

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 :



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;
- Coll. 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 - 2024		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	4.0	250	97
Effluent - MES	5.5	333	97

1.1. Commentaires

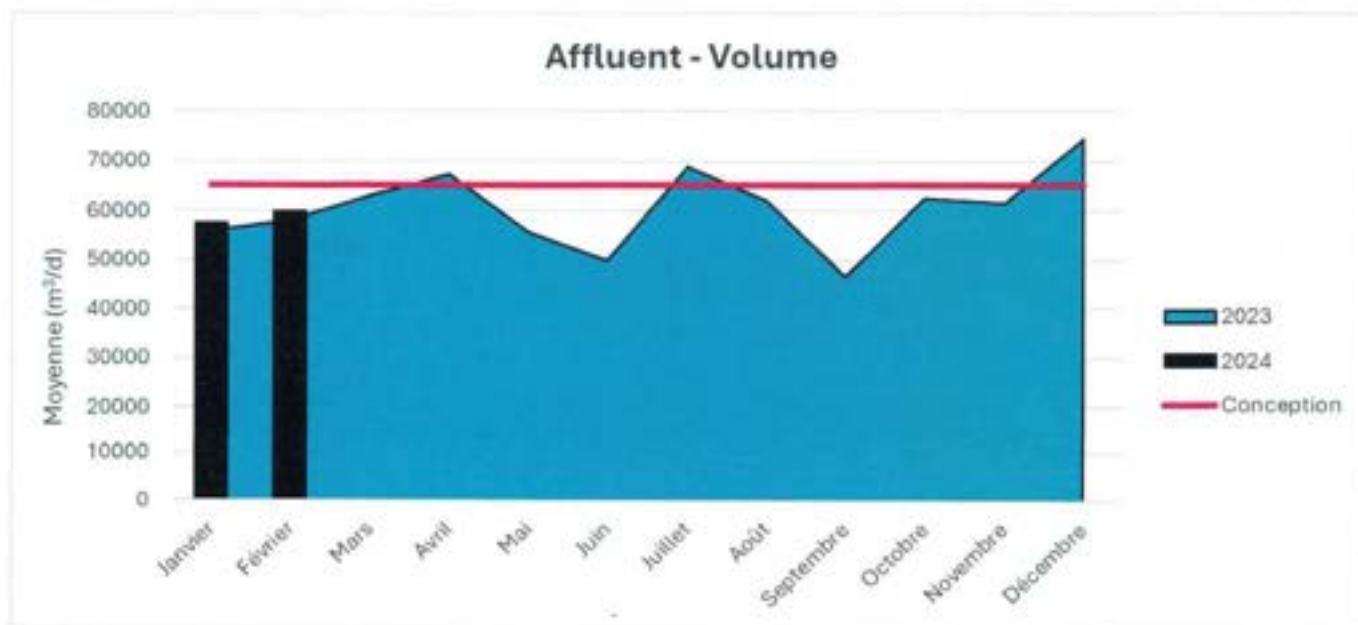
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2024	2024	2023
	Total (m ³)	Moyenne (m ³ /d)	
Janvier	1 784 711	57 571	56 072
Février	1 736 112	59 866	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		58 719	60 685
Total	3 520 823		

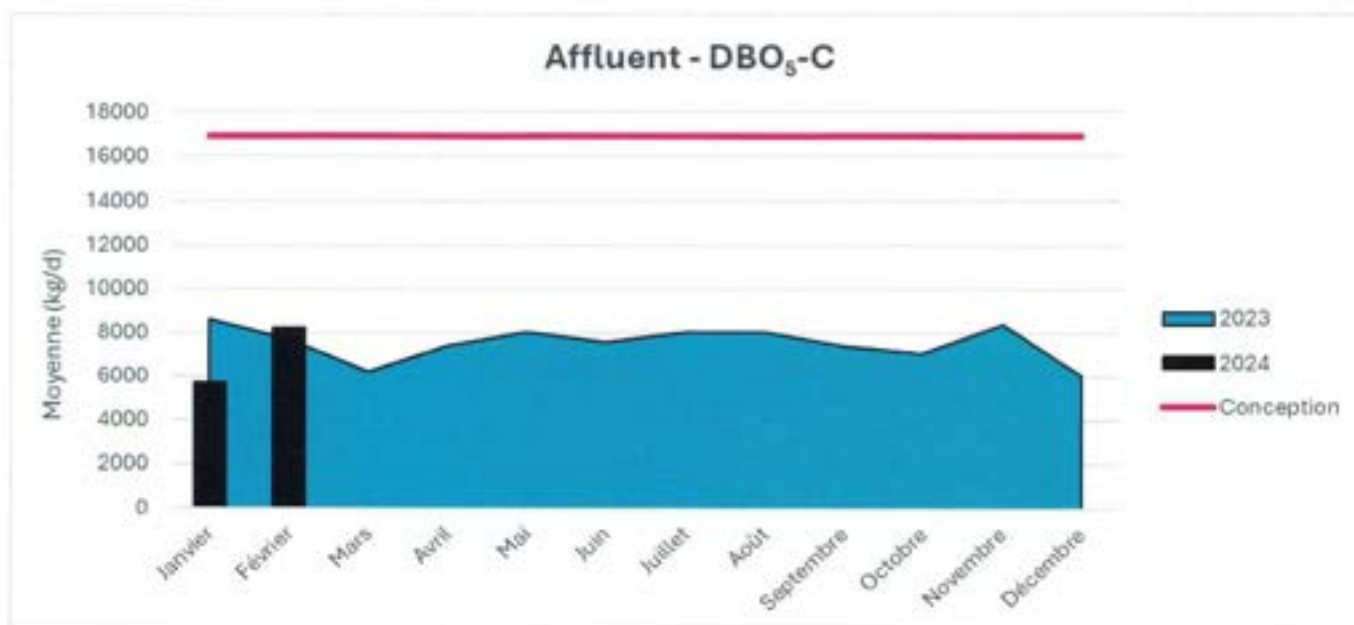
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2024	2024	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	131	7 517	8 622
Février	137	8 183	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		7 850	7 544

