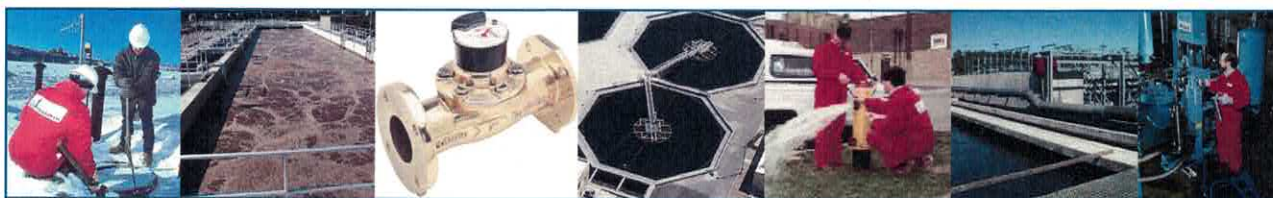


R.A.E.B.L. (La Prairie)

Station d'épuration et postes de pompage



PROJET : 530225

Rédaction : Marie-Ève Nadeau et Benoit Dumont

Vérification : Benoit Dumont

Approbation :



1. SOMMAIRE	4
1.1. COMMENTAIRES	4
2. INFORMATIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES	5
2.1. AFFLUENT - VOLUME.....	5
2.2. AFFLUENT - DBO ₅ -C	6
2.3. AFFLUENT - MES.....	7
2.4. EFFLUENT - DBO ₅ -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
3. OPÉRATIONS D'ENTRETIEN COURANT	16
4. INTERVENTIONS, RÉPARATIONS ET CHANGEMENTS DE PIÈCES	17
5. PROBLÈMES PARTICULIERS D'EXPLOITATION	18
6. DIVERS	19
7. TEMPS DE MARCHÉ DES ÉQUIPEMENTS	20

Annexe : Rapport SOMAEU

Lexique

- DBO₅-C : Demande biochimique d'oxygène après 5 jours, partie carbonée;
- DCO : Demande chimique en oxygène;
- MES : Matières en suspension;
- P_{tot} : Phosphore total;
- NH₃-NH₄⁺ : 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;
- m³/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 - 2023		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5	291	96
Effluent - MES	9	581	96

1.1. Commentaires

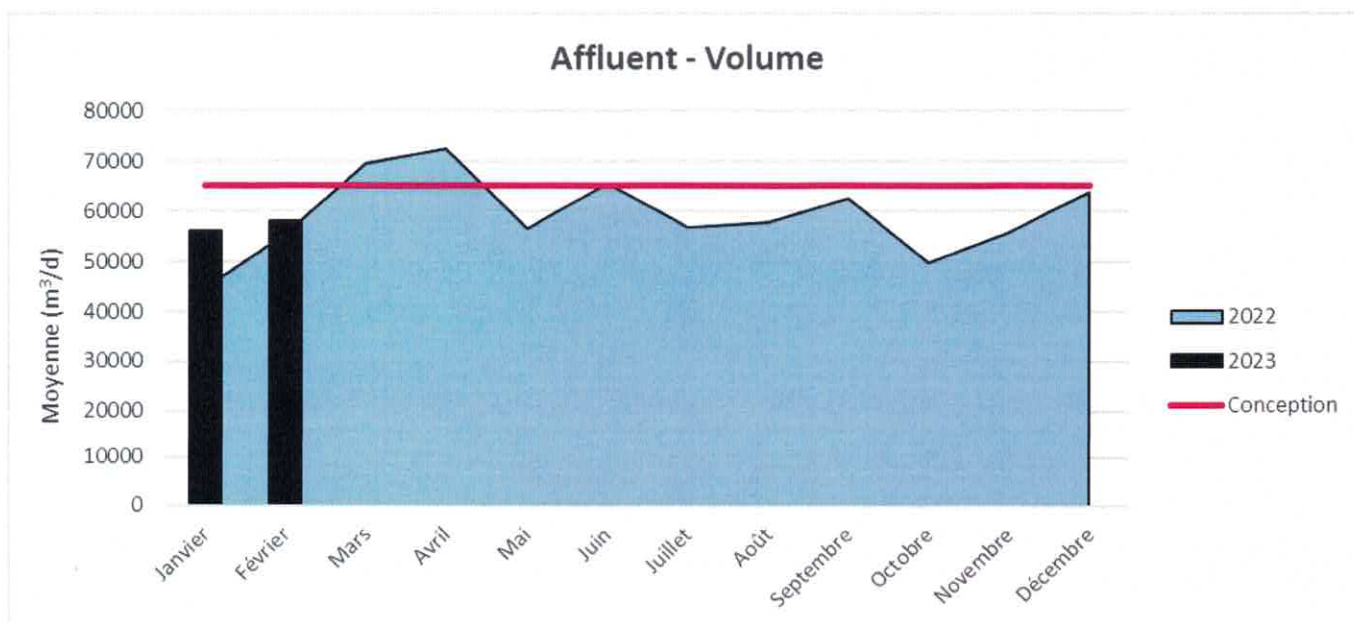
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2023	2023	2022
	Total (m ³)	Moyenne (m ³ /d)	
Janvier	1 738 241	56 072	44 763
Février	1 676 259	59 866	55 158
Mars			69 536
Avril			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		57 969	59 219
Total	3 414 500		

