

# 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                      | Juillet - 2022    |                   |                  |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
|                                | Moyenne<br>(mg/l) | Moyenne<br>(kg/d) | Rendement<br>(%) |
| Effluent - DBO <sub>5</sub> -C | 5                 | 262               | 96               |
| Effluent - MES                 | 13                | 727               | 95               |

### 1.1. Commentaires

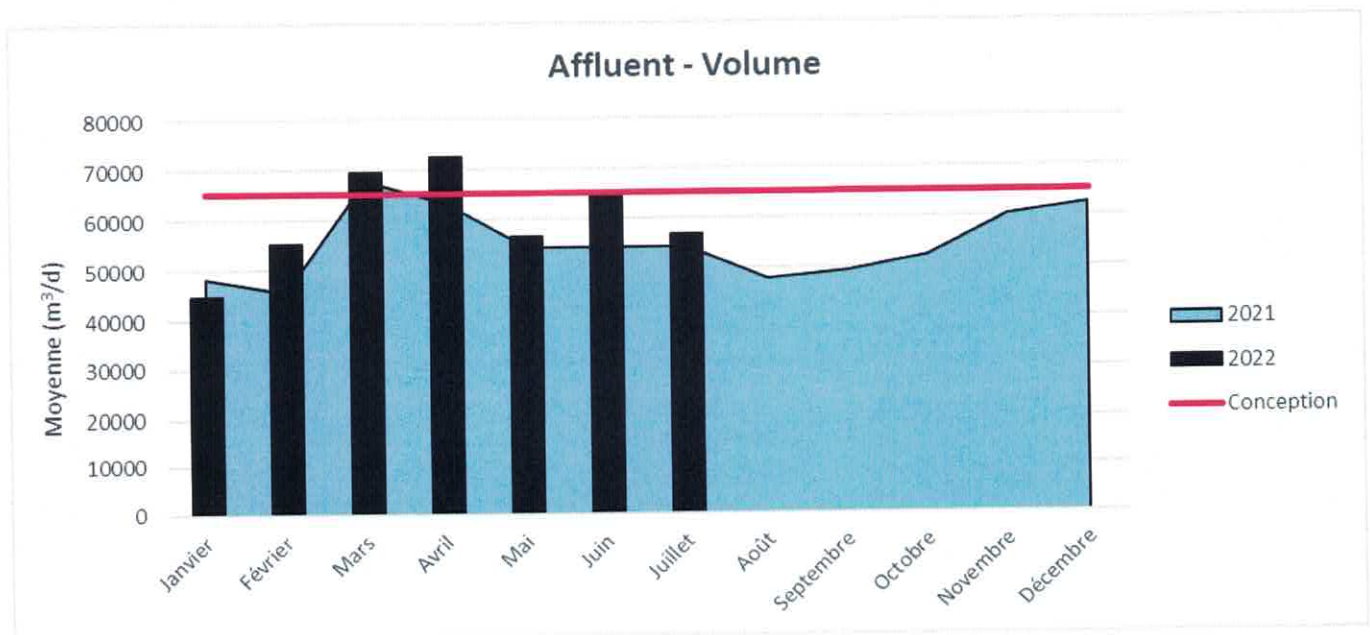
Les normes de rejets en DBO<sub>5</sub>-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

## 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      |                            |                                | 47 678 |
| Septembre |                            |                                | 49 178 |
| Octobre   |                            |                                | 52 356 |
| Novembre  |                            |                                | 60 166 |
| Décembre  |                            |                                | 62 482 |
| Moyenne   |                            | 60 136                         | 54 974 |
| Total     | 12 745 948                 |                                |        |

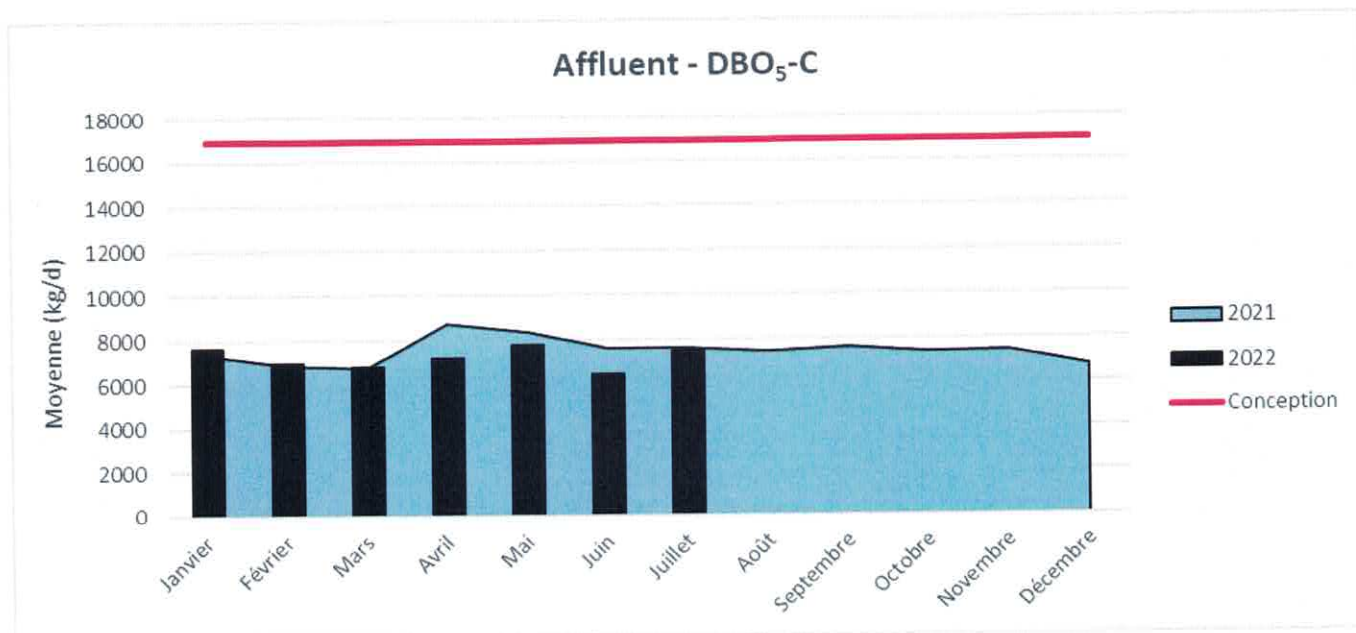
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m<sup>3</sup>/d



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

| Mois           | 2022              | 2022              | 2021         |
|----------------|-------------------|-------------------|--------------|
|                | Moyenne<br>(mg/l) | Moyenne<br>(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           |                   |                   | 7 406        |
| Septembre      |                   |                   | 7 567        |
| Octobre        |                   |                   | 7 381        |
| Novembre       |                   |                   | 7 423        |
| Décembre       |                   |                   | 6 760        |
| <b>Moyenne</b> |                   | <b>7 174</b>      | <b>7 478</b> |

