

# 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	Février - 2022		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO <sub>5</sub> -C	6	255	96
Effluent - MES	9	470	96

### 1.1. Commentaires

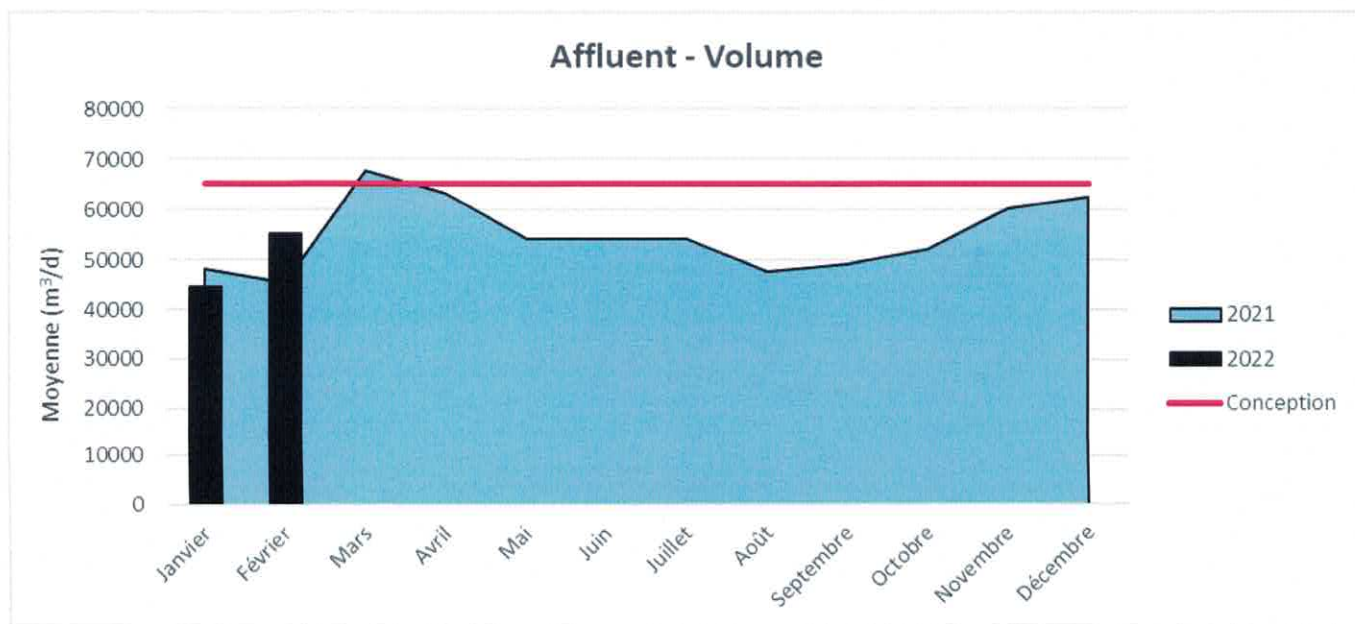
Les normes de rejets en DBO<sub>5</sub>-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

## 2. Informations techniques détaillées

### 2.1. Affluent - Volume

Mois	2022	2022	2021
	Total (m <sup>3</sup> )	Moyenne (m <sup>3</sup> /d)	
Janvier	1 387 639	44 763	48 170
Février	1 544 426	55 158	45 383
Mars			67 881
Avril			63 267
Mai			54 370
Juin			54 386
Juillet			54 367
Août			47 678
Septembre			49 178
Octobre			52 356
Novembre			60 166
Décembre			62 482
Moyenne		49 961	54 974
Total	2 932 065		

