

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 - 2024		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	4.1	238	96
Effluent - MES	5.3	301	97

1.1. Commentaires

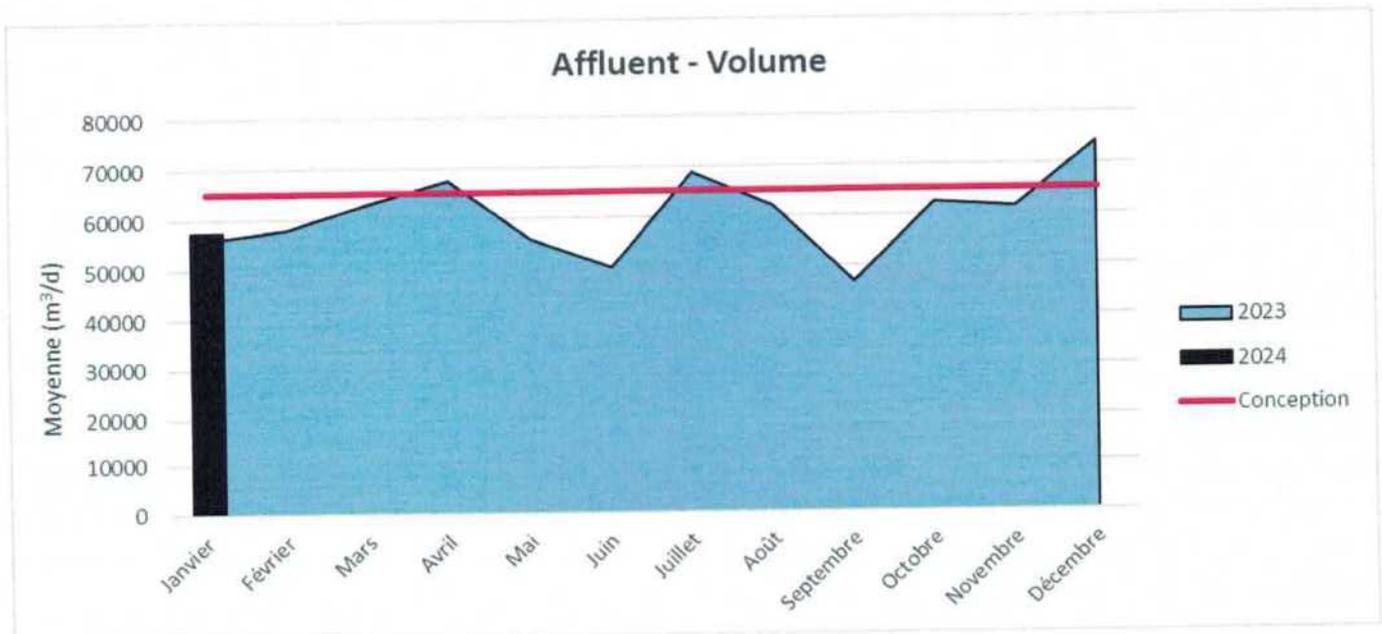
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2024	2024	2023
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 784 711	57 571	56 072
Février			59 866
Mars			63 029
Avril			67 452
Mai			55 837
Juin			49 988
Juillet			68 813
Août			62 045
Septembre			46 662
Octobre			62 549
Novembre			61 510
Décembre			74 393
Moyenne		57 571	60 685
Total	1 784 711		

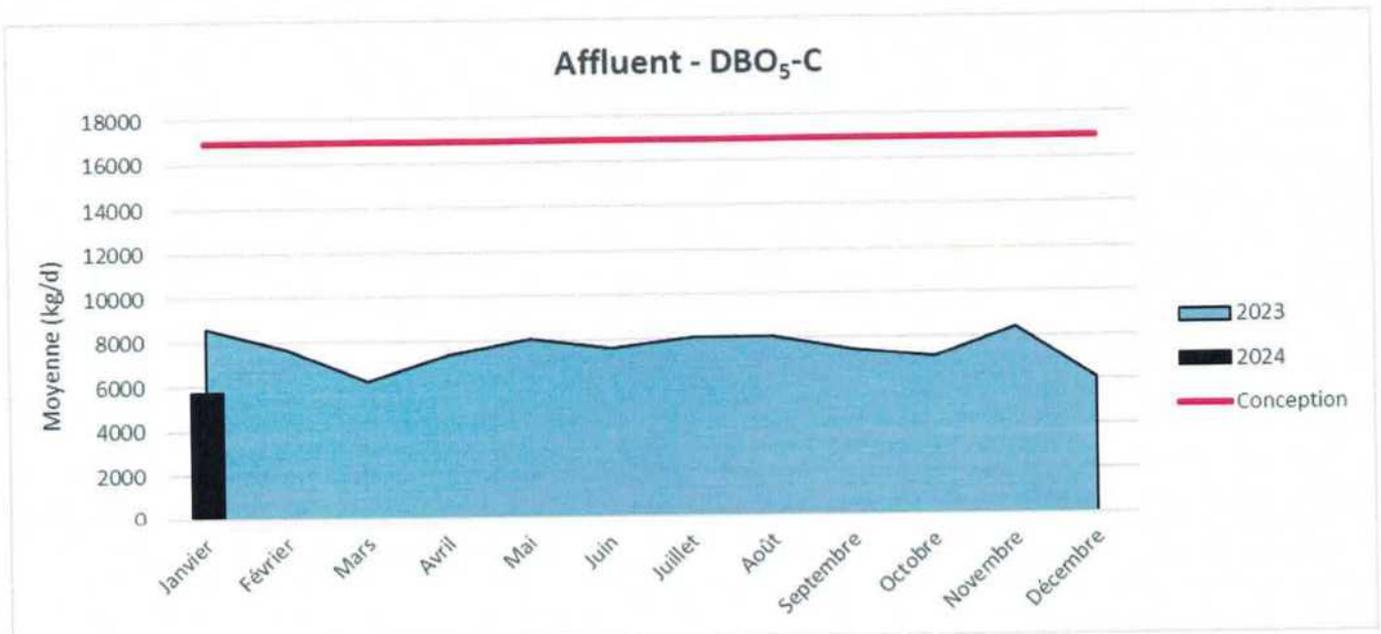
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2024	2024	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	131	7 517	8 622
Février			7 669
Mars			6 193
Avril			7 387
Mai			8 047
Juin			7 588
Juillet			8 057
Août			8 037
Septembre			7 408
Octobre			7 077
Novembre			8 389
Décembre			6 059
Moyenne		7 517	7 544