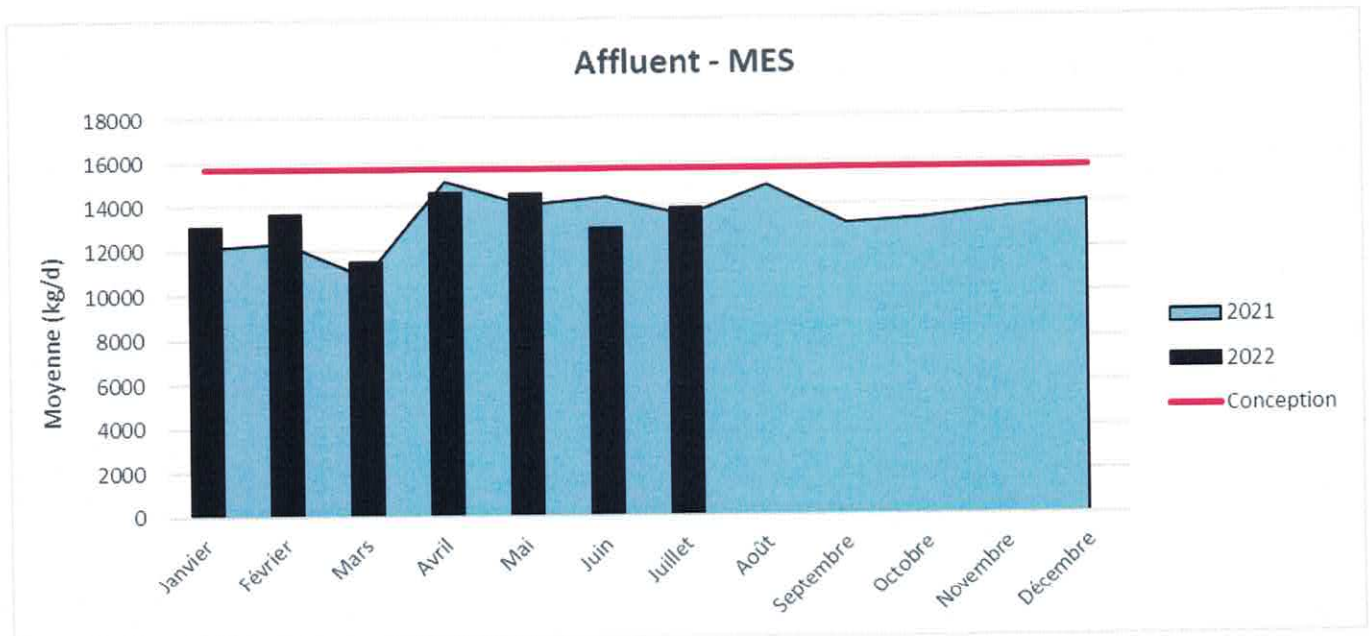
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



### 2.3. Affluent - MES

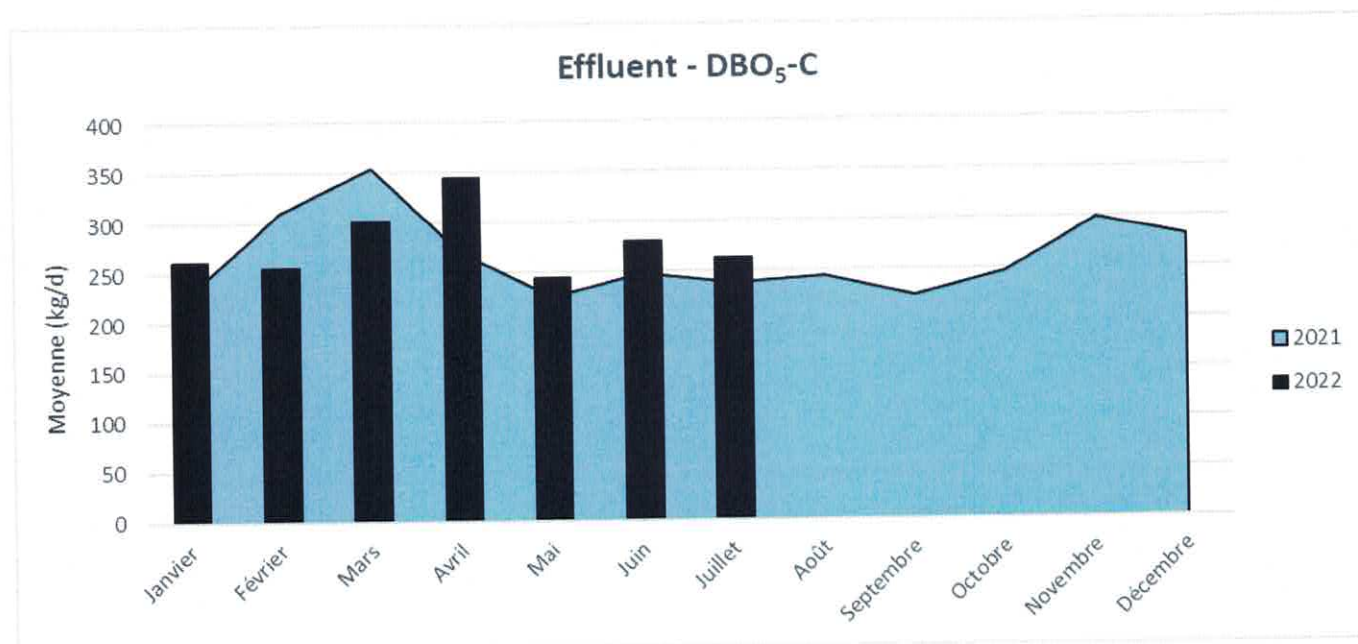
| Mois           | 2022              | 2022              | 2021          |
|----------------|-------------------|-------------------|---------------|
|                | Moyenne<br>(mg/l) | Moyenne<br>(kg/d) |               |
| Janvier        | 292               | 13 065            | 12 083        |
| 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           |                   |                   | 14 886        |
| Septembre      |                   |                   | 13 131        |
| Octobre        |                   |                   | 13 325        |
| Novembre       |                   |                   | 13 784        |
| Décembre       |                   |                   | 14 070        |
| <b>Moyenne</b> |                   | <b>13 439</b>     | <b>13 449</b> |

