

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;
- Ptot : 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 floculent 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;

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

Station d'épuration et postes de pompage
Janvier 2025



- 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 - 2025		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.4	267	96
Effluent - MES	13.4	665	95

1.1. Commentaires

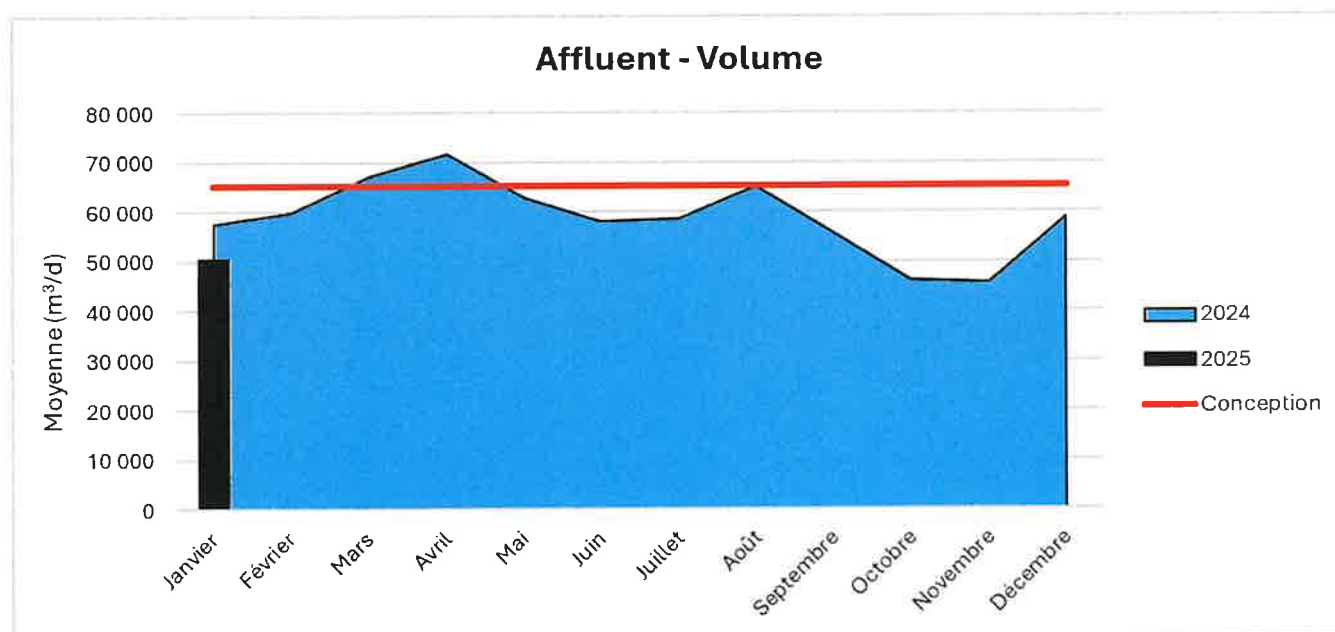
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2025	2025	2024
	Total (m ³)	Moyenne (m ³ /d)	
Janvier	1 559 244	50 298	57 571
Février			59 866
Mars			67 184
Avril			71 756
Mai			62 924
Juin			58 127
Juillet			58 602
Août			65 091
Septembre			55 827
Octobre			46 006
Novembre			45 545
Décembre			58 681
Moyenne		50 298	58 932
Total	1 559 244		

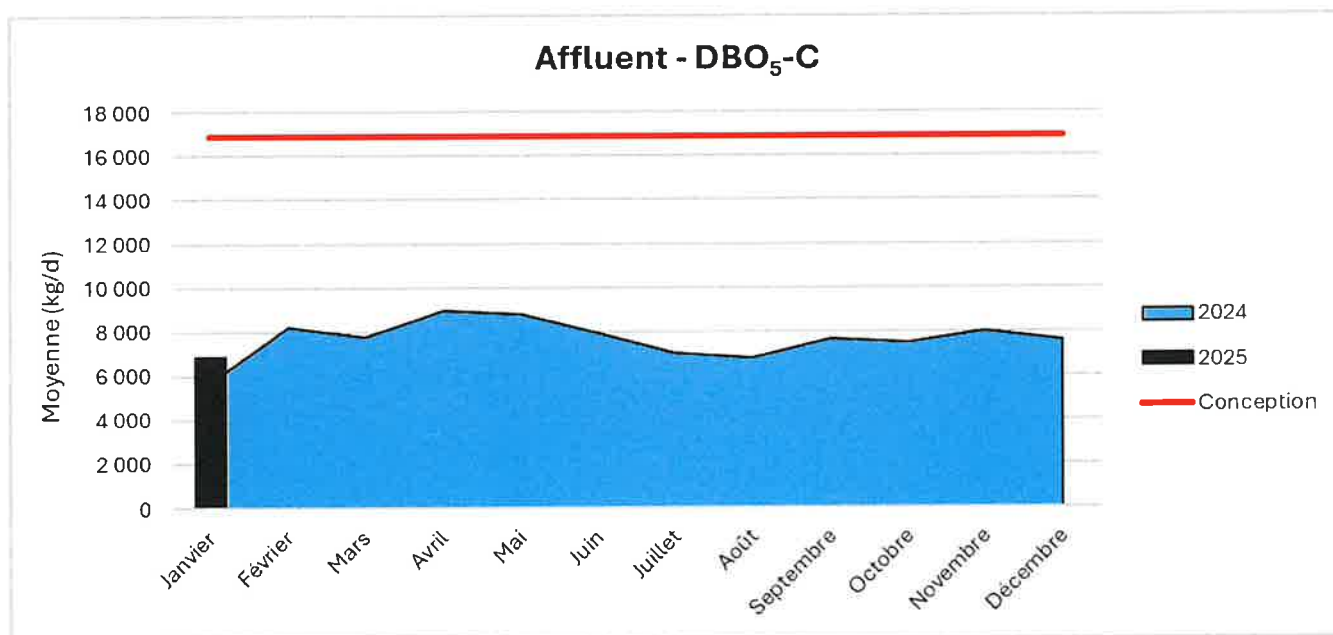
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	136	6 859	7 517
Février			8 183
Mars			7 764
Avril			8 975
Mai			8 755
Juin			7 927
Juillet			7 031
Août			6 795
Septembre			7 636
Octobre			7 489
Novembre			7 998
Décembre			7 570
Moyenne		6 859	7 803