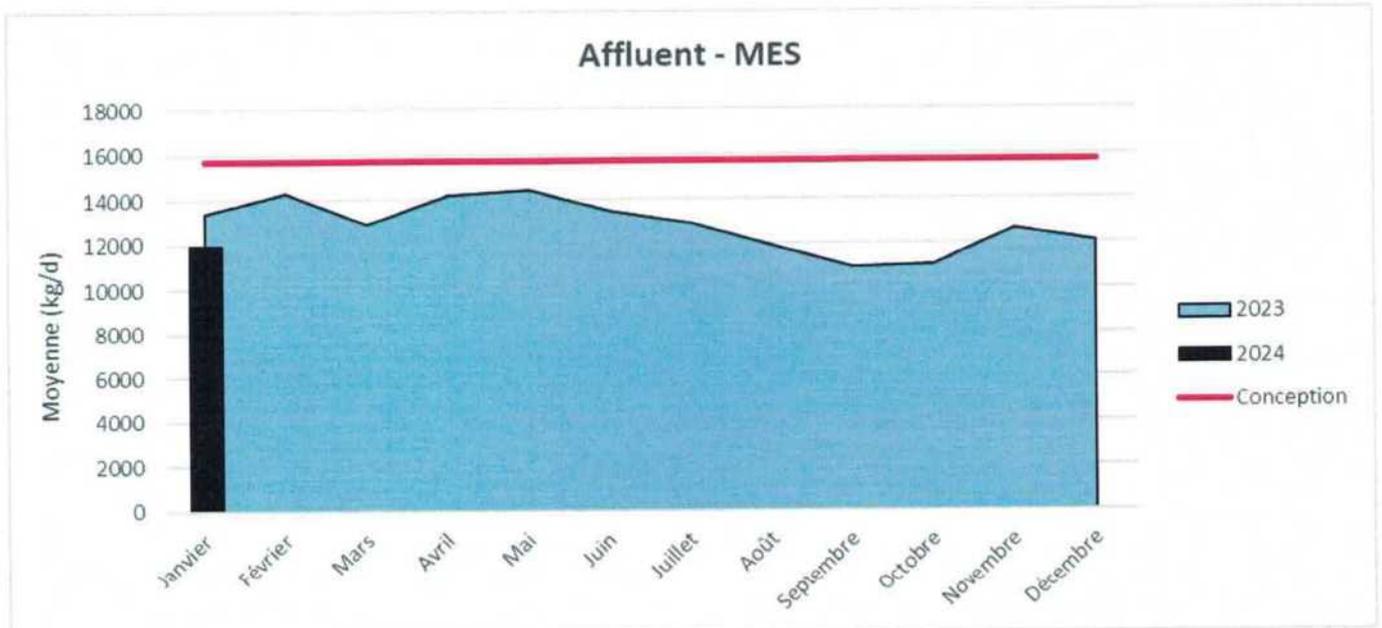
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