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



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

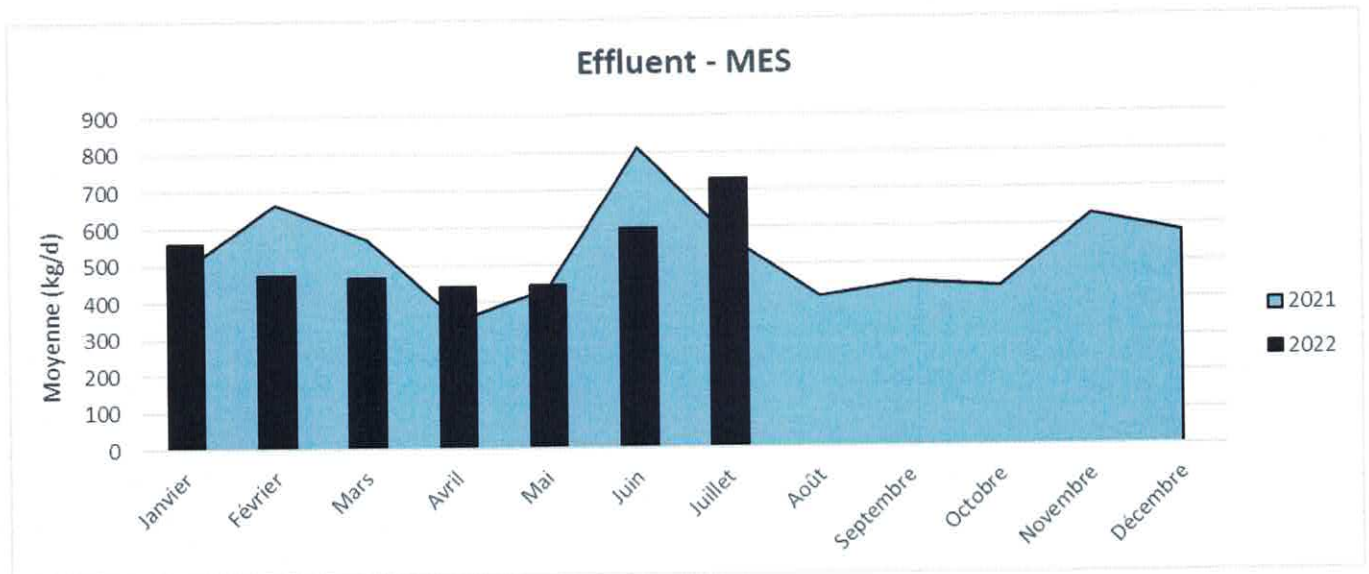
| Mois           | 2022           | 2022           | 2021       | 2022          |
|----------------|----------------|----------------|------------|---------------|
|                | Moyenne (mg/l) | Moyenne (kg/d) |            | Rendement (%) |
| Janvier        | 6              | 261            | 230        | 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           |                |                | 244        |               |
| Septembre      |                |                | 224        |               |
| Octobre        |                |                | 246        |               |
| Novembre       |                |                | 299        |               |
| Décembre       |                |                | 282        |               |
| <b>Moyenne</b> | <b>5</b>       | <b>278</b>     | <b>264</b> | <b>96</b>     |





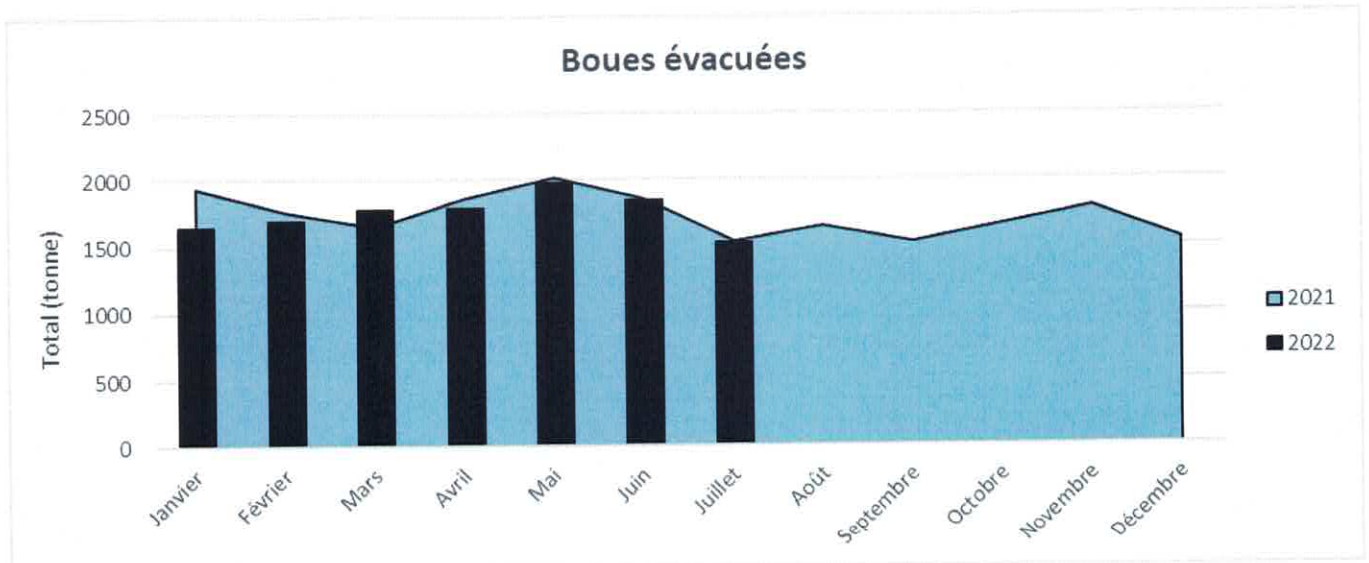
## 2.5. Effluent - MES

| 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      |                |                | 410  |               |
| Septembre |                |                | 449  |               |
| Octobre   |                |                | 433  |               |
| Novembre  |                |                | 627  |               |
| Décembre  |                |                | 578  |               |
| Moyenne   | 9              | 529            | 532  | 96            |



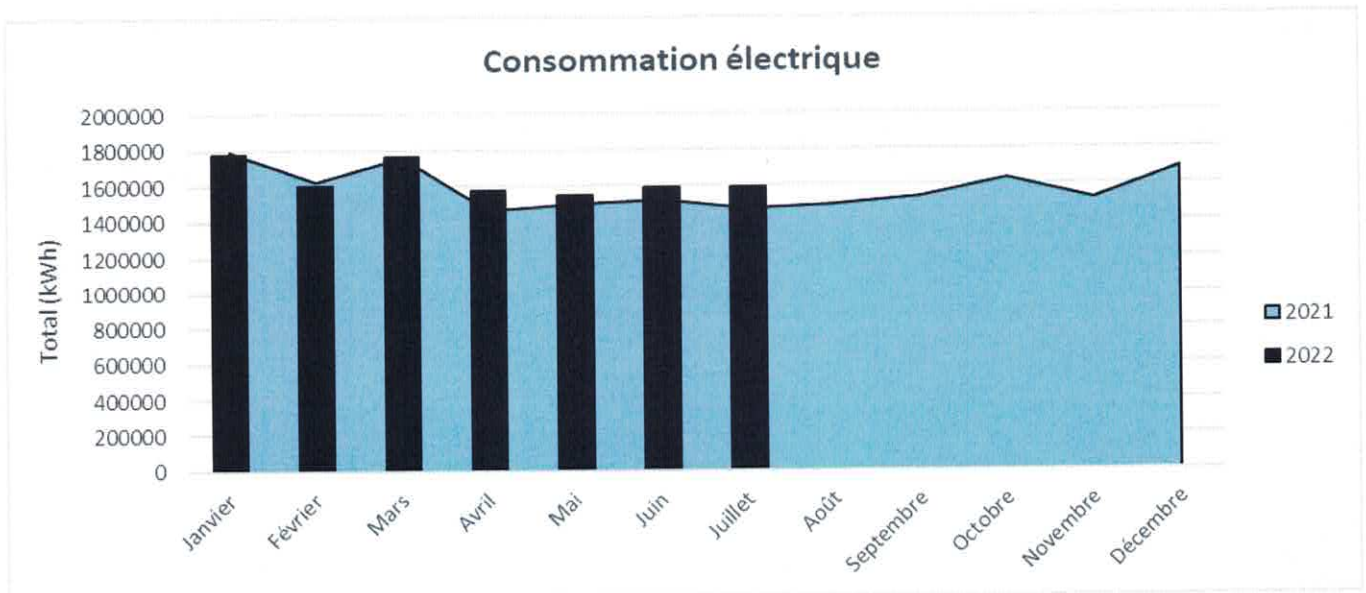
## 2.6. Boues, sables et déchets

| 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      |                | 1 645 |                   | 14 259 |                |                 |             |
| Septembre |                | 1 524 |                   | 15 783 |                |                 |             |
| Octobre   |                | 1 660 |                   | 17 443 |                |                 |             |
| Novembre  |                | 1 788 |                   | 19 231 |                |                 |             |
| Décembre  |                | 1 540 |                   | 20 771 |                |                 |             |
| Moyenne   | 1 751          | 1 731 |                   |        |                |                 | 18.0        |
| Total     |                |       |                   |        | 52.8           | 52.8            |             |