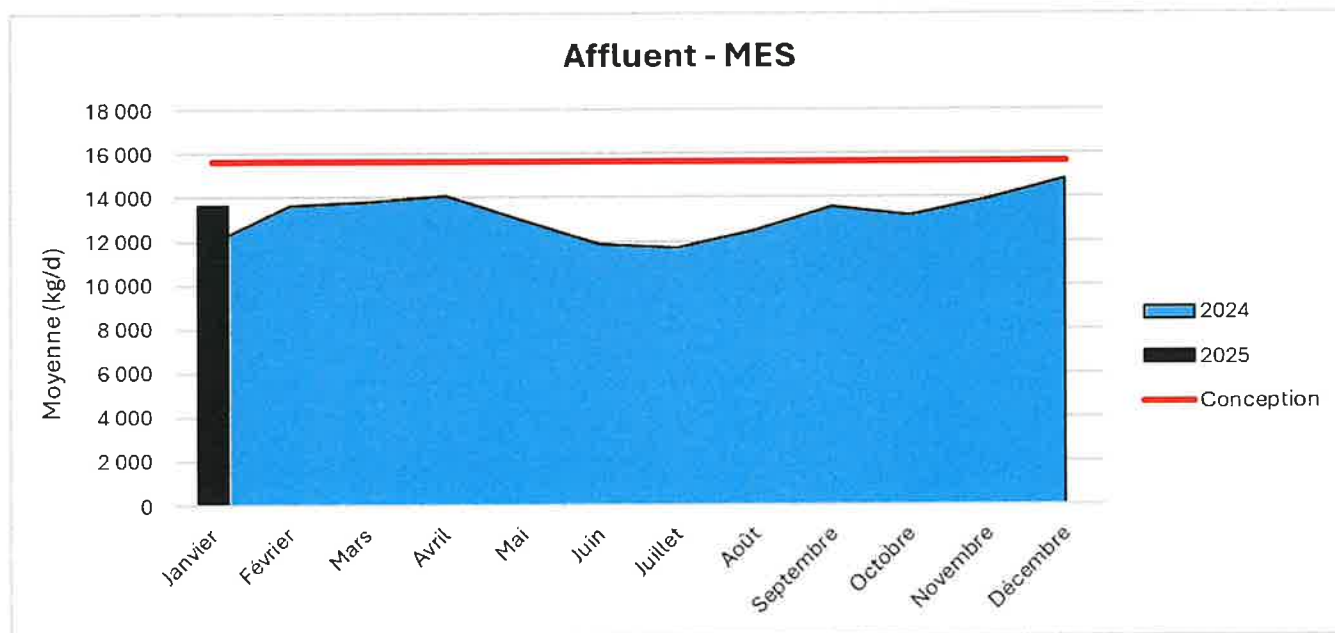
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