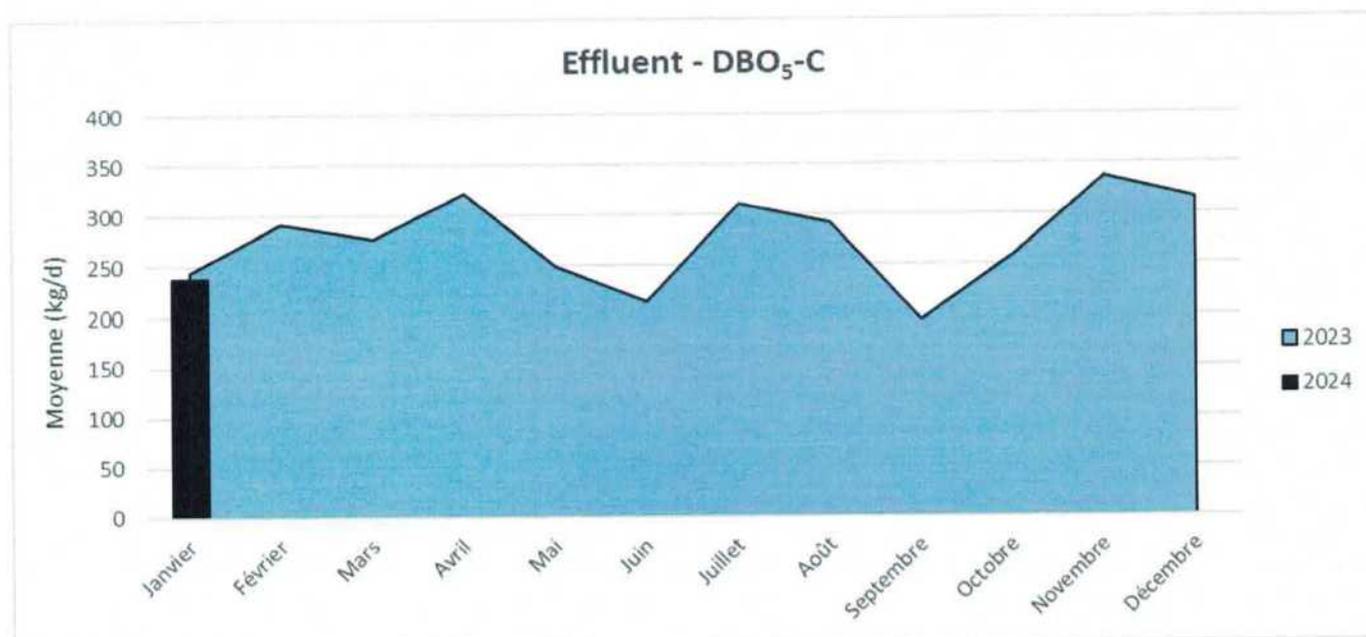
Mois	2024	2024	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	208	11 953	13 395
Février			14 298
Mars			12 888
Avril			14 185
Mai			14 385
Juin			13 477
Juillet			12 879
Août			11 861
Septembre			10 920
Octobre			11 054
Novembre			12 616
Décembre			12 045
Moyenne		11 953	12 833

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



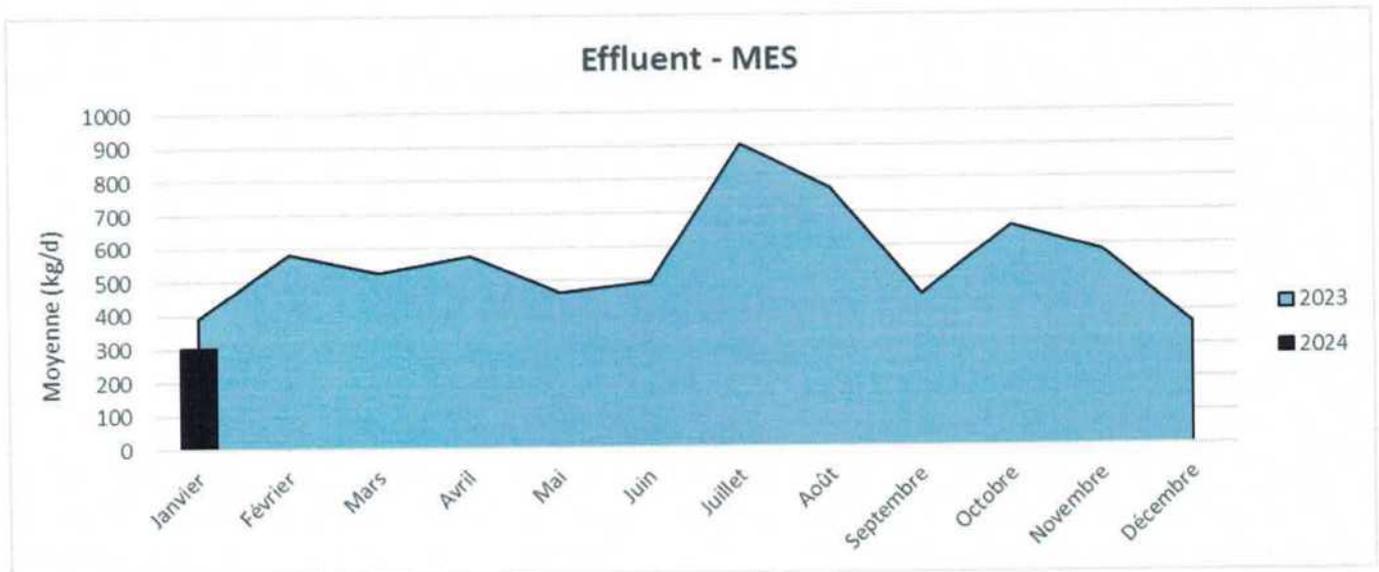
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2024	2024	2023	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	4.1	238	244	96
Février			291	
Mars			276	
Avril			322	
Mai			249	
Juin			214	
Juillet			310	
Août			291	
Septembre			195	
Octobre			258	
Novembre			336	
Décembre			315	
Moyenne	4.1	238	275	96



