1  | 0,1  | -27,29 | 79,7  |      |
| puits-543   | 5068033 | 301656 | 4/28/2023 2:11:29 PM  | 59,2  | 39,4  | 0,1  | -27,72 | 76    |      |
| puits-544   | 5068017 | 301708 | 4/28/2023 1:49:34 PM  | 59,6  | 38,2  | 0,2  | -27,25 | 68,1  |      |
| puits-545   | 5068014 | 301784 | 5/4/2023 11:39:45 AM  | 62    | 38    | 0,1  | -29,63 | 114,5 |      |
| puits-546   | 5068009 | 301859 | 5/4/2023 11:43:24 AM  | 55,3  | 43,9  | 0    | -21,86 | 109,7 |      |
| puits-547   | 5068008 | 301938 | 5/4/2023 11:53:20 AM  | 59,3  | 40,5  | 0    | -28,57 | 82,8  |      |
| puits-548   | 5068007 | 302018 | 5/4/2023 12:06:49 PM  | 58,9  | 41,1  | 0    | -27,5  | 99,4  |      |
| puits-549   | 5067921 | 302044 | 4/27/2023 1:50:27 PM  | 56,3  | 43    | 0    | -17,53 | 108,2 |      |
| puits-550   | 5067924 | 301969 | 4/26/2023 1:30:04 PM  | 57,4  | 42,5  | 0,2  | -3,39  | 112,7 |      |
| puits-551   | 5067927 | 301896 | 4/26/2023 1:34:08 PM  | 59    | 40,1  | 0,1  | -29,29 | 71,2  |      |
| puits-552   | 5067927 | 301818 | 4/26/2023 11:47:47 AM | 59,2  | 38,7  | 0,1  | -4,47  | 96    |      |
| puits-553   | 5067934 | 301743 | 4/26/2023 11:41:50 AM | 58,8  | 40,6  | 0    | -0,09  | 101,1 |      |
| puits-554   | 5067936 | 301667 | 4/28/2023 10:20:27 AM | 60    | 39,5  | 0,1  | -25,55 | 70,7  |      |
| puits-555   | 5067988 | 301603 | 4/28/2023 10:53:00 AM | 60,4  | 38,5  | 0,2  | -7,89  | 82,3  |      |
| puits-556   | 5067923 | 301599 | 4/28/2023 10:29:10 AM | 61,4  | 38,2  | 0,1  | -20,46 | 77,4  |      |
| puits-557   | 5067858 | 301596 | 4/28/2023 10:00:06 AM | 60,5  | 39,2  | 0,1  | -25,25 | 73    |      |
| puits-558   | 5067852 | 301666 | 4/28/2023 10:16:20 AM | 60,2  | 39,7  | 0    | -25,21 | 67,2  |      |
| puits-559   | 5067854 | 301719 | 4/26/2023 11:31:13 AM | 59,9  | 39    | 0,1  | -0,86  | 102,1 |      |
| puits-560   | 5067847 | 301779 | 4/26/2023 1:47:04 PM  | 58,4  | 41,3  | 0    | -12,05 | 117,6 |      |
| puits-561   | 5067843 | 301857 | 4/26/2023 1:55:41 PM  | 59    | 40,5  | 0    | -0,02  | 99,2  |      |
| puits-562   | 5067841 | 301929 | 4/26/2023 2:10:46 PM  | 59,8  | 40,1  | 0,2  | -24,75 | 75,9  |      |
| puits-563   | 5067842 | 301994 | 4/27/2023 2:04:41 PM  | 58,5  | 40,5  | 0    | -0,19  | 86,1  |      |
| puits-564   | 5067760 | 302025 | 4/27/2023 9:50:09 AM  | 59,3  | 40,4  | 0,1  | -16,6  | 91,7  |      |
| puits-565   | 5067760 | 301962 | 4/26/2023 2:19:54 PM  | 58    | 41,9  | 0,2  | -29,88 | 92,9  |      |
| puits-566   | 5067747 | 301870 | 4/26/2023 8:15:48 AM  | 58,3  | 40,9  | 0,1  | -0,42  | 95,5  |      |
| puits-567   | 5067762 | 301809 | 4/26/2023 8:29:15 AM  | 57,7  | 41    | 0,3  | -3,33  | 114,5 |      |
| puits-568   | 5067764 | 301733 | 4/26/2023 11:24:47 AM | 58,4  | 39,7  | 0,1  | -0,05  | 63,6  |      |
| puits-569   | 5067777 | 301662 | 4/26/2023 9:21:21 AM  | 61,1  | 38,9  | 0    | -22,41 | 75,2  |      |
| puits-570   | 5067793 | 301592 | 4/28/2023 9:43:24 AM  | 60,3  | 38,5  | 0,1  | -25,55 | 72,6  |      |
| puits-571   | 5067728 | 301588 | 4/28/2023 9:37:02 AM  | 58,7  | 39,3  | 0,1  | -10,61 | 88,2  |      |
| puits-572   | 5067662 | 301597 | 4/28/2023 9:25:40 AM  | 60    | 38,6  | 0,1  | -27,67 | 84    |      |
| puits-573   | 5067693 | 301674 | 4/26/2023 9:03:55 AM  | 60,6  | 39    | 0,1  | -29,2  | 78,4  |      |
| puits-574   | 5067679 | 301764 | 4/18/2023 11:26:13 AM | 55,6  | 43,7  | 0,3  | -0,13  | 77,5  |      |
| puits-575   | 5067675 | 301841 | 4/26/2023 7:58:49 AM  | 55,5  | 44,4  | 0,1  | -1,86  | 113   |      |
| puits-576   | 5067676 | 301923 | 4/26/2023 8:09:48 AM  | 59,6  | 39,3  | 0,1  | -24,11 | 55,2  |      |
| puits-577   | 5067678 | 301993 | 4/27/2023 8:54:12 AM  | 60,1  | 39,1  | 0,1  | -24,66 | 109,9 |      |
| puits-578   | 5067672 | 302060 | 4/27/2023 9:19:04 AM  | 58,5  | 39,2  | 0,1  | -25,68 | 92,7  |      |
| puits-579   | 5067606 | 302091 | 4/27/2023 9:24:23 AM  | 60,2  | 38,8  | 0,1  | -2,5   | 83,3  |      |
| puits-580   | 5067590 | 302025 | 4/14/2023 9:57:45 AM  | 58,5  | 39,9  | 0,3  | -13,58 | 102,8 |      |
| puits-581   | 5067592 | 301952 | 4/14/2023 9:50:27 AM  | 56,7  | 40,7  | 0,3  | -16,64 | 111,8 |      |
| puits-582   | 5067596 | 301880 | 5/10/2023 1:52:30 PM  | 53,3  | 40,3  | 0,3  | -17,06 | 124,7 |      |
| puits-583   | 5067599 | 301799 | 4/14/2023 9:26:17 AM  | 57,8  | 41,5  | 0,1  | -4,82  | 117,6 |      |
| puits-584   | 5067615 | 301724 | 4/14/2023 9:04:02 AM  | 59,1  | 39,1  | 0,2  | -13,58 | 104   |      |
| puits-585   | 5067628 | 301654 | 4/13/2023 11:56:24 AM | 60    | 39,2  | 0,1  | -24,07 | 119,2 |      |
| puits-586   | 5067599 | 301582 | 4/28/2023 9:21:46 AM  | 59,3  | 40,5  | 0,2  | -22,16 | 109,2 |      |
| puits-587   | 5067532 | 301579 | 5/10/2023 1:57:18 PM  | 59,1  | 40,5  | 0,1  | -18,72 | 125   |      |
| puits-588   | 5067553 | 301651 | 4/14/2023 8:51:32 AM  | 58,4  | 40,7  | 0,3  | -17,36 | 104,8 |      |
| puits-594   | 5067569 | 302159 | 4/27/2023 8:16:11 AM  | 60,5  | 39,1  | 0,1  | -6,03  | 94,2  |      |
| puits-601   | 5067489 | 301573 | 4/12/2023 9:15:49 AM  | 60,4  | 39,5  | 0    | -19,61 | 113,5 |      |
| puits-602   | 5067469 | 301574 | 5/10/2023 2:01:17 PM  | 59    | 40,5  | 0,1  | -17,78 | 123,4 |      |
| puits-603   | 5067407 | 301571 | 4/12/2023 11:19:20 AM | 59,7  | 40,2  | 0,1  | -9,51  | 106,5 |      |
| puits-608   | 5067351 | 301977 | 6/21/23 9:21:10 AM    | 39,52 | 59,9  | 0,3  | -0,08  | 90,3  |      |
| puits-609   | 5067346 | 302052 | 6/21/23 9:30:57 AM    | 60,48 | 39,23 | 0,29 | -10,59 | 69,1  |      |
| puits-610   | 5067283 | 301935 | 6/21/23 9:16:26 AM    | 39,29 | 58,23 | 0,25 | -3,35  | 66,6  |      |
| puits-615   | 5067340 | 301567 | 4-11-2023 14:42:36    | 57,61 | 42,33 | 0,06 | -3,83  | 77,5  |      |
| puits-622   | 5067227 | 301937 | 6/21/23 9:12:31 AM    |       |       |      | -37,98 | 73    | <LD  |
| puits-641   | 5067329 | 302013 | 4/27/2023 2:41:55 PM  | 58,5  | 40,8  | 0    | -10,96 | 79,8  |      |
| puits-641A  | 5067221 | 301892 | 4/27/2023 2:43:36 PM  | 57,5  | 40,6  | 0,2  | -36,34 | 64,9  |      |

|           |            |           |                       |       |       |      |        |      |      |
|-----------|------------|-----------|-----------------------|-------|-------|------|--------|------|------|
| SP-4102   | 5067238    | 301877    | 4/27/2023 9:54:31 AM  | 60,7  | 38,7  | 0    | -25,72 | 66   |      |
| SP-419    | 5067249    | 301848    | 4/27/2023 8:24:08 AM  | 59,7  | 39,1  | 0,2  | -12,1  | 86,8 |      |
| SP-420    | 5067240    | 301883    | 4/14/2023 1:59:21 PM  | 60,9  | 37,1  | 0,3  | -1,07  | 69,5 |      |
| SP-421    | 5067362    | 302005    | 4/14/2023 1:44:55 PM  | 62,2  | 36,2  | 0,3  | -5,81  | 70   |      |
| SP-454    | 5067774    | 302547    | 4/27/2023 2:17:24 PM  | 58,9  | 37,1  | 0,9  | -47,11 | 66,3 |      |
| SP-E-105A | 5068042    | 302556    | 4/27/2023 2:48:16 PM  | 59,6  | 39,6  | 0    | -32,89 | 61,8 |      |
| V-4001    | 5067001    | 302269    | 4/27/2023 8:22:55 AM  | 62,6  | 35,8  | 0,2  | -66,35 | 68   |      |
| V-4002    | 5067134    | 302509    | 4/27/2023 8:54:09 AM  |       |       |      | -3,82  | 61,9 | <LD  |
| V-4003    | 5067200    | 302507    | 5/9/2023 1:26:50 PM   |       |       |      | -19,91 | 73,7 | <LD  |
| V-4004    | 5067336    | 302515    | 4/27/2023 9:40:50 AM  |       |       |      | -0,88  | 63,9 | <LD  |
| V-4005    | 5067402    | 302516    | 6/21/23 8:43:14 AM    | 59,75 | 40    | 0,21 | -39,35 | 69,6 |      |
| V-4006    | 5067536    | 302524    | 4/27/2023 11:49:17 AM | 60,4  | 38    | 0,1  | -33,04 | 84,8 |      |
| V-4022    | 5067250    | 302069    | 5/4/2023 8:39:40 AM   |       |       |      | -0,28  | 47,6 | <LD  |
| V-4023    | 5067107    | 302040    | 4/28/2023 1:15:58 PM  |       |       |      | -3,37  | 73,6 | <LD  |
| V-4024    | 5067065    | 302035    | 4/28/2023 1:18:43 PM  | 62,9  | 36,5  | 0,3  | -54,46 | 72,6 |      |
| V-4102    | 5067802    | 302091    | 5/4/2023 12:23:00 PM  | 52,9  | 45,5  | 0,2  | -37,31 | 61,3 |      |
| V-4106+   | 5067789    | 301937    | 4/26/2023 11:10:23 AM | 63,6  | 36,2  | 0,2  | -29,88 | 62,3 |      |
| V-4108    | 5067559    | 301728    | 4/13/2023 12:01:49 PM |       |       |      | -28,14 | 70   | <LD  |
| V-4109    | 5067574    | 301697    | 4/13/2023 12:05:50 PM | 60,4  | 38,8  | 0,2  | -27,5  | 69,5 |      |
| V-4110+   | 5067674    | 301878    | 4/26/2023 8:02:39 AM  | 60,4  | 38,8  | 0,1  | -16,68 | 103  |      |
| V-E-101   | 5067653    | 302566    | 4/27/2023 2:00:28 PM  | 58,6  | 39,4  | 0,2  | -52,83 | 51,1 |      |
| V-E-102   | 5067741    | 302548    | 4/27/2023 2:14:17 PM  | 60,1  | 39    | 0,2  | -36,49 | 59,7 |      |
| V-E-103A  | 5067901    | 302561    | 5/9/2023 2:07:32 PM   | 60,2  | 37,8  | 0,1  | -0,2   | 57,7 |      |
| V-E-104   | 5067954    | 302582    | 4/27/2023 2:40:31 PM  | 60,3  | 39,3  | 0,2  | -42,42 | 69,2 |      |
| V-E-105   | 5068037    | 302550    | 4/27/2023 2:50:23 PM  | 60    | 39,8  | 0    | -23,13 | 52,1 |      |
| V-106     | 5068122    | 301974    | 5/4/2023 9:45:30 AM   | 62,2  | 37,4  | 0,1  | -21,14 | 62,4 |      |
| V-107     | 5068113    | 301917    | 5/4/2023 9:39:04 AM   | 60,9  | 38,8  | 0    | -0,14  | 60,4 |      |
| V-108     | 5068091    | 301805    | 5/4/2023 9:10:50 AM   | 60,6  | 39,1  | 0    | -0,1   | 79,6 |      |
| V-109     | 5068139    | 301647    | 5/4/2023 8:36:18 AM   | 62    | 37,8  | 0    | -0,54  | 63,1 |      |
| V-110     | 5067635    | 301683    | 4/12/2023 11:42:24 AM | 59,8  | 39,3  | 0,1  | -0,06  | 63,6 |      |
| V-111     | 5067389    | 301558    | 4/12/2023 11:15:17 AM | 60,7  | 38    | 0,2  | -0,05  | 55,8 |      |
| V-112     | 5067376    | 301561    | 4/12/2023 9:47:16 AM  | 59,2  | 40,1  | 0    | -0,01  | 49,4 |      |
| VP-4001   | 5067101    | 302460    | 4/27/2023 8:37:39 AM  | 62    | 38    | 0    | -4,36  | 62,2 |      |
| VP-4002   | 5066999    | 302145    | 4/26/2023 11:38:49 AM | 61,5  | 36,3  | 0,7  | -66,51 | 73,7 |      |
| VP-4004   | 5067151    | 302052    | 4/28/2023 1:22:21 PM  | 61,7  | 38,1  | 0,1  | -55,46 | 60,7 |      |
| VP-4010   | 5067180    | 302069    | 4/28/2023 1:25:57 PM  | 62,6  | 37,4  | 0    | -4,15  | 58,8 |      |
| VP-4011   | 5067301    | 302440    | 4/28/2023 9:31:06 AM  | 59    | 40,8  | 0    | -7,92  | 72,8 |      |
| VP-4012   | 5067435    | 302494    | 4/27/2023 11:56:34 AM | 61,4  | 38,6  | 0,1  | -46,33 | 80,8 |      |
| VP-4012-1 | 5067465    | 302502    | 4/27/2023 11:59:02 AM | 55,1  | 38,3  | 0,7  | -56,39 | 80,1 |      |
| VP-4013   | 5067472    | 302451    | 4/28/2023 9:52:57 AM  |       |       |      | -19,24 | 70,7 | <LD  |
| VP-4014   | 5067328    | 302415    | 4/28/2023 9:42:43 AM  | 58,2  | 40,1  | 0,3  | -1,81  | 75   |      |
| VP-4015-1 | 5067324    | 302394    | 5/4/2023 8:34:43 AM   | 60,2  | 39,6  | 0,2  | -0,31  | 49,8 |      |
| VP-4016   | 5067208    | 302305    | 4/27/2023 9:15:04 AM  | 59,1  | 39,4  | 0,1  | -0,17  | 59,9 |      |
| VP-4017   | 5067185    | 302323    | 5/9/2023 12:00:34 PM  | 58,4  | 38,5  | 0,1  | -0,1   | 78,9 |      |
| VP-4018   | 5067159    | 302330    | 4/27/2023 9:10:10 AM  | 59,4  | 40,5  | 0    | -2,15  | 57,6 |      |
| VP-4020   | 5067164    | 302222    | 4/26/2023 11:56:27 AM | 58,6  | 41,1  | 0    | -22,77 | 75,4 |      |
| VP-4021   | 5067182    | 302220    | 5/9/2023 11:39:01 AM  |       |       |      | -13,46 | 67,9 | <LD  |
| VP-4022   | 5067107    | 302122    | 4/28/2023 1:23:52 PM  | 58,8  | 39,7  | 0,1  | -0,33  | 61,1 |      |
| VP-4023   | 5067365    | 302144    | 6/21/23 9:04:16 AM    |       |       |      | -0,66  | 78,2 | P.E. |
| VP-4024   | 5067363    | 302168    | 4/28/2023 1:50:20 PM  |       |       |      | -59,46 | 80,1 | <LD  |
| VP-4030   | 5067623    | 302561    | 4/27/2023 2:06:36 PM  |       |       |      | -0,51  | 86,9 | <LD  |
| VP-4031   | 5067703    | 302557    | 4/27/2023 2:11:42 PM  |       |       |      | -0,53  | 70,7 | <LD  |
| VP-4034   | 5067569    | 302140    | 4/28/2023 1:59:10 PM  |       |       |      | -53,45 | 75,8 | <LD  |
| VP-4036   | 5067557    | 302512    | 4/27/2023 2:04:09 PM  | 60,3  | 38,8  | 0,2  | -25,91 | 83,7 |      |
| VP-4037   | 5067670    | 302525    | 4/27/2023 2:09:32 PM  | 59,1  | 39,2  | 0,3  | -11,95 | 61,2 |      |
| VP-4040   | 5067578    | 302452    | 4/28/2023 10:00:39 AM |       |       |      | -0,69  | 73,7 | <LD  |
| VP-4041   | 5067660    | 302456    | 4/28/2023 10:12:45 AM |       |       |      | -10,28 | 55,2 | <LD  |
| VP-4042   | 5067493    | 302429    | 6/21/23 8:46:37 AM    | 58,24 | 38,57 | 0,24 | -21    | 70,7 |      |
| VP-4043   | 5067591    | 302435    | 4/28/2023 10:01:27 AM | 58,9  | 40,1  | 0,1  | -4,64  | 68,8 |      |
| VP-4044   | 5067483    | 302406    | 4/28/2023 9:56:48 AM  | 57,8  | 38,8  | 0,8  | -14,99 | 61,1 |      |
| VP-4045   | 5067581    | 302404    | 5/4/2023 2:07:54 PM   | 59    | 40,3  | 0    | -4,56  | 60,9 |      |
| VP-4046   | 5067522    | 302170    | 4/28/2023 2:02:11 PM  |       |       |      | -55,5  | 76,8 | <LD  |
| VP-4049   | 5067464    | 302195    | 4/28/2023 2:00:25 PM  | 60,3  | 38,1  | 0,1  | -1,15  | 59,3 |      |
| VP-4051   | 5067819    | 302517    | 5/9/2023 2:00:54 PM   |       |       |      | -0,01  | 80,7 | <LD  |
| VP-4052   | 5067742    | 302551    | 4/27/2023 2:16:06 PM  |       |       |      | -53,96 | 74,6 | <LD  |
| VP-4053   | 5067901    | 302559    | 4/27/2023 2:33:17 PM  |       |       |      | -46,77 | 74,1 | <LD  |
| VP-4058   | 5067386    | 302393    | 5/9/2023 1:31:40 PM   | 57,5  | 37,9  | 0,2  | -4,65  | 67   |      |
| VP-4059   | 5068052    | 302378    | 5/4/2023 11:25:20 AM  | 60,7  | 38,8  | 0,2  | -12,22 | 57,5 |      |
| VP-4060   | 5067680    | 302410    | 5/4/2023 2:14:07 PM   | 57,7  | 42,3  | 0,1  | -17,91 | 67,7 |      |
| VP-4061   | 5067694    | 302431    | 5/4/2023 2:18:45 PM   | 55,8  | 43    | 0,1  | -8,57  | 70,7 |      |
| VP-4062   | 5067813    | 302465    | 4/28/2023 10:27:28 AM | 57,4  | 41,3  | 0,3  | -31,52 | 69,3 |      |
| VP-4065   | 5068042    | 302540    | 4/27/2023 2:48:59 PM  |       |       |      | -2,2   | 72,7 | <LD  |
| VP-4066   | 5068076    | 302475    | 4/27/2023 2:53:48 PM  |       |       |      | -40,43 | 66,8 | <LD  |
| VP-4067   | 5068114    | 302307    | 5/4/2023 11:32:52 AM  | 59,7  | 38,9  | 0,2  | -1,81  | 57   |      |
| VP-4068   | 5068088    | 302181    | 5/4/2023 11:45:41 AM  | 61,2  | 37,4  | 0,2  | -43,42 | 59,3 |      |
| VP-4069   | 5068100    | 302061    | 5/4/2023 11:28:07 AM  | 62,4  | 36,9  | 0,1  | -34,04 | 60,7 |      |
| VP-4070   | 5068113    | 301919    | 5/4/2023 9:42:02 AM   | 60,8  | 38,8  | 0    | -1,13  | 100  |      |
| VP-4071   | 5068090    | 301809    | 5/4/2023 9:17:26 AM   | 60,3  | 38,9  | 0,1  | -0,02  | 56,4 |      |
| VP-4072   | 5068120    | 301700    | 5/4/2023 8:49:38 AM   | 61,2  | 38,3  | 0    | -0,05  | 66,5 |      |
| VP-4073   | 5068128    | 301595    | 5/4/2023 8:23:54 AM   | 61    | 38,9  | 0,2  | -0,27  | 61,8 |      |
| VP-4074   | 5068052    | 301605    | 4/28/2023 2:20:49 PM  | 60,9  | 38,1  | 0,1  | -27,29 | 67,9 |      |
| VP-4075   | 5067954    | 301572    | 4/28/2023 10:40:40 AM | 61,1  | 38,1  | 0,1  | -21,48 | 63,3 |      |
| VP-4076   | 5067855    | 301592    | 4/28/2023 9:55:13 AM  | 60,3  | 38,3  | 0,1  | -19,02 | 59,1 |      |
| VP-4077   | 5067796    | 301583    | 4/28/2023 9:40:03 AM  | 59,3  | 39    | 0,1  | -24,87 | 58,1 |      |
| VP-4078   | 5067660    | 301560    | 4/28/2023 9:29:08 AM  | 61,4  | 37,5  | 0,1  | -22,2  | 58,6 |      |
| VP-4079   | 5067575    | 301588    | 4/13/2023 11:39:23 AM | 63,1  | 36,2  | 0,1  | -0,17  | 68,6 |      |
| VP-4080   | 5067431    | 301549    | 4/12/2023 11:28:39 AM | 60,9  | 38,5  | 0    | -0,23  | 58,2 |      |
| VP-4081-T | 5067380    | 301560    | 4/12/2023 9:51:50 AM  | 60,6  | 39,1  | 0    | -0,05  | 58,7 |      |
| VP-4091   | 5067329    | 302013    | 6/21/23 9:25:16 AM    |       |       |      | -2,02  | 77,7 | <LD  |
| VP-4093   | 5067221.95 | 301892.52 | 4/28/2023 10:26:59 AM | 59,1  | 40,8  | 0    | -0,04  | 59,9 |      |
| VP-4094   | 5067238.39 | 301877.06 | 4/28/2023 10:31:54 AM | 60,3  | 39,7  | 0    | -1,63  | 55,2 |      |
| VP-4095   | 5067249.95 | 301848.90 | 4/28/2023 9:21:20 AM  | 59,6  | 40,4  | 0    | -19,19 | 60,7 |      |
| VP-4096   | 5067240.83 | 301883.11 | 4/27/2023 2:44:46 PM  | 58,9  | 41,1  | 0    | -23,85 | 68,9 |      |
| VP-4097   | 5068009    | 302432    | 4/28/2023 10:42:23 AM | 58,7  | 40,4  | 0,1  | -1,5   | 61,2 |      |

|           |         |        |                       |       |       |      |        |       |      |
|-----------|---------|--------|-----------------------|-------|-------|------|--------|-------|------|
| VP-4098   | 5067974 | 302440 | 5/9/2023 2:14:54 PM   | 56,5  | 39,1  | 0,2  | -0,52  | 69,3  |      |
| VP-4099   | 5067962 | 302429 | 5/9/2023 2:24:23 PM   | 54,8  | 39,5  | 0,3  | -0,02  | 69,6  |      |
| VP-4101   | 5068013 | 302295 | 5/9/2023 2:33:00 PM   |       |       |      | -37,22 | 73,2  | <LD  |
| VP-4102   | 5067984 | 302292 | 5/4/2023 12:03:27 PM  | 60    | 39,8  | 0    | -27,48 | 62,2  |      |
| VP-4103   | 5067969 | 302291 | 5/4/2023 12:00:14 PM  | 60,3  | 39,5  | 0    | -2,21  | 58,6  |      |
| VP-4103-1 | 5067970 | 302225 | 5/4/2023 11:54:47 AM  | 60,9  | 37,8  | 0,1  | -0,99  | 56,2  |      |
| VP-4104   | 5068067 | 302233 | 5/4/2023 11:39:39 AM  | 58,7  | 38,8  | 0,2  | -27,43 | 68,5  |      |
| VP-4105   | 5068068 | 302146 | 5/4/2023 11:20:49 AM  | 59,7  | 40,1  | 0,2  | -38,46 | 70,7  |      |
| VP-4106   | 5068020 | 302145 | 5/4/2023 2:27:15 PM   | 58,3  | 40    | 0,1  | -0,12  | 65,2  |      |
| VP-4106-T | 5068029 | 302204 | 5/4/2023 11:54:10 AM  |       |       |      | -9,04  | 53,6  | <LD  |
| VP-4107   | 5067988 | 302236 | 5/4/2023 11:57:40 AM  | 61,2  | 38,8  | 0    | -3,04  | 50,4  |      |
| VP-4108   | 5067971 | 302147 | 5/4/2023 2:32:59 PM   | 58,4  | 37,1  | 0,2  | -0,02  | 66,1  |      |
| VP-4109   | 5068019 | 302025 | 5/9/2023 2:39:37 PM   | 57,4  | 37,2  | 0,3  | -0,02  | 68,2  |      |
| VP-4111   | 5067972 | 302060 | 4/27/2023 1:37:53 PM  | 57,9  | 40,6  | 0,2  | -0,2   | 67,3  |      |
| VP-4112   | 5068075 | 301977 | 5/4/2023 9:59:32 AM   | 61,1  | 38,9  | 0    | -20,12 | 69,2  |      |
| VP-4113   | 5068076 | 301861 | 5/4/2023 9:26:22 AM   | 59,8  | 39,2  | 0,2  | -0,36  | 67    |      |
| VP-4114   | 5068024 | 301856 | 5/4/2023 11:46:22 AM  | 57,9  | 41,8  | 0    | -0,06  | 58    |      |
| VP-4116   | 5067974 | 301866 | 4/26/2023 1:39:01 PM  | 59,5  | 38,9  | 0,1  | -0,01  | 55,2  |      |
| VP-4117   | 5068087 | 301685 | 5/4/2023 8:58:09 AM   | 61,3  | 38,2  | 0    | -2,01  | 63,3  |      |
| VP-4118   | 5068032 | 301738 | 4/28/2023 1:57:53 PM  | 60,4  | 38,7  | 0,1  | -0,33  | 75    |      |
| VP-4118A  | 5067998 | 301674 | 4/28/2023 10:25:22 AM | 61,2  | 38,7  | 0    | -0,04  | 68,2  |      |
| VP-4120   | 5067990 | 301746 | 4/28/2023 1:54:04 PM  | 59,3  | 39    | 0,1  | -0,01  | 58,9  |      |
| VP-4121   | 5068047 | 301626 | 4/28/2023 2:17:07 PM  | 60,6  | 38,5  | 0,1  | -0,02  | 62,6  |      |
| VP-4122   | 5067862 | 301613 | 4/28/2023 10:06:21 AM | 60,6  | 38,9  | 0    | -0,27  | 56,4  |      |
| VP-4123   | 5067852 | 301668 | 4/28/2023 10:11:26 AM | 63,3  | 35,1  | 0,1  | -0,03  | 58    |      |
| VP-4125   | 5067852 | 301724 | 4/26/2023 11:36:38 AM | 62    | 38    | 0    | -0,02  | 56    |      |
| VP-4126   | 5067658 | 301605 | 4/26/2023 9:15:31 AM  | 61,5  | 38,4  | 0,1  | -0,05  | 55,7  |      |
| VP-4127   | 5067699 | 301661 | 4/26/2023 9:06:59 AM  | 60,6  | 38,4  | 0,1  | -0,07  | 55,7  |      |
| VP-4127-T | 5067775 | 301659 | 4/26/2023 9:19:21 AM  | 61,2  | 37,8  | 0,1  | -0,06  | 56,4  |      |
| VP-4129   | 5067667 | 301720 | 4/18/2023 11:10:46 AM | 59,8  | 38,8  | 0,4  | -0,04  | 58,5  |      |
| VP-4130   | 5067581 | 301599 | 4/13/2023 11:33:52 AM | 60,1  | 39,7  | 0,2  | -0,01  | 71,6  |      |
| VP-4131   | 5067550 | 301654 | 4/14/2023 8:54:15 AM  | 60,1  | 39    | 0,1  | -0,02  | 55,2  |      |
| VP-4133   | 5067570 | 301696 | 4/14/2023 8:57:38 AM  | 60,6  | 38    | 0,1  | -0,03  | 59,2  |      |
| VP-4134   | 5067412 | 301592 | 4/12/2023 9:10:14 AM  | 62,2  | 37,1  | 0,1  | -0,03  | 48,6  |      |
| VP-4170   | 5067912 | 302472 | 4/28/2023 10:30:17 AM | 58,7  | 39,5  | 0,2  | -41,33 | 66,3  |      |
| VP-4171   | 5067972 | 302577 | 4/27/2023 2:37:24 PM  | 61,4  | 38,6  | 0    | -45,48 | 56,8  |      |
| VT7-1     | 5067390 | 302344 | 5/9/2023 1:41:02 PM   | 56,5  | 41,3  | 0,3  | -11,42 | 72,8  |      |
| VT7-9     | 5067670 | 302454 | 4/28/2023 10:10:46 AM |       |       |      | -2,69  | 67,1  | <LD  |
| VT8-12    | 5067807 | 302212 | 5/9/2023 2:46:39 PM   | 55,2  | 41,6  | 0,2  | -35,19 | 81,7  |      |
| VT8-13    | 5067822 | 302136 | 6/26/2023 9:50:06 AM  |       |       |      | -27,78 | 67    | P.E. |
| VT10-2    | 5068071 | 301924 | 5/4/2023 9:29:28 AM   | 60,8  | 38,7  | 0,1  | -26,7  | 73,5  |      |
| VT10-3    | 5067899 | 301913 | 4/27/2023 12:09:32 PM | 55,1  | 43,2  | 0,1  | -11,88 | 64,8  |      |
| VT10-4    | 5067840 | 301901 | 4/27/2023 11:52:48 AM | 56    | 42,2  | 0,1  | -11,08 | 76,6  |      |
| VT11-1    | 5067934 | 302048 | 4/27/2023 1:41:16 PM  | 58,7  | 40,1  | 0,1  | -37,61 | 97,4  |      |
| VT11-2    | 5067926 | 302047 | 4/27/2023 1:47:05 PM  | 58,4  | 40,7  | 0,1  | -35,23 | 118,4 |      |
| VT11-4    | 5067909 | 302146 | 5/4/2023 9:33:15 AM   | 58,7  | 41    | 0    | -37,07 | 117,3 |      |
| VT12-4    | 5067646 | 302130 |                       |       |       |      |        |       |      |
| VT12-5    | 5067681 | 302191 | 6/21/23 8:52:21 AM    | 58,64 | 39,23 | 0,11 | -6,77  | 79,6  |      |
| VT12-6    | 5067677 | 302093 | 4/27/2023 9:35:28 AM  | 61,6  | 38,2  | 0    | -29,75 | 51,8  |      |
| VT12-7    | 5067683 | 302036 | 4/27/2023 11:25:56 AM | 59,3  | 40,5  | 0,2  | -14,47 | 109,2 |      |
| VT13-2    | 5068006 | 302016 | 5/4/2023 12:04:28 PM  | 58,9  | 41,1  | 0    | -15,07 | 95,3  |      |
| VT14-1    | 5067989 | 302018 | 5/4/2023 11:57:45 AM  | 58,3  | 41,3  | 0    | -14,86 | 111,6 |      |
| VT14-2    | 5067931 | 302047 | 4/27/2023 1:44:10 PM  | 57,6  | 41,5  | 0,1  | -13,2  | 111,7 |      |
| VT14-3    | 5067886 | 302050 | 4/27/2023 1:59:20 PM  | 57,4  | 40,1  | 0,1  | -0,18  | 72,5  |      |
| VT14-4    | 5067842 | 302060 | 4/27/2023 2:13:07 PM  |       |       |      | -10,06 | 61,1  | <LD  |
| VT14-5    | 5067778 | 302088 | 5/4/2023 9:28:35 AM   | 58,5  | 40,2  | 0,1  | -10,96 | 97,5  |      |
| VT14-7    | 5067689 | 302006 | 4/27/2023 11:39:00 AM | 60    | 39,5  | 0,1  | -33,19 | 79,6  |      |
| VT14-8    | 5067679 | 302004 | 4/27/2023 11:34:14 AM | 60,5  | 37,3  | 0,1  | -14,18 | 69,4  |      |
| VT18-2    | 5067729 | 301993 | 4/27/2023 11:30:16 AM | 59,5  | 38,9  | 0,1  | -4,83  | 101,3 |      |
| VT18-3    | 5067759 | 301959 | 4/28/2023 10:24:20 AM |       |       |      | -0,4   | 70,9  | <LD  |
| VT20-2    | 5067710 | 301797 | 4/26/2023 8:47:59 AM  | 59,5  | 40,4  | 0    | -4,57  | 102,1 |      |
| VT20-3    | 5067664 | 301653 | 4/26/2023 9:11:02 AM  |       |       |      | -28,78 | 52,3  | <LD  |
| VT20-4    | 5067713 | 301714 | 4/26/2023 8:58:14 AM  | 59,6  | 40,4  | 0    | -1     | 94,8  |      |
| VT20-5    | 5067791 | 301939 | 4/26/2023 11:13:06 AM | 59,7  | 38,6  | 0,1  | -0,05  | 51,4  |      |
| VT20-6    | 5067851 | 301920 | 4/26/2023 2:06:15 PM  | 59,7  | 39,7  | 0    | -0,01  | 49,6  |      |
| VT20-7    | 5067845 | 301881 | 4/26/2023 2:00:45 PM  | 58,8  | 40,9  | 0    | -0,15  | 56,6  |      |
| VT20-10   | 5067867 | 301835 | 4/26/2023 1:51:24 PM  | 59,9  | 39,7  | 0    | -0,12  | 53,1  |      |
| VT20-11   | 5067758 | 301770 | 4/26/2023 11:17:39 AM | 59,2  | 40,2  | 0,1  | -0,03  | 100,8 |      |
| VT20-12   | 5067849 | 301778 | 4/26/2023 1:44:34 PM  | 58,5  | 41,1  | 0    | -0,1   | 53,8  |      |
| VT20-13   | 5067846 | 301750 | 4/26/2023 11:53:12 AM | 60,3  | 39,3  | 0    | -0,01  | 55,2  |      |
| VT21-1    | 5071827 | 535017 | 4/13/2023 11:29:37 AM |       |       |      | -8,11  | 70,2  | <LD  |
| VT21-11   | 5067769 | 301815 | 4/26/2023 8:26:27 AM  | 59,6  | 40,2  | 0    | -0,09  | 52,9  |      |
| VT21-12   | 5067737 | 301750 | 4/26/2023 8:52:35 AM  | 58,5  | 41,2  | 0    | -0,02  | 55,5  |      |
| VT22-1    | 5067643 | 301697 | 4/13/2023 12:14:02 PM | 58,3  | 41,2  | 0,1  | -0,75  | 101,1 |      |
| VT22-2    | 5067676 | 301745 | 4/18/2023 11:33:19 AM | 58,2  | 40,2  | 0,3  | -0,18  | 73,2  |      |
| VT22-3    | 5067705 | 301806 | 4/26/2023 8:44:50 AM  | 59,7  | 40,2  | 0,1  | -3,77  | 98,2  |      |
| VT22-4    | 5067674 | 301846 | 4/18/2023 11:39:17 AM | 60,3  | 38,1  | 0,7  | -9,89  | 72,3  |      |
| VT22-5    | 5067734 | 301870 | 4/26/2023 8:19:21 AM  | 59,3  | 40,4  | 0    | -11,21 | 117,6 |      |
| VT22-6    | 5067732 | 301871 | 4/26/2023 8:22:20 AM  | 58,4  | 41    | 0    | -12,86 | 111   |      |
| VT22-7    | 5067676 | 301988 | 5/10/2023 1:45:21 PM  | 58,1  | 41,2  | 0,1  | -7,47  | 123,4 |      |
| VT22-8    | 5067683 | 302036 | 5/10/2023 1:41:45 PM  |       |       |      | -27,55 | 79,3  | <LD  |
| VT22-9    | 5067680 | 301988 | 4/27/2023 9:01:43 AM  | 59,2  | 40,8  | 0    | -10,06 | 117,6 |      |
| VT22-10   | 5067364 | 302116 | 4/28/2023 1:36:50 PM  | 62,2  | 37,5  | 0,1  | -5,14  | 54,9  |      |
| VT22-11   | 5067420 | 301656 | 5/10/2023 2:08:03 PM  |       |       |      | -10,19 | 76,1  | <LD  |
| VT22-11A  | 5067420 | 301658 | 4/12/2023 9:23:28 AM  | 59,8  | 40    | 0,1  | -4,08  | 61,1  |      |
| VT22-12   | 5067406 | 301747 | 4/12/2023 9:33:23 AM  | 60,5  | 39    | 0,1  | -1,21  | 57,3  |      |
| VT22-12A  | 5067406 | 301743 | 4/12/2023 9:38:41 AM  | 60,1  | 39,4  | 0    | -0,08  | 69,8  |      |
| VT22-13   | 5067386 | 301839 | 4/12/2023 8:57:05 AM  | 60,8  | 39,1  | 0,1  | -0,08  | 61,6  |      |
| VT22-14   | 5067345 | 301977 | 4/14/2023 11:57:26 AM |       |       |      | -26,36 | 72,7  | <LD  |
| VT22-15   | 5067669 | 302184 | 4/27/2023 8:05:04 AM  | 59,4  | 40,5  | 0,1  | -0,46  | 56,2  |      |
| VT22-16   | 5067689 | 302123 | 4/27/2023 8:11:19 AM  | 60,2  | 38,3  | 0,1  | -1,06  | 46,7  |      |
| VT22-17   | 5067719 | 302066 | 5/10/2023 1:35:12 PM  | 61,8  | 37,6  | 0,1  | -0,04  | 72,3  |      |
| VT22-18   | 5067682 | 302009 | 4/27/2023 9:06:00 AM  | 63,6  | 35,8  | 0,1  | -0,26  | 50,7  |      |
| VT22-18A  | 5067674 | 301947 | 4/27/2023 8:50:00 AM  | 58,6  | 40,3  | 0,1  | -0,38  | 54,7  |      |

|          |         |        |                       |       |       |      |        |       |     |
|----------|---------|--------|-----------------------|-------|-------|------|--------|-------|-----|
| VT22-19  | 5067677 | 301886 | 4/26/2023 8:05:04 AM  | 60,2  | 38,6  | 0,1  | -0,11  | 54,2  |     |
| VT22-20  | 5067705 | 301826 | 4/26/2023 8:40:59 AM  | 58,3  | 40,3  | 0,2  | -1,61  | 56,8  |     |
| VT22-21  | 5067658 | 301766 | 4/18/2023 11:30:08 AM | 58,2  | 41,5  | 0,3  | -0,03  | 49,6  |     |
| VT22-23  | 5067566 | 301693 | 4/14/2023 8:59:30 AM  | 60,8  | 38,6  | 0,1  | -0,01  | 57,7  |     |
| VT22-24  | 5067568 | 301749 | 4/14/2023 9:10:10 AM  | 59,2  | 39,6  | 0,1  | -0,02  | 57,3  |     |
| VT22-25  | 5067579 | 301801 | 4/14/2023 9:20:47 AM  | 59,1  | 40,1  | 0,1  | -0,01  | 61,6  |     |
| VT22-26  | 5067588 | 301857 | 4/14/2023 9:35:02 AM  |       |       |      | -0,09  | 63    | <LD |
| VT22-27  | 5067581 | 301936 | 4/14/2023 9:45:01 AM  | 58,2  | 41,2  | 0,1  | -0,01  | 71,8  |     |
| VT22-28  | 5067592 | 301979 | 4/14/2023 9:54:13 AM  | 60,7  | 37,9  | 0,1  | -0,01  | 69,4  |     |
| VT22-29  | 5067532 | 302064 | 4/27/2023 8:20:04 AM  |       |       |      | -0,27  | 48,7  | <LD |
| VT23-01  | 5067221 | 301892 | 4/11/2023 2:23:17 PM  | 60,2  | 39    | 0,1  | -0,03  | 59    |     |
| VT23-02  | 5067238 | 301877 | 4/11/2023 2:30:58 PM  |       |       |      | -0,01  | 56,7  | <LD |
| VT23-03  | 5067249 | 301848 | 4/11/2023 2:37:05 PM  |       |       |      | -0,01  | 51,3  | <LD |
| VT23-04  | 5067240 | 301883 | 6/21/23 9:06:38 AM    | 59,11 | 40,66 | 0,23 | -0,09  | 75,9  |     |
| VTH1-1   | 5068016 | 302022 | 5/4/2023 12:12:29 PM  | 58,1  | 41,2  | 0    | -28,82 | 98,9  |     |
| VTH1-2   | 5068014 | 302022 | 5/4/2023 12:17:04 PM  | 57    | 42,4  | 0    | -28,27 | 98,2  |     |
| VTH1-3   | 5067822 | 302078 | 4/27/2023 11:57:11 AM | 58,1  | 40,1  | 0,3  | -9,38  | 63    |     |
| VTH1-4   | 5067815 | 302082 | 4/27/2023 11:49:29 AM | 56,4  | 42,7  | 0,1  | -35,57 | 67,1  |     |
| VTH1-5+  | 5067727 | 301994 | 4/27/2023 11:36:11 AM | 60,5  | 39,2  | 0,1  | -32,81 | 96,5  |     |
| VTH1-9   | 5068092 | 301801 | 5/4/2023 9:04:53 AM   | 60,9  | 39,1  | 0,1  | -28,74 | 68,1  |     |
| VTH1-10+ | 5067757 | 301770 | 4/26/2023 11:20:39 AM | 58,2  | 40,7  | 0,2  | -25,89 | 60,3  |     |
| VTH2-1   | 5068039 | 301740 | 4/28/2023 2:06:51 PM  | 57,5  | 41    | 0,3  | -28,57 | 70,4  |     |
| VTH2-8   | 5067690 | 301559 | 4/28/2023 9:32:05 AM  | 60,3  | 39,1  | 0,1  | -18,76 | 97,4  |     |
| VTH2-10  | 5067797 | 301573 | 4/28/2023 9:47:21 AM  | 58,7  | 40,6  | 0    | -24,53 | 83,3  |     |
| VTH2-11  | 5067842 | 301577 | 4/28/2023 9:51:17 AM  | 58,7  | 40,6  | 0,1  | -20,46 | 91,6  |     |
| VTH2-12  | 5067918 | 301581 | 4/28/2023 10:35:44 AM |       |       |      | -26,57 | 68,6  | <LD |
| VTH2-13  | 5067985 | 301583 | 4/28/2023 10:43:57 AM |       |       |      | -4,92  | 77,3  | <LD |
| VTH2-14  | 5068034 | 301585 | 4/28/2023 2:28:13 PM  | 59,8  | 39,4  | 0,1  | -21,43 | 89,1  |     |
| VTH22-3  | 5067714 | 302098 | 4/27/2023 9:30:49 AM  | 61,4  | 38,6  | 0    | -1,07  | 57,7  |     |
| VTM-1    | 5067462 | 302193 | 4/28/2023 1:54:50 PM  | 60,1  | 36,6  | 0    | -0,01  | 80,7  |     |
| VTM-5    | 5067756 | 302223 | 5/4/2023 9:21:35 AM   | 54,8  | 43,5  | 0,2  | -21,49 | 74,8  |     |
| VTM-7    | 5067837 | 302366 | 5/4/2023 9:50:01 AM   | 57,2  | 42,3  | 0,2  | -40,02 | 89,5  |     |
| VTM-9+   | 5068016 | 301930 | 5/4/2023 11:50:33 AM  | 59    | 40,8  | 0    | -9,3   | 114,1 |     |
| VTM-10   | 5068081 | 301955 | 5/4/2023 9:52:15 AM   | 60,1  | 38,6  | 0,1  | -0,42  | 63    |     |
| VTM-11   | 5068079 | 301954 | 5/4/2023 9:56:29 AM   | 61    | 38,3  | 0,1  | -0,02  | 58,2  |     |
| VTM-12   | 5067837 | 301899 | 5/10/2023 1:30:30 PM  |       |       |      | -35,31 | 80,1  | <LD |
| VTM-13   | 5067990 | 302018 | 5/4/2023 12:00:04 PM  | 58,7  | 41,3  | 0    | -14,73 | 109,9 |     |
| VTM-14   | 5067847 | 302025 | 4/27/2023 2:09:41 PM  | 58,4  | 40,4  | 0,1  | -0,49  | 54,9  |     |
| VTM-15   | 5067863 | 302008 | 4/27/2023 2:00:34 PM  | 57,9  | 41,3  | 0,1  | -0,19  | 71,4  |     |
| VM-2     | 5067686 | 302135 | 4/28/2023 2:02:44 PM  |       |       |      | -0,52  | 72,8  | <LD |
| VM-4     | 5067836 | 302358 | 5/4/2023 9:47:27 AM   |       |       |      | -44,61 | 50,6  | <LD |
| VM-5     | 5067753 | 302317 | 5/4/2023 9:55:17 AM   | 54,5  | 43    | 0,5  | -48,86 | 51,5  |     |
| VM-7     | 5067657 | 302196 | 5/4/2023 9:14:08 AM   |       |       |      | -51,61 | 48,2  | <LD |
| T-419-1  | 5067718 | 302109 | 5/4/2023 9:10:16 AM   |       |       |      | -2,77  | 48,6  | <LD |



