

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

Station d'épuration et postes de pompage



**PROJET : 530225**

*Rédaction : Marie-Ève Nadeau et Benoît Dumont*

*Vérification : Benoît 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;
- Ptot : 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	Avril - 2023		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO <sub>5</sub> -C	5	322	95
Effluent - MES	8	571	96

### 1.1. Commentaires

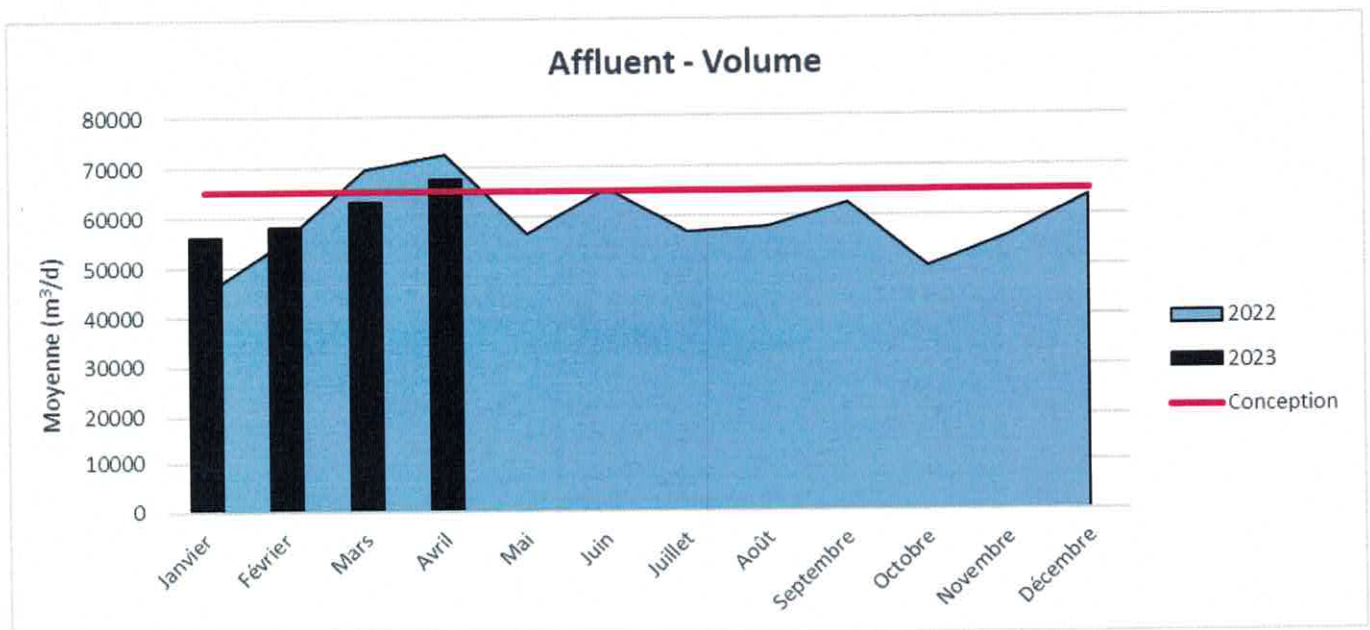
Les normes de rejets en DBO<sub>5</sub>-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

## 2. Informations techniques détaillées

### 2.1. Affluent - Volume

Mois	2023	2023	2022
	Total (m <sup>3</sup> )	Moyenne (m <sup>3</sup> /d)	
Janvier	1 738 241	56 072	44 763
Février	1 676 259	59 866	55 158
Mars	1 953 893	63 029	69 536
Avril	2 023 550	67 452	72 521
Mai			56 497
Juin			65 641
Juillet			56 838
Août			57 709
Septembre			62 602
Octobre			49 849
Novembre			55 818
Décembre			63 696
Moyenne		61 605	59 219
Total	7 391 943		

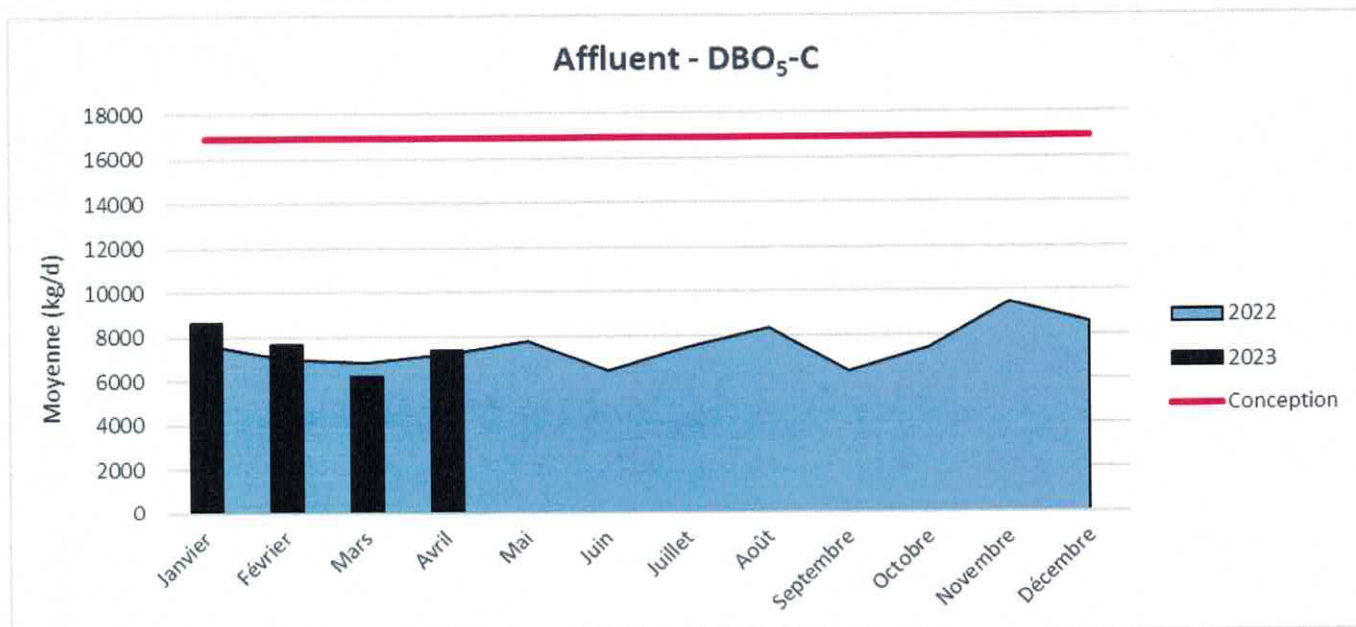
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m<sup>3</sup>/d



