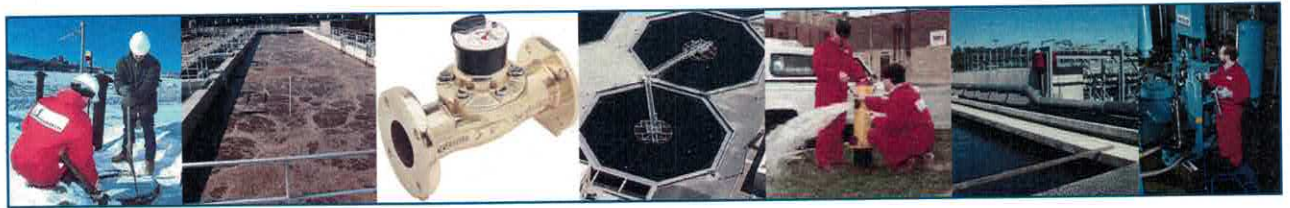


R.A.E.B.L. (La Prairie)

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	Janvier - 2023		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	4	244	97
Effluent - MES	7	393	97

1.1. Commentaires

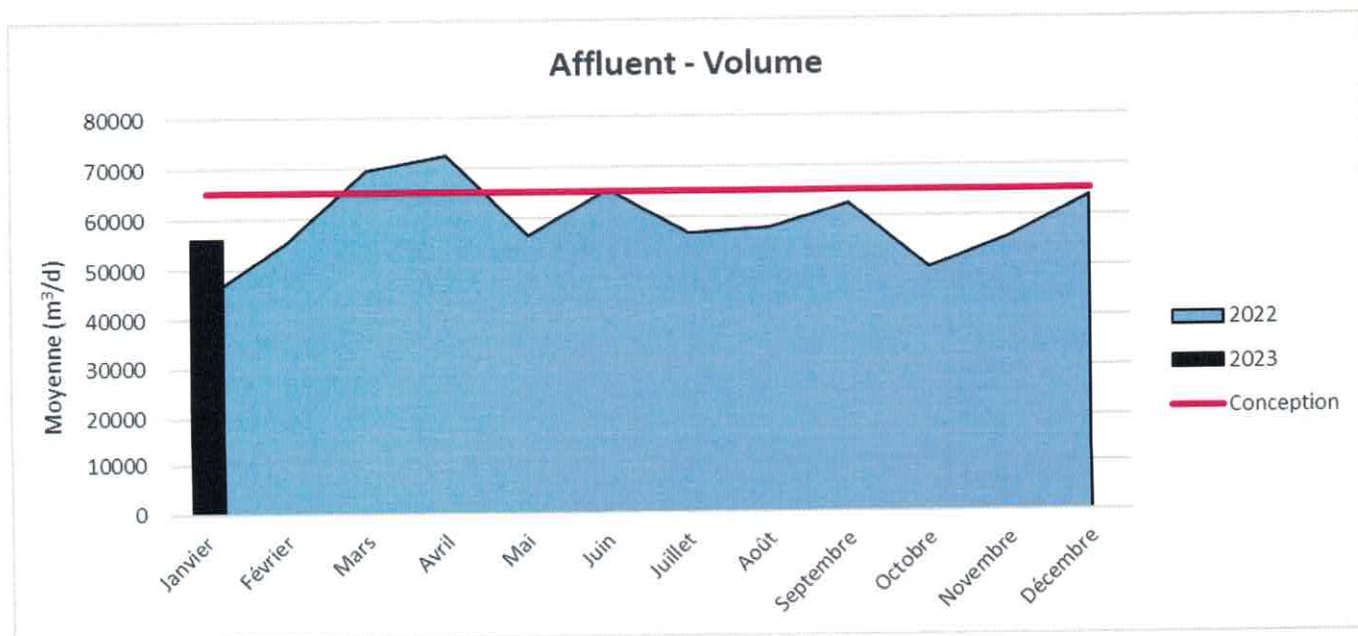
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

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			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		56 072	59 219
Total	1 738 241		

