

# R.A.E.B.L. (La Prairie)

Station d'épuration et postes de pompage



**PROJET : 530225**

*Rédaction : Marie-Ève Nadeau et Benoit Dumont*

*Vérification : Benoit Dumont*

*Approbation :*



|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. SOMMAIRE .....</b>  | <b>4</b>  |
| 1.1. COMMENTAIRES .....   | 4         |
| <b>2. INFORMATIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES .....</b>                  | <b>5</b>  |
| 2.1. AFFLUENT - VOLUME.....   | 5         |
| 2.2. AFFLUENT - DBO <sub>5</sub> -C.....                            | 6         |
| 2.3. AFFLUENT - MES.....  | 7         |
| 2.4. EFFLUENT - DBO <sub>5</sub> -C.....                            | 8         |
| 2.5. EFFLUENT - MES.....  | 9         |
| 2.6. BOUES, SABLES ET DÉCHETS .....                                 | 10        |
| 2.7. AUTRES - CONSOMMATION ÉLECTRIQUE .....                         | 11        |
| 2.8. PRODUITS CHIMIQUES - POLYMÈRE D'ÉPAISSISSEMENT.....            | 12        |
| 2.9. PRODUITS CHIMIQUES - POLYMÈRE DE DÉSHYDRATATION.....           | 13        |
| 2.10. POSTE DE POMPAGE LA PRAIRIE .....                             | 14        |
| 2.11. POSTE DE POMPAGE LA PRAIRIE - PLUIE.....                      | 15        |
| <b>3. OPÉRATIONS D'ENTRETIEN COURANT .....</b>                      | <b>16</b> |
| <b>4. INTERVENTIONS, RÉPARATIONS ET CHANGEMENTS DE PIÈCES .....</b> | <b>17</b> |
| <b>5. PROBLÈMES PARTICULIERS D'EXPLOITATION .....</b>               | <b>18</b> |
| <b>6. DIVERS.....</b>   | <b>19</b> |
| <b>7. TEMPS DE MARCHÉ DES ÉQUIPEMENTS .....</b>                     | <b>20</b> |

## Annexe : Rapport SOMAEU

### Lexique

- DBO<sub>5</sub>-C : Demande biochimique d'oxygène après 5 jours, partie carbonée;
- DCO : Demande chimique en oxygène;
- MES : Matières en suspension;
- P<sub>tot</sub> : Phosphore total;
- NH<sub>3</sub>-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> : Azote ammoniacal total;
- Coli. fécaux : Coliformes fécaux sont des bactéries que nous retrouvons dans les eaux usées;
- pH : Potentiel hydrogène c'est l'unité de mesure d'acidité;
- Daphnie : Essai de toxicité aiguë – Léthalité chez les daphnies;
- Truite arc-en-ciel : Essai de toxicité aiguë – Léthalité chez les truites arc-en-ciel;
- Siccité : Pourcentage de solide dans l'eau;
- mg/l : milligrammes par litre;
- m<sup>3</sup>/d : mètres cube par jour;
- kg/d : kilogrammes par jour;
- Dégrillage : Enlèvement des matières grossières;
- Dessablage : Enlèvement du sable;
- Bassin d'aération : Endroit où il y a réaction biologique (bactéries transformant la matière polluante) avec l'oxygène de l'air et du brassage;
- Décantation : Séparation de la matière dans l'eau par décantation (boue de 1 à 2 % de siccité);
- Épaississement : Concentration de la matière avec un flocculant par flottation (boue de 4 à 5 % de siccité);
- Biométhanisation : Endroit où il y a une réaction biologique sans oxygène et avec brassage intermittent et production de méthane;

- Déshydratation : Concentration de la matière avec un flocculent par centrifugation (boue de 15 à 20 % de siccité);
- Séchage : Enlèvement de l'eau dans la boue par la chaleur produite à l'aide du méthane provenant de la biométhanisation (boue à 90 % de siccité)

## 1. Sommaire

| Paramètre                      | Novembre - 2022   |                   |                  |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                                | Moyenne<br>(mg/l) | Moyenne<br>(kg/d) | Rendement<br>(%) |
| Effluent - DBO <sub>5</sub> -C | 5                 | 272               | 97               |
| Effluent - MES                 | 13                | 695               | 95               |

### 1.1. Commentaires

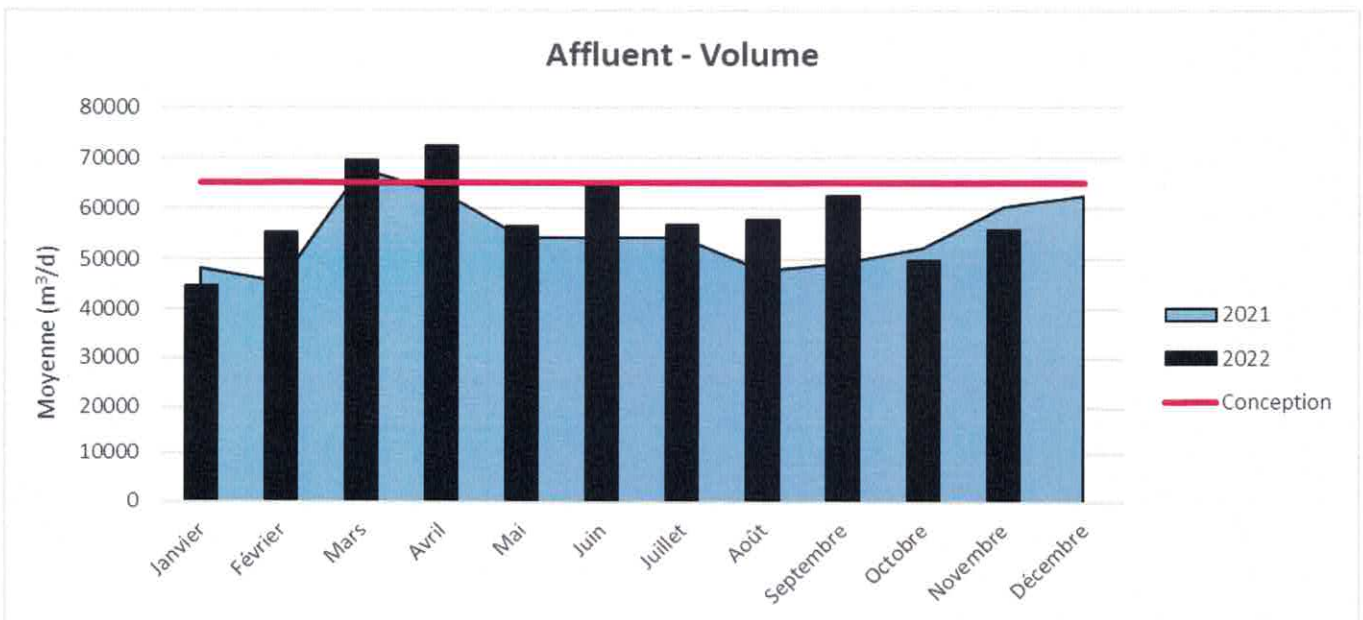
Les normes de rejets en DBO<sub>5</sub>-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

## 2. Informations techniques détaillées

### 2.1. Affluent - Volume

| Mois           | 2022                       | 2022                           | 2021          |
|----------------|----------------------------|--------------------------------|---------------|
|                | Total<br>(m <sup>3</sup> ) | Moyenne<br>(m <sup>3</sup> /d) |               |
| Janvier        | 1 387 639                  | 44 763                         | 48 170        |
| Février        | 1 544 426                  | 55 158                         | 45 383        |
| Mars           | 2 155 629                  | 69 536                         | 67 881        |
| Avril          | 2 175 630                  | 72 521                         | 63 267        |
| Mai            | 1 751 412                  | 56 497                         | 54 370        |
| Juin           | 1 969 221                  | 65 641                         | 54 386        |
| Juillet        | 1 761 991                  | 56 838                         | 54 367        |
| Août           | 1 788 978                  | 57 709                         | 47 678        |
| Septembre      | 1 878 074                  | 62 602                         | 49 178        |
| Octobre        | 1 545 309                  | 49 849                         | 52 356        |
| Novembre       | 1 674 531                  | 55 818                         | 60 166        |
| Décembre       |                            |                                | 62 482        |
| <b>Moyenne</b> |                            | <b>58 812</b>                  | <b>54 974</b> |
| <b>Total</b>   | <b>19 632 840</b>          |                                |               |