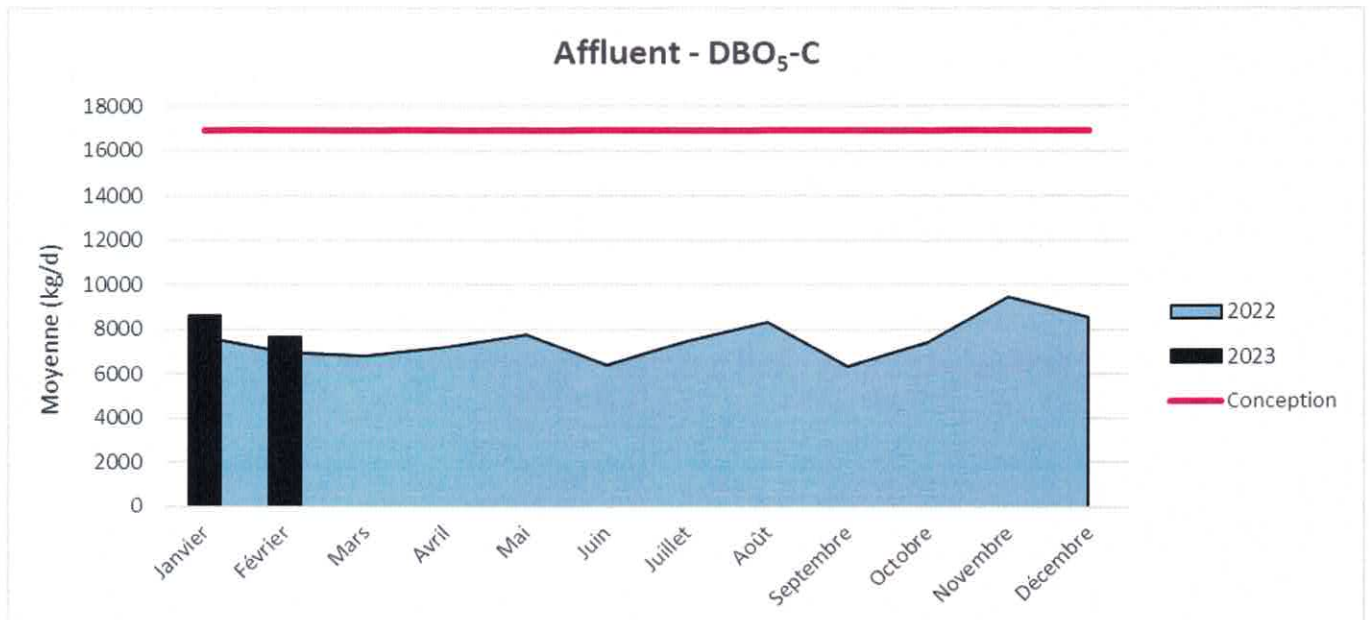
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2023	2023	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	154	8 622	7 662
Février	128	7 669	6 946
Mars			6 803
Avril			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
Moyenne		8 146	7 527

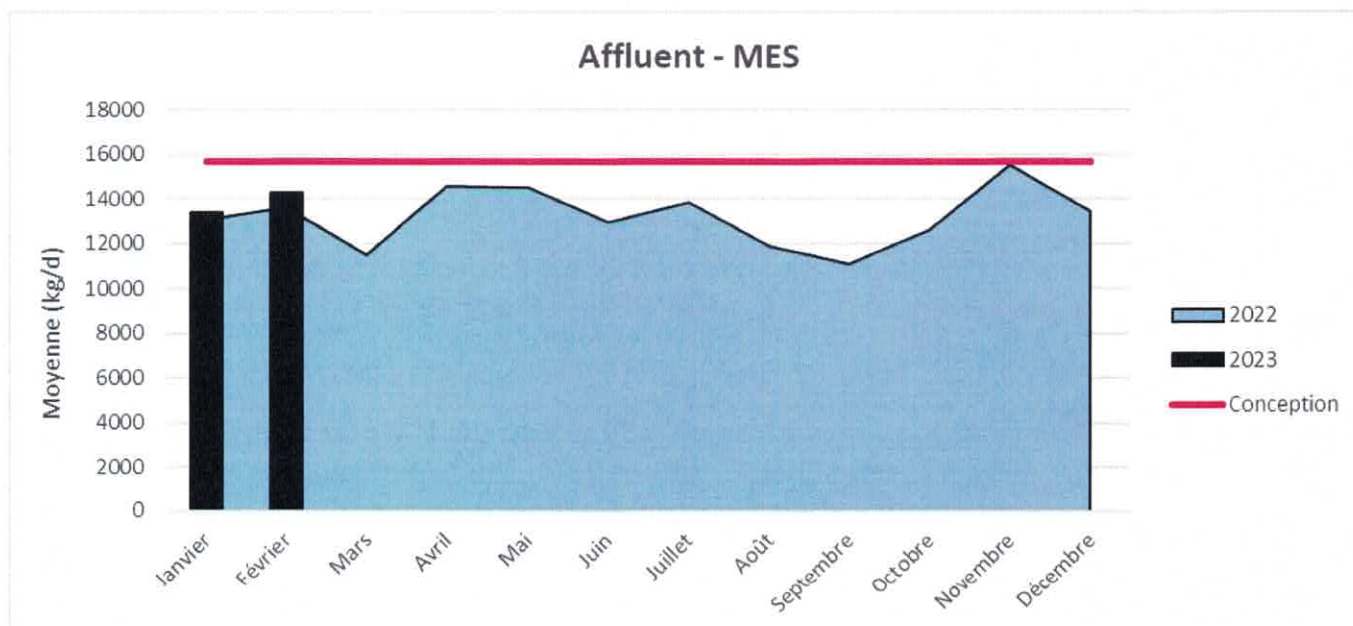
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