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

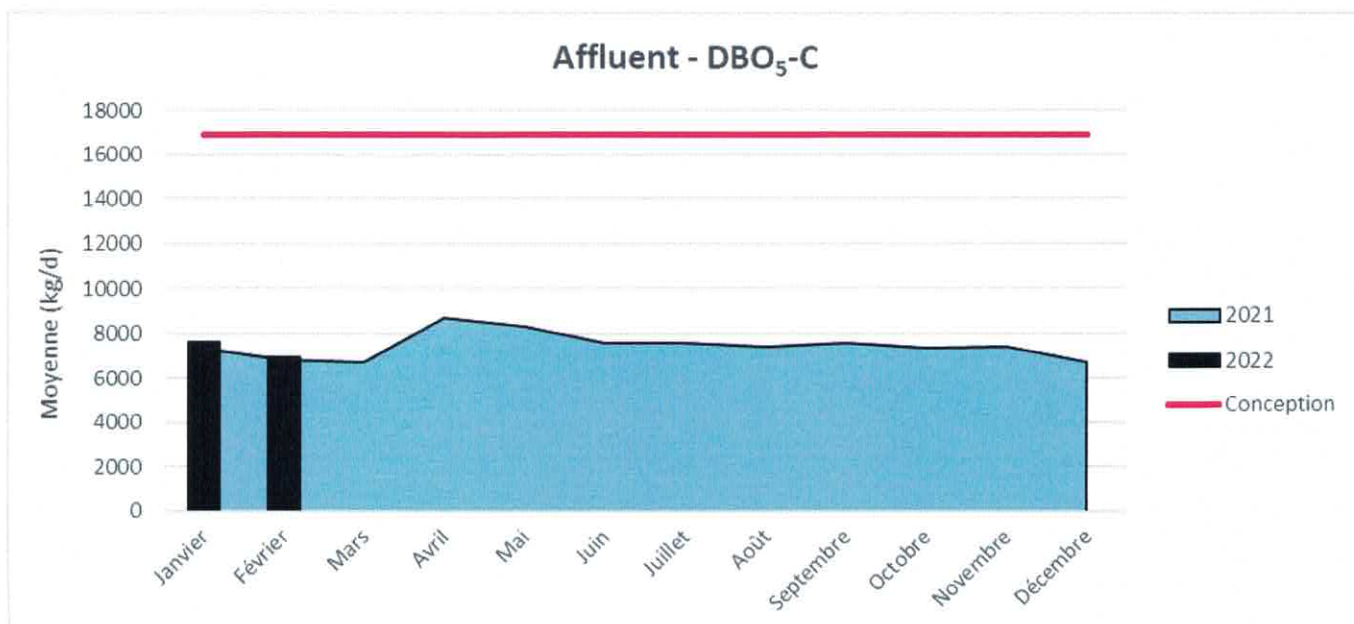




## 2.2. Affluent - DBO<sub>5</sub>-C

Mois	2022	2022	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	171	7 662	7 342
Février	126	6 946	6 870
Mars			6 737
Avril			8 719
Mai			8 344
Juin			7 607
Juillet			7 581
Août			7 406
Septembre			7 567
Octobre			7 381
Novembre			7 423
Décembre			6 760
<b>Moyenne</b>		<b>7 304</b>	<b>7 478</b>

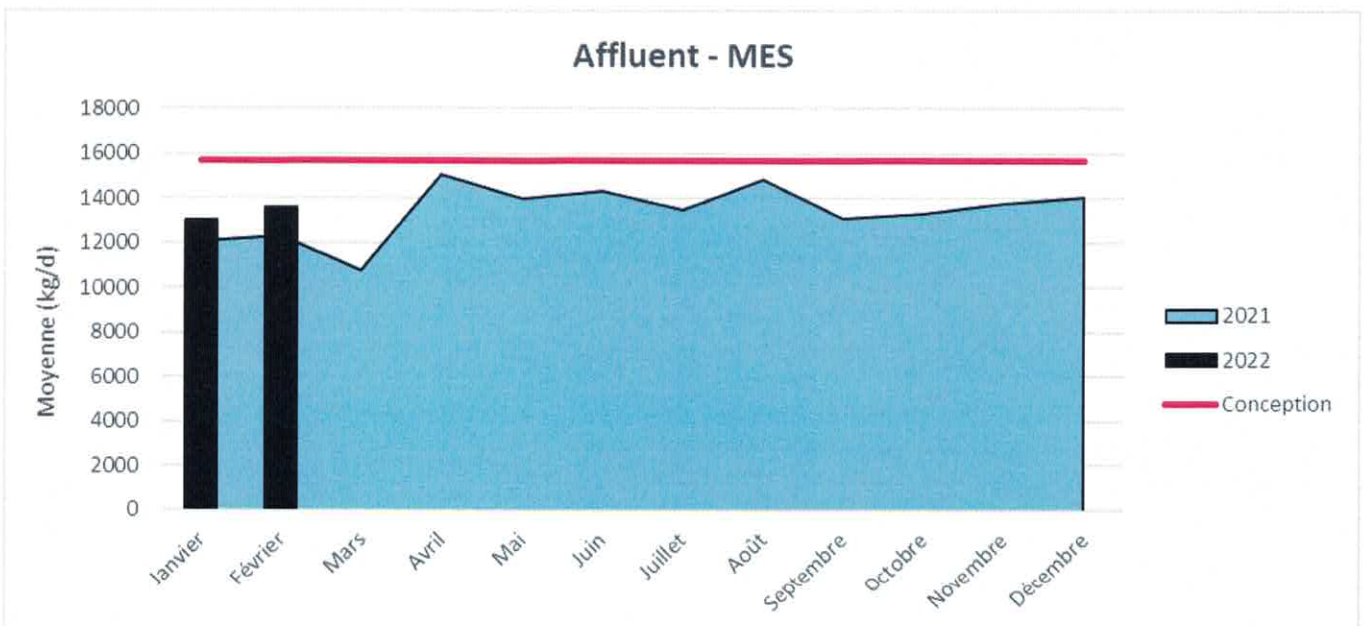
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