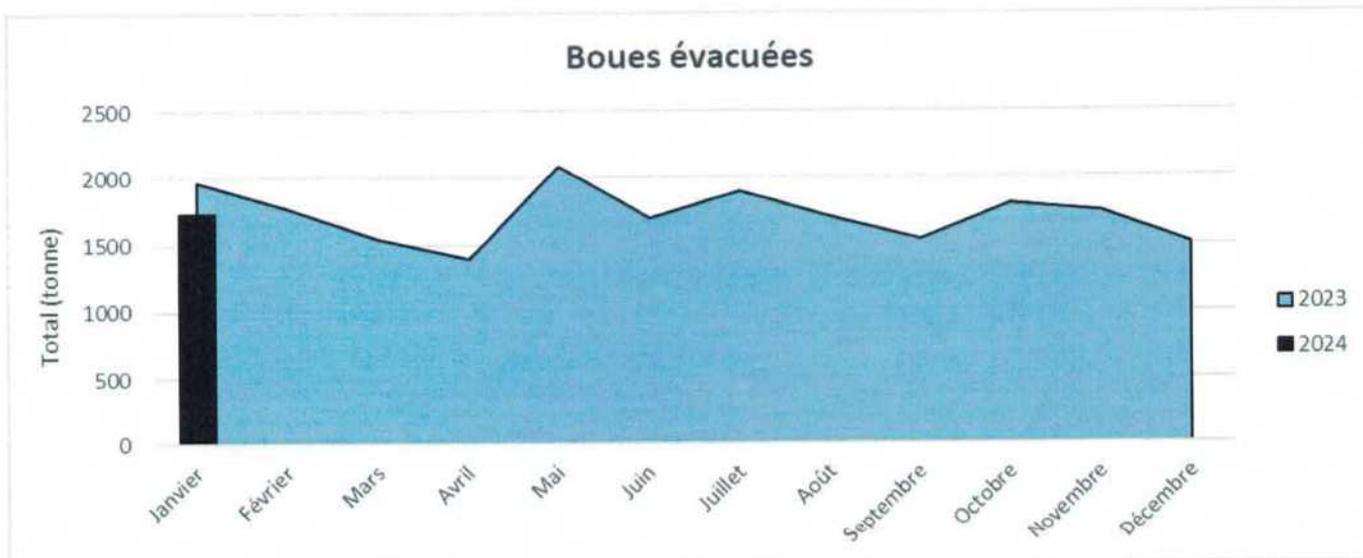
2.5. Effluent - MES

Mois	2024	2024	2023	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.3	301	393	97
Février			581	
Mars			525	
Avril			571	
Mai			462	
Juin			492	
Juillet			905	
Août			773	
Septembre			454	
Octobre			656	
Novembre			581	
Décembre			364	
Moyenne	5.3	301	563	97



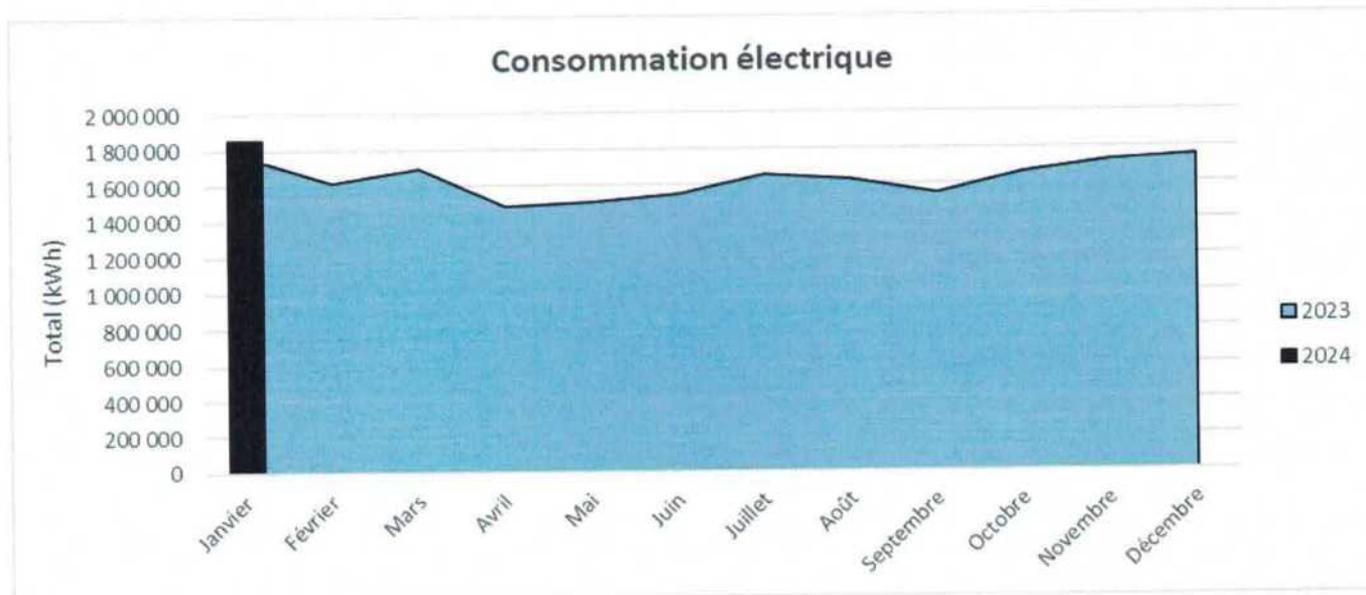
2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2024	2023	2024	2023	2024	2024	2024
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	1 728	1 963	1 728	1 963	4.1	4.1	18.6
Février		1 773		3 736			
Mars		1 548		5284			
Avril		1 394		6 678			
Mai		2 084		8 762			
Juin		1 693		10 455			
Juillet		1 891		12 346			
Août		1 706		14 052			
Septembre		1 536		15 588			
Octobre		1 798		17 386			
Novembre		1 737		19 123			
Décembre		1 507		20 630			
Moyenne	1 728	1 719					18.6
Total					4.1	4.1	