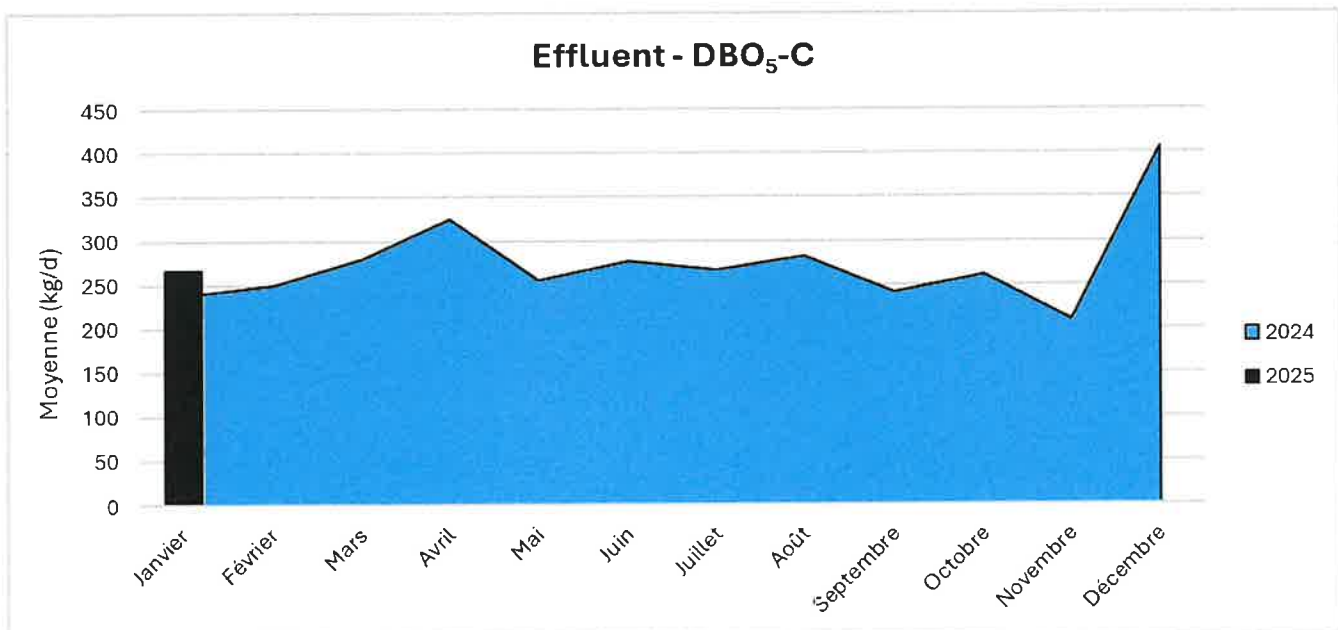
Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	271	13 627	11 953
Février			13 603
Mars			13 777
Avril			14 087
Mai			12 952
Juin			11 838
Juillet			11 677
Août			12 501
Septembre			13 552
Octobre			13 157
Novembre			13 892
Décembre			14 830
Moyenne		13 627	13 152

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



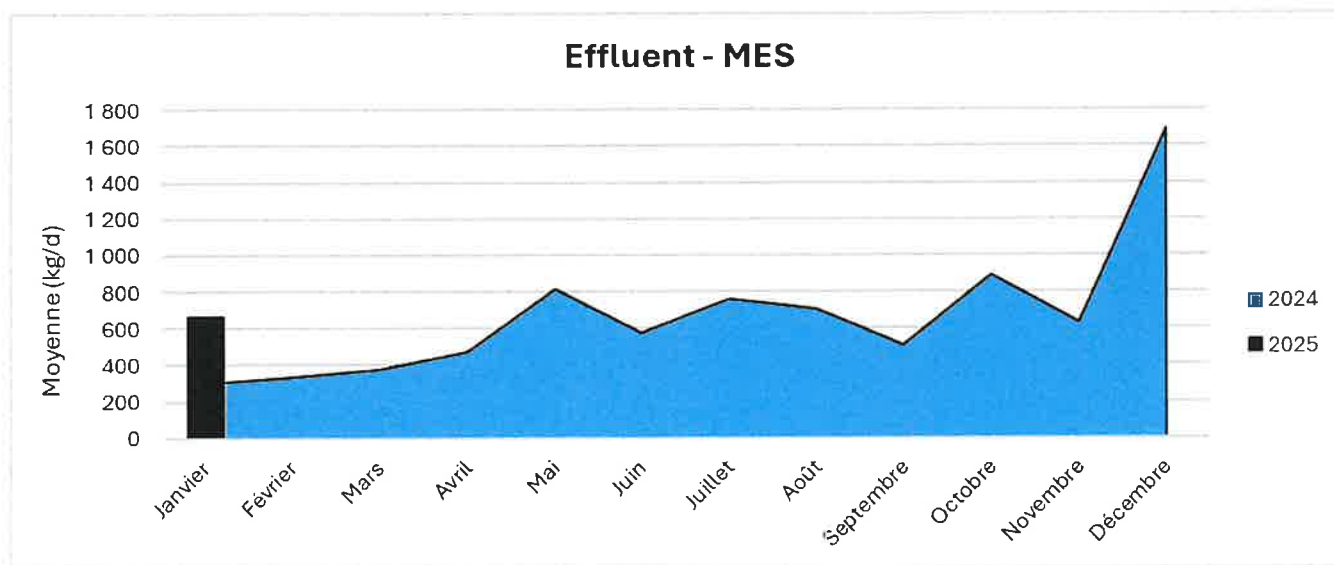
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2025	2025	2024	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.4	267	238	96
Février			250	
Mars			279	
Avril			325	
Mai			255	
Juin			276	
Juillet			267	
Août			282	
Septembre			241	
Octobre			261	
Novembre			209	
Décembre			406	
Moyenne	5.4	267	274	96