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

Mois	2023	2023	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	154	8 622	7 662
Février	128	7 669	6 946
Mars	98	6 193	6 803
Avril	110	7 387	7 185
Mai			7 761
Juin			6 386
Juillet			7 472
Août			8 301
Septembre			6 345
Octobre			7 447
Novembre			9 445
Décembre			8 575
<b>Moyenne</b>		<b>7 468</b>	<b>7 527</b>

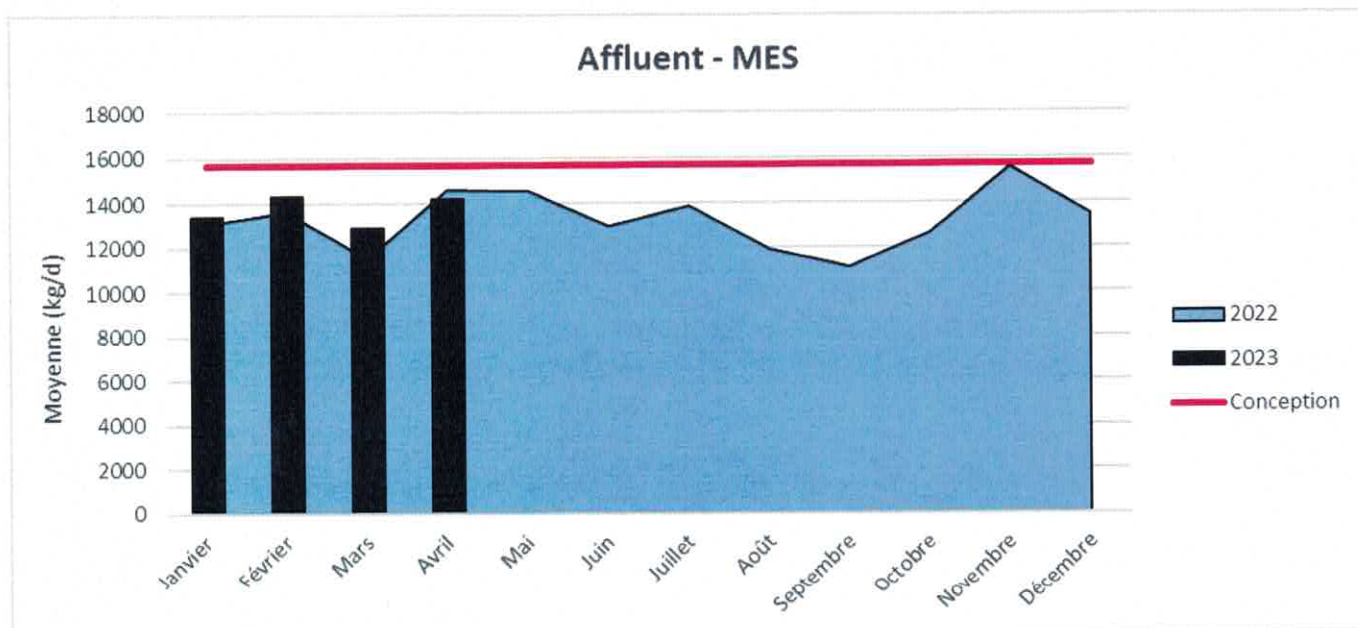
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



### 2.3. Affluent - MES

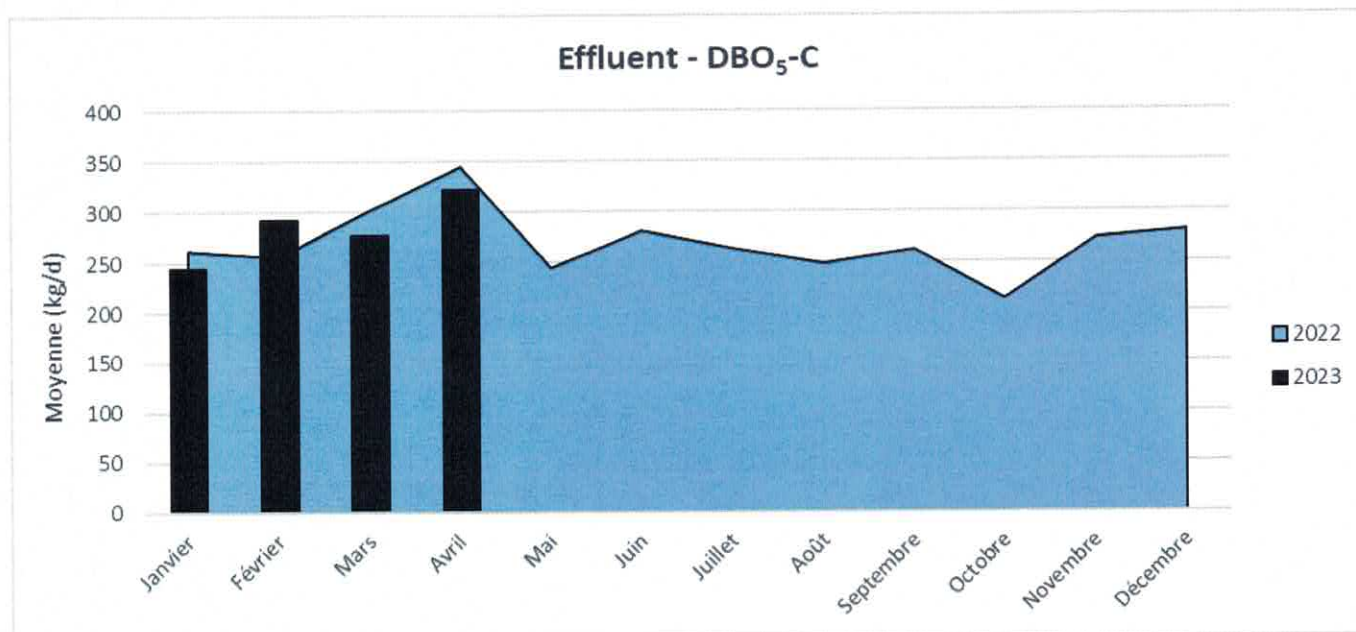
Mois	2023	2023	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	239	13 395	13 065
Février	239	14 298	13 628
Mars	204	12 888	11 493
Avril	210	14 185	14 578
Mai			14 511
Juin			12 971
Juillet			13 824
Août			11 888
Septembre			11 108
Octobre			12 622
Novembre			15 513
Décembre			13 451
<b>Moyenne</b>		<b>13 692</b>	<b>13 221</b>