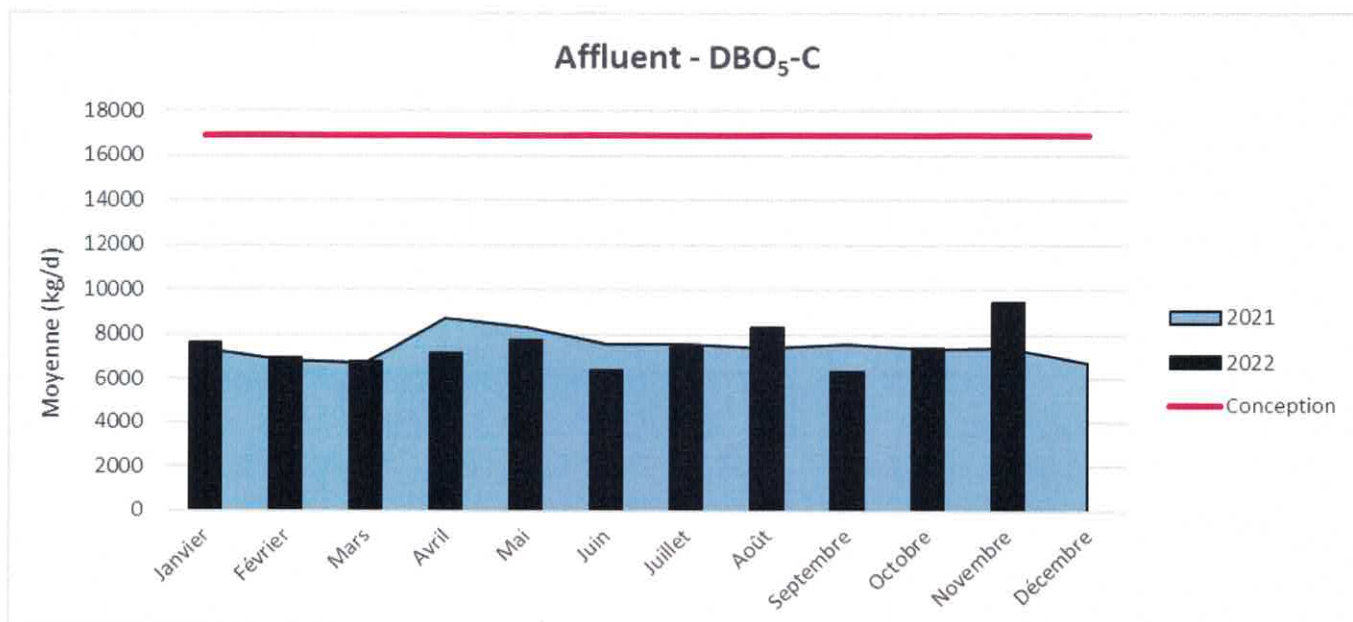
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m<sup>3</sup>/d



## 2.2. Affluent - DBO<sub>5</sub>-C

| Mois           | 2022           | 2022           | 2021         |
|----------------|----------------|----------------|--------------|
|                | Moyenne (mg/l) | Moyenne (kg/d) |              |
| Janvier        | 171            | 7 662          | 7 342        |
| Février        | 126            | 6 946          | 6 870        |
| Mars           | 98             | 6 803          | 6 737        |
| Avril          | 99             | 7 185          | 8 719        |
| Mai            | 137            | 7 761          | 8 344        |
| Juin           | 97             | 6 386          | 7 607        |
| Juillet        | 131            | 7 472          | 7 581        |
| Août           | 144            | 8 301          | 7 406        |
| Septembre      | 101            | 6 345          | 7 567        |
| Octobre        | 149            | 7 447          | 7 381        |
| Novembre       | 174            | 9 445          | 7 423        |
| Décembre       |                |                | 6 760        |
| <b>Moyenne</b> |                | <b>7 432</b>   | <b>7 478</b> |

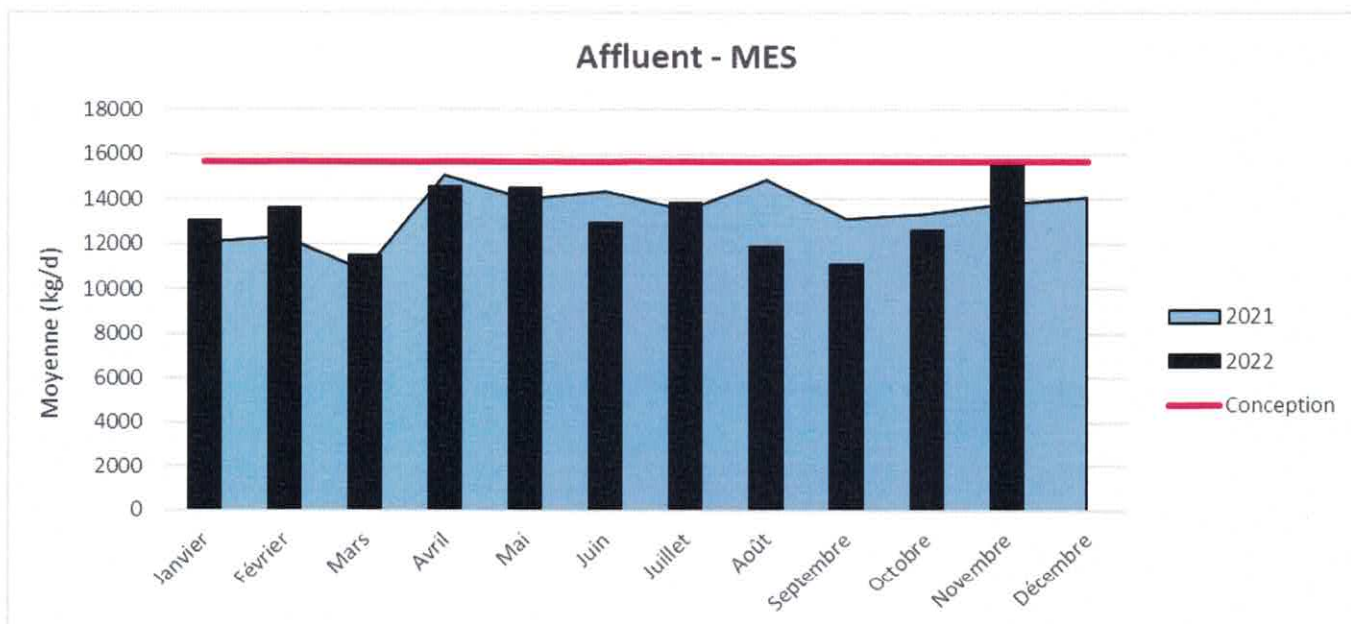
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



### 2.3. Affluent - MES

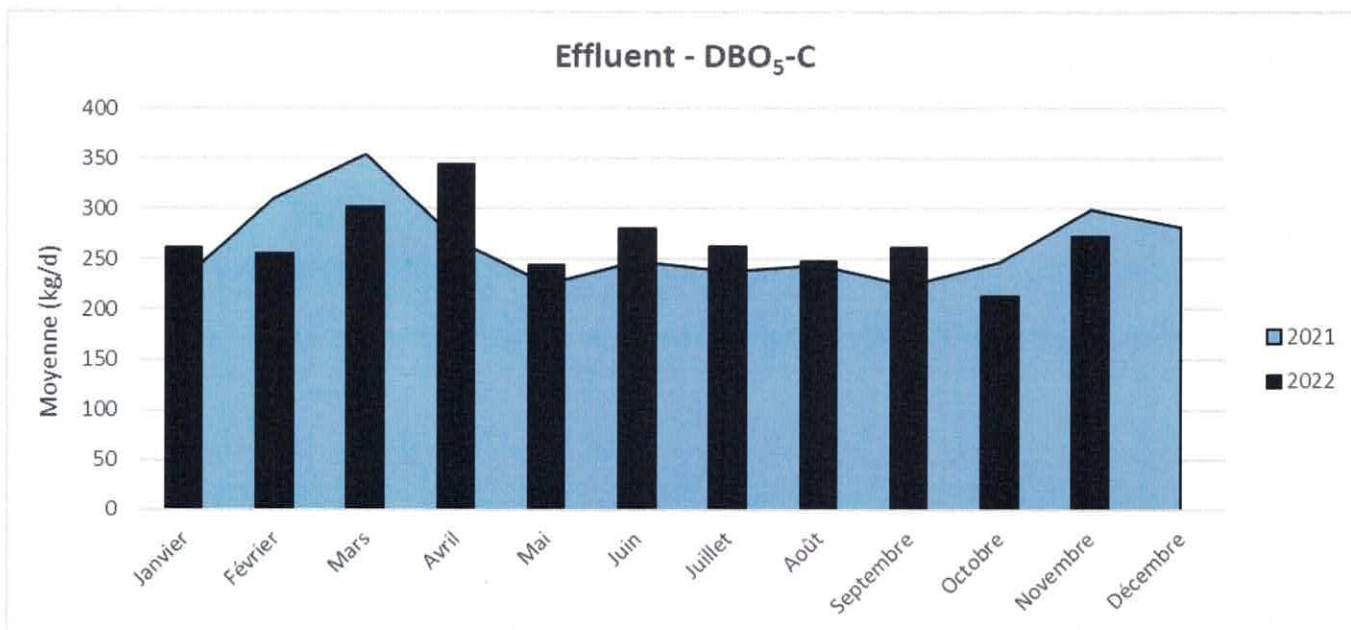
| Mois           | 2022           | 2022           | 2021          |
|----------------|----------------|----------------|---------------|
|                | Moyenne (mg/l) | Moyenne (kg/d) |               |
| Janvier        | 292            | 13 065         | 12 083        |
| Février        | 247            | 13 628         | 12 313        |
| Mars           | 165            | 11 493         | 10 813        |
| Avril          | 201            | 14 578         | 15 085        |
| Mai            | 257            | 14 511         | 14 030        |
| Juin           | 198            | 12 971         | 14 376        |
| Juillet        | 243            | 13 824         | 13 491        |
| Août           | 206            | 11 888         | 14 886        |
| Septembre      | 177            | 11 108         | 13 131        |
| Octobre        | 253            | 12 622         | 13 325        |
| Novembre       | 284            | 15 513         | 13 784        |
| Décembre       |                |                | 14 070        |
| <b>Moyenne</b> |                | <b>13 200</b>  | <b>13 449</b> |