## 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         |                   | 1 490 400         |                 | 12 611 600 |
| Septembre    |                   | 1 528 800         |                 | 14 140 400 |
| Octobre      |                   | 1 627 200         |                 | 15 767 600 |
| Novembre     |                   | 1 514 400         |                 | 17 282 000 |
| Décembre     |                   | 1 684 800         |                 | 18 966 800 |
| <b>Total</b> | <b>11 433 600</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         |               | 1 509         |
| Septembre    |               | 1 572         |
| Octobre      |               | 1 128         |
| Novembre     |               | 1 154         |
| Décembre     |               | 889           |
| <b>Total</b> | <b>6 942</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         |               | 3 453         |
| Septembre    |               | 2 760         |
| Octobre      |               | 2 823         |
| Novembre     |               | 2 930         |
| Décembre     |               | 4 256         |
| <b>Total</b> | <b>34 170</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      |                  |                  |                         |                    |
| Septembre |                  |                  |                         |                    |
| Octobre   |                  |                  |                         |                    |
| Novembre  |                  |                  |                         |                    |
| 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      |               |                   |
| Septembre |               |                   |
| Octobre   |               |                   |
| Novembre  |               |                   |
| 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  |
|------------|-------------------|---------------------|--|
| 2022-07-05 | Régie             | Industrie Rothsay   | Remplacer l'échantillonneur.   |
| 2022-07-07 | Aquatech          | Dégrilleur 100      | Lever le dégrilleur pour vérification.   |
| 2022-07-07 | Cy-Bo             | Centrifugeuses      | Modifier les conduites de ventilation pour les panneaux électriques.                           |
| 2022-07-12 | Régie             | Réservoirs d'écumes | Déboucher vanne de conduite.   |
| 2022-07-12 | Desautels         | Centrifugeuse 100   | Débrancher le moteur afin de modifier l'installation par Valso-Vac.                            |
| 2022-07-12 | Desautels         | Poste Laprairie     | Changer transformateur 600 volt.   |
| 2022-07-13 | Desautels         | Centrifugeuse 100   | Brancher nouveau moteur.   |
| 2022-07-13 | Régie – Aquatech  | Bâtiment A, B et D  | Remplacer les filtres à air des systèmes de ventilation.                                       |
| 2022-07-14 | Régie – Aquatech  | Poste Laprairie     | Changer les filtres à air des systèmes de ventilation.   |
| 2022-07-15 | CLI               | Trop-plein d'usine  | Vérifier le système de mesure de débit bulle à bulle et corriger les comportements erratiques. |
| 2022-07-15 | Valso-Vac         | Centrifugeuse 200   | Installer plaque et support anti-vibration. Remplacer moteur, poulie et courroie.              |
| 2022-07-18 | Vitrierie Lemieux | Bâtiment D          | Remplacer une vitre.   |
| 2022-07-19 | Vimoval           | Bâtiment C          | Entretien des systèmes de ventilation.   |
| 2022-07-20 | MJR               | Système d'ozonation | Poser deux dômes pour les fuites d'ozonation.  |
| 2022-07-21 | Desautels         | Centrifugeuse 200   | Débrancher et rebrancher le moteur pour modifier l'installation par Valso-Vac.                 |
| 2022-07-22 | Valso-Vac         | Centrifugeuse 100   | Installer plaque et support anti-vibration. Remplacer moteur, poulie et courroie.              |
| 2022-07-29 | Valso-Vac         | Centrifugeuse 100   | Réparer moteur de 75 HP.   |

## 5. Problèmes particuliers d'exploitation

| Date       | Équipement          | Description   |
|------------|---------------------|---|
| 2022-07-11 | Serveurs de l'usine | Perte de communication à 23h15 et revenu à 23h20. C'est un problème qui est récurrent.  |
| 2022-07-18 | Système d'ozonation | Arrêt du système pour la pose d'une boite permettant de récupérer les fuites d'ozone. Le système a été reparti le 21 juillet. |

## 6. Divers

| <u>Date</u> | <u>Description</u>                 |
|-------------|------------------------------------|
| 2022-07-26  | Échantillonnage des 5 piézomètres. |

## 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     |      |           |         |          |          | 28.0    |
| Pompe PZ 110                   | 21.3                       | 205.2   | 596.6 | 656.8 | 475.7 | 224.3 | 283.5   |      |           |         |          |          | 2 465.4 |
| Pompe PZ 210                   | 0.0                        | 86.7    | 441.8 | 399.1 | 135.0 | 707.1 | 257.3   |      |           |         |          |          | 2 027.0 |
| Pompe PZ 310                   | 734.2                      | 658.5   | 313.4 | 156.7 | 97.9  | 177.7 | 36.3    |      |           |         |          |          | 2 176.7 |
| Pompe PZ 410                   | 0.0                        | 0.0     | 725.1 | 708.7 | 731.5 | 714.6 | 668.7   |      |           |         |          |          | 3 548.6 |
| Pompe PZ 510                   | 550.2                      | 573.9   | 714.3 | 708.3 | 389.2 | 448.9 | 567.9   |      |           |         |          |          | 3 952.7 |
| Poste La Prairie - Génératrice | 2.0                        | 2.0     | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0     |      |           |         |          |          | 14.0    |
| Poste La Prairie - Pompe #1    | 0.0                        | 17.9    | 143.2 | 80.8  | 8.6   | 55.2  | 14.1    |      |           |         |          |          | 319.8   |
| Poste La Prairie - Pompe #2    | 0.0                        | 5.3     | 23.6  | 24.9  | 1.4   | 12.3  | 3.3     |      |           |         |          |          | 70.8    |
| Poste La Prairie - Pompe #3    | 0.0                        | 9.0     | 46.8  | 32.7  | 3.4   | 18.9  | 7.7     |      |           |         |          |          | 118.5   |
| Soufflante #1                  | 744.0                      | 672.0   | 744.0 | 720.0 | 744.0 | 720.0 | 744.0   |      |           |         |          |          | 5 088.0 |
| Soufflante #2                  | 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   |      |           |         |          |          | 5 088.0 |
| Soufflante #4                  | 744.0                      | 672.0   | 744.0 | 720.0 | 744.0 | 720.0 | 744.0   |      |           |         |          |          | 5 088.0 |