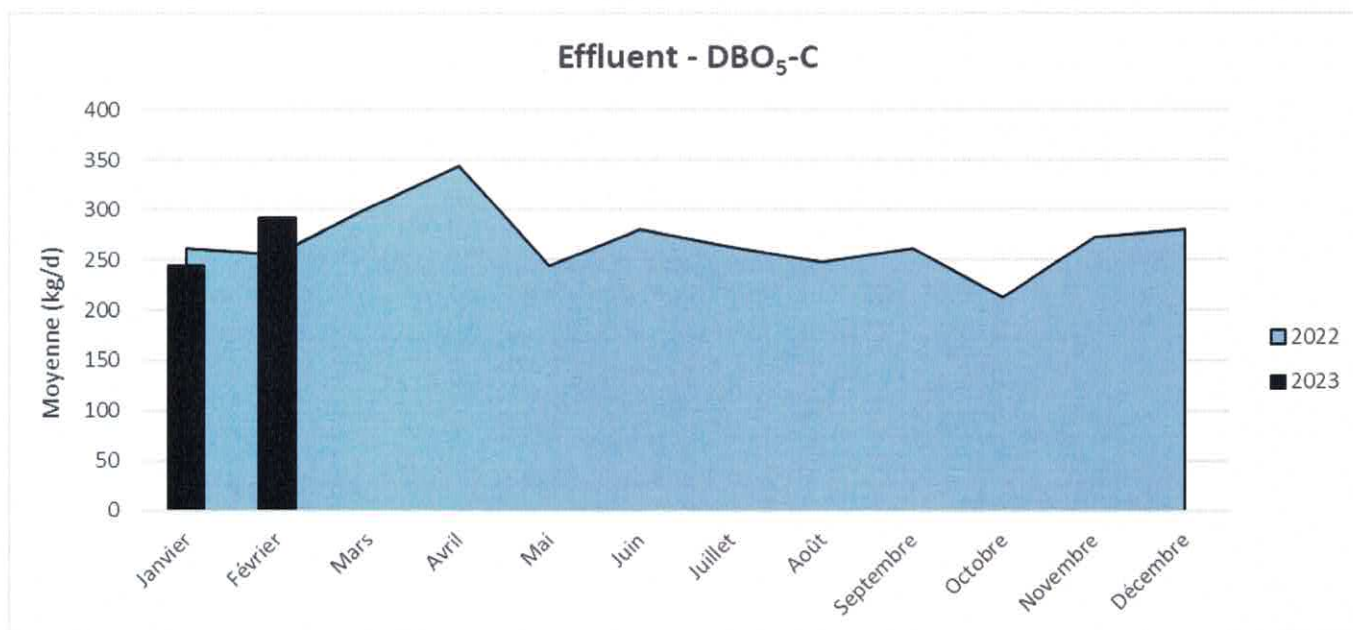
Mois	2023	2023	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	239	13 395	13 065
Février	239	14 298	13 628
Mars			11 493
Avril			14 578
Mai			14 511
Juin			12 971
Juillet			13 824
Août			11 888
Septembre			11 108
Octobre			12 622
Novembre			15 513
Décembre			13 451
Moyenne		13 847	13 221