### 2.3. Affluent - MES

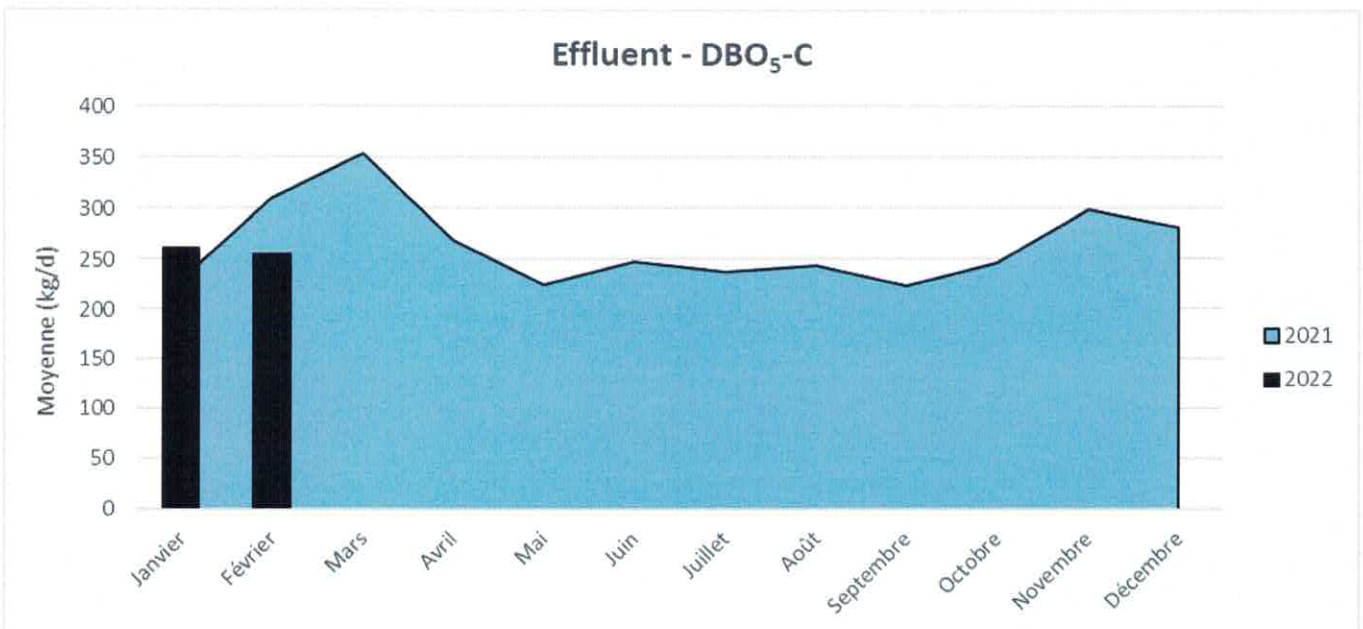
Mois	2022	2022	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	292	13 065	12 083
Février	247	13 628	12 313
Mars			10 813
Avril			15 085
Mai			14 030
Juin			14 376
Juillet			13 491
Août			14 886
Septembre			13 131
Octobre			13 325
Novembre			13 784
Décembre			14 070
<b>Moyenne</b>		<b>13 347</b>	<b>13 449</b>

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



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

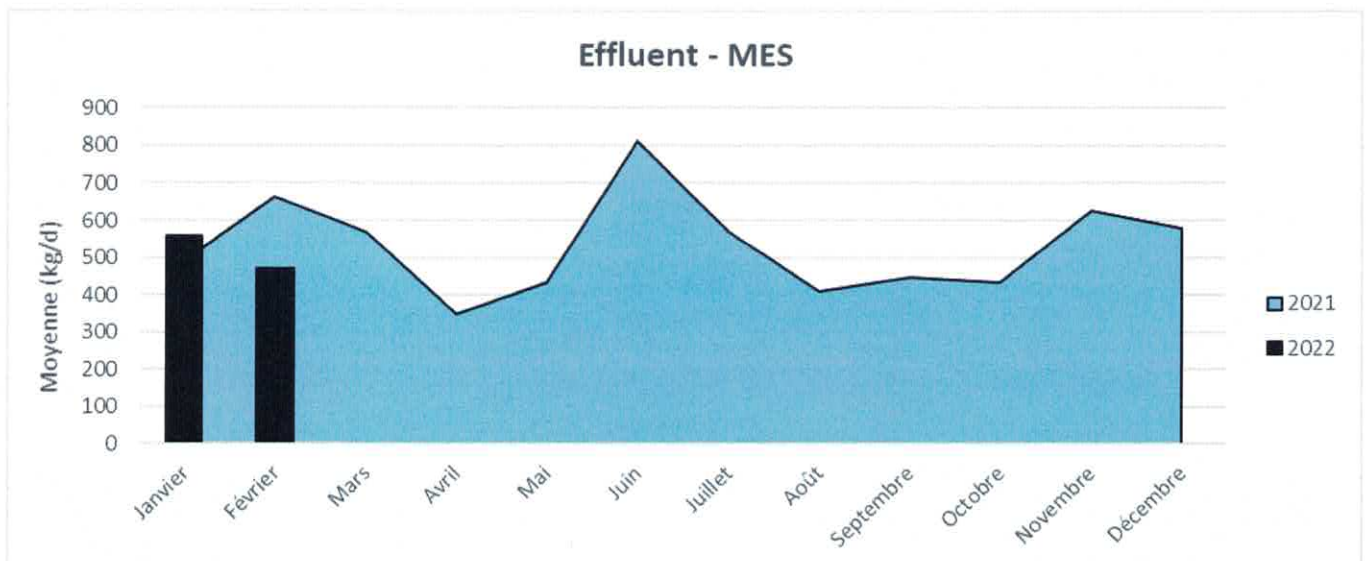
Mois	2022	2022	2021	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	6	261	230	97
Février	5	255	310	96
Mars			354	
Avril			269	
Mai			225	
Juin			247	
Juillet			237	
Août			244	
Septembre			224	
Octobre			246	
Novembre			299	
Décembre			282	
<b>Moyenne</b>	<b>6</b>	<b>258</b>	<b>264</b>	<b>97</b>