2.7. Consommation électrique

Mois	2024	2023	2024	2023
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 855 200	1 766 400	1 855 200	1 766 400
Février		1 612 800		3 379 200
Mars		1 692 000		5 071 200
Avril		1 480 800		6 552 000
Mai		1 500 000		8 052 000
Juin		1 545 600		9 597 600
Juillet		1 648 800		11 246 400
Août		1 624 800		12 871 200
Septembre		1 545 600		14 416 800
Octobre		1 656 000		16 072 800
Novembre		1 718 400		17 791 200
Décembre		1 747 200		19 538 400
Total	1 855 200	19 538 400		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2024	2023
	Total (kg)	
Janvier	705	900
Février		1 385
Mars		612
Avril		629
Mai		1 155
Juin		1 385
Juillet		1 536
Août		1 174
Septembre		946
Octobre		1 022
Novembre		937
Décembre		770
Total	705	12 451

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2024	2023
	Total (kg)	
Janvier	3 870	4 992
Février		4 077
Mars		4 898
Avril		3 837
Mai		5 734
Juin		4 358
Juillet		3 769
Août		2 672
Septembre		2 304
Octobre		2 854
Novembre		3 215
Décembre		3 216
Total	3 870	45 926

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2024	2024	2024	2024
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	6.5	0.2	11 880	383
Février				
Mars				
Avril				
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2024	2024
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	32.8	32.8
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
2024-01-03	Aquatech	Centrifugeuse 200	Réparer la centrifugeuse.
2024-01-10	Desautels	Centrifugeuses	Branchement de deux commutateurs de proximité sur le convoyeur.
2024-01-11	Desautels	Séchoir	Brancher 3 panneaux de contrôle pour le graisseur automatique.
2024-01-12	Desautels	Pompe d'eau de service	Installer sectionneur pour la nouvelle pompe.
2024-01-15	Solutions Ited	Ordinateur	Ajouter un employé.
2024-01-15	Contrôle AC	Bâtiment C	Entretien des systèmes de ventilation.
2024-01-16	Axon	Biométhanisation	Mise hors-tension du disjoncteur principal pour des travaux de raccordement par Deric.
2024-01-16	Desautels	Soufflante 4	Vérifier problème de ventelle.
2024-01-17	Aquatech/RAEBL	Usine	Vidanger et rincer les réservoirs d'eau chaude.
2024-01-22	Desautels	Décanteur centre	Vérifier le système de chauffage des rails.
2024-01-24	Portes Canada	Bâtiment D	Remplacer le moteur d'une porte-roulante.
2024-01-29	Air Force	Bâtiments A, B et D	Début du nettoyage des conduits de ventilation.
2024-01-31	CDTEC	Bâtiment C	Remplacer détecteur de gaz dans la salle du séchoir.
2024-01-31	Konecranes	Usine	Terminer l'inspection des palans.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2024-01-01	Dégrilleur 3	Problèmes récurrents d'amoncellement de déchets.
2024-01-16	Usine	Coupure électrique en soirée, redémarrer les équipements.
2024-01-18	Usine	Coupure électrique vers 21h30, redémarrer les équipements.
2024-01-22	Usine	Il y a eu un court-circuit. Redémarrage de l'usine. Remise en fonction du serveur de l'usine.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2024-01-01	Les travaux de Deric se sont poursuivis.
2024-01-24	La compagnie SNF est venu faire des tests de polymère sec et liquide 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	2.0												2.0
Pompe PZ 110	360.5												360.5
Pompe PZ 210	70.3												70.3
Pompe PZ 310	20.1												20.1
Pompe PZ 410	664.0												664.0
Pompe PZ 510	700.4												700.4
Poste La Prairie - Génératrice	0.9												0.9
Poste La Prairie - Pompe #1	6.5												6.5
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0												0.0
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0												0.0
Soufflante #1	710.3												710.3
Soufflante #2	320.9												320.9
Soufflante #3	507.3												507.3
Soufflante #4	660.2												660.2

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Statut : Officiel

Période : Janvier 2024 Point d'échantillonnage et de mesure : Affluent - 1 - Amont dessableurs

Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DR05C		MES		Ptot	
			mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
1	63 933,6	0,0	288,0	18 412,9	71,0	4 539,3	130,0	8 311,4		
2	61 671,3	0,0	220,0	13 567,7	77,0	4 748,7	96,0	5 920,4		
3	60 076,4	0,0	377,0	22 648,8	110,0	6 608,4	180,0	10 813,8		
4	58 371,1	0,0	297,0	17 336,2	120,0	7 084,5	240,0	14 009,1		
5	55 609,1	0,0	477,0	26 521,2	160,0	8 896,0	180,0	10 008,0		
6	54 452,8	0,0	486,0	22 107,8	150,0	8 167,9	240,0	13 008,7		
7	53 959,4	0,0	476,0	25 684,7	150,0	8 093,9	220,0	11 871,1		
8	53 534,4	0,0	341,0	18 255,2	130,0	6 557,4	200,0	10 088,3		
9	50 441,3	5,0 P	289,0	14 577,5	130,0	6 475,2	190,0	13 676,1		
10	71 979,5	13,0 P	363,0	26 128,6	90,0	6 622,5	170,0	12 793,5		
11	75 255,6	0,0 F	334,0	25 135,4	88,0	4 778,5	150,0	9 557,1		
12	63 713,8	0,0 F	413,0	26 313,8	75,0	7 555,6	170,0	11 676,9		
13	68 687,4	0,6 P	373,0	25 628,4	110,0	6 875,2	240,0	16 500,6		
14	68 752,3	0,0 F	399,0	27 432,2	100,0	7 932,9	200,0	12 204,5		
15	61 022,4	0,0 F	314,0	19 161,0	130,0	12 191,5	400,0	22 166,4		
16	55 416,0	0,0 F	536,0	29 703,0	220,0	2 021,0	160,0	9 243,4		
17	57 771,0	0,0 F	371,0	21 490,8	35,0	7 687,9	210,0	11 531,8		
18	54 913,3	0,0 F	428,0	23 502,9	140,0	9 863,4	240,0	12 459,0		
19	51 912,4	0,0 F	555,0	28 811,4	190,0	6 841,8	200,0	12 631,0		
20	52 629,1	0,0 F	482,0	25 367,2	130,0	9 678,9	270,0	13 754,3		
21	50 941,7	0,0 F	449,0	22 872,8	190,0	10 748,6	210,0	10 748,6		
22	51 184,0	0,0 F	495,0	25 336,1	210,0	7 264,6	220,0	12 293,9		
23	55 881,4	0,0 F	590,0	32 970,0	130,0	9 928,9	220,0	10 401,7		
24	47 288,4	7,2 P	569,0	26 902,5	210,0	8 854,3	270,0	13 911,4		
25	51 523,6	1,2 P	536,0	27 616,6	180,0	7 694,3	250,0	14 757,2		
26	59 028,7	5,8 P	521,0	30 754,0	150,0	8 854,3	220,0	13 021,1		
27	59 186,8	0,0 F	499,0	29 534,2	140,0	7 694,3	220,0	14 403,6		
28	57 974,5	0,0 F	418,0	24 233,3	130,0	7 859,4	190,0	18 666,4		
29	56 138,8	0,0 F	456,0	25 599,3	140,0	5 581,6	200,0	10 148,4		
30	50 742,0	0,0 F	338,0	17 150,8	110,0	7 610,5	140,0	7 103,1		
31	50 736,4	0,0 F	306,0	15 626,8	150,0					
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
57 571,3	32,8	416,7	23 754,04	133,7	7 517,32	289,5	11 952,81			

