

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 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 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;

- 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	Mars - 2025		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.0	405	91
Effluent - MES	23.4	1 714	73

1.1. Commentaires

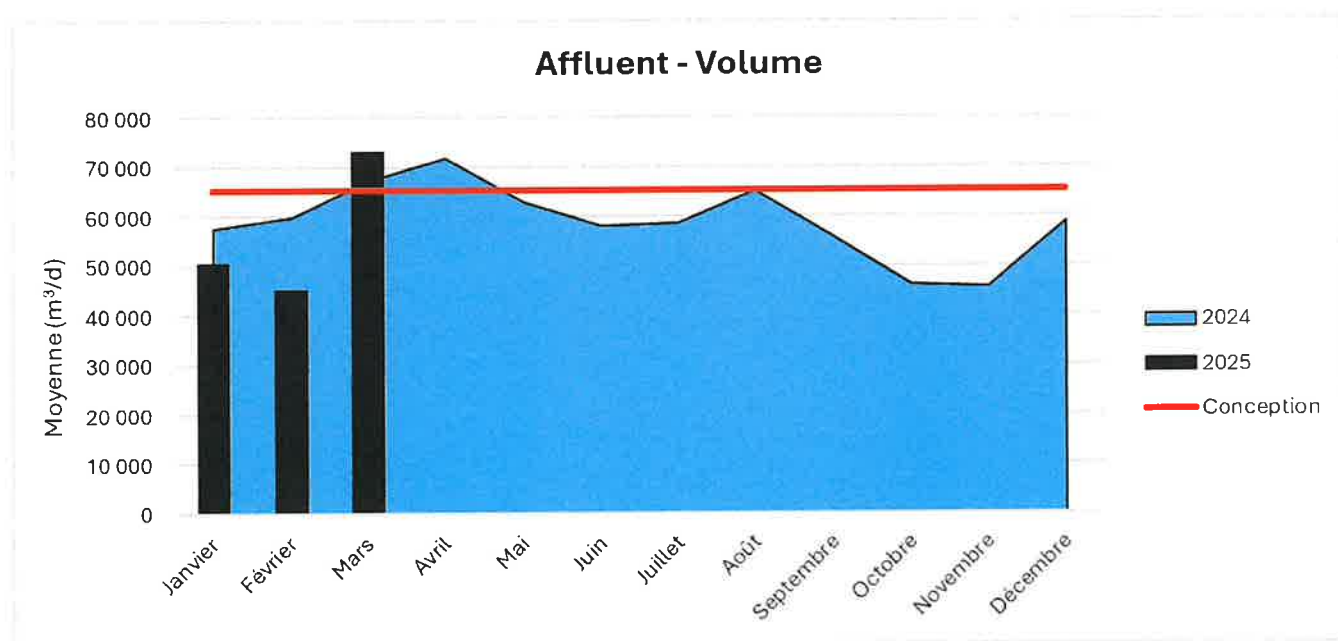
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2025	2025	2024
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 559 244	50 298	57 571
Février	1 264 357	45 156	59 866
Mars	2 263 934	73 030	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		56 161	58 932
Total	5 087 535		

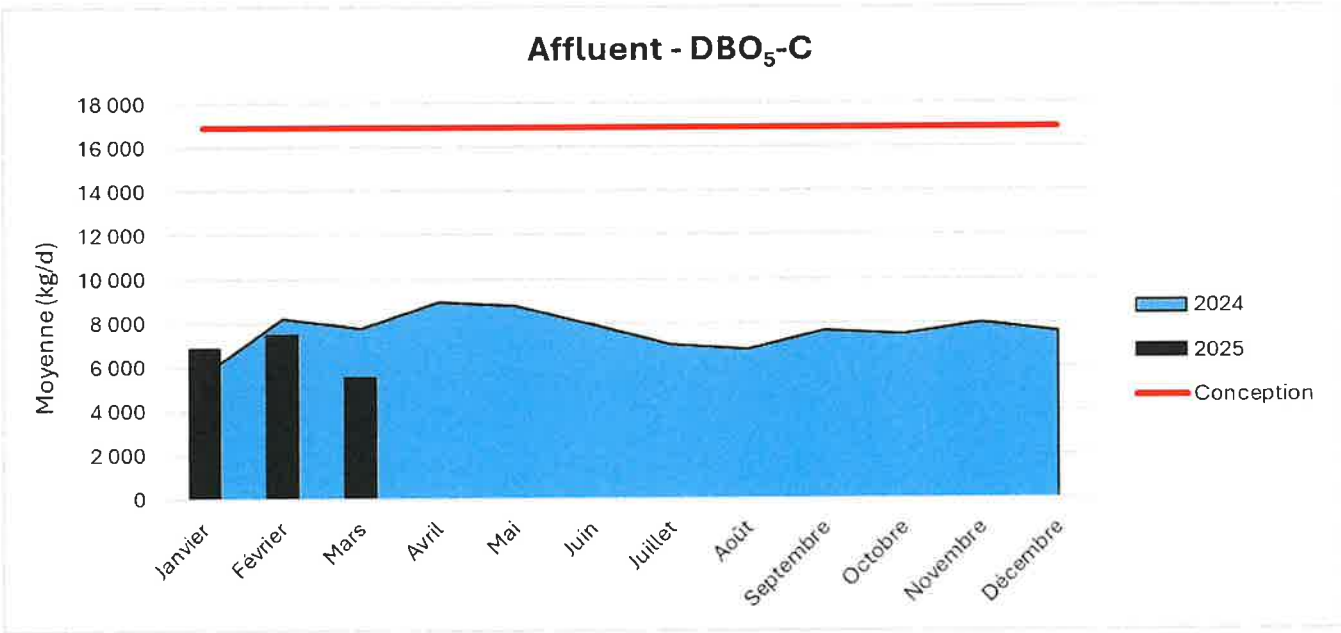
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	136	6 859	7 517
Février	165	7 450	8 183
Mars	76	5 542	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		6 617	7 803