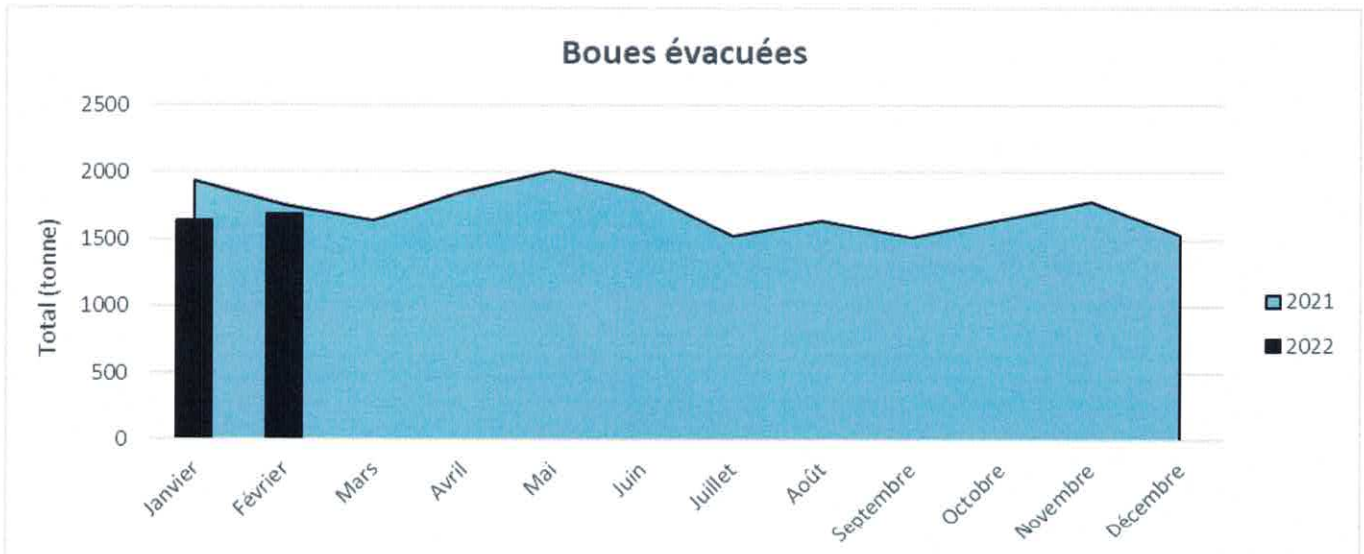
## 2.5. Effluent - MES

Mois	2022	2022	2021	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	13	559	492	95
Février	9	470	664	96
Mars			570	
Avril			348	
Mai			435	
Juin			813	
Juillet			568	
Août			410	
Septembre			449	
Octobre			433	
Novembre			627	
Décembre			578	
Moyenne	11	515	532	96



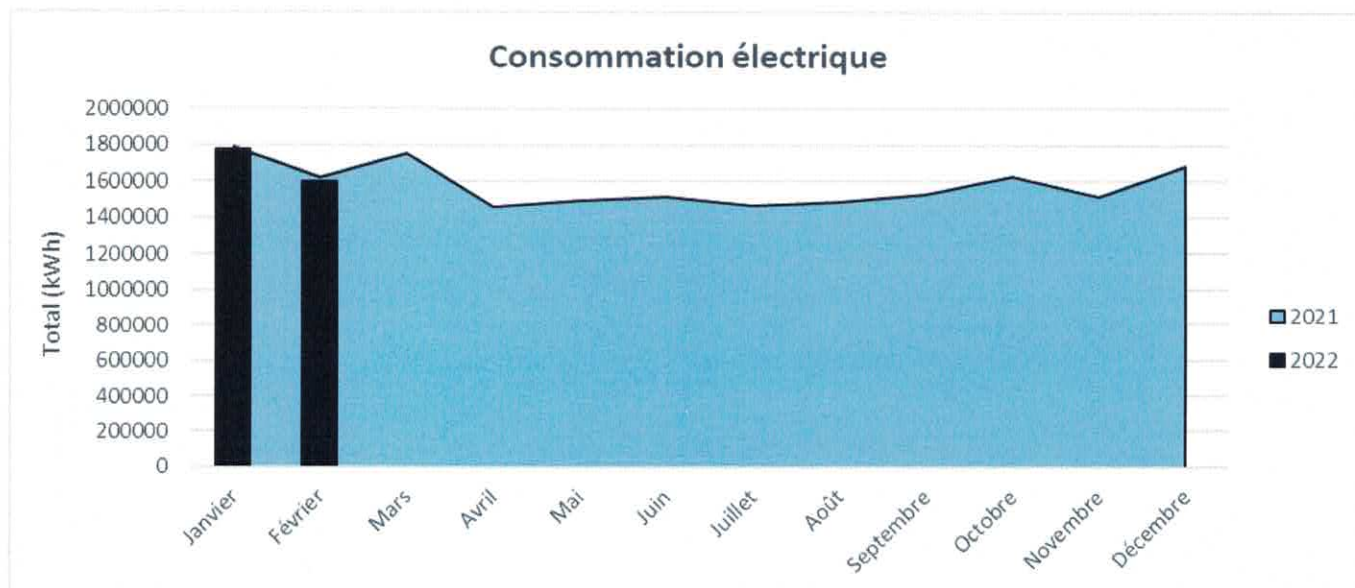
## 2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2022	2021	2022	2021			
	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			17.1
Mars		1 651		5 349			
Avril		1 864		7 213			
Mai		2 014		9 227			
Juin		1 856		11 083			
Juillet		1 531		12 614			
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	1 672	1 731					17.1
Total					5.6	5.6	