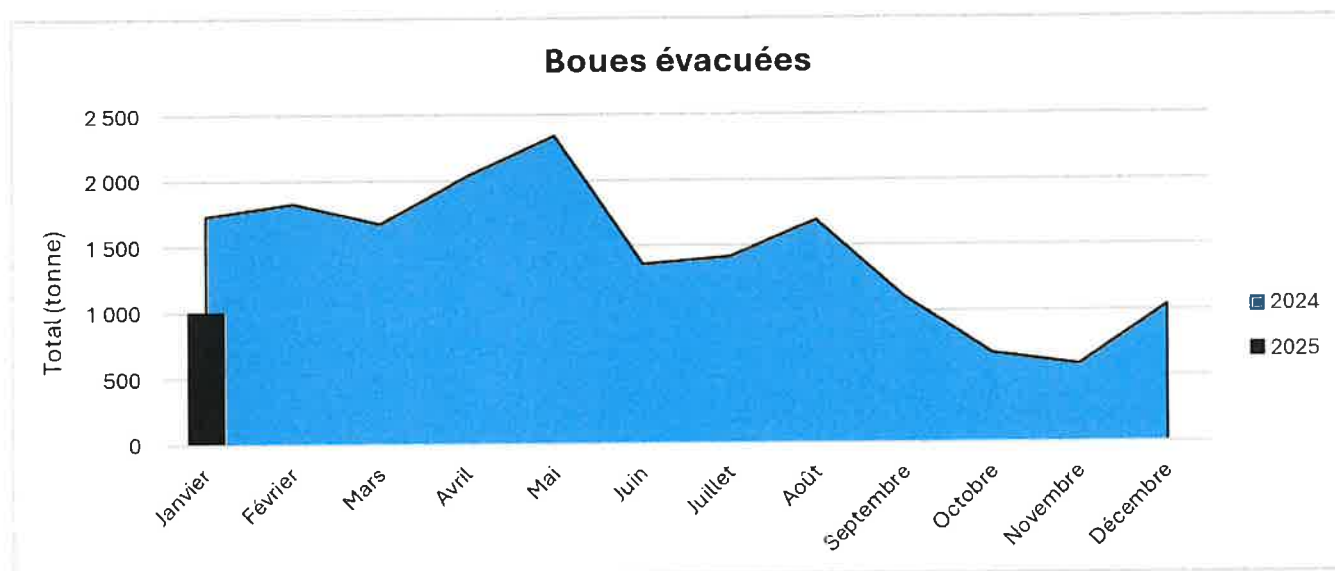
2.5. Effluent - MES

Mois	2025	2025	2024	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	13.4	665	301	95
Février			333	
Mars			373	
Avril			474	
Mai			814	
Juin			571	
Juillet			756	
Août			707	
Septembre			506	
Octobre			891	
Novembre			632	
Décembre			1689	
Moyenne	13.4	665	671	95



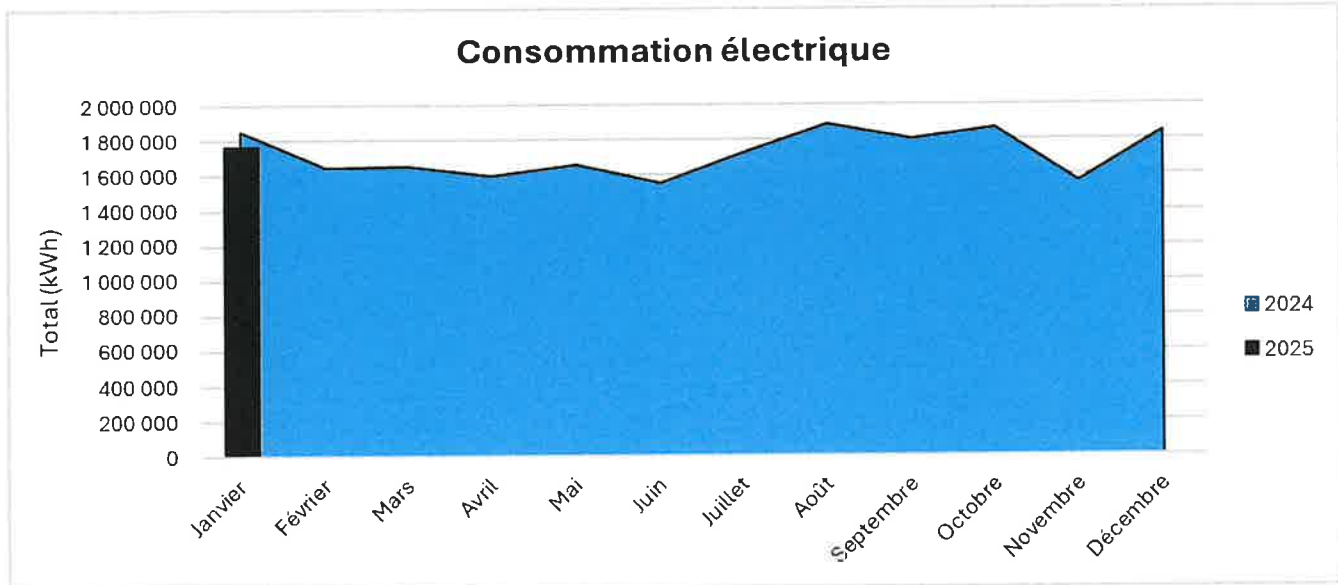
2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2025	2024	2025	2024	2025	2025	2025
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	995	1 728	995	1 728	4.9	4.9	20.6
Février		1 827		3 555			
Mars		1 677		5 232			
Avril		2 034		7 266			
Mai		2 342		9 608			
Juin		1 361		10 969			
Juillet		1 419		12 388			
Août		1 124		13 512			
Septembre		1 105		14 617			
Octobre		670		15 287			
Novembre		585		15 872			
Décembre		1 039		16 911			
Moyenne	995	1 409					20.6
Total					4.9	4.9	