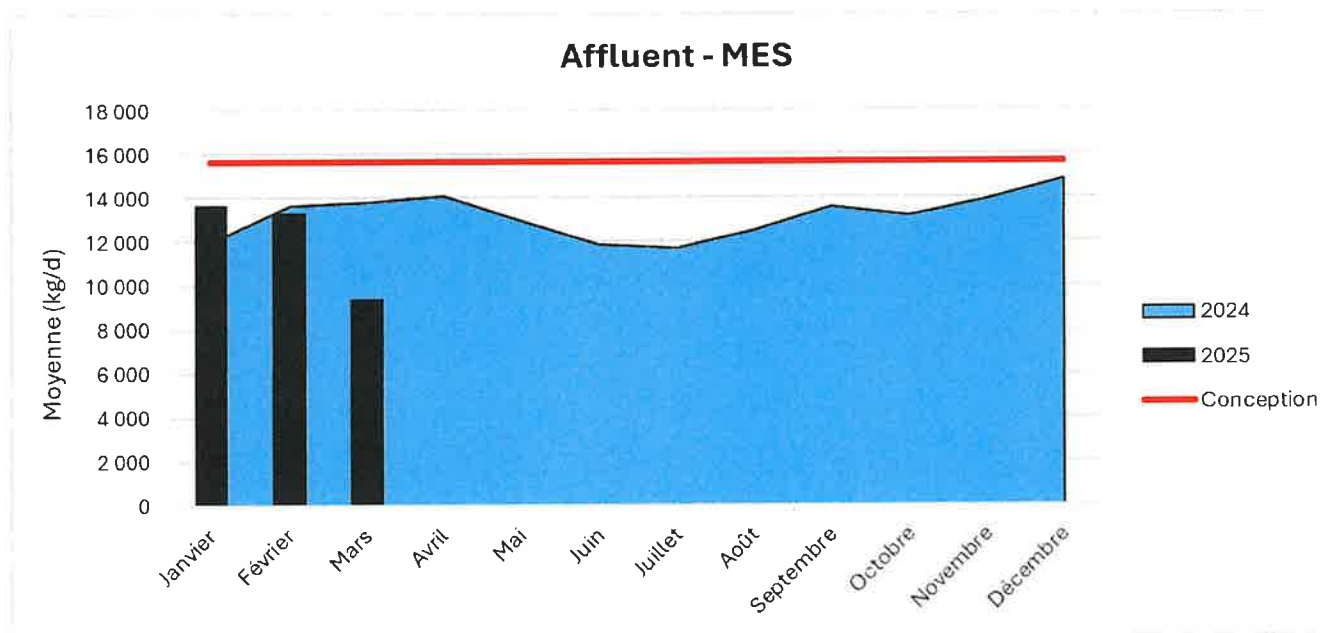
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