## 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		1 759 200		5 176 400
Avril		1 464 000		6 640 400
Mai		1 495 200		8 135 600
Juin		1 514 400		9 650 000
Juillet		1 471 200		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>3 376 800</b>	<b>18 966 800</b>		



## 2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2022	2021
	Total (kg)	
Janvier	938	1 143
Février	795	1 066
Mars		986
Avril		1 088
Mai		1 048
Juin		1 952
Juillet		1 974
Août		1 509
Septembre		1 572
Octobre		1 128
Novembre		1 154
Décembre		889
Total	1 733	15 509

## 2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2022	2021
	Total (kg)	
Janvier	3 075	5 654
Février	3 794	6 268
Mars		5 335
Avril		5 709
Mai		5 618
Juin		5 454
Juillet		3 792
Août		3 453
Septembre		2 760
Octobre		2 823
Novembre		2 930
Décembre		4 256
<b>Total</b>	<b>6 869</b>	<b>54 052</b>



## 2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2022	2022	2022	2022
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	0.0	0.0	14 940	482
Février	32.2	1.2	13 140	469
Mars				
Avril				
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

## 2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2022	2022
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	0.0	0.0
Février	49.0	49.0
Mars		
Avril		
Mai		
Juin		
Juillet		
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
2022-02-01	Automation RL	Bâtiment C	Ajouter au Scada une page pour les systèmes de ventilation.
2022-02-03	Perform Air	Bâtiment A	Vérifier l'élément de chauffage au laboratoire.
2022-02-07	Désilets	Pompe PZ-410	Débrancher la pompe.
2022-02-07	CDTEC	Système d'ozonation	Installer le détecteur d'oxygène provenant de la salle des générateurs d'oxygène dans la salle des ozoneurs. Installer le nouveau détecteur d'oxygène dans la salle des générateurs d'oxygène.
2022-02-10	Desautels	Assécheurs	Poser boîte de contrôle.
2022-02-11	Drymax	Compresseur	Vérifier la fuite d'huile du nouveau compresseur.
2022-02-18	Desautels	Bâtiment C	Remplacer la station d'ouvre porte-roulante dans la salle des remorques au séchoir.
2022-02-18	Desautels	Assécheur	Installer le contrôle de l'assécheur.
2022-02-21	Perform Air	Système de ventilation 85M4	Remplacer le contrôle pneumatique par un contrôle électronique selon l'appel d'offres.
2022-02-22	Régie	Pompe PZ-410	Réparer la base de béton de la pompe.
2022-02-22	Konecranes	Puit Central	Réparer manette du palan électrique.
2022-02-23	Plomberie AMS	Bâtiment A	Réparer toilette des gars et remplacer le lavabo dans la toilette publique.
2022-02-24	Perform Air	Système de ventilation 85M1	Remplacer le contrôle pneumatique par un contrôle électronique selon l'appel d'offres.
2022-02-24	Aquatech	Décanteur centre	Changer l'accouplement de la pompe à vide.

## 5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2022-02-01	Décanteurs centre et sud	Il y a de la glace à l'entrée des décanteurs provoquant parfois des arrêts des ponts-roulant.



## 6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2022-02-01	Le polymère liquide a été utilisé pour la déshydratation.

## 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											7.0
Pompe PZ 110	21.3	205.2											226.5
Pompe PZ 210	0.0	86.7											86.7
Pompe PZ 310	734.2	658.5											1 392.7
Pompe PZ 410	0.0	0.0											0.0
Pompe PZ 510	550.2	573.9											1 124.1
Poste La Prairie - Génératrice	2.0	2.0											4.0
Poste La Prairie - Pompe #1	0.0	17.9											17.9
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	5.3											5.3
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0	9.0											9.0
Soufflante #1	744.0	672.0											1 416.0
Soufflante #2	0.0	0.0											0.0
Soufflante #3	744.0	672.0											1 416.0
Soufflante #4	744.0	672.0											1 416.0