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



## 2.4. Effluent - DBO<sub>5</sub>-C

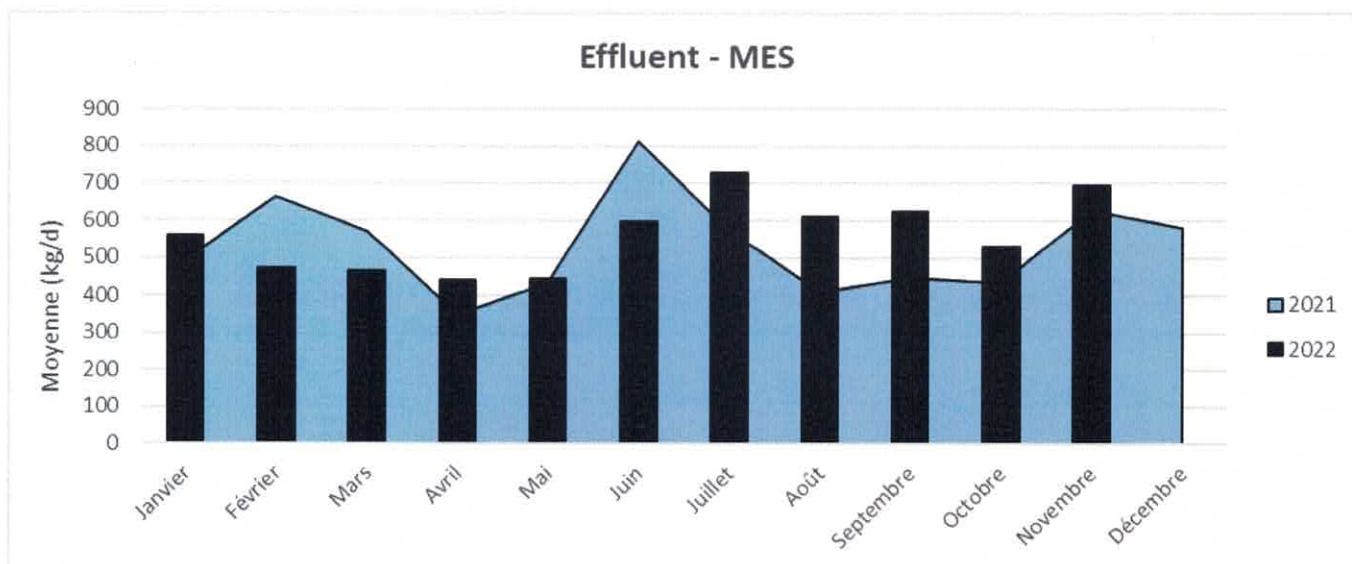
| Mois      | 2022           | 2022           | 2021 | 2022          |
|-----------|----------------|----------------|------|---------------|
|           | Moyenne (mg/l) | Moyenne (kg/d) |      | Rendement (%) |
| Janvier   | 6              | 261            | 230  | 97            |
| Février   | 5              | 255            | 310  | 96            |
| Mars      | 4              | 302            | 354  | 95            |
| Avril     | 5              | 344            | 269  | 95            |
| Mai       | 4              | 244            | 225  | 96            |
| Juin      | 4              | 280            | 247  | 95            |
| Juillet   | 5              | 262            | 237  | 96            |
| Août      | 4              | 248            | 244  | 97            |
| Septembre | 4              | 261            | 224  | 95            |
| Octobre   | 4              | 212            | 246  | 97            |
| Novembre  | 5              | 272            | 299  | 97            |
| Décembre  |                |                | 282  |               |
| Moyenne   | 5              | 267            | 264  | 96            |





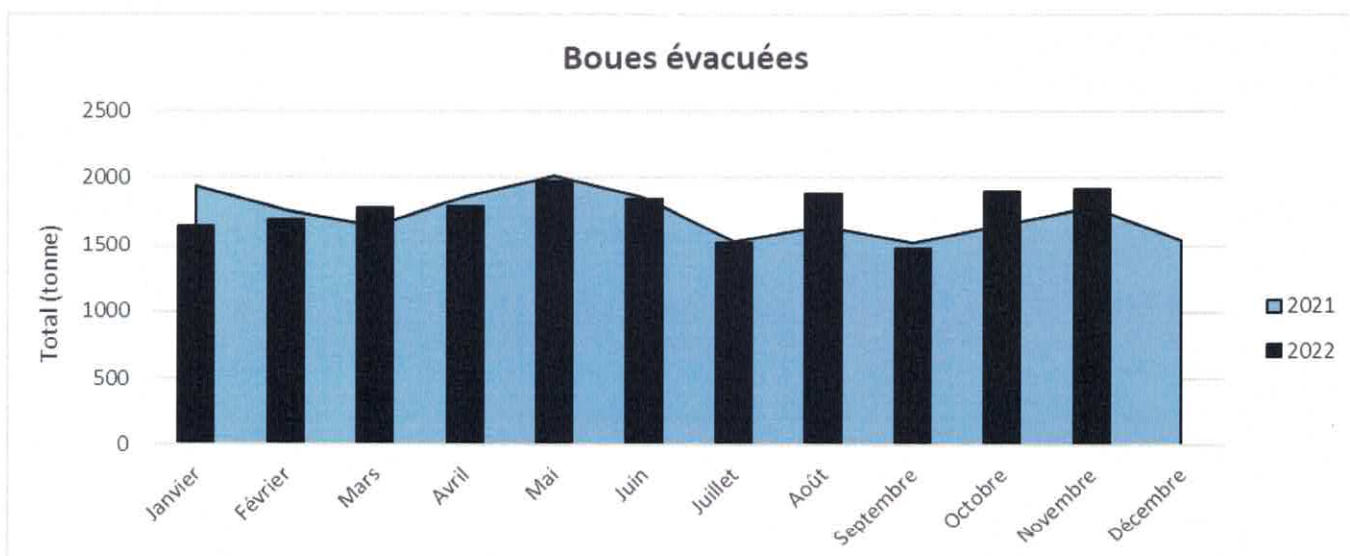
## 2.5. Effluent - MES

| Mois           | 2022           | 2022           | 2021       | 2022          |
|----------------|----------------|----------------|------------|---------------|
|                | Moyenne (mg/l) | Moyenne (kg/d) |            | Rendement (%) |
| Janvier        | 13             | 559            | 492        | 95            |
| Février        | 9              | 470            | 664        | 96            |
| Mars           | 7              | 464            | 570        | 95            |
| Avril          | 6              | 442            | 348        | 97            |
| Mai            | 8              | 446            | 435        | 97            |
| Juin           | 9              | 597            | 813        | 95            |
| Juillet        | 13             | 727            | 568        | 95            |
| Août           | 11             | 609            | 410        | 95            |
| Septembre      | 10             | 622            | 449        | 93            |
| Octobre        | 11             | 528            | 433        | 96            |
| Novembre       | 13             | 695            | 627        | 95            |
| Décembre       |                |                | 578        |               |
| <b>Moyenne</b> | <b>10</b>      | <b>560</b>     | <b>532</b> | <b>95</b>     |