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



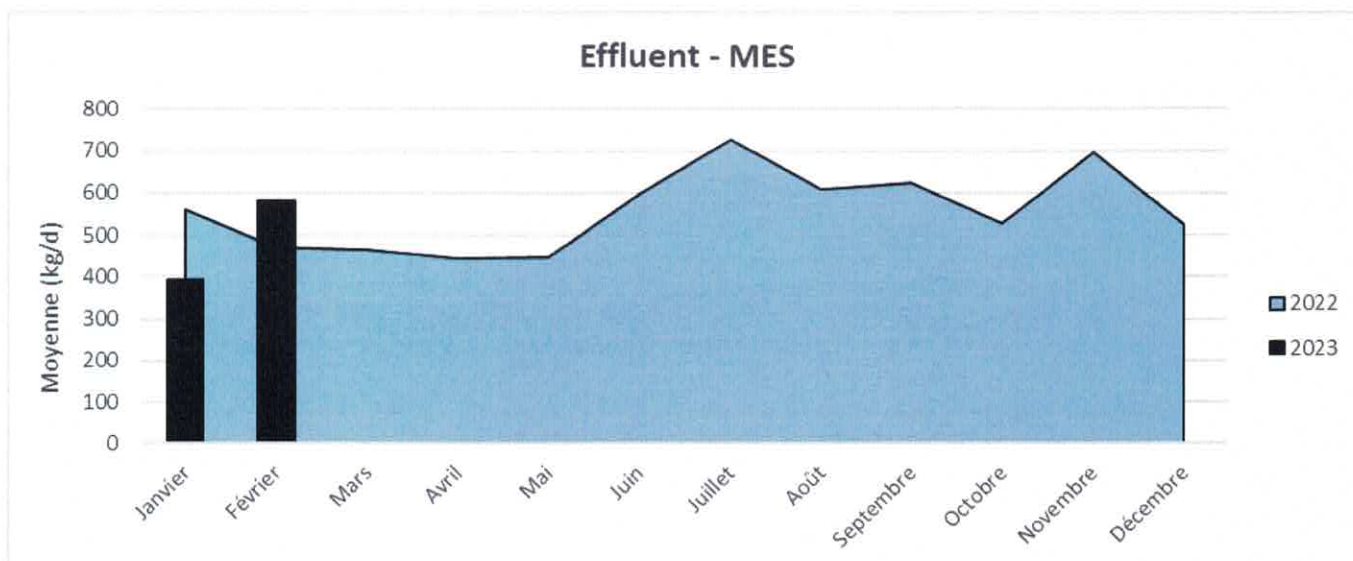
2.4. Effluent - DBO₅-C

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



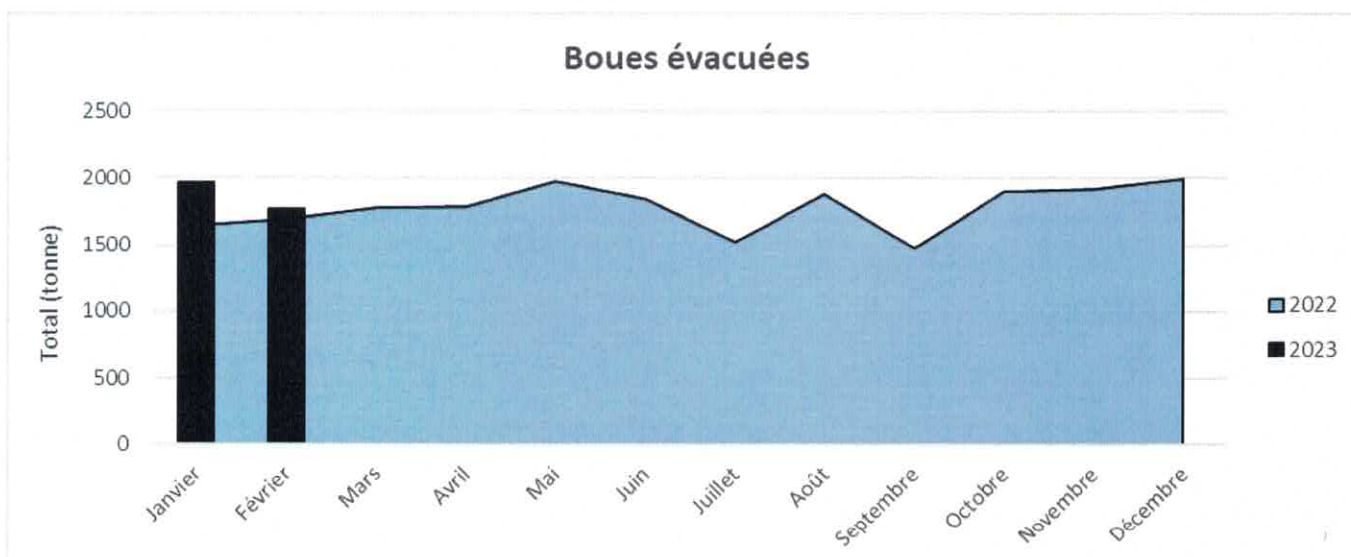
2.5. Effluent - MES

Mois	2023	2023	2022	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	7	393	559	97
Février	9	581	470	96
Mars			464	
Avril			442	
Mai			446	
Juin			597	
Juillet			727	
Août			609	
Septembre			622	
Octobre			528	
Novembre			695	
Décembre			525	
Moyenne	8	487	560	97