**ANNEXE**

**Rapport SOMAEU**

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

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

Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DBO5C		MES		Ptot 5/sem. kg/d	
			1/jour mg/L	1/jour kg/d	5/sem. mg/L	5/sem. kg/d	5/sem. mg/L	5/sem. kg/d		
1	42 288,4	0,0	681,0	25 367,2	150,0	6 334,3	330,0	13 928,8	7,30	308,1
2	43 229,0	2,2 P	637,0	27 536,9	110,0	4 755,2	350,0	15 130,2	7,60	328,5
3	51 018,5	3,6 P	591,0	30 147,2	130,0	6 631,4	400,0	23 464,8	6,60	336,7
4	45 084,5	0,0	514,0	23 173,4	80,0	3 686,8	250,0	11 271,1	6,40	288,5
5	43 895,2	0,0	632,0	27 716,5	200,0	8 771,0	250,0	10 963,8	6,10	267,5
6	45 606,1	0,0	629,0	28 686,2	170,0	7 753,0	250,0	11 401,5	6,80	310,1
7	44 119,2	0,0	561,0	24 750,9	120,0	5 294,3	410,0	18 088,9	7,50	330,9
8	43 094,3	0,0	639,0	27 537,3	110,0	4 740,4	340,0	14 652,1	9,10	392,2
9	43 155,9	0,0	730,0	31 503,8	170,0	7 336,5	330,0	14 241,4	7,10	306,4
10	46 896,7	0,6 P	557,0	26 099,2	130,0	6 891,4	290,0	13 588,4	6,60	309,3
11	49 332,2	0,8 P	633,0	31 227,3	180,0	8 879,8	260,0	12 826,4	5,90	291,1
12	71 127,3	1,6 P	497,0	35 350,3	140,0	9 957,8	180,0	12 802,9	4,30	305,8
13	56 089,7	0,0	417,0	23 389,4	130,0	7 291,7	210,0	11 778,8	4,80	269,2
14	49 510,9	0,0	480,0	23 765,2	170,0	8 416,9	260,0	12 872,8	6,50	321,8
15	47 415,3	0,0	479,0	22 711,9	150,0	7 112,3	260,0	12 328,0	5,80	275,0
16	46 416,2	0,1 P	626,0	29 056,5	280,0	12 996,5	360,0	16 709,8	6,00	278,5
17	68 940,9	27,6 P	349,0	24 060,4	130,0	8 962,3	200,0	13 788,2	3,50	241,3
18	74 970,6	0,0 F	267,0	20 017,2	40,0	2 998,8	130,0	9 746,2	2,40	179,9
19	74 684,9	0,0 F	333,0	24 870,1	63,0	4 705,1	170,0	12 696,4	2,90	216,6
20	67 119,9	0,0	418,0	28 056,1	67,0	4 497,0	240,0	16 108,8	3,90	261,8
21	62 711,9	0,0	419,0	26 276,3	89,0	5 581,4	230,0	14 423,7	6,20	388,8
22	57 636,9	12,2 P	459,0	26 455,3	88,0	5 072,0	230,0	12 680,1	6,20	357,3
23	75 000,9	0,4 P	281,0	21 075,3	64,0	4 800,1	150,0	11 250,1	4,00	300,0
24	66 422,5	0,0 F	421,0	27 963,9	150,0	9 963,4	190,0	12 620,3	5,00	332,1
25	61 710,8	0,0	502,0	30 978,8	190,0	9 256,6	290,0	17 896,1	4,50	277,7
26	58 356,7	0,0	473,0	27 602,7	110,0	6 419,2	180,0	10 584,2	4,30	250,9
27	56 428,5	0,0	492,0	27 762,8	140,0	7 900,0	200,0	11 285,7	4,40	248,3
28	52 105,3	0,0	569,0	29 647,9	160,0	8 336,8	240,0	12 505,3	5,40	281,4
<b>Moyenne</b>	<b>55 150,0</b>	<b>49,1</b>	<b>507,4</b>	<b>26 885,21</b>	<b>131,1</b>	<b>6 944,97</b>	<b>258,2</b>	<b>13 626,96</b>	<b>5,611</b>	<b>294,85</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, 2011-2022. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.



Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période : Février 2022		Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement : BA - 7 - Principal					Statut : Officiel	
Jour	Débit	Météo	DCO	DBO5C	NES	Ptot	NH3-NH4+	Coli. fécaux	pH	Température	Alcalinité							
	N/A	N/A	mg/L	kg/d	5/sem.	kg/d	5/sem.	mg/L	5/sem.	°C	mg/L	kg/d	5/sem.	5/sem.	°C	mg/L	N/A	
1	42 208,4		1 730,5	6,8	12,0	566,5	1,50	63,3	0,33	13,9	37 000	7,3	12,5					
2	43 229,0		1 945,3	5,3	12,0	518,7	2,30	99,4	0,52	22,5	24 000	7,3	12,0					
3	51 010,5		2 895,6	6,3	8,0	408,1	2,50	127,5	0,84	42,8	60 000	7,3	12,5					
4	45 084,5		1 397,6	4,0	4,0	180,3	2,10	94,7	0,68	30,7	60 000	7,3	11,7					
5	43 852,2		1 447,2	4,4	9,0	304,7	1,60	70,2	0,45	19,7	41 000	7,6	11,8					
6	45 606,1		1 459,4	4,0	8,0	364,8	2,00	91,2	0,49	22,3	20 000	7,3	11,6					
7	44 119,2		1 544,2	5,2	12,0	529,4	2,90	127,9	0,89	39,3	38 000	7,3	12,6					
8	43 094,3		1 206,6	4,7	14,0	663,3	3,50	150,8	0,74	31,9	22 000	7,3	13,1					
9	43 155,9		949,4	5,3	9,0	388,4	3,70	159,7	0,52	22,4	38 000	7,2	13,0					
10	46 856,7		1 030,8	5,3	9,0	421,7	3,20	149,9	0,63	29,5	21 000	7,3	13,3					
11	49 332,2		1 973,3	4,7	16,0	789,3	2,60	128,3	0,77	38,0	26 000	7,4	13,0					
12	71 127,3		2 702,8	4,0	4,0	284,5	2,60	184,9	0,74	52,6	19 000	7,7	12,3					
13	56 089,7		1 121,8	4,7	9,0	504,8	2,00	112,2	1,30	72,9	27 000	7,3	11,0					
14	49 510,9		1 287,3	4,0	7,0	346,6	2,00	99,0	0,69	34,2	25 000	6,9	11,5					
15	47 415,3		948,3	4,0	7,0	331,9	2,20	104,3	0,43	20,4	16 000	6,9	11,3					
16	46 416,2		1 067,6	4,0	10,0	464,2	1,70	78,9	0,18	8,4	8 000	6,9	11,6					
17	68 940,9		1 240,9	4,0	3,0	206,8	1,70	117,2	0,29	20,0	15 000	6,9	12,4					
18	74 970,6		1 329,9	4,4	7,0	524,8	1,20	90,8	0,15	11,2	17 000	7,0	9,5					
19	74 684,9		1 120,3	4,0	5,0	373,4	1,00	74,7	0,45	33,6	4 700	7,1	9,4					
20	67 119,9		1 812,2	4,0	8,0	537,0	1,30	87,3	1,10	73,8	8 000	7,1	10,0					
21	62 711,9		1 128,8	4,0	10,0	627,1	2,30	144,2	1,80	112,9	23 000	7,0	11,6					
22	57 636,9		1 325,6	5,3	7,0	403,5	2,40	138,3	1,10	63,4	16 000	7,1	10,5					
23	75 000,9		1 500,0	4,2	10,0	750,0	2,20	165,0	1,30	97,5	12 000	7,3	11,3					
24	66 422,5		2 324,8	5,9	8,0	531,4	1,70	112,9	1,40	93,0	29 000	7,1	10,3					
25	61 710,8		1 481,1	5,8	12,0	740,5	1,30	80,2	0,90	55,5	32 000	7,4	10,5					
26	58 356,7		1 167,1	4,0	8,0	466,9	0,97	56,6	0,26	15,2	29 000	7,1	10,5					
27	56 428,5		1 241,4	4,0	7,0	395,0	0,94	53,0	0,25	14,1	13 000	7,3	10,9					
28	52 105,3		1 094,2	4,2	11,0	573,2	1,20	62,5	0,14	7,3	12 000	7,3	11,0					
<b>Moyenne</b>	<b>Total</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Min / Max</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	<b>Moyenne</b>	
55 150,0	27,4	1 462,64	4,7	254,56	8,8	470,25	2,922	188,01	0,7	39,25	21 175	6,9 / 7,7	11,50					