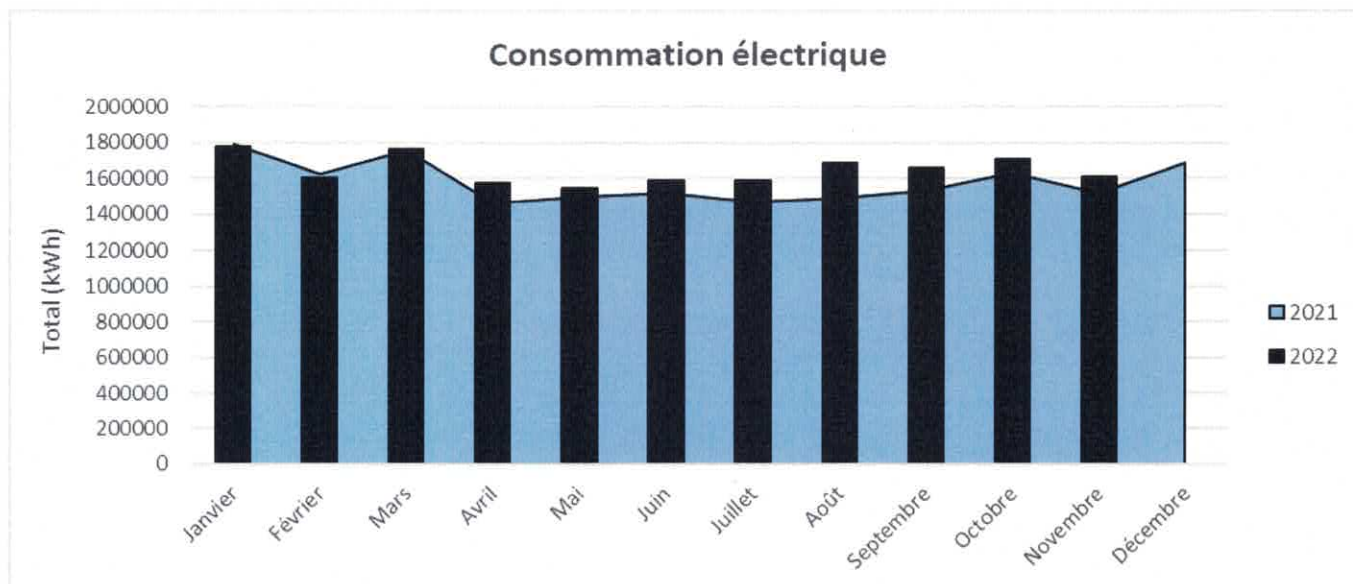
## 2.6. Boues, sables et déchets

| Mois      | Boues évacuées |       | Boues évacuées    |        | Sables évacués | Déchets évacués | Siccité     |
|-----------|----------------|-------|-------------------|--------|----------------|-----------------|-------------|
|           | 2022           | 2021  | 2022              | 2021   | 2022           | 2022            | 2022        |
|           | Total (tonne)  |       | Cumulatif (tonne) |        | Total (tonne)  |                 | Moyenne (%) |
| Janvier   | 1 651          | 1 942 | 1 651             | 1 942  | 5.6            | 5.6             | 17.0        |
| Février   | 1 692          | 1 756 | 3 343             | 3 698  | 8.2            | 8.2             | 17.1        |
| Mars      | 1 777          | 1 651 | 5 120             | 5 349  | 3.9            | 3.9             | 17.5        |
| Avril     | 1 785          | 1 864 | 6 905             | 7 213  | 4.4            | 4.4             | 18.5        |
| Mai       | 1 977          | 2 014 | 8 882             | 9 227  | 6.2            | 6.2             | 17.9        |
| Juin      | 1 849          | 1 856 | 10 731            | 11 083 | 14.4           | 14.4            | 19.8        |
| Juillet   | 1 523          | 1 531 | 12 254            | 12 614 | 10.1           | 10.1            | 18.7        |
| Août      | 1 881          | 1 645 | 14 135            | 14 259 | 4.8            | 4.8             | 18.5        |
| Septembre | 1 479          | 1 524 | 15 614            | 15 783 | 2.4            | 2.4             | 18.6        |
| Octobre   | 1 902          | 1 660 | 17 516            | 17 443 | 5.1            | 5.1             | 17.7        |
| Novembre  | 1 922          | 1 788 | 19 438            | 19 231 | 4.9            | 4.9             | 17.3        |
| Décembre  |                | 1 540 |                   | 20 771 |                |                 |             |
| Moyenne   | 1 767          | 1 731 |                   |        |                |                 | 18.1        |
| Total     |                |       |                   |        | 70.0           | 70.0            |             |



## 2.7. Consommation électrique

| Mois         | 2022              | 2021              | 2022            | 2021       |
|--------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|
|              | Total (kWh)       |                   | Cumulatif (kWh) |            |
| Janvier      | 1 778 400         | 1 792 800         | 1 778 400       | 1 792 800  |
| Février      | 1 598 400         | 1 624 400         | 3 376 800       | 3 417 200  |
| Mars         | 1 766 400         | 1 759 200         | 5 143 200       | 5 176 400  |
| Avril        | 1 572 000         | 1 464 000         | 6 715 200       | 6 640 400  |
| Mai          | 1 543 200         | 1 495 200         | 8 258 400       | 8 135 600  |
| Juin         | 1 586 400         | 1 514 400         | 9 844 800       | 9 650 000  |
| Juillet      | 1 588 800         | 1 471 200         | 11 433 600      | 11 121 200 |
| Août         | 1 687 200         | 1 490 400         | 13 120 800      | 12 611 600 |
| Septembre    | 1 656 000         | 1 528 800         | 14 776 800      | 14 140 400 |
| Octobre      | 1 706 400         | 1 627 200         | 16 483 200      | 15 767 600 |
| Novembre     | 1 608 000         | 1 514 400         | 18 091 200      | 17 282 000 |
| Décembre     |                   | 1 684 800         |                 | 18 966 800 |
| <b>Total</b> | <b>18 091 200</b> | <b>18 966 800</b> |                 |            |



## 2.8. Polymère d'épaississement

| Mois         | Polymère      |               |
|--------------|---------------|---------------|
|              | 2022          | 2021          |
|              | Total<br>(kg) |               |
| Janvier      | 938           | 1 143         |
| Février      | 795           | 1 066         |
| Mars         | 1 135         | 986           |
| Avril        | 940           | 1 088         |
| Mai          | 985           | 1 048         |
| Juin         | 1 072         | 1 952         |
| Juillet      | 1 077         | 1 974         |
| Août         | 1 333         | 1 509         |
| Septembre    | 822           | 1 572         |
| Octobre      | 998           | 1 128         |
| Novembre     | 957           | 1 154         |
| Décembre     |               | 889           |
| <b>Total</b> | <b>11 052</b> | <b>15 509</b> |

## 2.9. Polymère de déshydratation

| Mois         | Polymère      |               |
|--------------|---------------|---------------|
|              | 2022          | 2021          |
|              | Total<br>(kg) |               |
| Janvier      | 3 075         | 5 654         |
| Février      | 3 794         | 6 268         |
| Mars         | 5 337         | 5 335         |
| Avril        | 4 133         | 5 709         |
| Mai          | 4 793         | 5 618         |
| Juin         | 3 530         | 5 454         |
| Juillet      | 2 566         | 3 792         |
| Août         | 2 749         | 3 453         |
| Septembre    | 2 460         | 2 760         |
| Octobre      | 2 865         | 2 823         |
| Novembre     | 3 720         | 2 930         |
| Décembre     |               | 4 256         |
| <b>Total</b> | <b>39 022</b> | <b>54 052</b> |

## 2.10. Poste de pompage La Prairie

| Mois      | Temps de pompage |                  | Consommation électrique |                    |
|-----------|------------------|------------------|-------------------------|--------------------|
|           | 2022             | 2022             | 2022                    | 2022               |
|           | Total<br>(h)     | Moyenne<br>(h/d) | Total<br>(kWh)          | Moyenne<br>(kWh/d) |
| Janvier   | 0.0              | 0.0              | 14 940                  | 482                |
| Février   | 32.2             | 1.2              | 13 140                  | 469                |
| Mars      | 213.7            | 6.9              | 19 080                  | 615                |
| Avril     | 138.5            | 4.6              | 13 320                  | 444                |
| Mai       | 13.4             | 0.4              | 5 580                   | 180                |
| Juin      | 86.4             | 2.9              | 6 660                   | 222                |
| Juillet   | 25.1             | 0.8              | 3 780                   | 122                |
| Août      | 46.8             | 1.5              | 4 320                   | 139                |
| Septembre | 105.1            | 3.5              | 7 920                   | 264                |
| Octobre   | 108.7            | 3.5              | 6 300                   | 203                |
| Novembre  | 65.0             | 2.2              | 9 540                   | 318                |
| Décembre  |                  |                  |                         |                    |

## 2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

| Mois      | 2022          | 2022              |
|-----------|---------------|-------------------|
|           | Total<br>(mm) | Cumulatif<br>(mm) |
| Janvier   | 0.0           | 0.0               |
| Février   | 49.1          | 49.1              |
| Mars      | 72.4          | 121.5             |
| Avril     | 114.4         | 235.9             |
| Mai       | 58.0          | 293.9             |
| Juin      | 169.4         | 463.3             |
| Juillet   | 98.6          | 561.9             |
| Août      | 99.5          | 661.4             |
| Septembre | 114.2         | 775.6             |
| Octobre   | 40.1          | 815.7             |
| Novembre  | 104.0         | 919.7             |
| Décembre  |               |                   |

### 3. Opérations d'entretien courant

| Équipement   | Description   |
|--|---|
| Usine, traitement des odeurs, poste de pompage et réseau | Tournée, prise des index et compilation des données. Entretien préventif des équipements. Entretien ménager des lieux. Analyses de suivi interne. Échantillonnage pour fin d'analyse externe. Réalisation du suivi du Ministère (SOMAEU). Échantillonnage industriel. |



#### 4. Interventions, réparations et changements de pièces

| Date       | Intervenant    | Équipement                | Description   |
|------------|----------------|---------------------------|---|
| 2022-11-03 | Valso-Vac      | Centrifugeuse 100         | Remplacer le rotodiff.  |
| 2022-11-04 | Aquatech       | Poste Laprairie           | Changer la flotte de haut niveau.   |
| 2022-11-07 | Valso-Vac      | Décanteurs                | Remplacer trois roues portantes des ponts-roulant. Une roue sur chaque décanteur.                             |
| 2022-11-09 | Perform Air    | Systèmes de ventilation   | Vérifier les systèmes de ventilation/chauffage des Bâtiment A, B, D et poste Laprairie.                       |
| 2022-11-11 | Perform-Air    | Système de ventilation M6 | Remplacer les contrôles pneumatiques par des contrôles électroniques.   |
| 2022-11-15 | MJR            | Réservoirs d'écumes       | Commencer les travaux pour remplacer les vannes existantes par des vannes guillotines. Ce qui bouchera moins. |
| 2022-11-15 | CDTEC          | Détecteurs de gaz         | Inspections des 16 détecteurs.  |
| 2022-11-15 | SAJB           | Serveurs                  | Commencer à corriger les rapports journaliers et mensuels.  |
| 2022-11-16 | Vimoval        | Bâtiment C                | Vérifier les systèmes de ventilation/chauffage.   |
| 2022-11-21 | Aquatech       | Déphosphotation           | Rincer la ligne et nettoyer le système de dosage.   |
| 2022-11-22 | CYBO           | Centrifugeuses            | Modifier ventilations des panneaux électriques.   |
| 2022-11-22 | Konecranes     | Usine                     | Inspecter les palans.   |
| 2022-11-24 | TLM Machinerie | Compresseur HV37          | Inspection de l'équipement.   |
| 2022-11-24 | Simac          | Transformateurs           | Inspecter les 2 transformateurs et les disjoncteurs principaux.   |
| 2022-11-24 | Desautels      | Système SCM2-B            | Changer disjoncteur de 70 A pour 80 A du serpentin électrique.  |
| 2022-11-28 | Desautels      | Poste Laprairie           | Remplacer et programmer l'enregistreur de débit.  |