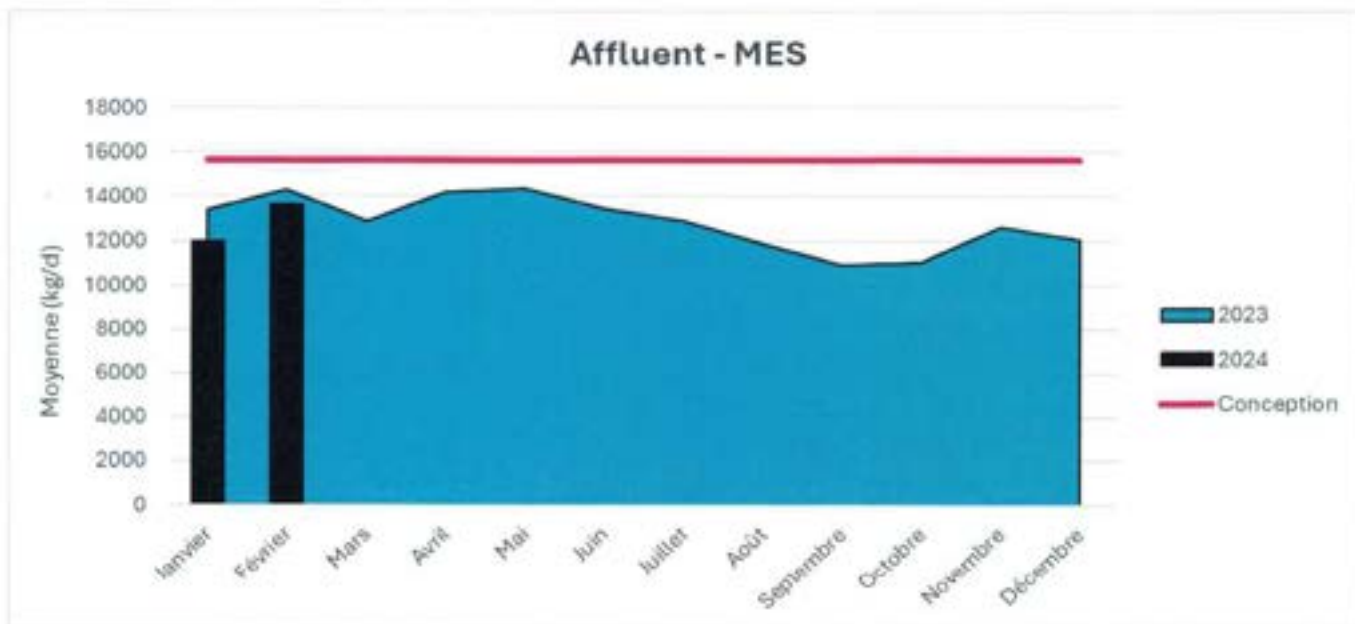
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