2.7. Consommation électrique

Mois	2025	2024	2025	2024
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 764 000	1 855 200	1 764 000	1 855 200
Février		1 644 000		3 499 200
Mars		1 653 600		5 152 800
Avril		1 593 600		6 746 400
Mai		1 660 800		8 407 200
Juin		1 555 200		9 962 400
Juillet		1 721 100		11 683 500
Août		1 891 200		13 574 700
Septembre		1 804 800		15 379 500
Octobre		1 869 600		17 249 100
Novembre		1 557 600		18 806 700
Décembre		1 848 000		20 654 700
Total	1 764 000	20 654 700		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2025	2024
	Total (kg)	
Janvier	1 229	705
Février		873
Mars		878
Avril		983
Mai		1 493
Juin		992
Juillet		1 107
Août		1 314
Septembre		992
Octobre		774
Novembre		679
Décembre		1 173
Total	1 229	11 963

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2025	2024
	Total (kg)	
Janvier	3 051	3 870
Février		4 624
Mars		5 012
Avril		5 966
Mai		6 654
Juin		3 099
Juillet		2 969
Août		2 173
Septembre		2 785
Octobre		2 374
Novembre		1 688
Décembre		2 412
Total	3 051	43 626

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2025	2025	2025	2025
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	2.1	0.1	12 240	394.8
Février				
Mars				
Avril				
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

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

Station d'épuration et postes de pompage
Janvier 2025



2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2025	2025
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	4.6	4.6
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
2025-01-06	Konecrane	Poste Laprairie	Vérification annuelle des palans.
2025-01-07	Régulvar	Bâtiment D	Vérifier le système de ventilation de la salle des centrifugeuses.
2025-01-08	Perform Air	Systèmes de ventilation 88M1, M5 et M6	Remplacer les contacteurs.
2025-01-09	Nexrun	Équipements	Modifier programmation pour convoyeur à vis, centrifugeuse et déchiqueteur.
2025-01-13	Toromont	Poste Laprairie	Entretien biannuel de la génératrice et remplacement du chauffe-moteur.
2025-01-13	Bédard	Bâtiment C	Remplacer 23 luminaires dans les salles du séchoir et de l'injection de l'ozonation.
2025-01-14	Bédard	Compresseur hydrovane	Changer l'interrupteur.
2025-01-14	Desautels	Usine	Déplacer un actuateur.
2025-01-15	Toromont	Bâtiment E	Entretien biannuel de la génératrice.
2025-01-15	Global	Pompe de brassage	Démonter pompe pour mettre un joint mécanique.
2025-01-15	Perform Air	Bâtiment E	Vérifier le refroidisseur qui est à l'extérieur.
2025-01-20	SGM	Usine	Remplacer l'inverseur.
2025-01-22	Xylem	Puit central	Ramasser une pompe pour réparation.
2025-01-22	Perform Air	Bâtiment A	Changer le SCR du système de ventilation.
2025-01-23	Asco	Inverseur	Mise en route et tester l'équipement.
2025-01-24	Vertika	Puits central	Inspection et souder 2 tuyaux de refoulement des pompes.
2025-01-24	Nexrun	Serveur	Divers travaux sur l'historien et le SCADA pour les nouveaux équipements.
2025-01-29	Perform Air	Système 85M5	Remplacer le SCR et 5 contacteurs.
2025-01-30	SGM	Transformateur 84A	Enlever le transfo de location et poser le transfo neuf.
2025-01-31	Miff	Salle des centrifugeuses	Finir la conduite d'aspiration du système de ventilation.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2025-01-01	Usine	Il y a eu des rejets que nous avons reçu vers le milieu du mois. Ce qui a fait augmenter la glace à l'entrée des décanteurs.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2025-01-15	Livraison de 30 m ³ d'un déchet laiteux par camion-citerne à la biométhanisation.
2025-01-22	Livraison de 30 m ³ d'un déchet laiteux par camion-citerne à la biométhanisation.