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période : Janvier 2024		Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement : BA - 7 - Principal					Statut : Officiel		
Jour	Débit m ³ /d	Tempé- rature °C	DCO mg/L	1/ Jour kg/d	DB05C mg/L	kg/d	MES mg/L	kg/d	Prot S/sem.	mg/L	kg/d	NH3-NH4+ mg/L	S/sem.	kg/d	Coll. fécaux UFU/100 ml	S/sem.	Température °C	Alcalinité S/sem.	
	N/A	N/A	N/A	1/ Jour	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	
1	63 933,6		255,7	4,0	255,7	4,0	255,7	0,64	40,9	0,60	38,4	21 980	7,1	13,2	200,0				
2	61 671,3		555,0	4,0	246,7	7,0	431,7	0,53	32,7	0,64	30,5	8 000	7,2	13,0	200,0				
3	60 076,4		1 201,5	4,0	240,3	2,0	120,2	0,69	41,5	0,66	39,7	10 000	7,2	13,3	190,0				
4	58 371,1		933,9	5,3	309,4	3,0	175,1	0,78	45,5	0,53	30,9	10 000	7,1	13,4	190,0				
5	55 600,1		607,2	4,0	222,4	2,0	111,2	0,78	43,4	0,90	50,8	15 000	7,0	12,9	190,0				
6	54 452,8		435,6	4,0	217,8	3,0	163,4	0,49	26,7	1,10	59,9	14 000	7,2	12,5	190,0				
7	53 959,4		593,6	4,0	215,8	8,0	431,7	0,45	24,3	1,50	89,9	19 000	7,1	12,4	180,0				
8	53 534,4		1 284,8	4,0	214,1	5,0	267,7	0,68	36,4	1,20	64,2	38 000	7,1	13,2	130,0				
9	50 441,3		554,9	4,0	201,8	4,0	281,8	0,85	42,9	1,00	80,7	18 000	7,1	13,4	110,0				
10	71 979,5		1 223,7	4,0	287,9	6,0	431,9	0,98	70,5	0,44	31,7	5 900	7,2	13,6	140,0				
11	75 255,6		983,1	4,0	301,0	4,0	301,0	1,00	75,3	0,96	72,2	20 000	7,2	11,6	150,0				
12	63 713,8		828,3	4,0	254,9	3,0	191,1	0,96	61,2	0,82	52,2	20 000	7,4	11,9	160,0				
13	68 687,4		1 442,4	4,0	274,7	4,0	274,7	1,10	75,6	0,95	65,3	10 000	7,3	12,3	160,0				
14	68 752,3		1 442,4	4,0	275,0	5,0	343,8	1,20	82,5	1,50	103,1	60 000	7,1	11,4	170,0				
15	61 022,4		1 159,4	4,0	244,1	7,0	427,2	1,00	61,0	4,50	274,6	60 000	7,3	11,8	200,0				
16	55 416,0		665,0	4,3	238,3	12,0	685,0	0,84	46,5	0,67	37,1	35 000	7,4	12,3	160,0				
17	57 771,0		1 097,6	4,0	231,1	9,0	519,9	0,70	40,4	0,23	13,3	13 000	7,3	12,5	170,0				
18	54 913,3		1 782,3	4,2	238,6	4,0	219,7	0,56	30,8	0,12	6,6	19 000	7,3	11,8	160,0				
19	51 912,4		1 505,5	4,0	207,6	4,0	207,6	0,69	35,8	0,27	14,0	26 000	7,4	11,7	150,0				
20	52 629,1		947,3	4,0	210,5	8,0	421,0	0,53	27,9	0,39	20,5	42 000	7,3	11,0	140,0				
21	50 941,7		1 324,5	4,0	203,8	5,0	254,7	0,65	33,1	0,55	28,0	60 000	7,1	12,0	150,0				
22	51 184,0		1 740,3	4,7	240,6	7,0	358,3	0,97	49,6	0,75	38,4	60 000	7,2	12,4	120,0				
23	55 881,4		726,5	4,4	245,9	9,0	502,9	1,00	55,9	0,27	15,1	60 000	7,1	13,2	120,0				
24	47 289,4		1 323,9	5,3	250,6	13,0	614,6	1,30	61,5	0,21	9,9	37 000	7,1	13,2	160,0				
25	51 523,6		1 442,7	4,0	206,1	2,0	105,0	0,85	43,8	0,71	36,6	30 000	7,0	13,2	170,0				
26	59 028,7		1 947,9	4,0	236,1	2,0	118,1	0,61	36,0	1,00	59,0	60 000	7,2	12,4	150,0				
27	59 186,8		828,6	4,0	236,7	5,0	118,4	0,62	36,7	0,87	51,5	60 000	7,1	13,2	170,0				
28	57 974,5		1 217,5	4,0	231,9	2,0	289,9	0,63	36,5	1,10	63,8	60 000	7,1	13,2	160,0				
29	56 138,8		1 459,6	4,0	224,6	11,0	617,5	0,84	47,2	1,50	84,2	60 000	7,2	13,4	180,0				
30	50 742,0		964,1	4,2	213,1	2,0	101,5	1,10	55,8	0,85	43,1	30 000	7,2	12,2	160,0				
31	50 736,4		1 266,4	4,0	202,9	2,0	101,5	2,10	106,5	0,66	33,5	23 000	7,2	12,0	140,0				
Moyenne	57 571,3		1 067,57	4,1	237,81	5,3	301,35	0,843	48,53	0,9	52,84	24 704	7,0 / 7,4	12,50	163,55				

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.

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2024 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour, Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
16 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 : 2024 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Laitaïté avec truite arc-en-ciel (CL50 96h)

Jour/Mois	N° d'essai	Mode Opérateur	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)
16 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,48	48,88	Non	0,67	38,88	Non

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

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Période: Janvier 2024 à Janvier 2024 Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station Système de traitement: BA - 7 - Principal

Année : 2024	Jour	pH	Température (°C)	Ni3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement de la VAFe (Oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles
1 Janvier	7,1	13,2	0,6	44,0	Non	Officiel	
2 Janvier	7,2	13,0	0,6	40,0	Non	Officiel	
3 Janvier	7,2	13,3	0,7	40,0	Non	Officiel	
4 Janvier	7,1	13,4	0,5	44,0	Non	Officiel	
5 Janvier	7,0	12,9	0,9	48,0	Non	Officiel	
6 Janvier	7,2	12,5	1,1	40,0	Non	Officiel	
7 Janvier	7,1	12,4	1,5	44,0	Non	Officiel	
8 Janvier	7,1	13,2	1,2	44,0	Non	Officiel	
9 Janvier	7,1	13,4	1,6	44,0	Non	Officiel	
10 Janvier	7,2	13,6	0,4	40,0	Non	Officiel	
11 Janvier	7,2	11,6	1,0	40,0	Non	Officiel	
12 Janvier	7,4	11,9	0,8	30,0	Non	Officiel	
13 Janvier	7,3	12,3	1,0	36,0	Non	Officiel	
14 Janvier	7,1	11,4	1,5	44,0	Non	Officiel	
15 Janvier	7,3	11,8	4,5	36,0	Non	Officiel	
16 Janvier	7,4	12,3	0,7	30,0	Non	Officiel	
17 Janvier	7,4	12,7	0,2	30,0	Non	Officiel	
18 Janvier	7,3	12,5	0,1	36,0	Non	Officiel	
19 Janvier	7,3	11,8	0,3	36,0	Non	Officiel	
20 Janvier	7,4	11,7	0,4	30,0	Non	Officiel	
21 Janvier	7,3	11,0	0,6	36,0	Non	Officiel	
22 Janvier	7,1	12,0	0,8	44,0	Non	Officiel	
23 Janvier	7,2	12,4	0,3	40,0	Non	Officiel	
24 Janvier	7,1	12,2	0,2	44,0	Non	Officiel	
25 Janvier	7,1	13,2	0,7	44,0	Non	Officiel	
26 Janvier	7,0	13,2	1,0	40,0	Non	Officiel	
27 Janvier	7,2	12,4	0,9	40,0	Non	Officiel	
28 Janvier	7,1	13,2	1,1	44,0	Non	Officiel	
29 Janvier	7,2	13,4	1,5	40,0	Non	Officiel	
30 Janvier	7,2	12,2	0,9	40,0	Non	Officiel	
31 Janvier	7,2	12,0	0,7	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 : 2024-01
Période de fin du rapport : 2024-01