**ANNEXE**

**Rapport SOMAEU**

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Statut : Officiel

Période : Juillet 2022 Point d'échantillonnage et de mesure : Affluent - 1 - Amont dessableurs

| Jour    | Débit<br>1/jour<br>m <sup>3</sup> /d | Météo<br>1/jour<br>mm | DCO     |           | DBO5C   |          | MES     |           | Prot    |         |
|---------|--------------------------------------|-----------------------|---------|-----------|---------|----------|---------|-----------|---------|---------|
|         |                                      |                       | mg/L    | kg/d      | mg/L    | kg/d     | mg/L    | kg/d      | mg/L    | kg/d    |
| 1       | 63 157,0                             | 0,0                   | 407,0   | 25 704,9  | 130,0   | 8 210,4  | 170,0   | 10 736,7  | 4,10    | 258,9   |
| 2       | 56 692,0                             | 0,0                   | 426,0   | 24 150,8  | 120,0   | 6 803,0  | 220,0   | 12 472,2  | 4,50    | 255,1   |
| 3       | 56 477,0                             | 0,1 P                 | 367,0   | 20 727,1  | 140,0   | 7 906,8  | 200,0   | 11 295,4  | 4,20    | 237,2   |
| 4       | 54 754,0                             | 0,0                   | 534,0   | 29 238,6  | 170,0   | 9 308,2  | 290,0   | 15 878,7  | 5,00    | 273,8   |
| 5       | 53 751,0                             | 1,6 P                 | 381,0   | 20 479,1  | 140,0   | 7 525,1  | 270,0   | 14 512,8  | 4,70    | 252,6   |
| 6       | 53 410,0                             | 0,0                   | 559,0   | 29 856,2  | 170,0   | 9 079,7  | 370,0   | 19 761,7  | 6,40    | 341,8   |
| 7       | 50 584,0                             | 0,0                   | 589,0   | 29 794,0  | 170,0   | 8 599,3  | 370,0   | 18 716,1  | 5,80    | 293,4   |
| 8       | 50 751,0                             | 0,0                   | 559,0   | 28 369,8  | 180,0   | 9 135,2  | 300,0   | 15 225,3  | 7,10    | 300,3   |
| 9       | 48 210,0                             | 0,0                   | 639,0   | 30 886,2  | 160,0   | 7 713,6  | 250,0   | 12 052,5  | 4,70    | 226,6   |
| 10      | 50 207,0                             | 0,0                   | 619,0   | 31 078,1  | 160,0   | 8 033,1  | 280,0   | 14 058,0  | 5,50    | 276,1   |
| 11      | 49 617,0                             | 0,1 P                 | 557,0   | 27 636,7  | 110,0   | 5 457,9  | 380,0   | 18 854,5  | 5,70    | 282,8   |
| 12      | 60 867,0                             | 16,4 P                | 522,0   | 31 772,6  | 160,0   | 9 738,7  | 260,0   | 15 825,4  | 4,30    | 261,7   |
| 13      | 56 916,0                             | 0,0                   | 346,0   | 19 692,9  | 130,0   | 7 399,1  | 210,0   | 11 952,4  | 4,88    | 273,2   |
| 14      | 54 987,0                             | 0,4 P                 | 456,0   | 25 074,1  | 140,0   | 7 698,2  | 210,0   | 11 547,3  | 4,60    | 252,9   |
| 15      | 51 612,0                             | 0,0                   | 539,0   | 27 818,9  | 110,0   | 5 677,3  | 230,0   | 11 870,8  | 5,50    | 283,9   |
| 16      | 50 256,0                             | 0,0                   | 672,0   | 33 772,0  | 120,0   | 6 030,7  | 280,0   | 13 066,6  | 6,10    | 306,6   |
| 17      | 49 071,0                             | 0,0                   | 513,0   | 25 173,4  | 140,0   | 6 869,9  | 240,0   | 11 777,0  | 5,90    | 289,5   |
| 18      | 58 485,0                             | 45,2 P                | 459,0   | 26 844,6  | 140,0   | 8 187,9  | 290,0   | 16 960,7  |         |         |
| 19      | 74 969,0                             | 0,6 P                 | 303,0   | 22 715,6  | 73,0    | 5 472,7  | 160,0   | 11 995,0  | 3,40    | 254,9   |
| 20      | 65 693,0                             | 0,1 P                 | 289,0   | 18 959,3  | 130,0   | 8 528,4  | 250,0   | 16 480,8  | 5,00    | 328,0   |
| 21      | 58 327,0                             | 0,0                   | 401,0   | 23 389,1  | 110,0   | 6 416,0  | 220,0   | 12 831,9  | 5,10    | 297,5   |
| 22      | 55 256,0                             | 0,0                   | 515,0   | 28 456,8  | 140,0   | 7 735,8  | 250,0   | 13 814,0  | 5,80    | 320,5   |
| 23      | 53 080,0                             | 0,0                   | 513,0   | 27 230,0  | 130,0   | 6 990,4  | 210,0   | 11 146,8  | 5,90    | 313,2   |
| 24      | 52 175,0                             | 13,0 P                | 484,0   | 25 252,7  | 120,0   | 6 261,0  | 210,0   | 10 956,8  | 5,80    | 302,6   |
| 25      | 74 628,0                             | 0,8 P                 | 229,0   | 17 089,8  | 100,0   | 7 462,8  | 230,0   | 17 164,4  | 3,90    | 291,0   |
| 26      | 60 769,0                             | 0,0                   | 700,0   | 42 538,3  | 130,0   | 7 900,0  | 250,0   | 15 192,3  | 8,00    | 486,2   |
| 27      | 55 723,0                             | 0,0                   | 397,0   | 22 122,0  | 130,0   | 7 244,0  | 250,0   | 13 930,8  | 5,80    | 323,2   |
| 28      | 62 904,0                             | 20,2 P                | 418,0   | 26 293,9  | 130,0   | 8 177,5  | 230,0   | 14 467,9  | 5,20    | 327,1   |
| 29      | 67 133,0                             | 0,1 P                 | 445,0   | 29 874,2  | 110,0   | 7 384,6  | 200,0   | 13 426,6  | 4,20    | 282,0   |
| 30      | 57 364,0                             | 0,0                   | 415,0   | 23 806,1  | 100,0   | 5 736,4  | 190,0   | 10 899,2  | 4,70    | 269,6   |
| 31      | 54 259,0                             | 0,0                   | 485,0   | 26 315,6  | 130,0   | 7 053,7  | 180,0   | 9 766,6   | 4,50    | 244,2   |
| Moyenne | 56 838,5                             | 98,6                  | 475,4   | 26 517,21 | 133,0   | 7 472,50 | 246,1   | 13 824,41 | 5,207   | 292,21  |
| Moyenne | Total                                |                       | Moyenne | Moyenne   | Moyenne | Moyenne  | Moyenne | Moyenne   | Moyenne | Moyenne |