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



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

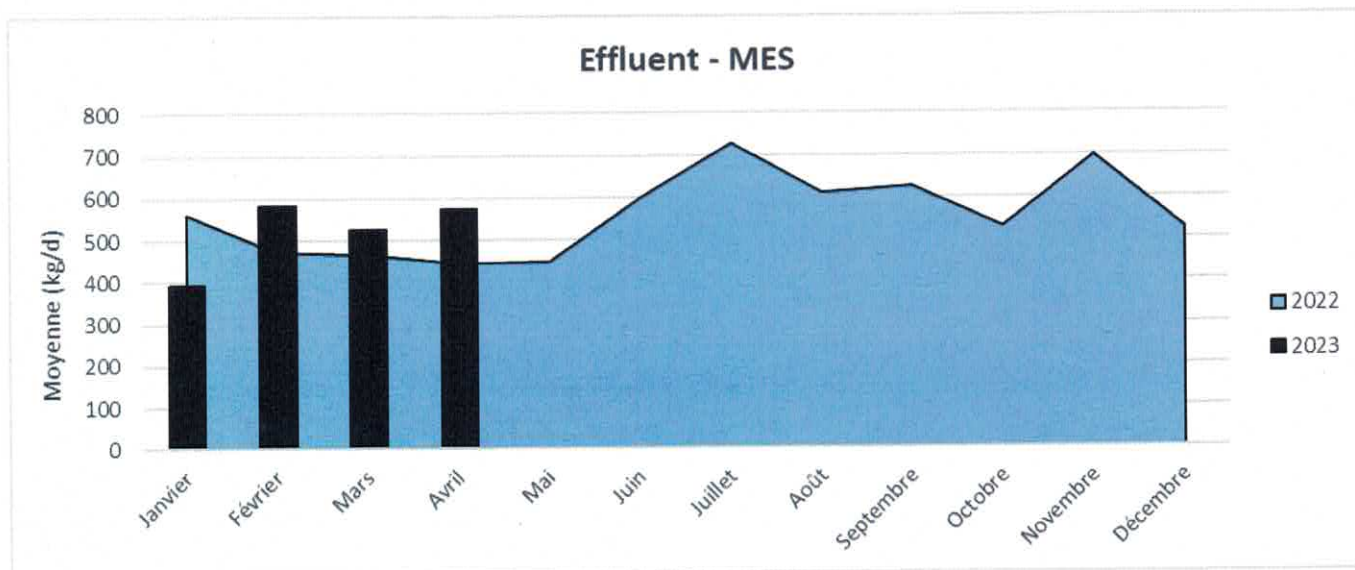
Mois	2023	2023	2022	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	4	244	261	97
Février	5	291	255	96
Mars	4	276	302	95
Avril	5	322	344	95
Mai			244	
Juin			280	
Juillet			262	
Août			248	
Septembre			261	
Octobre			212	
Novembre			272	
Décembre			280	
Moyenne	5	283	268	96