## 5. Problèmes particuliers d'exploitation

| Date       | Équipement          | Description   |
|------------|---------------------|---|
| 2022-11-01 | Dégrilleurs         | Problématiques récurrents sur les pièces et la synchronisation des paliers. Ce qui provoque l'accumulation des déchets. |
| 2022-11-15 | Serveurs de l'usine | Problématiques de perte d'écran qui est récurrent.  |

## 6. Divers

| <u>Date</u> | <u>Description</u>   |
|-------------|--|
| 2022-11-04  | Visite exploratoire de SNC-Lavalin et Mistras pour vérifier le travail d'échantillonnage du béton.   |
| 2022-11-15  | Arrêt du système de déphosphotation.   |
| 2022-11-22  | Carottage du béton par Mistras au poste Laprairie.   |
| 2022-11-28  | La compagnie Axon a mis la sous-station des boues hors-tension afin d'ajuster le disjoncteur à 300A. |

## 7. Temps de marche des équipements

| Équipements                    | Temps de marche (en heure) |         |       |       |       |       |         |       |           |         |          |          | TOTAL    |
|--------------------------------|----------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----------|---------|----------|----------|----------|
|                                | Janvier                    | Février | Mars  | Avril | Mai   | Juin  | Juillet | Août  | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre |          |
| Génératrice                    | 3.0                        | 4.0     | 2.0   | 3.0   | 3.0   | 10.0  | 3.0     | 3.0   | 2.0       | 4.0     | 3.0      |          | 40.0     |
| Pompe PZ 110                   | 21.3                       | 205.2   | 598.6 | 656.8 | 475.7 | 224.3 | 283.5   | 300.2 | 458.6     | 164.3   | 299.5    |          | 3 688.0  |
| Pompe PZ 210                   | 0.0                        | 86.7    | 441.8 | 399.1 | 135.0 | 707.1 | 257.3   | 129.3 | 159.7     | 18.7    | 80.0     |          | 2 414.7  |
| Pompe PZ 310                   | 734.2                      | 658.5   | 313.4 | 156.7 | 97.9  | 177.7 | 38.3    | 55.1  | 99.4      | 3.0     | 57.0     |          | 2 391.2  |
| Pompe PZ 410                   | 0.0                        | 0.0     | 725.1 | 708.7 | 731.5 | 714.6 | 668.7   | 681.7 | 689.8     | 565.1   | 639.8    |          | 6 125.0  |
| Pompe PZ 510                   | 550.2                      | 573.9   | 714.3 | 708.3 | 389.2 | 448.9 | 567.9   | 739.9 | 716.1     | 739.1   | 699.8    |          | 6 847.6  |
| Poste La Prairie - Génératrice | 2.0                        | 2.0     | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0     | 2.0   | 2.0       | 2.0     | 2.0      |          | 22.0     |
| Poste La Prairie - Pompe #1    | 0.0                        | 17.9    | 143.2 | 80.8  | 8.6   | 55.2  | 14.1    | 23.9  | 59.0      | 108.7   | 30.3     |          | 541.7    |
| Poste La Prairie - Pompe #2    | 0.0                        | 5.3     | 23.6  | 24.9  | 1.4   | 12.3  | 3.3     | 9.4   | 19.7      | 0.0     | 14.6     |          | 114.5    |
| Poste La Prairie - Pompe #3    | 0.0                        | 9.0     | 46.8  | 32.7  | 3.4   | 18.9  | 7.7     | 13.5  | 26.4      | 0.0     | 20.0     |          | 178.4    |
| Soufflante #1                  | 744.0                      | 672.0   | 744.0 | 720.0 | 744.0 | 720.0 | 744.0   | 744.0 | 720.0     | 744.0   | 720.0    |          | 10 016.0 |
| Soufflante #2                  | 0.0                        | 0.0     | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0   | 0.0     | 0.0   | 0.0       | 0.0     | 0.0      |          | 0.0      |
| Soufflante #3                  | 744.0                      | 672.0   | 744.0 | 720.0 | 744.0 | 720.0 | 744.0   | 744.0 | 720.0     | 744.0   | 744.0    |          | 10 016.0 |
| Soufflante #4                  | 744.0                      | 672.0   | 744.0 | 720.0 | 744.0 | 720.0 | 744.0   | 744.0 | 720.0     | 744.0   | 744.0    |          | 10 016.0 |

**ANNEXE**

**Rapport SOMAEU**

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Novembre 2022 Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont desableurs Système de traitement: BA - 7 - Principal Statut: Officiel

| Jour    | Débit<br>1/jour<br>m³/d | Météo<br>1/jour<br>mm | DCO   |           | DB5C  |          | MES   |           | Ptot  |        |
|---------|-------------------------|-----------------------|-------|-----------|-------|----------|-------|-----------|-------|--------|
|         |                         |                       | mg/L  | kg/d      | mg/L  | kg/d     | mg/L  | kg/d      | mg/L  | kg/d   |
| 1       | 44 358,0                | 2,8 P                 | 627,0 | 27 812,5  | 170,0 | 7 540,9  | 370,0 | 16 412,5  | 5,40  | 239,5  |
| 2       | 44 343,0                | 0,0                   | 474,0 | 21 018,6  | 170,0 | 7 538,3  | 250,0 | 11 085,8  | 6,40  | 283,8  |
| 3       | 44 811,0                | 0,0                   | 623,0 | 27 418,9  | 190,0 | 8 362,1  | 370,0 | 16 284,1  | 7,20  | 316,9  |
| 4       | 44 851,0                | 0,0                   | 670,0 | 30 050,2  | 210,0 | 9 418,7  | 290,0 | 13 086,8  | 6,90  | 309,5  |
| 5       | 45 224,0                | 0,0                   | 754,0 | 34 098,9  | 180,0 | 8 140,3  | 270,0 | 12 210,5  | 6,50  | 294,0  |
| 6       | 53 916,0                | 0,4 P                 | 556,0 | 29 977,3  | 180,0 | 9 704,9  | 250,0 | 13 479,0  | 6,00  | 323,5  |
| 7       | 46 385,0                | 0,0                   | 555,0 | 25 743,7  | 160,0 | 7 421,6  | 250,0 | 11 596,3  | 7,10  | 329,3  |
| 8       | 45 067,0                | 0,0                   | 580,0 | 26 138,9  | 160,0 | 7 210,7  | 280,0 | 12 618,8  | 7,60  | 342,5  |
| 9       | 43 390,0                | 0,0                   | 566,0 | 24 558,7  | 230,0 | 9 979,7  | 410,0 | 17 789,9  | 8,40  | 304,5  |
| 10      | 43 958,0                | 0,0                   | 730,0 | 32 089,3  | 260,0 | 11 429,1 | 440,0 | 19 341,5  | 7,90  | 347,3  |
| 11      | 46 305,0                | 39,4 P                | 797,0 | 36 905,1  | 280,0 | 12 965,4 | 350,0 | 16 286,8  | 7,70  | 356,5  |
| 12      | 72 146,0                | 27,4 P                | 222,0 | 16 016,4  | 60,0  | 4 328,8  | 95,0  | 6 853,9   | 1,70  | 122,6  |
| 13      | 71 983,0                | 0,4 P                 | 257,0 | 18 499,6  | 80,0  | 6 046,6  | 120,0 | 8 638,0   | 2,80  | 201,6  |
| 14      | 73 454,0                | 0,0 F                 | 423,0 | 31 071,0  | 130,0 | 9 549,0  | 250,0 | 18 363,5  | 4,80  | 352,6  |
| 15      | 65 687,0                | 0,0                   | 478,0 | 31 308,4  | 150,0 | 9 853,1  | 300,0 | 19 706,1  | 5,40  | 354,7  |
| 16      | 63 016,0                | 0,0                   | 407,0 | 25 647,5  | 140,0 | 8 822,2  | 270,0 | 17 014,3  | 5,50  | 346,6  |
| 17      | 65 780,0                | 0,0                   | 465,0 | 30 587,7  | 140,0 | 9 209,2  | 250,0 | 16 445,0  | 5,50  | 361,8  |
| 18      | 58 825,0                | 0,0                   | 513,0 | 30 177,2  | 140,0 | 8 235,5  | 250,0 | 14 706,3  | 6,00  | 353,0  |
| 19      | 57 976,0                | 0,0                   | 559,0 | 32 488,6  | 160,0 | 9 276,2  | 270,0 | 15 653,5  | 6,70  | 388,4  |
| 20      | 58 229,0                | 0,0                   | 663,0 | 38 605,8  | 160,0 | 9 316,6  | 230,0 | 13 392,7  | 6,30  | 366,8  |
| 21      | 54 298,0                | 0,0                   | 491,0 | 26 660,3  | 180,0 | 9 773,6  | 300,0 | 16 289,4  | 8,00  | 434,4  |
| 22      | 52 963,0                | 0,0                   | 424,0 | 22 456,3  | 190,0 | 10 063,0 | 370,0 | 19 596,3  | 7,70  | 407,8  |
| 23      | 51 089,0                | 0,0                   | 441,0 | 22 530,2  | 150,0 | 7 663,4  | 200,0 | 10 217,8  | 4,70  | 240,1  |
| 24      | 60 431,0                | 0,0                   | 398,0 | 24 051,5  | 120,0 | 7 251,7  | 180,0 | 10 877,6  | 5,50  | 332,4  |
| 25      | 69 803,0                | 4,6 P                 | 636,0 | 44 394,7  | 220,0 | 15 356,7 | 430,0 | 30 015,3  | 6,50  | 453,7  |
| 26      | 58 122,0                | 0,0                   | 554,0 | 32 199,6  | 210,0 | 12 205,6 | 250,0 | 14 530,5  | 5,60  | 325,5  |
| 27      | 57 516,0                | 3,6 P                 | 654,0 | 37 635,5  | 210,0 | 12 078,4 | 240,0 | 13 883,8  | 5,60  | 322,1  |
| 28      | 60 250,0                | 0,8 P                 | 576,0 | 34 704,0  | 200,0 | 12 050,0 | 350,0 | 21 087,5  | 5,30  | 319,3  |
| 29      | 56 746,0                | 0,0                   | 642,0 | 36 430,9  | 250,0 | 14 186,5 | 400,0 | 22 698,4  | 5,60  | 317,8  |
| 30      | 64 409,0                | 16,6 P                | 403,0 | 25 956,8  | 130,0 | 8 373,2  | 240,0 | 15 458,2  | 5,10  | 328,5  |
| Moyenne | 55 837,7                | 104,0                 | 537,9 | 29 240,81 | 173,8 | 9 445,03 | 284,2 | 15 512,66 | 6,047 | 327,90 |