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

999 Une valeur de défil substituée est présentée en italique.

**Données journalières à la station d'épuration**

**Données à l'effluent**

| Période: Juillet 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>m <sup>3</sup> /d | Météo<br>N/A<br>mm  | DCO<br>1/jour<br>mg/L | DBO5C<br>5/sem.<br>kg/d | MES<br>5/sem.<br>mg/L | Prot<br>5/sem.<br>kg/d | NH3-NH4+<br>5/sem.<br>mg/L | Coli. 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                     | 63 157,0                          |   | 31,0                  | 2 084,2                 | 12,0                  | 757,9                  | 0,29                       | 18,3                                 | 34,7          | 10 000                      | 7,5                       | 20,3                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 2                     | 56 692,0                          |   | 37,0                  | 2 097,6                 | 7,0                   | 396,8                  | 0,26                       | 14,7                                 | 49,3          | 400                         | 7,4                       | 20,7                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 3                     | 56 477,0                          |   | 19,0                  | 1 073,1                 | 7,0                   | 395,3                  | 0,27                       | 15,2                                 | 56,5          | 2 300                       | 7,6                       | 20,7                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 4                     | 54 754,0                          |   | 19,0                  | 1 040,3                 | 10,0                  | 547,5                  | 0,30                       | 16,4                                 | 76,7          | 3 100                       | 7,6                       | 20,7                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 5                     | 53 751,0                          |   | 36,0                  | 1 935,0                 | 12,0                  | 645,0                  | 0,39                       | 21,0                                 | 64,5          | 3 200                       | 7,5                       | 21,0                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 6                     | 53 410,0                          |   | 35,0                  | 1 869,4                 | 12,0                  | 640,9                  | 0,47                       | 25,1                                 | 101,5         | 3 700                       | 7,5                       | 21,4                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 7                     | 50 584,0                          |   | 45,0                  | 1 770,4                 | 10,0                  | 585,8                  | 0,47                       | 23,8                                 | 70,8          | 2 000                       | 7,3                       | 21,6                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 8                     | 50 751,0                          |   | 45,0                  | 2 283,8                 | 9,0                   | 456,8                  | 0,59                       | 29,9                                 | 60,9          | 2 800                       | 7,4                       | 21,5                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 9                     | 48 210,0                          |   | 48,0                  | 2 314,1                 | 7,0                   | 337,5                  | 0,55                       | 26,5                                 | 96,4          | 4 500                       | 7,5                       | 21,7                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 10                    | 50 207,0                          |   | 43,0                  | 2 158,9                 | 12,0                  | 602,5                  | 0,92                       | 46,2                                 | 110,5         | 6 000                       | 7,4                       | 21,8                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 11                    | 49 617,0                          |   | 45,0                  | 2 431,2                 | 7,0                   | 347,3                  | 0,44                       | 21,8                                 | 148,9         | 2 900                       | 7,5                       | 23,8                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 12                    | 60 867,0                          |   | 33,0                  | 2 088,6                 | 8,7                   | 529,5                  | 11,0                       | 25,6                                 | 188,7         | 3 100                       | 7,5                       | 22,4                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 13                    | 56 916,0                          |   | 41,0                  | 2 333,6                 | 8,0                   | 455,3                  | 12,0                       | 26,8                                 | 216,3         | 2 600                       | 7,3                       | 21,9                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 14                    | 54 987,0                          |   | 44,0                  | 2 419,4                 | 13,0                  | 379,4                  | 13,0                       | 29,1                                 | 121,0         | 2 600                       | 7,2                       | 21,9                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 15                    | 51 622,0                          |   | 39,0                  | 2 012,9                 | 14,0                  | 722,6                  | 0,60                       | 31,0                                 | 154,8         | 3 600                       | 7,1                       | 21,9                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 16                    | 50 256,0                          |   | 55,0                  | 2 764,1                 | 13,0                  | 653,3                  | 0,63                       | 31,7                                 | 170,9         | 320                         | 7,4                       | 22,4                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 17                    | 49 071,0                          |   | 37,0                  | 1 815,6                 | 16,0                  | 785,1                  | 0,63                       | 30,9                                 | 201,2         | 2 200                       | 7,4                       | 22,8                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 18                    | 58 485,0                          |   | 43,0                  | 2 514,9                 | 14,0                  | 818,8                  | 0,62                       | 36,3                                 | 315,8         | 2 200                       | 7,4                       | 22,6                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 19                    | 74 969,0                          |   | 14,0                  | 1 049,6                 | 9,0                   | 674,7                  | 0,50                       | 37,5                                 | 69,7          | 2 200                       | 7,2                       | 21,5                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 20                    | 65 683,0                          |   | 21,0                  | 1 377,7                 | 16,0                  | 1 049,6                | 0,53                       | 34,8                                 | 85,3          | 100                         | 7,4                       | 21,5                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 21                    | 58 327,0                          |   | 24,0                  | 1 399,8                 | 17,0                  | 991,6                  | 1,60                       | 36,7                                 | 93,3          | 34 000                      | 7,4                       | 22,4                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 22                    | 55 256,0                          |   | 25,0                  | 1 215,6                 | 15,0                  | 828,8                  | 0,71                       | 39,2                                 | 127,1         | 32 000                      | 7,5                       | 22,7                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 23                    | 53 080,0                          |   | 31,0                  | 1 645,5                 | 9,0                   | 477,7                  | 0,57                       | 38,3                                 | 159,2         | 2 200                       | 7,4                       | 23,1                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 24                    | 52 175,0                          |   | 17,0                  | 887,0                   | 10,0                  | 521,8                  | 0,57                       | 29,7                                 | 349,6         | 2 000                       | 7,4                       | 22,9                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 25                    | 74 628,0                          |   | 21,0                  | 1 567,2                 | 5,3                   | 395,5                  | 0,52                       | 38,8                                 | 373,1         | 2 200                       | 7,4                       | 22,0                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 26                    | 60 769,0                          |   | 11,0                  | 668,5                   | 16,0                  | 243,1                  | 0,57                       | 34,6                                 | 38,3          | 11 000                      | 7,4                       | 21,5                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 27                    | 55 723,0                          |   | 31,0                  | 1 727,4                 | 17,0                  | 947,3                  | 0,83                       | 46,3                                 | 28,4          | 33 000                      | 7,4                       | 22,0                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 28                    | 62 904,0                          |   | 21,0                  | 1 321,0                 | 17,0                  | 1 069,4                | 0,63                       | 39,6                                 | 37,7          | 60 000                      | 7,3                       | 22,1                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 29                    | 67 133,0                          |   | 23,0                  | 1 544,1                 | 18,0                  | 1 208,4                | 0,43                       | 28,9                                 | 44,3          | 60 000                      | 7,3                       | 22,5                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 30                    | 57 364,0                          |   | 24,0                  | 1 376,7                 | 16,0                  | 917,8                  | 0,40                       | 22,9                                 | 39,6          | 60 000                      | 7,5                       | 22,5                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| 31                    | 54 250,0                          |   | 14,0                  | 759,6                   | 13,0                  | 705,4                  | 0,35                       | 19,0                                 | 53,2          | 60 000                      | 7,4                       | 22,9                                       |  |  |  |  |                   |  |  |
| <b>Moyenne</b>        | <b>56 838,5</b>                   |   | <b>31,1</b>           | <b>1 724,73</b>         | <b>12,6</b>           | <b>727,03</b>          | <b>0,519</b>               | <b>29,31</b>                         | <b>120,59</b> | <b>4 509</b>                | <b>7,1 / 7,6</b>          | <b>22,00</b>                               |  |  |  |  |                   |  |  |
|                       |                                   |   |                       |                         |                       |                        |                            |                                      |               |                             | <b>Min / Max</b>          | <b>Moyenne</b>                             |  |  |  |  |                   |  |  |

