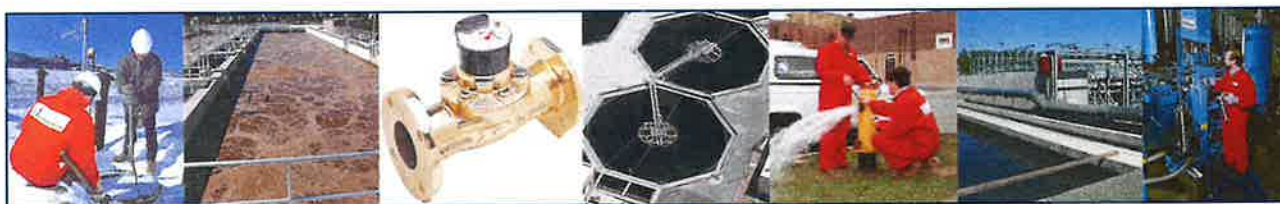


R.A.E.B.L. (La Prairie)

Station d'épuration et postes de pompage



PROJET : 530225

Rédaction : Marie-Ève Nadeau et Benoît Dumont

Vérification : Benoît Dumont

Approbation : René Dauphin



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 MARCHE 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 matières 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	Mai - 2026		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.0	296	96
Effluent - MES	9.3	547	95

1.1. Commentaires

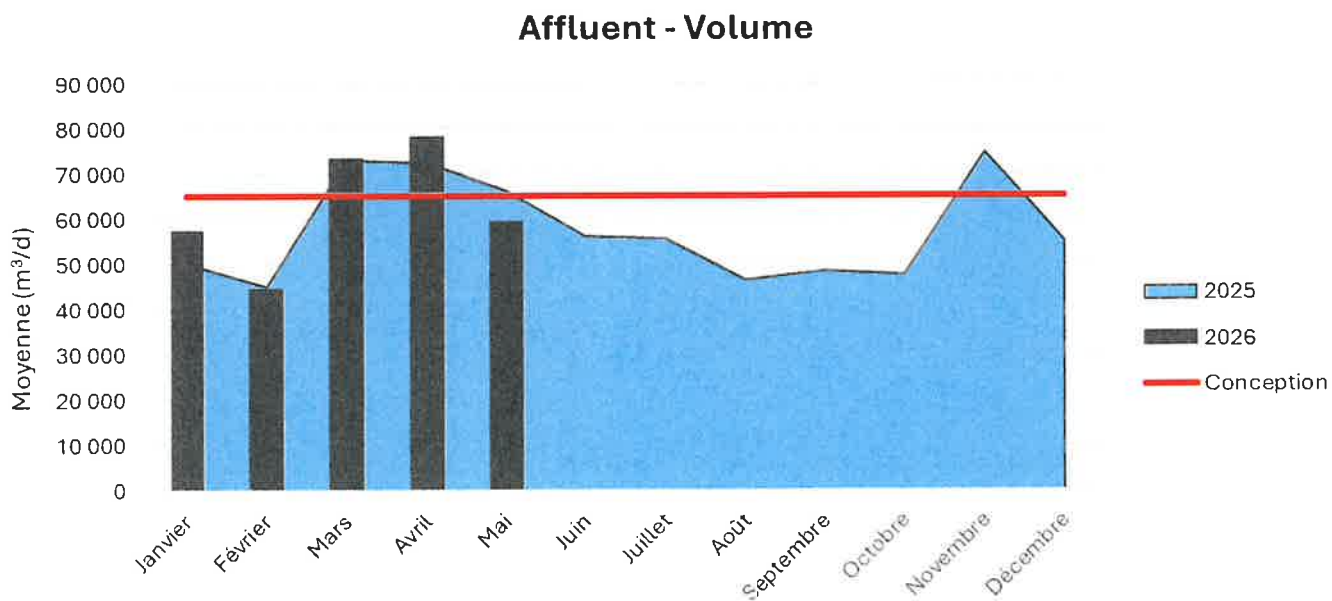
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2026	2026	2025
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 774 292	57 235	50 298
Février	1 244 817	44 458	45 156
Mars	2 273 090	73 325	73 030
Avril	2 344 542	78 151	72 380
Mai	1 836 338	59 237	66 134
Juin			56 255
Juillet			55 628
Août			46 493
Septembre			48 308
Octobre			47 583
Novembre			74 708
Décembre			54 903
Moyenne		62 481	57 573
Total	9 473 079		