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 0												0 0
Pompe PZ 110	61 0												61 0
Pompe PZ 210	88 1												88 1
Pompe PZ 310	126 4												126 4
Pompe PZ 410	642 8												642 8
Pompe PZ 610	644 2												644 2
Poste La Prairie - Génératrice	2 6												2 6
Poste La Prairie - Pompe #1	2 1												2 1
Poste La Prairie - Pompe #2	0 0												0 0
Poste La Prairie - Pompe #3	0 0												0 0
Soufflante #1	0 0												0 0
Soufflante #2	705 5												705 5
Soufflante #3	705 6												705 6
Soufflante #4	705 5												705 5

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période : Janvier 2025		Point d'échantillonnage et de mesure : Affluent - 1 - Amont Dessableux				Système de traitement : BA - 7 - Principal				Statut : Officiel	
------------------------	--	------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--------------------------------------------	--	--	--	-------------------	--

Jour	Débit 1/ Jour m ³ /d	MATSSO 1/ Jour mm	DCO		DBO5C		MES		Protot	
			mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
1	72 598,4	1,2 P	327,0	23 739,7	67,0	4 864,1	140,0	10 163,8		
2	76 586,0	0,0 F	374,0	28 643,2	69,0	5 284,4	130,0	9 956,2		
3	66 308,4	0,0	508,0	33 604,7	100,0	6 630,8	230,0	16 577,1		
4	59 874,0	0,0	502,0	30 056,7	97,0	5 807,8	230,0	13 771,0		
5	57 741,3	0,2 P	430,0	24 828,8	100,0	5 774,1	220,0	12 703,1		
6	55 278,4	0,0	473,0	26 146,7	120,0	6 633,4	170,0	9 397,3		
7	53 937,5	0,0	496,0	26 762,9	110,0	5 935,3	220,0	11 870,7		
8	52 194,8	0,0	564,0	29 437,9	160,0	8 351,2	360,0	18 790,1		
9	45 739,8	0,0	818,0	37 415,2	170,0	7 775,8	410,0	18 753,3		
10	50 415,6	0,0	788,0	39 727,5	180,0	9 074,8	350,0	17 645,5		
11	49 716,5	0,0	651,0	32 365,4	160,0	7 954,6	240,0	11 932,0		
12	46 847,5	0,0	677,0	31 715,8	160,0	7 495,6	220,0	10 306,5		
13	51 939,3	0,0	645,0	33 500,8	200,0	10 387,9	250,0	12 984,8		
14	47 829,0	0,0	606,0	28 984,4	84,0	4 017,6	290,0	13 870,4		
15	47 071,7	0,0	645,0	30 361,2	140,0	6 590,0	250,0	11 767,9		
16	46 505,5	0,0	760,0	35 344,2	160,0	7 440,9	310,0	14 416,7		
17	47 638,0	0,0	714,0	34 013,5	160,0	7 622,1	270,0	12 862,3		
18	49 178,3	3,2 P	127,0	6 245,6	160,0	7 868,5	340,0	16 720,6		
19	51 051,7	0,0	553,0	28 231,6	170,0	8 678,8	280,0	14 294,5		
20	45 304,0	0,0	633,0	28 677,4	160,0	7 248,6	250,0	11 326,0		
21	49 905,1	0,0	427,0	21 309,5	140,0	6 986,7	270,0	13 474,4		
22	45 777,0	0,0	533,0	24 399,1	140,0	6 408,8	200,0	12 817,6		
23	45 257,6	0,0	609,0	27 561,9	150,0	6 788,6	300,0	13 577,3		
24	44 604,7	0,0	599,0	26 718,2	140,0	6 244,7	330,0	14 719,6		
25	46 268,0	0,0	600,0	30 536,9	130,0	6 014,8	360,0	16 656,5		
26	45 969,6	0,0	388,0	17 836,2	140,0	6 435,7	350,0	16 089,4		
27	44 791,4	0,0	441,0	19 753,0	130,0	5 822,9	400,0	17 916,6		
28	42 304,8	0,0	544,0	23 013,8	110,0	4 653,5	300,0	12 691,4		
29	41 986,2	0,0	494,0	20 321,3	170,0	7 137,7	250,0	10 496,6		
30	41 828,5	0,0	659,0	27 565,0	150,0	6 274,3	260,0	10 875,4		
31	42 338,2	0,0	772,0	32 685,1	220,0	9 314,4	340,0	14 395,0		
Moyenne	Total		Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
50 477,6	4,6	561,5	27 793,01	140,2	6 887,70	278,1	13 674,59			

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, 2011-2025. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.



Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période : Janvier 2025		Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement : BA - 7 - Principal					Statut : Officiel		
Jour	Débit m³/d	Météo N/A	mm	DCO		DB5C		MES		Prot.		NH3-NH4+		Coli. fécaux		pH	Température S/sem. °C	Alcalinité S/sem. mg/L	
				mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d				S/sem.
1	72 598,4			25,0	1 815,0	4,0	299,4	11,0	798,6	0,41	29,8	1,30	94,4	60 000	7,2	13,8	140,0		
2	76 586,0			10,0	765,9	4,0	306,3	12,0	919,0	0,49	37,5	1,30	99,6	60 000	7,5	13,0	140,0		
3	66 308,4			16,0	1 060,9	4,0	265,2	9,0	596,8	0,54	35,8	2,60	172,4	60 000	7,3	12,4	140,0		
4	59 874,0			21,0	1 257,4	4,0	239,5	13,0	778,4	0,72	43,1	2,50	149,7	60 000	7,3	11,9	140,0		
5	57 741,3			27,0	1 559,0	5,3	306,0	9,0	519,7	0,83	47,9	1,30	75,1	60 000	7,1	12,0	130,0		
6	55 278,4			30,0	1 658,4	4,2	232,2	14,0	773,9	1,00	55,3	2,30	127,1	60 000	7,0	12,3	120,0		
7	53 957,5			29,0	1 564,8	4,0	215,8	17,0	917,3	1,40	75,5	2,20	118,7	60 000	7,1	11,8	120,0		
8	52 194,8			34,0	1 774,6	4,5	234,9	16,0	835,1	1,66	83,5	2,50	130,5	60 000	6,8	11,6	110,0		
9	45 739,8			50,0	2 287,0	12,0	548,9	14,0	118,9	2,70	123,5	2,70	123,5	60 000	7,1	12,5	100,0		
10	50 415,6			64,0	3 226,6	14,0	705,8	16,0	806,6	3,20	161,3	1,50	75,6	60 000	6,7	12,0	100,0		
11	49 716,5			43,0	2 137,8	9,8	487,2	15,0	745,7	2,40	119,3	0,93	46,2	60 000	6,8	12,4	36,0		
12	46 847,5			36,0	1 686,5	5,2	243,6	5,0	234,2	1,30	60,9	0,88	41,2	60 000	7,1	12,6	120,0		
13	51 939,3			34,0	1 765,9	6,6	342,8	19,0	986,8	1,30	67,5	0,85	44,1	60 000	7,2	12,6	130,0		
14	47 829,0			26,0	1 243,6	6,7	320,5	16,0	765,3	1,30	62,2	0,75	35,9	60 000	7,1	13,2	170,0		
15	47 071,7			33,0	1 553,4	5,3	249,5	12,0	564,9	0,74	34,8	0,11	5,2	60 000	7,3	12,8	130,0		
16	46 505,5			50,0	2 325,3	4,0	186,0	14,0	651,1	0,51	23,7	0,63	29,3	43 000	7,2	12,8	130,0		
17	47 638,0			33,0	1 572,1	4,7	223,9	8,0	381,1	0,73	34,8	0,33	15,7	51 000	7,1	13,5	130,0		
18	49 178,3			181,0	8 091,3	4,0	196,7	13,0	639,3	0,69	33,9	0,57	28,0	16 000	7,2	13,5	140,0		
19	51 051,7			24,0	1 225,2	4,0	204,2	6,0	306,3	0,72	36,8	0,58	29,6	33 000	7,1	13,2	130,0		
20	45 304,0			34,0	1 540,3	4,5	203,9	15,0	679,6	0,97	43,9	2,00	90,6	27 000	7,5	12,4	140,0		
21	49 905,1			44,0	2 195,8	4,0	199,6	12,0	598,9	0,61	30,4	2,00	99,8	52 000	7,2	12,3	120,0		
22	45 777,0			41,0	1 876,9	5,3	242,6	15,0	686,7	0,65	29,8	1,80	82,4	9 000	7,1	11,8	94,0		
23	45 257,6			40,0	1 810,3	5,7	258,0	16,0	724,1	0,79	35,8	1,20	54,3	32 000	7,1	12,2	96,0		
24	44 604,7			29,0	1 293,5	4,0	178,4	10,0	446,0	0,81	36,1	2,30	102,6	60 000	7,1	12,5	93,0		
25	46 268,0			29,0	1 341,8	4,0	185,1	15,0	694,0	0,92	42,6	1,80	83,3	36 000	7,0	12,1	82,0		
26	45 969,6			25,0	1 149,2	4,0	183,9	10,0	459,7	1,30	59,8	2,80	128,7	39 000	7,0	11,8	73,0		
27	44 791,4			27,0	1 209,4	6,3	282,2	20,0	895,8	1,20	53,7	1,50	67,2	31 000	7,2	12,7	78,0		
28	42 304,8			28,0	1 184,5	4,0	169,2	19,0	803,8	1,40	59,2	3,50	148,1	31 000	7,4	12,3	77,0		
29	41 986,2			17,0	713,8	4,0	167,9	14,0	587,8	1,20	50,4	1,10	46,2	60 000	7,1	11,5	92,0		
30	41 828,5			17,0	711,1	5,3	221,7	13,0	543,8	1,10	46,0	0,36	15,1	24 000	7,2	11,5	95,0		
31	42 338,2			37,0	1 566,5	5,3	224,4	17,0	719,7	1,00	42,3	0,88	37,3	30 000	7,2	13,2	110,0		
Moyenne	50 477,6			36,6	1 805,60	5,4	268,27	13,4	667,75	1,111	54,60	1,5	77,33	43 892	6,7 / 7,5	12,40	113,23		

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

025 Type d'essai biologique: Essai de toxicité aiguë - Légalité avec daphnie (CL50 48h)

Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	Ufa	Résultat
	1	Essai à concentration unique		Réussi

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

Statut	Périodes
fiérelles	Janvier
validation	Février
correction	

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

025 Type d'essai biologique: Essai de toxicité aiguë - Letalité avec truite arc-en-ciel (CL50 96h)

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)
1	Essai à concentration unique			Réussi	2,50	44,00	Non	2,30	48,00	Non