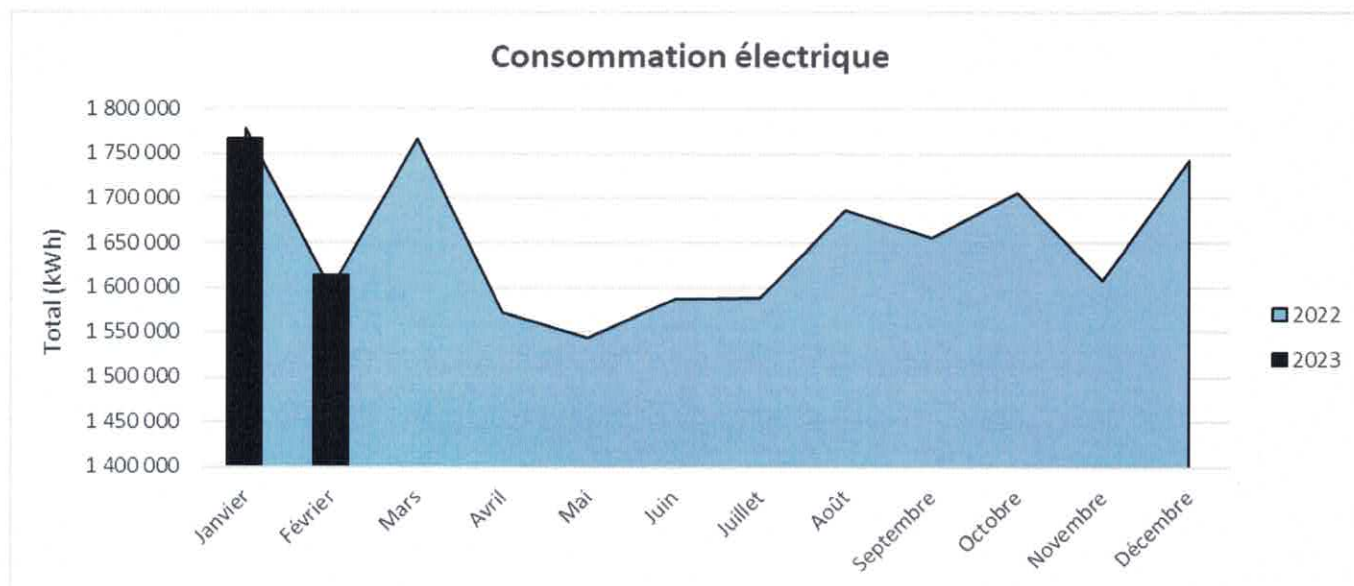
2.6. Boues, sables et déchets

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		1 777		5 120			
Avril		1 785		6 905			
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			
Moyenne	1 868	1 786					17.2
Total					6.0	6.0	



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		1 766 400		5 143 200
Avril		1 572 000		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
Total	1 689 600	19 833 600		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2023	2022
	Total (kg)	
Janvier	900	938
Février	1 385	795
Mars		1 135
Avril		940
Mai		985
Juin		1 072
Juillet		1 077
Août		1 333
Septembre		822
Octobre		998
Novembre		957
Décembre		890
Total	2 285	11 942

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2023	2022
	Total (kg)	
Janvier	4 992	3 075
Février	4 077	3 794
Mars		5 337
Avril		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	9 069	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				
Avril				
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		
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
2023-02-03	Régulvar	Salle des centrifugeuses	Vérifier le système 85M6. Le système de chauffage est défectueux.
2023-02-03	Valso-Vac	Flottateur 100	Réparer la pompe de recirculation.
2023-02-07	Perform Air	Bâtiment D	Remplacer le contacteur du système de ventilation.
2023-02-07	Desautels	Dégrilleurs	Vérifier le panneau 87PD3A.
2023-02-13	Régie	Ozoneur 2	Remplacer l'eau de refroidissement.
2023-02-13	Perform Air	Salle des centrifugeuses	Remplacer le senseur qui met à l'arrêt le serpentin de chauffage du 85M6.
2023-02-14	MJR	Décanteur Nord	Réparation du support pour le tuyau de syphon de la goulotte des boues.
2023-02-17	Automation RL	Système d'ozonation	Programmation d'alarmes sur les générateurs d'ozone de bas débit des pompes P41 et P42
2023-02-19	SAJB	Débitmètres	Récupération de données.
2023-02-22	Régie	Centrifuge 300	Remplacer filtre à l'huile de l'unité hydraulique.
2023-02-23	Automation RL	Dégrilleurs	Modification du Scada pour ajouter des consignes de temps pour les lavages des compacteurs.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2023-02-01	Serveurs	Perte de communication vers 20h25. Remise en fonction.
2023-02-08	Usine	Pannes électriques vers 6h30 et 8h30. Repartir les équipements.
2023-02-08	Serveurs	Perte de communication. Remise en fonction

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2023-02-01	Les travaux de Deric se sont poursuivis.

7. Temps de marche des équipements

Équipements	Temps de marche (en heure)												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL
Génératrice	3.0	4.0											7.0
Pompe PZ 110	257.8	200.3											458.1
Pompe PZ 210	137.4	364.7											502.1
Pompe PZ 310	423.7	649.6											1 073.3
Pompe PZ 410	881.7	609.1											1 290.8
Pompe PZ 510	371.7	82.6											454.3
Poste La Prairie - Génératrice	2.0	2.0											4.0
Poste La Prairie - Pompe #1	19.2	23.3											42.5
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	0.0											0.0
Poste La Prairie - Pompe #3	0.3	4.2											4.5
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 2023 Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont dessableurs. Système de traitement: BA - 7 - Principal Statut: Officiel

Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DBOSC		MES		Ptot	
			mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
1	45 896,0	0,0	553,0	24 938,1	220,0	9 921,1	350,0	15 783,6		
2	44 459,0	0,0	626,0	27 831,3	190,0	8 447,2	360,0	16 005,2		
3	43 532,0	0,0	522,0	22 723,7	180,0	7 835,8	290,0	12 624,3		
4	44 444,0	0,0	641,0	28 488,6	200,0	8 888,8	360,0	15 999,8		
5	45 577,0	0,0	512,0	23 335,4	200,0	9 115,4	290,0	13 217,3		
6	41 650,0	0,0	637,0	26 531,1	180,0	7 497,0	310,0	12 911,5		
7	45 752,0	0,0	722,0	33 032,9	230,0	10 523,0	380,0	17 385,8		
8	45 856,0	0,0	380,0	17 425,3	180,0	8 254,1	260,0	11 922,6		
9	48 209,0	11,2 P	553,0	26 659,6	190,0	9 159,7	270,0	13 016,4		
10	72 002,0	2,6 P	289,0	20 808,6	78,0	5 616,2	140,0	10 080,3		
11	71 980,0	0,0 F	355,0	25 552,9	93,0	6 694,1	160,0	11 516,8		
12	71 995,0	0,0 F	350,0	25 198,3	140,0	10 079,3	250,0	17 998,8		
13	69 592,0	0,0	1 119,0	77 873,4	140,0	9 742,9	280,0	19 485,8		
14	71 996,0	0,0 F	303,0	21 814,8	120,0	8 639,5	230,0	16 559,1		
15	71 979,0	3,4 P	301,0	21 665,7	87,0	6 262,2	260,0	18 714,5		
16	71 981,0	0,0 F	195,0	14 036,3	55,0	3 959,0	180,0	12 956,6		
17	72 012,0	0,0 F	280,0	20 163,4	68,0	4 896,8	100,0	7 201,2		
18	71 990,0	0,0 F	343,0	24 692,6	87,0	6 263,1	130,0	9 358,7		
19	71 976,0	0,0 F	313,0	22 528,5	110,0	7 917,4	160,0	11 516,2		
20	71 994,0	0,1 P	294,0	21 166,2	97,0	6 983,4	160,0	11 519,0		
21	71 989,0	0,0 F	285,0	20 516,9	94,0	6 767,0	160,0	11 518,2		
22	69 657,0	0,0 F	355,0	24 728,2	98,0	6 826,4	290,0	20 200,5		
23	64 541,0	0,0	400,0	25 816,4	100,0	6 454,1	320,0	20 653,1		
24	61 072,0	0,0	523,0	31 940,7	140,0	8 550,1	230,0	14 046,6		
25	57 091,0	0,0	581,0	33 169,9	130,0	7 421,8	330,0	18 840,0		
26	54 884,0	0,0	453,0	24 862,5	130,0	7 134,9	230,0	12 623,3		
27	53 203,0	0,0	469,0	24 952,2	130,0	6 916,4	240,0	12 768,7		
28	49 755,0	0,0	475,0	23 633,6	160,0	7 960,8	280,0	13 931,4		
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
59 866,6	17,3	458,1	26 288,82	136,7	7 668,83	250,0	14 298,41			

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.

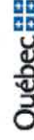
Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Février 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		DB05C		MES		Ptot		NH3-NH4+		Coli. fécaux		pH	Température		Alcalinité 5/sem. mg/L
			1/3jour ng/L	kg/d	ng/L	kg/d	5/sem. mg/L	kg/d	5/sem. mg/L	kg/d	5/sem. kg/d	kg/d	5/sem. kg/d	5/sem. °C		5/sem. °C		
1	45 696,0		29,0	1 307,8	4,8	216,5	9,0	485,9	1,40	63,1	0,10	4,4	3 300	7,6	12,3	140,0		
2	44 459,0		28,0	1 244,9	4,5	200,1	6,0	266,8	1,90	84,5	0,18	8,0	5 000	7,1	12,5	130,0		
3	43 532,0		43,0	1 871,9	5,3	230,7	9,0	391,8	2,10	91,4	0,20	8,7	5 000	7,2	11,3	120,0		
4	44 444,0		37,0	1 644,4	4,0	177,8	3,0	133,3	2,20	97,8	0,27	12,0	1 500	7,2	10,1	110,0		
5	45 577,0		46,0	2 096,5	4,9	223,3	9,0	410,2	2,30	104,8	0,49	22,3	7 000	7,2	11,7	130,0		
6	41 650,0		40,0	1 666,0	6,4	266,6	15,0	624,8	2,60	108,3			12 000	7,3	13,0	130,0		
7	45 752,0		64,0	2 928,1	7,4	338,6	11,0	503,3	2,50	114,4			5 200	7,2	12,6	130,0		
8	45 856,0		44,0	2 017,7	5,3	243,0	3,0	137,6	2,30	105,5	0,21	9,6	10 000	7,4	13,4	130,0		
9	48 289,0		26,0	1 253,4	4,3	207,3	5,0	241,0	1,80	86,8	0,09	4,3	9 000	7,3	12,9	130,0		
10	72 002,0		50,0	3 600,1	4,4	316,8	13,0	936,0	1,70	122,4	0,05	3,9	22 000	7,3	12,1	120,0		
11	71 900,0		47,0	3 383,1	4,0	287,9	11,0	791,8	1,00	72,0	0,05	3,9	4 400	7,4	10,8	130,0		
12	71 995,0		40,0	2 879,8	5,3	381,6	11,0	791,9	0,97	69,8	0,15	11,5	20 000	7,4	11,1	160,0		
13	69 592,0		39,0	2 714,1	5,9	410,6	15,0	1 043,9			0,23	16,0	52 000	7,6	11,9	160,0		
14	71 996,0		31,0	2 231,9	5,0	360,0	14,0	1 007,9	1,40	100,8	0,22	15,8	22 000	7,6	12,3	170,0		
15	71 979,0		30,0	2 159,4	4,0	287,9	11,0	791,8	1,30	93,6	0,31	22,3	26 000	7,3	11,4	170,0		
16	71 991,0		13,0	935,8	5,3	381,5	10,0	719,8	1,00	72,0	0,04	2,7	9 000	7,4	10,6	160,0		
17	72 012,0		27,0	1 944,3	4,0	288,0	7,0	504,1	0,75	54,0	0,06	4,6	4 500	7,5	9,6	180,0		
18	71 990,0		33,0	2 375,7	4,0	288,0	6,0	431,9	0,97	69,8	0,11	7,9	2 000	7,6	10,1	180,0		
19	71 976,0		18,0	1 295,6	5,1	367,1	7,0	503,8	1,40	100,8	0,43	30,9	3 000	7,5	10,8	170,0		
20	71 994,0		37,0	2 663,8	4,6	331,2	10,0	719,9	2,10	151,2	0,69	49,7	7 000	7,3	11,3	160,0		
21	71 989,0		19,0	1 367,8	4,9	352,7	8,0	575,9	2,00	144,0	0,33	23,8	3 600	7,6	10,4	160,0		
22	69 657,0		23,0	1 602,1	4,0	278,6	13,0	905,5	1,90	132,3	0,79	55,0	10 000	7,4	10,5	170,0		
23	64 541,0		25,0	1 613,5	5,4	348,5	12,0	774,5	2,00	129,1	1,20	77,4	9 000	7,3	10,3	170,0		
24	61 072,0		37,0	2 259,7	5,5	335,9	12,0	732,9	2,00	122,1	0,74	45,2	49 000	7,3	10,7	150,0		
25	57 091,0		55,0	3 140,0	5,1	291,2	12,0	685,1	1,90	108,5	0,30	17,1	160 000	7,4	10,4	140,0		
26	54 884,0		17,0	933,0	4,8	263,4	11,0	603,7	2,30	126,2	0,29	15,9	21 000	7,4	10,9	140,0		
27	53 203,0		25,0	1 330,1	4,8	255,4	12,0	638,4	2,50	133,0	0,13	6,9	30 000	7,4	11,3	130,0		
28	49 755,0		24,0	1 194,1	4,1	204,0	9,0	447,8	2,00	119,4	0,07	3,4	28 000	7,4	11,0	130,0		
Moyenne	59 866,6		33,3	1 987,66	4,9	290,50	9,8	597,19	2,603	142,68	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	Moyenne	146,43
											0,3	18,59	10 362	7,1 / 7,6	11,30			