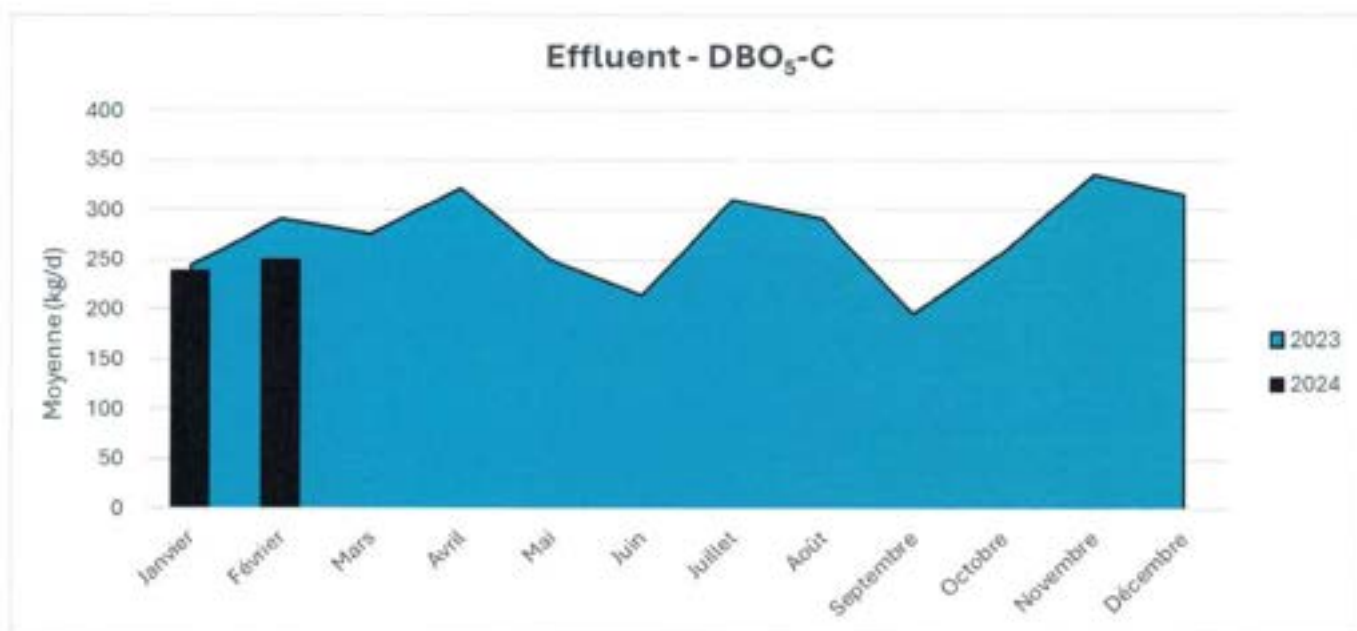
Mois	2024	2024	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	208	11 953	13 395
Février	227	13 603	14 298
Mars			12 888
Avril			14 185
Mai			14 385
Juin			13 477
Juillet			12 879
Août			11 861
Septembre			10 920
Octobre			11 054
Novembre			12 616
Décembre			12 045
Moyenne		12 778	12 833

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



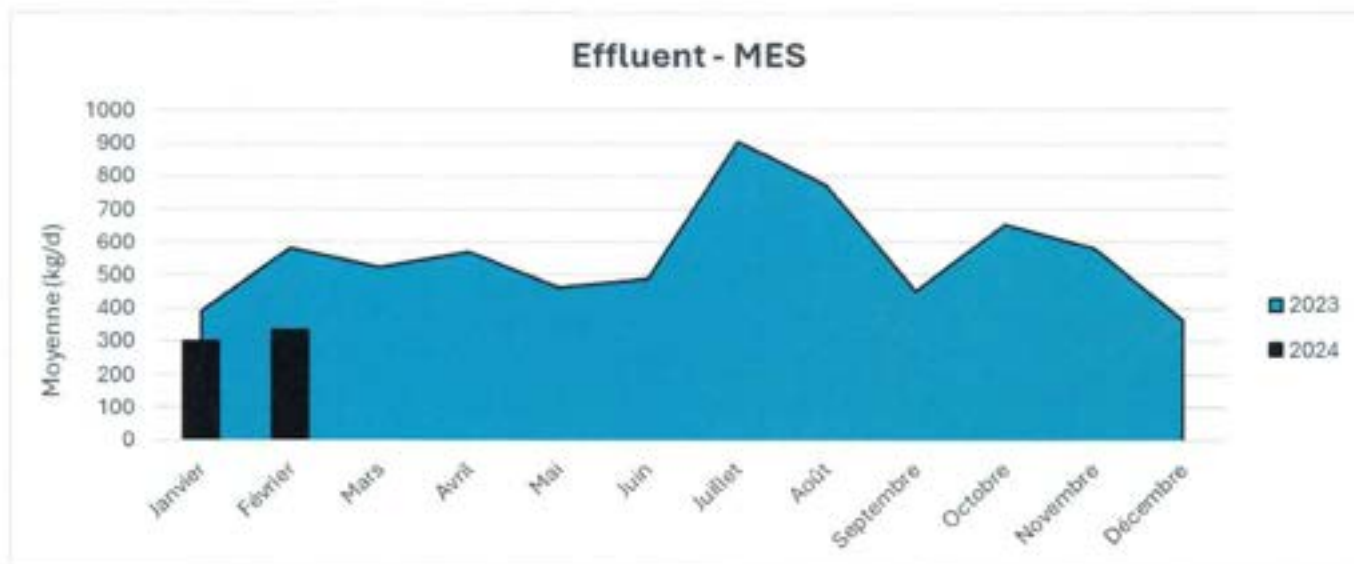
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2024	2024	2023	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	4.1	238	244	96
Février	4.0	250	291	97
Mars			276	
Avril			322	
Mai			249	
Juin			214	
Juillet			310	
Août			291	
Septembre			195	
Octobre			258	
Novembre			336	
Décembre			315	
Moyenne	4.1	244	275	97