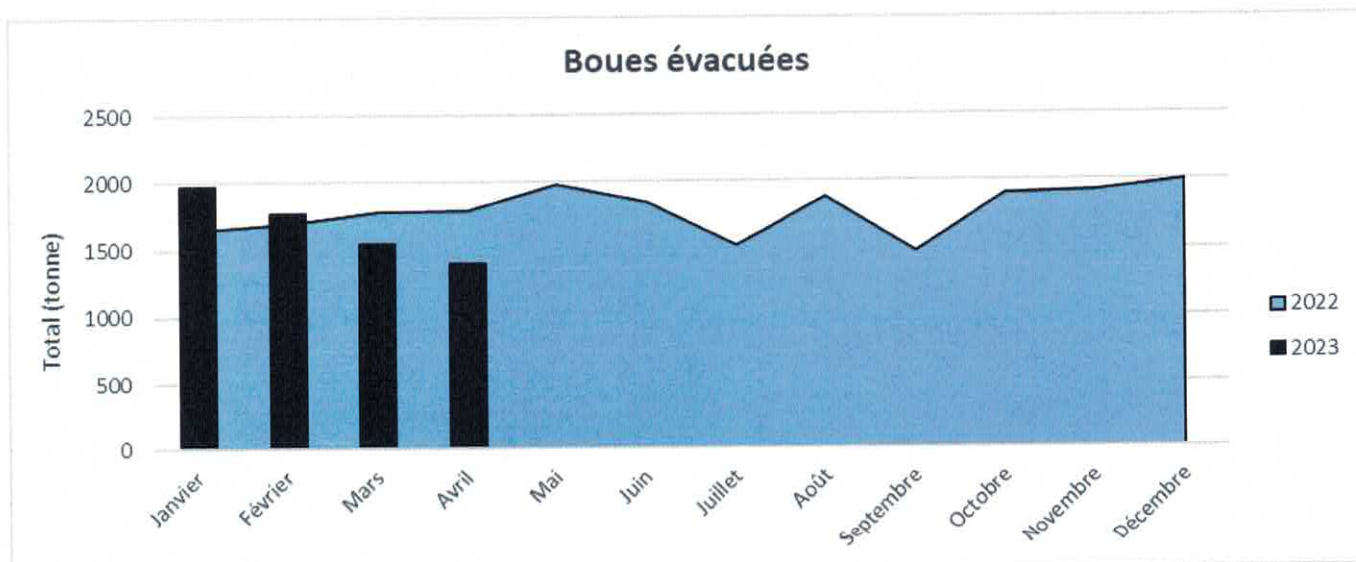
## 2.5. Effluent - MES

Mois	2023	2023	2022	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	7	393	559	97
Février	9	581	470	96
Mars	8	525	464	95
Avril	8	571	442	96
Mai			446	
Juin			597	
Juillet			727	
Août			609	
Septembre			622	
Octobre			528	
Novembre			695	
Décembre			525	
<b>Moyenne</b>	<b>8</b>	<b>518</b>	<b>560</b>	<b>96</b>



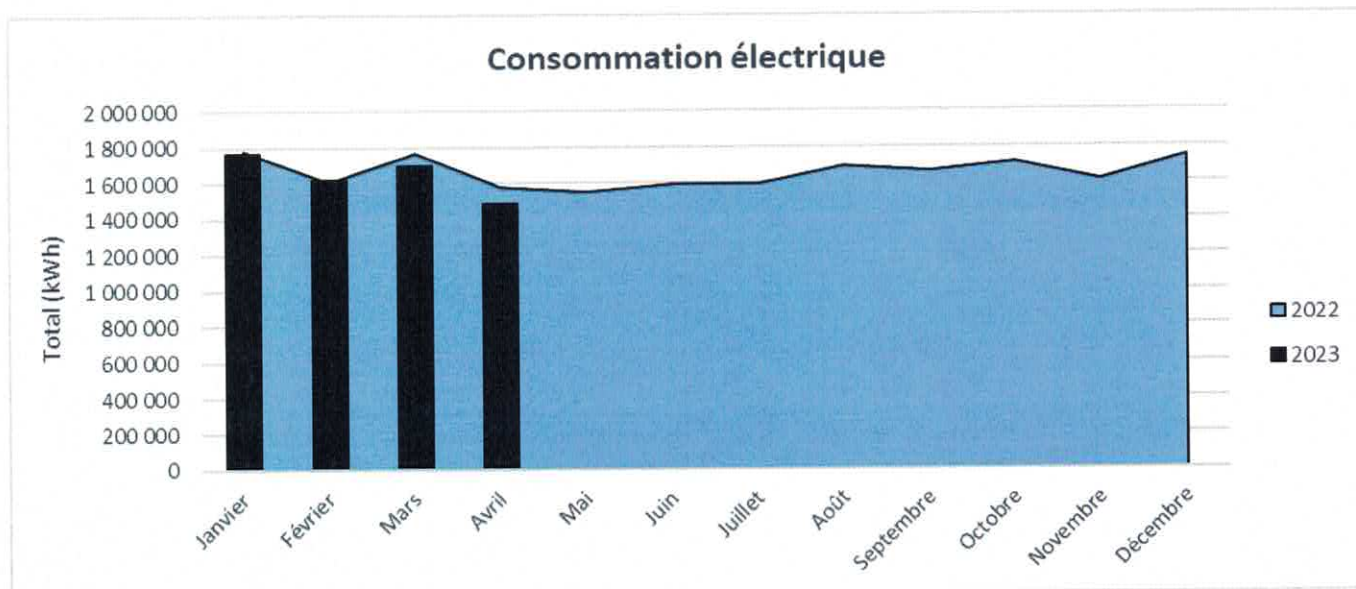
## 2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2023	2022	2023	2022	2023	2023	2023
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	1 963	1 651	1 963	1 651	1.8	1.8	17.0
Février	1 773	1 692	3 736	3 343	4.2	4.2	17.4
Mars	1 548	1 777	5 284	5 120	3.6	3.6	17.5
Avril	1 394	1 785	6 678	6 905	1.1	1.1	18.5
Mai		1 977		8 882			
Juin		1 849		10 731			
Juillet		1 523		12 254			
Août		1 881		14 135			
Septembre		1 479		15 614			
Octobre		1 902		17 516			
Novembre		1 922		19 438			
Décembre		1 993		21 431			
<b>Moyenne</b>	<b>1 670</b>	<b>1 786</b>					<b>17.6</b>
<b>Total</b>					<b>10.7</b>	<b>10.7</b>	



## 2.7. Consommation électrique

Mois	2023	2022	2023	2022
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 766 400	1 778 400	1 766 400	1 778 400
Février	1 612 800	1 598 400	3 379 200	3 376 800
Mars	1 692 000	1 766 400	5 071 200	5 143 200
Avril	1 480 800	1 572 000	6 552 000	6 715 200
Mai		1 543 200		8 258 400
Juin		1 586 400		9 844 800
Juillet		1 588 800		11 433 600
Août		1 687 200		13 120 800
Septembre		1 656 000		14 776 800
Octobre		1 706 400		16 483 200
Novembre		1 608 000		18 091 200
Décembre		1 742 400		19 833 600
<b>Total</b>	<b>6 552 000</b>	<b>19 833 600</b>		



## 2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2023	2022
	Total (kg)	
Janvier	900	938
Février	1 385	795
Mars	612	1 135
Avril	629	940
Mai		985
Juin		1 072
Juillet		1 077
Août		1 333
Septembre		822
Octobre		998
Novembre		957
Décembre		890
Total	3 526	11 942