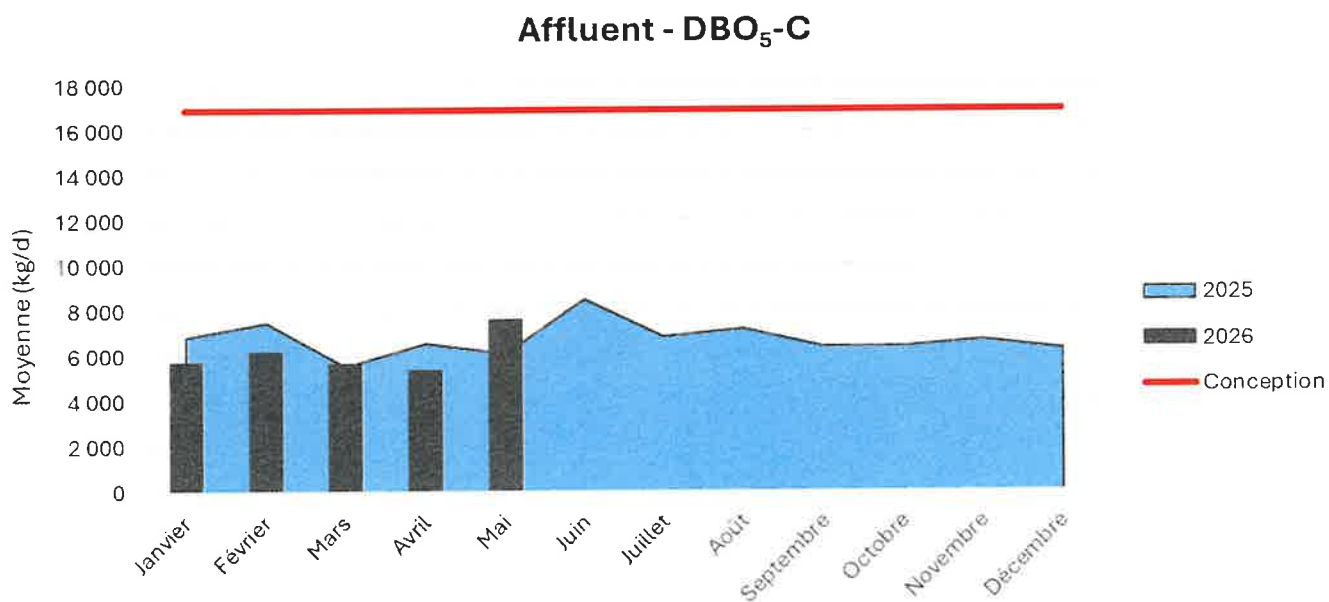
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2026	2026	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	99	5 679	6 859
Février	139	6 176	7 450
Mars	77	5 640	5 542
Avril	69	5 374	6 549
Mai	128	7 607	6 076
Juin			8 499
Juillet			6 825
Août			7 202
Septembre			6 403
Octobre			6 354
Novembre			6 641
Décembre			6 274
Moyenne		6 095	6 723

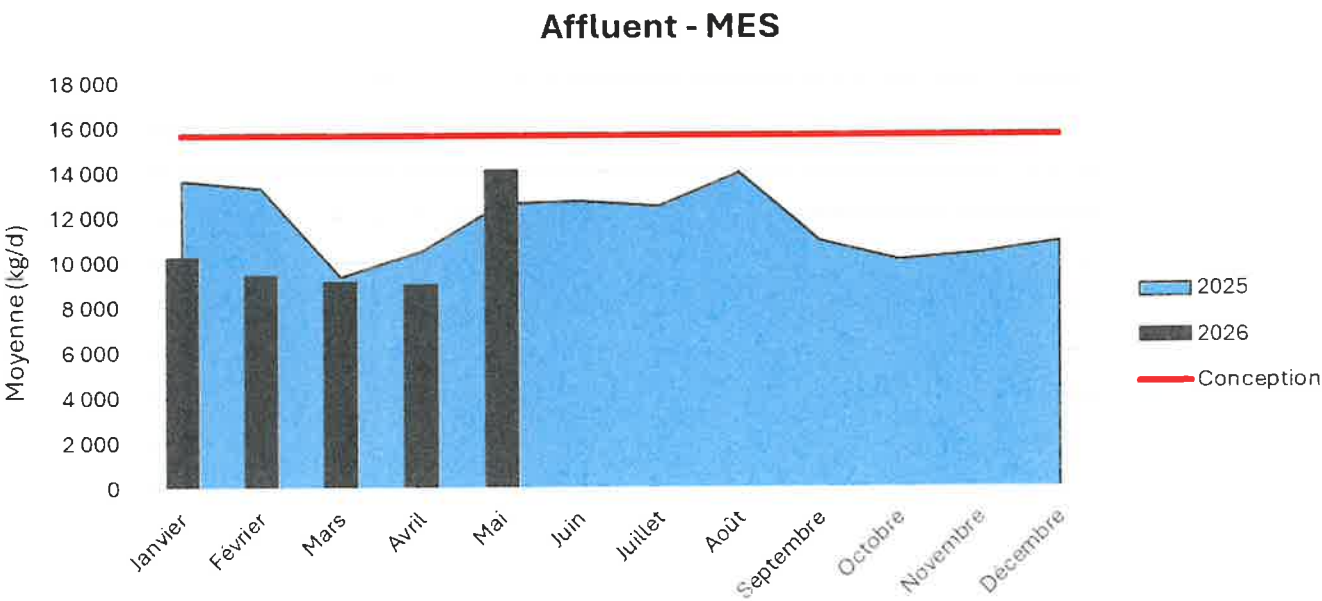
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

Mois	2026	2026	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	178	10 174	13 627
Février	211	9 379	13 272
Mars	125	9 140	9 370
Avril	115	9 012	10 489
Mai	238	14 095	12 582
Juin			12 690
Juillet			12 490
Août			13 961
Septembre			10 966
Octobre			10 089
Novembre			10 384
Décembre			10 863
Moyenne		10 360	11 732