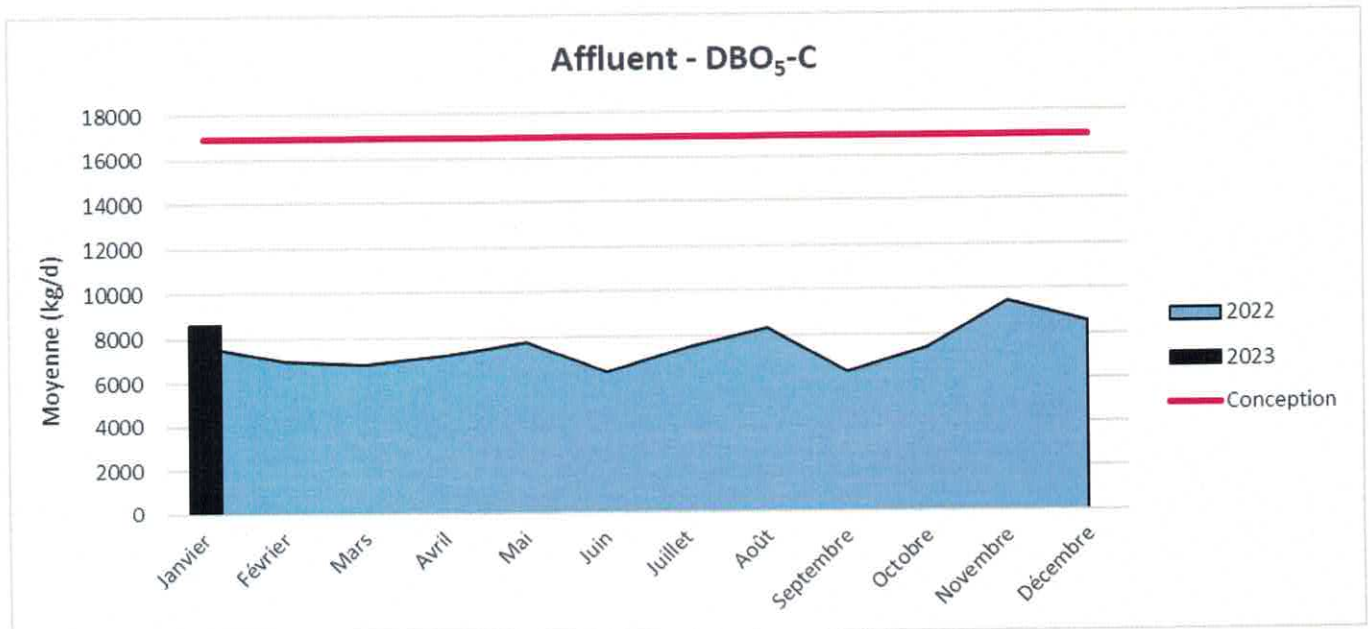
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2023	2023	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	154	8 622	7 662
Février			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		8 622	7 527

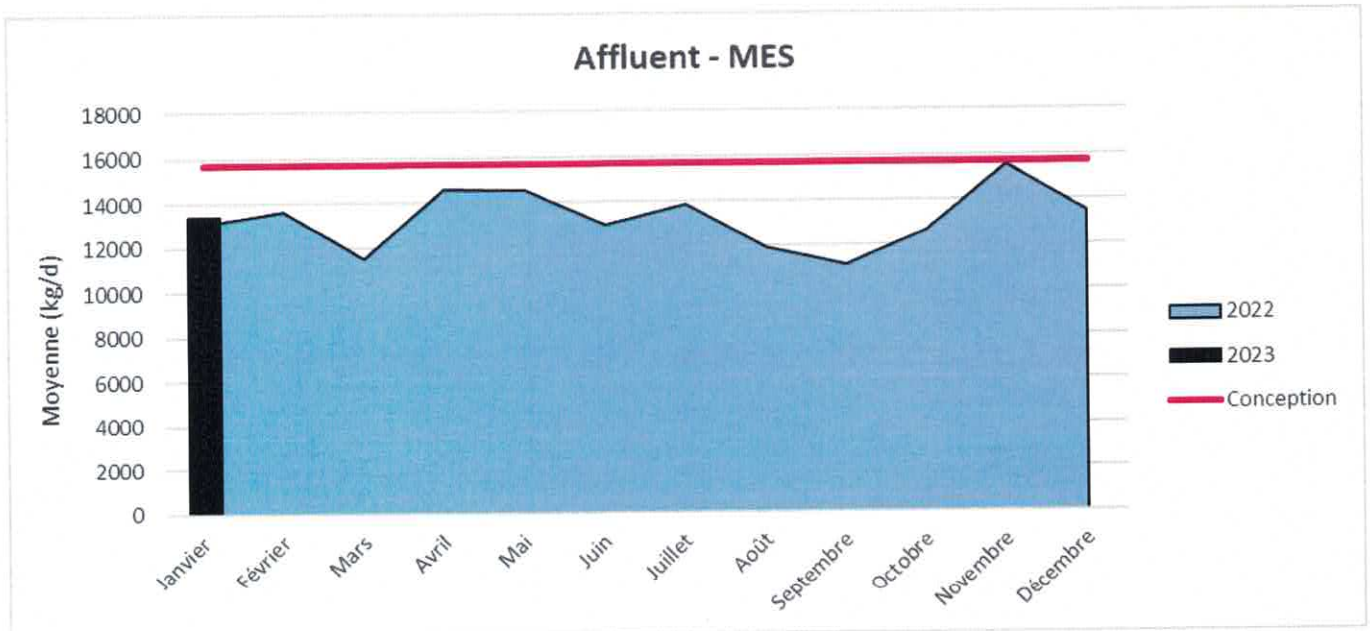
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