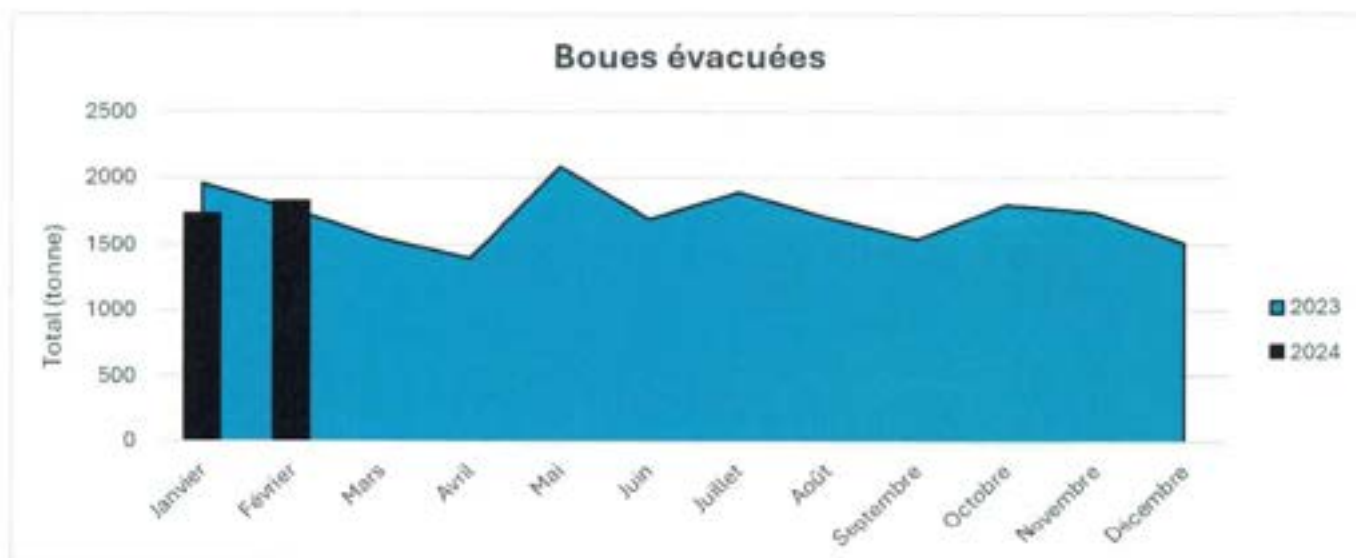
2.5. Effluent - MES

Mois	2024	2024	2023	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.3	301	393	97
Février	5.5	333	581	97
Mars			525	
Avril			571	
Mai			462	
Juin			492	
Juillet			905	
Août			773	
Septembre			454	
Octobre			656	
Novembre			581	
Décembre			364	
Moyenne	5.4	317	563	97



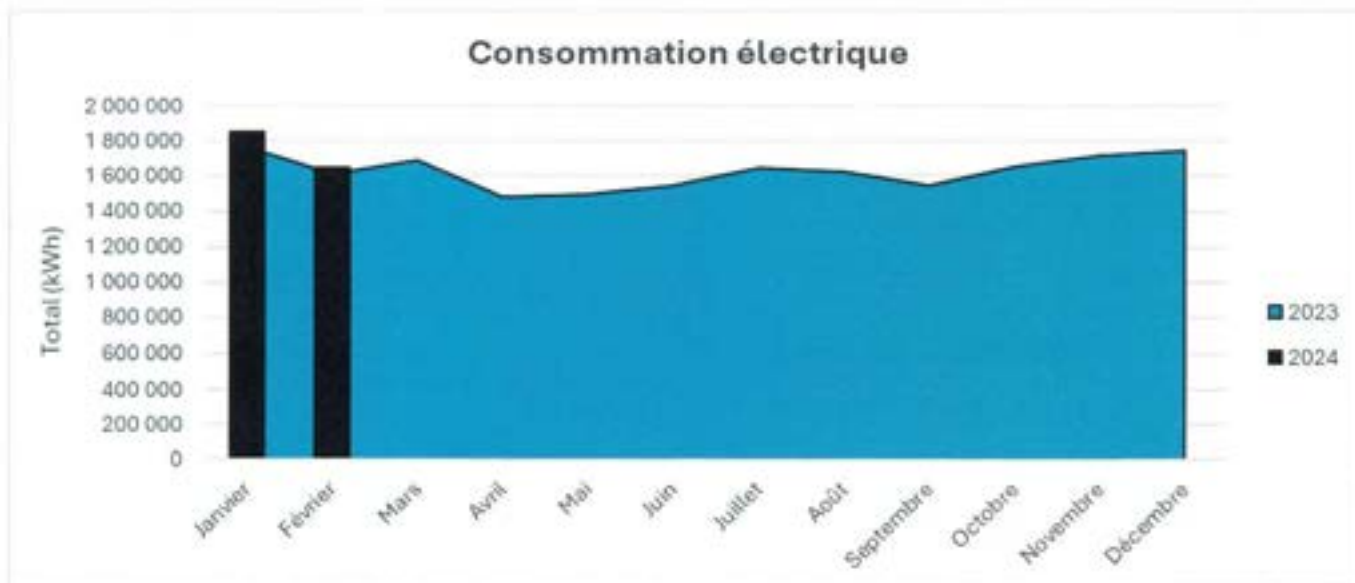
2.6. Boues, sables et déchets

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	1 827	1 773	3 555	3 736			17.7
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	1 778	1 719					18.2
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	1 644 000	1 612 800	3 499 200	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	3 499 200	19 538 400		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2024	2023
	Total (kg)	
Janvier	705	900
Février	873	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	1 578	12 451