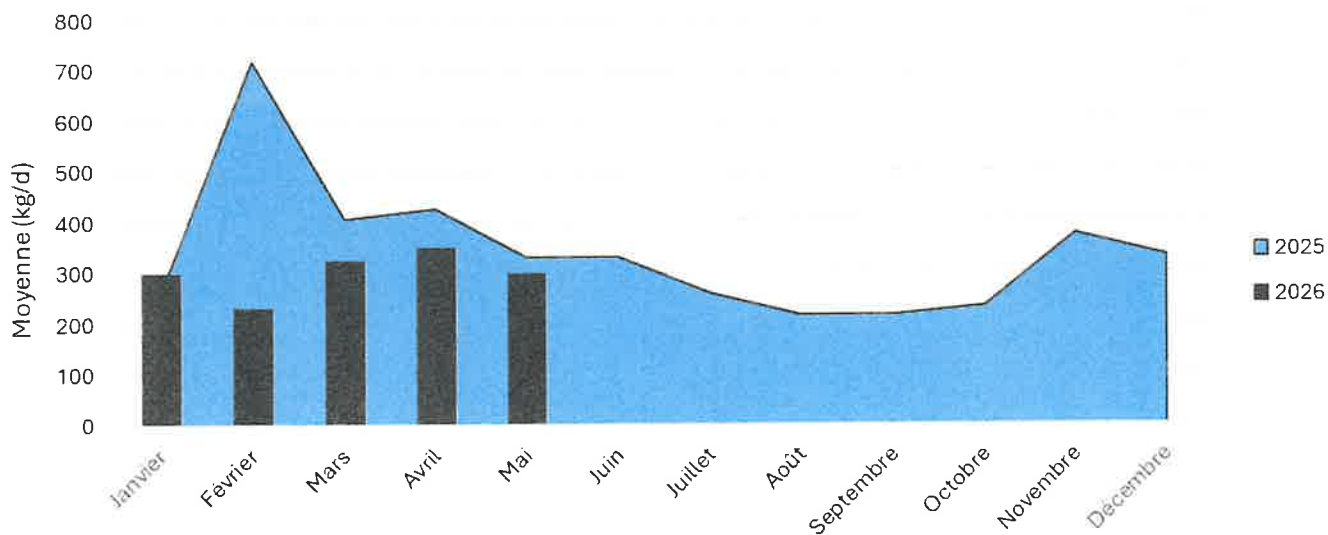
Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2026	2026	2025	2026
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.2	297	267	95
Février	5.0	229	717	96
Mars	4.0	321	405	94
Avril	4.0	347	314	93
Mai	5.0	296	328	96
Juin			328	
Juillet			259	
Août			216	
Septembre			216	
Octobre			233	
Novembre			374	
Décembre			332	
Moyenne	4.6	298	328	95

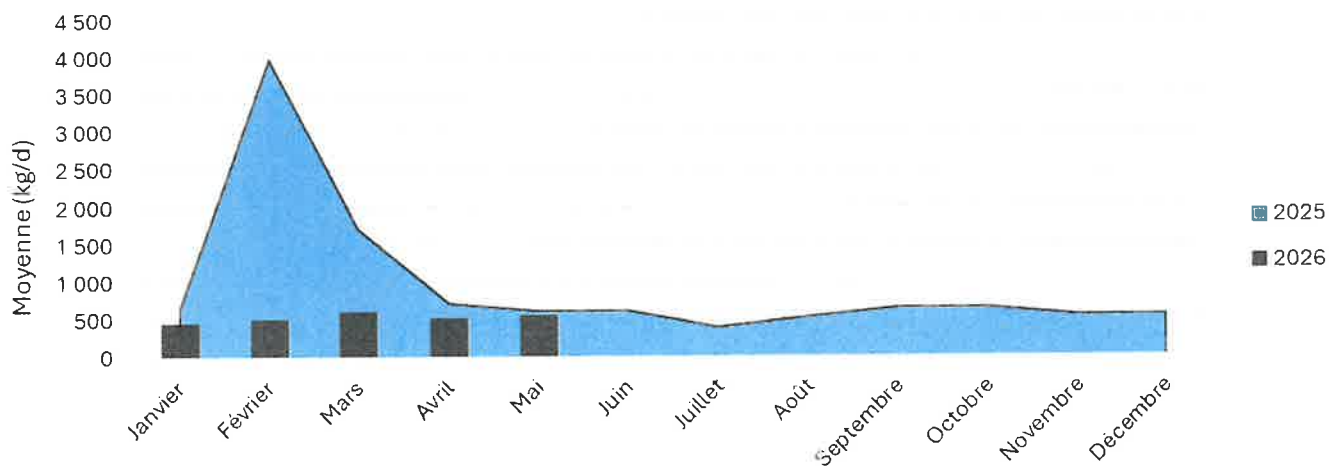
Effluent - DBO₅-C



2.5. Effluent - MES

Mois	2026	2026	2025	2026
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	7.8	440	665	95
Février	11.0	491	3 981	95
Mars	7.9	586	1 714	93
Avril	6.7	515	721	93
Mai	9.3	547	604	95
Juin			608	
Juillet			394	
Août			527	
Septembre			645	
Octobre			645	
Novembre			542	
Décembre			547	
Moyenne	8.5	516	966	94