- LÉGENDE**
- CHEMIN PRIVÉ
  - LIMITÉ DE LA SERVITUDE EN FAVEUR DE HYDRO-QUÉBEC
  - LIGNÉ ÉLECTRIQUE AÉRIENNE
  - DRAIN EXISTANT
  - DRAIN DE PIERRE POSITION APPROXIMATIVE
  - DRAIN DE CAPTAGE HORIZONTAL
  - CONDUITE PRINCIPALE
  - CONDUITE PRINCIPALE 16"
  - CONDUITE BIOGAZ 24"
  - CONDUITE DE GAZ, CONDUITE D'AIR, CONDUITE FORCÉE DE CONDENSAT (MÊME TRANCHEE)
  - CONDUITE DE GAZ
  - RACCORD DE SORTIE DE NETTOYAGE À LA CONDUITE DE GAZ
  - CONDUITE D'AIR, CONDUITE FORCÉE DE CONDENSAT (MÊME TRANCHEE)
  - CONDUITE D'AIR
  - CONDUITE FORCÉE DE CONDENSAT (HOPE 2")
  - FILS ÉLECTRIQUES (RELEVÉ HORS-SOL)
  - DRAIN PÉRIPHÉRIQUE
  - DRAIN DE PIED DE TALUS
  - DRAIN PÉRIPHÉRIQUE (POSITION APPROXIMATIVE)
  - CONDUITE FORCÉE DE CONDENSAT
  - TUYAUX 4" PROTECTION
  - FIBRE OPTIQUE
  - TUYAUX POUR RAMPE D'ASPERSION

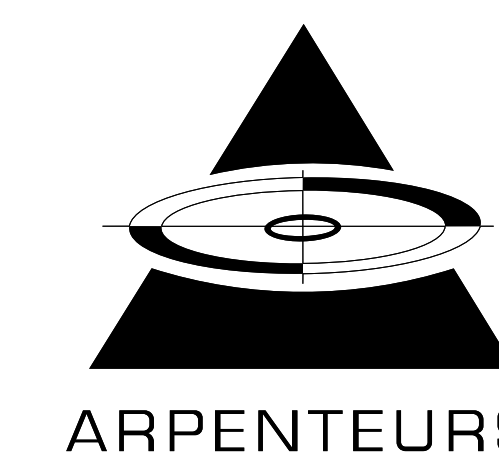
- STATION DE POMPAGE POUR CONDENSAT(SUMP)
- VANNE D'ISOLATION
- TRAPPE À CONDENSAT
- PUITS D'EXTRACTION DES GAZ EXISTANT
- PUITS D'EXTRACTION DES GAZ CANCELLÉ
- PUITS DE RÉCUPÉRATION
- STATION DE POMPAGE
- SORTIE DE NETTOYAGE
- TRAPPE AVEC STATION DE POMPAGE À CONDENSAT
- VANNE DE CONTRÔLE DES SORTIES DE NETTOYAGE + TEMPORAIRES
- VANNE DE CONTRÔLE CONTOUR DES MEMBRANES + PASSE MEMBRANE
- VANNE DE CONTRÔLE DES DRAINS DE PIED DE TALUS + PÉRIPHÉRIQUE
- P-TRAP
- POINT HAUT DU DRAIN PÉRIPHÉRIQUE (ASPIRATION)
- AÉRATEUR MÉCANIQUE TYPE AIR-02 10HP (LOCALISATION APPROXIMATIVE)
- AÉRATEUR OXYJET 15HP (LOCALISATION APPROXIMATIVE)
- FILS ÉLECTRIQUES SOUTERRAIN OU HEAT TRACE
- COLLECTEURS DE BIOGAZ PROJÉTÉS
- CONDUITE D'EAU DUC
- DRAIN DE PIED DE TALUS PROJÉTÉ
- DRAIN DE 4" À 8"
- COLLECTEUR PERFORÉ 6"
- COLLECTEUR PERFORÉ 6" (HORIZONTAUX)

- ÉLÉMENTS DE LA PHASE I**
- CP-101
  - IV-101
  - 101
  - 1122
- ÉLÉMENTS DE LA PHASE II**
- CP-201
  - IV-201
  - 201
  - 2134
- ÉLÉMENTS DE LA PHASE III**
- CP-301
  - IV-301
  - 301
  - 3012
- ÉLÉMENTS DE LA PHASE IV**
- CP-401
  - IV-401
  - 401
  - 4012

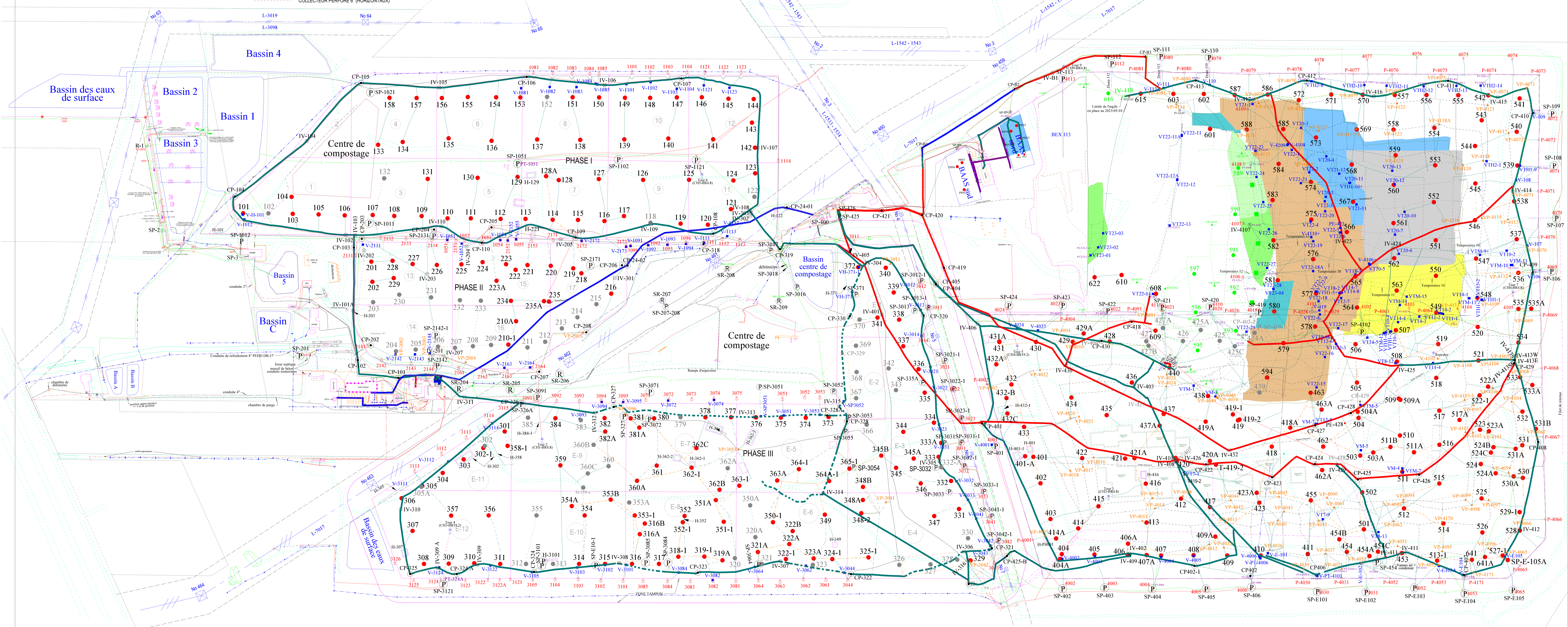
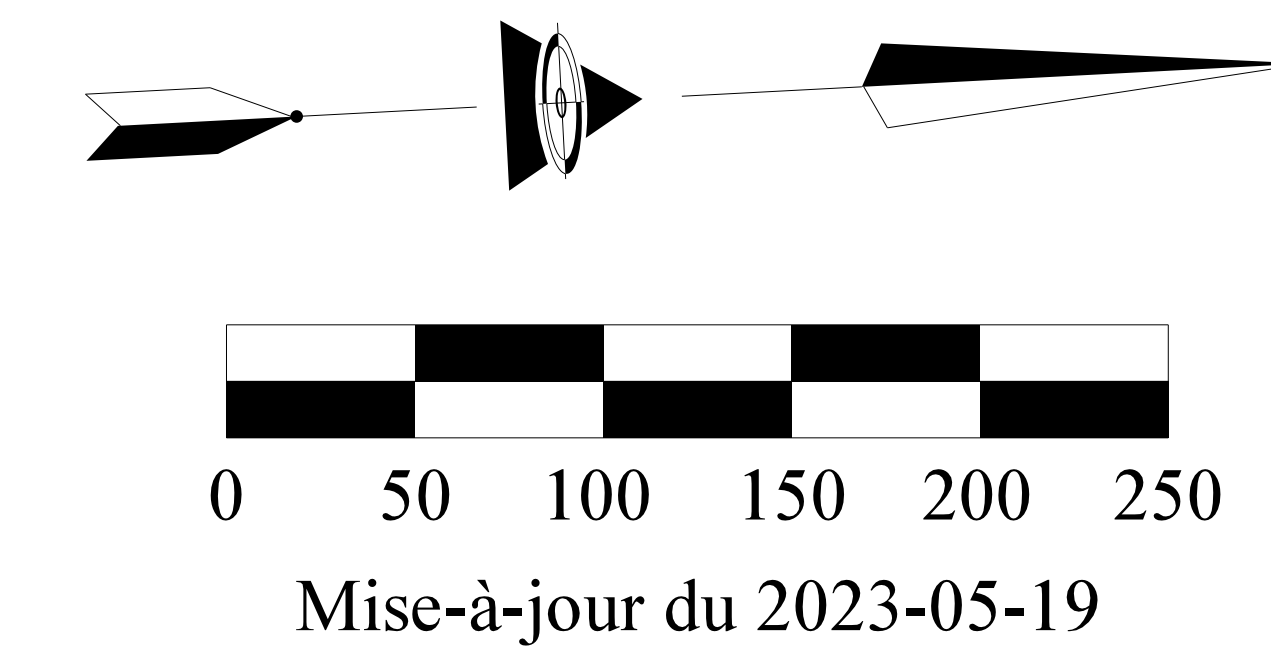
- Membrane 2019 restante
- Membrane 2020 restante
- Membrane 2021 restante
- Membrane 2022 restante
- Membrane 2023
- Couvert d'argile temporaire 2022
- Couvert d'argile temporaire 2023



COMPLEXE ENVIRO  
CONNEXIONS



Groupe  
**Meunier**  
ARPENTEURS-GÉOMÈTRES INC.





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

**Rapport 2023-06 (Juin 2023)**

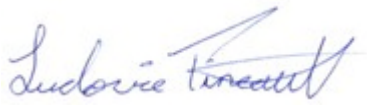
Programme de surveillance des biogaz selon  
les décrets gouvernementaux 1549-95,  
413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009,  
976-2014, 674-2019 et 759-2021 et du REIMR

Notre référence : R-564

Présenté à :

**COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS**

PRÉPARÉ ET RÉDIGÉ PAR :



Ludovic Pineault, tech.

VÉRIFIÉ ET APPROUVÉ PAR :



Daniel Lagos, ing., M. Env.

Le 10 juillet 2023

---

## SOMMAIRE

La revue des activités de surveillance des biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en juin 2023 permet de constater que le CEC se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 et du REIMR.

Les observations suivantes sont présentées dans ce rapport :

- ✓ 51 839 échantillons ont été prélevés et analysés à la surface du couvert au printemps 2023. Aucune mesure de concentration de méthane (CH<sub>4</sub>) dépasse ponctuellement la limite d'intervention de 500 ppmv.
- ✓ Les moyennes des concentrations de méthane (CH<sub>4</sub>) sur une base horaire mesurées dans l'air ambiant en périphérie du LET sont inférieures à 56,26 ppmv.
- ✓ La revue des activités de surveillance du biogaz au LET de Lachenaie permet de constater que Complexe Enviro Connexions Ltée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 et du REIMR.

---

## TABLE DES MATIÈRES

|                                                                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>INTRODUCTION .....</b>                                                                                                  | <b>1</b> |
| <b>ACTIVITÉ 1 : Échantillonnage du méthane à la surface du LET (Dossier CEC :<br/>A.1.45.1.3).....</b>                     | <b>2</b> |
| 1.1 MÉTHODOLOGIE DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU MÉTHANE À LA SURFACE DU LET .....                                                 | 2        |
| 1.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DU MÉTHANE À LA SURFACE DU LET .....                                                    | 3        |
| <b>ACTIVITÉ 2 : Échantillonnage du méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET<br/>(Dossier CEC : A.1.45.1.4).....</b> | <b>6</b> |
| 2.1 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE DANS L'AIR AMBIANT EN PÉRIPHÉRIE DU LET .....                                           | 6        |
| 2.2 RÉSULTATS DE L'ÉCHANTILLONNAGE DANS L'AIR AMBIANT EN PÉRIPHÉRIE DU LET .....                                           | 7        |
| <b>CONCLUSION .....</b>                                                                                                    | <b>9</b> |

---

## LISTE DES TABLEAUX

|                                                                                                            |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tableau 1 : Fréquence des activités .....                                                                  | 1 |
| Tableau 2 : Distribution des résultats d'échantillonnage de surface par champs, printemps 2023.....        | 3 |
| Tableau 3 : Pourcentage d'échantillonnage effectué avec moyennes des vents favorables, printemps 2023..... | 4 |
| Tableau 4 : Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant, juin 2023 .....                             | 8 |

## LISTE DES FIGURES

|                                                                                                                                               |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Figure 1 : Rose des vents lors de l'échantillonnage de surface géoréférencé .....                                                             | 4 |
| Figure 2 : Parcours emprunté pour l'échantillonnage de surface géoréférencé – Printemps 2023 .....                                            | 5 |
| Figure 3 : Emplacement des puits de surveillance et des points de contrôle de la migration latérale des biogaz dans le LET de Lachenaie ..... | 7 |
| Figure 4 : Rose des vents lors des échantillonnages dans l'air ambiant.....                                                                   | 9 |

## LISTE DES ANNEXES

|                                                                                                                                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Annexe I : Conditions météorologiques lors de l'échantillonnage de l'air ambiant et du méthane à la surface du LET enregistrées par la station météorologique portable de Biothermica |  |
| Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés                                                                                                                   |  |
| Annexe III : Pression d'aspiration et débits totaux de biogaz brûlés à la centrale pour les journées des 27 avril, 26 mai et des 5, 7, 8, 9, 14 et 16 juin 2023.                      |  |

## INTRODUCTION

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

- ✓ échantillonnage de la concentration de méthane dans les puits de surveillance et dans le sol à la limite de la propriété du LET (4 fois par année);
- ✓ 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 SNC-Lavalin.*

La fréquence des activités est présentée au tableau 1. Les descriptions ainsi que les résultats obtenus au cours du mois de juin 2023 sont fournis dans les sections qui suivent.

| <b>Tableau 1 : Fréquence des activités<br/>de contrôle des biogaz réalisées par Biothermica au<br/>Complexe Enviro Connexions Ltée</b>                                                         |                  |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Activité</b>                                                                                                                                                                                | <b>Fréquence</b> | <b>Calendrier</b>                                             |
| 1. Échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET<br>(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<br>(condition 13 du décret 1549-95 et article 60 du REIMR, Dossier A.1.29.13)                                                          | 4 fois/an        | Janvier, Avril, Juillet, Octobre                              |
| 3. Échantillonnage géoréférencé du méthane à la surface du LET<br>(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<br>(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 SNC-Lavalin      |

| <b>Tableau 1 : Fréquence des activités<br/>de contrôle des biogaz réalisées par Biothermica au<br/>Complexe Enviro Connexions Itée</b> |                  |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Activité</b>                                                                                                                        | <b>Fréquence</b> | <b>Calendrier</b>                                                  |
| 6. Analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz (décret 827-2009)                                                          | 2 éch/an         | Cédule<br>d'échantillonnage gérée<br>par le CEC et SNC-<br>Lavalin |

Le présent rapport présente les résultats du programme d'échantillonnage du mois de juin 2023 pour la concentration de méthane dans l'air ambiant en périphérie du LET et du printemps 2023 pour la concentration géoréférencée du méthane à la surface du LET. Les travaux sur le terrain ont été réalisés les 27 avril, 26 mai et les 5, 7, 8, 9, 14 et 16 juin 2023.

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

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

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

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

Les analyseurs de méthane de type Tunable Diode Laser (TDL), l'Inspectra Laser de Gazomat et SEM5000 de QED, sont utilisés pour mesurer le méthane avec une très basse limite de détection (1,0 ppmv) soit en deçà du bruit de fond atmosphérique de méthane d'environ 1,8 ppmv en moyenne à la surface de la Terre. Ces appareils mesurent en continu la concentration de CH<sub>4</sub> sans interférence des autres COV.

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

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

Les résultats obtenus dans le cadre de ces campagnes d'échantillonnage sont comparés à la limite d'intervention de 500 ppmv de CH<sub>4</sub> stipulée dans l'article 62 du REIMR.

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

La concentration moyenne de méthane à la surface du LET échantillonnée du printemps 2023, soit les 27 avril, 26 mai et les 5, 14 et 16 juin 2023 était de 4,5 ppmv et 100% des points échantillonnés étaient inférieurs au seuil d'intervention de 500 ppmv de CH<sub>4</sub>. Le tableau 2 présente un résumé des résultats pour l'échantillonnage du printemps 2023. Le tableau 3 et la figure 1 présentent le pourcentage des échantillonnages effectués avec les moyennes de vents favorables par champ. La figure 3 présente le parcours emprunté lors de la campagne de relevé surfaciques de méthane.

Au total, 51 839 échantillons ont été prélevés et analysés à la surface du LET du printemps 2023. Aucune mesure de concentrations de méthane a dépassé ponctuellement la limite d'intervention de 500 ppmv.

| Tableau 2 : Distribution des résultats d'échantillonnage de surface par champs, printemps 2023 |               |         |           |          |               |         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------|----------|---------------|---------|-----------|
| Complexe Enviro Connexions Itée                                                                |               |         |           |          |               |         |           |
| Champ(s)                                                                                       | Classe (ppmv) | Nombre  | Fréquence | Champ(s) | Classe (ppmv) | Nombre  | Fréquence |
| Champ 1                                                                                        | 0-50          | 8582    | 99,54%    | Champ 2  | 0-50          | 4288    | 100,00%   |
|                                                                                                | 50-250        | 40      | 0,46%     |          | 50-250        | 0       | 0,00%     |
|                                                                                                | 250-500       | 0       | 0,00%     |          | 250-500       | 0       | 0,00%     |
|                                                                                                | 500 et plus   | 0       | 0,00%     |          | 500 et plus   | 0       | 0,00%     |
|                                                                                                | Total         | 8622    | 100,00%   |          | Total         | 4288    | 100,00%   |
|                                                                                                | Moyenne       | 3,6 ppm |           |          | Moyenne       | 2,2 ppm |           |
| Champ 3                                                                                        | 0-50          | 11402   | 99,06%    | Champ 4  | 0-50          | 27180   | 99,13%    |
|                                                                                                | 50-250        | 108     | 0,94%     |          | 50-250        | 221     | 0,81%     |
|                                                                                                | 250-500       | 0       | 0,00%     |          | 250-500       | 18      | 0,07%     |
|                                                                                                | 500 et plus   | 0       | 0,00%     |          | 500 et plus   | 0       | 0,00%     |
|                                                                                                | Total         | 11510   | 100,00%   |          | Total         | 27419   | 100,00%   |
|                                                                                                | Moyenne       | 3,8 ppm |           |          | Moyenne       | 5,3 ppm |           |
| LET Lachenaie (Champs 1 à 4)                                                                   | 0-50          | 51452   | 99,25%    |          |               |         |           |
|                                                                                                | 50-250        | 369     | 0,71%     |          |               |         |           |
|                                                                                                | 250-500       | 18      | 0,03%     |          |               |         |           |
|                                                                                                | 500 et plus   | 0       | 0,00%     |          |               |         |           |
|                                                                                                | Total         | 51839   | 100,00%   |          |               |         |           |
|                                                                                                | Moyenne       | 4,5 ppm |           |          |               |         |           |

| Tableau 3 : Pourcentage d'échantillonnage effectué avec moyennes des vents favorables, printemps 2023<br>Complexe Enviro Connexions Itée |          |                                                 |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------|----------|
| Champ 1: 27 avril, 16 juin 2023                                                                                                          |          | Champ 2: 27 avril 2023                          |          |
| Moyenne des vents < 8 km/h                                                                                                               | 92,02 %  | Moyenne des vents < 8 km/h                      | 95,24 %  |
| Moyennes de pointe des vents < 20 km/h                                                                                                   | 100,00 % | Moyennes de pointe des vents < 20 km/h          | 100,00 % |
| Champ 3: 27 avril, 14 juin 2023                                                                                                          |          | Champ 4: 27 avril, 26 mai, 5 juin, 14 juin 2023 |          |
| Moyenne des vents < 8 km/h                                                                                                               | 92,16%   | Moyenne des vents < 8 km/h                      | 91,32%   |
| Moyennes de pointe des vents < 20 km/h                                                                                                   | 100,00%  | Moyennes de pointe des vents < 20 km/h          | 100,00%  |
| Site LET Lachenaie: printemps 2023                                                                                                       |          |                                                 |          |
| Moyenne des vents < 8 km/h                                                                                                               | 92,07%   |                                                 |          |
| Moyennes de pointe des vents < 20 km/h                                                                                                   | 100,00%  |                                                 |          |

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

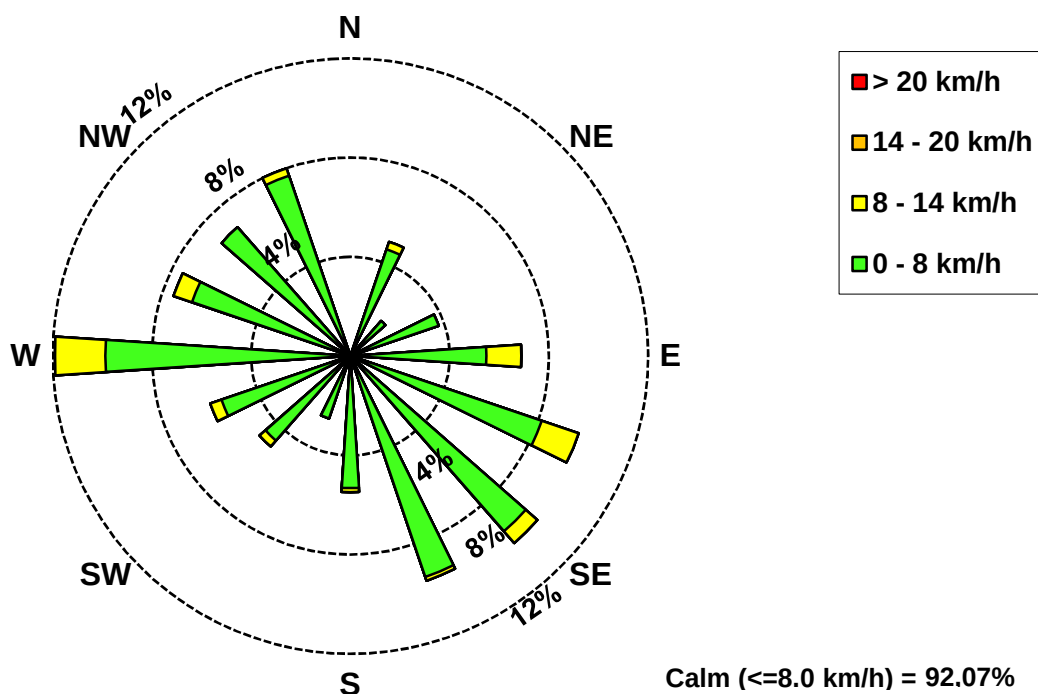
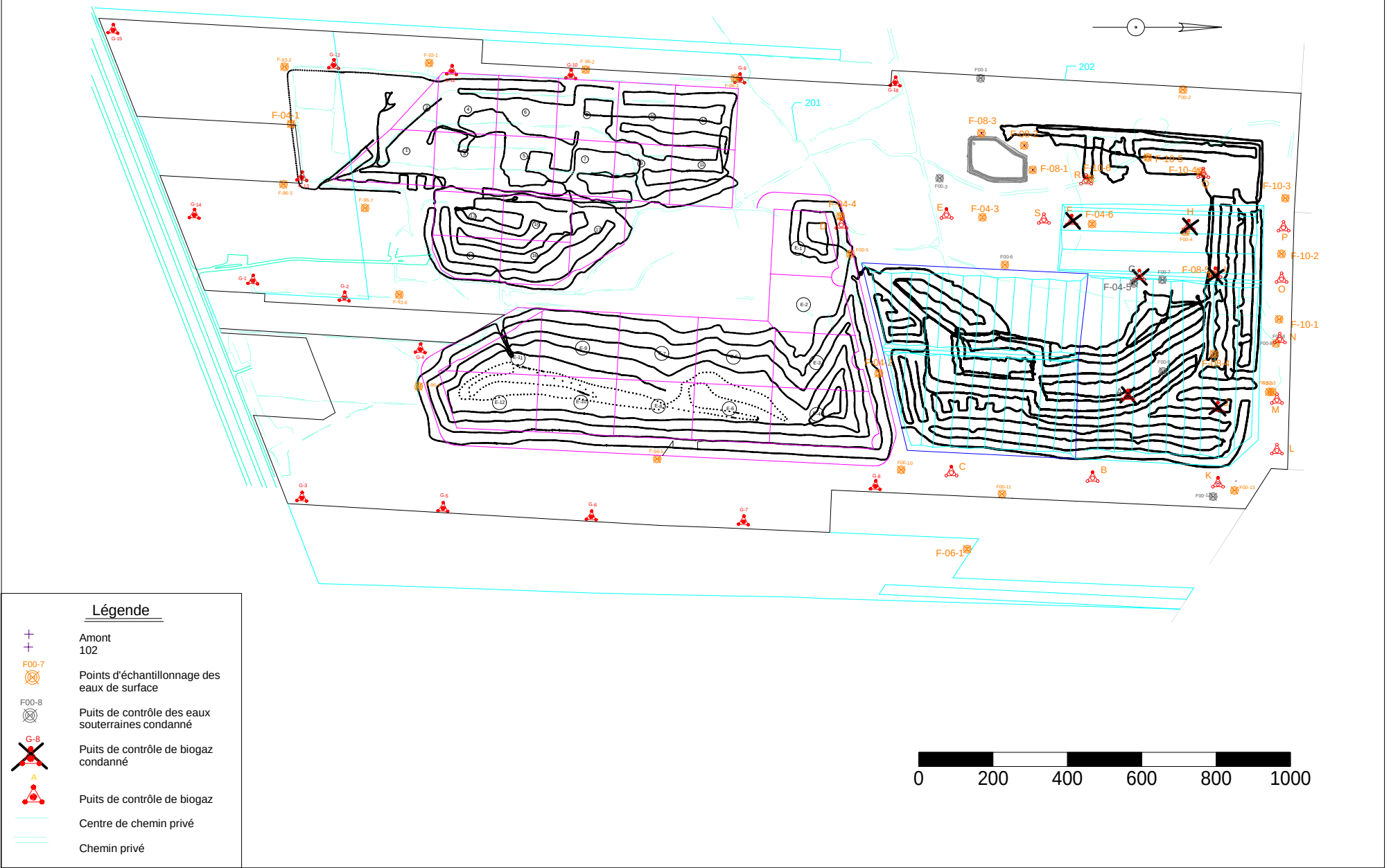




Figure 2 : Parcours emprunté pour l'échantillonnage de surface



## 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 sont AS-1 à AS-9 et A à Y excluant les points de contrôle qui ne font plus partie du réseau de surveillance, soit 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 ainsi que E depuis juillet 2021 (Figure 3).

L'analyseur de méthane de type Tunable Diode Laser (TDL), l'Inspectra Laser de Gazomat, est utilisé 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. Cet appareil mesure en continu la concentration de CH<sub>4</sub> sans interférence des autres COV. L'Inspectra Laser enregistre la concentration analysée toutes les cinq (5) secondes pendant 30 minutes.

La concentration moyenne du méthane 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*<sup>1</sup> du Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les Changements Climatiques (MDDELCC).

Soit :

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

où : C<sub>1 heure</sub> est la concentration sur base horaire  
C (T) est la concentration moyenne observée  
T est la durée de l'échantillonnage en heure

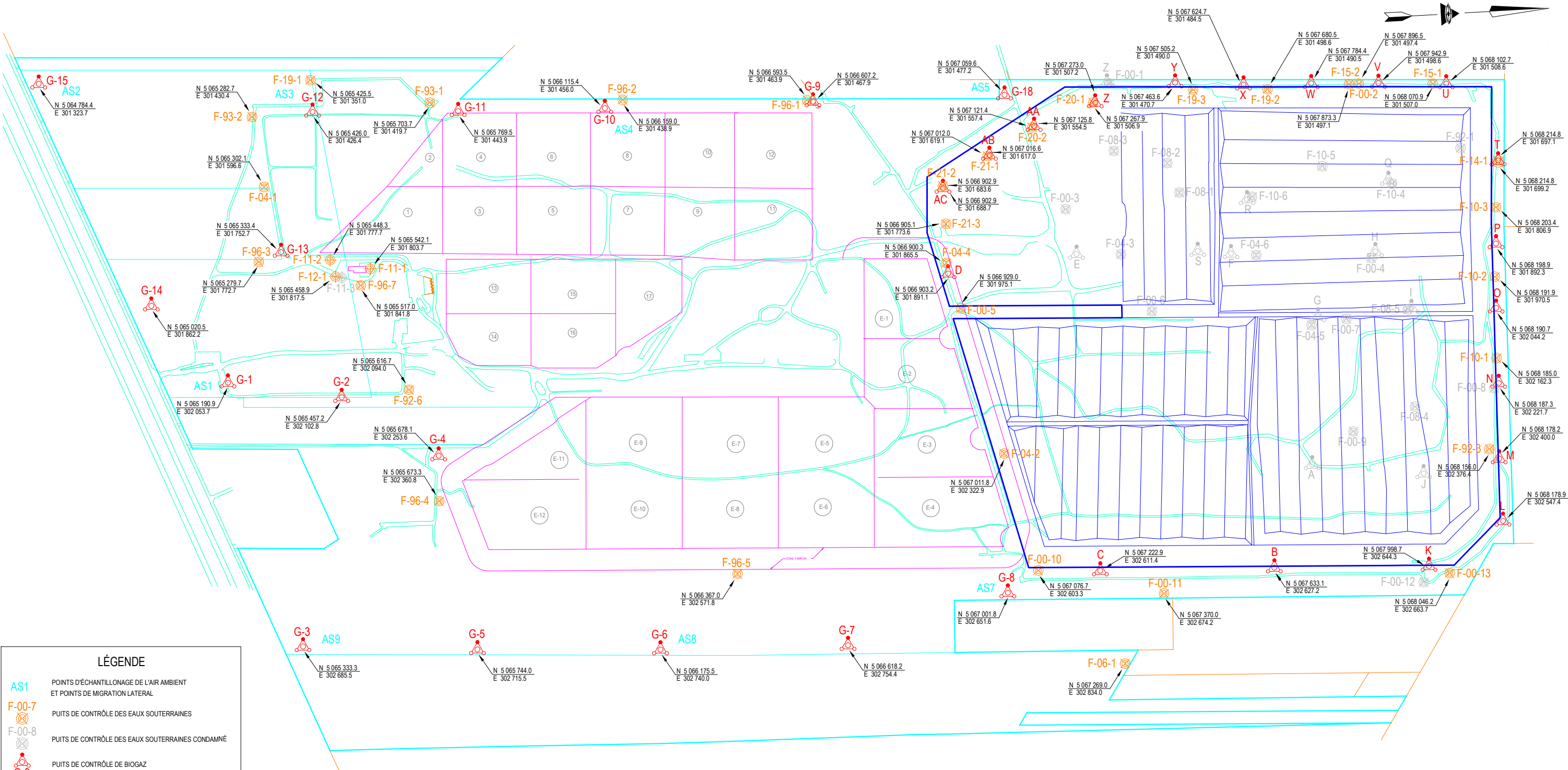
Cette formule est équivalente à la formule du point 8.3 b, soit  $C_2 = C_1[t_1/t_2]^{0,2}$ , proposée dans la version antérieure du *Guide de la modélisation de la dispersion atmosphérique* du MDDELCC lorsque le résultat est arrondi à la même décimale que la précision de l'instrument utilisé.

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<sup>2</sup>. Notons que ce seuil d'intervention n'est présentement assujéti à aucune norme ou réglementation.

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

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

FIGURE 3 : EMPLACEMENT DES PUIITS DE SURVEILLANCE ET DES POINTS DE CONTRÔLE DE MIGRATION LATÉRAL DES BIOGAZ AU L.E.T. DE LACHENAIE



LÉGENDE

AS1

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

F-00-7

PUIITS DE CONTRÔLE DES EAUX SOUTERRAINES

F-00-8

PUIITS DE CONTRÔLE DES EAUX SOUTERRAINES CONDAMNÉ

G-8

PUIITS DE CONTRÔLE DE BIOGAZ

A

PUIITS DE CONTRÔLE DE BIOGAZ CONDAMNÉ

—

CHEMIN PRIVÉ

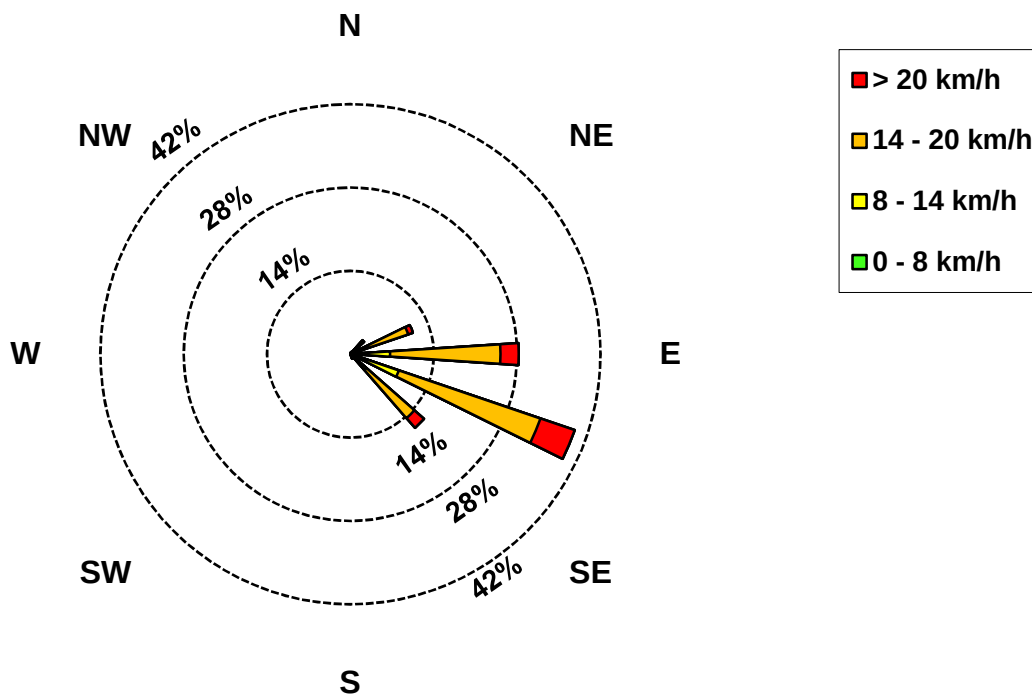
## 2.2 Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant en périphérie du LET

La concentration moyenne de méthane dans l'air ambiant à la limite de la propriété les 7, 8 et 9 juin 2023 était de 3,7 ppmv (base horaire), alors que le maximum était de 13,4 ppmv (base horaire). Ces concentrations étaient inférieures à la limite fixée de 56,26 ppmv (base horaire). Le tableau 4 montre les moyennes sur une heure pour tous relevés réalisés en juin 2023 dans tous les points d'échantillonnage. La figure 4 présente la rose des vents lors de la campagne d'échantillonnage.

**Tableau 4 : Résultats de l'échantillonnage dans l'air ambiant, juin 2023**  
**Complexe Enviro Connexions Itée**

| Point de contrôle | Date       | Heure de début de mesure | Heure de fin de mesure | Direction des vents | Vitesse moyenne des vents (km/h) | Vitesse maximum des vents (km/h) | Vent en provenance du site ? | [CH <sub>4</sub> ] moyenne 30 minutes (ppmv) | [CH <sub>4</sub> ] extrapolation 60 minutes (ppmv) |
|-------------------|------------|--------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| AS-1              | 07-juin-23 | 09:48                    | 10:18                  | E                   | 18,6                             | 31,0                             | Non                          | 2,8                                          | 2,5                                                |
| AS-2              | 09-juin-23 | 11:01                    | 11:31                  | ESE-SE              | 14,1                             | 24,0                             | Non                          | 2,5                                          | 2,2                                                |
| AS-3              | 09-juin-23 | 09:52                    | 10:22                  | ESE                 | 14,4                             | 24,0                             | Non                          | 2,9                                          | 2,5                                                |
| AS-4              | 09-juin-23 | 10:27                    | 10:57                  | ESE                 | 16,8                             | 27,0                             | Oui                          | 4,6                                          | 4,0                                                |
| AS-5              | 08-juin-23 | 15:51                    | 16:21                  | SE-ESE              | 16,1                             | 32,0                             | Oui                          | 6,5                                          | 5,6                                                |
| AS-7              | 07-juin-23 | 12:10                    | 12:40                  | ENE-NE              | 17,6                             | 29,0                             | Non                          | 3,1                                          | 2,7                                                |
| AS-8              | 07-juin-23 | 10:59                    | 11:29                  | E-ENE               | 16,0                             | 27,0                             | Non                          | 2,5                                          | 2,2                                                |
| AS-9              | 07-juin-23 | 10:24                    | 10:54                  | E-ENE               | 16,3                             | 29,0                             | Non                          | 2,3                                          | 2,0                                                |
| B                 | 07-juin-23 | 13:14                    | 13:44                  | E-ENE               | 17,5                             | 29,0                             | Non                          | 3,3                                          | 2,8                                                |
| C                 | 07-juin-23 | 12:41                    | 13:11                  | E-ENE               | 17,4                             | 29,0                             | Non                          | 2,8                                          | 2,5                                                |
| D                 | 07-juin-23 | 11:37                    | 12:07                  | ENE                 | 14,5                             | 23,0                             | Oui                          | 7,2                                          | 6,3                                                |
| K                 | 07-juin-23 | 13:45                    | 14:15                  | E-ENE               | 14,3                             | 26,0                             | Non                          | 2,5                                          | 2,2                                                |
| L                 | 07-juin-23 | 14:19                    | 14:49                  | E-ENE               | 14,0                             | 29,0                             | Non                          | 2,4                                          | 2,1                                                |
| M                 | 07-juin-23 | 14:50                    | 15:20                  | E-ESE               | 16,8                             | 29,0                             | Non                          | 2,7                                          | 2,4                                                |
| N                 | 08-juin-23 | 10:36                    | 11:06                  | ESE-SE              | 14,7                             | 24,0                             | Non                          | 2,6                                          | 2,3                                                |
| O                 | 08-juin-23 | 11:07                    | 11:37                  | ESE-SE              | 14,3                             | 24,0                             | Non                          | 2,3                                          | 2,0                                                |
| P                 | 08-juin-23 | 11:39                    | 12:09                  | SE-ESE              | 16,5                             | 29,0                             | Oui                          | 2,4                                          | 2,0                                                |
| T                 | 08-juin-23 | 12:10                    | 12:40                  | ESE                 | 16,7                             | 29,0                             | Oui                          | 2,3                                          | 2,0                                                |
| U                 | 08-juin-23 | 12:42                    | 13:12                  | ESE                 | 15,8                             | 27,0                             | Oui                          | 2,6                                          | 2,2                                                |
| V                 | 08-juin-23 | 13:14                    | 13:44                  | ESE-SE              | 16,6                             | 32,0                             | Oui                          | 2,9                                          | 2,5                                                |
| W                 | 08-juin-23 | 13:45                    | 14:15                  | E-ESE               | 17,0                             | 35,0                             | Oui                          | 2,8                                          | 2,4                                                |
| X                 | 08-juin-23 | 14:16                    | 14:46                  | ESE-SE              | 19,1                             | 31,0                             | Oui                          | 4,0                                          | 3,4                                                |
| Y                 | 08-juin-23 | 14:48                    | 15:18                  | ESE                 | 17,1                             | 31,0                             | Oui                          | 4,7                                          | 4,1                                                |
| Z                 | 08-juin-23 | 15:19                    | 15:49                  | ESE                 | 18,2                             | 31,0                             | Oui                          | 7,0                                          | 6,1                                                |
| AA                | 09-juin-23 | 09:15                    | 09:45                  | ESE                 | 13,5                             | 23,0                             | Oui                          | 10,5                                         | 9,2                                                |
| AB                | 07-juin-23 | 16:01                    | 16:31                  | E-ESE               | 13,0                             | 19,0                             | Oui                          | 7,5                                          | 6,5                                                |
| AC                | 07-juin-23 | 15:27                    | 15:57                  | E-ESE               | 17,1                             | 31,0                             | Oui                          | 15,4                                         | 13,4                                               |