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

statut	Périodes
ficelles	Janvier
validation	Février
connection	

Valeur alguë finale à l'effluent (VAFe)

Période: Janvier 2025 à Janvier 2025		Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Avant station			Système de traitement: BA - 7 - Principal	
Année: 2025	Jour	pH	Température (°C)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles
1	Janvier	7,2	13,8	1,3	40,0	Non
2	Janvier	7,5	13,0	1,3	26,0	Non
3	Janvier	7,3	12,4	2,6	36,0	Non
4	Janvier	7,3	11,9	2,5	36,0	Non
5	Janvier	7,1	12,0	1,3	44,0	Non
6	Janvier	7,0	12,3	2,3	48,0	Non
7	Janvier	7,1	11,8	2,2	44,0	Non
8	Janvier	6,8	11,6	2,5	56,0	Non
9	Janvier	7,1	11,4	2,7	44,0	Non
10	Janvier	6,7	12,0	1,5	60,0	Non
11	Janvier	6,8	12,4	0,9	56,0	Non
12	Janvier	7,1	12,6	0,9	44,0	Non
13	Janvier	7,2	12,6	0,9	40,0	Non
14	Janvier	7,1	13,2	0,8	44,0	Non
15	Janvier	7,3	12,8	0,1	36,0	Non
16	Janvier	7,2	12,8	0,6	40,0	Non
17	Janvier	7,1	13,5	0,3	44,0	Non
18	Janvier	7,2	13,5	0,6	40,0	Non
19	Janvier	7,1	13,2	0,6	44,0	Non
20	Janvier	7,5	12,4	2,0	26,0	Non
21	Janvier	7,2	12,3	2,0	40,0	Non
22	Janvier	7,1	11,8	1,8	44,0	Non
23	Janvier	7,1	12,2	1,2	44,0	Non
24	Janvier	7,1	12,5	2,3	44,0	Non
25	Janvier	7,0	12,1	1,8	48,0	Non
26	Janvier	7,0	11,8	2,8	48,0	Non
27	Janvier	7,2	12,7	1,5	40,0	Non
28	Janvier	7,4	12,3	3,5	30,0	Non
29	Janvier	7,1	11,5	1,1	44,0	Non
30	Janvier	7,2	11,5	0,4	40,0	Non
31	Janvier	7,2	12,2	0,9	40,0	Non

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 : 2025-01
Période de fin du rapport : 2025-01

Période : Janvier 2025 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 environ 6 fois par semaines. La siccité moyenne est de 20.6 %
Nous avons disposée 173.21 tonnes en revalorisation agricole, 816.93 tonnes sur site minier et 5.33 tonnes au site d'enfouissement.
Pour un total de 995.47 Tonnes de bous.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Janvier 2025		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	1,20	P	3 453,3						
2	0,00	F	3 399,3						
3	0,00		3 284,7						
4	0,00		3 276,0						
5	0,20	P	3 284,7						
6	0,00		2 932,7						
7	0,00		2 914,0						
8	0,00		2 932,7						
9	0,00		2 910,0						
10	0,00		2 916,7						
11	0,00		2 921,3						
12	0,00		2 899,3						
13	0,00		2 969,3						
14	0,00		3 234,7						
15	0,00		3 202,7						
16	0,00		3 223,3						
17	0,00		3 244,0						
18	3,20	P	3 259,3						
19	0,00		3 267,3						
20	0,00		2 454,0						
21	0,00		3 246,7						
22	0,00		3 288,7						
23	0,00		3 526,0						
24	0,00		3 308,7						
25	0,00		3 275,3						
26	0,00		3 255,3						
27	0,00		3 294,7						
28	0,00		2 972,7						
29	0,00		2 930,0						
30	0,00		2 939,3						
31	0,00		3 268,0						
Total	4,60								

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

Période: Janvier 2025		Ouvrage de surverse: N°41 - Trop plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage: 100%				Normes: TSO; PF0		Statut: Officiel	
Jour	Précipitation Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repere	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Contexte du débordement		Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
									Pluie	Fonte des neiges			
1	1,2 P	Oui	Non	Non									
2	0,0 F	Oui	Non	Non									
3	0,0	Oui	Non	Non									
4	0,0	Oui	Non	Non									
5	0,2 P	Oui	Non	Non									
6	0,0	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	3,2 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	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	4,60	31			0 h 00 m	0	0	0	0	0	0	0	

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

Une hauteur de précipitation 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 : Janvier 2025		Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)			Débit passant par l'ouvrage : 100%			Contexte du débordement			Normes : TS0, PF1			Statut : Officiel
Précipitation	Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
1	1,2 P	Oui	Non	Non										
2	0,0 F	Non	Non	Non										
3	0,0	Oui	Non	Non										
4	0,0	Oui	Non	Non										
5	0,2 P	Oui	Non	Non										
6	0,0	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	3,2 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	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										
Totaux	4,48	31	0 h 00 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Une hauteur de précipitation 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 Nombre	N° de secteur	
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre			
N°43 - Troop plein d'entrée de la station																
Janvier 2025	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°49 - Troop-plein manuel (Urgence)																
Janvier 2025	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	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.