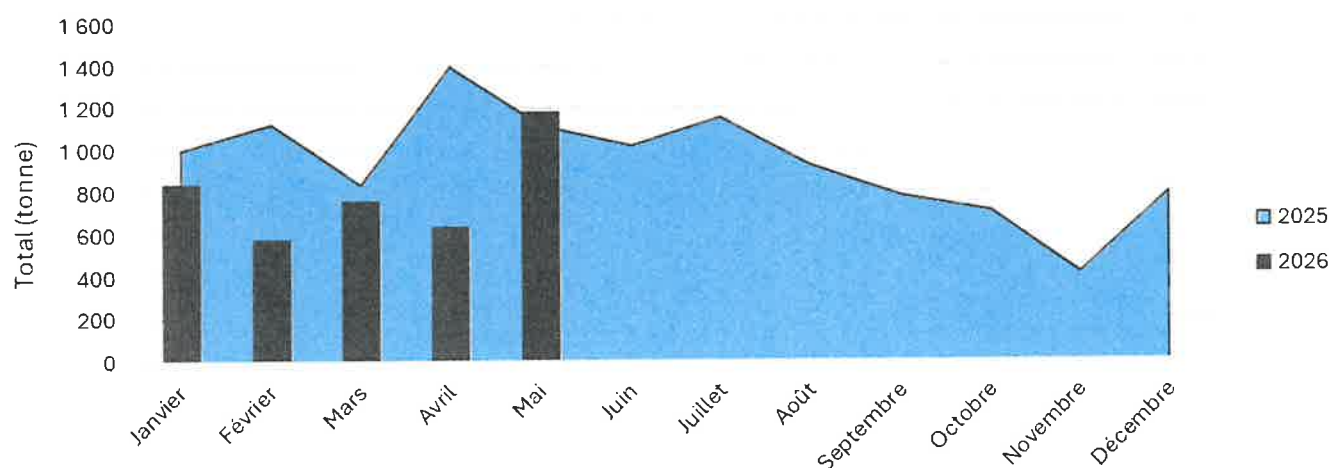
Effluent - MES



2.6. Boues, sables et déchets

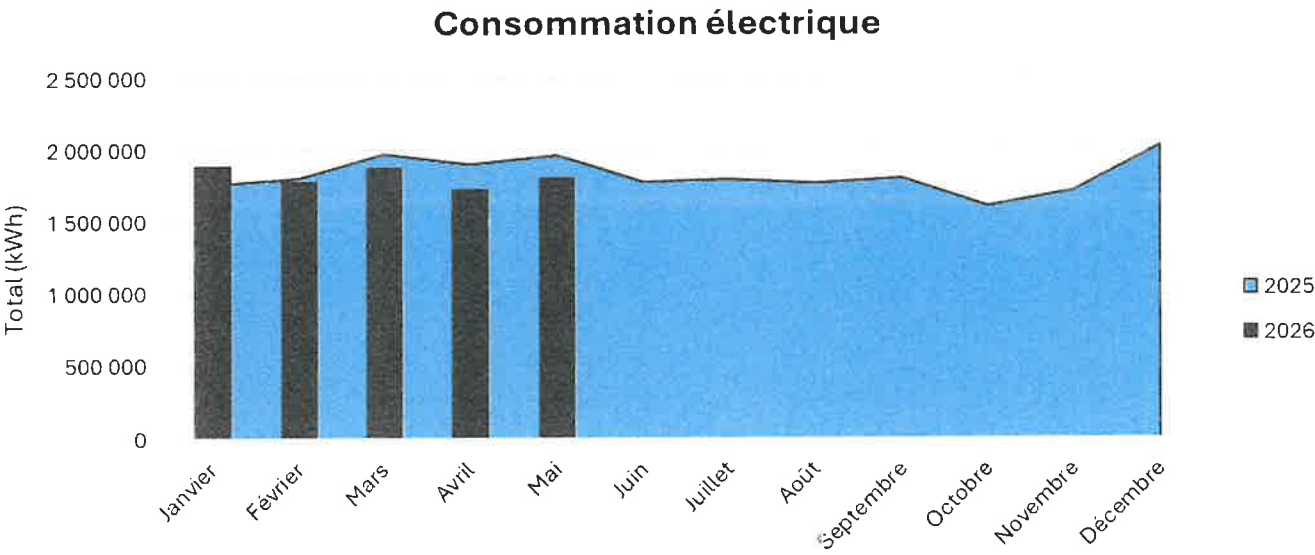
Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2026	2025	2026	2025	2026	2026	2026
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	831	995	831	995	9.9	9.9	20.6
Février	573	1 120	1404	2 115	2.9	2.9	19.7
Mars	756	834	2 160	2 949	0.0	0.0	17.9
Avril	634	1 392	2 794	4 341	2.6	2.6	18.8
Mai	1 173	1 112	3 967	5 453	2.5	2.5	18.9
Juin		1 018		6 471			
Juillet		1 152		7 623			
Août		925		8 548			
Septembre		777		9 325			
Octobre		703		10 028			
Novembre		414		10 442			
Décembre		789		11 481			
Moyenne	793	936					19.2
Total					17.1	17.1	

Boues évacuées



2.7. Consommation électrique

Mois	2026	2025	2026	2025
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 886 400	1 764 000	1 886 400	1 764 000
Février	1 785 600	1 812 000	3 672 000	3 576 000
Mars	1 879 200	1 980 000	5 551 200	5 556 000
Avril	1 728 000	1 903 200	7 279 200	7 459 200
Mai	1 812 000	1 965 600	9 091 200	9 424 800
Juin		1 780 800		11 205 600
Juillet		1 795 200		13 000 800
Août		1 773 600		14 774 400
Septembre		1 807 200		16 581 600
Octobre		1 608 000		18 189 600
Novembre		1 718 400		19 908 000
Décembre		2 028 000		21 936 000
Total	9 091 200	21 936 000		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2026	2025
	Total (kg)	
Janvier	1 804	1 229
Février	1 066	1 838
Mars	1 305	1 182
Avril	993	1 706
Mai	1 017	1 335
Juin		1 192
Juillet		1 644
Août		1 473
Septembre		1 435
Octobre		1 128
Novembre		1 502
Décembre		1 589
Total	6 185	17 253