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2024	2023
	Total (kg)	
Janvier	3 870	4 992
Février	4 624	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	8 494	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	4.2	0.1	10 440	360
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	18.0	50.8
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
2024-02-05	Desautels	Pompe d'eau de service	Finir travaux électriques et de contrôle de la nouvelle pompe.
2024-02-07	Desautels	Flottateur100	Changer le sectionneur de la pompe PF-110.
2024-02-07	Desautels	Soufflante 2	Débrancher puissance et contrôle du moteur.
2024-02-13	Desautels	Séchoir	Brancher relais et source de courant du graisseur automatique.
2024-02-16	Desautels	Séchoir	Mise en route du graisseur automatique avec de nouvelles composantes dans la salle des remorques.
2024-02-20	TLM	Compresseur	Entretien préventif et changement de filtre.
2024-02-20	Aerzen	Soufflantes	Inspection préventive des 3 soufflantes Aerzen.
2024-02-21	RAEBL	Flottateur 200	Réparation de la pompe PX-110.+
2024-02-29	Konecranes	Systèmes de polymère	Serrer les fils dans la manette pour le palan n°4 qui sert à transporter les sacs.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2024-02-01	Dégrilleur 3	Problèmes récurrents d'amoncellement de déchets.
2024-02-28	Usine	Coupure électrique vers 18h25, redémarrer les équipements.
2024-02-29	Usine	Il y a eu plusieurs coupures électriques de 18h20 à 19h50. Redémarrage de l'usine.

6. Divers

Date	Description
2024-02-01	Les travaux de Deric sont à l'arrêt.

7. Temps de marche des équipements

Équipements	Temps de marche (en heures)												TOTAL
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Génératrice	2.0	2.0											4.0
Pompe PZ 110	360.5	393.5											754.2
Pompe PZ 210	70.3	109.3											179.6
Pompe PZ 310	20.1	40.1											60.2
Pompe PZ 410	964.0	674.2											1 338.2
Pompe PZ 510	700.4	704.4											1 404.8
Poste La Prairie - Génératrice	0.9	1.8											2.7
Poste La Prairie - Pompe #1	6.5	4.2											10.7
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	0.0											0.0
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0	0.0											0.0
Soufflante #1	710.3	713.7											1 424.0
Soufflante #2	320.9	0.0											320.9
Soufflante #3	507.3	710.8											1 218.1
Soufflante #4	950.2	713.9											1 374.1

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période : Février 2024 Point d'échantillonnage et de mesure : Affluent - 1 - Amont desoutiers Système de traitement : BA - 7 - Principal Statut : Officiel

Jour	SOD11		MS165		DCO		DBO5C		MES		P.Tot.	
	1/jour m ³ /j	1/jour m	ng/L	1/jour kg/d	ng/L	1/jour kg/d	ng/L	S/sem.	ng/L	S/sem.		kg/d
1	55 532,8	1,6 P	433,3	25 256,8	358,0	8 329,8	286,8	15 549,9				
2	39 345,2	6,9 F	546,3	18 269,3	516,0	9 533,6	229,6	13 188,7				
3	54 384,3	6,9 F	573,6	26 833,4	336,0	7 833,5	236,8	12 443,9				
4	54 583,7	9,9 F	444,3	24 226,3	516,0	8 184,6	216,9	11 454,4				
5	32 776,9	6,9 F	349,3	18 419,1	30,0	4 898,3	369,8	8 444,2				
6	52 296,9	6,9 F	429,3	22 896,4	246,0	6 255,6	216,8	10 772,3				
7	38 544,3	6,9 F	452,8	12 846,8	358,0	7 581,6	216,8	11 625,2				
8	51 894,8	6,9 F	488,8	24 833,8	516,0	7 644,1	366,8	15 328,2				
9	54 893,8	6,9 F	536,3	29 421,6	516,0	8 233,7	259,8	13 722,8				
10	86 867,8	1,8 F	382,0	25 952,5	80,0	6 885,4	176,8	14 635,5				
11	77 687,8	6,9 F	286,3	22 258,7	76,0	6 859,6	136,8	10 893,4				
12	81 637,2	6,9 F	289,3	23 533,2	86,0	7 629,8	146,8	11 429,2				
13	71 444,3	6,9 F	358,9	22 767,8	87,0	7 334,1	346,8	10 282,2				
14	66 328,3	6,9 F	222,9	14 789,4	246,0	9 388,8	246,8	16 868,3				
15	64 636,4	6,8 F	453,8	29 387,5	366,0	10 351,4	368,8	12 292,3				
16	81 998,8	6,8 F	412,3	25 695,2	356,0	9 299,7	226,8	14 235,5				
17	57 875,1	6,8 F	535,8	36 963,2	346,0	8 342,5	368,8	17 362,5				
18	57 805,3	6,9 F	465,3	26 534,4	356,0	8 569,4	256,8	14 267,4				
19	55 838,7	6,8 F	596,3	32 792,3	286,0	11 884,1	276,8	14 835,4				
20	36 428,2	6,8 F	539,3	30 286,1	276,0	9 626,8	246,8	13 596,8				
21	51 195,2	6,8 F	482,3	24 628,1	316,0	8 331,2	286,8	14 234,7				
22	51 896,9	6,4 F	498,3	25 839,7	386,0	9 339,6	366,8	15 566,1				
23	55 481,5	6,8 F	543,3	30 883,8	356,0	8 328,2	296,8	16 864,4				
24	56 442,4	6,9 F	466,3	26 395,4	316,0	9 861,8	276,8	15 293,4				
25	55 488,8	6,8 F	523,3	28 887,4	316,0	8 365,3	276,8	14 968,7				
26	33 888,2	6,8 F	485,3	26 335,8	276,0	9 342,8	216,8	11 316,5				
27	55 189,7	6,8 F	487,3	27 389,5	316,0	8 837,6	286,8	15 438,7				
28	48 184,9	7,4 F	424,3	28 638,5	326,0	8 351,6	226,8	14 543,1				
29	71 842,1	8,9 F	357,8	25 362,1	91,0	6 466,9	216,8	16 139,7				
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
60 803,9	18,0	445,2	26 664,47	349,2	8 206,30	232,4	13 635,69					