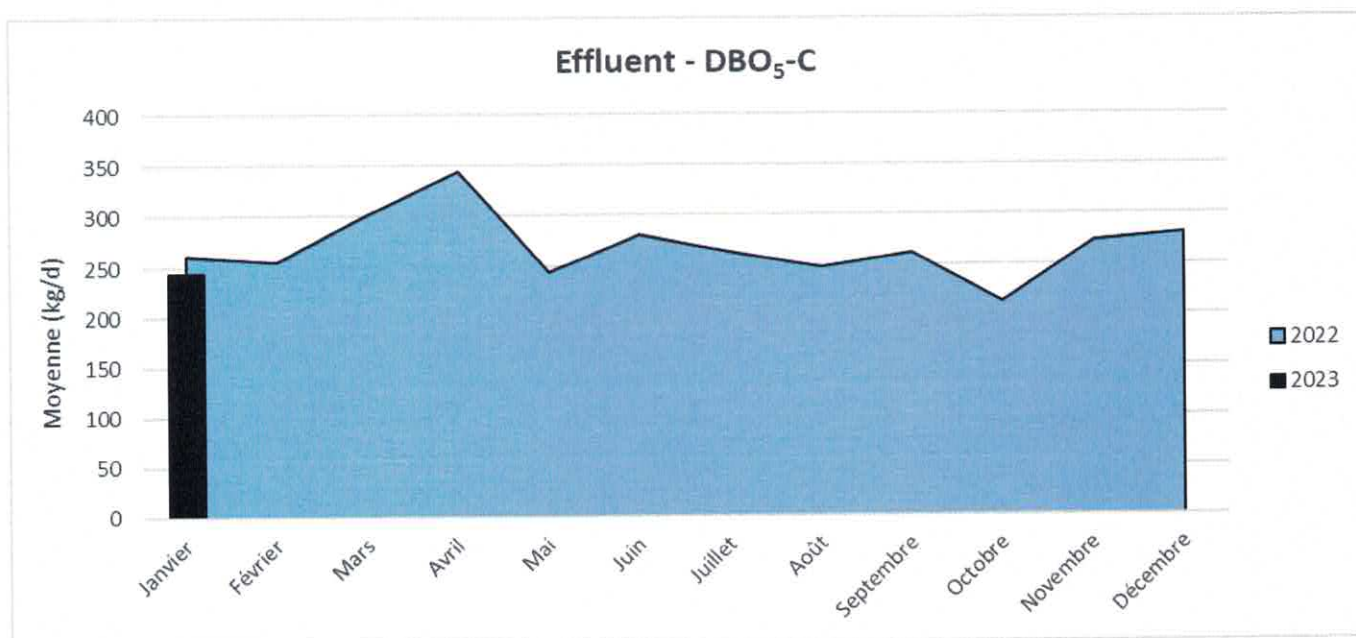
Mois	2023	2023	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	239	13 395	13 065
Février			13 628
Mars			11 493
Avril			14 578
Mai			14 511
Juin			12 971
Juillet			13 824
Août			11 888
Septembre			11 108
Octobre			12 622
Novembre			15 513
Décembre			13 451
Moyenne		13 395	13 221