Période : Janvier 2024

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 Janvier, nous avons disposée de la boue 5 fois semaine. La siccité moyenne a été de 18.6%
Nous avons disposé un total de 1727.53 Tonnes de boue en revalorisation agricole.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Janvier 2024		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		3 394,0						
2	0,00		2 887,3						
3	0,00		2 884,0						
4	0,00		2 864,7						
5	0,00		2 856,0						
6	0,00		2 879,3						
7	0,00		2 844,7						
8	0,00		2 842,7						
9	5,00	P	2 856,0						
10	13,00	P	4 210,0	13h 00m	1 801	Pluie		Oui	
11	0,00	F	4 016,7						
12	0,00		3 484,0						
13	0,00	P	4 285,0						
14	0,00	F	3 572,0						
15	0,00		2 876,0						
16	0,00	F	3 757,3						
17	0,00		3 430,7						
18	0,00		2 863,3						
19	0,00		2 812,7						
20	0,00		2 844,0						
21	0,00		2 822,0						
22	0,00		2 145,3						
23	0,00		2 825,3						
24	7,20	P	2 787,3						
25	1,20	P	2 820,0						
26	5,00	P	3 326,0						
27	0,00		2 856,7						
28	0,00		3 329,3						
29	0,00		2 832,0						
30	0,00		2 832,0						
31	0,00		2 834,0						
Total	32,00			13h 00m	1 801				

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Janvier 2024		Ouvrage de surverse: N°41 - Trop plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage: 100%				Normes: TSD; PFO			Statut: Officiel	
Jour	Précipitation		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	
	Hauteur (mm)									Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés		
1	0,0	Oui	Non	Non	Non									
2	0,0	Oui	Non	Non	Non									
3	0,0	Oui	Non	Non	Non									
4	0,0	Oui	Non	Non	Non									
5	0,0	Oui	Non	Non	Non									
6	0,0	Oui	Non	Non	Non									
7	0,0	Oui	Non	Non	Non									
8	0,0	Oui	Non	Non	Non									
9	5,0 P	Oui	Non	Non	Non									
10	13,0 P	Oui	Oui	Non	Oui	15h 47m	15 510		Oui				Oui	Oui
11	0,0 F	Oui	Oui	Non	Oui	12h 26m	7 676							
12	0,0	Oui	Non	Non	Non									
13	0,0 P	Oui	Oui	Non	Oui	18h 11m	4 876		Oui				Oui	Oui
14	0,0 F	Oui	Oui	Non	Oui	05h 39m	1 728							
15	0,0	Oui	Non	Non	Non									
16	0,0 F	Oui	Oui	Non	Oui	02h 08m	1 088						Oui	Oui
17	0,0	Oui	Non	Non	Non									
18	0,0	Oui	Non	Non	Non									
19	0,0	Oui	Non	Non	Non									
20	0,0	Oui	Non	Non	Non									
21	0,0	Oui	Non	Non	Non									
22	0,0	Oui	Non	Non	Non									
23	0,0	Oui	Non	Non	Non									
24	7,2 P	Oui	Oui	Non	Oui	02h 14m	670		Oui				Oui	Oui
25	1,2 P	Oui	Non	Non	Non									
26	5,8 P	Oui	Oui	Non	Oui	08h 37m	3 430		Oui				Oui	Oui
27	0,0	Oui	Non	Non	Non									
28	0,0	Oui	Non	Non	Non									
29	0,0	Oui	Non	Non	Non									
30	0,0	Oui	Non	Non	Non									
31	0,0	Oui	Non	Non	Non									
Total	32,80	31				57 h 56 m	34 876		0	0	3	0		

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Janvier 2024		Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)		Débit passant par l'ouvrage : 100%			Contexte du débordement			Normes: TSO; PF1		Statut : Officiel	
Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume déborde (m³)	Temps sec	Urgence	Pluie		Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel
	Hauteur (mm)									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	5,0 P		Oui	Non	Non								
10	13,0 P		Oui	Non	Non								
11	0,0 F		Oui	Non	Non								
12	0,0		Oui	Non	Non								
13	0,6 P		Oui	Non	Non								
14	0,0 F		Oui	Non	Non								
15	0,0		Oui	Non	Non								
16	0,0 F		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	0,0		Oui	Non	Non								
23	0,0		Oui	Non	Non								
24	7,2 P		Oui	Non	Non								
25	1,2 P		Oui	Non	Non								
26	5,8 P		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	32,88		31			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	
		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 2024	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	36 h 49 m	4	21 h 07 m	3	0 h 00 m	0	57 h 56 m	7	31 10000-1	
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	36 h 49 m	4	21 h 07 m	3	0 h 00 m	0	57 h 56 m	7	31	
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)															
Janvier 2024	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	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	31	
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	36 h 49 m	4	21 h 07 m	3	0 h 00 m	0	57 h 56 m	7	62	