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

999 Une valeur de délit substituée est présentée en italique.

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Jour	DBO5		DCO		DBOSC		MES		Pisc		MID-NPS*		Coll. fécaux		Température		Alcalinité
	mg/L	g/L	mg/L	g/L	mg/L	g/L	mg/L	g/L	mg/L	g/L	mg/L	g/L	mg/L	g/L	°C	mg/L	
1	55 532,8	2,4	355,5	222,1	4,0	222,1	2,0	111,1	16,00	888,5	0,67	37,2	21 000	7,1	32,3	140,0	
2	19 585,2	27,0	1 338,8	238,3	4,0	238,3	3,0	178,8	2,20	111,1	0,63	37,5	26 000	7,2	32,8	138,0	
3	54 204,1	25,0	1 403,0	216,4	4,0	216,4	3,0	162,3	2,00	100,2	2,20	111,6	24 000	7,1	31,9	150,0	
4	54 583,7	32,0	654,8	218,3	4,0	218,3	2,0	109,3	2,30	125,5	1,90	101,7	7 000	7,0	32,0	168,0	
5	32 796,9	32,0	1 688,9	258,0	4,0	258,0	4,0	166,7	2,70	142,5	2,30	121,4	12 000	7,2	32,3	150,0	
6	52 296,3	20,0	1 425,9	220,6	4,0	220,6	3,0	164,3	2,70	138,5	1,40	78,9	8 000	7,3	32,2	150,0	
7	50 581,3	34,0	1 233,1	267,9	5,0	267,9	8,0	404,4	3,20	161,7	1,00	91,0	8 000	7,3	32,3	150,0	
8	52 094,0	40,0	2 452,5	204,4	4,0	204,4	6,0	306,5	3,20	163,5	2,20	122,4	27 000	7,2	31,3	150,0	
9	54 891,0	36,0	878,3	283,4	5,2	283,4	15,0	403,8	2,70	148,2	2,20	120,8	34 000	7,3	32,9	150,0	
10	80 007,8	27,0	2 323,8	344,3	4,0	344,3	7,0	402,5	1,00	134,9	1,00	137,7	34 000	7,2	32,1	150,0	
11	77 607,0	37,0	1 320,7	310,8	4,0	310,8	4,0	158,8	1,50	136,5	0,90	69,9	24 000	7,8	31,0	170,0	
12	83 837,2	34,0	1 342,0	375,5	4,0	375,5	7,0	571,5	2,20	107,0	1,00	100,0	43 000	7,4	32,3	100,0	
13	79 484,5	32,0	79 484,5	4,2	79 484,5	4,2	201,7	3,00	147,3	1,30	1,30	93,7	37 000	7,3	31,4	180,0	
14	66 970,1	24,0	1 696,1	357,1	4,0	357,1	4,0	202,7	1,00	107,3	1,40	93,7	16 000	7,4	30,8	180,0	
15	64 606,4	9,0	182,3	271,7	4,2	271,7	5,0	127,5	1,30	84,1	1,30	97,0	60 000	7,2	32,3	180,0	
16	81 998,0	20,0	1 797,0	272,8	4,4	272,8	5,0	158,0	1,70	105,4	3,00	146,0	20 000	7,8	31,7	180,0	
17	67 875,1	30,0	1 843,8	254,7	4,4	254,7	5,0	209,4	1,30	75,2	4,20	243,1	30 000	7,4	31,5	200,0	
18	57 805,1	27,0	1 540,0	228,3	4,0	228,3	3,0	205,3	1,40	92,8	3,00	142,8	52 000	7,3	32,7	180,0	
19	57 020,7	33,0	1 705,6	220,1	4,0	220,1	8,0	440,5	1,20	66,0	3,20	203,6	40 000	7,3	32,5	100,0	
20	56 630,7	20,0	1 132,4	220,5	4,0	220,5	7,0	304,4	4,00	18,5	2,30	139,2	21 000	7,3	32,4	180,0	
21	52 206,2	25,0	1 270,0	208,0	4,0	208,0	2,0	102,4	0,52	41,9	1,00	81,0	13 000	7,3	32,3	170,0	
22	52 806,0	15,0	770,1	207,5	4,0	207,5	4,0	207,5	0,00	44,6	1,20	62,3	12 000	7,3	31,4	160,0	
23	55 402,5	33,0	320,2	221,0	4,0	221,0	6,0	332,4	1,20	96,5	1,30	72,0	23 000	7,3	32,8	170,0	
24	56 642,4	33,0	736,4	226,0	4,0	226,0	5,0	203,2	0,95	53,8	2,20	124,0	10 000	7,7	32,5	160,0	
25	55 400,0	25,0	1 101,7	221,0	4,0	221,0	4,0	221,0	6,00	49,0	2,10	116,4	12 000	7,5	31,6	170,0	
26	53 880,2	23,0	1 131,7	235,0	4,0	235,0	4,0	235,0	1,20	64,7	2,00	140,1	24 000	7,3	32,2	170,0	
27	55 109,7	23,0	1 157,5	230,4	4,0	230,4	4,0	230,4	1,20	66,1	1,70	93,7	4 000	7,4	32,7	170,0	
28	66 204,0	23,0	1 308,2	264,4	4,0	264,4	6,0	396,6	1,00	139,0	2,20	145,4	8 000	7,4	33,4	180,0	
29	71 442,1	34,0	904,6	284,2	4,0	284,2	13,0	523,5	1,30	115,8	1,00	111,7	10 000	7,4	31,0	140,0	
Moyenne	60 803,3	28,4	1 213,34	253,82	4,2	253,82	5,5	333,71	2,130	129,30	2,0	115,77	18 321	7,6 / 7,7	31,90	166,90	