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



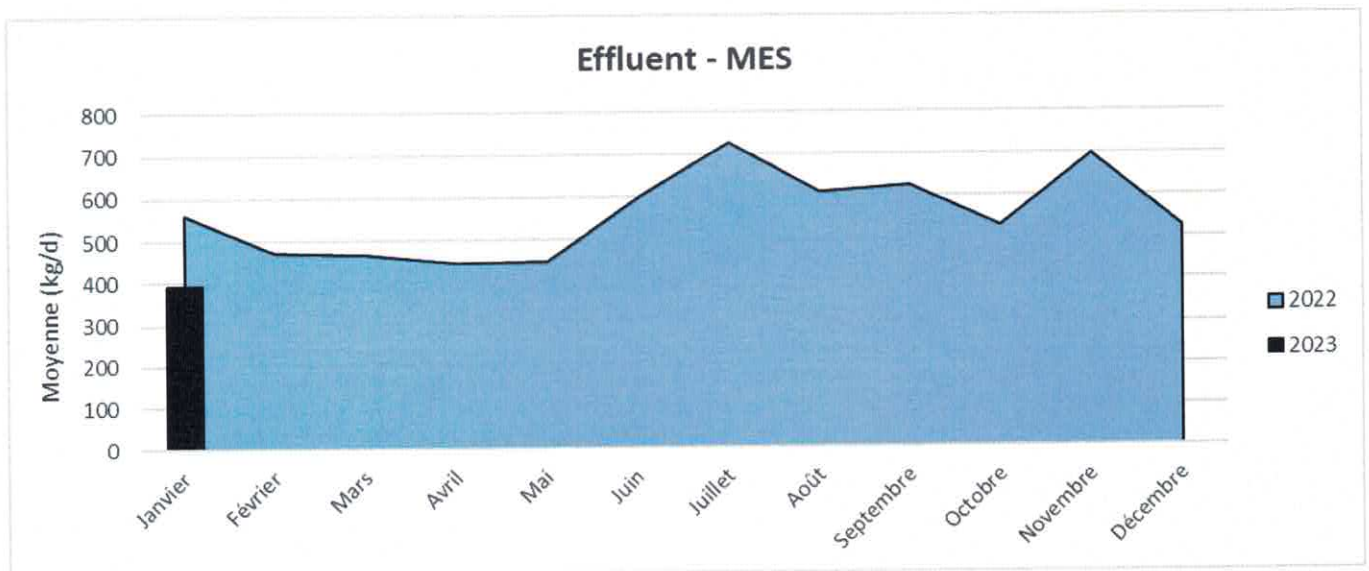
2.4. Effluent - DBO₅-C

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



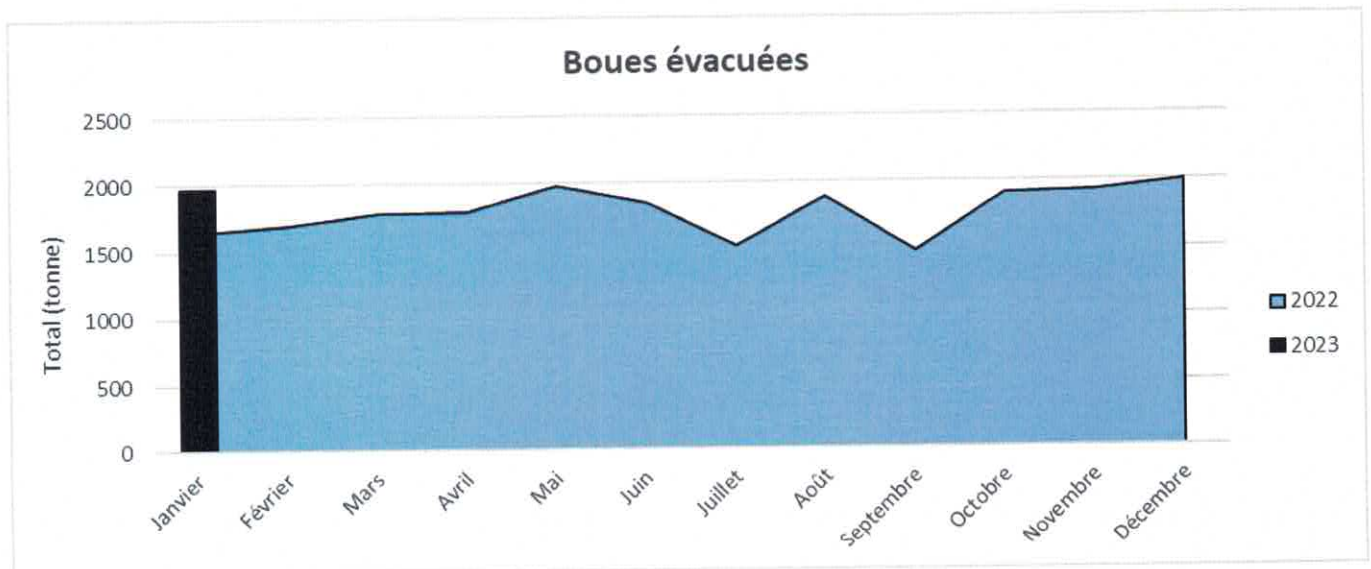
2.5. Effluent - MES

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



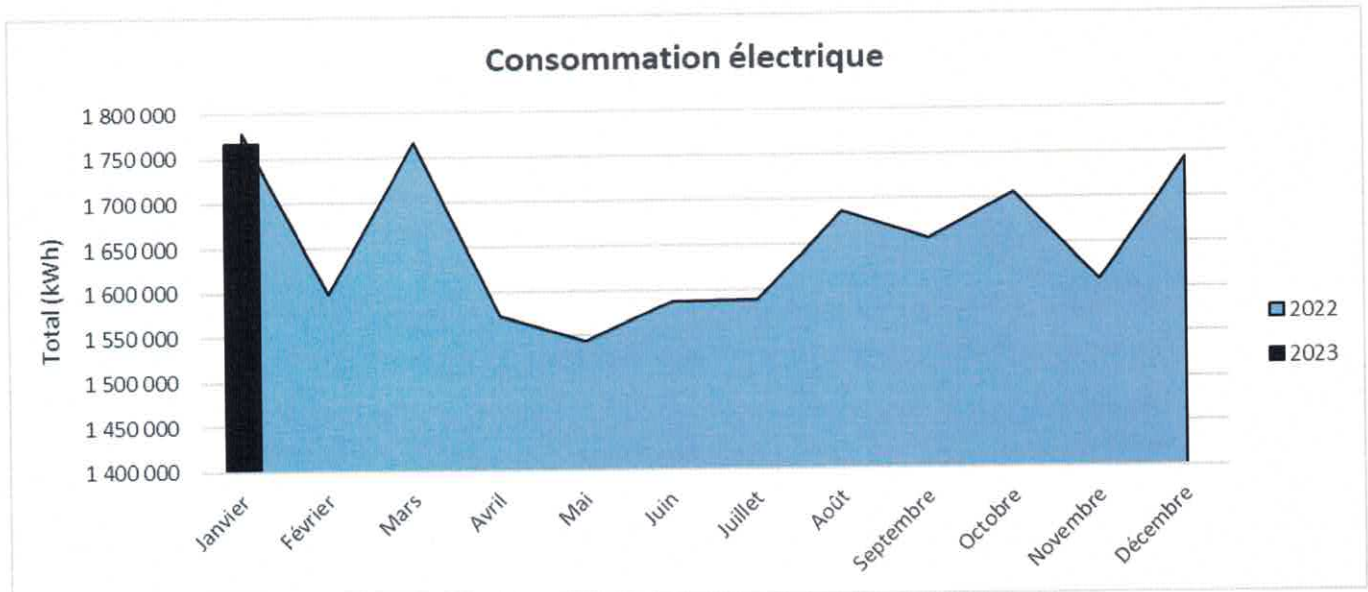
2.6. Boues, sables et déchets

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			17.0
Février		1 692		3 343			
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	1 963	1 786					17.0
Total							



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		1 598 400		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	1 766 400	19 833 600		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2023	2022
	Total (kg)	
Janvier	900	938
Février		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	900	11 942

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2023	2022
	Total (kg)	
Janvier	4 992	3 075
Février		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	4 992	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				
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		
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
2023-01-03	TLM	Compresseur	Faire l'entretien préventif.
2023-01-18	Toromont	Génératrices	Faire l'entretien préventif des deux génératrices à l'usine et celle au poste Laprairie.
2023-01-19	Desautels	Centrifuges 100 et 200	Percer trou au panneaux électriques pour installer système de ventilation et déplacer la drive de la centrifugeuse 100
2023-01-18	Bédard	Ogilvie	Installer un système de chauffage dans le cabanon de l'échantillonnage.