**Figure 4 : Rose des vents lors des échantillonnages dans l'air ambiant**



## CONCLUSION

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

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

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-04-27 | 09:07            | 1026,0                              | 4                   | 5                              | ENE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:08            | 1026,0                              | 4                   | 5                              | ENE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:09            | 1025,9                              | 4                   | 5                              | ENE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:10            | 1025,9                              | 4                   | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:11            | 1025,9                              | 4                   | 6                              | NE                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:12            | 1025,9                              | 4                   | 6                              | NE                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:13            | 1026,0                              | 4                   | 6                              | NE                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:14            | 1025,8                              | 4                   | 6                              | ENE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:15            | 1025,9                              | 4                   | 5                              | ENE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:16            | 1026,0                              | 4                   | 5                              | E                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:17            | 1025,9                              | 4                   | 3                              | E                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:18            | 1026,0                              | 4                   | 3                              | E                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:19            | 1026,0                              | 4                   | 3                              | NNE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:20            | 1026,0                              | 4                   | 2                              | NNE                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:21            | 1026,0                              | 4                   | 3                              | NNE                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:22            | 1026,0                              | 5                   | 3                              | NNE                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:23            | 1026,0                              | 5                   | 2                              | NE                     | 3                                           |
| 2023-04-27 | 09:24            | 1026,0                              | 5                   | 5                              | ENE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:25            | 1026,0                              | 5                   | 5                              | ENE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:26            | 1026,0                              | 5                   | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:27            | 1026,0                              | 5                   | 5                              | NNE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:28            | 1025,9                              | 5                   | 6                              | ENE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:29            | 1026,0                              | 5                   | 8                              | NNE                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 09:30            | 1026,1                              | 5                   | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:31            | 1026,1                              | 5                   | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:32            | 1026,1                              | 4                   | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:33            | 1026,1                              | 4                   | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:34            | 1026,0                              | 5                   | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:35            | 1026,1                              | 5                   | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:36            | 1026,0                              | 5                   | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:37            | 1026,0                              | 4                   | 6                              | N                      | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:38            | 1026,0                              | 4                   | 5                              | N                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:39            | 1026,0                              | 5                   | 3                              | NNE                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:40            | 1026,1                              | 5                   | 0                              |                        | 3                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-04-27 | 09:41            | 1026,0                              | 5                   | 3                              | NNE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:42            | 1026,1                              | 5                   | 3                              | NNE                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:43            | 1026,0                              | 5                   | 6                              | N                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 09:44            | 1026,0                              | 5                   | 6                              | N                      | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:45            | 1026,2                              | 5                   | 6                              | N                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 09:46            | 1026,0                              | 5                   | 6                              | N                      | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:47            | 1026,1                              | 5                   | 6                              | N                      | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:48            | 1026,1                              | 5                   | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:49            | 1026,1                              | 5                   | 6                              | NE                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:50            | 1026,0                              | 5                   | 5                              | NE                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:51            | 1026,1                              | 5                   | 5                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 09:52            | 1026,1                              | 5                   | 8                              | N                      | 11                                          |
| 2023-04-27 | 09:53            | 1026,1                              | 5                   | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:54            | 1026,2                              | 5                   | 2                              | N                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:55            | 1026,2                              | 5                   | 3                              | ENE                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:56            | 1026,1                              | 5                   | 3                              | ENE                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 09:57            | 1026,2                              | 5                   | 3                              | NE                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:58            | 1026,2                              | 5                   | 5                              | E                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 09:59            | 1026,1                              | 5                   | 5                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:00            | 1026,1                              | 5                   | 5                              | NNE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:01            | 1026,3                              | 5                   | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:02            | 1026,1                              | 5                   | 6                              | N                      | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:03            | 1026,1                              | 5                   | 6                              | N                      | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:04            | 1026,1                              | 5                   | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:05            | 1026,1                              | 5                   | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 10:06            | 1026,1                              | 5                   | 5                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:07            | 1026,1                              | 5                   | 5                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:08            | 1026,1                              | 5                   | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 10:09            | 1026,0                              | 6                   | 6                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:10            | 1026,0                              | 6                   | 5                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:11            | 1026,1                              | 6                   | 3                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:12            | 1026,1                              | 6                   | 5                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:13            | 1026,0                              | 6                   | 3                              | NNE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:14            | 1026,1                              | 6                   | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 10:15            | 1026,0                              | 6                   | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 10:16            | 1026,0                              | 6                   | 6                              | NW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 10:17            | 1026,0                              | 6                   | 8                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 10:18            | 1025,9                              | 6                   | 5                              | WNW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:19            | 1026,0                              | 6                   | 5                              | NW                     | 8                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-04-27 | 10:20            | 1025,9                              | 6                   | 5                              | WNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:21            | 1025,9                              | 6                   | 6                              | NNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 10:22            | 1025,9                              | 6                   | 3                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:23            | 1025,8                              | 6                   | 6                              | N                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 10:24            | 1025,8                              | 6                   | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 10:25            | 1025,8                              | 6                   | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 10:26            | 1025,7                              | 6                   | 6                              | NW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:27            | 1025,8                              | 6                   | 3                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:28            | 1025,7                              | 6                   | 2                              | NW                     | 3                                           |
| 2023-04-27 | 10:29            | 1025,6                              | 7                   | 6                              | NNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 10:30            | 1025,8                              | 7                   | 5                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:31            | 1025,7                              | 7                   | 2                              | NNW                    | 3                                           |
| 2023-04-27 | 10:32            | 1025,7                              | 7                   | 5                              | WNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:33            | 1025,7                              | 7                   | 5                              | NW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:34            | 1025,8                              | 7                   | 8                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 10:35            | 1025,8                              | 7                   | 8                              | NNW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 10:36            | 1025,7                              | 7                   | 8                              | NNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 10:37            | 1025,8                              | 7                   | 5                              | N                      | 14                                          |
| 2023-04-27 | 10:38            | 1025,8                              | 7                   | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 10:39            | 1025,7                              | 7                   | 2                              | N                      | 3                                           |
| 2023-04-27 | 10:40            | 1025,8                              | 7                   | 8                              | NW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 10:41            | 1025,7                              | 7                   | 8                              | NNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 10:42            | 1025,7                              | 7                   | 8                              | NNW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 10:43            | 1025,7                              | 7                   | 6                              | NW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:44            | 1025,7                              | 7                   | 5                              | NW                     | 11                                          |
| 2023-04-27 | 10:45            | 1025,6                              | 7                   | 3                              | NW                     | 5                                           |
| 2023-04-27 | 10:46            | 1025,6                              | 7                   | 2                              | NW                     | 5                                           |
| 2023-04-27 | 10:47            | 1025,6                              | 7                   | 5                              | WNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:48            | 1025,7                              | 7                   | 5                              | WNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 10:49            | 1025,7                              | 7                   | 6                              | WNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:50            | 1025,6                              | 7                   | 6                              | N                      | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:51            | 1025,7                              | 7                   | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:52            | 1025,7                              | 7                   | 3                              | N                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 10:53            | 1025,7                              | 7                   | 8                              | NNW                    | 13                                          |
| 2023-04-27 | 10:54            | 1025,7                              | 8                   | 6                              | NW                     | 10                                          |
| 2023-04-27 | 10:55            | 1025,6                              | 8                   | 8                              | NNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 10:56            | 1025,7                              | 8                   | 8                              | N                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 10:57            | 1025,8                              | 8                   | 5                              | N                      | 8                                           |
| 2023-04-27 | 10:58            | 1025,7                              | 8                   | 5                              | N                      | 8                                           |



| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-04-27 | 10:59            | 1025,7                              | 8                   | 5                              | N                      | 14                                          |
| 2023-04-27 | 11:00            | 1025,7                              | 8                   | 11                             | NNW                    | 16                                          |
| 2023-04-27 | 11:01            | 1025,6                              | 8                   | 8                              | N                      | 16                                          |
| 2023-04-27 | 11:02            | 1025,7                              | 8                   | 8                              | NNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 11:03            | 1025,7                              | 8                   | 8                              | NW                     | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:04            | 1025,6                              | 8                   | 8                              | WNW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 11:05            | 1025,6                              | 8                   | 10                             | NNW                    | 13                                          |
| 2023-04-27 | 11:06            | 1025,6                              | 8                   | 10                             | NW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 11:07            | 1025,6                              | 8                   | 8                              | W                      | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:08            | 1025,6                              | 8                   | 6                              | NW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 11:09            | 1025,5                              | 8                   | 5                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 11:10            | 1025,5                              | 8                   | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 11:11            | 1025,5                              | 8                   | 2                              | NW                     | 3                                           |
| 2023-04-27 | 11:12            | 1025,4                              | 8                   | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-04-27 | 11:13            | 1025,5                              | 8                   | 3                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 11:14            | 1025,4                              | 8                   | 6                              | NW                     | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:15            | 1025,5                              | 9                   | 10                             | WNW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:16            | 1025,4                              | 9                   | 8                              | WNW                    | 13                                          |
| 2023-04-27 | 11:17            | 1025,4                              | 9                   | 8                              | NW                     | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:18            | 1025,4                              | 9                   | 6                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:19            | 1025,4                              | 9                   | 6                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:20            | 1025,4                              | 9                   | 10                             | NW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 11:21            | 1025,4                              | 9                   | 8                              | NW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 11:22            | 1025,4                              | 9                   | 6                              | W                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 11:23            | 1025,5                              | 9                   | 6                              | N                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 11:24            | 1025,4                              | 9                   | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 11:25            | 1025,4                              | 9                   | 3                              | N                      | 8                                           |
| 2023-04-27 | 11:26            | 1025,5                              | 9                   | 10                             | NW                     | 14                                          |
| 2023-04-27 | 11:27            | 1025,4                              | 9                   | 6                              | NW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 11:28            | 1025,4                              | 9                   | 2                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 11:29            | 1025,5                              | 9                   | 2                              | WNW                    | 3                                           |
| 2023-04-27 | 11:30            | 1025,4                              | 9                   | 2                              | WNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 11:31            | 1025,5                              | 9                   | 5                              | NNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 11:32            | 1025,6                              | 9                   | 8                              | WNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 11:33            | 1025,5                              | 9                   | 5                              | WNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 11:34            | 1025,6                              | 9                   | 6                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 11:35            | 1025,5                              | 10                  | 6                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 11:36            | 1025,5                              | 10                  | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 11:37            | 1025,6                              | 10                  | 2                              | NNW                    | 3                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-04-27 | 11:38            | 1025,5                              | 10                  | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 11:39            | 1025,5                              | 10                  | 3                              | NNE                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 11:40            | 1025,5                              | 10                  | 3                              | NNE                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 11:41            | 1025,5                              | 10                  | 2                              | NNE                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 11:42            | 1025,5                              | 10                  | 2                              | NE                     | 5                                           |
| 2023-04-27 | 11:43            | 1025,4                              | 10                  | 2                              | NE                     | 3                                           |
| 2023-04-27 | 11:44            | 1025,5                              | 10                  | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 11:45            | 1025,4                              | 10                  | 5                              | NE                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 11:46            | 1025,4                              | 10                  | 3                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 11:47            | 1025,3                              | 10                  | 6                              | N                      | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:48            | 1025,4                              | 10                  | 6                              | N                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 11:49            | 1025,3                              | 10                  | 6                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 11:50            | 1025,2                              | 10                  | 6                              | W                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 11:51            | 1025,2                              | 10                  | 8                              | W                      | 13                                          |
| 2023-04-27 | 11:52            | 1025,1                              | 10                  | 10                             | W                      | 13                                          |
| 2023-04-27 | 11:53            | 1025,2                              | 11                  | 8                              | W                      | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:54            | 1025,2                              | 11                  | 8                              | W                      | 11                                          |
| 2023-04-27 | 11:55            | 1025,2                              | 11                  | 10                             | W                      | 13                                          |
| 2023-04-27 | 11:56            | 1025,2                              | 11                  | 13                             | W                      | 16                                          |
| 2023-04-27 | 11:57            | 1025,2                              | 11                  | 10                             | W                      | 14                                          |
| 2023-04-27 | 11:58            | 1025,3                              | 11                  | 14                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-04-27 | 11:59            | 1025,3                              | 11                  | 10                             | W                      | 18                                          |
| 2023-04-27 | 12:00            | 1025,3                              | 11                  | 13                             | W                      | 16                                          |
| 2023-04-27 | 12:01            | 1025,3                              | 11                  | 14                             | W                      | 18                                          |
| 2023-04-27 | 12:02            | 1025,3                              | 11                  | 8                              | SW                     | 14                                          |
| 2023-04-27 | 12:03            | 1025,2                              | 11                  | 5                              | SW                     | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:04            | 1025,2                              | 11                  | 5                              | SW                     | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:05            | 1025,1                              | 11                  | 10                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 12:06            | 1025,2                              | 11                  | 6                              | W                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:07            | 1025,2                              | 11                  | 6                              | W                      | 13                                          |
| 2023-04-27 | 12:08            | 1025,2                              | 11                  | 10                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 12:09            | 1025,2                              | 11                  | 11                             | W                      | 14                                          |
| 2023-04-27 | 12:10            | 1025,2                              | 11                  | 3                              | SW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 12:11            | 1025,2                              | 11                  | 6                              | WSW                    | 13                                          |
| 2023-04-27 | 12:12            | 1025,2                              | 11                  | 5                              | SW                     | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:13            | 1025,2                              | 11                  | 3                              | WSW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 12:14            | 1025,1                              | 11                  | 5                              | WSW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 12:15            | 1025,1                              | 11                  | 2                              | WSW                    | 3                                           |
| 2023-04-27 | 12:16            | 1025,2                              | 11                  | 3                              | WSW                    | 14                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-04-27 | 12:17            | 1025,2                              | 11                  | 5                              | W                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:18            | 1025,2                              | 11                  | 6                              | SW                     | 11                                          |
| 2023-04-27 | 12:19            | 1025,3                              | 11                  | 6                              | W                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:20            | 1025,2                              | 11                  | 5                              | SW                     | 11                                          |
| 2023-04-27 | 12:21            | 1025,3                              | 11                  | 5                              | W                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 12:22            | 1025,3                              | 11                  | 3                              | SSW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:23            | 1025,2                              | 11                  | 10                             | WSW                    | 23                                          |
| 2023-04-27 | 12:24            | 1025,2                              | 11                  | 14                             | WSW                    | 23                                          |
| 2023-04-27 | 12:25            | 1025,3                              | 11                  | 10                             | W                      | 16                                          |
| 2023-04-27 | 12:26            | 1025,3                              | 11                  | 6                              | W                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 12:27            | 1025,2                              | 11                  | 8                              | W                      | 13                                          |
| 2023-04-27 | 12:28            | 1025,2                              | 11                  | 5                              | W                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:29            | 1025,1                              | 11                  | 5                              | SW                     | 11                                          |
| 2023-04-27 | 12:30            | 1025,1                              | 11                  | 3                              | SW                     | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:31            | 1025,2                              | 12                  | 2                              | SSW                    | 3                                           |
| 2023-04-27 | 12:32            | 1025,2                              | 12                  | 6                              | SW                     | 18                                          |
| 2023-04-27 | 12:33            | 1025,1                              | 12                  | 16                             | W                      | 26                                          |
| 2023-04-27 | 12:34            | 1025,2                              | 12                  | 5                              | W                      | 11                                          |
| 2023-04-27 | 12:35            | 1025,2                              | 12                  | 6                              | W                      | 26                                          |
| 2023-04-27 | 12:36            | 1025,1                              | 12                  | 5                              | W                      | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:37            | 1025,2                              | 12                  | 3                              | WSW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 12:38            | 1025,2                              | 12                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-04-27 | 12:39            | 1025,3                              | 12                  | 2                              | E                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 12:40            | 1025,2                              | 12                  | 2                              | E                      | 3                                           |
| 2023-04-27 | 12:41            | 1025,2                              | 12                  | 3                              | W                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 12:42            | 1025,4                              | 12                  | 5                              | W                      | 18                                          |
| 2023-04-27 | 12:43            | 1025,4                              | 12                  | 11                             | W                      | 18                                          |
| 2023-04-27 | 12:44            | 1025,4                              | 12                  | 10                             | W                      | 16                                          |
| 2023-04-27 | 12:45            | 1025,4                              | 12                  | 6                              | SW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 12:46            | 1025,4                              | 12                  | 8                              | WSW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 12:47            | 1025,4                              | 12                  | 10                             | SW                     | 14                                          |
| 2023-04-27 | 12:48            | 1025,3                              | 12                  | 8                              | WNW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 12:49            | 1025,3                              | 12                  | 6                              | WNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:50            | 1025,2                              | 12                  | 5                              | NW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 12:51            | 1025,3                              | 12                  | 6                              | NNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:52            | 1025,3                              | 12                  | 8                              | NW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 12:53            | 1025,2                              | 13                  | 14                             | NNW                    | 18                                          |
| 2023-04-27 | 12:54            | 1025,3                              | 13                  | 11                             | NW                     | 14                                          |
| 2023-04-27 | 12:55            | 1025,3                              | 13                  | 10                             | NNW                    | 13                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-04-27 | 12:56            | 1025,2                              | 13                  | 6                              | NNW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 12:57            | 1025,2                              | 13                  | 5                              | WNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 12:58            | 1025,2                              | 13                  | 3                              | WNW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 12:59            | 1025,2                              | 13                  | 2                              | SW                     | 3                                           |
| 2023-04-27 | 13:00            | 1025,1                              | 13                  | 0                              |                        | 0                                           |
| 2023-04-27 | 13:01            | 1025,1                              | 13                  | 5                              | SW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 13:02            | 1025,1                              | 13                  | 3                              | NW                     | 5                                           |
| 2023-04-27 | 13:03            | 1025,1                              | 13                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-04-27 | 13:04            | 1025,0                              | 13                  | 2                              | WNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 13:05            | 1025,0                              | 13                  | 8                              | W                      | 13                                          |
| 2023-04-27 | 13:06            | 1025,0                              | 13                  | 8                              | W                      | 16                                          |
| 2023-04-27 | 13:07            | 1025,0                              | 13                  | 13                             | W                      | 16                                          |
| 2023-04-27 | 13:08            | 1024,9                              | 13                  | 11                             | W                      | 14                                          |
| 2023-04-27 | 13:09            | 1025,0                              | 13                  | 6                              | WSW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 13:10            | 1025,0                              | 13                  | 3                              | WSW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 13:11            | 1025,0                              | 13                  | 2                              | SW                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 13:12            | 1025,0                              | 13                  | 2                              | SSW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 13:13            | 1024,9                              | 13                  | 5                              | SW                     | 11                                          |
| 2023-04-27 | 13:14            | 1025,0                              | 13                  | 5                              | SW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 13:15            | 1024,9                              | 13                  | 2                              | SW                     | 5                                           |
| 2023-04-27 | 13:16            | 1025,0                              | 13                  | 3                              | S                      | 6                                           |
| 2023-04-27 | 13:17            | 1025,0                              | 13                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-04-27 | 13:18            | 1025,0                              | 13                  | 2                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 13:19            | 1025,0                              | 13                  | 8                              | WNW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 13:20            | 1025,0                              | 13                  | 10                             | WNW                    | 13                                          |
| 2023-04-27 | 13:21            | 1025,0                              | 13                  | 6                              | NW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 13:22            | 1025,0                              | 13                  | 3                              | NW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 13:23            | 1024,9                              | 13                  | 6                              | WNW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 13:24            | 1025,0                              | 13                  | 6                              | WNW                    | 13                                          |
| 2023-04-27 | 13:25            | 1025,0                              | 13                  | 8                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 13:26            | 1025,0                              | 13                  | 3                              | W                      | 5                                           |
| 2023-04-27 | 13:27            | 1025,0                              | 13                  | 10                             | NW                     | 13                                          |
| 2023-04-27 | 13:28            | 1025,0                              | 13                  | 8                              | NW                     | 11                                          |
| 2023-04-27 | 13:29            | 1025,0                              | 13                  | 5                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-04-27 | 13:30            | 1025,0                              | 13                  | 3                              | NW                     | 5                                           |
| 2023-04-27 | 13:31            | 1024,9                              | 13                  | 5                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 13:32            | 1025,0                              | 13                  | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-04-27 | 13:33            | 1025,0                              | 13                  | 8                              | WNW                    | 16                                          |
| 2023-04-27 | 13:34            | 1024,9                              | 13                  | 11                             | WNW                    | 16                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-04-27 | 13:35            | 1025,0                              | 13                  | 6                              | WSW                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 13:36            | 1025,0                              | 13                  | 13                             | WNW                    | 16                                          |
| 2023-04-27 | 13:37            | 1025,0                              | 13                  | 13                             | WNW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 13:38            | 1024,9                              | 13                  | 6                              | W                      | 11                                          |
| 2023-04-27 | 13:39            | 1025,0                              | 12                  | 5                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 13:40            | 1025,0                              | 12                  | 6                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 13:41            | 1025,0                              | 12                  | 6                              | WNW                    | 14                                          |
| 2023-04-27 | 13:42            | 1024,9                              | 12                  | 16                             | W                      | 19                                          |
| 2023-04-27 | 13:43            | 1025,0                              | 12                  | 11                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-04-27 | 13:44            | 1024,9                              | 12                  | 11                             | WNW                    | 18                                          |
| 2023-04-27 | 13:45            | 1025,0                              | 13                  | 11                             | WSW                    | 18                                          |
| 2023-04-27 | 13:46            | 1024,9                              | 13                  | 8                              | WSW                    | 11                                          |
| 2023-04-27 | 13:47            | 1024,9                              | 13                  | 3                              | WSW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 13:48            | 1024,8                              | 13                  | 0                              |                        | 3                                           |
| 2023-04-27 | 13:49            | 1024,9                              | 13                  | 6                              | SSE                    | 10                                          |
| 2023-04-27 | 13:50            | 1024,8                              | 13                  | 6                              | W                      | 14                                          |
| 2023-04-27 | 13:51            | 1024,8                              | 13                  | 3                              | SW                     | 8                                           |
| 2023-04-27 | 13:52            | 1024,7                              | 13                  | 3                              | SSW                    | 8                                           |
| 2023-04-27 | 13:53            | 1024,6                              | 13                  | 5                              | S                      | 11                                          |
| 2023-04-27 | 13:54            | 1024,7                              | 13                  | 3                              | SSW                    | 6                                           |
| 2023-04-27 | 13:55            | 1024,6                              | 13                  | 3                              | S                      | 16                                          |
| 2023-05-26 | 08:48            | 1027,2                              | 12                  | 2                              | SSE                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 08:49            | 1027,3                              | 12                  | 3                              | ESE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 08:50            | 1027,3                              | 12                  | 2                              | ESE                    | 3                                           |
| 2023-05-26 | 08:51            | 1027,3                              | 12                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-05-26 | 08:52            | 1027,3                              | 12                  | 2                              | ESE                    | 3                                           |
| 2023-05-26 | 08:53            | 1027,3                              | 12                  | 2                              | ESE                    | 3                                           |
| 2023-05-26 | 08:54            | 1027,4                              | 12                  | 2                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 08:55            | 1027,4                              | 12                  | 2                              | ESE                    | 3                                           |
| 2023-05-26 | 08:56            | 1027,4                              | 12                  | 2                              | ESE                    | 3                                           |
| 2023-05-26 | 08:57            | 1027,4                              | 12                  | 3                              | ESE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 08:58            | 1027,2                              | 12                  | 3                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 08:59            | 1027,2                              | 12                  | 2                              | ESE                    | 3                                           |
| 2023-05-26 | 09:00            | 1027,2                              | 12                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-05-26 | 09:01            | 1027,2                              | 12                  | 5                              | SSE                    | 10                                          |
| 2023-05-26 | 09:02            | 1027,1                              | 12                  | 3                              | SSE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:03            | 1027,3                              | 12                  | 5                              | SSE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:04            | 1027,3                              | 12                  | 3                              | SSE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:05            | 1027,3                              | 12                  | 2                              | SSE                    | 5                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-26 | 09:06            | 1027,3                              | 12                  | 0                              |                        | 0                                           |
| 2023-05-26 | 09:07            | 1027,3                              | 12                  | 2                              | SSE                    | 3                                           |
| 2023-05-26 | 09:08            | 1027,4                              | 12                  | 5                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-05-26 | 09:09            | 1027,4                              | 12                  | 10                             | SSE                    | 11                                          |
| 2023-05-26 | 09:10            | 1027,3                              | 12                  | 6                              | SE                     | 10                                          |
| 2023-05-26 | 09:11            | 1027,4                              | 12                  | 2                              | SSE                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:12            | 1027,4                              | 12                  | 5                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-05-26 | 09:13            | 1027,4                              | 12                  | 6                              | SSE                    | 11                                          |
| 2023-05-26 | 09:14            | 1027,4                              | 12                  | 5                              | SSE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:15            | 1027,4                              | 13                  | 5                              | SE                     | 10                                          |
| 2023-05-26 | 09:16            | 1027,6                              | 13                  | 5                              | SE                     | 8                                           |
| 2023-05-26 | 09:17            | 1027,6                              | 13                  | 2                              | SE                     | 3                                           |
| 2023-05-26 | 09:18            | 1027,6                              | 13                  | 2                              | SE                     | 3                                           |
| 2023-05-26 | 09:19            | 1027,5                              | 13                  | 2                              | SE                     | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:20            | 1027,5                              | 13                  | 3                              | SE                     | 10                                          |
| 2023-05-26 | 09:21            | 1027,5                              | 13                  | 6                              | SSE                    | 11                                          |
| 2023-05-26 | 09:22            | 1027,5                              | 13                  | 2                              | SE                     | 3                                           |
| 2023-05-26 | 09:23            | 1027,6                              | 13                  | 2                              | SSE                    | 3                                           |
| 2023-05-26 | 09:24            | 1027,5                              | 13                  | 3                              | S                      | 10                                          |
| 2023-05-26 | 09:25            | 1027,6                              | 13                  | 3                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-05-26 | 09:26            | 1027,5                              | 13                  | 2                              | SSE                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:27            | 1027,5                              | 13                  | 2                              | E                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:28            | 1027,4                              | 13                  | 2                              | E                      | 3                                           |
| 2023-05-26 | 09:29            | 1027,5                              | 13                  | 3                              | ESE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:30            | 1027,4                              | 13                  | 3                              | ENE                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:31            | 1027,3                              | 13                  | 2                              | E                      | 3                                           |
| 2023-05-26 | 09:32            | 1027,4                              | 14                  | 2                              | WSW                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:33            | 1027,5                              | 14                  | 3                              | WSW                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:34            | 1027,4                              | 14                  | 2                              | WSW                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:35            | 1027,5                              | 14                  | 3                              | W                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:36            | 1027,5                              | 14                  | 3                              | W                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:37            | 1027,4                              | 14                  | 2                              | W                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:38            | 1027,5                              | 14                  | 5                              | W                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:39            | 1027,4                              | 14                  | 5                              | W                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:40            | 1027,4                              | 14                  | 3                              | W                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:41            | 1027,4                              | 14                  | 2                              | W                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:42            | 1027,3                              | 14                  | 2                              | W                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:43            | 1027,4                              | 14                  | 3                              | W                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:44            | 1027,3                              | 14                  | 3                              | W                      | 5                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-26 | 09:45            | 1027,3                              | 14                  | 2                              | W                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:46            | 1027,4                              | 14                  | 3                              | W                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:47            | 1027,2                              | 14                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-05-26 | 09:48            | 1027,3                              | 14                  | 2                              | W                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:49            | 1027,3                              | 14                  | 3                              | ESE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:50            | 1027,3                              | 14                  | 6                              | N                      | 8                                           |
| 2023-05-26 | 09:51            | 1027,3                              | 15                  | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 09:52            | 1027,3                              | 15                  | 5                              | NW                     | 10                                          |
| 2023-05-26 | 09:53            | 1027,3                              | 15                  | 3                              | NW                     | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:54            | 1027,2                              | 15                  | 3                              | N                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 09:55            | 1027,3                              | 15                  | 5                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-05-26 | 09:56            | 1027,2                              | 15                  | 8                              | N                      | 13                                          |
| 2023-05-26 | 09:57            | 1027,3                              | 15                  | 8                              | N                      | 11                                          |
| 2023-05-26 | 09:58            | 1027,2                              | 15                  | 5                              | ENE                    | 11                                          |
| 2023-05-26 | 09:59            | 1027,3                              | 15                  | 3                              | N                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 10:00            | 1027,4                              | 15                  | 3                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-05-26 | 10:01            | 1027,3                              | 15                  | 6                              | NW                     | 8                                           |
| 2023-05-26 | 10:02            | 1027,4                              | 15                  | 5                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-05-26 | 10:03            | 1027,3                              | 15                  | 5                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:04            | 1027,2                              | 15                  | 5                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:05            | 1027,3                              | 15                  | 5                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:06            | 1027,3                              | 15                  | 3                              | NNE                    | 5                                           |
| 2023-05-26 | 10:07            | 1027,3                              | 15                  | 2                              | E                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 10:08            | 1027,3                              | 15                  | 2                              | E                      | 3                                           |
| 2023-05-26 | 10:09            | 1027,3                              | 15                  | 3                              | E                      | 5                                           |
| 2023-05-26 | 10:10            | 1027,3                              | 15                  | 5                              | ENE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:11            | 1027,2                              | 15                  | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:12            | 1027,1                              | 15                  | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:13            | 1027,1                              | 15                  | 3                              | NE                     | 3                                           |
| 2023-05-26 | 10:14            | 1027,2                              | 15                  | 3                              | NE                     | 3                                           |
| 2023-05-26 | 10:15            | 1027,2                              | 15                  | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:16            | 1027,1                              | 15                  | 3                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:17            | 1027,1                              | 15                  | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:18            | 1027,1                              | 15                  | 5                              | N                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:19            | 1027,1                              | 15                  | 5                              | E                      | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:20            | 1027,2                              | 15                  | 5                              | E                      | 11                                          |
| 2023-05-26 | 10:21            | 1027,1                              | 15                  | 5                              | ESE                    | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:22            | 1027,2                              | 15                  | 6                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-05-26 | 10:23            | 1027,2                              | 15                  | 5                              | E                      | 6                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-05-26 | 10:24            | 1027,2                              | 15                  | 5                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-05-26 | 10:25            | 1027,2                              | 15                  | 2                              | SE                     | 3                                           |
| 2023-05-26 | 10:26            | 1027,2                              | 15                  | 3                              | SE                     | 5                                           |
| 2023-05-26 | 10:27            | 1027,2                              | 15                  | 5                              | E                      | 8                                           |
| 2023-05-26 | 10:28            | 1027,2                              | 15                  | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-05-26 | 10:29            | 1027,3                              | 15                  | 6                              | NNE                    | 8                                           |
| 2023-06-05 | 11:34            | 1014,6                              | 18                  | 13                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-05 | 11:35            | 1014,6                              | 18                  | 13                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-05 | 11:36            | 1014,6                              | 18                  | 11                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-05 | 11:37            | 1014,6                              | 18                  | 6                              | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-05 | 11:38            | 1014,6                              | 18                  | 6                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 11:39            | 1014,6                              | 18                  | 6                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 11:40            | 1014,5                              | 18                  | 3                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 11:41            | 1014,5                              | 18                  | 2                              | ESE                    | 3                                           |
| 2023-06-05 | 11:42            | 1014,4                              | 18                  | 3                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 11:43            | 1014,4                              | 18                  | 8                              | E                      | 13                                          |
| 2023-06-05 | 11:44            | 1014,4                              | 18                  | 6                              | SE                     | 11                                          |
| 2023-06-05 | 11:45            | 1014,3                              | 18                  | 8                              | SE                     | 11                                          |
| 2023-06-05 | 11:46            | 1014,3                              | 18                  | 5                              | SE                     | 8                                           |
| 2023-06-05 | 11:47            | 1014,4                              | 18                  | 5                              | SE                     | 8                                           |
| 2023-06-05 | 11:48            | 1014,3                              | 18                  | 5                              | SE                     | 10                                          |
| 2023-06-05 | 11:49            | 1014,3                              | 18                  | 6                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 11:50            | 1014,3                              | 18                  | 8                              | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-05 | 11:51            | 1014,3                              | 18                  | 13                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-05 | 11:52            | 1014,3                              | 18                  | 6                              | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-05 | 11:53            | 1014,3                              | 18                  | 5                              | ESE                    | 6                                           |
| 2023-06-05 | 11:54            | 1014,3                              | 18                  | 3                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-05 | 11:55            | 1014,2                              | 18                  | 8                              | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-05 | 11:56            | 1014,2                              | 18                  | 10                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-05 | 11:57            | 1014,2                              | 18                  | 8                              | SE                     | 11                                          |
| 2023-06-05 | 11:58            | 1014,2                              | 18                  | 8                              | SSE                    | 11                                          |
| 2023-06-05 | 11:59            | 1014,2                              | 18                  | 5                              | SSE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:00            | 1014,1                              | 18                  | 8                              | ESE                    | 11                                          |
| 2023-06-05 | 12:01            | 1014,2                              | 18                  | 8                              | ESE                    | 11                                          |
| 2023-06-05 | 12:02            | 1014,2                              | 18                  | 6                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 12:03            | 1014,1                              | 18                  | 6                              | SE                     | 8                                           |
| 2023-06-05 | 12:04            | 1014,2                              | 18                  | 5                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-05 | 12:05            | 1014,2                              | 19                  | 3                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 12:06            | 1014,1                              | 19                  | 5                              | ESE                    | 10                                          |



| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-05 | 12:07            | 1014,2                              | 19                  | 8                              | ENE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:08            | 1014,2                              | 19                  | 3                              | ENE                    | 6                                           |
| 2023-06-05 | 12:09            | 1014,1                              | 19                  | 6                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 12:10            | 1014,0                              | 19                  | 8                              | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:11            | 1014,0                              | 19                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:12            | 1014,1                              | 19                  | 3                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-05 | 12:13            | 1014,0                              | 19                  | 5                              | ESE                    | 6                                           |
| 2023-06-05 | 12:14            | 1014,1                              | 19                  | 10                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-05 | 12:15            | 1014,1                              | 19                  | 10                             | E                      | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:16            | 1014,1                              | 19                  | 11                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:17            | 1014,1                              | 19                  | 8                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 12:18            | 1014,0                              | 19                  | 8                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 12:19            | 1014,0                              | 19                  | 10                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-05 | 12:20            | 1014,0                              | 19                  | 5                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 12:21            | 1014,1                              | 19                  | 2                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 12:22            | 1014,0                              | 19                  | 5                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 12:23            | 1014,1                              | 19                  | 2                              | ESE                    | 3                                           |
| 2023-06-05 | 12:24            | 1014,0                              | 19                  | 3                              | ESE                    | 8                                           |
| 2023-06-05 | 12:25            | 1014,0                              | 19                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:26            | 1014,0                              | 19                  | 11                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:27            | 1013,9                              | 19                  | 10                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:28            | 1014,0                              | 19                  | 8                              | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-05 | 12:29            | 1013,9                              | 19                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:30            | 1013,9                              | 19                  | 11                             | SE                     | 14                                          |
| 2023-06-05 | 12:31            | 1014,0                              | 19                  | 8                              | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:32            | 1013,9                              | 19                  | 6                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 12:33            | 1013,9                              | 19                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-05 | 12:34            | 1013,9                              | 19                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-05 | 12:35            | 1013,9                              | 19                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-05 | 12:36            | 1014,0                              | 19                  | 6                              | ESE                    | 11                                          |
| 2023-06-05 | 12:37            | 1014,0                              | 19                  | 10                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:38            | 1014,0                              | 19                  | 10                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:39            | 1014,0                              | 19                  | 10                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:40            | 1014,0                              | 19                  | 8                              | ESE                    | 11                                          |
| 2023-06-05 | 12:41            | 1014,0                              | 19                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:42            | 1014,0                              | 19                  | 6                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-05 | 12:43            | 1013,9                              | 19                  | 3                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-05 | 12:44            | 1014,0                              | 19                  | 6                              | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-05 | 12:45            | 1013,9                              | 19                  | 6                              | SSE                    | 13                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-05 | 12:46            | 1013,8                              | 19                  | 2                              | SSE                    | 3                                           |
| 2023-06-05 | 12:47            | 1013,9                              | 19                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-06-05 | 12:48            | 1013,9                              | 19                  | 3                              | SSE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 12:49            | 1013,9                              | 19                  | 3                              | SSE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 12:50            | 1013,8                              | 19                  | 2                              | SE                     | 5                                           |
| 2023-06-05 | 12:51            | 1013,8                              | 19                  | 3                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-05 | 12:52            | 1013,7                              | 19                  | 5                              | ENE                    | 6                                           |
| 2023-06-05 | 12:53            | 1013,8                              | 19                  | 6                              | ENE                    | 8                                           |
| 2023-06-05 | 12:54            | 1013,7                              | 19                  | 5                              | ENE                    | 6                                           |
| 2023-06-05 | 12:55            | 1013,7                              | 19                  | 3                              | ENE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 12:56            | 1013,7                              | 19                  | 6                              | SSE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 12:57            | 1013,5                              | 19                  | 5                              | ESE                    | 8                                           |
| 2023-06-05 | 12:58            | 1013,5                              | 19                  | 3                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 12:59            | 1013,5                              | 19                  | 8                              | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 13:00            | 1013,5                              | 19                  | 6                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 13:01            | 1013,5                              | 19                  | 6                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:02            | 1013,5                              | 19                  | 10                             | ESE                    | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:03            | 1013,4                              | 20                  | 8                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:04            | 1013,4                              | 20                  | 6                              | E                      | 10                                          |
| 2023-06-05 | 13:05            | 1013,4                              | 20                  | 8                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:06            | 1013,5                              | 20                  | 5                              | E                      | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:07            | 1013,3                              | 20                  | 5                              | E                      | 10                                          |
| 2023-06-05 | 13:08            | 1013,4                              | 20                  | 6                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:09            | 1013,3                              | 20                  | 3                              | E                      | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:10            | 1013,4                              | 20                  | 3                              | E                      | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:11            | 1013,4                              | 20                  | 5                              | E                      | 5                                           |
| 2023-06-05 | 13:12            | 1013,3                              | 20                  | 3                              | E                      | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:13            | 1013,3                              | 20                  | 2                              | E                      | 3                                           |
| 2023-06-05 | 13:14            | 1013,3                              | 20                  | 3                              | E                      | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:15            | 1013,3                              | 20                  | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 13:16            | 1013,3                              | 20                  | 2                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 13:17            | 1013,2                              | 20                  | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 13:18            | 1013,1                              | 20                  | 5                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 13:19            | 1013,2                              | 20                  | 8                              | SE                     | 14                                          |
| 2023-06-05 | 13:20            | 1013,1                              | 20                  | 10                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-05 | 13:21            | 1013,2                              | 20                  | 10                             | SE                     | 14                                          |
| 2023-06-05 | 13:22            | 1013,1                              | 20                  | 10                             | SE                     | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:23            | 1013,0                              | 20                  | 8                              | SE                     | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:24            | 1013,1                              | 20                  | 10                             | SE                     | 14                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-05 | 13:25            | 1013,0                              | 20                  | 10                             | SSE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 13:26            | 1013,0                              | 20                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-05 | 13:27            | 1013,0                              | 20                  | 10                             | SSE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 13:28            | 1013,0                              | 20                  | 10                             | SSE                    | 14                                          |
| 2023-06-05 | 13:29            | 1013,0                              | 20                  | 3                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:30            | 1013,1                              | 20                  | 3                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:31            | 1013,1                              | 20                  | 3                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:32            | 1013,0                              | 20                  | 2                              | SE                     | 5                                           |
| 2023-06-05 | 13:33            | 1013,0                              | 20                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-06-05 | 13:34            | 1013,1                              | 20                  | 2                              | SE                     | 3                                           |
| 2023-06-05 | 13:35            | 1013,0                              | 20                  | 0                              |                        | 3                                           |
| 2023-06-05 | 13:36            | 1013,0                              | 20                  | 3                              | SE                     | 5                                           |
| 2023-06-05 | 13:37            | 1013,0                              | 20                  | 3                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 13:38            | 1013,2                              | 20                  | 3                              | ESE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 13:39            | 1013,0                              | 20                  | 5                              | NNE                    | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:40            | 1013,0                              | 20                  | 2                              | NNE                    | 3                                           |
| 2023-06-05 | 13:41            | 1013,0                              | 20                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-06-05 | 13:42            | 1013,0                              | 21                  | 2                              | SSE                    | 5                                           |
| 2023-06-05 | 13:43            | 1013,1                              | 21                  | 6                              | SE                     | 8                                           |
| 2023-06-05 | 13:44            | 1013,0                              | 20                  | 3                              | SE                     | 8                                           |
| 2023-06-05 | 13:45            | 1013,0                              | 20                  | 3                              | SSE                    | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:46            | 1013,1                              | 20                  | 6                              | E                      | 10                                          |
| 2023-06-05 | 13:47            | 1013,0                              | 21                  | 10                             | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:48            | 1012,9                              | 21                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-05 | 13:49            | 1013,0                              | 21                  | 13                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-05 | 13:50            | 1013,0                              | 21                  | 8                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:51            | 1013,0                              | 21                  | 10                             | ENE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 13:52            | 1012,9                              | 21                  | 10                             | E                      | 13                                          |
| 2023-06-05 | 13:53            | 1013,0                              | 21                  | 8                              | E                      | 11                                          |
| 2023-06-05 | 13:54            | 1013,0                              | 21                  | 5                              | ESE                    | 6                                           |
| 2023-06-05 | 13:55            | 1013,0                              | 21                  | 5                              | ENE                    | 8                                           |
| 2023-06-05 | 13:56            | 1012,9                              | 21                  | 8                              | ENE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 13:57            | 1012,9                              | 21                  | 8                              | ENE                    | 13                                          |
| 2023-06-05 | 13:58            | 1013,0                              | 21                  | 6                              | ESE                    | 10                                          |
| 2023-06-05 | 13:59            | 1013,0                              | 21                  | 2                              | ESE                    | 6                                           |
| 2023-06-05 | 14:00            | 1013,0                              | 21                  | 6                              | ENE                    | 8                                           |
| 2023-06-07 | 09:48            | 1002,6                              | 15                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 09:49            | 1002,6                              | 15                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 09:50            | 1002,5                              | 15                  | 19                             | E                      | 26                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 09:51            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 09:52            | 1002,5                              | 15                  | 21                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 09:53            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 09:54            | 1002,4                              | 15                  | 23                             | ESE                    | 31                                          |
| 2023-06-07 | 09:55            | 1002,4                              | 15                  | 23                             | ESE                    | 31                                          |
| 2023-06-07 | 09:56            | 1002,3                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 09:57            | 1002,3                              | 15                  | 21                             | E                      | 27                                          |
| 2023-06-07 | 09:58            | 1002,3                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 09:59            | 1002,3                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:00            | 1002,3                              | 15                  | 23                             | E                      | 27                                          |
| 2023-06-07 | 10:01            | 1002,3                              | 15                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 10:02            | 1002,4                              | 15                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 10:03            | 1002,3                              | 15                  | 21                             | ENE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 10:04            | 1002,4                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:05            | 1002,4                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 10:06            | 1002,4                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:07            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:08            | 1002,4                              | 15                  | 18                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 10:09            | 1002,4                              | 15                  | 21                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 10:10            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 10:11            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:12            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 10:13            | 1002,4                              | 15                  | 23                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 10:14            | 1002,5                              | 15                  | 23                             | E                      | 27                                          |
| 2023-06-07 | 10:15            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:16            | 1002,4                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 10:17            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:18            | 1002,4                              | 15                  | 16                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:24            | 1002,5                              | 15                  | 13                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:25            | 1002,4                              | 15                  | 13                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 10:26            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 10:27            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:28            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 10:29            | 1002,4                              | 15                  | 21                             | E                      | 27                                          |
| 2023-06-07 | 10:30            | 1002,4                              | 15                  | 21                             | E                      | 29                                          |
| 2023-06-07 | 10:31            | 1002,4                              | 15                  | 21                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 10:32            | 1002,5                              | 15                  | 21                             | E                      | 29                                          |
| 2023-06-07 | 10:33            | 1002,4                              | 15                  | 19                             | E                      | 27                                          |
| 2023-06-07 | 10:34            | 1002,4                              | 15                  | 23                             | E                      | 29                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 10:35            | 1002,5                              | 15                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 10:36            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 10:37            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:38            | 1002,5                              | 15                  | 13                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:39            | 1002,5                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 10:40            | 1002,5                              | 15                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:41            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 10:42            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:43            | 1002,4                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:44            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 10:45            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:46            | 1002,5                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 10:47            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 10:48            | 1002,4                              | 15                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 10:49            | 1002,5                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 10:50            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:51            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:52            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:53            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 10:54            | 1002,5                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 10:59            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 11:00            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 11:01            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:02            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:03            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:04            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 11:05            | 1002,4                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 11:06            | 1002,5                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 11:07            | 1002,4                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 11:08            | 1002,4                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 11:09            | 1002,4                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 11:10            | 1002,5                              | 16                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 11:11            | 1002,5                              | 16                  | 18                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 11:12            | 1002,5                              | 16                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:13            | 1002,5                              | 16                  | 18                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 11:14            | 1002,5                              | 16                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 11:15            | 1002,3                              | 16                  | 18                             | ENE                    | 27                                          |
| 2023-06-07 | 11:16            | 1002,4                              | 16                  | 16                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 11:17            | 1002,5                              | 16                  | 11                             | E                      | 16                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 11:18            | 1002,5                              | 16                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:19            | 1002,4                              | 16                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:20            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:21            | 1002,4                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 11:22            | 1002,4                              | 16                  | 13                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:23            | 1002,4                              | 16                  | 11                             | ENE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 11:24            | 1002,5                              | 16                  | 11                             | NE                     | 14                                          |
| 2023-06-07 | 11:25            | 1002,4                              | 16                  | 11                             | NE                     | 16                                          |
| 2023-06-07 | 11:26            | 1002,5                              | 16                  | 13                             | ENE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 11:27            | 1002,5                              | 16                  | 13                             | NNE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:28            | 1002,4                              | 15                  | 16                             | NE                     | 23                                          |
| 2023-06-07 | 11:29            | 1002,3                              | 15                  | 23                             | NE                     | 27                                          |
| 2023-06-07 | 11:37            | 1002,4                              | 15                  | 16                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:38            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | NNE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 11:39            | 1002,4                              | 15                  | 19                             | NNE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 11:40            | 1002,5                              | 15                  | 13                             | NE                     | 18                                          |
| 2023-06-07 | 11:41            | 1002,5                              | 15                  | 13                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 11:42            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:43            | 1002,6                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:44            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:45            | 1002,5                              | 15                  | 11                             | NE                     | 16                                          |
| 2023-06-07 | 11:46            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:47            | 1002,5                              | 15                  | 18                             | NE                     | 21                                          |
| 2023-06-07 | 11:48            | 1002,6                              | 15                  | 14                             | NE                     | 18                                          |
| 2023-06-07 | 11:49            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:50            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:51            | 1002,6                              | 15                  | 11                             | NE                     | 18                                          |
| 2023-06-07 | 11:52            | 1002,6                              | 15                  | 13                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:53            | 1002,6                              | 15                  | 10                             | NE                     | 13                                          |
| 2023-06-07 | 11:54            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 11:55            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 11:56            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:57            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 11:58            | 1002,6                              | 15                  | 18                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 11:59            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 12:00            | 1002,6                              | 15                  | 13                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 12:01            | 1002,6                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 12:02            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:03            | 1002,7                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 12:04            | 1002,6                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 12:05            | 1002,6                              | 15                  | 13                             | NE                     | 14                                          |
| 2023-06-07 | 12:06            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 12:07            | 1002,5                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 12:10            | 1002,5                              | 16                  | 16                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:11            | 1002,5                              | 16                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:12            | 1002,5                              | 16                  | 16                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:13            | 1002,5                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:14            | 1002,5                              | 16                  | 16                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:15            | 1002,5                              | 16                  | 14                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:16            | 1002,5                              | 16                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 12:17            | 1002,6                              | 16                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:18            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | NE                     | 21                                          |
| 2023-06-07 | 12:19            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:20            | 1002,6                              | 15                  | 19                             | NE                     | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:21            | 1002,6                              | 15                  | 19                             | NE                     | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:22            | 1002,6                              | 15                  | 18                             | NE                     | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:23            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | NE                     | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:24            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 12:25            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:26            | 1002,6                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:27            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | NE                     | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:28            | 1002,6                              | 15                  | 21                             | ENE                    | 27                                          |
| 2023-06-07 | 12:29            | 1002,5                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:30            | 1002,5                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 12:31            | 1002,5                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:32            | 1002,6                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:33            | 1002,5                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:34            | 1002,5                              | 15                  | 19                             | E                      | 27                                          |
| 2023-06-07 | 12:35            | 1002,5                              | 15                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 12:36            | 1002,6                              | 15                  | 21                             | NE                     | 26                                          |
| 2023-06-07 | 12:37            | 1002,5                              | 15                  | 21                             | ENE                    | 29                                          |
| 2023-06-07 | 12:38            | 1002,7                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:39            | 1002,6                              | 15                  | 21                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:40            | 1002,6                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 12:41            | 1002,7                              | 15                  | 18                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:42            | 1002,7                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:43            | 1002,7                              | 15                  | 11                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:44            | 1002,7                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 12:45            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:46            | 1002,6                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 12:47            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | NE                     | 21                                          |
| 2023-06-07 | 12:48            | 1002,6                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 12:49            | 1002,7                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:50            | 1002,6                              | 16                  | 18                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:51            | 1002,6                              | 16                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:52            | 1002,5                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:53            | 1002,6                              | 16                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:54            | 1002,6                              | 16                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 12:55            | 1002,6                              | 16                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 12:56            | 1002,5                              | 16                  | 21                             | ENE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 12:57            | 1002,6                              | 16                  | 18                             | ENE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 12:58            | 1002,6                              | 16                  | 18                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 12:59            | 1002,6                              | 16                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 13:00            | 1002,6                              | 16                  | 21                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:01            | 1002,6                              | 16                  | 21                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 13:02            | 1002,6                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 29                                          |
| 2023-06-07 | 13:03            | 1002,5                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 13:04            | 1002,6                              | 16                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 13:05            | 1002,6                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 13:06            | 1002,7                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:07            | 1002,6                              | 15                  | 18                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:08            | 1002,6                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 13:09            | 1002,6                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 13:10            | 1002,6                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:11            | 1002,5                              | 15                  | 19                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:14            | 1002,6                              | 15                  | 21                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:15            | 1002,6                              | 15                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:16            | 1002,6                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:17            | 1002,6                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 13:18            | 1002,7                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:19            | 1002,7                              | 15                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:20            | 1002,7                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:21            | 1002,7                              | 15                  | 18                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:22            | 1002,7                              | 15                  | 21                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:23            | 1002,7                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:24            | 1002,7                              | 16                  | 21                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:25            | 1002,7                              | 16                  | 19                             | E                      | 23                                          |



| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 13:26            | 1002,7                              | 16                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 13:27            | 1002,7                              | 16                  | 18                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:28            | 1002,7                              | 16                  | 13                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 13:29            | 1002,7                              | 16                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 13:30            | 1002,8                              | 16                  | 11                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 13:31            | 1002,6                              | 16                  | 14                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-06-07 | 13:32            | 1002,7                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 13:33            | 1002,7                              | 16                  | 21                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:34            | 1002,6                              | 16                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 13:35            | 1002,8                              | 16                  | 14                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:36            | 1002,8                              | 16                  | 21                             | ENE                    | 29                                          |
| 2023-06-07 | 13:37            | 1002,8                              | 15                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 13:38            | 1002,8                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:39            | 1002,8                              | 15                  | 18                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 13:40            | 1002,8                              | 15                  | 21                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:41            | 1002,8                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:42            | 1002,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 13:43            | 1002,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:44            | 1002,8                              | 15                  | 11                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 13:45            | 1002,9                              | 15                  | 18                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:46            | 1002,9                              | 15                  | 18                             | ENE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:47            | 1002,9                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 13:48            | 1002,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 13:49            | 1002,9                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 13:50            | 1002,9                              | 15                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 13:51            | 1002,9                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 13:52            | 1002,8                              | 15                  | 10                             | E                      | 13                                          |
| 2023-06-07 | 13:53            | 1003,0                              | 15                  | 10                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 13:54            | 1002,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:55            | 1002,9                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 13:56            | 1003,0                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 13:57            | 1003,0                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 13:58            | 1002,9                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 13:59            | 1002,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 14:00            | 1002,8                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 14:01            | 1002,8                              | 15                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 14:02            | 1002,9                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:03            | 1002,8                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:04            | 1002,8                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 14:05            | 1002,8                              | 15                  | 16                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 14:06            | 1003,0                              | 15                  | 8                              | E                      | 13                                          |
| 2023-06-07 | 14:07            | 1003,0                              | 15                  | 8                              | ENE                    | 13                                          |
| 2023-06-07 | 14:08            | 1002,8                              | 15                  | 11                             | NE                     | 16                                          |
| 2023-06-07 | 14:09            | 1002,9                              | 15                  | 13                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:10            | 1002,9                              | 15                  | 14                             | NE                     | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:11            | 1002,9                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:12            | 1002,9                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 14:13            | 1003,0                              | 15                  | 16                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:14            | 1003,0                              | 15                  | 13                             | ENE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:15            | 1003,0                              | 15                  | 11                             | ENE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:19            | 1003,0                              | 15                  | 13                             | ENE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 14:20            | 1003,0                              | 15                  | 11                             | ENE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:21            | 1002,9                              | 15                  | 14                             | ENE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:22            | 1003,0                              | 15                  | 11                             | ENE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:23            | 1003,0                              | 15                  | 11                             | ENE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:24            | 1003,0                              | 15                  | 10                             | E                      | 13                                          |
| 2023-06-07 | 14:25            | 1003,1                              | 15                  | 11                             | ENE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 14:26            | 1003,1                              | 15                  | 16                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 14:27            | 1003,0                              | 15                  | 19                             | ENE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 14:28            | 1002,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 14:29            | 1002,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 14:30            | 1003,0                              | 15                  | 21                             | E                      | 27                                          |
| 2023-06-07 | 14:31            | 1003,0                              | 15                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 14:32            | 1002,9                              | 15                  | 21                             | E                      | 29                                          |
| 2023-06-07 | 14:33            | 1003,0                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:34            | 1003,0                              | 15                  | 14                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 14:35            | 1002,9                              | 15                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 14:36            | 1003,0                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 14:37            | 1002,9                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:38            | 1002,9                              | 15                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 14:39            | 1003,0                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:40            | 1002,9                              | 15                  | 14                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 14:41            | 1002,9                              | 15                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 14:42            | 1002,9                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:43            | 1003,0                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:44            | 1002,9                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 14:45            | 1003,0                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:46            | 1002,9                              | 15                  | 11                             | E                      | 16                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 14:47            | 1002,9                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:48            | 1002,9                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 14:49            | 1003,0                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 14:50            | 1003,0                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 14:51            | 1003,0                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 14:52            | 1003,0                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 14:53            | 1003,1                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:54            | 1003,0                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:55            | 1003,0                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 14:56            | 1002,9                              | 15                  | 18                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 14:57            | 1003,0                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 14:58            | 1002,9                              | 15                  | 13                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 14:59            | 1003,0                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 15:00            | 1003,1                              | 15                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:01            | 1003,1                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 15:02            | 1003,2                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 15:03            | 1003,1                              | 15                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 15:04            | 1003,1                              | 15                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 15:05            | 1003,2                              | 15                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 15:06            | 1003,1                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 15:07            | 1003,1                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:08            | 1003,1                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 15:09            | 1003,2                              | 15                  | 14                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 15:10            | 1003,2                              | 15                  | 13                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 15:11            | 1003,2                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 15:12            | 1003,1                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 15:13            | 1003,2                              | 15                  | 19                             | E                      | 29                                          |
| 2023-06-07 | 15:14            | 1003,3                              | 15                  | 23                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 15:15            | 1003,1                              | 15                  | 23                             | E                      | 27                                          |
| 2023-06-07 | 15:16            | 1003,2                              | 15                  | 19                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 15:17            | 1003,2                              | 15                  | 16                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 15:18            | 1003,2                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 15:19            | 1003,2                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 15:20            | 1003,2                              | 15                  | 18                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 15:27            | 1003,2                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 15:28            | 1003,2                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 15:29            | 1003,2                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 15:30            | 1003,3                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 15:31            | 1003,3                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 15:32            | 1003,3                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:33            | 1003,3                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 15:34            | 1003,3                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 15:35            | 1003,4                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:36            | 1003,4                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-07 | 15:37            | 1003,4                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:38            | 1003,5                              | 14                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 15:39            | 1003,4                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 15:40            | 1003,5                              | 15                  | 11                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 15:41            | 1003,5                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:42            | 1003,5                              | 15                  | 13                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 15:43            | 1003,5                              | 15                  | 14                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:44            | 1003,5                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 15:45            | 1003,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:46            | 1003,6                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:47            | 1003,5                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:48            | 1003,6                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-07 | 15:49            | 1003,6                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-07 | 15:50            | 1003,6                              | 14                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-07 | 15:51            | 1003,6                              | 14                  | 21                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 15:52            | 1003,6                              | 14                  | 23                             | E                      | 29                                          |
| 2023-06-07 | 15:53            | 1003,6                              | 14                  | 21                             | E                      | 31                                          |
| 2023-06-07 | 15:54            | 1003,7                              | 14                  | 21                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-07 | 15:55            | 1003,7                              | 14                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-07 | 15:56            | 1003,7                              | 14                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-07 | 15:57            | 1003,7                              | 14                  | 19                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-07 | 16:01            | 1003,9                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 16:02            | 1003,8                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 16:03            | 1003,9                              | 14                  | 11                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-07 | 16:04            | 1003,8                              | 14                  | 13                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 16:05            | 1003,8                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 16:06            | 1003,8                              | 14                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-07 | 16:07            | 1003,8                              | 14                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 16:08            | 1003,8                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-07 | 16:09            | 1003,8                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 16:10            | 1003,8                              | 14                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 16:11            | 1003,7                              | 14                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 16:12            | 1003,7                              | 14                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 16:13            | 1003,8                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-07 | 16:14            | 1003,7                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 16:15            | 1003,7                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 16:16            | 1003,8                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 16:17            | 1003,8                              | 15                  | 13                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 16:18            | 1003,8                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 16:19            | 1003,7                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 16:20            | 1003,7                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 16:21            | 1003,7                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-07 | 16:22            | 1003,8                              | 15                  | 14                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 16:23            | 1003,8                              | 15                  | 11                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 16:24            | 1003,8                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-07 | 16:25            | 1003,7                              | 15                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 16:26            | 1003,8                              | 15                  | 16                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-07 | 16:27            | 1003,7                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 16:28            | 1003,8                              | 15                  | 13                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 16:29            | 1003,8                              | 15                  | 11                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-07 | 16:30            | 1003,8                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-07 | 16:31            | 1003,6                              | 15                  | 10                             | E                      | 13                                          |
| 2023-06-08 | 10:36            | 1008,2                              | 12                  | 10                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-08 | 10:37            | 1008,3                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-08 | 10:38            | 1008,2                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 10:39            | 1008,2                              | 13                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 10:40            | 1008,2                              | 12                  | 18                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 10:41            | 1008,1                              | 12                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 10:42            | 1008,1                              | 12                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 10:43            | 1008,1                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 10:44            | 1008,1                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 10:45            | 1008,0                              | 13                  | 14                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-08 | 10:46            | 1008,1                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 10:47            | 1008,0                              | 12                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 10:48            | 1008,0                              | 12                  | 13                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-08 | 10:49            | 1008,0                              | 12                  | 13                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-08 | 10:50            | 1007,9                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-08 | 10:51            | 1007,9                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 10:52            | 1008,0                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 10:53            | 1007,9                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 10:54            | 1007,9                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 10:55            | 1007,9                              | 12                  | 18                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 10:56            | 1007,9                              | 12                  | 19                             | SE                     | 24                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-08 | 10:57            | 1007,9                              | 12                  | 14                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 10:58            | 1008,0                              | 12                  | 14                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 10:59            | 1007,9                              | 13                  | 14                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:00            | 1008,0                              | 13                  | 13                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:01            | 1007,9                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-08 | 11:02            | 1008,0                              | 13                  | 13                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:03            | 1007,9                              | 13                  | 18                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:04            | 1008,0                              | 13                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:05            | 1008,0                              | 13                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:06            | 1008,0                              | 13                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:07            | 1008,0                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 11:08            | 1008,0                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:09            | 1008,0                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:10            | 1008,0                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-08 | 11:11            | 1008,0                              | 13                  | 14                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:12            | 1008,1                              | 13                  | 18                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 11:13            | 1008,0                              | 13                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 11:14            | 1008,0                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 11:15            | 1008,0                              | 13                  | 14                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:16            | 1008,0                              | 13                  | 13                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:17            | 1008,1                              | 13                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-08 | 11:18            | 1008,1                              | 13                  | 11                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:19            | 1008,2                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 11:20            | 1008,2                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:21            | 1008,2                              | 13                  | 14                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:22            | 1008,2                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:23            | 1008,2                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:24            | 1008,2                              | 13                  | 13                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:25            | 1008,1                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:26            | 1008,2                              | 13                  | 13                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:27            | 1008,2                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:28            | 1008,2                              | 14                  | 11                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:29            | 1008,1                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:30            | 1008,2                              | 13                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:31            | 1008,2                              | 13                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:32            | 1008,2                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:33            | 1008,2                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 11:34            | 1008,2                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:35            | 1008,2                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-08 | 11:36            | 1008,3                              | 14                  | 11                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-08 | 11:37            | 1008,2                              | 14                  | 14                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:39            | 1008,3                              | 14                  | 14                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-08 | 11:40            | 1008,2                              | 14                  | 16                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:41            | 1008,2                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:42            | 1008,2                              | 14                  | 14                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:43            | 1008,2                              | 14                  | 19                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 11:44            | 1008,1                              | 14                  | 19                             | SE                     | 29                                          |
| 2023-06-08 | 11:45            | 1008,2                              | 14                  | 19                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 11:46            | 1008,1                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 11:47            | 1008,2                              | 14                  | 18                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:48            | 1008,1                              | 14                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:49            | 1008,1                              | 14                  | 19                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 11:50            | 1008,2                              | 14                  | 10                             | SE                     | 14                                          |
| 2023-06-08 | 11:51            | 1008,2                              | 14                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:52            | 1008,2                              | 14                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-08 | 11:53            | 1008,2                              | 14                  | 11                             | SSE                    | 14                                          |
| 2023-06-08 | 11:54            | 1008,2                              | 15                  | 13                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 11:55            | 1008,2                              | 15                  | 16                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 11:56            | 1008,2                              | 15                  | 16                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 11:57            | 1008,3                              | 14                  | 19                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 11:58            | 1008,2                              | 14                  | 13                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 11:59            | 1008,2                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:00            | 1008,2                              | 14                  | 21                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 12:01            | 1008,3                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:02            | 1008,1                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 12:03            | 1008,2                              | 14                  | 13                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 12:04            | 1008,3                              | 14                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 12:05            | 1008,0                              | 14                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 12:06            | 1008,2                              | 14                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 12:07            | 1008,2                              | 14                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:08            | 1008,2                              | 14                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:09            | 1008,2                              | 14                  | 18                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 12:10            | 1008,2                              | 14                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 12:11            | 1008,2                              | 14                  | 21                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 12:12            | 1008,1                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 12:13            | 1008,2                              | 14                  | 14                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-08 | 12:14            | 1008,2                              | 14                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-08 | 12:15            | 1008,2                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-08 | 12:16            | 1008,2                              | 14                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-08 | 12:17            | 1008,3                              | 14                  | 14                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:18            | 1008,2                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:19            | 1008,3                              | 14                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 12:20            | 1008,2                              | 14                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:21            | 1008,2                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 12:22            | 1008,2                              | 14                  | 11                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 12:23            | 1008,3                              | 14                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:24            | 1008,3                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:25            | 1008,4                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:26            | 1008,3                              | 14                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:27            | 1008,3                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 12:28            | 1008,3                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 12:29            | 1008,4                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 12:30            | 1008,3                              | 14                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:31            | 1008,3                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 12:32            | 1008,3                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 12:33            | 1008,3                              | 14                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:34            | 1008,3                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 12:35            | 1008,3                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 12:36            | 1008,3                              | 14                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:37            | 1008,3                              | 14                  | 21                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 12:38            | 1008,3                              | 14                  | 19                             | SE                     | 27                                          |
| 2023-06-08 | 12:39            | 1008,3                              | 14                  | 19                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 12:40            | 1008,3                              | 14                  | 21                             | SE                     | 29                                          |
| 2023-06-08 | 12:42            | 1008,4                              | 14                  | 18                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:43            | 1008,3                              | 14                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 12:44            | 1008,4                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:45            | 1008,4                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 12:46            | 1008,4                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:47            | 1008,4                              | 15                  | 16                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:48            | 1008,3                              | 15                  | 11                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 12:49            | 1008,3                              | 15                  | 16                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 12:50            | 1008,3                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 12:51            | 1008,3                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:52            | 1008,3                              | 15                  | 18                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:53            | 1008,3                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 12:54            | 1008,3                              | 15                  | 13                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 12:55            | 1008,3                              | 15                  | 11                             | ESE                    | 16                                          |



| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-08 | 12:56            | 1008,4                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 12:57            | 1008,3                              | 15                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 12:58            | 1008,2                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 12:59            | 1008,2                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 13:00            | 1008,3                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:01            | 1008,2                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:02            | 1008,2                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 13:03            | 1008,2                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 13:04            | 1008,1                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 13:05            | 1008,2                              | 16                  | 16                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 13:06            | 1008,2                              | 16                  | 16                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:07            | 1008,2                              | 16                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:08            | 1008,2                              | 16                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:09            | 1008,2                              | 16                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:10            | 1008,3                              | 16                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:11            | 1008,2                              | 16                  | 13                             | SSE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:12            | 1008,3                              | 16                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:14            | 1008,1                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 13:15            | 1008,2                              | 16                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 13:16            | 1008,2                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 13:17            | 1008,1                              | 15                  | 19                             | SE                     | 27                                          |
| 2023-06-08 | 13:18            | 1008,1                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 13:19            | 1008,1                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 13:20            | 1008,2                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:21            | 1008,1                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:22            | 1008,1                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 13:23            | 1008,1                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:24            | 1008,1                              | 15                  | 11                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:25            | 1008,1                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 13:26            | 1008,0                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:27            | 1008,0                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:28            | 1008,1                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:29            | 1008,0                              | 15                  | 14                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 13:30            | 1007,9                              | 15                  | 23                             | SE                     | 31                                          |
| 2023-06-08 | 13:31            | 1008,0                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 31                                          |
| 2023-06-08 | 13:32            | 1008,0                              | 15                  | 16                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:33            | 1008,1                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:34            | 1008,0                              | 15                  | 13                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:35            | 1008,1                              | 15                  | 18                             | SE                     | 23                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-08 | 13:36            | 1008,0                              | 15                  | 14                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 13:37            | 1008,0                              | 15                  | 18                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 13:38            | 1008,0                              | 15                  | 18                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 13:39            | 1008,0                              | 15                  | 13                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 13:40            | 1008,0                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 13:41            | 1008,0                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-08 | 13:42            | 1008,0                              | 16                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:43            | 1007,9                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 31                                          |
| 2023-06-08 | 13:44            | 1007,7                              | 16                  | 26                             | ESE                    | 32                                          |
| 2023-06-08 | 13:45            | 1007,8                              | 15                  | 23                             | ESE                    | 35                                          |
| 2023-06-08 | 13:46            | 1007,9                              | 15                  | 24                             | ESE                    | 34                                          |
| 2023-06-08 | 13:47            | 1007,8                              | 15                  | 24                             | SE                     | 27                                          |
| 2023-06-08 | 13:48            | 1007,8                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 13:49            | 1007,8                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 13:50            | 1007,8                              | 15                  | 23                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 13:51            | 1007,9                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 13:52            | 1007,8                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:53            | 1007,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:54            | 1007,8                              | 15                  | 16                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-08 | 13:55            | 1007,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:56            | 1007,8                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:57            | 1007,9                              | 15                  | 14                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:58            | 1007,9                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 13:59            | 1007,8                              | 16                  | 16                             | E                      | 23                                          |
| 2023-06-08 | 14:00            | 1007,8                              | 16                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-08 | 14:01            | 1007,7                              | 16                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-08 | 14:02            | 1007,8                              | 16                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-08 | 14:03            | 1007,8                              | 16                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-08 | 14:04            | 1007,8                              | 16                  | 11                             | E                      | 13                                          |
| 2023-06-08 | 14:05            | 1007,8                              | 16                  | 14                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 14:06            | 1007,8                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 14:07            | 1007,7                              | 16                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 14:08            | 1007,8                              | 16                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 14:09            | 1007,7                              | 16                  | 19                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 14:10            | 1007,7                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 14:11            | 1007,6                              | 15                  | 23                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 14:12            | 1007,6                              | 15                  | 21                             | SE                     | 29                                          |
| 2023-06-08 | 14:13            | 1007,6                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 14:14            | 1007,7                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 21                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-08 | 14:15            | 1007,7                              | 16                  | 14                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-08 | 14:19            | 1007,5                              | 17                  | 19                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:20            | 1007,5                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 14:21            | 1007,6                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 14:22            | 1007,6                              | 16                  | 18                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:23            | 1007,6                              | 16                  | 23                             | ESE                    | 31                                          |
| 2023-06-08 | 14:24            | 1007,6                              | 16                  | 19                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 14:25            | 1007,6                              | 16                  | 14                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 14:26            | 1007,6                              | 16                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 14:27            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 14:28            | 1007,6                              | 17                  | 23                             | SE                     | 29                                          |
| 2023-06-08 | 14:29            | 1007,5                              | 17                  | 21                             | SE                     | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:30            | 1007,7                              | 16                  | 18                             | SE                     | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:31            | 1007,5                              | 16                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:32            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 14:33            | 1007,7                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 14:34            | 1007,6                              | 16                  | 16                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 14:35            | 1007,6                              | 16                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 14:36            | 1007,6                              | 17                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 14:37            | 1007,5                              | 17                  | 21                             | E                      | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:38            | 1007,6                              | 17                  | 24                             | ESE                    | 31                                          |
| 2023-06-08 | 14:39            | 1007,6                              | 16                  | 24                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:40            | 1007,6                              | 16                  | 24                             | SE                     | 29                                          |
| 2023-06-08 | 14:41            | 1007,6                              | 16                  | 23                             | SE                     | 29                                          |
| 2023-06-08 | 14:42            | 1007,6                              | 16                  | 19                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 14:43            | 1007,6                              | 16                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 14:44            | 1007,6                              | 16                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 14:45            | 1007,6                              | 16                  | 21                             | SE                     | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:46            | 1007,6                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 14:47            | 1007,7                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 14:48            | 1007,7                              | 17                  | 23                             | ESE                    | 29                                          |
| 2023-06-08 | 14:49            | 1007,6                              | 17                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:50            | 1007,6                              | 17                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 14:51            | 1007,5                              | 16                  | 24                             | ESE                    | 31                                          |
| 2023-06-08 | 14:52            | 1007,6                              | 16                  | 23                             | ESE                    | 29                                          |
| 2023-06-08 | 14:53            | 1007,6                              | 16                  | 23                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 14:54            | 1007,6                              | 16                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 14:55            | 1007,6                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 14:56            | 1007,6                              | 16                  | 21                             | SE                     | 27                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-08 | 14:57            | 1007,6                              | 16                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 14:58            | 1007,6                              | 16                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 14:59            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-08 | 15:00            | 1007,6                              | 16                  | 19                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-08 | 15:01            | 1007,5                              | 16                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 15:02            | 1007,6                              | 17                  | 14                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-08 | 15:03            | 1007,6                              | 17                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-08 | 15:04            | 1007,6                              | 17                  | 16                             | E                      | 24                                          |
| 2023-06-08 | 15:05            | 1007,6                              | 17                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 15:06            | 1007,7                              | 17                  | 13                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-08 | 15:07            | 1007,7                              | 17                  | 13                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 15:08            | 1007,7                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 15:09            | 1007,7                              | 17                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 15:10            | 1007,6                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 15:11            | 1007,7                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 15:12            | 1007,6                              | 17                  | 14                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-08 | 15:13            | 1007,7                              | 17                  | 8                              | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-08 | 15:14            | 1007,6                              | 17                  | 10                             | SSE                    | 13                                          |
| 2023-06-08 | 15:15            | 1007,6                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 15:16            | 1007,6                              | 17                  | 14                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 15:17            | 1007,6                              | 17                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 15:18            | 1007,6                              | 17                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-08 | 15:19            | 1007,6                              | 17                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 15:20            | 1007,5                              | 17                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:27            | 1007,5                              | 17                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 15:28            | 1007,5                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 15:29            | 1007,5                              | 17                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:30            | 1007,4                              | 17                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 15:31            | 1007,5                              | 17                  | 18                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 15:32            | 1007,5                              | 17                  | 21                             | SE                     | 29                                          |
| 2023-06-08 | 15:33            | 1007,5                              | 17                  | 21                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:34            | 1007,4                              | 17                  | 18                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:35            | 1007,6                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 15:36            | 1007,5                              | 17                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-08 | 15:37            | 1007,5                              | 17                  | 19                             | E                      | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:38            | 1007,5                              | 17                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:39            | 1007,5                              | 17                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-08 | 15:40            | 1007,5                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 15:41            | 1007,5                              | 17                  | 23                             | ESE                    | 31                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-08 | 15:42            | 1007,3                              | 17                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 15:43            | 1007,5                              | 17                  | 19                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 15:44            | 1007,6                              | 17                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 15:45            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:46            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 15:47            | 1007,5                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:48            | 1007,5                              | 16                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:49            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:50            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 15:51            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:52            | 1007,5                              | 16                  | 18                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:53            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:54            | 1007,5                              | 16                  | 18                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 15:55            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 15:56            | 1007,5                              | 16                  | 19                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 15:57            | 1007,5                              | 16                  | 13                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-08 | 16:01            | 1007,5                              | 17                  | 11                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-08 | 16:02            | 1007,5                              | 17                  | 8                              | SE                     | 14                                          |
| 2023-06-08 | 16:03            | 1007,5                              | 17                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 16:04            | 1007,5                              | 17                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 16:05            | 1007,5                              | 17                  | 16                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 16:06            | 1007,5                              | 17                  | 19                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 16:07            | 1007,6                              | 17                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 16:08            | 1007,6                              | 17                  | 13                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-08 | 16:09            | 1007,3                              | 17                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-08 | 16:10            | 1007,5                              | 17                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-08 | 16:11            | 1007,5                              | 17                  | 21                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 16:12            | 1007,3                              | 17                  | 13                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 16:13            | 1007,5                              | 17                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 16:14            | 1007,4                              | 17                  | 14                             | SSE                    | 21                                          |
| 2023-06-08 | 16:15            | 1007,2                              | 17                  | 18                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 16:16            | 1007,4                              | 17                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-08 | 16:17            | 1007,3                              | 17                  | 19                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 16:18            | 1007,2                              | 18                  | 16                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-08 | 16:19            | 1007,3                              | 18                  | 16                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-08 | 16:20            | 1007,3                              | 18                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-08 | 16:21            | 1007,2                              | 18                  | 24                             | ESE                    | 32                                          |
| 2023-06-08 | 16:22            | 1007,2                              | 17                  | 21                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 16:23            | 1007,2                              | 17                  | 21                             | SE                     | 27                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-08 | 16:24            | 1007,2                              | 17                  | 18                             | SSE                    | 23                                          |
| 2023-06-08 | 16:25            | 1007,3                              | 17                  | 16                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-08 | 16:26            | 1007,3                              | 17                  | 21                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 16:27            | 1007,2                              | 17                  | 18                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-08 | 16:28            | 1007,2                              | 17                  | 21                             | SE                     | 31                                          |
| 2023-06-08 | 16:29            | 1007,2                              | 17                  | 21                             | SSE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 16:30            | 1007,1                              | 16                  | 19                             | SSE                    | 26                                          |
| 2023-06-08 | 16:31            | 1007,2                              | 17                  | 21                             | SE                     | 26                                          |
| 2023-06-09 | 09:15            | 1009,1                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 09:16            | 1009,1                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 09:17            | 1009,2                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 09:18            | 1009,1                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 09:19            | 1009,1                              | 13                  | 10                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-09 | 09:20            | 1009,1                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 09:21            | 1009,1                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 09:22            | 1009,1                              | 13                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-09 | 09:23            | 1009,1                              | 13                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-09 | 09:24            | 1009,1                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-09 | 09:25            | 1009,2                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 09:26            | 1009,1                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 09:27            | 1009,1                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 09:28            | 1009,1                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 09:29            | 1009,1                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 09:30            | 1009,1                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 09:31            | 1009,2                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 09:32            | 1009,1                              | 13                  | 10                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-09 | 09:33            | 1009,1                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 09:34            | 1009,1                              | 13                  | 16                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-09 | 09:35            | 1009,0                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-09 | 09:36            | 1009,1                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 09:37            | 1009,1                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 09:38            | 1009,1                              | 13                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-09 | 09:39            | 1008,9                              | 13                  | 16                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-09 | 09:40            | 1009,0                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 09:41            | 1009,0                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 09:42            | 1009,0                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 09:43            | 1008,9                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 09:44            | 1009,4                              | 13                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-09 | 09:45            | 1009,0                              | 14                  | 14                             | E                      | 18                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-09 | 09:52            | 1009,1                              | 14                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-09 | 09:53            | 1009,1                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 09:54            | 1009,1                              | 13                  | 16                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-09 | 09:55            | 1009,1                              | 13                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-09 | 09:56            | 1009,1                              | 13                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-09 | 09:57            | 1009,1                              | 13                  | 18                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-09 | 09:58            | 1009,2                              | 13                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-09 | 09:59            | 1009,2                              | 13                  | 18                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-09 | 10:00            | 1009,1                              | 13                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-09 | 10:01            | 1009,2                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-09 | 10:02            | 1009,2                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:03            | 1009,2                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 10:04            | 1009,2                              | 13                  | 13                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:05            | 1009,2                              | 13                  | 13                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-09 | 10:06            | 1009,2                              | 13                  | 10                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 10:07            | 1009,1                              | 13                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 10:08            | 1009,1                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:09            | 1009,2                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 10:10            | 1009,1                              | 13                  | 13                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 10:11            | 1009,2                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 10:12            | 1009,3                              | 13                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 10:13            | 1009,2                              | 13                  | 11                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:14            | 1009,2                              | 13                  | 14                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 10:15            | 1009,2                              | 13                  | 19                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-09 | 10:16            | 1009,3                              | 13                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-09 | 10:17            | 1009,3                              | 14                  | 11                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 10:18            | 1009,2                              | 14                  | 14                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:19            | 1009,2                              | 14                  | 11                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 10:20            | 1009,2                              | 14                  | 10                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 10:21            | 1009,3                              | 14                  | 11                             | E                      | 16                                          |
| 2023-06-09 | 10:22            | 1009,3                              | 14                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 10:27            | 1009,2                              | 14                  | 11                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:28            | 1009,2                              | 15                  | 11                             | ESE                    | 14                                          |
| 2023-06-09 | 10:29            | 1009,1                              | 15                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:30            | 1009,1                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 10:31            | 1009,1                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:32            | 1009,2                              | 15                  | 11                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:33            | 1009,2                              | 15                  | 11                             | E                      | 13                                          |
| 2023-06-09 | 10:34            | 1009,1                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-09 | 10:35            | 1009,1                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:36            | 1009,1                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 10:37            | 1009,1                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 10:38            | 1009,2                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 10:39            | 1009,1                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-09 | 10:40            | 1009,1                              | 15                  | 18                             | E                      | 21                                          |
| 2023-06-09 | 10:41            | 1009,1                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-09 | 10:42            | 1009,1                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-09 | 10:43            | 1009,1                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-09 | 10:44            | 1009,0                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-09 | 10:45            | 1009,1                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-09 | 10:46            | 1009,0                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-09 | 10:47            | 1009,1                              | 15                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-09 | 10:48            | 1009,0                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-09 | 10:49            | 1009,1                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 26                                          |
| 2023-06-09 | 10:50            | 1009,0                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-09 | 10:51            | 1009,1                              | 15                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-09 | 10:52            | 1009,0                              | 15                  | 23                             | ESE                    | 27                                          |
| 2023-06-09 | 10:53            | 1008,9                              | 15                  | 21                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-09 | 10:54            | 1009,0                              | 15                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-09 | 10:55            | 1009,1                              | 15                  | 19                             | ESE                    | 24                                          |
| 2023-06-09 | 10:56            | 1009,1                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-09 | 10:57            | 1009,1                              | 15                  | 18                             | ESE                    | 23                                          |
| 2023-06-09 | 11:01            | 1009,1                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 11:02            | 1009,1                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:03            | 1009,1                              | 15                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:04            | 1009,1                              | 15                  | 11                             | SE                     | 16                                          |
| 2023-06-09 | 11:05            | 1009,2                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:06            | 1009,2                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:07            | 1009,1                              | 15                  | 18                             | SE                     | 23                                          |
| 2023-06-09 | 11:08            | 1009,1                              | 15                  | 14                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:09            | 1009,1                              | 15                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-09 | 11:10            | 1009,1                              | 15                  | 19                             | SE                     | 24                                          |
| 2023-06-09 | 11:11            | 1009,2                              | 15                  | 14                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:12            | 1009,2                              | 15                  | 14                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-09 | 11:13            | 1009,2                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 11:14            | 1009,1                              | 15                  | 13                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-09 | 11:15            | 1009,2                              | 15                  | 16                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-09 | 11:16            | 1009,1                              | 15                  | 14                             | SE                     | 19                                          |



| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-09 | 11:17            | 1009,1                              | 15                  | 14                             | SE                     | 19                                          |
| 2023-06-09 | 11:18            | 1009,1                              | 15                  | 16                             | ESE                    | 19                                          |
| 2023-06-09 | 11:19            | 1009,0                              | 15                  | 14                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:20            | 1009,0                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 11:21            | 1009,0                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 21                                          |
| 2023-06-09 | 11:22            | 1009,0                              | 15                  | 16                             | E                      | 19                                          |
| 2023-06-09 | 11:23            | 1009,0                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 11:24            | 1009,0                              | 15                  | 11                             | ESE                    | 13                                          |
| 2023-06-09 | 11:25            | 1009,1                              | 15                  | 8                              | ESE                    | 11                                          |
| 2023-06-09 | 11:26            | 1009,0                              | 15                  | 13                             | ESE                    | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:27            | 1009,0                              | 15                  | 13                             | E                      | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:28            | 1009,0                              | 15                  | 11                             | E                      | 14                                          |
| 2023-06-09 | 11:29            | 1009,0                              | 15                  | 14                             | ESE                    | 16                                          |
| 2023-06-09 | 11:30            | 1009,0                              | 15                  | 13                             | SE                     | 18                                          |
| 2023-06-09 | 11:31            | 1008,9                              | 15                  | 16                             | SE                     | 21                                          |
| 2023-06-14 | 10:35:00         | 1002,6                              | 21                  | 6                              | W                      | 10                                          |
| 2023-06-14 | 10:36:00         | 1002,5                              | 21                  | 6                              | WNW                    | 13                                          |
| 2023-06-14 | 10:37:00         | 1002,7                              | 21                  | 6                              | WNW                    | 10                                          |
| 2023-06-14 | 10:38:00         | 1002,6                              | 21                  | 3                              | W                      | 5                                           |
| 2023-06-14 | 10:39:00         | 1002,5                              | 21                  | 6                              | WSW                    | 10                                          |
| 2023-06-14 | 10:40:00         | 1002,5                              | 21                  | 6                              | SW                     | 11                                          |
| 2023-06-14 | 10:41:00         | 1002,4                              | 21                  | 8                              | SW                     | 11                                          |
| 2023-06-14 | 10:42:00         | 1002,5                              | 21                  | 6                              | SW                     | 10                                          |
| 2023-06-14 | 10:43:00         | 1002,5                              | 21                  | 5                              | W                      | 6                                           |
| 2023-06-14 | 10:44:00         | 1002,5                              | 21                  | 6                              | WSW                    | 8                                           |
| 2023-06-14 | 10:45:00         | 1002,5                              | 21                  | 5                              | W                      | 10                                          |
| 2023-06-14 | 10:46:00         | 1002,5                              | 21                  | 6                              | W                      | 10                                          |
| 2023-06-14 | 10:47:00         | 1002,4                              | 21                  | 6                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-06-14 | 10:48:00         | 1002,4                              | 21                  | 5                              | WNW                    | 6                                           |
| 2023-06-14 | 10:49:00         | 1002,4                              | 21                  | 8                              | WNW                    | 21                                          |
| 2023-06-14 | 10:50:00         | 1002,3                              | 21                  | 8                              | W                      | 14                                          |
| 2023-06-14 | 10:51:00         | 1002,3                              | 21                  | 13                             | W                      | 23                                          |
| 2023-06-14 | 10:52:00         | 1002,3                              | 21                  | 5                              | W                      | 11                                          |
| 2023-06-14 | 10:53:00         | 1002,2                              | 21                  | 5                              | W                      | 10                                          |
| 2023-06-14 | 10:54:00         | 1002,3                              | 21                  | 2                              | W                      | 3                                           |
| 2023-06-14 | 10:55:00         | 1002,3                              | 21                  | 0                              |                        | 3                                           |
| 2023-06-14 | 10:56:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | SSW                    | 5                                           |
| 2023-06-14 | 10:57:00         | 1002,1                              | 22                  | 2                              | SSW                    | 5                                           |
| 2023-06-14 | 10:58:00         | 1002,1                              | 22                  | 5                              | SSW                    | 13                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-14 | 10:59:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | SSW                    | 8                                           |
| 2023-06-14 | 11:00:00         | 1002,1                              | 21                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-06-14 | 11:01:00         | 1002,1                              | 22                  | 2                              | S                      | 3                                           |
| 2023-06-14 | 11:02:00         | 1002,0                              | 22                  | 0                              |                        | 0                                           |
| 2023-06-14 | 11:03:00         | 1002,0                              | 22                  | 0                              |                        | 0                                           |
| 2023-06-14 | 11:04:00         | 1002,1                              | 22                  | 2                              | SSW                    | 8                                           |
| 2023-06-14 | 11:05:00         | 1002,1                              | 22                  | 5                              | SW                     | 8                                           |
| 2023-06-14 | 11:06:00         | 1002,1                              | 22                  | 6                              | SW                     | 11                                          |
| 2023-06-14 | 11:07:00         | 1002,1                              | 22                  | 3                              | SW                     | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:08:00         | 1002,1                              | 22                  | 2                              | SW                     | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:09:00         | 1002,1                              | 22                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-06-14 | 11:10:00         | 1002,1                              | 22                  | 2                              | SW                     | 5                                           |
| 2023-06-14 | 11:11:00         | 1002,1                              | 22                  | 2                              | WSW                    | 5                                           |
| 2023-06-14 | 11:12:00         | 1002,1                              | 22                  | 5                              | WSW                    | 13                                          |
| 2023-06-14 | 11:13:00         | 1002,2                              | 22                  | 10                             | WSW                    | 14                                          |
| 2023-06-14 | 11:14:00         | 1002,1                              | 22                  | 6                              | WSW                    | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:15:00         | 1002,2                              | 22                  | 6                              | WSW                    | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:16:00         | 1002,1                              | 22                  | 5                              | WSW                    | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:17:00         | 1002,1                              | 22                  | 3                              | WSW                    | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:18:00         | 1002,1                              | 22                  | 3                              | WSW                    | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:19:00         | 1002,1                              | 22                  | 3                              | WSW                    | 5                                           |
| 2023-06-14 | 11:20:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-06-14 | 11:21:00         | 1002,1                              | 22                  | 3                              | SSE                    | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:22:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-06-14 | 11:23:00         | 1002,3                              | 22                  | 2                              | SSE                    | 3                                           |
| 2023-06-14 | 11:24:00         | 1002,1                              | 22                  | 5                              | S                      | 11                                          |
| 2023-06-14 | 11:25:00         | 1002,3                              | 22                  | 3                              | SW                     | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:26:00         | 1002,4                              | 22                  | 6                              | W                      | 11                                          |
| 2023-06-14 | 11:27:00         | 1002,2                              | 22                  | 5                              | W                      | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:28:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | W                      | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:29:00         | 1002,3                              | 22                  | 3                              | SSW                    | 5                                           |
| 2023-06-14 | 11:30:00         | 1002,2                              | 22                  | 5                              | S                      | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:31:00         | 1002,3                              | 22                  | 3                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-14 | 11:32:00         | 1002,2                              | 22                  | 5                              | S                      | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:33:00         | 1002,2                              | 22                  | 5                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-14 | 11:34:00         | 1002,2                              | 22                  | 2                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-14 | 11:35:00         | 1002,2                              | 22                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-06-14 | 11:36:00         | 1002,1                              | 22                  | 2                              | S                      | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:37:00         | 1002,1                              | 22                  | 10                             | W                      | 11                                          |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-14 | 11:38:00         | 1002,1                              | 22                  | 10                             | W                      | 14                                          |
| 2023-06-14 | 11:39:00         | 1002,2                              | 22                  | 10                             | W                      | 14                                          |
| 2023-06-14 | 11:40:00         | 1002,1                              | 22                  | 8                              | WNW                    | 13                                          |
| 2023-06-14 | 11:41:00         | 1002,0                              | 22                  | 11                             | W                      | 13                                          |
| 2023-06-14 | 11:42:00         | 1002,1                              | 22                  | 10                             | WNW                    | 13                                          |
| 2023-06-14 | 11:43:00         | 1002,2                              | 22                  | 5                              | WNW                    | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:44:00         | 1002,1                              | 22                  | 6                              | W                      | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:45:00         | 1002,2                              | 22                  | 5                              | W                      | 8                                           |
| 2023-06-14 | 11:46:00         | 1002,2                              | 22                  | 10                             | NNW                    | 13                                          |
| 2023-06-14 | 11:47:00         | 1002,2                              | 22                  | 6                              | NNW                    | 8                                           |
| 2023-06-14 | 11:48:00         | 1002,2                              | 22                  | 2                              | NNW                    | 3                                           |
| 2023-06-14 | 11:49:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | NNW                    | 5                                           |
| 2023-06-14 | 11:50:00         | 1002,2                              | 22                  | 5                              | NNW                    | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:51:00         | 1002,2                              | 22                  | 10                             | W                      | 13                                          |
| 2023-06-14 | 11:52:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | WNW                    | 11                                          |
| 2023-06-14 | 11:53:00         | 1002,2                              | 22                  | 6                              | NW                     | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:54:00         | 1002,2                              | 22                  | 6                              | NW                     | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:55:00         | 1002,2                              | 22                  | 8                              | NW                     | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:56:00         | 1002,3                              | 22                  | 5                              | W                      | 13                                          |
| 2023-06-14 | 11:57:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | W                      | 10                                          |
| 2023-06-14 | 11:58:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | W                      | 6                                           |
| 2023-06-14 | 11:59:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | SE                     | 5                                           |
| 2023-06-14 | 12:00:00         | 1002,2                              | 22                  | 3                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-16 | 14:10:00         | 1006,5                              | 21                  | 8                              | SSE                    | 13                                          |
| 2023-06-16 | 14:11:00         | 1006,6                              | 21                  | 5                              | SSE                    | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:12:00         | 1006,5                              | 21                  | 5                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-06-16 | 14:13:00         | 1006,6                              | 21                  | 5                              | SSE                    | 6                                           |
| 2023-06-16 | 14:14:00         | 1006,5                              | 21                  | 3                              | SSE                    | 5                                           |
| 2023-06-16 | 14:15:00         | 1006,4                              | 21                  | 3                              | SSE                    | 3                                           |
| 2023-06-16 | 14:16:00         | 1006,4                              | 21                  | 2                              | SSE                    | 5                                           |
| 2023-06-16 | 14:17:00         | 1006,5                              | 21                  | 5                              | SSE                    | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:18:00         | 1006,5                              | 22                  | 6                              | S                      | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:19:00         | 1006,5                              | 22                  | 8                              | S                      | 14                                          |
| 2023-06-16 | 14:20:00         | 1006,6                              | 22                  | 5                              | S                      | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:21:00         | 1006,6                              | 22                  | 6                              | SSE                    | 16                                          |
| 2023-06-16 | 14:22:00         | 1006,6                              | 21                  | 8                              | SSE                    | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:23:00         | 1006,5                              | 21                  | 3                              | S                      | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:24:00         | 1006,7                              | 22                  | 2                              | SSW                    | 5                                           |
| 2023-06-16 | 14:25:00         | 1006,7                              | 22                  | 5                              | WSW                    | 8                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-16 | 14:26:00         | 1006,6                              | 22                  | 5                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-06-16 | 14:27:00         | 1006,6                              | 22                  | 6                              | SE                     | 11                                          |
| 2023-06-16 | 14:28:00         | 1006,7                              | 22                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-16 | 14:29:00         | 1006,6                              | 22                  | 8                              | SE                     | 11                                          |
| 2023-06-16 | 14:30:00         | 1006,5                              | 22                  | 6                              | SE                     | 8                                           |
| 2023-06-16 | 14:31:00         | 1006,6                              | 22                  | 5                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-06-16 | 14:32:00         | 1006,6                              | 22                  | 5                              | SSE                    | 6                                           |
| 2023-06-16 | 14:33:00         | 1006,6                              | 22                  | 2                              | SSW                    | 3                                           |
| 2023-06-16 | 14:34:00         | 1006,5                              | 22                  | 2                              | SSW                    | 5                                           |
| 2023-06-16 | 14:35:00         | 1006,5                              | 22                  | 3                              | S                      | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:36:00         | 1006,5                              | 22                  | 2                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-16 | 14:37:00         | 1006,4                              | 22                  | 5                              | SW                     | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:38:00         | 1006,5                              | 22                  | 6                              | SW                     | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:39:00         | 1006,5                              | 22                  | 5                              | WSW                    | 8                                           |
| 2023-06-16 | 14:40:00         | 1006,5                              | 22                  | 2                              | WSW                    | 3                                           |
| 2023-06-16 | 14:41:00         | 1006,5                              | 22                  | 3                              | WSW                    | 6                                           |
| 2023-06-16 | 14:42:00         | 1006,4                              | 22                  | 6                              | WSW                    | 14                                          |
| 2023-06-16 | 14:43:00         | 1006,4                              | 22                  | 3                              | WSW                    | 5                                           |
| 2023-06-16 | 14:44:00         | 1006,4                              | 22                  | 2                              | WSW                    | 3                                           |
| 2023-06-16 | 14:45:00         | 1006,4                              | 22                  | 0                              |                        | 5                                           |
| 2023-06-16 | 14:46:00         | 1006,4                              | 22                  | 5                              | WSW                    | 8                                           |
| 2023-06-16 | 14:47:00         | 1006,4                              | 22                  | 10                             | WSW                    | 13                                          |
| 2023-06-16 | 14:48:00         | 1006,4                              | 22                  | 11                             | W                      | 14                                          |
| 2023-06-16 | 14:49:00         | 1006,4                              | 22                  | 5                              | SW                     | 14                                          |
| 2023-06-16 | 14:50:00         | 1006,4                              | 22                  | 3                              | SSW                    | 14                                          |
| 2023-06-16 | 14:51:00         | 1006,5                              | 22                  | 6                              | SSW                    | 14                                          |
| 2023-06-16 | 14:52:00         | 1006,4                              | 22                  | 8                              | SSE                    | 13                                          |
| 2023-06-16 | 14:53:00         | 1006,4                              | 22                  | 6                              | SSE                    | 10                                          |
| 2023-06-16 | 14:54:00         | 1006,4                              | 22                  | 5                              | S                      | 8                                           |
| 2023-06-16 | 14:55:00         | 1006,4                              | 22                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-16 | 14:56:00         | 1006,5                              | 22                  | 10                             | SE                     | 14                                          |
| 2023-06-16 | 14:57:00         | 1006,5                              | 22                  | 11                             | SE                     | 14                                          |
| 2023-06-16 | 14:58:00         | 1006,5                              | 22                  | 10                             | SE                     | 13                                          |
| 2023-06-16 | 14:59:00         | 1006,5                              | 22                  | 6                              | SE                     | 8                                           |
| 2023-06-16 | 15:00:00         | 1006,5                              | 22                  | 3                              | SE                     | 6                                           |
| 2023-06-16 | 15:01:00         | 1006,5                              | 22                  | 6                              | SE                     | 10                                          |
| 2023-06-16 | 15:02:00         | 1006,5                              | 22                  | 6                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-06-16 | 15:03:00         | 1006,5                              | 22                  | 6                              | SSE                    | 11                                          |
| 2023-06-16 | 15:04:00         | 1006,5                              | 22                  | 2                              | S                      | 8                                           |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>atmosphérique<br>(mbar) | Température<br>(°C) | Vitesse des<br>vents<br>(Km/h) | Direction des<br>vents | Vitesse de<br>pointe des<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| 2023-06-16 | 15:05:00         | 1006,5                              | 22                  | 3                              | SSE                    | 8                                           |
| 2023-06-16 | 15:06:00         | 1006,4                              | 22                  | 2                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-16 | 15:07:00         | 1006,5                              | 22                  | 2                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-16 | 15:08:00         | 1006,4                              | 22                  | 0                              |                        | 2                                           |
| 2023-06-16 | 15:09:00         | 1006,5                              | 22                  | 3                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-16 | 15:10:00         | 1006,5                              | 22                  | 2                              | S                      | 3                                           |
| 2023-06-16 | 15:11:00         | 1006,4                              | 22                  | 0                              |                        | 0                                           |
| 2023-06-16 | 15:12:00         | 1006,5                              | 22                  | 3                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-16 | 15:13:00         | 1006,5                              | 22                  | 2                              | S                      | 3                                           |
| 2023-06-16 | 15:14:00         | 1006,6                              | 22                  | 3                              | S                      | 10                                          |
| 2023-06-16 | 15:15:00         | 1006,4                              | 22                  | 2                              | S                      | 6                                           |
| 2023-06-16 | 15:16:00         | 1006,5                              | 22                  | 5                              | S                      | 8                                           |
| 2023-06-16 | 15:17:00         | 1006,5                              | 22                  | 2                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-16 | 15:18:00         | 1006,3                              | 22                  | 2                              | S                      | 5                                           |
| 2023-06-16 | 15:19:00         | 1006,4                              | 22                  | 2                              | S                      | 6                                           |
| 2023-06-16 | 15:20:00         | 1006,5                              | 22                  | 3                              | SSW                    | 8                                           |
| 2023-06-16 | 15:21:00         | 1006,4                              | 22                  | 3                              | S                      | 8                                           |
| 2023-06-16 | 15:22:00         | 1006,4                              | 22                  | 8                              | S                      | 10                                          |
| 2023-06-16 | 15:23:00         | 1006,3                              | 22                  | 3                              | S                      | 8                                           |
| 2023-06-16 | 15:24:00         | 1006,3                              | 22                  | 6                              | SSE                    | 13                                          |
| 2023-06-16 | 15:25:00         | 1006,3                              | 22                  | 10                             | SSE                    | 14                                          |
| 2023-06-16 | 15:26:00         | 1006,3                              | 22                  | 8                              | SSE                    | 10                                          |
| 2023-06-16 | 15:27:00         | 1006,3                              | 22                  | 6                              | SSE                    | 10                                          |
| 2023-06-16 | 15:28:00         | 1006,2                              | 22                  | 8                              | SSE                    | 11                                          |
| 2023-06-16 | 15:29:00         | 1006,2                              | 22                  | 8                              | SSE                    | 16                                          |
| 2023-06-16 | 15:30:00         | 1006,2                              | 22                  | 6                              | SSE                    | 11                                          |
| 2023-06-16 | 15:31:00         | 1006,2                              | 22                  | 10                             | SSE                    | 11                                          |
| 2023-06-16 | 15:32:00         | 1006,2                              | 22                  | 10                             | SSE                    | 13                                          |
| 2023-06-16 | 15:33:00         | 1006,3                              | 22                  | 11                             | SE                     | 14                                          |