## 2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2023	2022
	Total (kg)	
Janvier	4 992	3 075
Février	4 077	3 794
Mars	4 898	5 337
Avril	3 837	4 133
Mai		4 793
Juin		3 530
Juillet		2 566
Août		2 749
Septembre		2 460
Octobre		2 865
Novembre		3 720
Décembre		4 729
Total	17 804	43 751

## 2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2023	2023	2023	2023
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	19.5	0.6	12 600	407
Février	27.5	1.0	12 420	444
Mars	52.5	1.7	12 960	418
Avril	84.1	2.8	11 160	372
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

## 2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2023	2023
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	10.0	10.0
Février	17.3	27.3
Mars	27.2	54.5
Avril	101.7	156.2
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
2023-04-04	Desautels	Convoyeur MC-2	Vérifier le moteur.
2023-04-13	Asco	Usine	Réaliser l'entretien préventif des 3 commutateurs d'urgence.
2023-04-13	Desautels	Soufflante 2	Brancher le moteur.
2023-04-13	Régie/Aquatech	Systèmes de ventilation	Remplacer les filtres à air.
2023-04-14	Asco	Poste Laprairie	Réaliser l'entretien préventif du commutateur d'urgence.
2023-04-14	Desautels	Commutateurs d'urgence	Assister le technicien d'Asco.
2023-04-14	Aquatech	Décanteurs	Ramasser les déchets et gras à l'entrée.
2023-04-17	Desautels	Soufflante 2	Remplacer transformateur de contrôle.
2023-04-19	Desautels	Usine	Déplacer fil d'alimentation du commutateur de la génératrice.
2023-04-21	Desautels	Salle des pompes à sable	Brancher nouvelle pompe de drain de plancher.
2023-04-21	Aquatech	Décanteurs	Ramasser les déchets et gras à l'entrée.
2023-04-24	Desautels	Flottateur 200	Changer le contacteur et l'overload de la pompe.
2023-04-25	Desautels	Pompes à sable	Remplacer la flotte d'arrêt.
2023-04-25	Régie/Aquatech	Centrifugeuses	Entretien mensuel.
2023-04-27	Desautels	Décanteur centre	Brancher moteur et réparer le dispositif de position de l'écumeur.

## 5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2023-04-05	Usine	Panne de courant vers 14h40. Remise en fonction des équipements.
2023-04-09	Usine	Panne de courant. Remise en service des équipements.
2023-04-13	Usine	Panne de courant. Repartir les équipements.
2023-04-13	Usine	Panne de courant à 20h30. Repartir les équipements.

## 6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2023-04-01	Les travaux de Deric se sont poursuivis sauf du 3 au 14 avril.
2023-04-11	Veolia a ramassé les huiles usées
2023-04-28	Fin de la période de dégel pour les transporteurs.

## 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									12.0
Pompe PZ 110	257.8	200.3	384.5	542.2									1 384.8
Pompe PZ 210	137.4	364.7	450.6	252.2									1 204.9
Pompe PZ 310	423.7	649.6	713.7	699.6									2 486.6
Pompe PZ 410	891.7	609.1	345.5	163.1									1 799.4
Pompe PZ 510	371.7	82.6	578.0	703.4									1 735.7
Poste La Prairie - Génératrice	2.0	2.0	2.0	2.0									8.0
Poste La Prairie - Pompe #1	19.2	23.3	37.0	51.1									130.6
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	0.0	8.2	13.1									21.3
Poste La Prairie - Pompe #3	0.3	4.2	7.3	19.5									31.3
Soufflante #1	744.0	672.0	744.0	720.0									2 880.0
Soufflante #2	0.0	0.0	0.0	0.0									0.0
Soufflante #3	744.0	672.0	744.0	720.0									2 880.0
Soufflante #4	744.0	672.0	744.0	720.0									2 880.0

**ANNEXE**

**Rapport SOMAEU**

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Statut : Officiel

Période : Avril 2023 Point d'échantillonnage et de mesure : Affluent - 1 - Amont dessableurs