2023-01-24	Perform Air	Système 87M3	Fabriquer et installer serpentins chauffage de 4 kW.
2023-01-24	Désilets	Pompe doseuse	Vérifier le moteur et nettoyer.
2023-01-24	Desautels	Stockage des boues 2	Remplacer le câble de la sonde de niveau.
2023-01-30	Désilets	Système d'ozonation	Installer deux aérothermes dans la salle d'ozonation.
2023-01-31	Désilets	Système de chauffage	Remplacer un disjoncteur défectueux.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2023-01-04	Serveurs	Les serveurs ont arrêté. Remise en fonction
2023-01-05	Usine	Plusieurs pannes électriques vers 7h30. Repartir les équipements.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2023-01-01	Les travaux de Deric ont repris.
2023-01-11	La compagnie Kemira a fait des tests en laboratoire avec différents polymères pour la déshydratation des boues.



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												3.0
Pompe PZ 110	257.8												257.8
Pompe PZ 210	137.4												137.4
Pompe PZ 310	423.7												423.7
Pompe PZ 410	681.7												681.7
Pompe PZ 510	371.7												371.7
Poste La Prairie - Génératrice	2.0												2.0
Poste La Prairie - Pompe #1	19.2												19.2
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0												0.0
Poste La Prairie - Pompe #3	0.3												0.3
Soufflante #1	744.0												744.0
Soufflante #2	0.0												0.0
Soufflante #3	744.0												744.0
Soufflante #4	744.0												744.0

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Statut : Officiel

Période: Janvier 2023 Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont des sableurs

Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DB5C		MES		Ptot	
			mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
1	71 994,0	4,0 P	143,0	10 295,1	46,0	3 311,7	68,0	4 895,6		
2	71 992,7	1,4 P	240,0	17 378,2	60,0	4 315,6	110,0	7 919,2		
3	72 017,8	0,0 F	228,0	16 420,1	75,0	5 481,3	110,0	7 922,0		
4	72 080,1	1,4 P	332,0	23 904,0	90,0	6 480,0	180,0	12 960,0		
5	72 011,4	2,8 P	280,0	20 163,2	79,0	5 688,9	130,0	9 361,5		
6	71 763,6	0,2 P	407,0	29 207,8	120,0	8 611,6	180,0	12 917,4		
7	70 682,2	0,0	196,0	13 429,6	96,0	6 785,5	480,0	34 492,9		
8	64 457,0	0,0	449,0	28 941,2	110,0	11 011,2	290,0	18 783,7		
9	64 771,5	0,0	333,0	21 568,9	170,0	11 011,2	290,0	18 783,7		
10	59 157,1	0,0	495,0	29 519,4	130,0	7 690,4	260,0	15 380,8		
11	55 914,3	0,0	483,0	27 006,6	150,0	8 387,1	230,0	12 860,3		
12	55 640,7	0,0	525,0	29 211,4	170,0	9 458,9	250,0	14 370,3		
13	57 481,3	0,0	685,0	39 374,7	190,0	10 921,4	250,0	14 370,3		
14	54 512,1	0,0	615,0	33 743,0	190,0	10 357,3	220,0	11 992,7		
15	54 553,8	0,0	633,0	34 532,6	220,0	12 001,8	250,0	13 638,5		
16	51 438,4	0,0	535,0	27 519,5	190,0	9 773,3	280,0	14 402,8		
17	50 674,8	0,0	497,0	25 185,4	190,0	9 628,2	290,0	14 695,7		
18	51 632,2	0,0	550,0	28 397,7	180,0	9 293,8	180,0	9 293,8		
19	49 885,9	0,0	482,0	24 045,0	160,0	7 981,7	250,0	12 471,5		
20	48 041,9	0,0	570,0	27 383,9	160,0	7 686,7	280,0	13 451,7		
21	48 193,9	0,0	585,0	28 193,4	170,0	8 193,0	280,0	13 494,3		
22	47 750,3	0,2 P	580,0	27 698,7	200,0	9 551,3	330,0	15 759,6		
23	49 433,6	0,0	695,0	34 356,4	230,0	11 369,7	390,0	19 279,1		
24	46 920,5	0,0	610,0	29 002,4	200,0	9 385,9	470,0	22 056,9		
25	47 955,9	0,0	595,0	28 533,8	180,0	8 632,1	330,0	15 825,4		
26	46 250,0	0,0	620,0	28 813,8	190,0	8 787,5	300,0	13 875,0		
27	46 546,2	0,0	723,0	33 652,9	260,0	12 102,0	380,0	17 687,6		
28	47 257,4	0,0	714,0	33 741,8	200,0	9 451,5	280,0	13 232,1		
29	46 586,8	0,0	555,0	25 895,7	210,0	9 783,2	290,0	13 516,2		
30	45 393,0	0,0	467,0	21 197,6	210,0	9 532,1	300,0	13 617,3		
31	45 317,1	0,0	589,0	26 691,8	190,0	8 610,2	280,0	12 688,8		
Moyenne	Total		Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	56 072,3	10,0	497,5	25 608,56	161,8	8 621,92	261,2	14 119,50		

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Janvier 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		DB5FC		MES		Ptot		NH3-NH4+		Coli. fécaux		pH	Température		Alcalinité 5/sem. mg/L
			mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	5/sem.	UFC/100 mL		5/sem.	°C	
1	71 994,0		1,0	72,0	4,0	288,0	5,0	360,0	0,30	21,6	0,93	2,2	60 000	7,9	190,0			
2	71 992,7		4,0	288,0	4,0	288,0	7,0	503,9	0,30	21,6	0,93	2,2	820	7,9	200,0			
3	72 017,8		13,0	936,2	5,3	381,7	7,0	504,1	0,37	26,6	0,94	2,6	450	7,9	200,0			
4	72 000,1		6,0	432,0	4,0	288,0	3,0	216,0	0,59	42,5	0,95	3,4	2 100	7,9	200,0			
5	72 011,4		12,0	864,1	4,0	288,0	3,0	216,0	0,97	69,9	0,18	13,0	6 000	7,7	200,0			
6	71 763,6		27,0	1 937,6	4,0	287,1	6,0	430,6	1,10	78,9	0,33	23,7	22 000	7,5	190,0			
7	70 682,2		33,0	2 332,5	4,0	282,7	5,0	353,4	1,10	77,8	0,84	59,4	3 000	7,8	190,0			
8	64 457,0		37,0	1 095,8	4,0	257,8	6,0	386,7	1,40	90,2	1,10	70,9	26 000	7,6	180,0			
9	64 771,5		52,0	3 368,1	4,0	259,1	9,0	582,9	1,60	103,6	0,90	58,3	4 200	7,6	180,0			
10	59 157,1		12,0	789,9	4,0	236,6	2,0	112,4	1,90	112,4	0,72	42,6	1 800	7,6	180,0			
11	55 914,3		14,0	782,8	4,0	223,7	7,0	391,4	1,50	83,9	0,26	14,5	2 800	7,5	160,0			
12	55 640,7		26,0	1 112,8	4,0	222,6	6,0	333,8	1,20	66,8	0,18	10,0	2 400	7,4	160,0			
13	57 481,3		36,0	2 069,3	4,0	229,9	4,0	218,0	1,30	70,9	0,54	29,4	1 900	7,5	170,0			
14	54 512,1		44,0	2 398,5	5,3	288,9	4,0	218,2	0,91	49,6	0,64	34,9	2 500	7,4	170,0			
15	54 553,8		28,0	1 527,5	4,0	218,2	4,0	218,2	0,91	49,6	0,64	34,9	3 100	7,4	160,0			
16	51 438,4		38,0	1 954,7	4,0	205,8	9,0	467,9	1,10	56,6	0,82	42,2	2 600	7,4	150,0			
17	50 674,8		29,0	1 469,6	4,0	223,0	10,0	506,7	1,20	60,8	0,28	14,2	3 000	7,4	150,0			
18	51 632,2		18,0	929,4	5,3	273,7	9,0	464,7	1,00	51,6	0,24	12,4	3 000	7,3	150,0			
19	49 885,9		35,0	1 746,0	4,7	234,5	11,0	545,7	1,30	64,9	0,16	8,0	8 000	7,4	150,0			
20	48 041,9		28,0	1 345,2	4,0	192,2	11,0	528,5	1,80	86,5	0,10	4,6	11 000	7,2	130,0			
21	48 193,9		34,0	1 638,6	4,0	192,8	9,0	433,7	2,00	96,4	0,10	4,8	4 000	7,3	130,0			
22	47 756,3		30,0	1 432,7	5,3	253,1	8,0	384,1	1,90	90,7	0,22	10,5	4 500	7,5	130,0			
23	49 433,6		28,0	1 384,1	4,0	197,7	15,0	741,5	2,60	128,5	0,31	15,3	4 500	7,3	140,0			
24	46 929,5		21,0	985,5	4,4	206,5	16,0	750,9	2,30	107,9	0,07	3,3	11 000	7,4	150,0			
25	47 955,9		26,0	1 246,9	5,3	254,2	7,0	335,7	1,60	76,7	0,85	2,4	22 000	7,4	140,0			
26	46 250,0		30,0	1 387,5	4,3	198,9	10,0	462,5	1,50	69,4	0,86	2,7	43 000	7,4	140,0			
27	46 546,2		31,0	1 442,9	4,8	223,4	7,0	325,8	1,20	55,9	0,85	2,3	32 000	7,3	140,0			
28	47 257,4		32,0	1 512,2	4,0	189,0	2,0	94,5	0,74	35,0	0,15	7,1	60 000	7,5	150,0			
29	46 586,8		28,0	1 304,4	5,3	246,9	6,0	279,5	0,53	24,7	0,22	10,2	60 000	7,5	140,0			
30	45 391,0		38,0	1 724,9	4,3	195,2	12,0	544,7	0,91	41,3	0,41	18,6	42 000	7,4	140,0			
31	45 317,1		28,0	1 268,9	5,3	240,2	6,0	271,9	1,20	54,4	0,11	5,0	14 000	7,2	140,0			
Moyenne	Total		Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	56 872,3		25,6	1 377,44	4,4	244,10	7,3	393,48	1,262	68,23	0,3	17,81	6 893	7,2 / 7,9	13,10	161,94		