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2026	2025
	Total (kg)	
Janvier	2 885	3 051
Février	3 584	3 554
Mars	5 362	3 394
Avril	3 158	3 567
Mai	3 244	3 251
Juin		2 832
Juillet		3 090
Août		2 614
Septembre		2 325
Octobre		2 905
Novembre		2 761
Décembre		2 637
Total	18 233	35 981

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2026	2026	2026	2026
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	12.4	0.4	13 500	435.5
Février	0.0	0.0	11 700	417.9
Mars	414.8	13.4	23 400	754.8
Avril	295.6	9.9	17 280	576.0
Mai	16.6	0.5	6 660	214.8
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2026	2026
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	21.9	21.9
Février	1.3	23.2
Mars	60.6	83.8
Avril	100.7	184.5
Mai	70.6	255.1
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
2026-05-11	Desautels	Pompe PZ-510	Débrancher et rebrancher la pompe.
2026-05-11	Aquatech/RAEBL	Pompe PZ-510	Remplacer la pompe.
2026-05-11	Desautels	Pompe à boue	Brancher le moteur de l'huile thermique.
2026-05-14	Perform Air	Bâtiment A	Vérifier le système de ventilation.
2026-05-15	Desautels	Pompe PZ-210	Débrancher la pompe qui avait un défaut de mise à la terre.
2026-05-18	MIFF	Usine	Remplacement des écrous sur une bride.
2026-05-20	Aquatech/RAEBL	Centrifugeuse 300	Changer la pompe hydraulique.
2026-05-20	Nexrun	Usine	Divers travaux sur le serveur.
2026-05-21	Magnéto	Centrifugeuses	Changer l'huile hydraulique.
2026-05-27	Desautels	Puits central	Remplacer la flotte de départ de la pompe de drain de plancher.
2026-05-28	MJR	Pompe Wemco	Démonter la pompe pour réparation en atelier.
2026-05-29	Aquatech/RAEBL	Biométhanisation	Changer joint d'étanchéité de la pompe de chauffage de l'hydroliseur.
2026-05-29	Contrôle Logique industriel	Usine	Mise à niveau du SCADA et divers travaux informatiques.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2026-05-16	Puits central	Perte de courant causée par la pompe PZ-210.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2026-05-20	La compagnie SNF a fait des tests avec différents polymères sur la boue pour améliorer 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	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3								1.7
Pompe PZ 110	22.7	53.4	679.9	695.5	670.4								2 121.9
Pompe PZ 210	345.0	96.0	643.8	691.6	601.0								2 377.4
Pompe PZ 310	314.2	0.2	0.1	0.0	0.0								314.5
Pompe PZ 410	690.6	553.0	17.2	0.0	0.0								1 260.8
Pompe PZ 510	403.0	651.0	694.3	695.7	664.7								3 108.7
Poste La Prairie - Génératrice	1.8	15.0	1.8	1.6	1.2								21.4
Poste La Prairie - Pompe #1	7.8	0.0	156.6	139.0	13.8								317.2
Poste La Prairie - Pompe #2	2.4	0.0	107.8	69.0	0.0								179.2
Poste La Prairie - Pompe #3	2.2	0.0	107.8	87.7	2.9								200.6
Soufflante #1	723.6	665.0	701.0	699.0	679.3								3 467.9
Soufflante #2	723.5	665.0	701.2	699.0	679.3								3 468.0
Soufflante #3	731.2	664.9	699.3	695.6	676.6								3 467.6
Soufflante #4	723.5	665.0	701.6	698.0	679.3								3 467.4