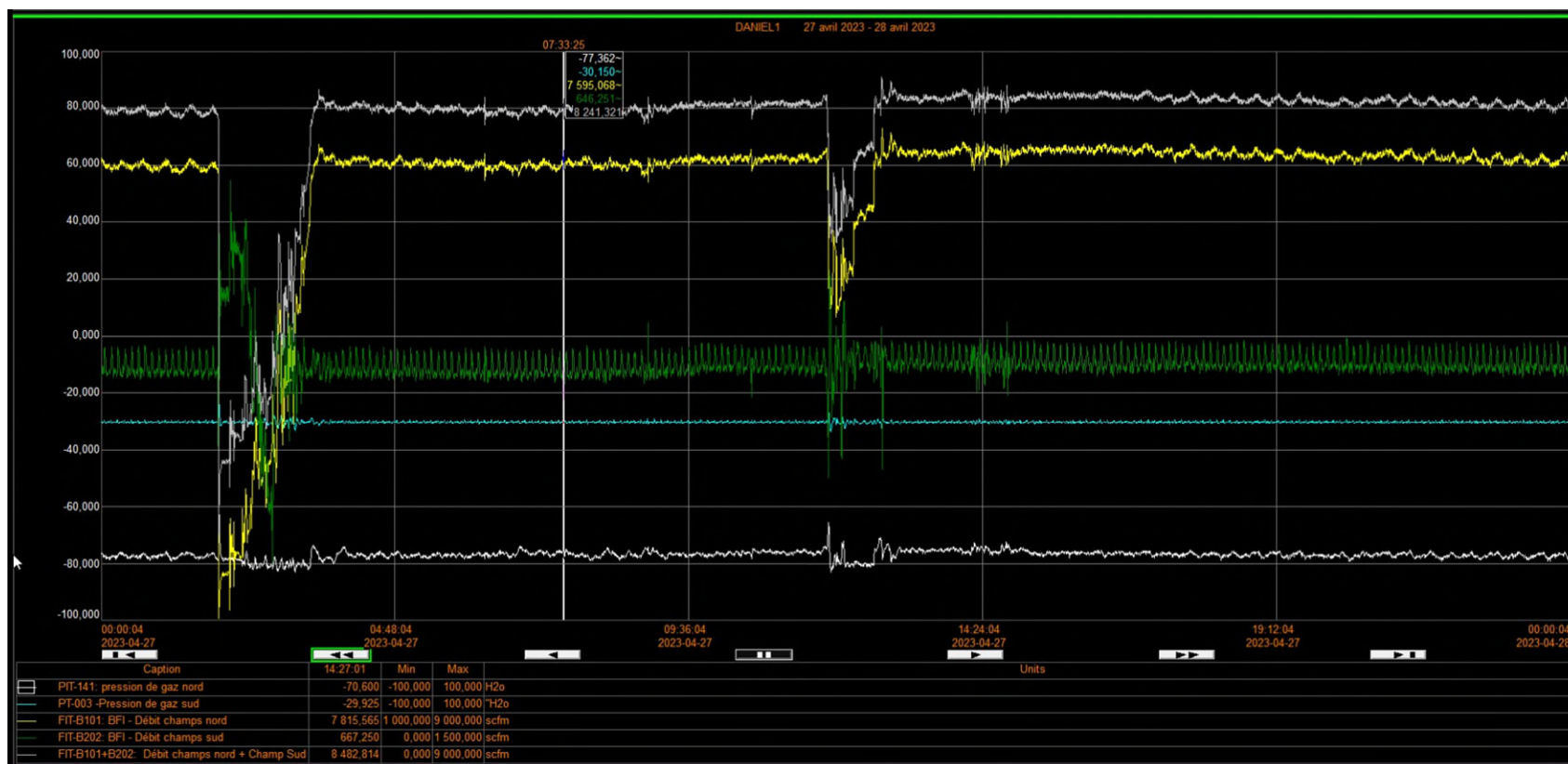
## Annexe II : Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés

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

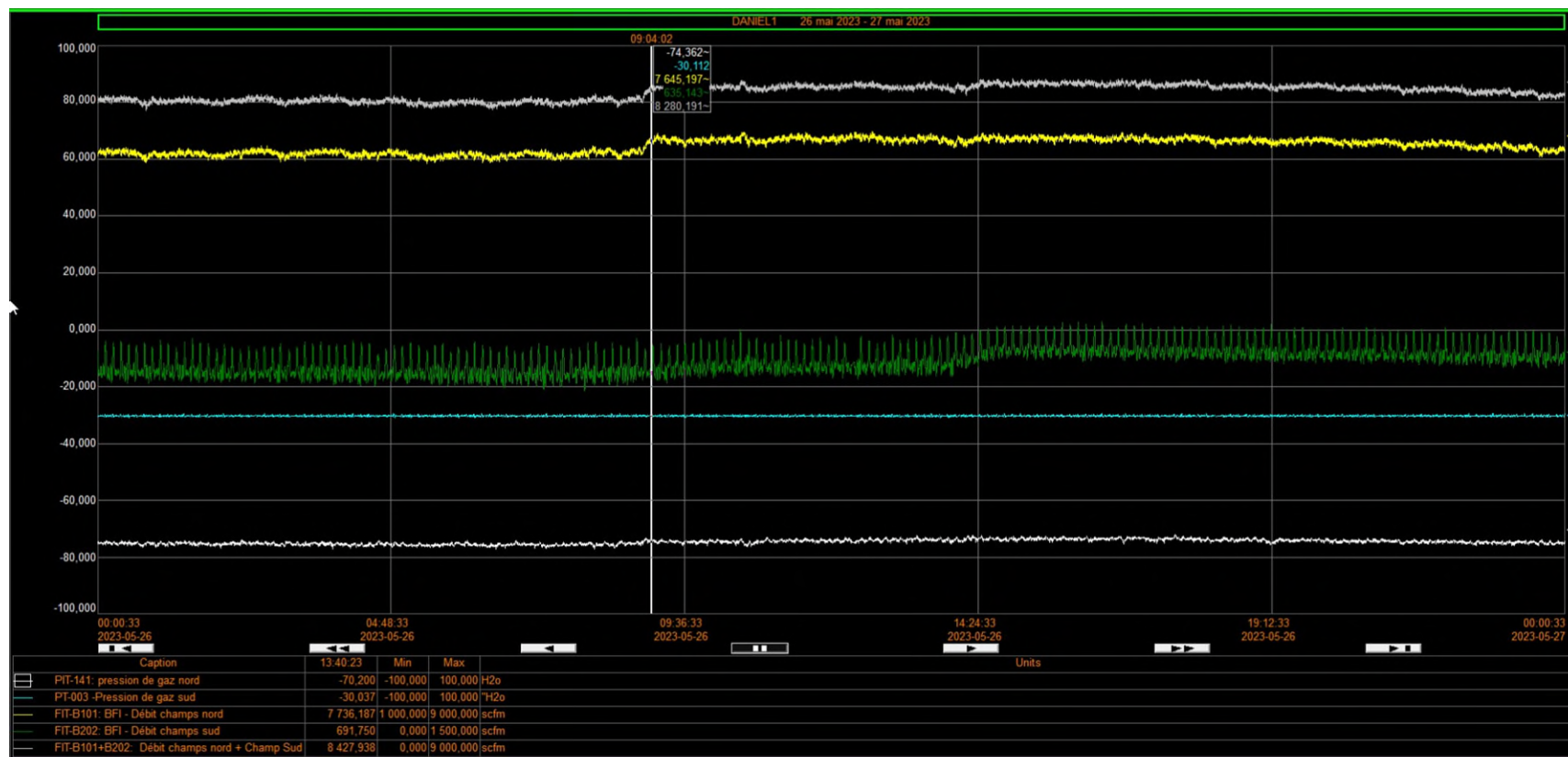
| Rapport d'étalonnage |                 |     |          |          |            |
|----------------------|-----------------|-----|----------|----------|------------|
| Date                 | Appareil        | Gaz | Étalon   | Réponse  | Correction |
| 2023-04-24           | Inspectra Laser | CH4 | 0,0 ppmv | 0,4 ppmv | Non        |
|                      |                 | CH4 | 514 ppmv | 502 ppmv | Non        |
| 2023-04-24           | SEM5000         | CH4 | 0,0 ppmv | 1,4 ppmv | Non        |
|                      |                 | CH4 | 514 ppmv | 515 ppmv | Non        |
| 2023-05-08           | SEM5000         | CH4 | 0,0 ppmv | 1,3 ppmv | Non        |
|                      |                 | CH4 | 514 ppmv | 509 ppmv | Non        |
| 2023-05-08           | Inspectra Laser | CH4 | 0,0 ppmv | 0,9 ppmv | Non        |
|                      |                 | CH4 | 514 ppmv | 509 ppmv | Non        |
| 2023-05-29           | SEM5000         | CH4 | 0,0 ppmv | 1,5 ppmv | Non        |
|                      |                 | CH4 | 514 ppmv | 554 ppmv | Non        |
| 2023-05-29           | Inspectra Laser | CH4 | 0,0 ppmv | 0,1 ppmv | Non        |
|                      |                 | CH4 | 514 ppmv | 523 ppmv | Non        |
| 2023-06-12           | SEM5000         | CH4 | 0,0 ppmv | 1,0 ppmv | Non        |
|                      |                 | CH4 | 514 ppmv | 498 ppmv | Non        |
| 2023-06-12           | Inspectra Laser | CH4 | 0,0 ppmv | 0,8 ppmv | Non        |
|                      |                 | CH4 | 514 ppmv | 506 ppmv | Non        |

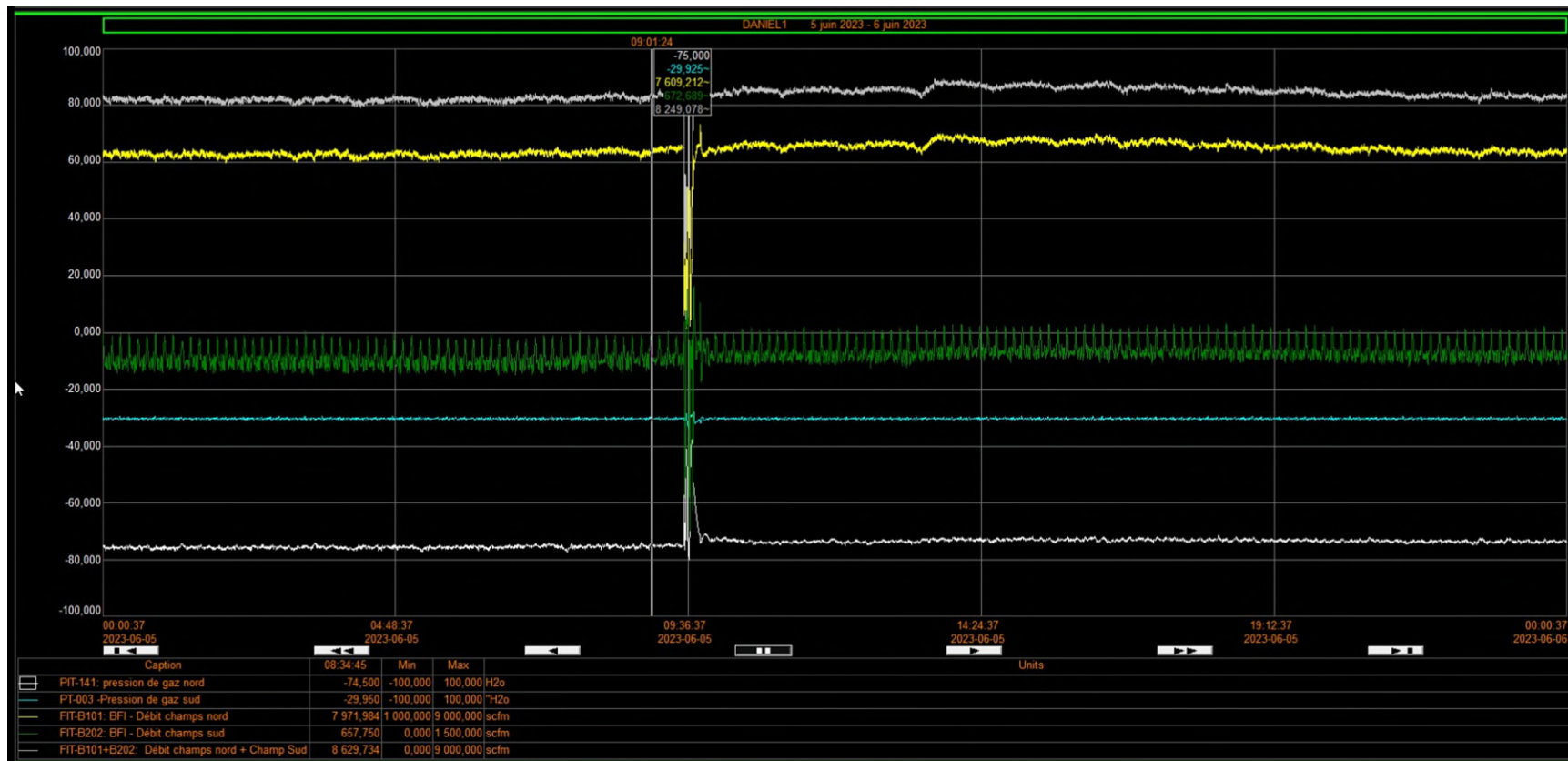
---

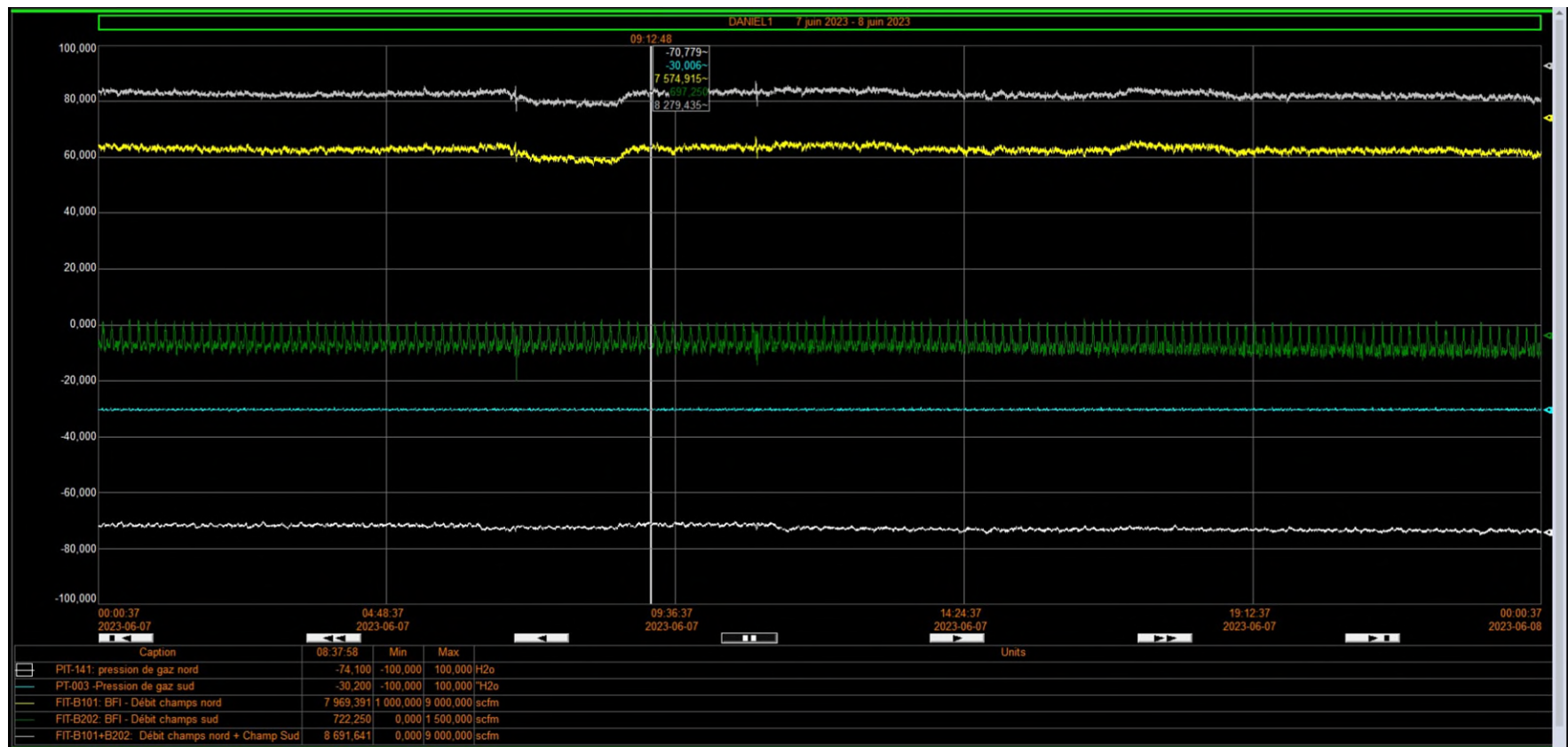
**Annexe III : Pression d'aspiration et débits totaux de biogaz brûlés à la centrale pour les journées des 27 avril, 26 mai et des 5, 7, 8, 9, 14 et 16 juin 2023.**

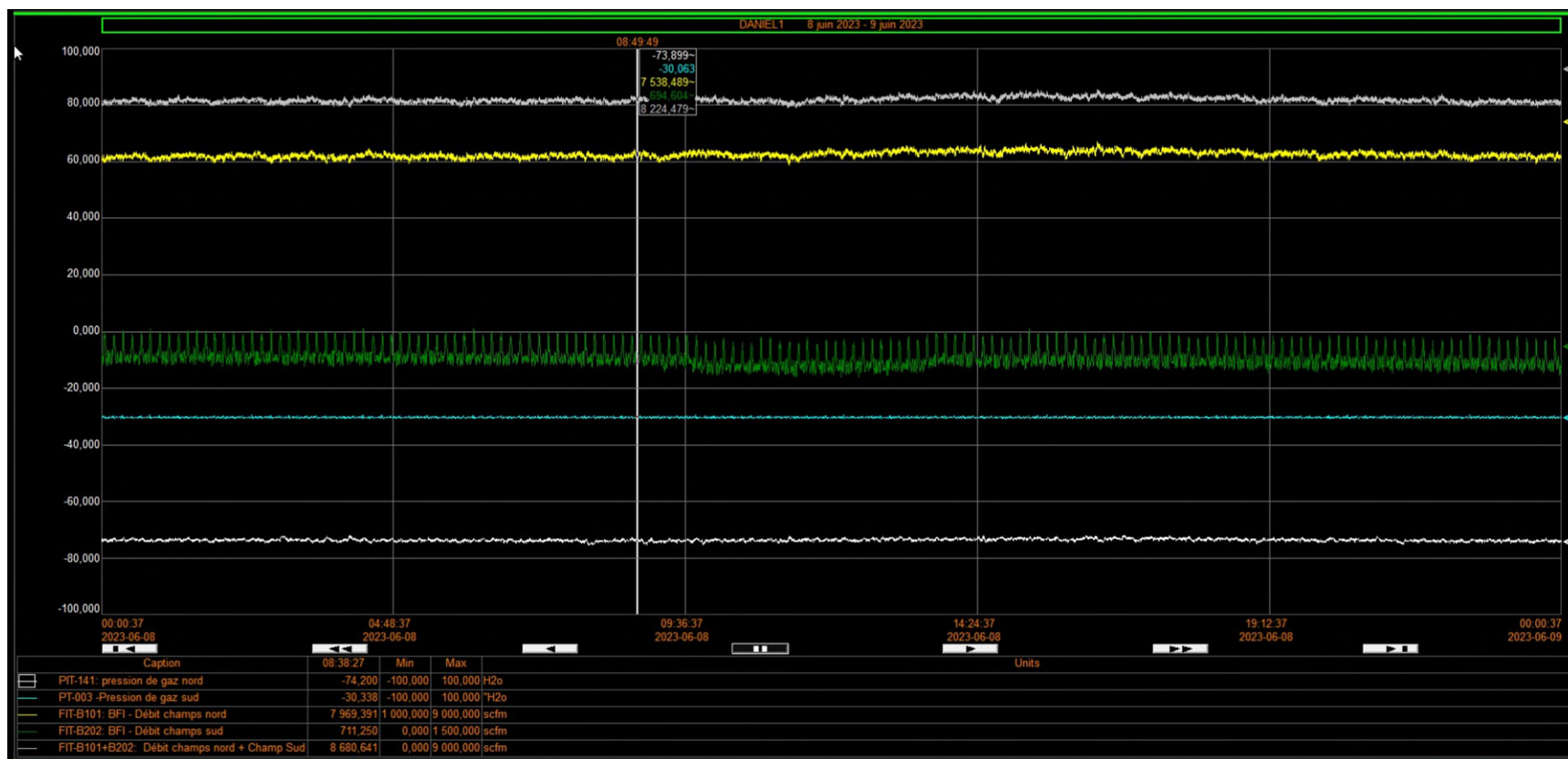


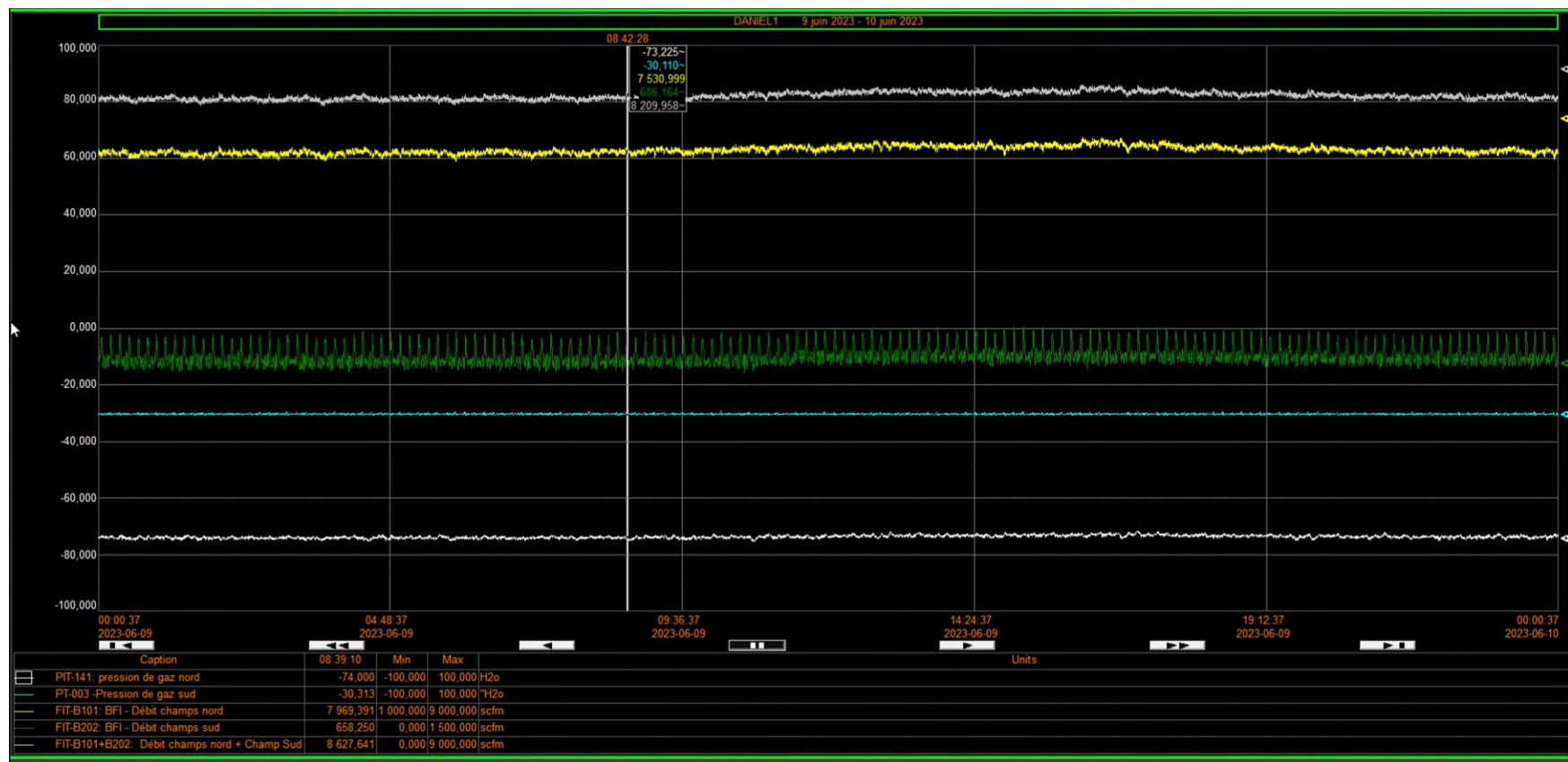




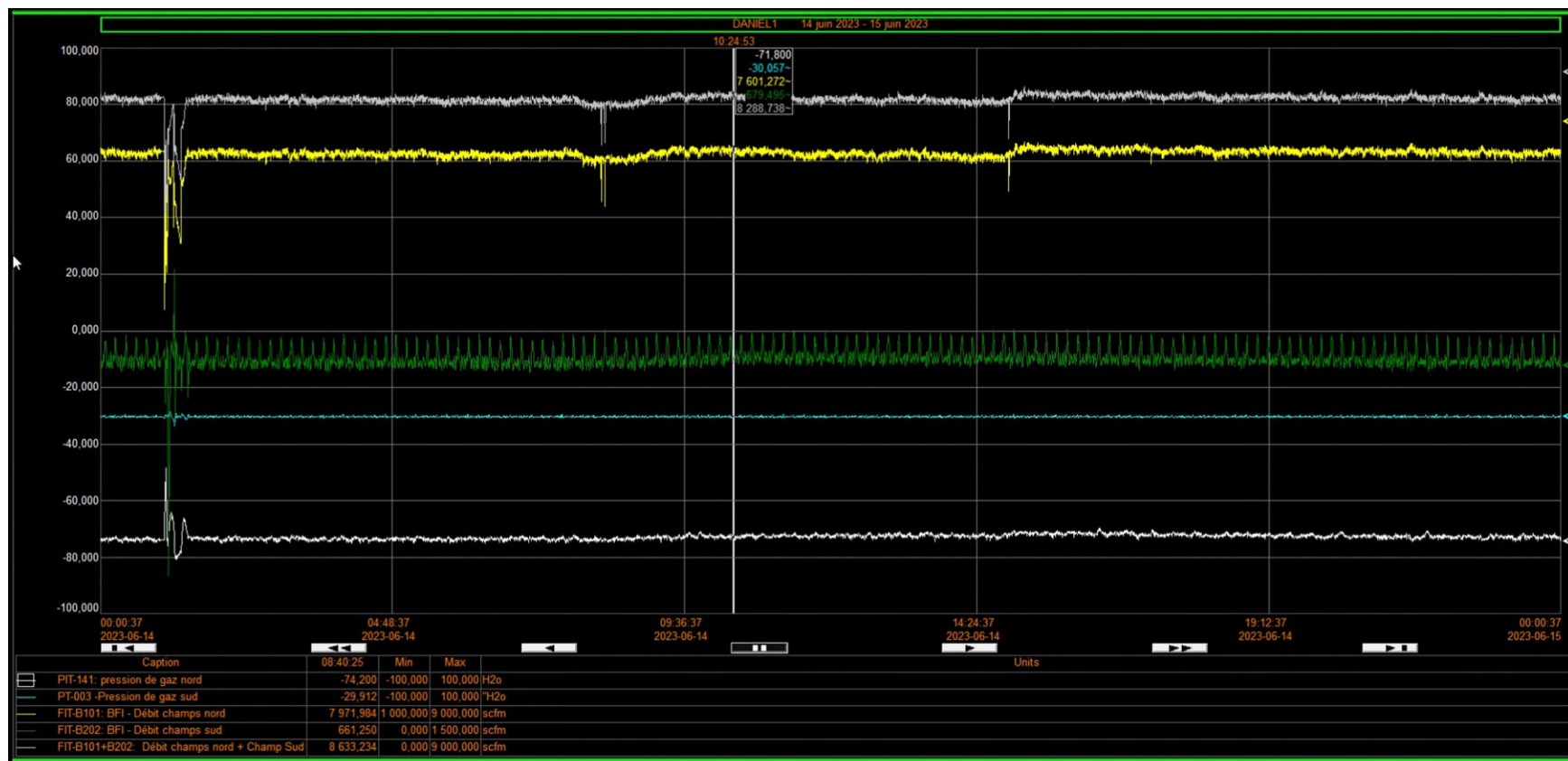


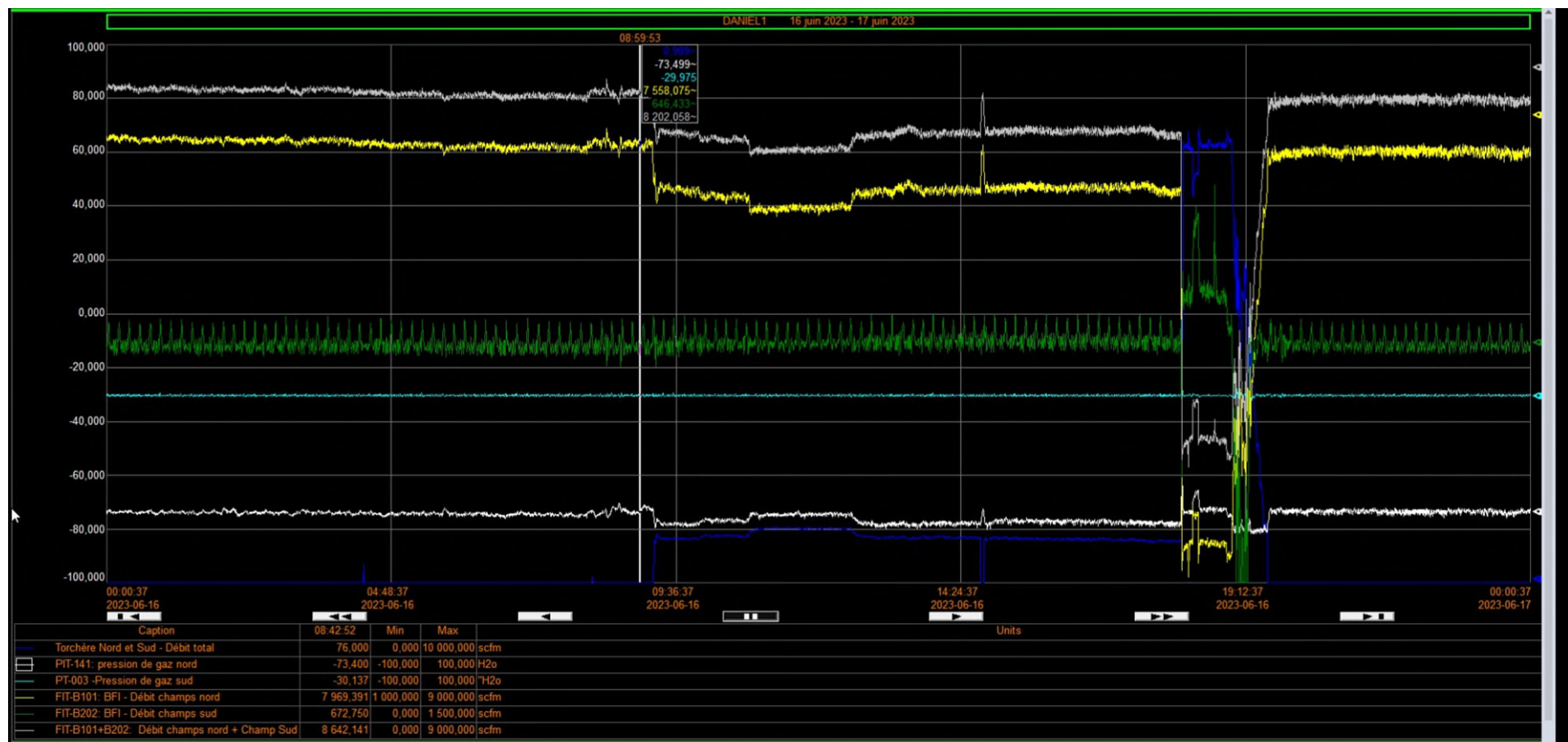












**Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel \*\***  
**Sommaire du registre d'exploitation mensuel \***  
**du 1er août 2022 au 31 juillet 2023**  
**Complexe Enviro Connexions Ltée**

Dossier A.1.47.5

| DESCRIPTION                        | août-22           | sept-22           | oct-22            | nov-22            | déc-22            | janv-23           | févr-23           | mars-23           | avr-23            | mai-23            | juin-23           | juil-23     | Total               |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|---------------------|
| Déchets domestiques                | 59 468,08         | 59 435,82         | 59 827,85         | 63 137,11         | 53 929,06         | 46 590,93         | 45 766,11         | 52 460,01         | 61 781,80         | 77 201,49         | 68 973,49         | 0,00        | 648 571,75          |
| Déchets commerciaux                | 14 207,17         | 15 849,81         | 13 600,44         | 12 556,81         | 10 321,05         | 10 014,01         | 9 495,43          | 11 234,78         | 11 946,91         | 12 678,47         | 12 280,50         | 0,00        | 134 185,38          |
| Déchets CRD                        | 10 352,79         | 12 046,41         | 17 325,97         | 15 536,73         | 12 743,95         | 9 867,78          | 9 890,72          | 8 499,43          | 10 552,10         | 17 286,20         | 17 401,20         | 0,00        | 141 503,28          |
| Amiante                            | 545,39            | 818,07            | 1 532,59          | 1 191,76          | 1 031,77          | 271,74            | 1 074,04          | 790,54            | 1 370,49          | 801,81            | 797,42            | 0,00        | 10 225,62           |
| Boue industrielle et municipale    | 3 170,63          | 2 600,46          | 1 877,68          | 3 907,87          | 4 203,01          | 2 887,85          | 3 031,76          | 2 897,21          | 3 248,53          | 4 538,97          | 4 738,83          | 0,00        | 37 102,80           |
| Résidu industriel                  | 22 570,43         | 17 702,69         | 17 127,78         | 30 514,77         | 16 796,16         | 8 783,24          | 13 339,60         | 12 182,30         | 9 771,81          | 21 535,24         | 16 308,06         | 0,00        | 186 632,08          |
| Matières résiduelles brutes        | 110 314,49        | 108 453,26        | 111 292,31        | 126 845,05        | 99 025,00         | 78 415,55         | 82 597,66         | 88 064,27         | 98 671,64         | 134 042,18        | 120 499,50        | 0,00        | 1 158 220,91        |
| Moins: Récupéré et valorisé (1)    | (372,74)          | 994,78            | (98,18)           | (212,45)          | (287,82)          | (202,80)          | (250,04)          | (35,83)           | (355,66)          | (309,30)          | (1 941,87)        | 0,00        | (3 071,91)          |
| <b>Matières résiduelles NETTES</b> | <b>109 941,75</b> | <b>109 448,04</b> | <b>111 194,13</b> | <b>126 632,60</b> | <b>98 737,18</b>  | <b>78 212,75</b>  | <b>82 347,62</b>  | <b>88 028,44</b>  | <b>98 315,98</b>  | <b>133 732,88</b> | <b>118 557,63</b> | <b>0,00</b> | <b>1 155 149,00</b> |
| Fluff                              | 21 415,41         | 21 357,85         | 22 619,79         | 24 969,19         | 15 947,93         | 19 275,16         | 17 275,60         | 19 270,96         | 14 905,39         | 24 136,52         | 20 677,81         | 0,00        | 221 851,61          |
| Sols contaminés                    | 26 372,66         | 21 563,78         | 35 415,42         | 58 534,91         | 37 008,98         | 26 344,02         | 16 449,66         | 34 270,31         | 12 784,08         | 24 238,86         | 52 712,91         | 0,00        | 345 695,59          |
| Tamissage de C&D                   | 534,97            | 656,30            | 409,01            | 523,95            | 563,53            | 421,79            | 458,42            | 567,13            | 370,85            | 528,47            | 422,45            | 0,00        | 5 456,87            |
| Cendres et plastique contaminé     |                   |                   |                   |                   |                   | 0,00              | 0,00              | 678,23            | 0,00              | 796,17            |                   |             | 1 474,40            |
| <b>Recouvrement</b>                | <b>48 323,04</b>  | <b>43 577,93</b>  | <b>58 444,22</b>  | <b>84 028,05</b>  | <b>53 520,44</b>  | <b>46 040,97</b>  | <b>34 183,68</b>  | <b>54 786,63</b>  | <b>28 060,32</b>  | <b>49 700,02</b>  | <b>73 813,17</b>  | <b>0,00</b> | <b>574 478,47</b>   |
| Bardeau d'asphalte                 | 3 863,01          | 4 686,60          | 4 505,22          | 3 667,44          | 3 722,78          | 1 296,91          | 1 887,99          | 1 697,00          | 3 560,35          | 6 237,28          | 5 219,16          | 0,00        | 40 343,74           |
| Verre concassé                     | 5 011,33          | 4 486,30          | 4 102,18          | 3 405,58          | 2 700,25          | 4 049,91          | 3 807,72          | 4 393,21          | 3 735,16          | 4 699,56          | 3 764,13          | 0,00        | 44 155,33           |
| Autres matériaux                   | 3 086,91          | 2 192,71          | 669,84            | 1 352,03          | 9 388,93          | 691,64            | 9 391,31          | 577,28            | 457,33            | 790,33            | 1 157,38          | 0,00        | 29 755,69           |
| <b>Matériaux de construction</b>   | <b>11 961,25</b>  | <b>11 365,61</b>  | <b>9 277,24</b>   | <b>8 425,05</b>   | <b>15 811,96</b>  | <b>6 038,46</b>   | <b>15 087,02</b>  | <b>6 667,49</b>   | <b>7 752,84</b>   | <b>11 727,17</b>  | <b>10 140,67</b>  | <b>0,00</b> | <b>114 254,76</b>   |
| Sols A-B                           | 8 054,49          | 5 682,04          | 11 075,91         | 8 378,80          | 2 955,47          | 705,86            | 389,86            | 957,61            | 6 405,61          | 5 375,42          | 7 242,06          | 0,00        | 57 223,13           |
| <b>Couche de protection</b>        | <b>8 054,49</b>   | <b>5 682,04</b>   | <b>11 075,91</b>  | <b>8 378,80</b>   | <b>2 955,47</b>   | <b>705,86</b>     | <b>389,86</b>     | <b>957,61</b>     | <b>6 405,61</b>   | <b>5 375,42</b>   | <b>7 242,06</b>   | <b>0,00</b> | <b>57 223,13</b>    |
| <b>Tonnage total</b>               | <b>178 280,53</b> | <b>170 073,62</b> | <b>189 991,50</b> | <b>227 464,50</b> | <b>171 025,05</b> | <b>130 998,04</b> | <b>132 008,18</b> | <b>150 440,17</b> | <b>140 534,75</b> | <b>200 535,49</b> | <b>209 753,53</b> | <b>0,00</b> | <b>1 901 105,36</b> |



**Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel \*\***  
**Sommaire du registre d'exploitation mensuel \***  
**En date du 30 juin 2023**  
**Complexe Enviro Connexions Ltée**  
Dossier A.1.47.5

| DESCRIPTION                        | JAN               | FEB               | MAR               | APR               | MAY               | JUN               | JUL         | AUG         | SEPT        | OCT         | NOV         | DEC         | TOTAL<br>2023     |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| Déchets domestiques                | 46 590,93         | 45 766,11         | 52 460,01         | 61 781,80         | 77 201,49         | 68 973,49         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 352 773,83        |
| Déchets commerciaux                | 10 014,01         | 9 495,43          | 11 234,78         | 11 946,91         | 12 678,47         | 12 280,50         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 67 650,10         |
| Déchets CRD                        | 9 867,78          | 9 890,72          | 8 499,43          | 10 552,10         | 17 286,20         | 17 401,20         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 73 497,43         |
| Amiante                            | 271,74            | 1 074,04          | 790,54            | 1 370,49          | 801,81            | 797,42            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 5 106,04          |
| Boue industrielle et municipale    | 2 887,85          | 3 031,76          | 2 897,21          | 3 248,53          | 4 538,97          | 4 738,83          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 21 343,15         |
| Résidu industriel                  | 8 783,24          | 13 339,60         | 12 182,30         | 9 771,81          | 21 535,24         | 16 308,06         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 81 920,25         |
| Matières résiduelles brutes        | 78 415,55         | 82 597,67         | 88 064,27         | 98 671,64         | 134 042,18        | 120 499,50        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 602 290,80        |
| Moins: Récupéré et valorisé (1)    | (202,80)          | (250,04)          | (35,83)           | (355,66)          | (309,30)          | (1 941,87)        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | (3 095,50)        |
| <b>Matières résiduelles NETTES</b> | <b>78 212,75</b>  | <b>82 347,63</b>  | <b>88 028,44</b>  | <b>98 315,98</b>  | <b>133 732,88</b> | <b>118 557,63</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>599 195,30</b> |
| Fluff                              | 19 275,16         | 17 275,60         | 19 270,96         | 14 905,39         | 24 136,52         | 20 677,81         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 115 541,44        |
| Soils contaminés                   | 26 344,02         | 16 449,66         | 34 270,31         | 12 784,08         | 24 238,86         | 52 712,91         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 166 799,84        |
| Tamissage de C&D                   | 421,79            | 458,42            | 567,13            | 370,85            | 528,47            | 422,45            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2 769,11          |
| Cendres et plastique contaminé     | 0,00              | 0,00              | 678,23            | 0,00              | 796,17            | 0,00              | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 1 474,40          |
| <b>Recouvrement</b>                | <b>46 040,97</b>  | <b>34 183,68</b>  | <b>54 786,63</b>  | <b>28 060,32</b>  | <b>49 700,02</b>  | <b>73 813,17</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>286 584,79</b> |
| CONSTRUCTION                       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |             |             |             |             |             |             |                   |
| Bardeau d'asphalte                 | 1 296,91          | 3 088,87          | 1 697,00          | 3 560,35          | 6 237,28          | 5 219,16          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 21 099,57         |
| Verre concassé                     | 4 049,91          | 3 807,72          | 4 393,21          | 3 735,16          | 4 699,56          | 3 764,13          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 24 449,69         |
| Autres matériaux                   | 691,64            | 8 190,43          | 577,28            | 457,33            | 790,33            | 1 157,38          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 11 864,39         |
| <b>Matériaux de construction</b>   | <b>6 038,46</b>   | <b>15 087,02</b>  | <b>6 667,49</b>   | <b>7 752,84</b>   | <b>11 727,17</b>  | <b>10 140,67</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>57 413,65</b>  |
| Soils A-B                          | 705,86            | 389,86            | 957,61            | 6 405,61          | 5 375,42          | 7 242,06          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 21 076,42         |
| <b>Couche de protection</b>        | <b>705,86</b>     | <b>389,86</b>     | <b>957,61</b>     | <b>6 405,61</b>   | <b>5 375,42</b>   | <b>7 242,06</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>21 076,42</b>  |
| <b>Tonnage total</b>               | <b>130 998,04</b> | <b>132 008,19</b> | <b>150 440,17</b> | <b>140 534,75</b> | <b>200 535,49</b> | <b>209 753,53</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>964 270,16</b> |

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

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

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

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

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

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

Par courriel

Terrebonne, le 21 juillet 2023

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

**Objet : Rejet d'eau traitée (mai 2023)**  
**N/Réf. : A.1.29.10.113**

Monsieur Caron,

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

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

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



Marwan Rahman, CPI  
Environnement  
**Complexe Enviro Connexions ltée**

c.c. : MELCCFP



# Complexe Enviro Connexions Ltée

## Registre du rejet des eaux de lixiviation traitées

ANNÉE 2023

| Début du rejet<br>jour/mois/année | Provenance | Volume<br>rejeté<br>(m³) | Remarques |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| 1er janvier 2023                  | Bassin #5  | 55 698                   |           |
| 1er février 2023                  | Bassin #5  | 51 084                   |           |
| 1er mars 2023                     | Bassin #5  | 61 190                   |           |
| 1er avril 2023                    | Bassin #5  | 61 990                   |           |
| 1er mai 2023                      | Bassin #5  | 64 893                   |           |
| 1er juin 2023                     | Bassin #5  |                          |           |
| 1er juillet 2023                  | Bassin #5  |                          |           |
| 1er août 2023                     | Bassin #5  |                          |           |
| 1er septembre 2023                | Bassin #5  |                          |           |
| 1er octobre 2023                  | Bassin #5  |                          |           |
| 1er novembre 2023                 | Bassin #5  |                          |           |
| 1er décembre 2023                 | Bassin #5  |                          |           |

|                                                       |         |
|-------------------------------------------------------|---------|
| Bilan volumique pour 2023 en date du 31 mai 2023 (m³) | 294 855 |
|-------------------------------------------------------|---------|

Débit maximum journalier 2 100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH<sub>3</sub>, en date du 31 mai\* 1,8 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH<sub>3</sub>, en date du 31 mai\*\* 0,9 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO<sub>5</sub>

Charge organique quotidienne moyenne, mai 2023 6 kg DBO<sub>5</sub>

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

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

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

**Bassin # 5**

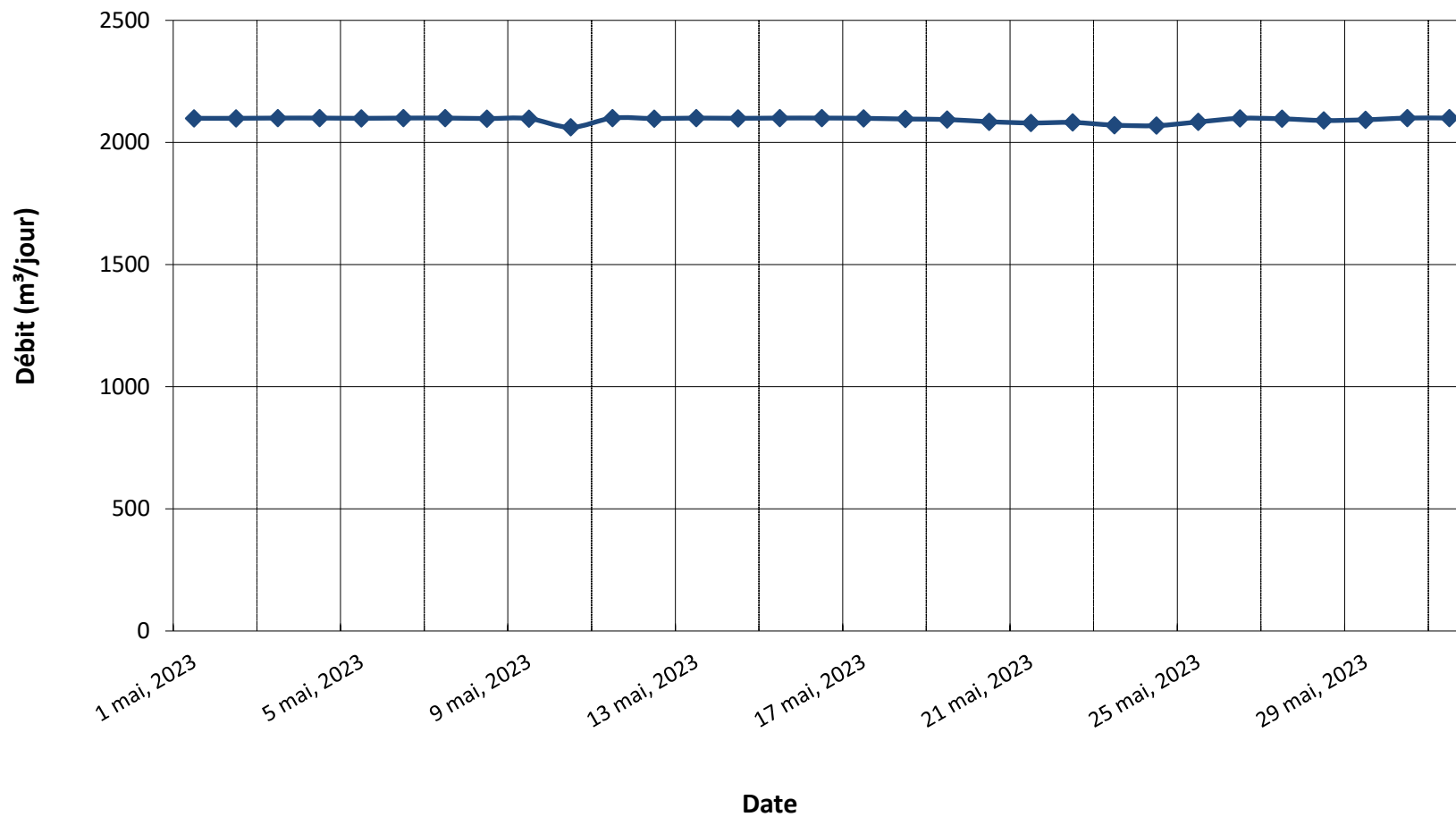
**Débitmètre magnétique**

| Date         | Débit<br>journalier<br>(m³/jour) | DBO <sub>5</sub> |                   | Charge organique<br>journalière <sup>1,2</sup><br>(kg DBO <sub>5</sub> /jour) | Remarques |
|--------------|----------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|              |                                  | (mg/l)           | Date<br>d'analyse |                                                                               |           |
| 1 mai, 2023  | 2099                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 2 mai, 2023  | 2099                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 3 mai, 2023  | 2100                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 4 mai, 2023  | 2100                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 5 mai, 2023  | 2099                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 6 mai, 2023  | 2100                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 7 mai, 2023  | 2100                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 8 mai, 2023  | 2098                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 9 mai, 2023  | 2098                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 10 mai, 2023 | 2062                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 11 mai, 2023 | 2100                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 12 mai, 2023 | 2098                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 13 mai, 2023 | 2100                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 14 mai, 2023 | 2099                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 15 mai, 2023 | 2100                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 16 mai, 2023 | 2100                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 17 mai, 2023 | 2099                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 18 mai, 2023 | 2096                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 19 mai, 2023 | 2094                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 20 mai, 2023 | 2085                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 21 mai, 2023 | 2080                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 22 mai, 2023 | 2082                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 23 mai, 2023 | 2071                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 24 mai, 2023 | 2069                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 25 mai, 2023 | 2084                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 26 mai, 2023 | 2099                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 27 mai, 2023 | 2097                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 28 mai, 2023 | 2090                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 29 mai, 2023 | 2093                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,5                                                                           |           |
| 30 mai, 2023 | 2100                             | 2,65             | 2023-04-26        | 5,6                                                                           |           |
| 31 mai, 2023 | 2100                             | 2,65             | 2023-05-31        | 5,6                                                                           |           |

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 mai 2023 Complexe Enviro Connexions





Longueuil, le 10 juillet 2023

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

**Objet : Résultats des échantillonnages mensuels**

---

Madame Geoffroy,

Vous trouverez ci-joint le tableau des résultats d'analyses des échantillons collectés à la sortie du bassin #3, soit au rejet vers le réseau d'égout de la ville de Terrebonne, pour le 31 mai 2023.

| Date d'échantillonnage | Bassin vidangé | DBO <sub>5</sub> C (mg/L) | DCO (mg/L) | No. de labo | No. de certificat |
|------------------------|----------------|---------------------------|------------|-------------|-------------------|
| 31-mai-23              | BASSIN 3       | <5,3                      | 250        | LQ0409      | C317612           |

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

**Enviro Data Inc. / Simo**

---

**Arezki Smaili, Tech.**

**Enviro Data Inc. / Simo**

---

**Carine Lefranc, M.Sc., TP.**

Expert en monitoring environnemental

## TABLEAU DES RÉSULTATS ANALYTIQUES

Complexe Enviro Connexions

### Rejet au réseau (Bassin no. 3)

| Paramètres                                           | Limite de<br>Détection<br>(mg/l) | Valeur<br>limite <sup>1</sup><br>(mg/l) | Résultats <sup>2</sup><br>31-mai-23<br>(mg/l) |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Numéro du certificat                                 | C317612                          |                                         |                                               |
| Numéro du laboratoire                                | LQ0409                           |                                         |                                               |
| <i>Inorganiques</i>                                  |                                  |                                         |                                               |
| Température en degré celcius                         | -----                            | 65                                      | 25,3                                          |
| Cyanures totaux                                      | 0,0030                           | 2                                       | 0,0078                                        |
| pH                                                   | NA                               | 6,0-11,5                                | 7,70                                          |
| Phosphore total                                      | 0,010                            | 20                                      | 0,53                                          |
| Azote ammmmonical ( N-NH <sub>3</sub> ) <sup>3</sup> | 0,040                            | 45                                      | 0,13                                          |
| Azote Total Kjeldahl ( N-NTK )                       | 4,0                              | 70                                      | 9,9                                           |
| <i>Métaux</i>                                        |                                  |                                         |                                               |
| Zinc                                                 | 0,0070                           | 10                                      | 0,310                                         |
| <i>Organiques</i>                                    |                                  |                                         |                                               |
| Benzène                                              | 0,20 µg/l                        | 1300 µg/l                               | <0,20                                         |
| DBO <sub>5</sub> C                                   | 5,3                              | ---                                     | <5,3                                          |
| DCO totale                                           | 50                               | 1000                                    | 250                                           |
| Matières en suspension ( MES )                       | 2,0                              | 500                                     | 21                                            |

N.A. : non applicable

N.D. : non détecté

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

2 : Échantillonnage mensuel

3 : Azote ammmmoniacal N-NH<sub>3</sub> : Concentration maximale instantanée de 45 mg/l.