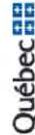
Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

| Période: Novembre 2022 |                      | Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station |                       |                         |                       |                        |                            |                                      |              |                             |                           | Système de traitement: BA - 7 - Principal |              |  |  | Statut: Officiel |  |
|------------------------|----------------------|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------|---|--------------|--|--|------------------|--|
| Jour                   | Débit<br>N/A<br>m³/d | Méto<br>N/A<br>mm   | DCO<br>1/jour<br>mg/L | DBO5C<br>5/sem.<br>mg/L | MES<br>5/sem.<br>kg/d | PTOT<br>5/sem.<br>mg/L | NH3-NH4+<br>5/sem.<br>mg/L | Coil. fécaux<br>5/sem.<br>UFC/100 mL | pH<br>5/sem. | Température<br>5/sem.<br>°C | Alcalinité<br>N/A<br>mg/L |   |              |  |  |                  |  |
| 1                      | 44 358,0             |   | 34,0                  | 1 508,2                 | 181,9                 | 576,7                  | 0,82                       | 36,4                                 | 0,09         | 3,9                         | 32 000                    | 7,5                                       | 19,8         |  |  |                  |  |
| 2                      | 44 343,0             |   | 27,0                  | 1 197,3                 | 177,4                 | 665,1                  | 0,67                       | 29,7                                 | 0,09         | 4,2                         | 60 000                    | 7,5                                       | 19,9         |  |  |                  |  |
| 3                      | 44 011,0             |   | 23,0                  | 1 012,3                 | 176,0                 | 660,2                  | 0,55                       | 24,2                                 | 0,06         | 2,5                         | 49 000                    | 7,5                                       | 19,6         |  |  |                  |  |
| 4                      | 44 851,0             |   | 25,0                  | 1 121,3                 | 179,4                 | 538,2                  | 0,49                       | 22,0                                 | 0,07         | 3,0                         | 60 000                    | 7,3                                       | 20,0         |  |  |                  |  |
| 5                      | 45 224,0             |   | 33,0                  | 1 492,4                 | 180,9                 | 633,1                  | 0,41                       | 18,5                                 | 0,29         | 13,1                        | 60 000                    | 7,5                                       | 20,2         |  |  |                  |  |
| 6                      | 53 916,0             |   | 26,0                  | 1 401,8                 | 215,7                 | 754,8                  | 0,40                       | 21,6                                 | 0,69         | 37,2                        | 60 000                    | 7,4                                       | 20,8         |  |  |                  |  |
| 7                      | 46 385,0             |   | 22,0                  | 1 020,5                 | 185,5                 | 556,6                  | 0,48                       | 22,3                                 | 1,50         | 69,6                        | 60 000                    | 7,5                                       | 20,2         |  |  |                  |  |
| 8                      | 45 067,0             |   | 28,0                  | 1 261,9                 | 238,9                 | 867,8                  | 0,42                       | 18,9                                 | 0,13         | 5,9                         | 17 000                    | 7,4                                       | 19,0         |  |  |                  |  |
| 9                      | 43 396,0             |   | 25,0                  | 1 084,8                 | 230,0                 | 867,8                  | 0,45                       | 19,5                                 | 0,07         | 3,1                         | 9                         | 7,4                                       | 18,7         |  |  |                  |  |
| 10                     | 43 958,0             |   | 20,0                  | 879,2                   | 175,8                 | 615,4                  | 0,47                       | 20,7                                 | 0,06         | 2,7                         | 7 000                     | 7,5                                       | 19,1         |  |  |                  |  |
| 11                     | 46 395,0             |   | 29,0                  | 1 342,8                 | 185,2                 | 509,4                  | 0,38                       | 17,6                                 | 0,10         | 4,4                         | 8 000                     | 7,5                                       | 19,6         |  |  |                  |  |
| 12                     | 72 146,0             |   | 16,0                  | 1 154,3                 | 288,6                 | 288,6                  | 0,19                       | 13,7                                 | 0,84         | 3,0                         | 12 000                    | 7,6                                       | 17,5         |  |  |                  |  |
| 13                     | 71 983,0             |   | 15,0                  | 1 079,7                 | 287,9                 | 287,9                  | 0,16                       | 11,5                                 | 0,03         | 2,1                         | 1 100                     | 7,7                                       | 17,2         |  |  |                  |  |
| 14                     | 73 454,0             |   | 18,0                  | 1 322,2                 | 293,8                 | 734,5                  | 0,24                       | 17,6                                 | 0,64         | 2,9                         | 2 000                     | 7,6                                       | 16,7         |  |  |                  |  |
| 15                     | 65 687,0             |   | 37,0                  | 2 430,4                 | 302,2                 | 1 051,0                | 0,74                       | 48,6                                 | 2,80         | 183,9                       | 12 000                    | 7,8                                       | 17,1         |  |  |                  |  |
| 16                     | 63 016,0             |   | 57,0                  | 3 591,9                 | 541,9                 | 1 386,4                | 1,30                       | 81,9                                 | 8,40         | 529,3                       | 60 000                    | 7,8                                       | 16,8         |  |  |                  |  |
| 17                     | 65 780,0             |   | 39,0                  | 2 565,4                 | 368,4                 | 263,1                  | 0,46                       | 30,3                                 | 1,50         | 98,7                        | 60 000                    | 8,0                                       | 17,1         |  |  |                  |  |
| 18                     | 58 825,0             |   | 28,0                  | 1 647,1                 | 252,9                 | 588,3                  | 0,48                       | 28,2                                 | 0,15         | 8,8                         | 20 000                    | 7,6                                       | 16,6         |  |  |                  |  |
| 19                     | 57 976,0             |   | 31,0                  | 1 797,3                 | 260,9                 | 1 101,5                | 0,55                       | 31,9                                 | 0,25         | 14,5                        | 39 000                    | 7,7                                       | 17,1         |  |  |                  |  |
| 20                     | 58 229,0             |   | 37,0                  | 2 154,5                 | 232,9                 | 815,2                  | 0,77                       | 44,8                                 | 0,59         | 34,4                        | 32 000                    | 7,6                                       | 16,8         |  |  |                  |  |
| 21                     | 54 298,0             |   | 43,0                  | 2 334,8                 | 260,6                 | 21,0                   | 2,00                       | 108,6                                | 0,71         | 38,6                        | 10 000                    | 7,7                                       | 15,9         |  |  |                  |  |
| 22                     | 52 963,0             |   | 34,0                  | 1 800,7                 | 211,9                 | 794,4                  | 0,80                       | 42,4                                 | 0,12         | 6,4                         | 18 000                    | 7,8                                       | 16,6         |  |  |                  |  |
| 23                     | 51 089,0             |   | 35,0                  | 1 788,1                 | 240,1                 | 715,2                  | 1,40                       | 71,5                                 | 0,13         | 6,6                         | 11 000                    | 7,5                                       | 18,0         |  |  |                  |  |
| 24                     | 60 431,0             |   | 23,0                  | 1 389,9                 | 362,6                 | 1 148,2                | 1,50                       | 90,6                                 | 0,52         | 31,4                        | 15 000                    | 7,6                                       | 18,0         |  |  |                  |  |
| 25                     | 69 003,0             |   | 31,0                  | 2 163,9                 | 370,0                 | 488,6                  | 1,20                       | 83,8                                 | 5,30         | 370,0                       | 60 000                    | 7,4                                       | 16,9         |  |  |                  |  |
| 26                     | 58 122,0             |   | 29,0                  | 1 685,5                 | 319,7                 | 174,4                  | 0,95                       | 55,2                                 | 2,20         | 127,9                       | 60 000                    | 7,5                                       | 16,7         |  |  |                  |  |
| 27                     | 57 516,0             |   | 31,0                  | 1 783,0                 | 373,9                 | 172,5                  | 1,10                       | 63,3                                 | 2,80         | 161,0                       | 60 000                    | 7,5                                       | 16,7         |  |  |                  |  |
| 28                     | 60 256,0             |   | 32,0                  | 1 928,0                 | 379,6                 | 783,3                  | 2,10                       | 126,5                                | 4,60         | 277,2                       | 53 000                    | 7,6                                       | 18,0         |  |  |                  |  |
| 29                     | 56 746,0             |   | 37,0                  | 2 099,6                 | 351,8                 | 794,4                  | 0,84                       | 47,7                                 | 5,40         | 306,4                       | 60 000                    | 7,6                                       | 16,9         |  |  |                  |  |
| 30                     | 64 409,0             |   | 27,0                  | 1 739,0                 | 341,4                 | 515,3                  | 0,63                       | 40,6                                 | 2,40         | 154,6                       | 37 000                    | 7,5                                       | 16,8         |  |  |                  |  |
| <b>Moyenne</b>         | <b>55 817,7</b>      |   | <b>29,7</b>           | <b>1 659,26</b>         | <b>272,26</b>         | <b>694,58</b>          | <b>0,765</b>               | <b>43,60</b>                         | <b>1,4</b>   | <b>83,57</b>                | <b>18 983</b>             | <b>7,3 / 8,0</b>                          | <b>18,00</b> |  |  |                  |  |