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période : Mai 2028				Point d'échantillonnage et de mesure :				Afluent - 1 - Amont dessableurs				Système de traitement : BA - 7 - Principal				Statut : Officiel	
Jour	Débit 1/jour	Météo 1/jour	DCO 1/jour	mg/L	kg/d	DB5C 5/sem.	mg/L	kg/d	MES 5/sem.	mg/L	kg/d	Ptot 5/sem.	mg/L	kg/d			
1	61 427,2	0,0	428,0	26 290,8	99,0	6 081,3	190,0	11 671,2									
2	60 755,4	4,9 P	579,0	35 177,4	120,0	7 290,6	250,0	15 188,9									
3	62 730,3	0,0	541,0	33 937,1	110,0	6 900,3	230,0	14 428,0									
4	61 763,9	2,5 P	584,0	36 070,1	150,0	9 264,6	230,0	14 205,7									
5	60 135,8	0,9 P	428,0	25 738,1	140,0	8 419,0	220,0	13 229,9									
6	67 100,0	6,9 P	468,0	31 402,8	110,0	7 381,0	210,0	14 091,0									
7	60 954,2	0,0	328,0	21 305,0	78,0	5 065,4	140,0	9 093,6									
8	63 044,4	0,0	470,0	29 630,9	110,0	6 934,9	170,0	10 717,5									
9	61 524,4	1,1 P	577,0	35 499,6	130,0	7 998,2	240,0	14 765,9									
10	59 662,0	0,2 P	439,0	26 191,6	130,0	7 756,1	200,0	11 932,4									
11	52 070,2	0,0	419,0	21 817,4	130,0	6 769,1	140,0	7 289,8									
12	58 693,1	0,0	627,0	36 800,6	150,0	8 004,0	240,0	14 086,3									
13	53 373,6	3,6 P	709,0	41 044,3	270,0	14 410,9	440,0	23 484,4									
14	57 255,1	7,3 P	553,0	31 662,1	150,0	8 588,3	220,0	12 596,1									
15	59 332,1	0,4 P	472,0	28 004,8	100,0	5 933,2	170,0	10 086,5									
16	60 700,1	0,0	472,0	28 650,4	100,0	6 070,0	170,0	10 319,0									
17	50 630,6	0,0	430,0	21 771,2	86,0	4 354,2	140,0	7 088,3									
18	61 094,9	1,8 P	84,0	5 132,0	110,0	6 720,4	110,0	7 720,4									
19	56 600,8	0,0	335,0	18 961,3	110,0	6 226,1	160,0	9 056,1									
20	56 551,7	0,0	621,0	35 118,6	140,0	7 917,2	250,0	14 137,9									
21	52 179,2	0,0	395,0	20 610,8	140,0	7 305,1	250,0	13 044,8									
22	60 572,9	0,0	534,0	32 345,9	130,0	7 874,5	200,0	16 960,4									
23	52 019,4	0,0	543,0	28 246,5	340,0	17 646,6	1 000,0	52 019,4									
24	51 338,4	7,9 P	621,0	31 881,1	180,0	9 240,9	480,0	24 642,4									
25	67 930,5	11,1 P	253,0	17 186,4	91,0	6 181,7	130,0	8 831,0									
26	58 846,5	0,0	363,0	21 596,7	85,0	5 002,0	120,0	7 061,6									
27	60 775,6	0,0	436,0	26 498,2	190,0	11 547,4	280,0	16 258,7									
28	58 066,8	0,0	710,0	41 227,4	150,0	8 710,0	480,0	23 607,1									
29	49 181,5	19,9 P	643,0	31 623,7	170,0	8 360,9	480,0	10 153,0									
30	72 521,7	2,1 P	342,0	24 802,4	70,0	5 656,7	140,0	4,30									
31	63 559,6	0,0	471,0	29 936,6	85,0	5 402,6	130,0	8 262,7									
Moyenne	59 238,4	70,6	481,9	28 263,28	134,3	7 801,74	247,0	14 167,67	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne			

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. 2011-2026. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Québec

Date de production du rapport : 2026-06-18 15:49

OMAEU : Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie
Station d'épuration : Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine) (66500-1)
Période de début du rapport : 2026-05
Période de fin du rapport : 2026-05

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Mai 2026				Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station				Système de traitement: BA - 7 - Principal				Statut: Officiel			
Jour	Débit N/A m³/d	Météo N/A mm	DCO 1/jour mg/L	DB5C 5/sem. mg/L	MES 5/sem. kg/d	Ptot 5/sem. mg/L	NH3-NH4+ 5/sem. kg/d	Coli. fécaux 5/sem. UFC/100 ml	pH 5/sem.	Température 5/sem. °C	Alcalinité 5/sem. mg/L				
1	61 427,2		23,0	1 412,8	4,0	245,7	514,3	0,80	49,1	6,7	13,5	110,0			
2	60 755,4		15,0	911,3	4,0	243,0	486,0	1,10	66,8	7,0	13,4	120,0			
3	62 730,3		17,0	1 066,4	5,3	332,5	376,4	0,95	59,6	6,8	14,0	120,0			
4	61 763,9		9,0	555,9	5,3	327,3	308,8	1,60	98,8	6,9	13,9	130,0			
5	60 135,8		20,0	1 202,7	5,0	300,7	360,8	1,90	114,3	7,0	14,5	130,0			
6	67 100,0		28,0	1 878,8	6,8	456,3	671,0	2,00	134,2	6,8	14,1	120,0			
7	64 954,2		44,0	2 858,0	6,8	441,7	779,5	1,30	84,4	6,6	13,6	130,0			
8	63 044,4		21,0	1 323,9	4,8	302,6	315,2	1,40	88,3	7,0	14,4	130,0			
9	61 524,4		15,0	922,9	5,7	350,7	184,6	1,60	6,7	15,0	14,0	110,0			
10	59 662,0		14,0	835,3	5,0	298,3	358,0	2,40	143,2	6,9	14,2	130,0			
11	52 070,2		16,0	833,1	5,6	291,6	729,0	3,00	156,2	6,6	14,6	130,0			
12	58 693,1		22,0	1 291,2	5,4	316,9	821,7	2,20	129,1	6,6	14,7	120,0			
13	53 373,6		22,0	1 174,2	4,0	213,5	533,7	1,50	80,1	6,8	14,9	130,0			
14	57 255,1		19,0	1 087,8	6,3	300,7	400,8	0,93	53,2	6,8	15,2	140,0			
15	59 332,1		15,0	890,0	5,3	314,5	830,6	0,36	21,4	6,9	15,2	110,0			
16	60 700,1		6,0	364,2	4,3	261,0	424,9	0,29	17,6	7,1	15,5	120,0			
17	50 630,6		7,0	354,4	4,6	232,9	556,9	0,20	10,1	7,3	15,9	120,0			
18	61 094,9		39,0	2 382,7	4,9	299,4	610,9	0,33	20,2	7,2	15,5	120,0			
19	56 600,8		26,0	1 471,6	5,9	333,9	566,0	0,35	19,8	7,1	16,8	130,0			
20	56 551,7		16,0	904,8	4,0	226,2	791,7	0,57	32,2	7,1	16,2	150,0			
21	52 179,2		16,0	834,9	5,3	276,5	574,0	0,39	20,3	7,1	16,1	160,0			
22	60 572,9		19,0	1 150,9	4,0	242,3	605,7	0,30	18,2	7,1	16,0	160,0			
23	52 019,4		9,0	468,2	4,0	208,1	156,1	0,24	12,5	7,4	16,3	160,0			
24	51 338,4		18,0	924,1	5,3	272,1	256,7	0,18	9,2	7,1	16,3	150,0			
25	67 930,5		7,0	475,5	5,3	360,0	679,3	0,28	19,0	7,0	15,9	130,0			
26	58 846,5		15,0	882,7	4,2	247,2	1 059,2	0,60	35,3	7,1	16,5	130,0			
27	60 775,6		42,0	2 552,6	22,0	1 337,1	1 276,3	2,00	121,6	7,2	16,5	160,0			
28	58 066,8		27,0	1 567,8	5,4	313,6	31,4	2,80	162,6	7,1	16,4	150,0			
29	49 181,5		11,0	541,0	4,0	196,7	590,2	5,10	250,8	7,1	16,6	160,0			
30	72 521,7		31,0	2 248,2	4,0	290,1	580,2	3,70	268,3	7,0	15,1	120,0			
31	63 559,6		13,0	826,3	5,3	336,9	635,6	2,00	127,1	7,0	16,4	120,0			
Moyenne			Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne				
59 238,4			19,4	1 167,56	5,5	330,00	593,92	1,9	110,58	6,6 / 7,4	15,20	137,26			