**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, 2011-2022. 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 - 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

Statut des périodes de transmission des données mensuelles	
Statut	Périodes
Données officielles	Janvier, Février
Données en validation	Mars
Données en correction	

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

Période : 2022 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité avec fruits 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)	MH3-NH4+ (mg/L)	VAFE (mg/L)	Dépassement (Oui / Non)
11 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,11	52,00	Non	0,87	36,00	Non
14 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,81	52,00	Non	0,69	52,00	Non

Statut des périodes de transmission des données mensuelles	
Statut	Périodes
Données officielles	Janvier, Février
Données en validation	Mars
Données en correction	

Valeur aigüé finale à l'effluent (VAFé)

Période: Février 2022 à Février 2022 Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station

Année : 2022	Jour	pH	Température (°C)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFé (mg/L)	Dépassement de la VAFé (Oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles
1	Février	7,3	12,5	0,3	36,0	Non	Officiel
2	Février	7,3	12,0	0,5	36,0	Non	Officiel
3	Février	7,3	12,5	0,8	36,0	Non	Officiel
4	Février	7,3	11,7	0,7	36,0	Non	Officiel
5	Février	7,6	11,8	0,5	22,0	Non	Officiel
6	Février	7,3	11,6	0,5	36,0	Non	Officiel
7	Février	7,3	12,6	0,9	36,0	Non	Officiel
8	Février	7,3	13,1	0,7	36,0	Non	Officiel
9	Février	7,2	13,0	0,5	40,0	Non	Officiel
10	Février	7,3	13,3	0,6	36,0	Non	Officiel
11	Février	7,4	13,0	0,8	30,0	Non	Officiel
12	Février	7,7	12,3	0,7	19,0	Non	Officiel
13	Février	7,3	11,0	1,3	36,0	Non	Officiel
14	Février	6,9	11,5	0,7	52,0	Non	Officiel
15	Février	6,9	11,3	0,4	52,0	Non	Officiel
16	Février	6,9	11,6	0,2	52,0	Non	Officiel
17	Février	6,9	12,4	0,3	52,0	Non	Officiel
18	Février	7,0	9,5	0,2	48,0	Non	Officiel
19	Février	7,1	9,4	0,5	44,0	Non	Officiel
20	Février	7,1	10,0	1,1	44,0	Non	Officiel
21	Février	7,0	11,6	1,8	48,0	Non	Officiel
22	Février	7,1	10,5	1,1	44,0	Non	Officiel
23	Février	7,3	11,3	1,3	36,0	Non	Officiel
24	Février	7,1	10,3	1,4	44,0	Non	Officiel
25	Février	7,4	10,5	0,9	30,0	Non	Officiel
26	Février	7,1	10,5	0,3	44,0	Non	Officiel
27	Février	7,3	10,9	0,3	36,0	Non	Officiel
28	Février	7,3	11,0	0,1	36,0	Non	Officiel

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

## 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 : 2022-02  
Période de fin du rapport : 2022-02

Période : Février 2022

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Statut : Officiel

### Déphosphatation

Déphosphatation effectuée : Non

#### Liste des produits de déphosphatation utilisés

Produit	Quantité	Unité de mesure

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 Février, nous avons disposée de la boue en moyenne 5 fois par semaine. La siccité moyenne de la boue à été de 17.1%. Nous avons disposé un total de 1694.19 Tonne et le tout en revalorisation agricole.



### Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Février 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		2 743,3						
2	2,20	P	2 748,0						
3	3,60	P	3 165,0						
4	0,00		2 800,0						
5	0,00		2 747,3						
6	0,00		3 171,3						
7	0,00		2 726,6						
8	0,00		2 714,0						
9	0,00		2 700,0						
10	0,00	P	3 192,6						
11	0,00	P	3 201,3						
12	1,60	P	3 838,6						
13	0,00		3 282,6						
14	0,00		3 237,3						
15	0,00		2 785,3						
16	0,10	P	2 798,0						
17	27,60	P	4 364,6	23h 00m	1 201	Pluie		Oui	
18	0,00	F	4 459,3	20h 01m	15 022	Fonte des neiges		Oui	
19	0,00	F	4 019,3	22h 02m	14 413	Fonte des neiges		Oui	
20	0,00		3 942,6						
21	0,00		3 362,6						
22	12,20	P	3 358,0						
23	0,40	P	4 072,6	08h 07m	5 161	Pluie		Oui	
24	0,00	F	3 821,3						
25	0,00		3 286,0						
26	0,00		3 256,6						
27	0,00		3 315,3						
28	0,00		3 233,0						
<b>Total</b>	<b>49,18</b>			<b>73h 10m</b>	<b>35 797</b>				

**Débordements aux ouvrages de surverse**

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

Période: Février 2022		Ouvrage de surverse: N°41 - Trop plein d'entrée de la station			Débit passant par l'ouvrage: 100%			Normes: TSO			Statut: Officiel	
Jour	Précipitation Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Contexte du débordement			Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
								Urgence	Pluie	Fonctionnement		Travaux planifiés
1	0,0	Oui	Non	Non								
2	2,2 P	Oui	Non	Non								
3	3,6 P	Oui	Non	Non								
4	0,0	Oui	Non	Non								
5	0,0	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	0,6 P	Oui	Non	Non								
11	0,8 P	Oui	Non	Non								
12	1,6 P	Oui	Non	Non								
13	0,0	Oui	Non	Non								
14	0,0	Oui	Non	Non								
15	0,0	Oui	Non	Non								
16	0,1 P	Oui	Non	Non								
17	27,6 P	Oui	Oui	Non	07h 00m	6 950		Oui				Oui
18	0,0 F	Oui	Oui	Oui	24h 00m	14 430			Oui			Oui
19	0,0 F	Oui	Oui	Oui	17h 00m	4 460			Oui			Oui
20	0,0	Oui	Non	Non								
21	0,0	Oui	Non	Non								
22	12,2 P	Oui	Non	Non								
23	0,4 P	Oui	Oui	Non	08h 00m	1 200		Oui				Oui
24	0,0 F	Oui	Non	Non								
25	0,0	Oui	Non	Non								
26	0,0	Oui	Non	Non								
27	0,0	Oui	Non	Non								
28	0,0	Oui	Non	Non								
<b>Total</b>	<b>49,10</b>	<b>28</b>			<b>56 h 00 m</b>	<b>27 120</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</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: Février 2022		Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)				Débit passant par l'ouvrage : 100%			Normes: TSO; PFI		Statut : Officiel	
Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume déborde (m³)	Contexte du débordement			Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
	Hauteur (mm)							Urgence	Pluie	Fontés des neiges		Travaux planifiés
1	0,0		Oui	Non	Non							
2	2,2	P	Oui	Non	Non							
3	3,6	P	Oui	Non	Non							
4	0,0		Oui	Non	Non							
5	0,0		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	0,6	P	Oui	Non	Non							
11	0,8	P	Oui	Non	Non							
12	1,6	P	Oui	Non	Non							
13	0,0		Oui	Non	Non							
14	0,0		Oui	Non	Non							
15	0,0		Oui	Non	Non							
16	0,1	P	Oui	Non	Non							
17	27,6	P	Oui	Non	Non							
18	0,0	F	Oui	Non	Non							
19	0,0	F	Oui	Non	Non							
20	0,0		Oui	Non	Non							
21	0,0		Oui	Non	Non							
22	12,2	P	Oui	Non	Non							
23	0,4	P	Oui	Non	Non							
24	0,0	F	Oui	Non	Non							
25	0,0		Oui	Non	Non							
26	0,0		Oui	Non	Non							
27	0,0		Oui	Non	Non							
28	0,0		Oui	Non	Non							
<b>Total:</b>	<b>49,10</b>		<b>28</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	Statut	Temps Sec		Urgence		Pluie		Fonte des neiges		Travaux planifiés		Total		Visites		
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Nombre	N° de secteur	
<b>N°41 - Trop plein d'entrée de la station</b>																
Février 2022	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	15 h 00 m	2	41 h 00 m	2	0 h 00 m	2	0 h 00 m	0	56 h 00 m	4	28_10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	15 h 00 m	2	41 h 00 m	2	0 h 00 m	2	0 h 00 m	0	56 h 00 m	4	28
<b>N°49 - Trop-plein manuel (Urgence)</b>																
Février 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	28_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	28
<b>Total pour tous les ouvrages de surverse</b>		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	15 h 00 m	2	41 h 00 m	2	0 h 00 m	2	0 h 00 m	0	56 h 00 m	4	56

**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.