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

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

Statut	Périodes
Données officielles	Janvier
Données en validation	Février
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

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

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

Date de production du rapport : 2023-02-23 13:21
Page 2 de 2

Valeur aigüe finale à l'effluent (VAFe)

Période: Janvier 2023 à Janvier 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 Janvier	7,9	12,0	0,0	14,0	Non	Officiel	
2 Janvier	7,9	12,0	0,0	14,0	Non	Officiel	
3 Janvier	7,9	12,4	0,0	14,0	Non	Officiel	
4 Janvier	7,9	12,8	0,0	14,0	Non	Officiel	
5 Janvier	7,7	12,4	0,2	19,0	Non	Officiel	
6 Janvier	7,5	12,8	0,3	26,0	Non	Officiel	
7 Janvier	7,8	12,9	0,8	16,0	Non	Officiel	
8 Janvier	7,6	12,8	1,1	22,0	Non	Officiel	
9 Janvier	7,6	13,2	0,9	22,0	Non	Officiel	
10 Janvier	7,6	13,1	0,7	22,0	Non	Officiel	
11 Janvier	7,5	12,6	0,3	26,0	Non	Officiel	
12 Janvier	7,4	13,2	0,2	30,0	Non	Officiel	
13 Janvier	7,3	13,2	0,4	36,0	Non	Officiel	
14 Janvier	7,5	13,5	0,5	26,0	Non	Officiel	
15 Janvier	7,4	13,5	0,6	30,0	Non	Officiel	
16 Janvier	7,4	13,7	0,8	30,0	Non	Officiel	
17 Janvier	7,4	13,7	0,3	30,0	Non	Officiel	
18 Janvier	7,3	13,6	0,2	36,0	Non	Officiel	
19 Janvier	7,4	13,5	0,2	30,0	Non	Officiel	
20 Janvier	7,2	13,2	0,1	40,0	Non	Officiel	
21 Janvier	7,3	13,5	0,1	36,0	Non	Officiel	
22 Janvier	7,5	14,0	0,2	26,0	Non	Officiel	
23 Janvier	7,3	14,0	0,3	36,0	Non	Officiel	
24 Janvier	7,4	13,7	0,1	30,0	Non	Officiel	
25 Janvier	7,4	13,1	0,1	30,0	Non	Officiel	
26 Janvier	7,4	12,9	0,1	30,0	Non	Officiel	
27 Janvier	7,3	12,7	0,1	36,0	Non	Officiel	
28 Janvier	7,5	13,1	0,2	26,0	Non	Officiel	
29 Janvier	7,5	12,4	0,2	26,0	Non	Officiel	
30 Janvier	7,4	13,0	0,4	30,0	Non	Officiel	
31 Janvier	7,2	12,8	0,1	40,0	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 : 2023-01
Période de fin du rapport : 2023-01