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

999 Une valeur de débit substituée est présentée en italique.



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

Date de production du rapport : 2023-03-21 13:30

Page 2 de 2

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

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 : 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	

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

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Période : Février 2023 à Février 2023 Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station Statut des périodes de transmission des données mensuelles : 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	Février	7,6	12,3	0,1	22,0	Non	Officiel
2	Février	7,1	12,5	0,2	44,0	Non	Officiel
3	Février	7,2	11,3	0,2	40,0	Non	Officiel
4	Février	7,2	10,1	0,3	40,0	Non	Officiel
5	Février	7,2	11,7	0,5	40,0	Non	Officiel
6	Février	7,3	13,0		36,0		Officiel
7	Février	7,2	12,6		40,0		Officiel
8	Février	7,4	13,4	0,2	30,0	Non	Officiel
9	Février	7,3	12,9	0,1	36,0	Non	Officiel
10	Février	7,3	12,1	0,1	36,0	Non	Officiel
11	Février	7,4	10,8	0,1	30,0	Non	Officiel
12	Février	7,4	11,1	0,2	30,0	Non	Officiel
13	Février	7,6	11,9	0,2	22,0	Non	Officiel
14	Février	7,6	12,3	0,2	22,0	Non	Officiel
15	Février	7,3	11,4	0,3	36,0	Non	Officiel
16	Février	7,4	10,6	0,0	30,0	Non	Officiel
17	Février	7,5	9,6	0,1	26,0	Non	Officiel
18	Février	7,6	10,1	0,1	22,0	Non	Officiel
19	Février	7,5	10,8	0,4	26,0	Non	Officiel
20	Février	7,3	11,3	0,7	36,0	Non	Officiel
21	Février	7,6	10,4	0,3	22,0	Non	Officiel
22	Février	7,4	10,5	0,8	30,0	Non	Officiel
23	Février	7,3	10,3	1,2	36,0	Non	Officiel
24	Février	7,3	10,7	0,7	36,0	Non	Officiel
25	Février	7,4	10,4	0,3	30,0	Non	Officiel
26	Février	7,4	10,9	0,3	30,0	Non	Officiel
27	Février	7,4	11,3	0,1	30,0	Non	Officiel
28	Février	7,4	11,0	0,1	30,0	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 : 2023-02
Période de fin du rapport : 2023-02