Concentration moyenne annuelle ne dépassant pas 25 mg/l.  
établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des  
12 derniers mois.

Une charge moyenne annuelle maximale de 25 kg/j. établie  
sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 derniers  
mois.

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

Expert en monitoring environnemental



**Complexe Enviro  
Connexions  
Terrebonne (Québec)**

**Caractérisation des eaux  
superficielles**

Printemps 2023



**COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS  
TERREBONNE (Québec)  
CARACTÉRISATION DES EAUX  
SUPERFICIELLES  
PRINTEMPS 2023**

**Représentant de CEC :**

Madame Michèle-Odile Geoffroy

**Représentants d'Enviro Data Inc. :**

Théau Balzeau, CP  
Arezki Smaili, Tech

**DOSSIER No:**

810116

**DATE :**

10 juillet 2023

**PRÉPARÉ PAR :**



---

**Arezki Smaili, Tech.**

**RÉVISÉ PAR :**



---

**Carine Lefranc, B.Sc., TP**

**COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS  
TERREBONNE (Québec)  
CARACTÉRISATION DES EAUX  
SUPERFICIELLES  
PRINTEMPS 2022**



**Expert en monitoring environnemental**

**COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS  
TERREBONNE (QUÉBEC)  
CARACTÉRISATION DES EAUX SUPERFICIELLES  
PRINTEMPS 2023**

**TABLE DES MATIÈRES**

|                   |                                                          |                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| <b><u>1.0</u></b> | <b><u>INTRODUCTION ET RÉSUMÉ DU MANDAT .....</u></b>     | <b><u>7</u></b>  |
| <b><u>2.0</u></b> | <b><u>MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE .....</u></b>       | <b><u>8</u></b>  |
| 2.1               | Point d'échantillonnage .....                            | 8                |
| 2.2               | Méthodologie d'échantillonnage .....                     | 8                |
| 2.3               | Équipement et mesures sur le terrain .....               | 9                |
| 2.4               | Levée, conservation et expédition des échantillons ..... | 9                |
| 2.5               | Analyses chimiques en laboratoire .....                  | 9                |
| <b><u>3.0</u></b> | <b><u>RÉSULTATS D'ANALYSE .....</u></b>                  | <b><u>11</u></b> |
| <b><u>4.0</u></b> | <b><u>INTERPRÉTATION .....</u></b>                       | <b><u>12</u></b> |

ANNEXE A : Plan de localisation des points d'échantillonnage  
ANNEXE B : Fiches de chantier  
ANNEXE C : Photos points 102 et 201  
ANNEXE D : Certificats d'analyses



## **1.0 INTRODUCTION ET RÉSUMÉ DU MANDAT**

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

La campagne d'échantillonnage du printemps 2023 s'est déroulée le 31 mai.

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



## **2.0 MÉTHODOLOGIE D'ÉCHANTILLONNAGE**

### **2.1 Point d'échantillonnage**

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

La situation géographique des points de prélèvement est la suivante :

- Le point de prélèvement « Amont » est situé dans un fossé à l'extrémité nord-est de la propriété.
- Le point d'échantillonnage 101 est situé à la sortie du bassin de rétention ouest des eaux superficielles en provenance du site d'enfouissement. Ce bassin est situé à proximité de la limite sud-ouest de la propriété de CEC, au sud des bassins de traitement des eaux.
- Le point d'échantillonnage 102 est situé à la sortie du bassin de rétention est des eaux superficielles en provenance du site d'enfouissement. Ce bassin est situé dans la partie sud-est du site. Ce point d'échantillonnage n'a pu être échantillonné le 31 mai 2023 car il était à sec, voir photos en annexe C.
- Le point de prélèvement 201 est situé dans un long fossé à la limite ouest des zones tampons des secteurs Est et Nord.
- Le point de prélèvement 202 est situé dans une cuvette peu profonde à la croisée de deux fossés, sur la limite ouest du secteur Nord.

### **2.2 Méthodologie d'échantillonnage**

Pour chacun des paramètres à l'étude, le mode d'échantillonnage utilisé a été le prélèvement instantané. Les prélèvements sont effectués selon la méthode présentée dans le Guide d'échantillonnage à des fins d'analyses environnementales, Cahier 2 :



Échantillonnage des rejets liquides, du ministère de l'Environnement et de la faune (2009).

### 2.3 Équipement et mesures sur le terrain

Le prélèvement des échantillons a été effectué le 31 mai 2023. Conformément au guide du ministère préalablement cité, des bocaux de verre conditionnés de 1 litre ont été utilisés pour le prélèvement manuel de l'eau de surface à chacun des points. L'eau a ensuite été vidée directement dans des bouteilles préalablement conditionnées par le laboratoire d'analyse. Les bouteilles servant à recueillir les échantillons contenaient les préservatifs nécessaires à la conservation de l'échantillon entre le moment du prélèvement et celui de l'analyse.

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

### 2.4 Levée, conservation et expédition des échantillons

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

### 2.5 Analyses chimiques en laboratoire

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

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



- Nitrates-Nitrites;
- pH;
- Sulfates;
- Sulfures totaux.



### 3.0 RÉSULTATS D'ANALYSE

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

| TABLEAU 1<br>RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES<br><i>Caractérisation des eaux superficielles</i> |                  |                               |                  |                  |                    |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|
| CAMPAGNE PRINTEMPS 2022                                                                         |                  |                               |                  |                  |                    |                                     |
| Point d'échantillonnage :<br>Date :                                                             | 101<br>31-mai-23 | 102 <sup>1</sup><br>31-mai-23 | 201<br>31-mai-23 | 202<br>31-mai-23 | Amont<br>31-mai-23 | Valeurs limites<br>Article 53 REIMR |
| PARAMÈTRE                                                                                       |                  |                               |                  |                  |                    |                                     |
| MÉTAUX (et métalloïdes)                                                                         | mg/L             | mg/L                          | mg/L             | mg/L             | mg/L               | mg/L                                |
| Bore                                                                                            | ---              | ---                           | ---              | 0,24             | ---                | NA                                  |
| Cadmium                                                                                         | < 0,00020        | ---                           | < 0,00020        | < 0,00020        | < 0,00020          | NA                                  |
| Chrome                                                                                          | < 0,0050         | ---                           | 0,0050           | 0,0050           | < 0,0050           | NA                                  |
| Fer (22-05-25)                                                                                  | ---              | ---                           | ---              | 1,1              | ---                | NA                                  |
| Manganèse                                                                                       | 0,22             | ---                           | 0,32             | 0,082            | 0,29               | NA                                  |
| Mercure                                                                                         | ---              | ---                           | ---              | < 0,00010        | ---                | NA                                  |
| Nickel                                                                                          | 0,013            | ---                           | 0,012            | 0,0049           | 0,0042             | NA                                  |
| Plomb                                                                                           | < 0,00050        | ---                           | 0,0041           | 0,00066          | 0,00051            | NA                                  |
| Sodium                                                                                          | 190              | ---                           | 230              | 78               | 180                | NA                                  |
| Zinc                                                                                            | 0,011            | ---                           | 0,067            | 0,041            | 0,0097             | 0,17                                |
| COMPOSÉS INORGANIQUES                                                                           | mg/L             | mg/L                          | mg/L             | mg/L             | mg/L               | mg/L                                |
| Azote ammoniacal (N-NH <sub>3</sub> ) (22-05-25)                                                | 10               | ---                           | 6,4              | 0,051            | 0,053              | 25                                  |
| Chlorures (Cl)                                                                                  | 150              | ---                           | 230              | 74               | 100                | NA                                  |
| Cyanures totaux (CN <sup>-</sup> )                                                              | <0,0030          | ---                           | <0,0049          | 0,0033           | <0,0030            | NA                                  |
| Nitrates (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Nitrites (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )           | <0,10            | ---                           | <0,20            | <0,10            | <0,10              | NA                                  |
| Sulfates (SO <sub>4</sub> )                                                                     | 27               | ---                           | 76               | 18               | 32                 | NA                                  |
| Sulfures (S=)                                                                                   | 2                | ---                           | 0,063            | 0,032            | <0,020             | NA                                  |
| DBO <sub>5</sub> (22-05-25)                                                                     | 32               | ---                           | < 5,3            | <5,3             | < 8,3              | 150                                 |
| DCO                                                                                             | 80               | ---                           | <50              | <50              | <50                | NA                                  |
| BTEX                                                                                            | µg/L             | µg/L                          | µg/L             | µg/L             | µg/L               | µg/L                                |
| Benzène                                                                                         | < 0,20           | ---                           | < 0,20           | < 0,20           | < 0,20             | NA                                  |
| Toluène                                                                                         | < 1,0            | ---                           | < 1,0            | < 1,0            | < 1,0              | NA                                  |
| Éthylbenzène                                                                                    | < 0,10           | ---                           | < 0,10           | < 0,10           | < 0,10             | NA                                  |
| Xylènes totaux                                                                                  | < 0,40           | ---                           | < 0,40           | < 0,40           | < 0,40             | NA                                  |
| COMPOSÉS PHÉNOLIQUES*                                                                           | µg/L             | µg/L                          | µg/L             | µg/L             | µg/L               | µg/L                                |
| Total composés phénoliques                                                                      | 9,1              | ---                           | 5,8              | < 1,0            | < 1,0              | 85                                  |
| PHYSICO-CHIMIQUES                                                                               |                  |                               |                  |                  |                    |                                     |
| Conductivité (mmhos/cm)                                                                         | 1,7              | ---                           | 2                | 0,75             | 1,4                | NA                                  |
| MES (mg/L) (22-05-25)                                                                           | 40               | ---                           | 19               | 5                | 14,0               | 90                                  |
| pH (22-05-25)                                                                                   | 8,05             | ---                           | 8,13             | 8,03             | 8,06               | entre 6,0 et 9,5                    |

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

**Légende:** NA : Non Applicable

<sup>1</sup> : Le point d'échantillonnage 102 n'a pu être échantillonné le 31 mai 2023 car à sec





**TABLEAU 2**  
**RÉSULTATS DES ANALYSES CHIMIQUES ET DES COMPOSÉS PHÉNOLIQUES**

*Caractérisation des eaux superficielles*

| CAMPAGNE PRINTEMPS 2022           |           |                  |           |           |           |                     |
|-----------------------------------|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|
| Point d'échantillonnage :         | 101       | 102 <sup>1</sup> | 201       | 202       | Amont     | Valeurs limites     |
| Date :                            | 31-mai-23 | 31-mai-23        | 31-mai-23 | 31-mai-23 | 31-mai-23 | Article 53<br>REIMR |
| PARAMÈTRE                         |           |                  |           |           |           |                     |
| COMPOSÉS PHÉNOLIQUES              | µg/L      | µg/L             | µg/L      | µg/L      | µg/L      | µg/L                |
| Phénol                            | 3,60      | ---              | <0,71     | < 0,60    | < 0,60    | NA                  |
| 2-Chlorophénol                    | < 0,50    | ---              | < 0,50    | < 0,50    | < 0,50    | NA                  |
| 3-Chlorophénol                    | < 0,50    | ---              | < 0,50    | < 0,50    | < 0,50    | NA                  |
| 4-Chlorophénol                    | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| o-Crésol                          | <1,0      | ---              | <1,0      | <1,0      | <1,0      | NA                  |
| p-Crésol                          | 5,50      | ---              | 5,80      | < 1,0     | <1,0      | NA                  |
| 2,4-Diméthylphénol                | < 0,60    | ---              | < 0,60    | < 0,60    | < 0,60    | NA                  |
| 2,3-Dichlorophénol                | < 0,50    | ---              | < 0,50    | < 0,50    | < 0,50    | NA                  |
| 2,6-Dichlorophénol                | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 3,4-Dichlorophénol                | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 3,5-Dichlorophénol                | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 2,4+2,5-Dichlorophénol            | < 0,30    | ---              | < 0,30    | < 0,30    | < 0,30    | NA                  |
| 2,3,5-Trichlorophénol             | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 2,4,6-Trichlorophénol             | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 2,4,5-Trichlorophénol             | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 2,3,4-Trichlorophénol             | < 0,45    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 2,3,6-Trichlorophénol             | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 3,4,5-Trichlorophénol             | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 2,4-Dinitrophénol                 | <10       | ---              | <10       | <10       | < 10      | NA                  |
| 4-Nitrophénol                     | <1,0      | ---              | <1,0      | <1,0      | < 1,0     | NA                  |
| 2,3,5,6-Tétrachlorophénol         | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 2,3,4,6-Tétrachlorophénol         | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 2,3,4,5-Tétrachlorophénol         | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol        | <10       | ---              | <10       | <10       | < 10      | NA                  |
| Pentachlorophénol                 | < 0,40    | ---              | < 0,40    | < 0,40    | < 0,40    | NA                  |
| <b>Total composés phénoliques</b> | 9,1       |                  | 5,8       | < 1,0     | < 1,0     | 85                  |

**Légende:** Na : Non applicable

Des mesures manuelles supplémentaires sur le terrain ont été réalisées pour le point 201 :

- Turbidité – 430 FTU
- Conductivité – 2360 µS
- Mesure de débit instantané – 0,091 m<sup>3</sup>/J
- Oxygène dissous – 0,1 mg/L; >60%



#### • 4.0 INTERPRÉTATION

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

Cette caractérisation s'est effectuée pendant la campagne d'échantillonnage printanière 2023. Les résultats obtenus sont comparés aux normes de l'article 53 et de l'article 54. De façon générale, les normes de l'article 53 sont applicables aux eaux superficielles captées, mais il est possible que, naturellement ou par la suite d'une activité quelconque non reliée à l'enfouissement des déchets, les eaux superficielles en amont de la zone tampon du lieu contiennent des contaminants en concentration supérieure aux normes de rejet. Alors comme l'indique l'article 54 les valeurs limites de l'article 53 ne sont pas applicables, pour les paramètres visés seulement, puisque ces dépassements ne sont pas causés par la présence du lieu.

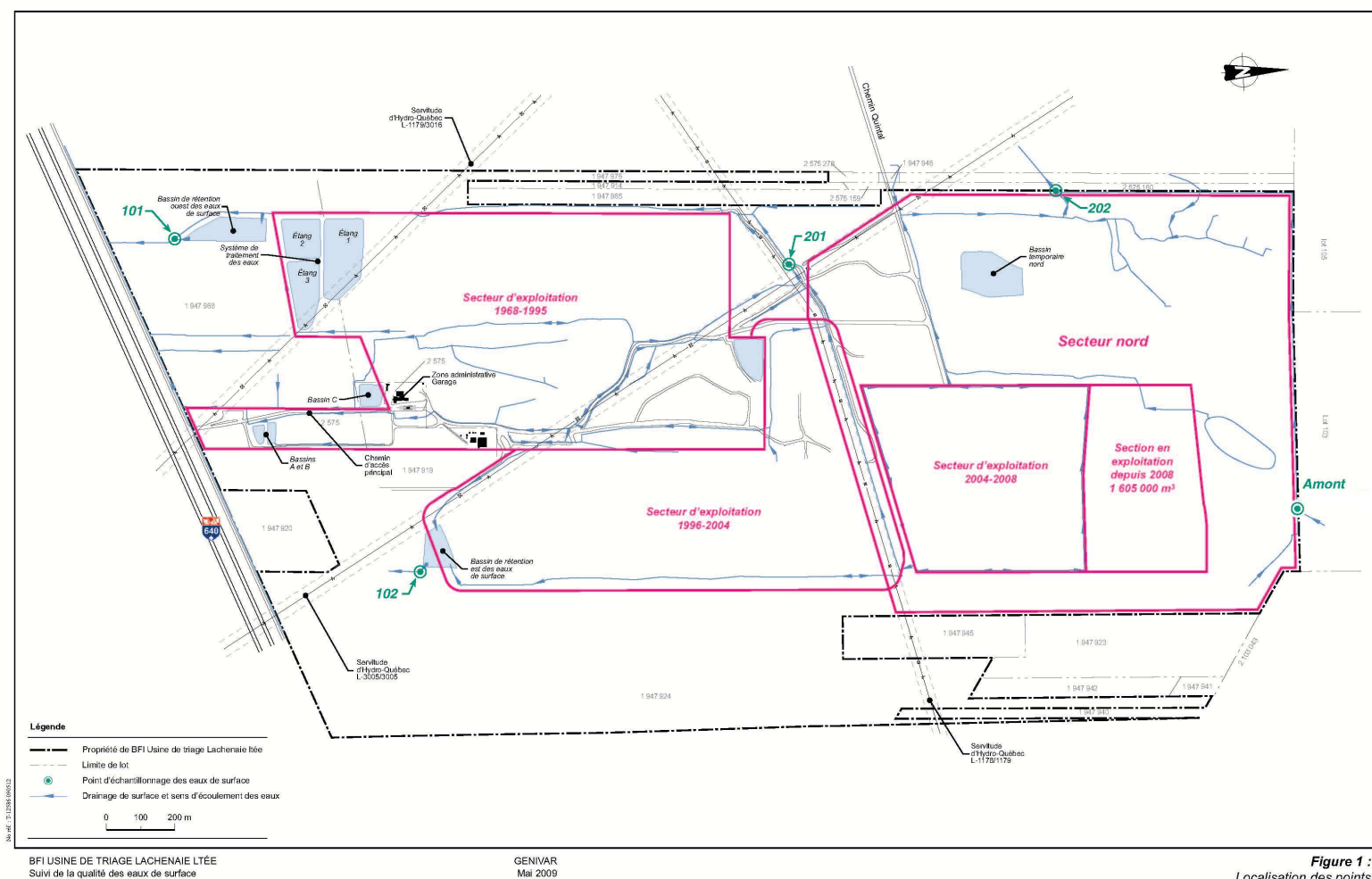
Il y aura nécessité d'intervenir pour corriger la problématique de contamination des eaux superficielles seulement si les normes sont respectées à l'amont du lieu et dépassées à l'aval et si les normes sont dépassées à l'amont et il y a accroissement significatif de la concentration des contaminants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

Lors de la campagne du printemps 2023, nous n'avons pas constaté de dépassement des valeurs limites de l'article 53.



## **ANNEXE A**

### **PLAN DE LOCALISATION DES POINTS D'ÉCHANTILLONNAGE**



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



## **ANNEXE B**

### **FICHES DE CHANTIER**



## CARACTÉRISATION DES EAUX - FICHE DE CHANTIER

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

| Date            | Point | Mesure        | pH   | Temp.(°C)      | Niveau (cm) | Débit (m³/d) | Tot. (m³) |
|-----------------|-------|---------------|------|----------------|-------------|--------------|-----------|
| 25-mai-22       | 101   | Qmètre        |      |                |             |              |           |
|                 |       | Manuelle      | 8,01 | 17,2           |             |              |           |
| Météo : Soleil  |       | Cie           |      |                |             |              |           |
| Échantillonnage |       | Proportionnel |      | Temps<br>Débit | Fréquence   | Instantané   |           |
| Couleur :       |       | Odeur :       |      | Aspect :       |             | Nb échant. : |           |
| Date            | Point | Mesure        | pH   | Temp.          | Niveau (cm) | Débit (m³/d) | Tot. (m³) |
| 25-mai-22       | 102   | Qmètre        |      |                |             |              |           |
|                 |       | Manuelle      |      |                |             |              |           |
| Météo :         |       | Cie           |      |                |             |              |           |
| Échantillonnage |       | Proportionnel |      | Temps<br>Débit | Fréquence   | Instantané   |           |
| Couleur :       |       | Odeur :       |      | Aspect :       |             | Nb échant. : |           |
| Date            | Point | Mesure        | pH   | Temp.          | Niveau (cm) | Débit (m³/d) | Tot. (m³) |
| 25-mai-22       | 201   | Qmètre        |      |                |             |              |           |
|                 |       | Manuelle      | 7.7  | 27.6           |             |              |           |
| Météo : Soleil  |       | Cie           |      |                |             |              |           |
| Échantillonnage |       | Proportionnel |      | Temps<br>Débit | Fréquence   | Instantané   |           |
| Couleur :       |       | Odeur :       |      | Aspect :       |             | Nb échant. : |           |
| Date            | Point | Mesure        | pH   | Temp.          | Niveau (cm) | Débit (m³/d) | Tot. (m³) |
| 25-mai-22       | 202   | Qmètre        |      |                |             |              |           |
|                 |       | Manuelle      | 7.6  | 31.1           |             |              |           |
| Météo : Soleil  |       | Cie           |      |                |             |              |           |
| Échantillonnage |       | Proportionnel |      | Temps<br>Débit | Fréquence   | Instantané   |           |
| Couleur :       |       | Odeur :       |      | Aspect :       |             | Nb échant. : |           |
| Date            | Point | Mesure        | pH   | Temp.          | Niveau (cm) | Débit (m³/d) | Tot. (m³) |
| 25-mai-22       | Amont | Qmètre        |      |                |             |              |           |
|                 |       | Manuelle      | 7,60 | 28.2           |             |              |           |
| Météo : Soleil  |       | Cie           |      |                |             |              |           |
| Échantillonnage |       | Proportionnel |      | Temps<br>Débit | Fréquence   | Instantané   |           |
| Couleur :       |       | Odeur :       |      | Aspect :       |             | Nb échant. : |           |

|             |
|-------------|
| Remarques : |
|             |
|             |



## **ANNEXE C**

**Photos points 102 et 202**

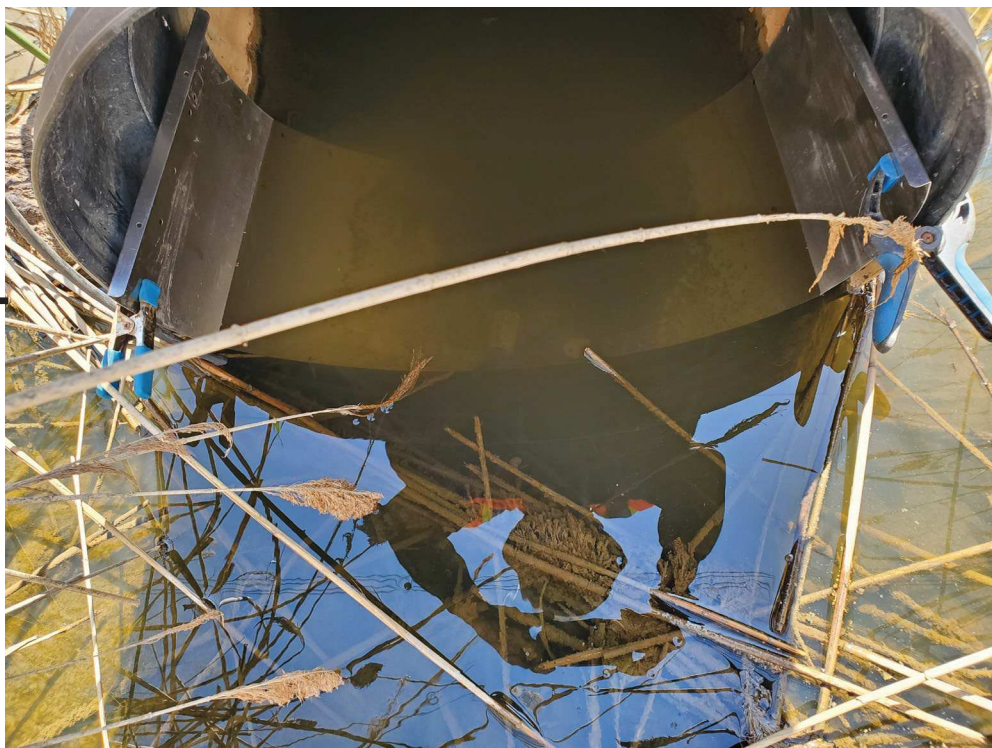




102



201







## **ANNEXE D**

### **CERTIFICATS D'ANALYSES**



Votre # de commande: 7205-23-00001  
Votre # du projet: CEC Terrebonne\_MENSUEL  
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS  
Votre # Bordereau: 94340

**Attention: Théau Balzeau**

GROUPE HELIOS / ENVIRO DATA  
2099, Boul. Fernand-Lafontaine  
Longueuil, QC  
CANADA J4G 2J4

Date du rapport: 2023/06/21  
# Rapport: R2854378  
Version: 1 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C325253

Reçu: 2023/06/01, 08:00

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

| Analyses                                 | Date de l' |            | Date       | Méthode de laboratoire | Méthode d'analyse    |
|------------------------------------------|------------|------------|------------|------------------------|----------------------|
|                                          | Quantité   | extraction | Analysé    |                        |                      |
| Anions dans l'eau                        | 4          | N/A        | 2023/06/02 | STL SOP-00014          | MA.300-Ions 1.3 R6 m |
| DBO5 (non-congelée)                      | 1          | 2023/06/01 | 2023/06/06 | STL SOP-00008          | MA315-DBO 1.1 R3 m   |
| DBO5 (non-congelée)                      | 1          | 2023/06/12 | 2023/06/20 | STL SOP-00008          | MA315-DBO 1.1 R3 m   |
| DBO5 (non-congelée)                      | 2          | 2023/06/02 | 2023/06/07 | STL SOP-00008          | MA315-DBO 1.1 R3 m   |
| BTEX dans l'eau                          | 4          | N/A        | 2023/06/08 | STL SOP-00145          | MA.400-COV 2.0 R4 m  |
| Cyanures totaux dans les eaux            | 4          | 2023/06/06 | 2023/06/06 | STL SOP-00035          | MA300-CN 1.2 R4 m    |
| Demande chimique en oxygène              | 4          | 2023/06/07 | 2023/06/07 | STL SOP-00009          | MA315-DCO 1.1 R4 m   |
| Conductivité dans les eaux               | 2          | N/A        | 2023/06/01 | STL SOP-00038          | SM 23 2510-B m       |
| Conductivité dans les eaux               | 2          | N/A        | 2023/06/02 | STL SOP-00038          | SM 23 2510-B m       |
| Matières en suspension                   | 4          | 2023/06/02 | 2023/06/03 | STL SOP-00015          | MA.104-S.S. 2.0 m    |
| Métaux extractibles totaux               | 4          | 2023/06/06 | 2023/06/07 | STL SOP-00062          | MA.200-Mét. 1.2 R7 m |
| Azote ammoniacal dans les eaux           | 4          | N/A        | 2023/06/06 | STL SOP-00040          | MA.300-N 2.0 R2 m    |
| Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau     | 4          | N/A        | 2023/06/02 | STL SOP-00014          | MA.300-Ions 1.3 R6 m |
| pH dans l'eau                            | 2          | N/A        | 2023/06/01 | STL SOP-00038          | MA.100-pH 1.1 R3 m   |
| pH dans l'eau                            | 2          | N/A        | 2023/06/02 | STL SOP-00038          | MA.100-pH 1.1 R3 m   |
| Composés acides (Phénols)- eau sout/surf | 4          | 2023/06/07 | 2023/06/09 | STL SOP-00121          | MA.400-Phé 1.0 R3 m  |
| Sulfures (exprimés en S2-)-eaux          | 4          | 2023/06/07 | 2023/06/07 | STL SOP-00273          | MA.300-S 1.2, R3 m   |

**Remarques:**

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

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

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



Votre # de commande: 7205-23-00001  
Votre # du projet: CEC Terrebonne\_MENSUEL  
Adresse du site: COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS  
Votre # Bordereau: 94340

**Attention: Théau Balzeau**

GROUPE HELIOS / ENVIRO DATA  
2099, Boul. Fernand-Lafontaine  
Longueuil, QC  
CANADA J4G 2J4

**Date du rapport: 2023/06/21**  
# Rapport: R2854378  
Version: 1 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C325253**

Reçu: 2023/06/01, 08:00

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.

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

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

clé de cryptage



AUTHORIZED REPORT  
RAPPORT AUTORISÉ

Laboratoires Bureau Veritas  
21 Jun 2023 13:39:57

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Hafsa Zaki,  
Courriel: hafsa.zaki@bureauveritas.com  
Téléphone (514) 448-9001

=====

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 des laboratoires Environnementale du Québec.



### PHÉNOLS PAR GCMS (EAU DE SURFACE)

| ID Bureau Veritas                                                                                                                                                                                                                 |        | LT5104     |      | LT5105     |      | LT5106     | LT5107     |      |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------|------------|------|------------|------------|------|---------|
| Date d'échantillonnage                                                                                                                                                                                                            |        | 2023/05/31 |      | 2023/05/31 |      | 2023/05/31 | 2023/05/31 |      |         |
| # Bordereau                                                                                                                                                                                                                       |        | 94340      |      | 94340      |      | 94340      | 94340      |      |         |
|                                                                                                                                                                                                                                   | Unités | Amont      | LDR  | 101        | LDR  | 201        | 202        | LDR  | Lot CQ  |
| <b>PHÉNOLS</b>                                                                                                                                                                                                                    |        |            |      |            |      |            |            |      |         |
| 2,4-Diméthylphénol                                                                                                                                                                                                                | ug/L   | <0.60      | 0.60 | <0.60      | 0.60 | <0.60      | <0.60      | 0.60 | 2407308 |
| 2,4-Dinitrophénol †                                                                                                                                                                                                               | ug/L   | <10        | 10   | <10        | 10   | <10        | <10        | 10   | 2407308 |
| 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol †                                                                                                                                                                                                      | ug/L   | <10        | 10   | <10        | 10   | <10        | <10        | 10   | 2407308 |
| 4-Nitrophénol                                                                                                                                                                                                                     | ug/L   | <1.0       | 1.0  | <1.0       | 1.0  | <1.0       | <1.0       | 1.0  | 2407308 |
| Phénol                                                                                                                                                                                                                            | ug/L   | <0.60      | 0.60 | 3.6        | 0.60 | 0.71       | <0.60      | 0.60 | 2407308 |
| 2-Chlorophénol                                                                                                                                                                                                                    | ug/L   | <0.50      | 0.50 | <0.50      | 0.50 | <0.50      | <0.50      | 0.50 | 2407308 |
| 3-Chlorophénol                                                                                                                                                                                                                    | ug/L   | <0.50      | 0.50 | <0.50      | 0.50 | <0.50      | <0.50      | 0.50 | 2407308 |
| 4-Chlorophénol                                                                                                                                                                                                                    | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 2,3-Dichlorophénol                                                                                                                                                                                                                | ug/L   | <0.50      | 0.50 | <0.50      | 0.50 | <0.50      | <0.50      | 0.50 | 2407308 |
| 2,4 + 2,5-Dichlorophénol                                                                                                                                                                                                          | ug/L   | <0.30      | 0.30 | <0.30      | 0.30 | <0.30      | <0.30      | 0.30 | 2407308 |
| 2,6-Dichlorophénol                                                                                                                                                                                                                | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 3,4-Dichlorophénol                                                                                                                                                                                                                | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 3,5-Dichlorophénol                                                                                                                                                                                                                | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| Pentachlorophénol                                                                                                                                                                                                                 | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 2,3,4,6-Tétrachlorophénol                                                                                                                                                                                                         | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 2,3,5,6-Tétrachlorophénol                                                                                                                                                                                                         | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 2,4,5-Trichlorophénol                                                                                                                                                                                                             | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 2,4,6-Trichlorophénol                                                                                                                                                                                                             | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 2,3,5-Trichlorophénol                                                                                                                                                                                                             | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 2,3,4-Trichlorophénol                                                                                                                                                                                                             | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.45 (1)  | 0.45 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 2,3,6-Trichlorophénol                                                                                                                                                                                                             | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 2,3,4,5-Tétrachlorophénol                                                                                                                                                                                                         | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| 3,4,5-Trichlorophénol                                                                                                                                                                                                             | ug/L   | <0.40      | 0.40 | <0.40      | 0.40 | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2407308 |
| o-Crésol                                                                                                                                                                                                                          | ug/L   | <1.0       | 1.0  | <1.0       | 1.0  | <1.0       | <1.0       | 1.0  | 2407308 |
| p-Crésol                                                                                                                                                                                                                          | ug/L   | <1.0       | 1.0  | 5.5        | 1.0  | 5.8        | <1.0       | 1.0  | 2407308 |
| <b>Récupération des Surrogates (%)</b>                                                                                                                                                                                            |        |            |      |            |      |            |            |      |         |
| D6-Phénol                                                                                                                                                                                                                         | %      | 107        | N/A  | 99         | N/A  | 105        | 111        | N/A  | 2407308 |
| Tribromophénol-2,4,6                                                                                                                                                                                                              | %      | 98         | N/A  | 104        | N/A  | 99         | 103        | N/A  | 2407308 |
| Trifluoro-m-crésol                                                                                                                                                                                                                | %      | 105        | N/A  | 100        | N/A  | 103        | 109        | N/A  | 2407308 |
| LDR = Limite de détection rapportée<br>Lot CQ = Lot contrôle qualité<br>† Accréditation non existante pour ce paramètre<br>N/A = Non Applicable<br>(1) Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. |        |            |      |            |      |            |            |      |         |



BTEX PAR GC/MS (EAU DE SURFACE)

|                                                 |        |            |            |            |            |      |         |
|-------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|------|---------|
| ID Bureau Veritas                               |        | LT5104     | LT5105     | LT5106     | LT5107     |      |         |
| Date d'échantillonnage                          |        | 2023/05/31 | 2023/05/31 | 2023/05/31 | 2023/05/31 |      |         |
| # Bordereau                                     |        | 94340      | 94340      | 94340      | 94340      |      |         |
|                                                 | Unités | Amont      | 101        | 201        | 202        | LDR  | Lot CQ  |
| VOLATILS                                        |        |            |            |            |            |      |         |
| Benzène                                         | ug/L   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | <0.20      | 0.20 | 2406831 |
| Toluène                                         | ug/L   | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0       | 1.0  | 2406831 |
| Éthylbenzène                                    | ug/L   | <0.10      | <0.10      | <0.10      | <0.10      | 0.10 | 2406831 |
| Xylènes (o,m,p) †                               | ug/L   | <0.40      | <0.40      | <0.40      | <0.40      | 0.40 | 2406831 |
| Récupération des Surrogates (%)                 |        |            |            |            |            |      |         |
| 4-Bromofluorobenzène                            | %      | 94         | 94         | 94         | 94         | N/A  | 2406831 |
| D4-1,2-Dichloroéthane                           | %      | 82         | 82         | 82         | 83         | N/A  | 2406831 |
| D8-Toluène                                      | %      | 105        | 105        | 105        | 104        | N/A  | 2406831 |
| LDR = Limite de détection rapportée             |        |            |            |            |            |      |         |
| Lot CQ = Lot contrôle qualité                   |        |            |            |            |            |      |         |
| † Accréditation non existante pour ce paramètre |        |            |            |            |            |      |         |
| N/A = Non Applicable                            |        |            |            |            |            |      |         |



### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

| ID Bureau Veritas                                                                                                         |        | LT5104     | LT5105     | LT5106     | LT5107     |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|---------|---------|
| Date d'échantillonnage                                                                                                    |        | 2023/05/31 | 2023/05/31 | 2023/05/31 | 2023/05/31 |         |         |
| # Bordereau                                                                                                               |        | 94340      | 94340      | 94340      | 94340      |         |         |
|                                                                                                                           | Unités | Amont      | 101        | 201        | 202        | LDR     | Lot CQ  |
| <b>MÉTAUX</b>                                                                                                             |        |            |            |            |            |         |         |
| Aluminium (Al)                                                                                                            | mg/L   | 0.33       | 0.056      | 0.19       | N/A        | 0.010   | 2406830 |
| Antimoine (Sb)                                                                                                            | mg/L   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | N/A        | 0.0010  | 2406830 |
| Argent (Ag)                                                                                                               | mg/L   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | N/A        | 0.0010  | 2406830 |
| Arsenic (As)                                                                                                              | mg/L   | <0.0010    | 0.0016     | 0.0016     | N/A        | 0.0010  | 2406830 |
| Baryum (Ba)                                                                                                               | mg/L   | 0.052      | 0.059      | 0.086      | N/A        | 0.0020  | 2406830 |
| Bore (B) †                                                                                                                | mg/L   | N/A        | N/A        | N/A        | 0.24       | 0.050   | 2406830 |
| Cadmium (Cd)                                                                                                              | mg/L   | <0.00020   | <0.00020   | <0.00020   | <0.00020   | 0.00020 | 2406830 |
| Chrome (Cr)                                                                                                               | mg/L   | <0.0050    | <0.0050    | <0.0050    | <0.0050    | 0.0050  | 2406830 |
| Cobalt (Co)                                                                                                               | mg/L   | <0.0010    | 0.0014     | 0.0026     | N/A        | 0.0010  | 2406830 |
| Cuivre (Cu)                                                                                                               | mg/L   | 0.0045     | 0.0018     | 0.014      | N/A        | 0.0010  | 2406830 |
| Fer (Fe)                                                                                                                  | mg/L   | N/A        | N/A        | N/A        | 1.1        | 0.060   | 2406830 |
| Manganèse (Mn)                                                                                                            | mg/L   | 0.29       | 0.22       | 0.32       | 0.082      | 0.0010  | 2406830 |
| Mercure (Hg)                                                                                                              | mg/L   | N/A        | N/A        | N/A        | <0.00010   | 0.00010 | 2406830 |
| Molybdène (Mo)                                                                                                            | mg/L   | 0.0015     | <0.0010    | 0.0029     | N/A        | 0.0010  | 2406830 |
| Nickel (Ni)                                                                                                               | mg/L   | 0.0042     | 0.013      | 0.012      | 0.0049     | 0.0020  | 2406830 |
| Plomb (Pb)                                                                                                                | mg/L   | 0.00051    | <0.00050   | 0.0041     | 0.00066    | 0.00050 | 2406830 |
| Sélénium (Se)                                                                                                             | mg/L   | <0.0030    | <0.0030    | <0.0030    | N/A        | 0.0030  | 2406830 |
| Sodium (Na)                                                                                                               | mg/L   | 180        | 190        | 230        | 78         | 0.50    | 2406830 |
| Zinc (Zn)                                                                                                                 | mg/L   | 0.0097     | 0.011      | 0.067      | 0.041      | 0.0070  | 2406830 |
| LDR = Limite de détection rapportée<br>Lot CQ = Lot contrôle qualité<br>N/A = Non Applicable<br>† Paramètre non accrédité |        |            |            |            |            |         |         |



### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

|                                                                                              |        |            |        |         |            |        |            |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|---------|------------|--------|------------|--------|---------|
| ID Bureau Veritas                                                                            |        | LT5104     |        |         | LT5105     |        | LT5106     |        |         |
| Date d'échantillonnage                                                                       |        | 2023/05/31 |        |         | 2023/05/31 |        | 2023/05/31 |        |         |
| # Bordereau                                                                                  |        | 94340      |        |         | 94340      |        | 94340      |        |         |
|                                                                                              | Unités | Amont      | LDR    | Lot CQ  | 101        | LDR    | 201        | LDR    | Lot CQ  |
| CONVENTIONNELS                                                                               |        |            |        |         |            |        |            |        |         |
| Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)                                                           | mg/L   | 0.053      | 0.020  | 2407151 | 10         | 0.020  | 6.4        | 0.020  | 2407151 |
| Conductivité                                                                                 | mS/cm  | 1.4        | 0.0010 | 2405696 | 1.7        | 0.0010 | 2.0        | 0.0010 | 2405696 |
| Cyanures Totaux                                                                              | mg/L   | <0.0030    | 0.0030 | 2406848 | <0.0030    | 0.0030 | 0.0049     | 0.0030 | 2406848 |
| DBO5 (non-congelé)                                                                           | mg/L   | <8.3       | 8.3    | 2409247 | 32         | 5.3    | <5.3       | 5.3    | 2405747 |
| DCO                                                                                          | mg/L   | <50        | 50     | 2407624 | 80         | 50     | <50        | 50     | 2407624 |
| Nitrates (N-NO3-)                                                                            | mg/L   | <0.020     | 0.020  | 2405754 | <0.020     | 0.020  | 0.076      | 0.020  | 2405754 |
| Nitrites (N-NO2-)                                                                            | mg/L   | <0.10      | 0.10   | 2405754 | <0.10      | 0.10   | <0.20      | 0.20   | 2405754 |
| pH                                                                                           | pH     | 8.06       | N/A    | 2405695 | 8.05       | N/A    | 8.13       | N/A    | 2405695 |
| Sulfures (exprimés en S2-)                                                                   | mg/L   | <0.020     | 0.020  | 2407402 | 2.0        | 0.020  | 0.063      | 0.020  | 2407402 |
| Chlorures (Cl)                                                                               | mg/L   | 100        | 0.050  | 2405763 | 150        | 0.050  | 230        | 0.050  | 2405763 |
| Nitrate(N) et Nitrite(N)                                                                     | mg/L   | <0.10      | 0.10   | 2405763 | <0.10      | 0.10   | <0.20      | 0.20   | 2405763 |
| Sulfates (SO4)                                                                               | mg/L   | 32         | 0.50   | 2405763 | 27         | 0.50   | 76         | 0.50   | 2405763 |
| Matières en suspension (MES)                                                                 | mg/L   | 14         | 2.0    | 2406044 | 40         | 2.0    | 19         | 2.0    | 2406044 |
| LDR = Limite de détection rapportée<br>Lot CQ = Lot contrôle qualité<br>N/A = Non Applicable |        |            |        |         |            |        |            |        |         |



PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

|                                                                                              |        |            |        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|---------|
| ID Bureau Veritas                                                                            |        | LT5107     |        |         |
| Date d'échantillonnage                                                                       |        | 2023/05/31 |        |         |
| # Bordereau                                                                                  |        | 94340      |        |         |
|                                                                                              | Unités | 202        | LDR    | Lot CQ  |
| CONVENTIONNELS                                                                               |        |            |        |         |
| Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)                                                           | mg/L   | 0.051      | 0.020  | 2407151 |
| Conductivité                                                                                 | mS/cm  | 0.75       | 0.0010 | 2405696 |
| Cyanures Totaux                                                                              | mg/L   | 0.0033     | 0.0030 | 2406848 |
| DBO5 (non-congelé)                                                                           | mg/L   | <5.3       | 5.3    | 2405350 |
| DCO                                                                                          | mg/L   | <50        | 50     | 2407624 |
| Nitrates (N-NO3-)                                                                            | mg/L   | 0.046      | 0.020  | 2405754 |
| Nitrites (N-NO2-)                                                                            | mg/L   | <0.10      | 0.10   | 2405754 |
| pH                                                                                           | pH     | 8.03       | N/A    | 2405695 |
| Sulfures (exprimés en S2-)                                                                   | mg/L   | 0.032      | 0.020  | 2407402 |
| Chlorures (Cl)                                                                               | mg/L   | 74         | 0.050  | 2405763 |
| Nitrate(N) et Nitrite(N)                                                                     | mg/L   | <0.10      | 0.10   | 2405763 |
| Sulfates (SO4)                                                                               | mg/L   | 18         | 0.50   | 2405763 |
| Matières en suspension (MES)                                                                 | mg/L   | 5.0        | 2.0    | 2406044 |
| LDR = Limite de détection rapportée<br>Lot CQ = Lot contrôle qualité<br>N/A = Non Applicable |        |            |        |         |





#### REMARQUES GÉNÉRALES

Métaux extractibles totaux: Agent de conservation insuffisant, pH ajusté sur réception au laboratoire.: LT5106  
**PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)**  
Nitrate et Nitrite: Dû à l'interférence de la matrice, la limite de détection a été augmentée. LT5104, LT5105, LT5106, LT5107

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

DCO: À cause de la nature de l'échantillon, une meilleure limite de détection ne peut être fournie.