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

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

| Jour Mois  | N° d'essai | Mode opératoire              | Uta | 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   |

#### Statut des périodes de transmission des données mensuelles

| Statut                | Périodes  |
|-----------------------|---|
| Données officielles   | Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet |
| Données en validation | Août, Septembre                                   |
| Données en correction |   |



### 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+<br>(mg/L) | VAFe<br>(mg/L) | Dépassement<br>(Oui / Non) | NH3-NH4+<br>(mg/L) | VAFe<br>(mg/L) | Dépassement<br>(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                        |

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

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Période: Juillet 2022 à Juillet 2022 Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station Système de traitement: BA - 7 - Principal

| Année : 2022 | Statut des périodes de transmission des données mensuelles | Statut de la VAFe (Oui / Non) | Dépassement de la VAFe (mg/L) | NH3-NH4+ (mg/L) | VAFe (mg/L) | Température (°C) | pH  | Statut des périodes de transmission des données mensuelles |
|--------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----|--|
| 1 Juillet    | Officiel   | Non                           | 18,0                          | 0,6             | 18,0        | 20,3             | 7,5 | Officiel   |
| 2 Juillet    | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 0,9             | 22,0        | 20,7             | 7,4 | Officiel   |
| 3 Juillet    | Officiel   | Non                           | 16,0                          | 1,0             | 16,0        | 20,7             | 7,6 | Officiel   |
| 4 Juillet    | Officiel   | Non                           | 16,0                          | 1,4             | 16,0        | 20,7             | 7,6 | Officiel   |
| 5 Juillet    | Officiel   | Non                           | 18,0                          | 1,2             | 18,0        | 21,0             | 7,5 | Officiel   |
| 6 Juillet    | Officiel   | Non                           | 18,0                          | 1,9             | 18,0        | 21,4             | 7,5 | Officiel   |
| 7 Juillet    | Officiel   | Non                           | 24,0                          | 1,4             | 24,0        | 21,6             | 7,3 | Officiel   |
| 8 Juillet    | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 1,2             | 22,0        | 21,5             | 7,4 | Officiel   |
| 9 Juillet    | Officiel   | Non                           | 18,0                          | 2,0             | 18,0        | 21,7             | 7,5 | Officiel   |
| 10 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 2,2             | 22,0        | 21,8             | 7,4 | Officiel   |
| 11 Juillet   | Officiel   | Non                           | 18,0                          | 3,0             | 18,0        | 23,8             | 7,5 | Officiel   |
| 12 Juillet   | Officiel   | Non                           | 18,0                          | 3,1             | 18,0        | 22,4             | 7,5 | Officiel   |
| 13 Juillet   | Officiel   | Non                           | 24,0                          | 3,8             | 24,0        | 21,9             | 7,3 | Officiel   |
| 14 Juillet   | Officiel   | Non                           | 28,0                          | 2,2             | 28,0        | 21,9             | 7,2 | Officiel   |
| 15 Juillet   | Officiel   | Non                           | 30,0                          | 3,0             | 30,0        | 21,9             | 7,1 | Officiel   |
| 16 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 3,4             | 22,0        | 22,4             | 7,4 | Officiel   |
| 17 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 4,1             | 22,0        | 22,8             | 7,4 | Officiel   |
| 18 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 5,4             | 22,0        | 22,6             | 7,2 | Officiel   |
| 19 Juillet   | Officiel   | Non                           | 28,0                          | 0,9             | 28,0        | 21,5             | 7,4 | Officiel   |
| 20 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 1,3             | 22,0        | 21,5             | 7,4 | Officiel   |
| 21 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 1,6             | 22,0        | 22,4             | 7,4 | Officiel   |
| 22 Juillet   | Officiel   | Non                           | 18,0                          | 2,3             | 18,0        | 22,7             | 7,5 | Officiel   |
| 23 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 3,0             | 22,0        | 23,1             | 7,4 | Officiel   |
| 24 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 6,7             | 22,0        | 22,9             | 7,4 | Officiel   |
| 25 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 5,0             | 22,0        | 22,0             | 7,4 | Officiel   |
| 26 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 0,6             | 22,0        | 21,5             | 7,4 | Officiel   |
| 27 Juillet   | Officiel   | Non                           | 24,0                          | 0,5             | 24,0        | 22,0             | 7,3 | Officiel   |
| 28 Juillet   | Officiel   | Non                           | 24,0                          | 0,6             | 24,0        | 22,1             | 7,4 | Officiel   |
| 29 Juillet   | Officiel   | Non                           | 24,0                          | 0,7             | 24,0        | 22,5             | 7,3 | Officiel   |
| 30 Juillet   | Officiel   | Non                           | 18,0                          | 0,7             | 18,0        | 22,5             | 7,5 | Officiel   |
| 31 Juillet   | Officiel   | Non                           | 22,0                          | 1,0             | 22,0        | 22,9             | 7,4 | Officiel   |

## 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 : 2022-07  
Période de fin du rapport : 2022-07

Période : Juillet 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 | 110 464,00 | L               |

Commentaire :

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

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 1 830,20

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 juillet, nous avons disposée de la boue en moyenne 5 fois par semaine. La siccité moyenne de la boue à été de 18.7 %  
Et nous avons disposée un total de 1463.81 tonne de boue en revalorisation agricole.