Jour	Débit m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DBO5C		MES		Ptot N/A
			1/jour mg/L	1/jour kg/d	1/jour mg/L	1/jour kg/d	5/sem. mg/L	5/sem. kg/d	
1	72 010,2	5,2 P	317,0	22 827,2	65,0	4 680,7	110,0	7 921,1	
2	71 994,6	0,0 F	186,0	13 391,0	65,0	4 679,6	110,0	7 919,4	
3	71 980,6	0,0 F	329,0	23 681,6	82,0	5 982,4	150,0	10 797,1	
4	71 975,4	0,0 F	337,0	24 255,7	100,0	7 197,5	210,0	15 114,8	
5	72 016,6	39,4 P	136,0	9 794,3	62,0	4 465,0	130,0	9 362,2	
6	71 993,5	0,1 P	162,0	11 662,9	39,0	2 807,7	140,0	10 079,1	
7	71 993,9	0,0 F	227,0	16 342,6	59,0	4 247,6	130,0	9 359,2	
8	72 032,4	0,0 F	70,0	5 042,3	88,0	6 338,9	190,0	13 686,2	
9	71 978,3	0,0 F	378,0	27 267,8	110,0	7 917,6	280,0	20 153,9	
10	71 988,1	0,0 F	421,0	30 307,0	97,0	6 982,8	140,0	10 078,3	
11	71 578,0	0,0 F	345,0	24 694,4	100,0	7 157,8	240,0	17 178,7	
12	71 522,6	0,0 F	307,0	21 957,4	98,0	7 009,2	230,0	16 450,2	
13	67 284,7	0,0 F	401,0	26 981,2	130,0	8 747,0	230,0	15 475,5	
14	66 023,2	0,0 F	402,0	26 541,3	140,0	9 243,2	310,0	20 467,2	
15	61 791,9	0,0 F	457,0	28 238,9	140,0	8 650,9	260,0	16 065,9	
16	60 886,8	0,0 F	446,0	27 155,5	150,0	9 133,0	240,0	14 612,8	
17	64 266,4	12,8 P	663,0	42 608,6	150,0	9 640,0	240,0	15 423,9	
18	65 534,5	0,1 P	473,0	30 997,8	100,0	6 553,5	190,0	12 451,6	
19	61 637,6	0,1 P	511,0	31 496,8	120,0	7 396,5	230,0	14 176,6	
20	58 455,7	0,0 F	517,0	30 221,6	130,0	7 599,2	230,0	13 444,8	
21	55 799,9	0,6 P	535,0	29 852,9	170,0	9 486,0	230,0	12 834,0	
22	55 672,5	0,4 P	511,0	28 448,6	170,0	9 464,3	430,0	23 939,2	
23	71 042,7	16,8 P	393,0	27 919,8	120,0	8 525,1	170,0	12 077,3	
24	71 980,3	3,2 P	435,0	31 311,4	110,0	7 917,8	200,0	14 396,1	
25	69 767,2	3,2 P	389,0	27 139,4	110,0	7 674,4	230,0	16 046,5	
26	67 928,0	2,0 P	317,0	21 531,2	130,0	8 830,6	200,0	13 585,6	
27	60 416,8	0,0 F	410,0	24 770,9	120,0	7 250,0	200,0	12 083,4	
28	68 431,3	0,0 F	567,0	38 800,5	140,0	9 580,4	290,0	19 845,1	
29	61 693,6	6,6 P	478,0	29 489,5	140,0	8 637,1	250,0	15 423,4	
30	71 872,4	11,2 P	422,0	30 330,2	110,0	7 906,0	210,0	15 093,2	
Moyenne	67 451,7	Total	384,7	25 500,09	Moyenne	7 387,40	Moyenne	14 184,74	Moyenne
						111,5		213,3	



Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période : Avril 2023		Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station				Système de traitement : BA - 7 - Principal				Statut : Officiel				
Jour	Débit N/A m³/d	Météo N/A mm	DCO 1/Jour mg/L	DB5C 5/sem. kg/d	MES 5/sem. mg/L	Ptot 5/sem. kg/d	NH3-NH4+ 5/sem. mg/L	Coil. fécaux 5/sem. UFC/100 mL	pH 5/sem.	Température 5/sem. °C	Alcalinité 5/sem. mg/L			
1	72 010,2		36,0	2 592,4	4,0	288,0	504,1	1,50	108,0	4,8	34 000	7,6	10,3	180,0
2	71 994,6		36,0	2 591,8	4,2	302,4	432,0	1,50	108,0	2,4	8 000	7,6	10,0	180,0
3	71 980,6		21,0	1 511,6	4,0	287,9	575,8	1,70	122,4	5,6	12 000	7,6	9,3	180,0
4	71 975,4		26,0	1 871,4	5,6	403,1	1 007,7	1,60	115,2	13,0	56 000	7,6	11,0	190,0
5	72 016,6		24,0	1 728,4	4,0	288,1	369,1	1,40	100,8	6,7	57 000	7,7	10,7	190,0
6	71 993,5		29,0	2 087,8	4,0	288,0	432,0	1,00	72,0	1,6	14 000	7,5	9,2	170,0
7	71 993,9		11,0	791,9	4,0	288,0	432,0	1,00	72,0	1,4	10 000	7,6	9,3	180,0
8	72 032,4		29,0	2 088,9	4,0	288,1	432,0	1,00	72,0	1,9	26 000	7,7	10,1	190,0
9	71 978,3		15,0	1 079,7	4,0	287,9	432,0	1,00	72,0	1,9	26 000	7,7	10,1	190,0
10	71 988,1		1,7	122,4	4,6	331,1	21,00	2,10	150,3	16,6	52 000	7,4	11,0	180,0
11	71 578,0		28,0	2 004,2	4,8	343,6	715,8	2,10	144,4	0,78	25 000	7,6	11,8	180,0
12	71 522,6		30,0	2 145,7	4,0	286,1	715,2	1,60	148,0	2,90	40 000	7,3	12,0	200,0
13	67 284,7		39,0	2 624,1	5,2	349,9	672,8	2,20	148,0	2,90	40 000	7,3	12,0	200,0
14	66 023,2		42,0	2 773,0	5,9	389,5	990,3	2,00	132,0	2,70	57 000	7,5	12,8	180,0
15	61 791,9		54,0	3 336,8	4,2	259,5	111,2	1,80	123,6	2,00	45 000	7,5	13,2	170,0
16	60 886,8		36,0	2 191,9	5,1	310,5	426,2	1,70	103,5	2,90	55 000	7,5	13,5	180,0
17	64 266,4		39,0	2 506,4	5,4	347,0	642,7	1,70	109,3	4,00	51 000	7,8	13,8	190,0
18	65 534,5		26,0	1 703,9	4,7	308,0	589,8	1,50	98,3	2,30	26 000	7,5	12,9	170,0
19	61 637,6		49,0	3 020,2	4,0	246,6	431,5	1,60	98,6	1,70	17 000	7,5	13,0	180,0
20	58 455,7		45,0	2 689,0	4,0	233,8	409,2	1,80	105,2	1,40	27 000	7,5	12,9	170,0
21	55 799,9		27,0	1 506,6	5,1	284,6	279,0	1,90	106,0	1,00	26 000	7,4	13,4	160,0
22	55 672,5		1,5	83,5	6,0	334,0	222,7	4,00	2 672,3	1,10	38 000	7,4	14,3	160,0
23	71 042,7		38,0	2 699,6	5,8	412,0	426,3	1,60	113,7	1,50	60 000	7,4	13,8	160,0
24	71 980,3		35,0	2 519,3	6,4	460,7	1 151,7	1,40	100,8	0,30	60 000	7,5	12,8	150,0
25	69 767,2		30,0	2 093,0	4,9	341,9	837,2	2,10	146,5	0,38	35 000	7,5	12,9	170,0
26	67 928,0		30,0	2 037,8	5,1	346,4	407,6	2,40	163,0	0,25	60 000	7,4	13,8	160,0
27	60 416,8		35,0	2 356,3	7,1	429,0	664,6	3,00	181,3	0,94	60 000	7,4	13,8	170,0
28	68 431,3		37,0	2 532,0	5,0	342,2	615,9	2,10	143,7	2,10	60 000	7,4	13,9	190,0
29	61 693,6		38,0	2 344,4	4,7	290,0	616,9	1,30	80,2	1,30	60 000	7,4	14,2	190,0
30	71 872,4		34,0	2 443,7	4,0	287,5	503,1	1,20	86,2	0,81	60 000	7,3	13,6	170,0
Moyenne	67 451,7		30,9	2 069,25	4,8	321,85	562,50	3,868	244,77	1,0	34 309	7,3 / 7,8	12,20	176,07
Total														