Légende: Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des moyennes et des totaux.
999 Une valeur de défil substituée est présentée en italique.

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

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

Jour Nuis	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
14 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussit
8 Février	3	Essai à concentration unique		Réussit

Statut des périodes de transmission des données semestrielles

Statut	Périodes
Données officialisées	Janvier, Février
Données en validation	Mars
Données en correction	

Synthèse de la toxicité alguë à l'effluent

Période : 2024 Type d'essai biologique : Essai de toxicité alguë - Létalité avec tripla ac-en-ciel (CL50 99%)

Jour Mois	N° d'essai	Mode opératoire	UFA	Résultat	Laboratoire			Effluent final		
					MO-néa+ (ng/L)	UFA (ng/L)	Dépassement (Oul / Non)	MO-néa+ (ng/L)	UFA (ng/L)	Dépassement (Oul / Non)
16 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussit	2,08	40,68	Non	0,61	30,68	Non
6 Février	1	Essai à concentration unique		Réussit	2,09	60,68	Non	1,58	36,68	Non

Statut des périodes de transmission des données manuelles

Statut	Périodes
Données officielles	Janvier, février
Données en validation	Mars
Données en correction	

Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Avant station

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Période : Février 2024 à Février 2024

Jour	pH	Température (°C)	MS-514 (mg/L)	VMc (mg/L)	Dépassement de la VMc (Oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles
Janv. : 2024						
1 Février	7,2	12,3	0,7	44,0	Non	Officiel
2 Février	7,2	12,0	0,6	40,0	Non	Officiel
3 Février	7,2	11,9	2,1	44,0	Non	Officiel
4 Février	7,0	12,0	1,9	48,0	Non	Officiel
5 Février	7,2	12,1	2,3	40,0	Non	Officiel
6 Février	7,2	12,2	1,5	36,0	Non	Officiel
7 Février	7,2	12,2	1,8	36,0	Non	Officiel
8 Février	7,2	11,3	2,2	40,0	Non	Officiel
9 Février	7,2	12,0	2,2	36,0	Non	Officiel
10 Février	7,2	12,1	1,6	40,0	Non	Officiel
11 Février	7,4	13,0	0,9	30,0	Non	Officiel
12 Février	7,4	12,5	1,6	30,0	Non	Officiel
13 Février	7,2	11,4	1,3	36,0	Non	Officiel
14 Février	7,4	10,8	1,4	30,0	Non	Officiel
15 Février	7,2	11,3	1,5	40,0	Non	Officiel
16 Février	7,4	11,7	2,0	30,0	Non	Officiel
17 Février	7,4	11,5	0,2	30,0	Non	Officiel
18 Février	7,2	11,2	2,6	36,0	Non	Officiel
19 Février	7,2	11,5	3,7	36,0	Non	Officiel
20 Février	7,2	11,0	2,3	36,0	Non	Officiel
21 Février	7,2	12,3	1,6	36,0	Non	Officiel
22 Février	7,2	12,4	1,2	30,0	Non	Officiel
23 Février	7,2	12,8	1,3	36,0	Non	Officiel
24 Février	7,2	11,5	2,2	19,0	Non	Officiel
25 Février	7,5	11,6	2,1	26,0	Non	Officiel
26 Février	7,2	12,2	2,6	36,0	Non	Officiel
27 Février	7,4	12,7	1,7	30,0	Non	Officiel
28 Février	7,4	11,4	2,2	30,0	Non	Officiel
29 Février	7,4	11,0	1,0	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 : 2024-02
Période de fin du rapport : 2024-02

Période : Février 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 ozoneur

Désinfection effectuée : Non

Quantité d'ozone (kg) :

Commentaire :

Défaillance d'un équipement de traitement n'entraînant pas de dérivation

Constatation d'une défaillance : Non

Description :

Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Oui

Description :