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



### RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

| Lot AQ/CQ | Init | Type CQ              | Groupe                       | Date Analysé | Valeur  | Réc | Unités |
|-----------|------|----------------------|------------------------------|--------------|---------|-----|--------|
| 2405350   | DMM  | MRC                  | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/06   |         | 123 | %      |
| 2405350   | DMM  | Blanc fortifié       | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/06   |         | 104 | %      |
| 2405350   | DMM  | Blanc fortifié DUP   | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/06   |         | 100 | %      |
| 2405350   | DMM  | Blanc de méthode     | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/06   | <2.0    |     | mg/L   |
| 2405350   | DMM  | Blanc de méthode DUP | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/06   | <2.0    |     | mg/L   |
| 2405695   | ZLI  | Blanc fortifié       | pH                           | 2023/06/01   |         | 100 | %      |
| 2405696   | ZLI  | Blanc fortifié       | Conductivité                 | 2023/06/01   |         | 99  | %      |
| 2405696   | ZLI  | Blanc de méthode     | Conductivité                 | 2023/06/01   | <0.0010 |     | mS/cm  |
| 2405747   | ZTC  | MRC                  | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/07   |         | 112 | %      |
| 2405747   | ZTC  | Blanc fortifié       | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/07   |         | 103 | %      |
| 2405747   | ZTC  | Blanc fortifié DUP   | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/07   |         | 104 | %      |
| 2405747   | ZTC  | Blanc de méthode     | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/07   | <2.0    |     | mg/L   |
| 2405747   | ZTC  | Blanc de méthode DUP | DBO5 (non-congelé)           | 2023/06/07   | <2.0    |     | mg/L   |
| 2405754   | ESW  | Blanc fortifié       | Nitrates (N-NO3-)            | 2023/06/02   |         | 97  | %      |
|           |      |                      | Nitrites (N-NO2-)            | 2023/06/02   |         | 94  | %      |
| 2405754   | ESW  | Blanc de méthode     | Nitrates (N-NO3-)            | 2023/06/02   | <0.020  |     | mg/L   |
|           |      |                      | Nitrites (N-NO2-)            | 2023/06/02   | <0.020  |     | mg/L   |
| 2405763   | ESW  | Blanc fortifié       | Chlorures (Cl)               | 2023/06/02   |         | 95  | %      |
|           |      |                      | Nitrate(N) et Nitrite(N)     | 2023/06/02   |         | 95  | %      |
|           |      |                      | Sulfates (SO4)               | 2023/06/02   |         | 95  | %      |
| 2405763   | ESW  | Blanc de méthode     | Chlorures (Cl)               | 2023/06/02   | <0.050  |     | mg/L   |
|           |      |                      | Nitrate(N) et Nitrite(N)     | 2023/06/02   | <0.020  |     | mg/L   |
|           |      |                      | Sulfates (SO4)               | 2023/06/02   | <0.50   |     | mg/L   |
| 2406044   | KME  | Blanc fortifié       | Matières en suspension (MES) | 2023/06/03   |         | 103 | %      |
| 2406044   | KME  | Blanc de méthode     | Matières en suspension (MES) | 2023/06/03   | <2.0    |     | mg/L   |
| 2406830   | WWO  | Blanc fortifié       | Aluminium (Al)               | 2023/06/07   |         | 103 | %      |
|           |      |                      | Antimoine (Sb)               | 2023/06/07   |         | 115 | %      |
|           |      |                      | Argent (Ag)                  | 2023/06/07   |         | 105 | %      |
|           |      |                      | Arsenic (As)                 | 2023/06/07   |         | 100 | %      |
|           |      |                      | Baryum (Ba)                  | 2023/06/07   |         | 116 | %      |
|           |      |                      | Bore (B)                     | 2023/06/07   |         | 118 | %      |
|           |      |                      | Cadmium (Cd)                 | 2023/06/07   |         | 99  | %      |
|           |      |                      | Chrome (Cr)                  | 2023/06/07   |         | 99  | %      |
|           |      |                      | Cobalt (Co)                  | 2023/06/07   |         | 100 | %      |
|           |      |                      | Cuivre (Cu)                  | 2023/06/07   |         | 103 | %      |
|           |      |                      | Fer (Fe)                     | 2023/06/07   |         | 97  | %      |
|           |      |                      | Manganèse (Mn)               | 2023/06/07   |         | 97  | %      |
|           |      |                      | Mercurie (Hg)                | 2023/06/07   |         | 103 | %      |
|           |      |                      | Molybdène (Mo)               | 2023/06/07   |         | 103 | %      |
|           |      |                      | Nickel (Ni)                  | 2023/06/07   |         | 104 | %      |
|           |      |                      | Plomb (Pb)                   | 2023/06/07   |         | 106 | %      |
|           |      |                      | Sélénium (Se)                | 2023/06/07   |         | 105 | %      |
|           |      |                      | Sodium (Na)                  | 2023/06/07   |         | 109 | %      |
|           |      |                      | Zinc (Zn)                    | 2023/06/07   |         | 97  | %      |
| 2406830   | WWO  | Blanc de méthode     | Aluminium (Al)               | 2023/06/07   | <0.010  |     | mg/L   |
|           |      |                      | Antimoine (Sb)               | 2023/06/07   | <0.0010 |     | mg/L   |
|           |      |                      | Argent (Ag)                  | 2023/06/07   | <0.0010 |     | mg/L   |
|           |      |                      | Arsenic (As)                 | 2023/06/07   | <0.0010 |     | mg/L   |
|           |      |                      | Baryum (Ba)                  | 2023/06/07   | <0.0020 |     | mg/L   |
|           |      |                      | Bore (B)                     | 2023/06/07   | <0.050  |     | mg/L   |



RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

| Lot AQ/CQ | Init | Type CQ          | Groupe                             | Date Analysé | Valeur   | Réc | Unités |
|-----------|------|------------------|------------------------------------|--------------|----------|-----|--------|
| 2406831   | KMK  | Blanc fortifié   | Cadmium (Cd)                       | 2023/06/07   | <0.00020 |     | mg/L   |
|           |      |                  | Chrome (Cr)                        | 2023/06/07   | <0.0050  |     | mg/L   |
|           |      |                  | Cobalt (Co)                        | 2023/06/07   | <0.0010  |     | mg/L   |
|           |      |                  | Cuivre (Cu)                        | 2023/06/07   | <0.0010  |     | mg/L   |
|           |      |                  | Fer (Fe)                           | 2023/06/07   | <0.060   |     | mg/L   |
|           |      |                  | Manganèse (Mn)                     | 2023/06/07   | <0.0010  |     | mg/L   |
|           |      |                  | Mercurie (Hg)                      | 2023/06/07   | <0.00010 |     | mg/L   |
|           |      |                  | Molybdène (Mo)                     | 2023/06/07   | <0.0010  |     | mg/L   |
|           |      |                  | Nickel (Ni)                        | 2023/06/07   | <0.0020  |     | mg/L   |
|           |      |                  | Plomb (Pb)                         | 2023/06/07   | <0.00050 |     | mg/L   |
|           |      |                  | Sélénium (Se)                      | 2023/06/07   | <0.0030  |     | mg/L   |
|           |      |                  | Sodium (Na)                        | 2023/06/07   | <0.50    |     | mg/L   |
|           |      |                  | Zinc (Zn)                          | 2023/06/07   | <0.0070  |     | mg/L   |
|           |      |                  | 4-Bromofluorobenzène               | 2023/06/07   |          | 92  | %      |
|           |      |                  | D4-1,2-Dichloroéthane              | 2023/06/07   |          | 86  | %      |
| 2406831   | KMK  | Blanc de méthode | D8-Toluène                         | 2023/06/07   |          | 108 | %      |
|           |      |                  | Benzène                            | 2023/06/07   |          | 94  | %      |
|           |      |                  | Toluène                            | 2023/06/07   |          | 95  | %      |
|           |      |                  | Éthylbenzène                       | 2023/06/07   |          | 92  | %      |
|           |      |                  | Xylènes (o,m,p)                    | 2023/06/07   |          | 91  | %      |
|           |      |                  | 4-Bromofluorobenzène               | 2023/06/07   |          | 92  | %      |
|           |      |                  | D4-1,2-Dichloroéthane              | 2023/06/07   |          | 84  | %      |
|           |      |                  | D8-Toluène                         | 2023/06/07   |          | 108 | %      |
|           |      |                  | Benzène                            | 2023/06/07   | <0.20    |     | ug/L   |
|           |      |                  | Toluène                            | 2023/06/07   | <1.0     |     | ug/L   |
| 2406848   | CYU  | Blanc fortifié   | Éthylbenzène                       | 2023/06/07   | <0.10    |     | ug/L   |
|           |      |                  | Xylènes (o,m,p)                    | 2023/06/07   | <0.40    |     | ug/L   |
|           |      |                  | Cyanures Totaux                    | 2023/06/06   |          | 108 | %      |
|           |      |                  | Cyanures Totaux                    | 2023/06/06   | <0.0030  |     | mg/L   |
|           |      |                  | Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3) | 2023/06/06   |          | 98  | %      |
|           |      |                  | Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3) | 2023/06/06   | <0.020   |     | mg/L   |
|           |      |                  | D6-Phénol                          | 2023/06/09   |          | 107 | %      |
|           |      |                  | Tribromophénol-2,4,6               | 2023/06/09   |          | 101 | %      |
|           |      |                  | Trifluoro-m-crésol                 | 2023/06/09   |          | 107 | %      |
|           |      |                  | 2,4-Diméthylphénol                 | 2023/06/09   |          | 104 | %      |
| 2407151   | HGU  | Blanc de méthode | 2,4-Dinitrophénol                  | 2023/06/09   |          | 86  | %      |
|           |      |                  | 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol         | 2023/06/09   |          | 93  | %      |
|           |      |                  | 4-Nitrophénol                      | 2023/06/09   |          | 104 | %      |
|           |      |                  | Phénol                             | 2023/06/09   |          | 105 | %      |
|           |      |                  | 2-Chlorophénol                     | 2023/06/09   |          | 100 | %      |
|           |      |                  | 3-Chlorophénol                     | 2023/06/09   |          | 100 | %      |
|           |      |                  | 4-Chlorophénol                     | 2023/06/09   |          | 102 | %      |
|           |      |                  | 2,3-Dichlorophénol                 | 2023/06/09   |          | 106 | %      |
|           |      |                  | 2,4 + 2,5-Dichlorophénol           | 2023/06/09   |          | 105 | %      |
|           |      |                  | 2,6-Dichlorophénol                 | 2023/06/09   |          | 107 | %      |
|           |      |                  | 3,4-Dichlorophénol                 | 2023/06/09   |          | 108 | %      |
|           |      |                  | 3,5-Dichlorophénol                 | 2023/06/09   |          | 105 | %      |
|           |      |                  | Pentachlorophénol                  | 2023/06/09   |          | 93  | %      |
|           |      |                  | 2,3,4,6-Tétrachlorophénol          | 2023/06/09   |          | 103 | %      |
|           |      |                  | 2,3,5,6-Tétrachlorophénol          | 2023/06/09   |          | 110 | %      |



RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

| Lot AQ/CQ | Init | Type CQ            | Groupe                     | Date Analysé | Valeur | Réc | Unités |
|-----------|------|--------------------|----------------------------|--------------|--------|-----|--------|
| 2407308   | AST  | Blanc fortifié DUP | 2,4,5-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 108 | %      |
|           |      |                    | 2,4,6-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 102 | %      |
|           |      |                    | 2,3,5-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 101 | %      |
|           |      |                    | 2,3,4-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 108 | %      |
|           |      |                    | 2,3,6-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 105 | %      |
|           |      |                    | 2,3,4,5-Tétrachlorophénol  | 2023/06/09   |        | 102 | %      |
|           |      |                    | 3,4,5-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 112 | %      |
|           |      |                    | o-Crésol                   | 2023/06/09   |        | 106 | %      |
|           |      |                    | p-Crésol                   | 2023/06/09   |        | 107 | %      |
|           |      |                    | D6-Phénol                  | 2023/06/09   |        | 104 | %      |
|           |      |                    | Tribromophénol-2,4,6       | 2023/06/09   |        | 91  | %      |
|           |      |                    | Trifluoro-m-crésol         | 2023/06/09   |        | 105 | %      |
|           |      |                    | 2,4-Diméthylphénol         | 2023/06/09   |        | 101 | %      |
|           |      |                    | 2,4-Dinitrophénol          | 2023/06/09   |        | 121 | %      |
|           |      |                    | 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol | 2023/06/09   |        | 120 | %      |
|           |      |                    | 4-Nitrophénol              | 2023/06/09   |        | 107 | %      |
|           |      |                    | Phénol                     | 2023/06/09   |        | 98  | %      |
|           |      |                    | 2-Chlorophénol             | 2023/06/09   |        | 97  | %      |
|           |      |                    | 3-Chlorophénol             | 2023/06/09   |        | 94  | %      |
|           |      |                    | 4-Chlorophénol             | 2023/06/09   |        | 99  | %      |
|           |      |                    | 2,3-Dichlorophénol         | 2023/06/09   |        | 101 | %      |
|           |      |                    | 2,4 + 2,5-Dichlorophénol   | 2023/06/09   |        | 101 | %      |
|           |      |                    | 2,6-Dichlorophénol         | 2023/06/09   |        | 105 | %      |
|           |      |                    | 3,4-Dichlorophénol         | 2023/06/09   |        | 99  | %      |
|           |      |                    | 3,5-Dichlorophénol         | 2023/06/09   |        | 103 | %      |
|           |      |                    | Pentachlorophénol          | 2023/06/09   |        | 86  | %      |
|           |      |                    | 2,3,4,6-Tétrachlorophénol  | 2023/06/09   |        | 100 | %      |
|           |      |                    | 2,3,5,6-Tétrachlorophénol  | 2023/06/09   |        | 100 | %      |
|           |      |                    | 2,4,5-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 101 | %      |
|           |      |                    | 2,4,6-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 98  | %      |
|           |      |                    | 2,3,5-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 96  | %      |
|           |      |                    | 2,3,4-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 104 | %      |
|           |      |                    | 2,3,6-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 99  | %      |
|           |      |                    | 2,3,4,5-Tétrachlorophénol  | 2023/06/09   |        | 94  | %      |
|           |      |                    | 3,4,5-Trichlorophénol      | 2023/06/09   |        | 105 | %      |
|           |      |                    | o-Crésol                   | 2023/06/09   |        | 100 | %      |
|           |      |                    | p-Crésol                   | 2023/06/09   |        | 106 | %      |
|           |      |                    | D6-Phénol                  | 2023/06/09   |        | 103 | %      |
| 2407308   | AST  | Blanc de méthode   | Tribromophénol-2,4,6       | 2023/06/09   |        | 96  | %      |
|           |      |                    | Trifluoro-m-crésol         | 2023/06/09   |        | 101 | %      |
|           |      |                    | 2,4-Diméthylphénol         | 2023/06/09   | <0.60  |     | ug/L   |
|           |      |                    | 2,4-Dinitrophénol          | 2023/06/09   | <10    |     | ug/L   |
|           |      |                    | 2-Méthyl-4,6-dinitrophénol | 2023/06/09   | <10    |     | ug/L   |
|           |      |                    | 4-Nitrophénol              | 2023/06/09   | <1.0   |     | ug/L   |
|           |      |                    | Phénol                     | 2023/06/09   | <0.60  |     | ug/L   |
|           |      |                    | 2-Chlorophénol             | 2023/06/09   | <0.50  |     | ug/L   |
|           |      |                    | 3-Chlorophénol             | 2023/06/09   | <0.50  |     | ug/L   |
|           |      |                    | 4-Chlorophénol             | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|           |      |                    | 2,3-Dichlorophénol         | 2023/06/09   | <0.50  |     | ug/L   |
|           |      |                    | 2,4 + 2,5-Dichlorophénol   | 2023/06/09   | <0.30  |     | ug/L   |



RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

| Lot AQ/CQ                                                                                                                                                                                                         | Init | Type CQ              | Groupe                     | Date Analysé | Valeur | Réc | Unités |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------------|--------------|--------|-----|--------|
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 2,6-Dichlorophénol         | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 3,4-Dichlorophénol         | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 3,5-Dichlorophénol         | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | Pentachlorophénol          | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 2,3,4,6-Tétrachlorophénol  | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 2,3,5,6-Tétrachlorophénol  | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 2,4,5-Trichlorophénol      | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 2,4,6-Trichlorophénol      | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 2,3,5-Trichlorophénol      | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 2,3,4-Trichlorophénol      | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 2,3,6-Trichlorophénol      | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 2,3,4,5-Tétrachlorophénol  | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | 3,4,5-Trichlorophénol      | 2023/06/09   | <0.40  |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | o-Crésol                   | 2023/06/09   | <1.0   |     | ug/L   |
|                                                                                                                                                                                                                   |      |                      | p-Crésol                   | 2023/06/09   | <1.0   |     | ug/L   |
| 2407402                                                                                                                                                                                                           | ABX  | MRC                  | Sulfures (exprimés en S2-) | 2023/06/07   |        | 106 | %      |
| 2407402                                                                                                                                                                                                           | ABX  | Blanc fortifié       | Sulfures (exprimés en S2-) | 2023/06/07   |        | 102 | %      |
| 2407402                                                                                                                                                                                                           | ABX  | Blanc de méthode     | Sulfures (exprimés en S2-) | 2023/06/07   | <0.020 |     | mg/L   |
| 2407624                                                                                                                                                                                                           | DY3  | Blanc fortifié       | DCO                        | 2023/06/07   |        | 90  | %      |
| 2407624                                                                                                                                                                                                           | DY3  | Blanc fortifié DUP   | DCO                        | 2023/06/07   |        | 88  | %      |
| 2407624                                                                                                                                                                                                           | DY3  | Blanc de méthode     | DCO                        | 2023/06/07   | <5.0   |     | mg/L   |
| 2409247                                                                                                                                                                                                           | DMM  | MRC                  | DBO5 (non-congelé)         | 2023/06/20   |        | 104 | %      |
| 2409247                                                                                                                                                                                                           | DMM  | Blanc fortifié       | DBO5 (non-congelé)         | 2023/06/20   |        | 95  | %      |
| 2409247                                                                                                                                                                                                           | DMM  | Blanc fortifié DUP   | DBO5 (non-congelé)         | 2023/06/20   |        | 89  | %      |
| 2409247                                                                                                                                                                                                           | DMM  | Blanc de méthode     | DBO5 (non-congelé)         | 2023/06/20   | <2.0   |     | mg/L   |
| 2409247                                                                                                                                                                                                           | DMM  | Blanc de méthode DUP | DBO5 (non-congelé)         | 2023/06/20   | <2.0   |     | 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                                                                                                                                                                                                |      |                      |                            |              |        |     |        |



## 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:



*Caroline Bougie*

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste, Montréal, Coordonnatrice de Laboratoire - Conventionnel

*Peter Corbiere*



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

*Frédéric Arnau*



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

*Miriam Assayag*



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



*Shu Yang*

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

*Zineb El Ouali*

Zineb El Ouali

Membre OCQ#2021-051

Zineb El Ouali, M.Sc.Chimiste à l'entraînement, 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 {0}, {1}, responsable des opérations des laboratoires {3} du {2}.



Expert en Monitoring Environnemental



Ce rapport a été imprimé sur du papier recyclé.

Par courriel

Terrebonne, le 28 juillet 2023

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

**Objet : Rejet d'eau traitée (juin 2023)**  
**N/Réf. : A.1.29.10.113**

Monsieur Caron,

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

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

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



Marwan Rahman, CPI  
Environnement  
**Complexe Enviro Connexions ltée**

c.c. : MELCCFP





# Complexe Enviro Connexions Ltée

## Registre du rejet des eaux de lixiviation traitées

ANNÉE 2023

| Début du rejet<br>jour/mois/année | Provenance | Volume<br>rejeté<br>(m <sup>3</sup> ) | Remarques |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
| 1er janvier 2023                  | Bassin #5  | 55,698                                |           |
| 1er février 2023                  | Bassin #5  | 51,084                                |           |
| 1er mars 2023                     | Bassin #5  | 61,190                                |           |
| 1er avril 2023                    | Bassin #5  | 61,990                                |           |
| 1er mai 2023                      | Bassin #5  | 64,893                                |           |
| 1er juin 2023                     | Bassin #5  | 62,132                                |           |
| 1er juillet 2023                  | Bassin #5  |                                       |           |
| 1er août 2023                     | Bassin #5  |                                       |           |
| 1er septembre 2023                | Bassin #5  |                                       |           |
| 1er octobre 2023                  | Bassin #5  |                                       |           |
| 1er novembre 2023                 | Bassin #5  |                                       |           |
| 1er décembre 2023                 | Bassin #5  |                                       |           |

|                                                                     |         |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Bilan volumique pour 2023 en date du 30 juin 2023 (m <sup>3</sup> ) | 356,987 |
|---------------------------------------------------------------------|---------|

Débit maximum journalier 2,100 m<sup>3</sup>/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH<sub>3</sub>, en date du 30 juin\* 1.8 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH<sub>3</sub>, en date du 30 juin\*\* 0.9 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO<sub>5</sub>

Charge organique quotidienne moyenne, juin 2023 3 kg DBO<sub>5</sub>

(\*) 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

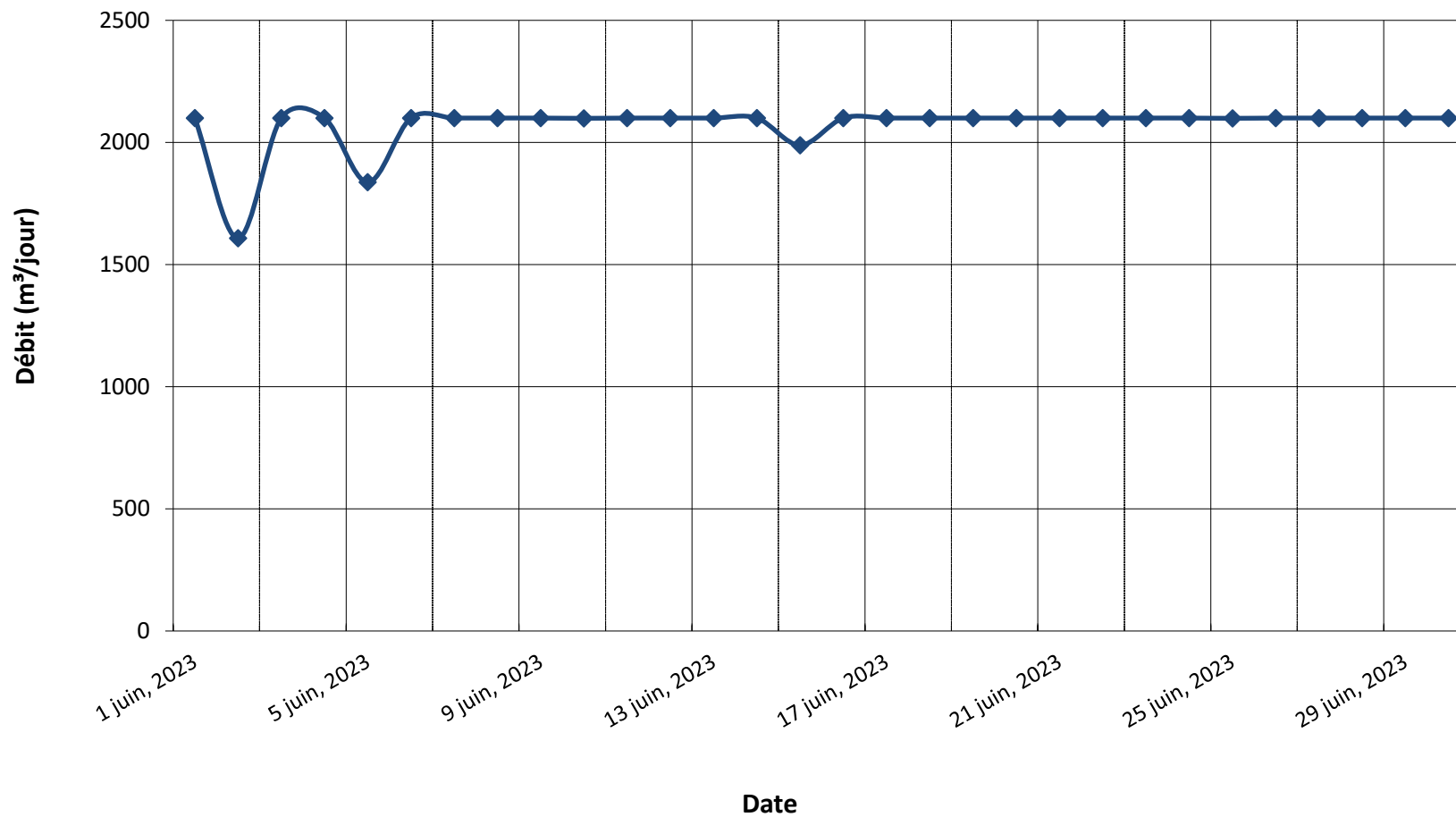
Débitmètre magnétique

| Date          | Débit<br>journalier<br>(m <sup>3</sup> /jour) | DBO <sub>5</sub> |                   | Charge organique<br>journalière <sup>1,2</sup><br>(kg DBO <sub>5</sub> /jour) | Remarques |
|---------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|               |                                               | (mg/l)           | Date<br>d'analyse |                                                                               |           |
| 1 juin, 2023  | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 2 juin, 2023  | 1608                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 4.3                                                                           |           |
| 3 juin, 2023  | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 4 juin, 2023  | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 5 juin, 2023  | 1837                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 4.9                                                                           |           |
| 6 juin, 2023  | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 7 juin, 2023  | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 8 juin, 2023  | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 9 juin, 2023  | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 10 juin, 2023 | 2099                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 11 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 12 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 13 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 14 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 15 juin, 2023 | 1989                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.3                                                                           |           |
| 16 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 17 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 18 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 19 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 20 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 21 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 22 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 23 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 24 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 25 juin, 2023 | 2099                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 26 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 27 juin, 2023 | 2100                                          | 2.65             | 5/31/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 28 juin, 2023 | 2100                                          | 8.40             | 6/28/2023         | 17.6                                                                          |           |
| 29 juin, 2023 | 2100                                          | 8.40             | 6/28/2023         | 17.6                                                                          |           |
| 30 juin, 2023 | 2100                                          | 8.40             | 6/28/2023         | 17.6                                                                          |           |

1. La charge organique est calculée à partir du débit journalier (m<sup>3</sup>/j)

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

### Débits rejetés au mois de juin 2023 Complexe Enviro Connexions





Longueuil, le 27 juillet 2023

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

**Objet : Résultats des échantillonnages mensuels**

---

Madame Geoffroy,

Vous trouverez ci-joint le tableau des résultats d'analyses des échantillons collectés à la sortie du bassin #3, soit au rejet vers le réseau d'égout de la ville de Terrebonne, pour le 23 juillet 2023.

| Date d'échantillonnage | Bassin vidangé | DBO <sub>5</sub> C (mg/L) | DCO (mg/L) | No. de labo | No. de certificat |
|------------------------|----------------|---------------------------|------------|-------------|-------------------|
| 28-juin-23             | BASSIN 3       | 8,4                       | 190        | LW4045      | C331350           |

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

**Enviro Data Inc. / Simo**

---

**Nesrine Ahouaou, Tech.**

**Enviro Data Inc. / Simo**

---

**Carine Lefranc, M.Sc., TP.**

Expert en monitoring environnemental

## TABLEAU DES RÉSULTATS ANALYTIQUES

Complexe Enviro Connexions

### Rejet au réseau (Bassin no. 3)

| Paramètres                                          | Limite de<br>Détection<br>(mg/l) | Valeur<br>limite <sup>1</sup><br>(mg/l) | Résultats <sup>2</sup><br>28-juin-23<br>(mg/l) |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|
| Numéro du certificat                                | C331350                          |                                         |                                                |
| Numéro du laboratoire                               | LW4047                           |                                         |                                                |
| <i>Inorganiques</i>                                 |                                  |                                         |                                                |
| Température en degré celcius                        | -----                            | 65                                      | 26,2                                           |
| Cyanures totaux                                     | 0,0030                           | 2                                       | 0,0120                                         |
| pH                                                  | NA                               | 6,0-11,5                                | 7,80                                           |
| Phosphore total                                     | 0,010                            | 20                                      | 0,92                                           |
| Azote ammmonical ( N-NH <sub>3</sub> ) <sup>3</sup> | 0,040                            | 45                                      | 0,20                                           |
| Azote Total Kjeldahl ( N-NTK )                      | 4,0                              | 70                                      | 11,0                                           |
| <i>Métaux</i>                                       |                                  |                                         |                                                |
| Zinc                                                | 0,0070                           | 10                                      | 0,045                                          |
| <i>Organiques</i>                                   |                                  |                                         |                                                |
| Benzène                                             | 0,20 µg/l                        | 1300 µg/l                               | <0,20                                          |
| DBO <sub>5</sub> C                                  | 5,3                              | ---                                     | 8,4                                            |
| DCO totale                                          | 50                               | 1000                                    | 190                                            |
| Matières en suspension ( MES )                      | 2,0                              | 500                                     | 14                                             |

N.A. : non applicable

N.D. : non détecté

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

2 : Échantillonnage mensuel

3 : Azote ammoniacal N-NH<sub>3</sub> : Concentration maximale instantanée de 45 mg/l.

Concentration moyenne annuelle ne dépassant pas 25 mg/l.  
établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des  
12 derniers mois.

Une charge moyenne annuelle maximale de 25 kg/j. établie  
sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 derniers  
mois.

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

**Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel \*\***

**Sommaire du registre d'exploitation mensuel \***

**du 1er août 2022 au 31 juillet 2023**

**Complexe Enviro Connexions Ltée**

Dossier A.1.47.5

| DESCRIPTION                        | août-22           | sept-22           | oct-22            | nov-22            | déc-22            | janv-23           | févr-23           | mars-23           | avr-23            | mai-23            | juin-23           | juil-23           | Total               |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Déchets domestiques                | 59 468,08         | 59 435,82         | 59 827,85         | 63 137,11         | 53 929,06         | 46 590,93         | 45 766,11         | 52 460,01         | 61 781,80         | 77 201,49         | 68 973,49         | 56 818,43         | 705 390,18          |
| Déchets commerciaux                | 14 207,17         | 15 849,81         | 13 600,44         | 12 556,81         | 10 321,05         | 10 014,01         | 9 495,43          | 11 234,78         | 11 946,91         | 12 678,47         | 12 280,50         | 12 713,12         | 146 898,50          |
| Déchets CRD                        | 10 352,79         | 12 046,41         | 17 325,97         | 15 536,73         | 12 743,95         | 9 867,78          | 9 890,72          | 8 499,43          | 10 552,10         | 17 286,20         | 17 401,20         | 7 105,36          | 148 608,64          |
| Amiante                            | 545,39            | 818,07            | 1 532,59          | 1 191,76          | 1 031,77          | 271,74            | 1 074,04          | 790,54            | 1 370,49          | 801,81            | 797,42            | 569,60            | 10 795,22           |
| Boue industrielle et municipale    | 3 170,63          | 2 600,46          | 1 877,68          | 3 907,87          | 4 203,01          | 2 887,85          | 3 031,76          | 2 897,21          | 3 248,53          | 4 538,97          | 4 738,83          | 3 013,62          | 40 116,42           |
| Résidu industriel                  | 22 570,43         | 17 702,69         | 17 127,78         | 30 514,77         | 16 796,16         | 8 783,24          | 13 339,60         | 12 182,30         | 9 771,81          | 21 535,24         | 16 308,06         | 15 539,57         | 202 171,65          |
| Matières résiduelles brutes        | 110 314,49        | 108 453,26        | 111 292,31        | 126 845,05        | 99 025,00         | 78 415,55         | 82 597,66         | 88 064,27         | 98 671,64         | 134 042,18        | 120 499,50        | 95 759,70         | 1 253 980,61        |
| Moins: Récupéré et valorisé (1)    | (372,74)          | 994,78            | (98,18)           | (212,45)          | (287,82)          | (202,80)          | (250,04)          | (35,83)           | (355,66)          | (309,30)          | (1 941,87)        | (1 024,68)        | (4 096,59)          |
| <b>Matières résiduelles NETTES</b> | <b>109 941,75</b> | <b>109 448,04</b> | <b>111 194,13</b> | <b>126 632,60</b> | <b>98 737,18</b>  | <b>78 212,75</b>  | <b>82 347,62</b>  | <b>88 028,44</b>  | <b>98 315,98</b>  | <b>133 732,88</b> | <b>118 557,63</b> | <b>94 735,02</b>  | <b>1 249 884,02</b> |
| Fluff                              | 21 415,41         | 21 357,85         | 22 619,79         | 24 969,19         | 15 947,93         | 19 275,16         | 17 275,60         | 19 270,96         | 14 905,39         | 24 136,52         | 20 677,81         | 20 799,87         | 242 651,48          |
| Sols contaminés                    | 26 372,66         | 21 563,78         | 35 415,42         | 58 534,91         | 37 008,98         | 26 344,02         | 16 449,66         | 34 270,31         | 12 784,08         | 24 238,86         | 52 712,91         | 36 895,48         | 382 591,07          |
| Tamissage de C&D                   | 534,97            | 656,30            | 409,01            | 523,95            | 563,53            | 421,79            | 458,42            | 567,13            | 370,85            | 528,47            | 422,45            | 421,45            | 5 878,32            |
| Cendres et plastique contaminé     |                   |                   |                   |                   |                   | 0,00              | 0,00              | 678,23            | 0,00              | 796,17            |                   | 1 365,60          | 2 840,00            |
| <b>Recouvrement</b>                | <b>48 323,04</b>  | <b>43 577,93</b>  | <b>58 444,22</b>  | <b>84 028,05</b>  | <b>53 520,44</b>  | <b>46 040,97</b>  | <b>34 183,68</b>  | <b>54 786,63</b>  | <b>28 060,32</b>  | <b>49 700,02</b>  | <b>73 813,17</b>  | <b>59 482,40</b>  | <b>633 960,87</b>   |
| Bardeau d'asphalte                 | 3 863,01          | 4 686,60          | 4 505,22          | 3 667,44          | 3 722,78          | 1 296,91          | 1 887,99          | 1 697,00          | 3 560,35          | 6 237,28          | 5 219,16          | 2 792,84          | 43 136,58           |
| Verre concassé                     | 5 011,33          | 4 486,30          | 4 102,18          | 3 405,58          | 2 700,25          | 4 049,91          | 3 807,72          | 4 393,21          | 3 735,16          | 4 699,56          | 3 764,13          | 3 546,81          | 47 702,14           |
| Autres matériaux                   | 3 086,91          | 2 192,71          | 669,84            | 1 352,03          | 9 388,93          | 691,64            | 9 391,31          | 577,28            | 457,33            | 790,33            | 1 157,38          | 805,30            | 30 560,99           |
| <b>Matériaux de construction</b>   | <b>11 961,25</b>  | <b>11 365,61</b>  | <b>9 277,24</b>   | <b>8 425,05</b>   | <b>15 811,96</b>  | <b>6 038,46</b>   | <b>15 087,02</b>  | <b>6 667,49</b>   | <b>7 752,84</b>   | <b>11 727,17</b>  | <b>10 140,67</b>  | <b>7 144,95</b>   | <b>121 399,71</b>   |
| Sols A-B                           | 8 054,49          | 5 682,04          | 11 075,91         | 8 378,80          | 2 955,47          | 705,86            | 389,86            | 957,61            | 6 405,61          | 5 375,42          | 7 242,06          | 1 494,49          | 58 717,62           |
| <b>Couche de protection</b>        | <b>8 054,49</b>   | <b>5 682,04</b>   | <b>11 075,91</b>  | <b>8 378,80</b>   | <b>2 955,47</b>   | <b>705,86</b>     | <b>389,86</b>     | <b>957,61</b>     | <b>6 405,61</b>   | <b>5 375,42</b>   | <b>7 242,06</b>   | <b>1 494,49</b>   | <b>58 717,62</b>    |
| <b>Tonnage total</b>               | <b>178 280,53</b> | <b>170 073,62</b> | <b>189 991,50</b> | <b>227 464,50</b> | <b>171 025,05</b> | <b>130 998,04</b> | <b>132 008,18</b> | <b>150 440,17</b> | <b>140 534,75</b> | <b>200 535,49</b> | <b>209 753,53</b> | <b>162 856,86</b> | <b>2 063 962,22</b> |

**Registre mensuel d'exploitation et rapport annuel \*\***  
**Sommaire du registre d'exploitation mensuel \***  
**En date du 31 juillet 2023**  
**Complexe Enviro Connexions Ltée**  
Dossier A.1.47.5

| DESCRIPTION                        | JAN               | FEB               | MAR               | APR               | MAY               | JUN               | JUL               | AUG         | SEPT        | OCT         | NOV         | DEC         | TOTAL<br>2023       |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|
| Déchets domestiques                | 46 590,93         | 45 766,11         | 52 460,01         | 61 781,80         | 77 201,49         | 68 973,49         | 56 818,43         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 409 592,26          |
| Déchets commerciaux                | 10 014,01         | 9 495,43          | 11 234,78         | 11 946,91         | 12 678,47         | 12 280,50         | 12 713,12         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 80 363,22           |
| Déchets CRD                        | 9 867,78          | 9 890,72          | 8 499,43          | 10 552,10         | 17 286,20         | 17 401,20         | 7 105,36          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 80 602,79           |
| Amiante                            | 271,74            | 1 074,04          | 790,54            | 1 370,49          | 801,81            | 797,42            | 569,60            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 5 675,64            |
| Boue industrielle et municipale    | 2 887,85          | 3 031,76          | 2 897,21          | 3 248,53          | 4 538,97          | 4 738,83          | 3 013,62          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 24 356,77           |
| Résidu industriel                  | 8 783,24          | 13 339,60         | 12 182,30         | 9 771,81          | 21 535,24         | 16 308,06         | 15 539,57         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 97 459,82           |
| Matières résiduelles brutes        | 78 415,55         | 82 597,67         | 88 064,27         | 98 671,64         | 134 042,18        | 120 499,50        | 95 759,70         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 698 050,50          |
| Moins: Récupéré et valorisé (1)    | (202,80)          | (250,04)          | (35,83)           | (355,66)          | (309,30)          | (1 941,87)        | (1 024,68)        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | (4 120,18)          |
| <b>Matières résiduelles NETTES</b> | <b>78 212,75</b>  | <b>82 347,63</b>  | <b>88 028,44</b>  | <b>98 315,98</b>  | <b>133 732,88</b> | <b>118 557,63</b> | <b>94 735,02</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>693 930,32</b>   |
| Fluff                              | 19 275,16         | 17 275,60         | 19 270,96         | 14 905,39         | 24 136,52         | 20 677,81         | 20 799,87         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 136 341,31          |
| Sols contaminés                    | 26 344,02         | 16 449,66         | 34 270,31         | 12 784,08         | 24 238,86         | 52 712,91         | 36 895,48         | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 203 695,32          |
| Tamissage de C&D                   | 421,79            | 458,42            | 567,13            | 370,85            | 528,47            | 422,45            | 421,45            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 3 190,56            |
| Cendres et plastique contaminé     | 0,00              | 0,00              | 678,23            | 0,00              | 796,17            | 0,00              | 1 365,60          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 2 840,00            |
| <b>Recouvrement</b>                | <b>46 040,97</b>  | <b>34 183,68</b>  | <b>54 786,63</b>  | <b>28 060,32</b>  | <b>49 700,02</b>  | <b>73 813,17</b>  | <b>59 482,40</b>  | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>346 067,19</b>   |
| CONSTRUCTION                       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |             |             |             |             |             |                     |
| Bardeau d'asphalte                 | 1 296,91          | 3 088,87          | 1 697,00          | 3 560,35          | 6 237,28          | 5 219,16          | 2 792,84          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 23 892,41           |
| Verre concassé                     | 4 049,91          | 3 807,72          | 4 393,21          | 3 735,16          | 4 699,56          | 3 764,13          | 3 546,81          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 27 996,50           |
| Autres matériaux                   | 691,64            | 8 190,43          | 577,28            | 457,33            | 790,33            | 1 157,38          | 805,30            | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 12 669,69           |
| <b>Matériaux de construction</b>   | <b>6 038,46</b>   | <b>15 087,02</b>  | <b>6 667,49</b>   | <b>7 752,84</b>   | <b>11 727,17</b>  | <b>10 140,67</b>  | <b>7 144,95</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>64 558,60</b>    |
| Sols A-B                           | 705,86            | 389,86            | 957,61            | 6 405,61          | 5 375,42          | 7 242,06          | 1 494,49          | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 22 570,91           |
| <b>Couche de protection</b>        | <b>705,86</b>     | <b>389,86</b>     | <b>957,61</b>     | <b>6 405,61</b>   | <b>5 375,42</b>   | <b>7 242,06</b>   | <b>1 494,49</b>   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>22 570,91</b>    |
| <b>Tonnage total</b>               | <b>130 998,04</b> | <b>132 008,19</b> | <b>150 440,17</b> | <b>140 534,75</b> | <b>200 535,49</b> | <b>209 753,53</b> | <b>162 856,86</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>1 127 127,02</b> |

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

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

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

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

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

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



Terrebonne, 7 août 2023

Par courriel

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

**Objet :** Condition 12 du décret 89-2004 : rapport de juin 2023

**N/Réf. :** A.1.47.12.1

---

Comme demandé à la condition 12 du décret 89-2004 et à la suite de sa formation tel que définie dans la condition 1 du décret 413-2003, vous trouverez ci-joint la compilation des odeurs perçues par les observateurs et une comparaison avec les plaintes de citoyens pour la période du mois de juin 2023.