**Légende:** Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des moyennes et des totaux.

999 Une valeur de débit substituée est présentée en italique.



© Gouvernement du Québec, 2011-2023. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

### Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2022 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létaillé avec daphnie (CL50 48h)

| Jour Mois   | N° d'essai | Mode Opératoire              | UJa | Résultat |
|-------------|------------|------------------------------|-----|----------|
| 11 Janvier  | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 14 Février  | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 8 Mars      | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 5 Avril     | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 9 Mai       | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 6 Juin      | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 11 Juillet  | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 8 Août      | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 6 Septembre | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 4 Octobre   | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |
| 7 Novembre  | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   |

| Statut des périodes de transmission des données mensuelles |   |
|--|---|
| Statut   | Périodes  |
| Données officielles  | Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre, Octobre, Novembre |
| Données en validation                                      | Décembre  |
| Données en correction                                      |   |

Légende : **Donnée rejetée** Une valeur rejetée n'est pas considérée dans l'interprétation des résultats



### Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2022 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec truite arc-en-ciel (CL50 96h)

| Jour / Mois | N° d'essai | Mode opératoire              | UTA | Résultat | Laboratoire     |             |                         |                 | Effluent final |                         |
|-------------|------------|------------------------------|-----|----------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------------|----------------|-------------------------|
|             |            |                              |     |          | NH3-NH4+ (mg/L) | VAFe (mg/L) | Dépassement (Oui / Non) | NH3-NH4+ (mg/L) | VAFe (mg/L)    | Dépassement (Oui / Non) |
| 11 Janvier  | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 0,11            | 52,00       | Non                     | 0,07            | 30,00          | Non                     |
| 14 Février  | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 0,81            | 52,00       | Non                     | 0,69            | 52,00          | Non                     |
| 8 Mars      | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 0,10            | 40,00       | Non                     | 0,04            | 40,00          | Non                     |
| 5 Avril     | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 1,40            | 36,00       | Non                     | 1,00            | 52,00          | Non                     |
| 9 Mai       | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 0,16            | 50,00       | Non                     | 0,35            | 40,00          | Non                     |
| 6 Juin      | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 0,62            | 34,00       | Non                     | 0,94            | 32,00          | Non                     |
| 11 Juillet  | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 3,30            | 36,00       | Non                     | 3,00            | 18,00          | Non                     |
| 8 Août      | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 0,53            | 66,00       | Non                     | 0,53            | 18,00          | Non                     |
| 6 Septembre | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 0,88            | 40,00       | Non                     | 0,78            | 22,00          | Non                     |
| 4 Octobre   | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 0,09            | 48,00       | Non                     | 0,05            | 30,00          | Non                     |
| 7 Novembre  | 1          | Essai à concentration unique |     | Réussi   | 1,30            | 48,00       | Non                     | 1,50            | 18,00          | Non                     |

| Statut des périodes de transmission des données mensuelles |   |
|--|---|
| Statut   | Périodes  |
| Données officielles  | Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre, Octobre, Novembre |
| Données en validation                                      | Décembre  |
| Données en correction                                      |   |

Légende : **Donnée rejetée** Une valeur rejetée n'est pas considérée dans l'interprétation des résultats

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Période : Novembre 2022 à Novembre 2022

Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station

Système de traitement : BA - 7 - Principal

| Jour        | pH  | Température (°C) | NH3-NH4+ (mg/L) | VAFe (mg/L) | Dépassement de la VAFe (Oui / Non) | Statut des périodes de transmission des données mensuelles |
|-------------|-----|------------------|-----------------|-------------|------------------------------------|--|
| 1 Novembre  | 7,5 | 19,8             | 0,1             | 18,0        | Non                                | Officiel   |
| 2 Novembre  | 7,5 | 19,9             | 0,1             | 18,0        | Non                                | Officiel   |
| 3 Novembre  | 7,5 | 19,6             | 0,1             | 18,0        | Non                                | Officiel   |
| 4 Novembre  | 7,3 | 20,0             | 0,1             | 24,0        | Non                                | Officiel   |
| 5 Novembre  | 7,5 | 20,2             | 0,3             | 18,0        | Non                                | Officiel   |
| 6 Novembre  | 7,4 | 20,8             | 0,7             | 22,0        | Non                                | Officiel   |
| 7 Novembre  | 7,5 | 20,2             | 1,5             | 18,0        | Non                                | Officiel   |
| 8 Novembre  | 7,4 | 19,0             | 0,1             | 24,0        | Non                                | Officiel   |
| 9 Novembre  | 7,4 | 18,7             | 0,1             | 24,0        | Non                                | Officiel   |
| 10 Novembre | 7,5 | 19,1             | 0,1             | 20,0        | Non                                | Officiel   |
| 11 Novembre | 7,5 | 19,6             | 0,1             | 18,0        | Non                                | Officiel   |
| 12 Novembre | 7,6 | 17,5             | 0,0             | 19,0        | Non                                | Officiel   |
| 13 Novembre | 7,7 | 17,2             | 0,0             | 17,0        | Non                                | Officiel   |
| 14 Novembre | 7,6 | 16,7             | 0,0             | 20,0        | Non                                | Officiel   |
| 15 Novembre | 7,8 | 17,1             | 2,8             | 14,0        | Non                                | Officiel   |
| 16 Novembre | 7,8 | 16,8             | 8,4             | 14,0        | Non                                | Officiel   |
| 17 Novembre | 8,0 | 17,1             | 1,5             | 10,0        | Non                                | Officiel   |
| 18 Novembre | 7,6 | 16,6             | 0,2             | 20,0        | Non                                | Officiel   |
| 19 Novembre | 7,7 | 17,1             | 0,3             | 17,0        | Non                                | Officiel   |
| 20 Novembre | 7,6 | 16,8             | 0,6             | 20,0        | Non                                | Officiel   |
| 21 Novembre | 7,7 | 15,9             | 0,7             | 19,0        | Non                                | Officiel   |
| 22 Novembre | 7,8 | 16,6             | 0,1             | 14,0        | Non                                | Officiel   |
| 23 Novembre | 7,5 | 18,0             | 0,1             | 22,0        | Non                                | Officiel   |
| 24 Novembre | 7,6 | 18,0             | 0,5             | 19,0        | Non                                | Officiel   |
| 25 Novembre | 7,4 | 16,9             | 5,3             | 28,0        | Non                                | Officiel   |
| 26 Novembre | 7,5 | 16,7             | 2,2             | 24,0        | Non                                | Officiel   |
| 27 Novembre | 7,5 | 16,7             | 2,8             | 24,0        | Non                                | Officiel   |
| 28 Novembre | 7,6 | 18,0             | 4,6             | 19,0        | Non                                | Officiel   |
| 29 Novembre | 7,6 | 16,9             | 5,4             | 20,0        | Non                                | Officiel   |
| 30 Novembre | 7,5 | 16,8             | 2,4             | 24,0        | Non                                | Officiel   |

Légende : Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans l'évaluation de la VAFe.

## Suivi d'exploitation mensuel de la station d'épuration

OMAEU : Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie  
Station d'épuration : Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine)

Période de début du rapport : 2022-11  
Période de fin du rapport : 2022-11

Période : Novembre 2022    Système de traitement : BA - 7 - Principal    Statut : Officiel

### Déphosphatation

Déphosphatation effectuée : Oui

#### Liste des produits de déphosphatation utilisés

| Produit          | Quantité  | Unité de mesure |
|------------------|-----------|-----------------|
| Sulfate ferrique | 51 894,00 | L               |

Commentaire :

### Désinfection à l'aide d'un ozoneur

Désinfection effectuée : Non

Quantité d'ozone (kg) :

Commentaire :

### Défaillance d'un équipement de traitement n'entraînant pas de dérivation

Constatation d'une défaillance : Non

Description :

### Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Oui

Description :

Pour le mois de Novembre, nous avons disposée de la boue 5 fois par semaine. La siccité moyenne a été de 17.3%.  
Nous avons disposé 1558.11 Tonnes en revalorisation agricole et 363.64 Tonnes sur des sites minier. Pour un total de 1921.75 Tonnes de boue.