Période : Janvier 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 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 Janvier, nous avons disposée de la boue 5 fois par semaine.
La siccité moyenne a été de 17%. Nous avons disposé 1849.45 Tonnes de boue en revalorisation agricole et 113.91 tonnes sur site minier.
Pour un total de boue de 1963.36 Tonnes.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période : Janvier 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	4,00	P	4 266,7	23h 00m	17 939	Pluie	Oui				
2	1,40	P	4 150,0	23h 00m	17 734	Pluie	Oui				
3	0,00	F	4 378,7	23h 00m	17 917	Fonte des neiges	Oui				
4	1,40	P	3 984,0	23h 00m	16 354	Pluie	Oui				
5	2,80	P	3 913,3	11h 00m	7 234	Pluie	Oui				
6	0,20	F	3 879,3	06h 00m	2 482	Pluie	Oui				
7	0,00		3 986,0								
8	0,00		3 122,7								
9	0,00		3 080,0								
10	0,00		3 027,7								
11	0,00		3 050,0								
12	0,00		3 036,7								
13	0,00		3 070,0								
14	0,00		2 966,0								
15	0,00		3 028,0								
16	0,00		3 164,0								
17	0,00		3 152,7								
18	0,00		3 168,7								
19	0,00		3 131,3								
20	0,00		2 598,0								
21	0,00		3 127,3								
22	0,20	P	3 066,0								
23	0,00		3 122,7								
24	0,00		2 536,0								
25	0,00		3 092,0								
26	0,00		2 568,0								
27	0,00		2 557,3								
28	0,00		3 106,0								
29	0,00		3 126,0								
30	0,00		2 566,7								
31	0,00		2 567,3								
Total	10,00			165h 00m	79 660						

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Janvier 2023		Ouvrage de surverse: N°41 - Trop plein d'entrée de la station				Contexte du débordement			Normes: ITS0; PFO		Statut: Officiel	
Précipitation	Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Pluie	Fonctionnement	Travaux planifiés	Présence d'un commentaire
Jour												au rapport mensuel
1	4,0 P	Oui	Oui	Oui	23h 55m	44 050			Oui			Oui
2	1,4 P	Oui	Oui	Oui	23h 58m	19 630			Oui			Oui
3	0,0 F	Oui	Oui	Oui	23h 15m	11 010				Oui		Oui
4	1,4 P	Oui	Oui	Non	11h 39m	890			Oui			Oui
5	2,8 P	Oui	Non	Non								
6	0,2 P	Oui	Non	Non								
7	0,0	Oui	Non	Non								
8	0,0	Oui	Non	Non								
9	0,0	Oui	Non	Non								
10	0,0	Oui	Non	Non								
11	0,0	Oui	Non	Non								
12	0,0	Oui	Non	Non								
13	0,0	Oui	Non	Non								
14	0,0	Oui	Non	Non								
15	0,0	Oui	Non	Non								
16	0,0	Oui	Non	Non								
17	0,0	Oui	Non	Non								
18	0,0	Oui	Non	Non								
19	0,0	Oui	Non	Non								
20	0,0	Oui	Non	Non								
21	0,0	Oui	Non	Non								
22	0,2 P	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								
29	0,0	Oui	Non	Non								
30	0,0	Oui	Non	Non								
31	0,0	Oui	Non	Non								
Total	10,00	31			82 h 47 m	75 580		0	0	3	1	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

Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume déborde (m³)	Temps sec	Urgence	Contexte du débordement			Statut : Officiel
	Hauteur (mm)									Pluie	Fonction des neiges	Travaux planifiés	
1	4,0	P	Oui	Non	Non								
2	1,4	P	Oui	Non	Non								
3	0,0	F	Oui	Non	Non								
4	1,4	P	Oui	Non	Non								
5	2,8	P	Oui	Non	Non								
6	0,2	P	Oui	Non	Non								
7	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
8	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
9	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
10	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
11	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
12	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
13	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
14	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
15	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
16	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
17	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
18	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
19	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
20	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
21	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
22	0,2	P	Oui	Non	Non								
23	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
24	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
25	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
26	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
27	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
28	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
29	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
30	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
31	0,0	Oui	Oui	Non	Non								
Total	10,00		31			0 h 00 m	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		
		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																
Janvier 2023	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	59 h 32 m	0	23 h 15 m	1	0 h 00 m	0	82 h 47 m	4	31	10000-1	
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	59 h 32 m	0	23 h 15 m	1	0 h 00 m	0	82 h 47 m	4	31		
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)																
Janvier 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	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	31	
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	59 h 32 m	0	23 h 15 m	1	0 h 00 m	0	82 h 47 m	4	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.