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, 2011-2026. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Date de production du rapport : 2026-06-18 15:49

Page 2 de 2

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2026 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour/Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	Uta	Résultat
28 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
25 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi
25 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi
29 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi
27 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

Synthèse de la toxicité alguë à l'effluent

Période : 2028 Type d'essai biologique : Essai de toxicité alguë - Létalité avec truite arc-en-ciel (GL50 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)
28 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,70	52,00	Non	0,87	60,00	Non
25 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,10	52,00	Non	1,20	66,00	Non
25 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,50	48,00	Non	1,00	48,00	Non
29 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,80	56,00	Non	1,30	52,00	Non
27 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,96	52,00	Non	2,00	38,00	Non

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

Synthèse de la toxicité alguë à l'effluent

Période : 2026 Type d'essai biologique : Essai de toxicité chronique - Reproduction et survie avec céphrodaphnie

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
25 Février	1	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi
25 Mars	1	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi

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



Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2026 Type d'essai biologique : Essai de toxicité chronique - Croissance et survie avec tôle-de-boule

Jour/Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
25 Février	1	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi
25 Mars	1	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi

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

Valeur alguë finale à l'effluent (VAFé)

Période : Mai 2026 à Mai 2026				Point d'échantillonnage et de mesure :			Effluent final - 2 - Aval station		Système de traitement : BA - 7 - Principal	
Jour	pH	Température (°C)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFé (mg/L)	Dépassement de la VAFé (Oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles				
Année : 2026										
1 Mai	6,7	13,5	0,8	60,0	Non	Officiel				
2 Mai	7,0	13,4	1,1	48,0	Non	Officiel				
3 Mai	6,8	14,0	1,0	56,0	Non	Officiel				
4 Mai	6,9	13,9	1,6	52,0	Non	Officiel				
5 Mai	7,0	14,5	1,9	48,0	Non	Officiel				
6 Mai	6,8	14,1	2,0	56,0	Non	Officiel				
7 Mai	6,6	13,6	1,3	62,0	Non	Officiel				
8 Mai	7,0	14,4	1,4	48,0	Non	Officiel				
9 Mai	6,7	14,0	1,6	60,0	Non	Officiel				
10 Mai	6,9	14,2	2,4	52,0	Non	Officiel				
11 Mai	6,6	14,6	3,0	62,0	Non	Officiel				
12 Mai	6,6	14,7	2,2	62,0	Non	Officiel				
13 Mai	6,8	14,9	1,5	56,0	Non	Officiel				
14 Mai	6,8	15,2	0,9	56,0	Non	Officiel				
15 Mai	6,9	15,2	0,4	52,0	Non	Officiel				
16 Mai	7,1	15,5	0,8	42,0	Non	Officiel				
17 Mai	7,3	15,9	1,0	34,0	Non	Officiel				
18 Mai	7,2	15,5	1,4	38,0	Non	Officiel				
19 Mai	7,1	16,8	2,8	40,0	Non	Officiel				
20 Mai	7,1	16,2	1,4	42,0	Non	Officiel				
21 Mai	7,1	16,1	2,8	42,0	Non	Officiel				
22 Mai	7,1	16,0	4,2	42,0	Non	Officiel				
23 Mai	7,4	16,3	2,4	30,0	Non	Officiel				
24 Mai	7,1	16,3	1,6	42,0	Non	Officiel				
25 Mai	7,0	15,9	0,9	46,0	Non	Officiel				
26 Mai	7,1	16,5	0,6	42,0	Non	Officiel				
27 Mai	7,2	16,5	2,0	38,0	Non	Officiel				
28 Mai	7,1	16,4	2,8	42,0	Non	Officiel				
29 Mai	7,1	16,6	5,1	40,0	Non	Officiel				
30 Mai	7,0	15,1	3,7	48,0	Non	Officiel				
31 Mai	7,0	16,4	2,0	46,0	Non	Officiel				

Légende : Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans l'évaluation de la VAFé.