### Dérivations à la station d'épuration

Pour tous les équipements de traitement en service aux périodes sélectionnées pour le rapport

| Période: Novembre 2022 |                               | Équipement de traitement : N°5 - BPM |  | Capacité horaire max. de conception : 3 542 m³/h |             | Système de traitement : BA-7 - Principal |  | Statut : Officiel |  |
|------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|--|-------------|--|--|-------------------|--|
| Jour                   | Hauteur de précipitation (mm) | Code de précipitation                | Q horaire max. à l'affluent de la station (m³/h) | Durée (h m)                                      | Volume (m³) | Contexte                                 | Présence d'un commentaire au rapport mensuel |                   |  |
| 1                      | 2,88                          | P                                    | 2 494,6  |  |             |  |  |                   |  |
| 2                      | 0,00                          |                                      | 2 533,3  |  |             |  |  |                   |  |
| 3                      | 0,00                          |                                      | 2 557,3  |  |             |  |  |                   |  |
| 4                      | 0,00                          |                                      | 2 528,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 5                      | 0,00                          |                                      | 2 986,6  |  |             |  |  |                   |  |
| 6                      | 8,40                          | P                                    | 3 598,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 7                      | 0,00                          |                                      | 2 971,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 8                      | 0,00                          |                                      | 2 522,6  |  |             |  |  |                   |  |
| 9                      | 0,00                          |                                      | 2 515,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 10                     | 0,00                          |                                      | 2 509,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 11                     | 39,40                         | P                                    | 3 588,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 12                     | 27,40                         | P                                    | 5 778,6  | 23h 00m  | 18 603      | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| 13                     | 0,40                          | P                                    | 4 073,4  | 23h 00m  | 17 870      | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| 14                     | 0,00                          | F                                    | 3 765,0  | 12h 00m  | 8 341       | Fonte des neiges                         |  | Oui               |  |
| 15                     | 0,00                          |                                      | 3 102,7  |  |             |  |  |                   |  |
| 16                     | 0,00                          |                                      | 3 062,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 17                     | 0,00                          |                                      | 3 038,7  |  |             |  |  |                   |  |
| 18                     | 0,00                          |                                      | 3 010,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 19                     | 0,00                          |                                      | 3 105,3  |  |             |  |  |                   |  |
| 20                     | 0,00                          |                                      | 3 080,7  |  |             |  |  |                   |  |
| 21                     | 0,00                          |                                      | 3 045,3  |  |             |  |  |                   |  |
| 22                     | 0,00                          |                                      | 3 063,3  |  |             |  |  |                   |  |
| 23                     | 0,00                          |                                      | 3 006,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 24                     | 0,00                          |                                      | 3 547,3  |  |             |  |  |                   |  |
| 25                     | 4,60                          | P                                    | 3 247,3  | 05h 00m  | 464         | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| 26                     | 0,00                          |                                      | 3 080,7  |  |             |  |  |                   |  |
| 27                     | 3,60                          | P                                    | 3 052,0  |  |             |  |  |                   |  |
| 28                     | 0,00                          | P                                    | 3 178,7  |  |             |  |  |                   |  |
| 29                     | 0,00                          |                                      | 3 033,3  |  |             |  |  |                   |  |
| 30                     | 16,60                         | P                                    | 4 343,3  | 06h 00m  | 698         | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| Totaux                 | 104,00                        |                                      |  | 60h 00m  | 45 976      |  |  |                   |  |

Légende : Valeur réjetée Une valeur réjetée (volume ou durée) n'est pas considérée dans le calcul des totaux.

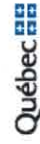
**Débordements aux ouvrages de surverse**

Pour tous les ouvrages de surverse en service aux périodes sélectionnées pour le rapport

| Période: Novembre 2022 |               | Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station |           |                       | Débit passant par l'ouvrage : 100% |                 |                     | Normes: TS0; PF0 |          |                         | Statut : Officiel |  |
|------------------------|---------------|--|-----------|-----------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|------------------|----------|-------------------------|-------------------|--|
| Jour                   | Précipitation |  | Visite    | Déplacement du repère | Trop-plein en activité             | Durée (h:m)     | Volume déborde (m³) | Temps sec        | Urgence  | Contexte du débordement |                   | Présence d'un commentaire au rapport mensuel |
|                        | Hauteur (mm)  |  |           |                       |                                    |                 |                     |                  |          | Pluie                   | Fonte des neiges  |  |
| 1                      | 2,8           | P  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 2                      | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 3                      | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 4                      | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 5                      | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 6                      | 8,4           | P  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 7                      | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 8                      | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 9                      | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 10                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 11                     | 39,4          | P  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 12                     | 27,4          | P  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 13                     | 0,4           | P  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 14                     | 0,0           | F  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 15                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 16                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 17                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 18                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 19                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 20                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 21                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 22                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 23                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 24                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 25                     | 4,6           | P  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 26                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 27                     | 3,6           | P  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 28                     | 0,8           | P  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 29                     | 0,0           |  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| 30                     | 16,6          | P  | Oui       | Non                   | Non                                |                 |                     |                  |          |                         |                   |  |
| <b>Total</b>           | <b>184,00</b> |  | <b>30</b> |                       |                                    | <b>0 h 00 m</b> | <b>0</b>            | <b>0</b>         | <b>0</b> | <b>0</b>                | <b>0</b>          | <b>0</b>                                     |

**Légende :** Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des totaux

Une hauteur de précipitation précédée d'un astérisque (\*) indique qu'elle a été saisie dans le secteur de l'ouvrage de surverse.



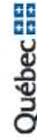
**Débordements aux ouvrages de surverse**

Pour tous les ouvrages de surverse en service aux périodes sélectionnées pour le rapport

| Période: Novembre 2022 |                               | Ouvrage de surverse: N°40 - Trop-plein manuel (Urgence) |                       | Normes: TSO, PF1       |                 | Statut: Officiel    |           |          |                         |                  |                   |   |
|------------------------|-------------------------------|---|-----------------------|------------------------|-----------------|---------------------|-----------|----------|-------------------------|------------------|-------------------|---|
| Jour                   | Précipitation<br>Hauteur (mm) | Visite  | Déplacement du repère | Trop-plein en activité | Durée (h m)     | Volume débordé (m³) | Temps sec | Urgence  | Contexte du débordement |                  |                   | Présence d'un commentaire<br>au rapport mensuel |
|                        |                               |   |                       |                        |                 |                     |           |          | pluie                   | fonte des neiges | Travaux planifiés |   |
| 1                      | 2,8 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 2                      | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 3                      | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 4                      | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 5                      | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 6                      | 8,4 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 7                      | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 8                      | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 9                      | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 10                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 11                     | 39,4 P                        | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 12                     | 27,4 P                        | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 13                     | 0,4 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 14                     | 0,0 F                         | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 15                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 16                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 17                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 18                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 19                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 20                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 21                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 22                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 23                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 24                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 25                     | 4,6 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 26                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 27                     | 3,6 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 28                     | 0,8 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 29                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| 30                     | 16,6 P                        | Oui   | Non                   | Non                    |                 |                     |           |          |                         |                  |                   |   |
| <b>Total</b>           | <b>164,00</b>                 | <b>30</b>   |                       |                        | <b>0 h 00 m</b> | <b>0</b>            | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                | <b>0</b>         | <b>0</b>          | <b>0</b>  |

**Légende :** Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des totaux

Une hauteur de précipitation précédée d'un astérisque (\*) indique qu'elle a été saisie dans le secteur de l'ouvrage de surverse.



**Débordements aux ouvrages de surverse**  
Pour tous les ouvrages de surverse en service aux périodes sélectionnées pour le rapport

| Période                                  | Statut   | Temps Sec |        | Urgence  |        | Pluie    |        | Fonte des neiges |        | Travaux planifiés |        | Total    |        | Visites<br>Nombre | N° de secteur |
|--|----------|-----------|--------|----------|--------|----------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|----------|--------|-------------------|---------------|
|  |          | Durée     | Nombre | Durée    | Nombre | Durée    | Nombre | Durée            | Nombre | Durée             | Nombre | Durée    | Nombre |                   |               |
| N°41 - Trop plein d'entrée de la station | Officiel | 0 h 00 m  | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m         | 0      | 0 h 00 m          | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0                 | 30 10000-1    |
| Sous-total                               |          | 0 h 00 m  | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m         | 0      | 0 h 00 m          | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0                 | 30            |
| N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)       | Officiel | 0 h 00 m  | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m         | 0      | 0 h 00 m          | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0                 | 30 10000-1    |
| Sous-total                               |          | 0 h 00 m  | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m         | 0      | 0 h 00 m          | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0                 | 30            |
| Total pour tous les ouvrages de surverse |          | 0 h 00 m  | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0 h 00 m         | 0      | 0 h 00 m          | 0      | 0 h 00 m | 0      | 0                 | 60            |

**Légende :**  
 Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des totaux  
 Une hauteur de précipitation précédée d'un astérisque (\*) indique qu'elle a été saisie dans le secteur de l'ouvrage de surverse.