Période : Février 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 de Février, nous avons disposée de la boue en moyenne 5 fois par semaine. La siccité moyenne est de 17.4%.
Nous avons disposée 367.97 Tonnes de boue sur site minier et 1405.10 Tonnes de boues en revalorisation agricole.
Pour un total de 1773.07 tonnes de boues.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Février 2023		Équipement de traitement : N°5 - BPM		Capacité horaire max. de conception : 3 542 m ³ /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 ³ /h)	Durée (h m)	Volume (m ³)	Contexte	Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
1	0,00		2 587,3						
2	0,00		2 562,0						
3	0,00		2 609,3						
4	0,00		2 583,3						
5	0,00		3 127,3						
6	0,00		2 578,0						
7	0,00		3 160,0						
8	0,00		3 088,7						
9	11,20	P	3 329,3						
10	2,60	P	4 586,7	21h 40m	17 053	Pluie		Oui	
11	0,00	F	4 790,7	23h 18m	17 927	Fonte des neiges		Oui	
12	0,00	F	3 944,7	11h 18m	7 601	Fonte des neiges		Oui	
13	0,00		3 925,3						
14	0,00	F	3 942,0	02h 32m	2 103	Fonte des neiges		Oui	
15	3,40	P	4 561,3	10h 35m	7 068	Pluie		Oui	
16	0,00	F	4 616,7	23h 06m	18 109	Fonte des neiges		Oui	
17	0,00	F	4 033,3	24h 00m	18 003	Fonte des neiges		Oui	
18	0,00	F	3 925,3	23h 15m	17 978	Fonte des neiges		Oui	
19	0,00	F	3 966,0	09h 05m	6 836	Fonte des neiges		Oui	
20	0,10	P	4 424,0	13h 06m	10 727	Pluie		Oui	
21	0,00	F	3 994,7	16h 02m	12 888	Fonte des neiges		Oui	
22	0,00	F	3 817,3	02h 12m	1 587	Fonte des neiges		Oui	
23	0,00		3 202,7						
24	0,00		3 172,0						
25	0,00		3 148,0						
26	0,00		3 134,7						
27	0,00		3 134,0						
28	0,00		3 109,0						
Total	17,30			180h 09m	137 880				

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Février 2023		Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TS0; PFO				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		Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel			
									Pluie	Fonte des neiges					
1	0,0	Oui	Non	Non											
2	0,0	Oui	Non	Non											
3	0,0	Oui	Non	Non											
4	0,0	Oui	Non	Non											
5	0,0	Oui	Non	Non											
6	0,0	Oui	Non	Non											
7	0,0	Oui	Non	Non											
8	0,0	Oui	Non	Non											
9	11,2 P	Oui	Non	Non											
10	2,6 P	Oui	Oui	Oui	17h 18m	10 720			Oui			Oui			
11	0,0 F	Oui	Oui	Oui	17h 32m	7 550				Oui		Oui			
12	0,0 F	Oui	Non	Non											
13	0,0	Oui	Non	Non											
14	0,0 F	Oui	Non	Non											
15	3,4 P	Oui	Oui	Non	04h 50m	3 540			Oui			Oui			
16	0,0 F	Oui	Oui	Oui	23h 51m	22 150				Oui		Oui			
17	0,0 F	Oui	Oui	Oui	24h 00m	15 600				Oui		Oui			
18	0,0 F	Oui	Oui	Non	11h 01m	910				Oui		Oui			
19	0,0 F	Oui	Non	Non											
20	0,1 P	Oui	Oui	Non	08h 34m	2 590			Oui			Oui			
21	0,0 F	Oui	Non	Non											
22	0,0 F	Oui	Non	Non											
23	0,0	Oui	Non	Non											
24	0,0	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											
Total	17,30	28			107 h 05 m	63 060				0	0	3	0	4	

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 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)	Temps sec	Urgence	Contexte du débordement			Présence d'un commentaire au rapport mensuel
									Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	
1	0,0	Oui	Non	Non								
2	0,0	Oui	Non	Non								
3	0,0	Oui	Non	Non								
4	0,0	Oui	Non	Non								
5	0,0	Oui	Non	Non								
6	0,0	Oui	Non	Non								
7	0,0	Oui	Non	Non								
8	0,0	Oui	Non	Non								
9	11,2 P	Oui	Non	Non								
10	2,6 P	Oui	Non	Non								
11	0,0 F	Oui	Non	Non								
12	0,0 F	Oui	Non	Non								
13	0,0	Oui	Non	Non								
14	0,0 F	Oui	Non	Non								
15	3,4 P	Oui	Non	Non								
16	0,0 F	Oui	Non	Non								
17	0,0 F	Oui	Non	Non								
18	0,0 F	Oui	Non	Non								
19	0,0 F	Oui	Non	Non								
20	0,1 P	Oui	Non	Non								
21	0,0 F	Oui	Non	Non								
22	0,0 F	Oui	Non	Non								
23	0,0	Oui	Non	Non								
24	0,0	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								
Total	17,30	28			0 h 00 m	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 préadée 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	
N°41 - Trop plein d'entrée de la station																
Février 2023	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	30 h 42 m	0	76 h 24 m	4	0 h 00 m	0	167 h 06 m	7	28	10000-1	
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	30 h 42 m	3	76 h 24 m	4	0 h 00 m	0	167 h 06 m	7	28		
Débit passant par l'ouvrage : 100%																
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)																
Février 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	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	28	
Débit passant par l'ouvrage : 100%																
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	30 h 42 m	3	76 h 24 m	4	0 h 00 m	0	167 h 06 m	7	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.