### Dérivations à la station d'épuration

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

| Période: Juillet 2022 |                               | Équipement de traitement : N°5 - BPM |   | Capacité horaire max. de conception : 3 542 m <sup>3</sup> /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 (m <sup>3</sup> /h) | Durée (h m)   | Volume (m <sup>3</sup> ) | Contexte                                 | Présence d'un commentaire au rapport mensuel |                   |  |
| 1                     | 0,00                          |                                      | 3 282,0   |   |                          |  |  |                   |  |
| 2                     | 0,00                          |                                      | 3 252,0   |   |                          |  |  |                   |  |
| 3                     | 0,10                          | P                                    | 3 234,6   |   |                          |  |  |                   |  |
| 4                     | 0,00                          |                                      | 3 277,3   |   |                          |  |  |                   |  |
| 5                     | 1,60                          | P                                    | 3 270,6   |   |                          |  |  |                   |  |
| 6                     | 0,00                          |                                      | 3 110,0   |   |                          |  |  |                   |  |
| 7                     | 0,00                          |                                      | 3 094,6   |   |                          |  |  |                   |  |
| 8                     | 0,00                          |                                      | 2 739,3   |   |                          |  |  |                   |  |
| 9                     | 0,00                          |                                      | 2 736,0   |   |                          |  |  |                   |  |
| 10                    | 0,00                          |                                      | 2 729,3   |   |                          |  |  |                   |  |
| 11                    | 0,10                          | P                                    | 3 178,0   |   |                          |  |  |                   |  |
| 12                    | 16,40                         | P                                    | 3 288,6   |   |                          |  |  |                   |  |
| 13                    | 0,00                          |                                      | 3 190,0   |   |                          |  |  |                   |  |
| 14                    | 0,40                          | P                                    | 3 198,0   |   |                          |  |  |                   |  |
| 15                    | 0,00                          |                                      | 3 204,6   |   |                          |  |  |                   |  |
| 16                    | 0,00                          |                                      | 3 068,6   |   |                          |  |  |                   |  |
| 17                    | 0,00                          |                                      | 3 215,3   |   |                          |  |  |                   |  |
| 18                    | 45,20                         | P                                    | 6 658,0   | 05h 00m   | 8 315                    | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| 19                    | 0,00                          | P                                    | 6 191,3   | 23h 00m   | 34 002                   | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| 20                    | 0,10                          | P                                    | 3 850,0   | 01h 00m   | 547                      | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| 21                    | 0,00                          |                                      | 3 144,0   |   |                          |  |  |                   |  |
| 22                    | 0,00                          |                                      | 3 120,6   |   |                          |  |  |                   |  |
| 23                    | 0,00                          |                                      | 3 157,3   |   |                          |  |  |                   |  |
| 24                    | 13,00                         | P                                    | 3 140,6   | 19h 00m   | 16 008                   | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| 25                    | 0,00                          | P                                    | 4 936,0   |   |                          |  |  |                   |  |
| 26                    | 0,00                          |                                      | 3 083,3   |   |                          |  |  |                   |  |
| 27                    | 0,00                          |                                      | 3 127,3   |   |                          |  |  |                   |  |
| 28                    | 20,20                         | P                                    | 4 012,0   | 05h 00m   | 558                      | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| 29                    | 0,10                          | P                                    | 3 882,6   | 03h 00m   | 2 070                    | Pluie                                    |  | Oui               |  |
| 30                    | 0,00                          |                                      | 3 147,3   |   |                          |  |  |                   |  |
| 31                    | 0,00                          |                                      | 3 620,6   |   |                          |  |  |                   |  |
| <b>Total</b>          | <b>98,60</b>                  |                                      |   | <b>56h 00m</b>  | <b>61 500</b>            |  |  |                   |  |

**Légende :** Valeur rejetée Une valeur rejetée (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: Juillet 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 |  | Déplacement du repère | Trop-plein en activité | Durée (h m)      | Volume débordé (m³)                | Temps sec | Urgence  | Contexte du débordement |                   | Présence d'un commentaire au rapport mensuel |          |
|                       | Hauteur (mm)  | Visite   |                       |                        |                  |                                    |           |          | Fonte des neiges        | Travaux planifiés |  |          |
| 1                     | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 2                     | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 3                     | 0,1 P         | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 4                     | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 5                     | 1,6 P         | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 6                     | 0,0           | 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                    | 0,1 P         | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 12                    | 16,4 P        | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 13                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 14                    | 0,4 P         | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 15                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 16                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 17                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 18                    | 45,2 P        | Oui  | Oui                   | Non                    | 04h 09m          | 2 260                              |           |          | Oui                     |                   | Oui  |          |
| 19                    | 0,6 P         | Oui  | Oui                   | Oui                    | 13h 08m          | 4 870                              |           |          | Oui                     |                   | Oui  |          |
| 20                    | 0,1 P         | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 21                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 22                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 23                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 24                    | 13,0 P        | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 25                    | 0,8 P         | Oui  | Oui                   | Non                    | 07h 01m          | 2 090                              |           |          | Oui                     |                   | Oui  |          |
| 26                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 27                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 28                    | 20,2 P        | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 29                    | 0,1 P         | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 30                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| 31                    | 0,0           | Oui  | Non                   | Non                    |                  |                                    |           |          |                         |                   |  |          |
| <b>Total</b>          | <b>98,69</b>  | <b>31</b>  |                       |                        | <b>24 h 10 m</b> | <b>9 220</b>                       | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b>                | <b>3</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: Juillet 2022 |                               | Ouvrage de surverse: N°40 - Trop-plein manuel (Urgence) |                       |                        |             | Débit passant par l'ouvrage: 100% |           |         |                  | Contexte du débordement |   |                   | Statut: Officiel                                |   |
|-----------------------|-------------------------------|---|-----------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------|------------------|-------------------------|---|-------------------|---|---|
| Jour                  | Précipitation<br>Hauteur (mm) | Visite  | Déplacement du repère | Trop-plein en activité | Durée (h m) | Volume débordé (m³)               | Temps sec | Urgence | Pluie            |                         |   | Travaux planifiés | Présence d'un commentaire<br>au rapport mensuel |   |
|                       |                               |   |                       |                        |             |                                   |           |         | Fonte des neiges |                         |   |                   |   |   |
| 1                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 2                     | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 3                     | 0,1 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 4                     | 0,9                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 5                     | 1,6 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 6                     | 0,0                           | 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                    | 0,1 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 12                    | 16,4 P                        | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 13                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 14                    | 0,4 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 15                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 16                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 17                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 18                    | 45,2 P                        | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 19                    | 0,6 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 20                    | 0,1 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 21                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 22                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 23                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 24                    | 13,0 P                        | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 25                    | 0,0 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 26                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 27                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 28                    | 20,2 P                        | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 29                    | 0,1 P                         | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 30                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| 31                    | 0,0                           | Oui   | Non                   | Non                    |             |                                   |           |         |                  |                         |   |                   |   |   |
| Total                 | 96,00                         | 31  | 0 h 00 m              | 0                      | 0           | 0                                 | 0         | 0       | 0                | 0                       | 0 | 0                 | 0   | 0 |

**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   |        | N° de secteur |         |
|---|----------|-----------|--------|----------|--------|-----------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|----------|--------|-----------|--------|---------------|---------|
|   |          | Durée     | Nombre | Durée    | Nombre | Durée     | Nombre | Durée            | Nombre | Durée             | Nombre | Durée    | Nombre | Durée     | Nombre |               | Nombre  |
| <b>N°41 - Trop plein d'entrée de la station</b> |          |           |        |          |        |           |        |                  |        |                   |        |          |        |           |        |               |         |
| Juillet 2022                                    | Officiel | 0 h 00 m  | 0      | 0 h 00 m | 0      | 24 h 18 m | 3      | 0 h 00 m         | 0      | 0 h 00 m          | 0      | 0 h 00 m | 0      | 24 h 18 m | 3      | 31            | 10000-1 |
| Sous-total                                      |          | 0 h 00 m  | 0      | 0 h 00 m | 0      | 24 h 18 m | 3      | 0 h 00 m         | 0      | 0 h 00 m          | 0      | 0 h 00 m | 0      | 24 h 18 m | 3      | 31            |         |
| <b>N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)</b>       |          |           |        |          |        |           |        |                  |        |                   |        |          |        |           |        |               |         |
| Juillet 2022                                    | 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 h 00 m  | 0      | 31            | 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 h 00 m  | 0      | 31            |         |
| <b>Total pour tous les ouvrages de surverse</b> |          | 0 h 00 m  | 0      | 0 h 00 m | 0      | 24 h 18 m | 3      | 0 h 00 m         | 0      | 0 h 00 m          | 0      | 0 h 00 m | 0      | 24 h 18 m | 3      | 62            |         |

**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.