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

Période : 2023 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
10 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
7 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi
7 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi
4 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi

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

Statut	Périodes
Données officielles	Janvier, Février, Mars, Avril
Données en validation	Mai
Données en correction	



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

Période : 2023 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec truite arc-en-ciel (CL50 96h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	Uta	Résultat	Laboratoire			Effluent final		
					NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement (Oui / Non)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement (Oui / Non)
10 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,57	36,00	Non	0,72	22,00	Non
7 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,26	42,00	Non		40,00	
7 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,70	50,00	Non		1,40	Non
4 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,06	44,00	Non		0,18	Non

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

Statut	Périodes
Données officielles	Janvier, Février, Mars, Avril
Données en validation	Mai
Données en correction	

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

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Période : Avril 2023 à Avril 2023 Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station Système de traitement : BA - 7 - Principal

Année : 2023	Jour	pH	Température (°C)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement de la VAFe (Oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles
1	Avr11	7,6	10,3	0,1	22,0	Non	Officiel
2	Avr11	7,6	10,0	0,0	22,0	Non	Officiel
3	Avr11	7,6	9,3	0,1	22,0	Non	Officiel
4	Avr11	7,6	11,0	0,2	22,0	Non	Officiel
5	Avr11	7,7	10,7	0,1	19,0	Non	Officiel
6	Avr11	7,5	9,2	0,0	26,0	Non	Officiel
7	Avr11	7,6	9,3	0,0	22,0	Non	Officiel
8	Avr11	7,7	10,1	0,0	19,0	Non	Officiel
9	Avr11	7,7	10,5	0,1	19,0	Non	Officiel
10	Avr11	7,4	11,0	0,2	30,0	Non	Officiel
11	Avr11	7,6	11,8	0,3	22,0	Non	Officiel
12	Avr11	7,6	11,8	0,8	22,0	Non	Officiel
13	Avr11	7,3	12,0	2,9	36,0	Non	Officiel
14	Avr11	7,5	12,8	2,7	26,0	Non	Officiel
15	Avr11	7,5	13,2	2,0	26,0	Non	Officiel
16	Avr11	7,5	13,5	2,9	26,0	Non	Officiel
17	Avr11	7,8	13,8	4,0	16,0	Non	Officiel
18	Avr11	7,5	12,9	2,3	26,0	Non	Officiel
19	Avr11	7,5	13,0	1,7	26,0	Non	Officiel
20	Avr11	7,5	12,9	1,4	26,0	Non	Officiel
21	Avr11	7,4	13,4	1,0	30,0	Non	Officiel
22	Avr11	7,4	14,3	1,1	30,0	Non	Officiel
23	Avr11	7,4	13,8	1,5	30,0	Non	Officiel
24	Avr11	7,5	12,8	0,3	26,0	Non	Officiel
25	Avr11	7,5	12,9	0,4	26,0	Non	Officiel
26	Avr11	7,4	13,8	0,3	30,0	Non	Officiel
27	Avr11	7,4	13,8	0,9	30,0	Non	Officiel
28	Avr11	7,4	13,9	2,1	30,0	Non	Officiel
29	Avr11	7,4	14,2	1,3	30,0	Non	Officiel
30	Avr11	7,3	13,6	0,8	36,0	Non	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 : 2023-04  
Période de fin du rapport : 2023-04

Période : Avril 2023

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 ozonateur

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 d'avril nous avons disposée de la boue 5 fois par semaine. La siccité moyenne de la boue est de 18.5 %  
Nous avons disposée 806.64 tonnes en revalorisation agricole et 587.19 tonnes sur site minier. Pour un total de 1393.83 tonnes de boue.

### Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Avril 2023		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	5,26	P	4 820,0	20h 00m	14 356	Pluie	Oui			
2	0,00	F	4 336,0	23h 00m	17 993	Fonte des neiges	Oui			
3	0,00	F	4 077,0	23h 00m	18 159	Fonte des neiges	Oui			
4	0,00	F	4 078,0	22h 00m	14 549	Fonte des neiges	Oui			
5	39,40	P	4 923,0	14h 00m	11 292	Pluie	Oui			
6	0,10	P	4 765,0	23h 00m	17 980	Pluie	Oui			
7	0,00	F	4 285,0	23h 00m	18 067	Fonte des neiges	Oui			
8	0,00	F	4 253,0	23h 00m	17 979	Fonte des neiges	Oui			
9	0,00	F	4 100,0	22h 00m	15 467	Fonte des neiges	Oui			
10	0,00	F	4 009,0	13h 00m	9 297	Fonte des neiges	Oui			
11	0,00	F	4 555,0	07h 00m	5 040	Fonte des neiges	Oui			
12	0,00	F	4 541,0	03h 00m	2 041	Fonte des neiges	Oui			
13	0,00	F	3 883,0	01h 00m	569	Fonte des neiges	Oui			
14	0,00		3 353,0							
15	0,00		3 349,0							
16	0,00		3 412,0							
17	12,80	P	4 393,0	04h 00m	917	Pluie	Oui			
18	0,10	P	3 860,0	01h 00m	756	Pluie	Oui			
19	0,10	P	3 363,0							
20	0,00		3 348,0							
21	0,60	P	3 290,0							
22	0,40	P	3 281,0							
23	16,80	P	4 574,0	12h 00m	2 415	Pluie	Oui			
24	3,20	P	4 443,3	14h 00m	11 189	Pluie	Oui			
25	3,20	P	3 917,3	01h 00m	1 026	Pluie	Oui			
26	2,00	P	3 375,0							
27	0,00		3 920,0							
28	0,00		3 393,0							
29	6,60	P	3 376,0							
30	11,20	P	4 460,0	09h 00m	8 633	Pluie	Oui			
<b>Total</b>	<b>103,70</b>			<b>258h 00m</b>	<b>187 725</b>					

### Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Avril 2023		Ouvrage de surverse: N°41 - Trop plein/d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage: 100%				Contexte du débordement		Statut: Officiel	
Jour	Précipitation Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Contexte du débordement			Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
									Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés		
1	5,2 P	Oui	Oui	Oui	16h 34m	18 460			Oui			Oui	
2	0,0 F	Oui	Oui	Oui	23h 55m	27 010				Oui		Oui	
3	0,0 F	Oui	Oui	Oui	28h 37m	8 070				Oui		Oui	
4	0,0 F	Oui	Oui	Oui	12h 20m	2 890				Oui		Oui	
5	39,4 P	Oui	Oui	Non	11h 46m	7 170			Oui			Oui	
6	0,1 P	Oui	Oui	Oui	23h 54m	21 900			Oui			Oui	
7	0,0 F	Oui	Oui	Oui	23h 54m	21 900				Oui		Oui	
8	0,0 F	Oui	Oui	Oui	22h 31m	10 600				Oui		Oui	
9	0,0 F	Oui	Oui	Non	13h 27m	2 360				Oui		Oui	
10	0,0 F	Oui	Non	Non									
11	0,0 F	Oui	Oui	Non	02h 52m	1 170				Oui		Oui	
12	0,0 F	Oui	Oui	Non	02h 22m	960				Oui		Oui	
13	0,0 F	Oui	Oui	Non	01h 13m	600				Oui		Oui	
14	0,0	Oui	Non	Non									
15	0,0	Oui	Non	Non									
16	0,0	Oui	Non	Non									
17	12,8 P	Oui	Oui	Non	03h 50m	1 960			Oui			Oui	
18	0,1 P	Oui	Oui	Non	01h 16m	500			Oui			Oui	
19	0,1 P	Oui	Non	Non									
20	0,0	Oui	Non	Non									
21	0,6 P	Oui	Non	Non									
22	0,4 P	Oui	Non	Non									
23	16,8 P	Oui	Oui	Oui	11h 48m	7 500			Oui			Oui	
24	3,2 P	Oui	Oui	Oui	10h 24m	5 060			Oui			Oui	
25	3,2 P	Oui	Oui	Non	01h 25m	710			Oui			Oui	
26	2,0 P	Oui	Non	Non									
27	0,0	Oui	Non	Non									
28	0,0	Oui	Non	Non									
29	6,6 P	Oui	Non	Non									
30	11,2 P	Oui	Oui	Non	06h 35m	2 050			Oui			Oui	
<b>Total</b>	<b>101,70</b>	<b>30</b>			<b>210 h 44 m</b>	<b>140 870</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: Avril 2023		Ouvrage de surverse: N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)		Débit passant par l'ouvrage: 100%			Normes: TSO; PF1			Statut: Officiel	
Jour	Précipitation Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Contexte du débordement			Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel
							Urgence	Pluie	Fonctionnement		
1	5,2 P	Oui	Non	Non							
2	0,0 F	Oui	Non	Non							
3	0,0 F	Oui	Non	Non							
4	0,0 F	Oui	Non	Non							
5	39,4 P	Oui	Non	Non							
6	0,1 P	Oui	Non	Non							
7	0,0 F	Oui	Non	Non							
8	0,0 F	Oui	Non	Non							
9	0,0 F	Oui	Non	Non							
10	0,0 F	Oui	Non	Non							
11	0,0 F	Oui	Non	Non							
12	0,0 F	Oui	Non	Non							
13	0,0 F	Oui	Non	Non							
14	0,0	Oui	Non	Non							
15	0,0	Oui	Non	Non							
16	0,0	Oui	Non	Non							
17	12,8 P	Oui	Non	Non							
18	0,1 P	Oui	Non	Non							
19	0,1 P	Oui	Non	Non							
20	0,0	Oui	Non	Non							
21	0,6 P	Oui	Non	Non							
22	0,4 P	Oui	Non	Non							
23	16,8 P	Oui	Non	Non							
24	3,2 P	Oui	Non	Non							
25	3,2 P	Oui	Non	Non							
26	2,0 P	Oui	Non	Non							
27	0,0	Oui	Non	Non							
28	0,0	Oui	Non	Non							
29	6,6 P	Oui	Non	Non							
30	11,2 P	Oui	Non	Non							
Total	181,76	30			0 h 00 m	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>																		
Avril 2023	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	87 h 33 m	0	123 h 11 m	9	0 h 00 m	9	0 h 00 m	0	210 h 44 m	18	30	10000-1	
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	87 h 33 m	0	123 h 11 m	9	0 h 00 m	9	0 h 00 m	0	210 h 44 m	18	30		
<b>N°40 - Trop-plein manuel (urgence)</b>																		
Avril 2023	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	0	30	10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0	30	
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	87 h 33 m	0	123 h 11 m	9	0 h 00 m	9	0 h 00 m	0	210 h 44 m	18	60		

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

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