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 juin 2023

| Observations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |         | Durée<br>(Min) | Secteur                            | Rue        | Provenance        | Odeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |             | Occurrence <sup>1</sup> | Évènement <sup>2</sup> | Propagation favorable | Heure (les cellules en gris indiquent l'heure de l'évènement)                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                                                                                                 |                                                                                                 |  | Action prise / Commentaire |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------|----------------|------------------------------------|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|
| Début                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         | Fin        |         |                |                                    |            |                   | Type                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Intensité | Perception  |                         |                        |                       | Direction du vent (les valeurs en gras indiquent une direction du vent favorable) |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                                                                                                 |                                                                                                 |  |                            |
| Date                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Heure   | Date       | Heure   |                |                                    |            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |             |                         |                        |                       | Vitesse du vent (km/h)                                                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                 |                                                                                                 |                                                                                                 |  |                            |
| 2023-06-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16 h 45 | 2023-06-02 | 17 h 30 | 45             | Charlemagne                        | Longchamps | Comité de citoyen | Déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fort      | Désagréable | 1                       | 1                      | Oui                   | 15 h 56<br>10,1                                                                   | 16 h 00<br>13,1 | 16 h 04<br>13,1 | 16 h 08<br>10,3 | 16 h 12<br>13,4 | 16 h 16<br>10,8 | 16 h 20<br>11,4 | 16 h 24<br>11,4 | 16 h 28<br>15,6 | 16 h 32<br>5,3  | 16 h 36<br>11,8 | 16 h 40<br>6,8  | 16 h 44<br>6,8  | 16 h 48<br>6,3  | 16 h 52<br>3,0  | 16 h 56<br>6,8  | 17 h 00<br>5,1  | 17 h 04<br>5,1  | 17 h 08<br>6,0  | 17 h 12<br>5,8  | 17 h 16<br>1,0 | 17 h 20<br>6,8  | 17 h 24<br>6,8                                                                                                                                                                                                                                           | 17 h 28<br>4,7 | 17 h 32<br>7,3  | L'observation a été signalée après les évènements. Le signalement a été partagé aux opérations. |                                                                                                 |  |                            |
| 2023-06-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17 h 30 | 2023-06-07 | 17 h 45 | 15             | Charlemagne                        | Longchamps | Comité de citoyen | Compost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fort      | Désagréable | 2                       | 2                      | Oui                   | 16 h 08<br>12,1                                                                   | 16 h 12<br>11,3 | 16 h 16<br>11,3 | 16 h 20<br>20,7 | 16 h 24<br>15,4 | 16 h 28<br>15,3 | 16 h 32<br>19,9 | 16 h 36<br>19,9 | 16 h 40<br>13,8 | 16 h 44<br>21,9 | 16 h 48<br>12,5 | 16 h 52<br>13,8 | 16 h 56<br>13,8 | 17 h 00<br>15,8 | 17 h 04<br>16,6 | 17 h 08<br>11,7 | 17 h 12<br>10,7 | 17 h 16<br>10,7 | 17 h 20<br>16,2 | 17 h 24<br>11,2 | 17 h 28<br>3,9 | 17 h 32<br>18,2 | 17 h 36<br>18,2                                                                                                                                                                                                                                          | 17 h 40<br>8,4 | 17 h 44<br>15,3 | L'observation a été signalée après les évènements. Le signalement a été partagé aux opérations. |                                                                                                 |  |                            |
| 2023-06-11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 h 00  | 2023-06-11 | 0 h 15  | 15             | Repentigny<br>(secteur Le Gardeur) | Presqu'île | Comité de citoyen | Biogaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Moyen     | Désagréable | 3                       |                        | Non                   | 22 h 40<br>3,1                                                                    | 22 h 44<br>4,2  | 22 h 48<br>4,4  | 22 h 52<br>3,9  | 22 h 56<br>2,9  | 23 h 00<br>2,9  | 23 h 04<br>3,2  | 23 h 08<br>1,4  | 23 h 12<br>0,8  | 23 h 16<br>2,7  | 23 h 20<br>2,7  | 23 h 24<br>1,5  | 23 h 28<br>0,3  | 23 h 32<br>1,3  | 23 h 36<br>1,1  | 23 h 40<br>1,1  | 23 h 44<br>0,8  | 23 h 48<br>0,4  | 23 h 52<br>1,9  | 23 h 56<br>0,9  | 0 h 00<br>S    | 0 h 04<br>NE    | 0 h 08<br>SE                                                                                                                                                                                                                                             | 0 h 12<br>SSO  | 0 h 16<br>SO    | L'observation a été signalée après les évènements. Le signalement a été partagé aux opérations. |                                                                                                 |  |                            |
| 2023-06-13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 h 00 | 2023-06-13 | 15 h 15 | 15             | Repentigny<br>(secteur Le Gardeur) | Presqu'île | Comité de citoyen | Déchets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Moyen     | Désagréable | 4                       | 3                      | Oui                   | 13 h 40<br>6,8                                                                    | 13 h 44<br>O    | 13 h 48<br>O    | 13 h 52<br>SSO  | 13 h 56<br>SO   | 14 h 00<br>OSO  | 14 h 04<br>OSO  | 14 h 08<br>OSO  | 14 h 12<br>SO   | 14 h 16<br>SO   | 14 h 20<br>SO   | 14 h 24<br>O    | 14 h 28<br>OSO  | 14 h 32<br>OSO  | 14 h 36<br>OSO  | 14 h 40<br>OSO  | 14 h 44<br>OSO  | 14 h 48<br>OSO  | 14 h 52<br>OSO  | 14 h 56<br>ONO  | 15 h 00<br>O   | 15 h 04<br>OSO  | 15 h 08<br>OSO                                                                                                                                                                                                                                           | 15 h 12<br>OSO | 15 h 16<br>OSO  | L'observation a été signalée après les évènements. Le signalement a été partagé aux opérations. |                                                                                                 |  |                            |
| 2023-06-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18 h 30 | 2023-06-14 | 20 h 30 | 120            | Charlemagne                        | Longchamps | Comité de citoyen | Compost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fort      | Désagréable | 5                       | 4                      | Oui                   | 14 h 28<br>1,9                                                                    | 14 h 44<br>6,3  | 15 h 00<br>7,1  | 15 h 16<br>6,7  | 15 h 28<br>4,4  | 15 h 44<br>5,3  | 16 h 00<br>6,0  | 16 h 16<br>3,1  | 16 h 28<br>5,7  | 16 h 44<br>12,3 | 17 h 00<br>3,6  | 17 h 16<br>4,2  | 17 h 28<br>2,2  | 17 h 44<br>2,0  | 18 h 00<br>2,7  | 18 h 16<br>6,7  | 18 h 28<br>N    | 18 h 44<br>N    | 19 h 00<br>NO   | 19 h 16<br>NO   | O              | OSO             | OSO                                                                                                                                                                                                                                                      | OSO            | OSO             | OSO                                                                                             | L'observation a été signalée après les évènements. Le signalement a été partagé aux opérations. |  |                            |
| 2023-06-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19 h 30 | 2023-06-15 | 21 h 30 | 120            | Charlemagne                        | Longchamps | Comité de citoyen | Compost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Fort      | Désagréable | 6                       | 5                      | Oui                   | 15 h 28<br>7,0                                                                    | 15 h 44<br>SSO  | 16 h 00<br>S    | 16 h 16<br>OSO  | 16 h 28<br>S    | 16 h 44<br>SO   | 17 h 00<br>O    | 17 h 16<br>SO   | 17 h 28<br>OSO  | 17 h 44<br>S    | 18 h 00<br>SSO  | 18 h 16<br>OSO  | 18 h 28<br>OSO  | 18 h 44<br>OSO  | 19 h 00<br>OSO  | 19 h 16<br>OSO  | 19 h 28<br>OSO  | 19 h 44<br>OSO  | 20 h 00<br>OSO  | 20 h 16<br>OSO  | 20 h 28<br>O   | 20 h 44<br>O    | 21 h 00<br>ONO                                                                                                                                                                                                                                           | 21 h 16<br>NO  | 21 h 28<br>OSO  | L'observation a été signalée après les évènements. Le signalement a été partagé aux opérations. |                                                                                                 |  |                            |
| Notes:<br>n.a. Non applicable<br>n.d. Non disponible<br>n.e. Non évalué<br><sup>1</sup> Une occurrence signifie une période d'odeur relatives aux observations évaluées.<br><sup>2</sup> Un évènement est défini comme le nombre de périodes à propagation favorable différentes de quatre heures et moins où une observation a été effectuée. |         |            |         |                |                                    |            |                   | La détermination d'une propagation favorable est établie en fonction de la durée et de la vitesse du vent au moment où les directions de vents sont favorables.<br>* 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).<br>Les occurrences d'une durée de plus de 6 heures (360 minutes) ne sont pas évaluées.<br>Pour les occurrences d'une durée de 90 minutes et moins, les données météorologiques sont analysées aux 4 minutes.<br>Pour les occurrences de plus de 90 minutes, les données météorologiques sont analysées aux 15 minutes. |           |             |                         |                        |                       |                                                                                   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                |                 | Résumé des observations<br>Nombre total d'observations 6<br>Nombre total d'observations non évaluées 0<br>Nombre total d'observations évaluées 6<br>Nombre d'évènement avec vent favorables 5<br>Occurrence évaluée en condition de vents favorables 83% |                |                 |                                                                                                 |                                                                                                 |  |                            |

| Plaintes |       |      |       | Durée<br>(Min) | Secteur | Rue | Provenance | Odeur |           |            | Occurrence <sup>1</sup> | Évènement <sup>2</sup> | Propagation favorable | Heure (les cellules en gris indiquent l'heure de l'évènement)                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Action prise / Commentaire |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------|-------|------|-------|----------------|---------|-----|------------|-------|-----------|------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Début    |       | Fin  |       |                |         |     |            | Type  | Intensité | Perception |                         |                        |                       | Direction du vent (les valeurs en gras indiquent une direction du vent favorable) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Date     | Heure | Date | Heure |                |         |     |            |       |           |            |                         |                        |                       | Vitesse du vent (km/h)                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |       |      |       |                |         |     |            |       |           |            |                         |                        |                       |                                                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|        |                                                     | Observations | Plaintes |
|--------|-----------------------------------------------------|--------------|----------|
| Résumé | Reçues                                              | 6            | 2        |
|        | Évaluées                                            | 6            | 2        |
|        | Avec vent favorable                                 | 5            | 2        |
|        | Occurrence évaluée en condition de vents favorables | 83%          | 100%     |

**Concordance entre plainte(s) et observation(s)**

Aucune concordance n'a été observée entre les plaintes reçues et les observations du mois de juin.

כ"ו

No réf. : 222-xxxxx-00

**Échantillonnage  
dans les bâtiments  
du LET**

**Rapport 2023-07 (juillet 2023)**

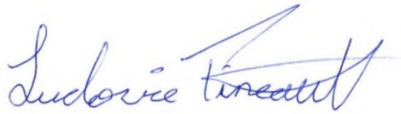
Programme de surveillance des biogaz selon  
les décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003, 89-2004,  
375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 et du REIMR

Notre référence : R-574

Présenté à :

**COMPLEXE ENVIRO CONNEXIONS**

RÉDIGÉ PAR :



Ludovic Pineault, Tech.

REVISÉ ET APPROUVÉ PAR :



Daniel Lagos, ing., M.Env.

11 août 2023



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

☎ (514) 488-3881  
📠 (514) 488-3125  
🌐 [www.biothermica.com](http://www.biothermica.com)

---

## Sommaire

La revue des activités de surveillance du biogaz au lieu d'enfouissement technique (LET) du Complexe Enviro Connexions Ltée (CEC) en juillet 2023 permet de constater que le CEC se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 et du REIMR.

Les observations suivantes sont présentées dans ce rapport :

- ✓ les concentrations de méthane ( $\text{CH}_4$ ) mesurées dans les bâtiments du LET sont inférieures à 1,25% v/v  $\text{CH}_4$ .

## Table des matières

|                                                                                                          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Introduction .....</b>                                                                             | <b>1</b> |
| <b>Activité 1 : Échantillonnage du méthane dans les bâtiments du LET (Dossier CEC : A.1.29.13) .....</b> | <b>3</b> |
| 1.1 Méthodologie d'échantillonnage du méthane dans les bâtiments du LET .....                            | 3        |
| 1.2 Étalonnage des appareils.....                                                                        | 3        |
| 1.3 Résultats.....                                                                                       | 4        |
| <b>Conclusion.....</b>                                                                                   | <b>5</b> |

## Liste des Tableaux

|                                                                                           |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle du biogaz réalisées par Biothermica ..... | 1 |
| Tableau 2 : Concentration moyenne de méthane dans les bâtiments du LET .....              | 4 |

## Liste des Annexes

|             |                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Annexe I :  | Conditions météorologiques enregistrées par la station météorologique de Biothermica lors de l'échantillonnage |
| Annexe II : | Rapport de suivi de l'étalonnage des appareils utilisés                                                        |

## 1. Introduction

Complexe Enviro Connexions Ltée. (CEC) a mandaté Biothermica Technologies inc. (Biothermica) pour réaliser un programme de surveillance des biogaz au LET de Lachenaie. Conformément aux décrets gouvernementaux 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 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'échantillonnage pour cette activité est réalisée par le CEC et SNC-Lavalin.

La fréquence des activités est présentée au tableau 1. Les descriptions ainsi que les résultats obtenus au cours du mois de juillet 2023 sont fournis dans les sections qui suivent.

| <b>Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle du biogaz réalisées par Biothermica au Complexe Enviro Connexions Ltée</b>                                                               |                  |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| <b>Activité</b>                                                                                                                                                                             | <b>Fréquence</b> | <b>Calendrier 2023</b>           |
| Échantillonnage du gaz interstitiel dans le sol et dans les puits de surveillance situés en périphérie du LET<br>(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<br>(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<br>(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          |

| <b>Tableau 1 : Fréquence des activités de contrôle du biogaz réalisées par Biothermica au Complexe Enviro Connexions Itée</b> |                  |                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Activité</b>                                                                                                               | <b>Fréquence</b> | <b>Calendrier 2023</b>                                        |
| 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 SNC-Lavalin      |
| Analyse des composés organiques volatils (COV) du biogaz (décret 827-2009)                                                    | 2 éch/an         | Cédule d'échantillonnage gérée par le CEC et SNC-Lavalin      |

Le présent rapport présente les résultats du programme d'échantillonnage du mois de juillet 2023 pour la concentration de méthane dans les bâtiments du LET. Les travaux sur le terrain ont été réalisés le 14 juillet 2023.

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 (CH<sub>4</sub>) 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 % CH<sub>4</sub> (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 514 ppmv de CH<sub>4</sub> (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 69,0 ppmv. Les mesures ont été effectuées le 14 juillet 2023 entre 09h35 et 11h40 et sont présentées au tableau 2.

La concentration de méthane dans l'air ambiant à l'extérieur des bâtiments a également été déterminée afin d'établir le bruit de fond ambiant lors de l'échantillonnage. Celle-ci était de 2,5 ppmv de CH<sub>4</sub>.

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

| Bâtiment                                             | Concentration moyenne de CH <sub>4</sub> (ppmv) |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Bureaux - 1 <sup>er</sup> étage                      | 3,1                                             |
| - 2 <sup>e</sup> étage                               | 2,9                                             |
| Salle mécanique (salle des gicleurs)                 | 3,0                                             |
| Centre Mobius                                        | 3,1                                             |
| Poste de pesée                                       | 96,0                                            |
| Poste de pesée (petit placard sous l'escalier)       | 250,0                                           |
| Poste de pesée (toilettes)                           | 94,0                                            |
| Poste de pesée (armoires des toilettes)              | 95,0                                            |
| Poste de pesée 2                                     | 11,6                                            |
| Poste de pesée 3                                     | 2,7                                             |
| Poste de pesée 4 (chemin vers forêt)                 | 3,4                                             |
| Garage                                               | 3,3                                             |
| Garage (entrée de fils électriques au sol, mur nord) | 3,2                                             |
| Garage (bâtiment plus récent)                        | 3,3                                             |
| Garage (salle électrique)                            | 10,0                                            |
| Rangement Mobius et communication                    | 4,8                                             |
| Usine de désulfuration - Bâtiment de rangement       | 4,5                                             |
| - Salle de contrôle                                  | 2,8                                             |
| - Atelier                                            | 3                                               |
| - Salle réacteur                                     | 3                                               |
| - Salle conteneur                                    | 2,8                                             |
| - Salle centrifugeuse                                | 6                                               |
| - Salle électrique                                   | 3                                               |
| - Salle des réservoirs                               | 2,7                                             |
| - Toilettes                                          | 3,9                                             |
| Cabanon biotox                                       | 4,6                                             |



| Bâtiment                               | Concentration moyenne de CH <sub>4</sub> (ppmv) |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tempo vert                             | 2,6                                             |
| Cabanon Sud-Est                        | 4,0                                             |
| Cabanon Nord-Est                       | 7,6                                             |
| Cabanon Nord-Ouest                     | 2,9                                             |
| Cabanon des faucons                    | 3,2                                             |
| Nouvelle roulotte des employés         | 4,2                                             |
| Nouvelle roulotte ajouté               | 3,1                                             |
| Garage mécanique                       | 2,7                                             |
| Garage mécanique camions               | 3,3                                             |
| Bâtiment SMBR - Salle des compresseurs | 2,4                                             |
| - Salle électrique                     | 2,5                                             |
| - Salle DAF                            | 7,9                                             |
| - Salle du réservoir                   | 3,4                                             |
| - Salle de la bouilloire               | 2,9                                             |
| - Bâtiment de rejets                   | 4,1                                             |
| - Salle des surpresseurs               | 2,4                                             |
| Bâtiment de biométhanisation           | 3,0                                             |
| Moyenne                                | 15,9                                            |
| Bruit de fond atmosphérique            | 2,5                                             |

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 Ltée se conforme aux normes et exigences des décrets 1549-95, 413-2003, 89-2004, 375-2008, 827-2009, 976-2014, 674-2019 et 759-2021 et du REIMR.

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

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>(mb) | Température<br>(°C) | Vitesse<br>des vents<br>(Km/h) | Direction<br>des vents | Vitesse<br>des<br>pointes de<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| 2023-07-14 | 09:40            | 1014.1           | 23                  | 2                              | NW                     | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:41            | 1014.1           | 23                  | 2                              | NW                     | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:42            | 1014.1           | 23                  | 2                              | NW                     | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:43            | 1014.1           | 23                  | 2                              | NW                     | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:44            | 1014.1           | 23                  | 2                              | NW                     | 5                                               |
| 2023-07-14 | 09:45            | 1014.1           | 23                  | 3                              | NNW                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 09:46            | 1014.0           | 23                  | 2                              | NNW                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:47            | 1014.0           | 23                  | 5                              | NNW                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 09:48            | 1013.9           | 23                  | 3                              | NNW                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:49            | 1013.9           | 23                  | 2                              | NNW                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:50            | 1013.9           | 23                  | 2                              | NNW                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:51            | 1013.9           | 23                  | 2                              | NNW                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:52            | 1013.9           | 23                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 09:53            | 1013.9           | 23                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 09:54            | 1014.0           | 23                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 09:55            | 1014.0           | 24                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 09:56            | 1013.9           | 24                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 09:57            | 1014.0           | 24                  | 2                              | WNW                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 09:58            | 1013.9           | 24                  | 3                              | E                      | 5                                               |
| 2023-07-14 | 09:59            | 1013.9           | 24                  | 2                              | E                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:00            | 1013.7           | 24                  | 2                              | E                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:01            | 1013.8           | 23                  | 2                              | E                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:02            | 1013.8           | 24                  | 5                              | NNW                    | 6                                               |
| 2023-07-14 | 10:03            | 1013.9           | 24                  | 3                              | NNW                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:04            | 1013.9           | 24                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 10:05            | 1013.9           | 24                  | 3                              | WNW                    | 6                                               |
| 2023-07-14 | 10:06            | 1013.9           | 24                  | 3                              | NW                     | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:07            | 1013.9           | 24                  | 3                              | WNW                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:08            | 1013.9           | 24                  | 3                              | NW                     | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:09            | 1014.0           | 24                  | 5                              | NW                     | 11                                              |
| 2023-07-14 | 10:10            | 1013.9           | 24                  | 5                              | NW                     | 8                                               |
| 2023-07-14 | 10:11            | 1013.9           | 24                  | 5                              | N                      | 8                                               |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>(mb) | Température<br>(°C) | Vitesse<br>des vents<br>(Km/h) | Direction<br>des vents | Vitesse<br>des<br>pointes de<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| 2023-07-14 | 10:12            | 1014.0           | 24                  | 2                              | N                      | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:13            | 1014.0           | 24                  | 3                              | NNE                    | 6                                               |
| 2023-07-14 | 10:14            | 1014.0           | 24                  | 3                              | NNE                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:15            | 1014.0           | 24                  | 3                              | NE                     | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:16            | 1013.9           | 24                  | 2                              | E                      | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:17            | 1013.9           | 24                  | 2                              | E                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:18            | 1014.0           | 24                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 10:19            | 1014.0           | 24                  | 2                              | E                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:20            | 1014.0           | 24                  | 3                              | E                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:21            | 1014.0           | 24                  | 2                              | E                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:22            | 1014.1           | 24                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 10:23            | 1014.0           | 24                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 10:24            | 1014.0           | 24                  | 2                              | E                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:25            | 1014.0           | 24                  | 3                              | E                      | 6                                               |
| 2023-07-14 | 10:26            | 1014.0           | 24                  | 3                              | NNW                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:27            | 1014.1           | 24                  | 3                              | NNE                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:28            | 1014.0           | 24                  | 5                              | NNE                    | 6                                               |
| 2023-07-14 | 10:29            | 1013.9           | 24                  | 3                              | NNE                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:30            | 1014.1           | 24                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 10:31            | 1014.0           | 24                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 10:32            | 1014.1           | 24                  | 2                              | NNE                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:33            | 1014.0           | 24                  | 3                              | N                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:34            | 1014.2           | 24                  | 3                              | NNE                    | 6                                               |
| 2023-07-14 | 10:35            | 1014.2           | 24                  | 2                              | NNE                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:36            | 1014.2           | 24                  | 5                              | NNE                    | 6                                               |
| 2023-07-14 | 10:37            | 1014.2           | 24                  | 3                              | NNE                    | 6                                               |
| 2023-07-14 | 10:38            | 1014.2           | 24                  | 3                              | NNE                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:39            | 1014.2           | 24                  | 3                              | NW                     | 8                                               |
| 2023-07-14 | 10:40            | 1014.2           | 24                  | 5                              | NW                     | 8                                               |
| 2023-07-14 | 10:41            | 1014.2           | 24                  | 2                              | NW                     | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:42            | 1014.2           | 24                  | 5                              | W                      | 13                                              |
| 2023-07-14 | 10:43            | 1014.3           | 24                  | 3                              | N                      | 8                                               |
| 2023-07-14 | 10:44            | 1014.2           | 24                  | 2                              | NW                     | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:45            | 1014.2           | 24                  | 2                              | NW                     | 3                                               |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>(mb) | Température<br>(°C) | Vitesse<br>des vents<br>(Km/h) | Direction<br>des vents | Vitesse<br>des<br>pointes de<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| 2023-07-14 | 10:46            | 1014.3           | 24                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 10:47            | 1014.3           | 24                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 10:48            | 1014.3           | 25                  | 2                              | NNW                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:49            | 1014.2           | 25                  | 5                              | W                      | 10                                              |
| 2023-07-14 | 10:50            | 1014.3           | 25                  | 3                              | W                      | 5                                               |
| 2023-07-14 | 10:51            | 1014.3           | 25                  | 5                              | WSW                    | 11                                              |
| 2023-07-14 | 10:52            | 1014.3           | 25                  | 8                              | W                      | 11                                              |
| 2023-07-14 | 10:53            | 1014.3           | 25                  | 5                              | WSW                    | 8                                               |
| 2023-07-14 | 10:54            | 1014.3           | 25                  | 3                              | W                      | 6                                               |
| 2023-07-14 | 10:55            | 1014.3           | 25                  | 0                              |                        | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:56            | 1014.4           | 25                  | 2                              | W                      | 2                                               |
| 2023-07-14 | 10:57            | 1014.5           | 25                  | 2                              | W                      | 3                                               |
| 2023-07-14 | 10:58            | 1014.4           | 25                  | 6                              | W                      | 13                                              |
| 2023-07-14 | 10:59            | 1014.4           | 25                  | 6                              | W                      | 10                                              |
| 2023-07-14 | 11:00            | 1014.5           | 25                  | 5                              | W                      | 6                                               |
| 2023-07-14 | 11:01            | 1014.4           | 25                  | 3                              | W                      | 8                                               |
| 2023-07-14 | 11:02            | 1014.5           | 25                  | 2                              | WSW                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 11:03            | 1014.5           | 25                  | 3                              | WSW                    | 6                                               |
| 2023-07-14 | 11:04            | 1014.6           | 25                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 11:05            | 1014.4           | 25                  | 3                              | WSW                    | 8                                               |
| 2023-07-14 | 11:06            | 1014.6           | 25                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 11:07            | 1014.5           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 11:08            | 1014.6           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 11:09            | 1014.7           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 11:10            | 1014.5           | 25                  | 0                              |                        | 3                                               |
| 2023-07-14 | 11:11            | 1014.6           | 25                  | 2                              | SE                     | 3                                               |
| 2023-07-14 | 11:12            | 1014.6           | 25                  | 3                              | SW                     | 6                                               |
| 2023-07-14 | 11:13            | 1014.6           | 25                  | 2                              | SW                     | 6                                               |
| 2023-07-14 | 11:14            | 1014.6           | 25                  | 5                              | WSW                    | 8                                               |
| 2023-07-14 | 11:15            | 1014.7           | 25                  | 8                              | WSW                    | 13                                              |
| 2023-07-14 | 11:16            | 1014.7           | 25                  | 6                              | WSW                    | 13                                              |
| 2023-07-14 | 11:17            | 1014.7           | 25                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 11:18            | 1014.8           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 11:19            | 1014.7           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |

| Date       | Heure<br>(hh:mm) | Pression<br>(mb) | Température<br>(°C) | Vitesse<br>des vents<br>(Km/h) | Direction<br>des vents | Vitesse<br>des<br>pointes de<br>vents<br>(Km/h) |
|------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|
| 2023-07-14 | 11:20            | 1014.8           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 11:21            | 1014.6           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 11:22            | 1014.7           | 25                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 11:23            | 1014.6           | 25                  | 2                              | SSW                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 11:24            | 1014.7           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 11:25            | 1014.7           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 11:26            | 1014.6           | 25                  | 2                              | SSW                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 11:27            | 1014.7           | 25                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 11:28            | 1014.7           | 25                  | 2                              | SSE                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 11:29            | 1014.8           | 25                  | 2                              | SSE                    | 5                                               |
| 2023-07-14 | 11:30            | 1014.8           | 25                  | 0                              |                        | 0                                               |
| 2023-07-14 | 11:31            | 1014.7           | 25                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 11:32            | 1014.7           | 25                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 11:33            | 1014.8           | 25                  | 0                              |                        | 2                                               |
| 2023-07-14 | 11:34            | 1014.9           | 25                  | 2                              | SSE                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 11:35            | 1014.8           | 25                  | 2                              | SSE                    | 3                                               |
| 2023-07-14 | 11:36            | 1014.8           | 25                  | 0                              |                        | 5                                               |

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

| Rapport d'étalonnage |                      |     |          |          |            |
|----------------------|----------------------|-----|----------|----------|------------|
| Date                 | Appareil             | Gaz | Étalon   | Réponse  | Correction |
| 2023-07-07           | SEM5000<br>(BIO-070) | CH4 | 0,0 ppmv | 1,0 ppmv | Non        |
|                      |                      | CH4 | 514 ppmv | 506 ppmv | Non        |

Par courriel

Terrebonne, le mardi 24 janvier 2023

**Monsieur Louis-Jean Caron**

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

**Objet : Rejet d'eau traitée (Décembre 2022)**  
**N/Réf. : A.1.29.10.109**

Monsieur Caron,

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

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

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



Michèle-Odile Geoffroy, M.Sc.  
Spécialiste régionale - Environnement  
**Complexe Enviro Connexions ltée**

c.c. : MELCCFP



# Complexe Enviro Connexions Ltée

## Registre du rejet des eaux de lixiviation traitées

ANNÉE 2022

| Début du rejet<br>jour/mois/année | Provenance | Volume<br>rejeté<br>(m <sup>3</sup> ) | Remarques |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------|
| 1er janvier 2022                  | Bassin #5  | 43 156                                |           |
| 1er février 2022                  | Bassin #5  | 34 146                                |           |
| 1er mars 2022                     | Bassin #5  | 43 553                                |           |
| 1er avril 2022                    | Bassin #5  | 52 644                                |           |
| 1er mai 2022                      | Bassin #5  | 70 298                                |           |
| 1er juin 2022                     | Bassin #5  | 58 714                                |           |
| 1er juillet 2022                  | Bassin #5  | 64 172                                |           |
| 1er août 2022                     | Bassin #5  | 54 016                                |           |
| 1er septembre 2022                | Bassin #5  | 52 872                                |           |
| 1er octobre 2022                  | Bassin #5  | 64 653                                |           |
| 1er novembre 2022                 | Bassin #5  | 62 434                                |           |
| 1er décembre 2022                 | Bassin #5  | 60 783                                |           |

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Bilan volumique pour 2022 en date du 31 décembre 2022 (m <sup>3</sup> ) | 661 441 |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|

Débit maximum journalier 2 100 m<sup>3</sup>/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH<sub>3</sub>, en date du 31 décembre\* 2,9 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH<sub>3</sub>, en date du 31 décembre\*\* 1,5 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO<sub>5</sub>

Charge organique quotidienne moyenne, décembre 2022 9 kg DBO<sub>5</sub>

(\*) 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**

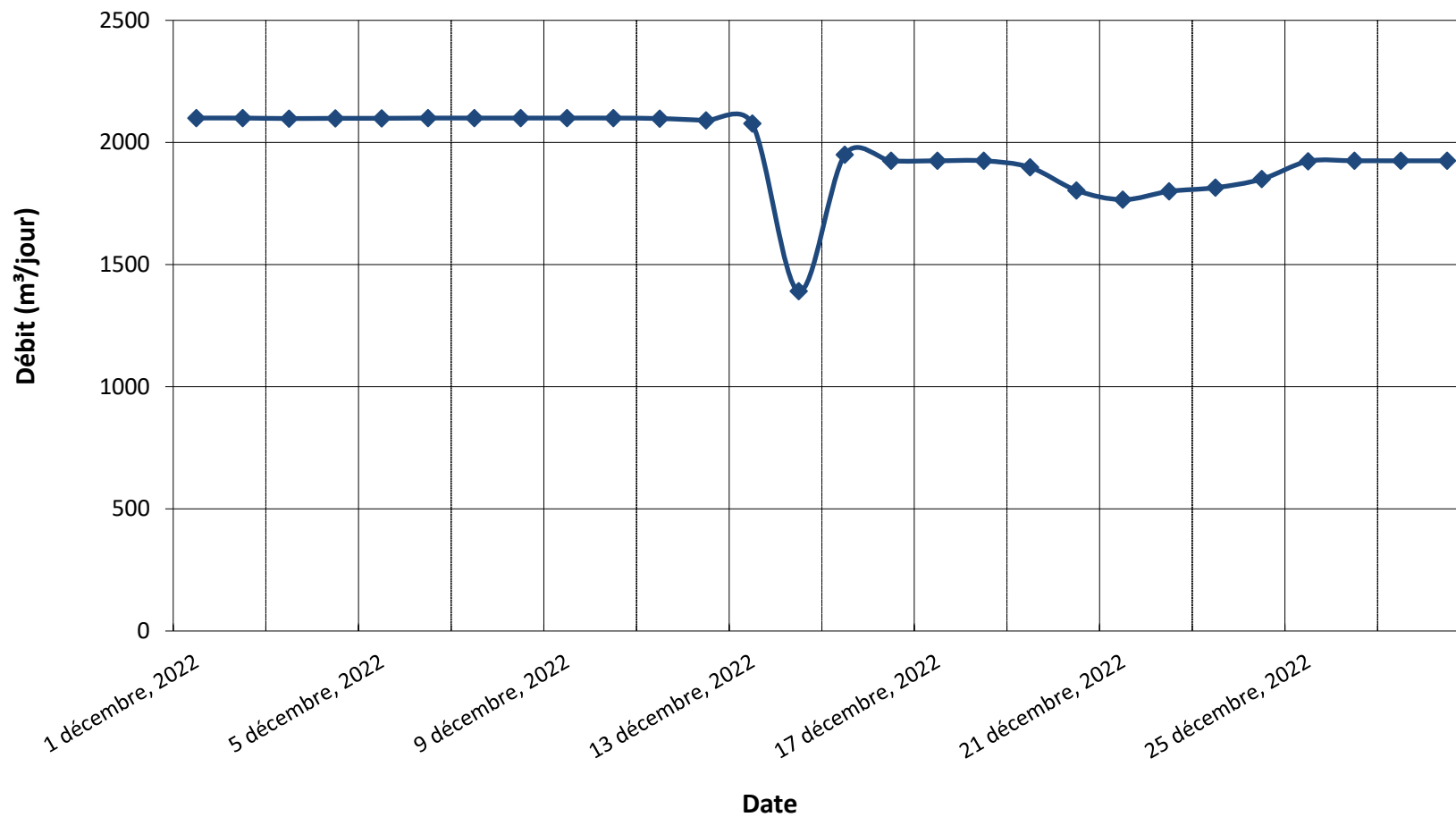
**Débitmètre magnétique**

| Date              | Débit<br>journalier<br>(m <sup>3</sup> /jour) | DBO <sub>5</sub> |                   | Charge organique<br>journalière <sup>1,2</sup><br>(kg DBO <sub>5</sub> /jour) | Remarques |
|-------------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                   |                                               | (mg/l)           | Date<br>d'analyse |                                                                               |           |
| 1 décembre, 2022  | 2100                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 2 décembre, 2022  | 2100                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 3 décembre, 2022  | 2098                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 4 décembre, 2022  | 2099                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 5 décembre, 2022  | 2099                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 6 décembre, 2022  | 2100                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 7 décembre, 2022  | 2100                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 8 décembre, 2022  | 2100                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 9 décembre, 2022  | 2100                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 10 décembre, 2022 | 2100                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 11 décembre, 2022 | 2098                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 12 décembre, 2022 | 2090                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 9,0                                                                           |           |
| 13 décembre, 2022 | 2077                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,9                                                                           |           |
| 14 décembre, 2022 | 1391                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 6,0                                                                           |           |
| 15 décembre, 2022 | 1950                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,4                                                                           |           |
| 16 décembre, 2022 | 1925                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,3                                                                           |           |
| 17 décembre, 2022 | 1925                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,3                                                                           |           |
| 18 décembre, 2022 | 1925                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,3                                                                           |           |
| 19 décembre, 2022 | 1898                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,2                                                                           |           |
| 20 décembre, 2022 | 1804                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 7,8                                                                           |           |
| 21 décembre, 2022 | 1766                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 7,6                                                                           |           |
| 22 décembre, 2022 | 1800                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 7,7                                                                           |           |
| 23 décembre, 2022 | 1815                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 7,8                                                                           |           |
| 24 décembre, 2022 | 1850                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,0                                                                           |           |
| 25 décembre, 2022 | 1923                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,3                                                                           |           |
| 26 décembre, 2022 | 1925                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,3                                                                           |           |
| 27 décembre, 2022 | 1925                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,3                                                                           |           |
| 28 décembre, 2022 | 1925                                          | 4,3              | 2022-11-23        | 8,3                                                                           |           |
| 29 décembre, 2022 | 1925                                          | 8,4              | 2022-12-29        | 16,2                                                                          |           |
| 30 décembre, 2022 | 1925                                          | 8,4              | 2022-12-29        | 16,2                                                                          |           |
| 31 décembre, 2022 | 1925                                          | 8,4              | 2022-12-29        | 16,2                                                                          |           |

1. La charge organique est calculée à partir du débit journalier (m<sup>3</sup>/j)

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

**Débits rejetés au mois de décembre 2022**  
**Complexe Enviro Connexions**





Longueuil, le 23 janvier 2023

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

**Objet : Résultats des échantillonnages mensuels**

---

Madame Geoffroy,

Vous trouverez ci-joint le tableau des résultats d'analyses des échantillons collectés à la sortie du bassin #3, soit au rejet vers le réseau d'égout de la ville de Terrebonne, pour le 29 décembre 2022.

| Date d'échantillonnage | Bassin vidangé | DBO <sub>5</sub> C (mg/L) | DCO (mg/L) | No. de labo | No. de certificat |
|------------------------|----------------|---------------------------|------------|-------------|-------------------|
| 29-déc-22              | BASSIN 3       | 8,4                       | 330        | LJ1812      | C272855           |

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

**Enviro Data Inc. / Simo**

---

**Corinne Rahamelson, Tech.**

**Enviro Data Inc. / Simo**

---

**Carine Lefranc, M.Sc., TP.**

## TABLEAU DES RÉSULTATS ANALYTIQUES

Complexe Enviro Connexions

### Rejet au réseau (Bassin no. 3)

| Paramètres                                          | Limite de<br>Détection<br>(mg/l) | Valeur<br>limite <sup>1</sup><br>(mg/l) | Résultats <sup>2</sup><br>29-déc-22<br>(mg/l) |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Numéro du certificat                                |                                  |                                         |                                               |
| Numéro du laboratoire                               |                                  |                                         |                                               |
| <b><i>Inorganiques</i></b>                          |                                  |                                         |                                               |
| Température en degré celsius                        | -----                            | 65                                      | 14,2                                          |
| Cyanures totaux                                     | 0,0030                           | 2                                       | 0,014                                         |
| pH                                                  | NA                               | 6,0-11,5                                | 7,77                                          |
| Phosphore total                                     | 0,010                            | 20                                      | 0,96                                          |
| Azote ammoniacal ( N-NH <sub>3</sub> ) <sup>3</sup> | 0,020                            | 45                                      | 2,7                                           |
| Azote Total Kjeldahl ( N-NTK )                      | 4,0                              | 70                                      | 16                                            |
| <b><i>Métaux</i></b>                                |                                  |                                         |                                               |
| Zinc                                                | 0,0070                           | 10                                      | 0,049                                         |
| <b><i>Organiques</i></b>                            |                                  |                                         |                                               |
| Benzène                                             | 0,20 ug/l                        | 1300 ug/l                               | <0,20 ug/l                                    |
| DBO <sub>5</sub> C                                  | 5,3                              | ---                                     | 8,4                                           |
| DCO totale                                          | 50                               | 1000                                    | 330                                           |
| Matières en suspension ( MES )                      | 2,0                              | 500                                     | 27                                            |

N.A. : non applicable

N.D. : non détecté

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

2 : Échantillonnage mensuel

3 : Azote ammoniacal N-NH<sub>3</sub> : Concentration maximale instantanée de 45 mg/l.  
Concentration moyenne annuelle ne dépassant pas 25 mg/l.  
établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 derniers mois.

Une charge moyenne annuelle maximale de 25 kg/j. établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 derniers mois.

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

Par courriel

Terrebonne, le 30 mai 2023

**Monsieur Louis-Jean Caron**

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

**Objet : Rejet d'eau traitée (avril 2023)**  
**N/Réf. : A.1.29.10.112**

Monsieur Caron,

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

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

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



Marwan Rahman  
Ingénieur en environnement  
**Complexe Enviro Connexions ltée**

c.c. : MELCCFP



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

ANNÉE 2023

| Début du rejet<br>jour/mois/année | Provenance | Volume<br>rejeté<br>(m³) | Remarques |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|-----------|
| 1er janvier 2023                  | Bassin #5  | 55,698                   |           |
| 1er février 2023                  | Bassin #5  | 51,084                   |           |
| 1er mars 2023                     | Bassin #5  | 61,190                   |           |
| 1er avril 2023                    | Bassin #5  | 61,990                   |           |
| 1er mai 2023                      | Bassin #5  |                          |           |
| 1er juin 2023                     | Bassin #5  |                          |           |
| 1er juillet 2023                  | Bassin #5  |                          |           |
| 1er août 2023                     | Bassin #5  |                          |           |
| 1er septembre 2023                | Bassin #5  |                          |           |
| 1er octobre 2023                  | Bassin #5  |                          |           |
| 1er novembre 2023                 | Bassin #5  |                          |           |
| 1er décembre 2023                 | Bassin #5  |                          |           |

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| Bilan volumique pour 2023 en date du 30 avril 2023 (m³) | 229,962 |
|---------------------------------------------------------|---------|

Débit maximum journalier 2,100 m³/jour

Charge moyenne mobile journalière de N-NH<sub>3</sub>, en date du 30 avril\* 2.5 kg/jour

Concentration moyenne mobile annuelle de N-NH<sub>3</sub>, en date du 30 avril\*\* 1.2 mg/l

Charge organique quotidienne permise 70 kg DBO<sub>5</sub>

Charge organique quotidienne moyenne, avril 2023 5 kg DBO<sub>5</sub>

(\*) 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

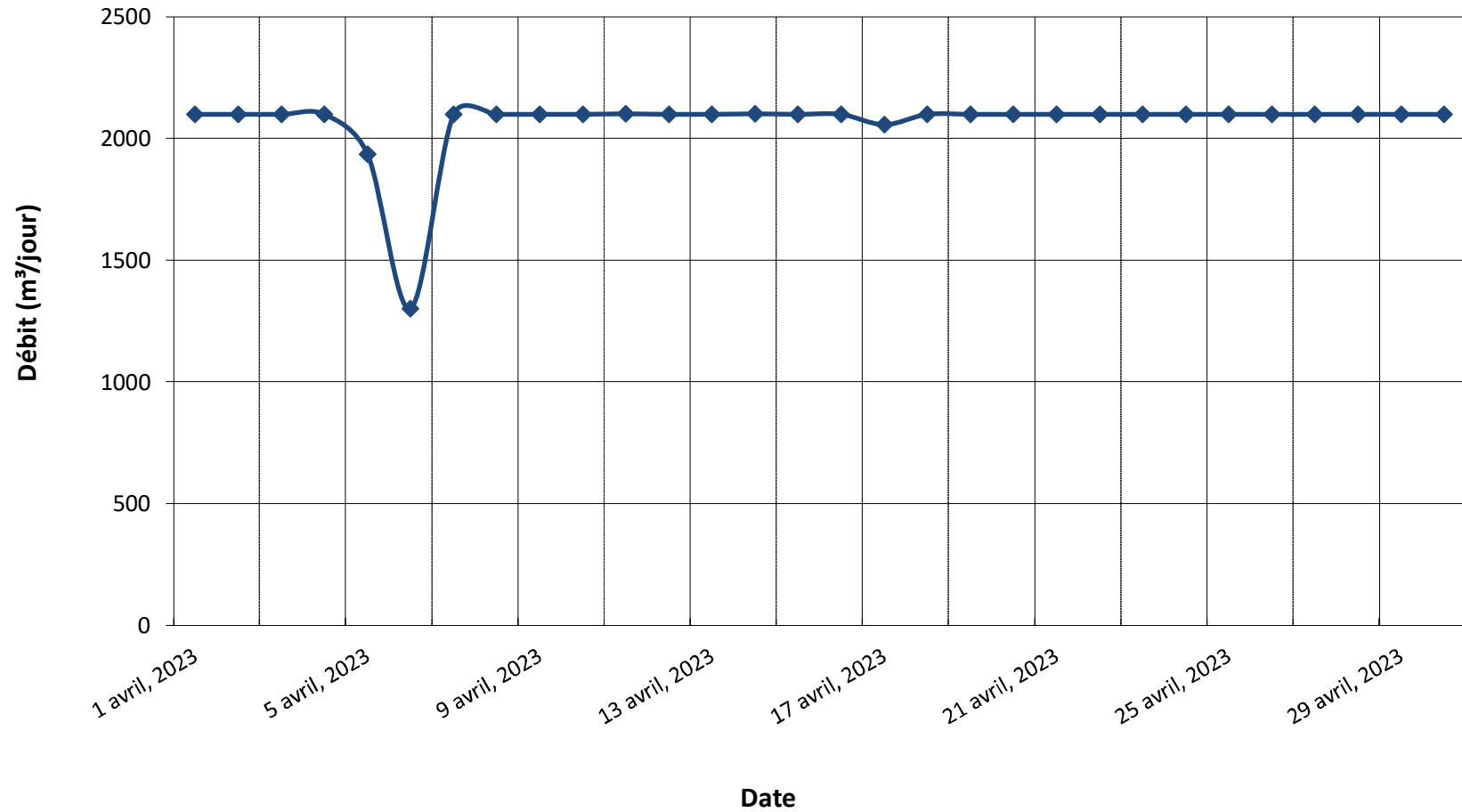
Débitmètre magnétique

| Date           | Débit<br>journalier<br>(m <sup>3</sup> /jour) | DBO <sub>5</sub> |                   | Charge organique<br>journalière <sup>1,2</sup><br>(kg DBO <sub>5</sub> /jour) | Remarques |
|----------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                |                                               | (mg/l)           | Date<br>d'analyse |                                                                               |           |
| 1 avril, 2023  | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 2 avril, 2023  | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 3 avril, 2023  | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 4 avril, 2023  | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 5 avril, 2023  | 1935                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.1                                                                           |           |
| 6 avril, 2023  | 1301                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 3.4                                                                           |           |
| 7 avril, 2023  | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 8 avril, 2023  | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 9 avril, 2023  | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 10 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 11 avril, 2023 | 2101                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 12 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 13 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 14 avril, 2023 | 2101                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 15 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 16 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 17 avril, 2023 | 2058                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.5                                                                           |           |
| 18 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 19 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 20 avril, 2023 | 2099                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 21 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 22 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 23 avril, 2023 | 2099                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 24 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 25 avril, 2023 | 2099                                          | 2.7              | 3/29/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 26 avril, 2023 | 2099                                          | 2.7              | 4/26/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 27 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 4/26/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 28 avril, 2023 | 2099                                          | 2.7              | 4/26/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 29 avril, 2023 | 2100                                          | 2.7              | 4/26/2023         | 5.6                                                                           |           |
| 30 avril, 2023 | 2099                                          | 2.7              | 4/26/2023         | 5.6                                                                           |           |

1. La charge organique est calculée à partir du débit journalier (m<sup>3</sup>/j)

2. Charge journalière maximale permise est de 70 kg

### Débits rejetés au mois d'avril 2023 Complexe Enviro Connexions







Longueuil, le 25 mai 2023

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

**Objet : Résultats des échantillonnages mensuels**

---

Madame Geoffroy,

Vous trouverez ci-joint le tableau des résultats d'analyses des échantillons collectés à la sortie du bassin #3, soit au rejet vers le réseau d'égout de la ville de Terrebonne, pour le 29 mars 2023.

| Date d'échantillonnage | Bassin vidangé | DBO <sub>5</sub> C (mg/L) | DCO (mg/L) | No. de labo | No. de certificat |
|------------------------|----------------|---------------------------|------------|-------------|-------------------|
| 26-avr-23              | BASSIN 3       | <5,3                      | 200        | LQ0409      | C317612           |

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

**Enviro Data Inc. / Simo**

---

**Yaye Ndoumbé Seye, Tech.**

**Enviro Data Inc. / Simo**

---

**Carine Lefranc, M.Sc., TP.**

Expert en monitoring environnemental

## TABLEAU DES RÉSULTATS ANALYTIQUES

Complexe Enviro Connexions

### Rejet au réseau (Bassin no. 3)

| Paramètres                                           | Limite de<br>Détection<br>(mg/l) | Valeur<br>limite <sup>1</sup><br>(mg/l) | Résultats <sup>2</sup><br>26-avr-23<br>(mg/l) |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Numéro du certificat                                 | C317612                          |                                         |                                               |
| Numéro du laboratoire                                | LQ0409                           |                                         |                                               |
| <i>Inorganiques</i>                                  |                                  |                                         |                                               |
| Température en degré celcius                         | -----                            | 65                                      | 17.2                                          |
| Cyanures totaux                                      | 0.0030                           | 2                                       | 0.0078                                        |
| pH                                                   | NA                               | 6,0-11,5                                | 7.97                                          |
| Phosphore total                                      | 0.010                            | 20                                      | 0.29                                          |
| Azote ammmmonical ( N-NH <sub>3</sub> ) <sup>3</sup> | 0.040                            | 45                                      | 0.25                                          |
| Azote Total Kjeldahl ( N-NTK )                       | 4.0                              | 70                                      | 5.1                                           |
| <i>Métaux</i>                                        |                                  |                                         |                                               |
| Zinc                                                 | 0.0070                           | 10                                      | 0.034                                         |
| <i>Organiques</i>                                    |                                  |                                         |                                               |
| Benzène                                              | 0,20 µg/l                        | 1300 µg/l                               | <0,2                                          |
| DBO <sub>5</sub> C                                   | 5.3                              | ---                                     | <5,3                                          |
| DCO totale                                           | 50                               | 1000                                    | 200                                           |
| Matières en suspension ( MES )                       | 2.0                              | 500                                     | 19                                            |

N.A. : non applicable

N.D. : non détecté

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

2 : Échantillonnage mensuel

3 : Azote ammoniacal N-NH<sub>3</sub> : Concentration maximale instantanée de 45 mg/l.

Concentration moyenne annuelle ne dépassant pas 25 mg/l.  
établie sur la base de la moyenne mobile des analyses des  
12 derniers mois.

Une charge moyenne annuelle maximale de 25 kg/j. établie  
sur la base de la moyenne mobile des analyses des 12 derniers  
mois.

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