Pour le mois de Février, nous avons disposée de la boue cinq fois par semaine. La siccité moyenne est de 17,7%.
Nous avons disposée 1364 Tonnes en revalorisation agricole et 462,59 Tonnes en site minier. Pour un total de 1827,37 Tonnes de boue.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Février 2024		Équipement de traitement : N°3 - BPM		Capacité horaire max. de conception : 3 542 m³/h		Système de traitement : BA-7 - Principal		Statut : Offical	
Jour	Niveau de précipitation (mm)	Code de précipitation	Q horaire max. à l'affluent de la station (m³/h)	Durée (h:m)	Volume (m³)	Contente	Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
1	1,48	P	3 177,3						
2	0,00	F	2 954,7						
3	0,00	F	2 937,3						
4	0,00	F	2 886,8						
5	0,00	F	2 946,8						
6	0,00	F	2 889,3						
7	0,00	F	2 922,8						
8	0,00	F	2 892,7						
9	0,00	P	2 853,3						
10	1,00	P	4 186,0	28h 00m	1 566	Fluide		Dod	
11	0,00	F	4 226,7	85h 00m	1 688	fonte des neiges		Dod	
12	0,00	F	3 696,8						
13	0,00	F	3 516,8						
14	0,00	F	3 476,7						
15	0,00	F	3 476,7						
16	0,00	F	2 892,8						
17	0,00	F	2 911,8						
18	0,00	F	2 889,3						
19	0,00	F	2 832,8						
20	0,00	F	2 861,3						
21	0,00	F	2 954,7						
22	0,00	P	2 832,3						
23	0,00	F	2 826,7						
24	0,00	F	2 832,8						
25	0,00	F	2 852,7						
26	0,00	F	2 823,3						
27	0,00	F	2 864,8						
28	7,00	P	3 282,8						
29	0,00	F	3 534,7						
Total	16,00			27h 00m	3 232				

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Février 2024		Ouvrage de surverse: N°41 - Trop plein d'évén de la station		Débit passant par l'ouvrage: 100%		Normes: TSO PF0		Statut: Officiel			
Jour	Précipitation hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h:m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Contrats de débordement		Présence d'un commentaire au rapport mensuel
									Pluie	Fente des marges Travaux planifiés	
1	1,0 P	Oul	Non	Non					Oul		Oul
2	0,0 F	Oul	Non	Non	02h 20s	998					
3	0,0 F	Oul	Non	Non							
4	0,0 F	Oul	Non	Non							
5	0,0 Oul	Non	Non	Non							
6	0,0 Oul	Non	Non	Non							
7	0,0 Oul	Non	Non	Non							
8	0,0 Oul	Non	Non	Non							
9	0,0 P	Oul	Non	Non							
10	1,0 P	Oul	Oul	Oul	22h 37s	21 038		Oul			Oul
11	0,0 F	Oul	Oul	Oul	23h 49s	28 279			Oul		Oul
12	0,0 F	Oul	Oul	Oul	23h 52s	9 100			Oul		Oul
13	0,0 F	Oul	Oul	Oul	13h 08s	3 768			Oul		Oul
14	0,0 F	Oul	Oul	Non	01h 43s	689			Oul		Oul
15	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
16	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
17	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
18	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
19	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
20	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
21	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
22	0,4 P	Oul	Non	Non							
23	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
24	0,0 F	Oul	Oul	Non	00h 16s	590			Oul		Oul
25	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
26	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
27	0,0 Oul	Oul	Non	Non							
28	7,4 P	Oul	Oul	Non	07h 10s	3 178			Oul		Oul
29	0,0 F	Oul	Oul	Oul	20h 54s	8 179			Oul		Oul
Total	15,0F	29			122 h 33 s	75 788		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: Février 2024		Ouvrage de surverse : N°40- Trop-plein manuel (Uygenon)		Norme: TSO PF1		Statut: Officiel					
Jour	Précipitation (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h:m)	Valeur, abords (s*)	Temps sec	Légende	Contexte de débordement		Présence d'un commentaire au rapport mensuel
									Pluie	Fente des nœuds	
1	1,0 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	0,0	Oui	Non	Non							
6	0,0	Oui	Non	Non							
7	0,0	Oui	Non	Non							
8	0,0	Oui	Non	Non							
9	0,0 P	Oui	Non	Non							
10	1,0 P	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 F	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	0,1 P	Oui	Non	Non							
23	0,0	Oui	Non	Non							
24	0,0 F	Oui	Non	Non							
25	0,0	Oui	Non	Non							
26	0,0	Oui	Non	Non							
27	0,0	Oui	Non	Non							
28	7,4 P	Oui	Non	Non							
29	0,0 F	Oui	Non	Non							
(Total)	11,00	30									

Légende : **Valeur répétée:** Une valeur répétée n'est pas complétée dans le calcul des totaux
 Une hauteur de précipitation précisée 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 de la station	Temps Soc		Urgence		Pluie		Fonte des neiges		Travaux planifiés		Total		Visites	N° de secteur
		Durée	Nombre	Surve	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre		
N°41 - Trop-plein d'entrée de la station															
Février 2024	OFFICIAL	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	30 h 27 m	2	00 h 48 m	7	0 h 00 m	0	123 h 15 m	0	29	10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	30 h 27 m	2	00 h 48 m	7	0 h 00 m	0	123 h 15 m	0	29	
N°60 - Trop-plein amont (Urgence)															
Février 2024	OFFICIAL	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	29	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	29	
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	30 h 27 m	2	00 h 48 m	7	0 h 00 m	0	123 h 15 m	0	58	

Légende : Valeur répétée : Une valeur répétée 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.