Suivi d'exploitation mensuel de la station d'épuration

OMAEU : Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie

Période de début du rapport : 2026-05

Station d'épuration : Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine)

Période de fin du rapport : 2026-05

Période : Mai 2026

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Statut : Officiel

Déphosphatation

Déphosphatation effectuée : Oui

Liste des produits de déphosphatation utilisés

Produit	Quantité	Unité de mesure
Sulfate ferrique	59 925,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 5 594,40

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 mai, nous avons disposée de la boue 5 fois par semaine. La siccité moyenne est de 18.9%. Nous avons disposée 855.3 tonnes au site minier et 317.42 tonnes à l'enfouissement. Pour un total de 1172.72 tonnes de boue.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Mai 2026		Équipement de traitement : N°5 - BPM		Capacité horaire max. de conception : 3 750 m³/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 (m³/h)	Durée (h m)	Volume (m³)	Contexte	Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
1	0,00		2 838,7						
2	4,90	P	2 927,3						
3	0,00		2 866,0						
4	2,50	P	2 874,7						
5	0,90	P	2 786,0						
6	6,90	P	3 822,7						
7	0,00		3 163,3						
8	0,00		2 860,7						
9	1,10	P	2 855,3						
10	0,20	P	2 766,7						
11	0,00		2 836,7						
12	0,00		2 737,3						
13	3,60	P	2 699,3						
14	7,30	P	2 835,3						
15	0,40	P	2 864,7						
16	0,00		3 670,0						
17	0,00		2 158,0						
18	1,80	P	2 992,0						
19	0,00		3 587,3						
20	0,00		3 740,7						
21	0,00		4 313,3						
22	0,00		2 824,7						
23	0,00		2 733,3						
24	7,90	P	2 870,7						
25	11,10	P	3 666,7						
26	0,00		3 191,3						
27	0,00		2 856,7						
28	0,00		2 794,7						
29	19,90	P	2 732,7						
30	2,10	P	3 755,3						
31	0,00		3 562,0						
Total	76,68			0h 00m	0				

Légende : **Valeur rejetée** Une valeur rejetée (volume ou durée) n'est pas considérée dans le calcul des totaux.

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Mai 2026			Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station					Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TSD; PFC47		Statut: Officiel	
Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Contexte du débordement				Présence d'un commentaire			
	Hauteur (mm)							Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	au rapport mensuel			
1	0,0		Oui		Non										
2	4,9	P	Oui		Non										
3	0,0		Oui		Non										
4	2,5	P	Oui		Non										
5	0,9	P	Oui		Non										
6	6,9	P	Oui		Non										
7	0,0		Oui		Non										
8	0,0		Oui		Non										
9	1,1	P	Oui		Non										
10	0,2	P	Oui		Non										
11	0,0		Oui		Non										
12	0,0		Oui		Non										
13	3,6	P	Oui		Non										
14	7,3	P	Oui		Non										
15	0,4	P	Oui		Non										
16	0,0		Oui		Non										
17	0,0		Oui		Non										
18	1,8	P	Oui		Non										
19	0,0		Oui		Non										
20	0,0		Oui		Non										
21	0,0		Oui		Non										
22	0,0		Oui		Non										
23	0,0		Oui		Non										
24	7,9	P	Oui		Non										
25	11,1	P	Oui		Non										
26	0,0		Oui		Non										
27	0,0		Oui		Non										
28	0,0		Oui		Non										
29	19,9	P	Oui		Non										
30	2,1	P	Oui		Non										
31	0,0		Oui		Non										
Total			79,60	31											

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: Mai 2026															Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)										Débit passant par l'ouvrage : 100%					Normes: TSO; PF1			Statut : Officiel	
Jour	Précipitation		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																				
	Hauteur (mm)									Pluie	Fonte des neiges																							
1	0,0	Oui		Non	Non																													
2	4,9 P	Oui		Non	Non																													
3	0,0	Oui		Non	Non																													
4	2,5 P	Oui		Non	Non																													
5	0,9 P	Oui		Non	Non																													
6	6,9 P	Oui		Non	Non																													
7	0,0	Oui		Non	Non																													
8	0,0	Oui		Non	Non																													
9	1,1 P	Oui		Non	Non																													
10	0,2 P	Oui		Non	Non																													
11	0,0	Oui		Non	Non																													
12	0,0	Oui		Non	Non																													
13	3,6 P	Oui		Non	Non																													
14	7,3 P	Oui		Non	Non																													
15	0,4 P	Oui		Non	Non																													
16	0,0	Oui		Non	Non																													
17	0,0	Oui		Non	Non																													
18	1,8 P	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	7,9 P	Oui		Non	Non																													
25	11,1 P	Oui		Non	Non																													
26	0,0	Oui		Non	Non																													
27	0,0	Oui		Non	Non																													
28	0,0	Oui		Non	Non																													
29	19,9 P	Oui		Non	Non																													
30	2,1 P	Oui		Non	Non																													
31	0,0	Oui		Non	Non																													
Total		70,60		31		0 h 00		0		0		0		0																				

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période	Statut	Temps Sec		Urgence		Pluie		Fonte des neiges		Travaux planifiés		Total		Visites	N° de secteur
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre		
N°41 - Trop plein d'entrée de la station															
Mai 2026	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
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)															
Mai 2026	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	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0	52