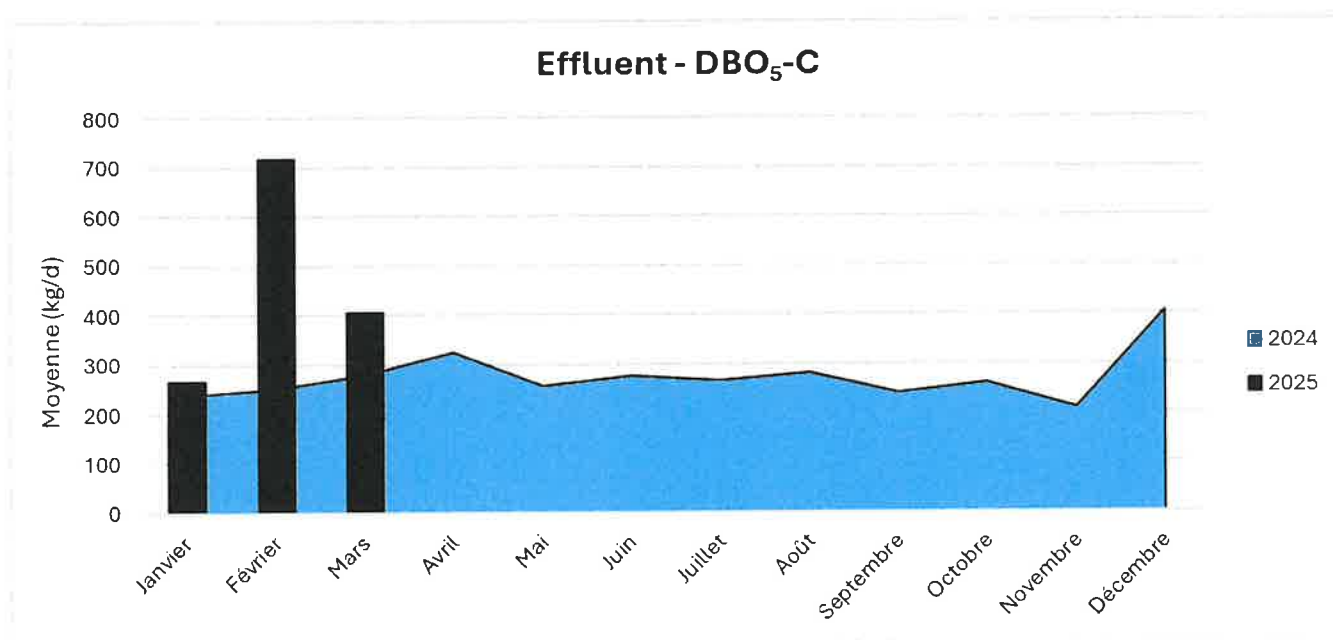
Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	271	13 627	11 953
Février	294	13 272	13 603
Mars	128	9 370	13 777
Avril			14 087
Mai			12 952
Juin			11 838
Juillet			11 677
Août			12 501
Septembre			13 552
Octobre			13 157
Novembre			13 892
Décembre			14 830
Moyenne		12 090	13 152

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



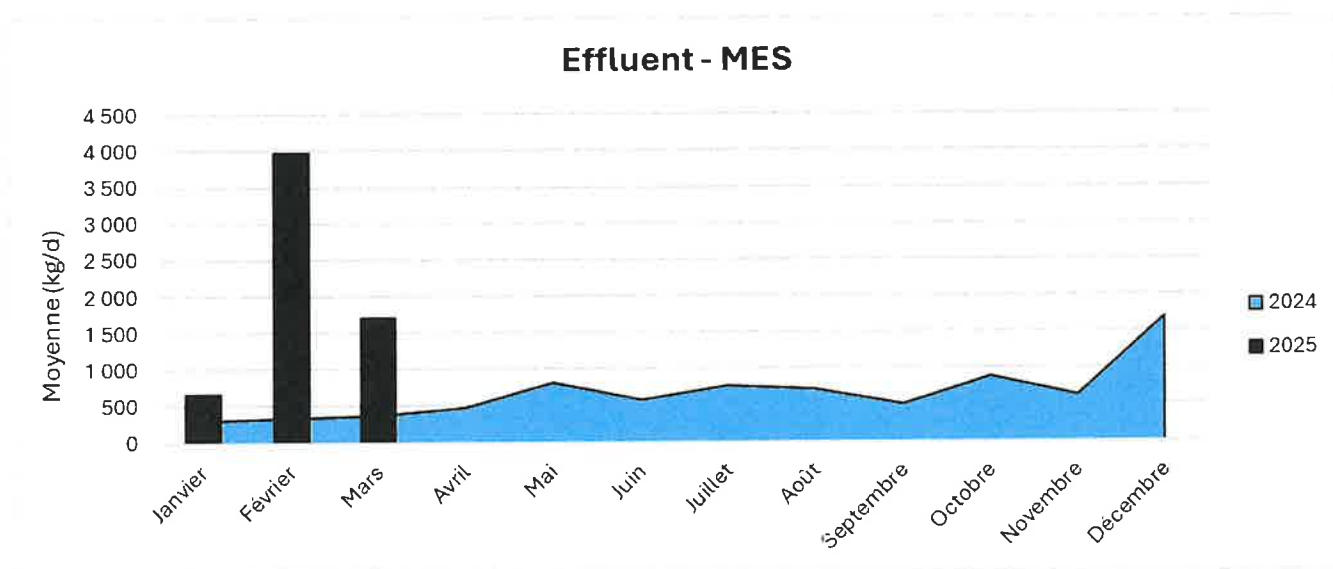
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2025	2025	2024	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.4	267	238	96
Février	16.0	717	250	90
Mars	5.0	405	279	91
Avril			325	
Mai			255	
Juin			276	
Juillet			267	
Août			282	
Septembre			241	
Octobre			261	
Novembre			209	
Décembre			406	
Moyenne	8.8	463	274	92



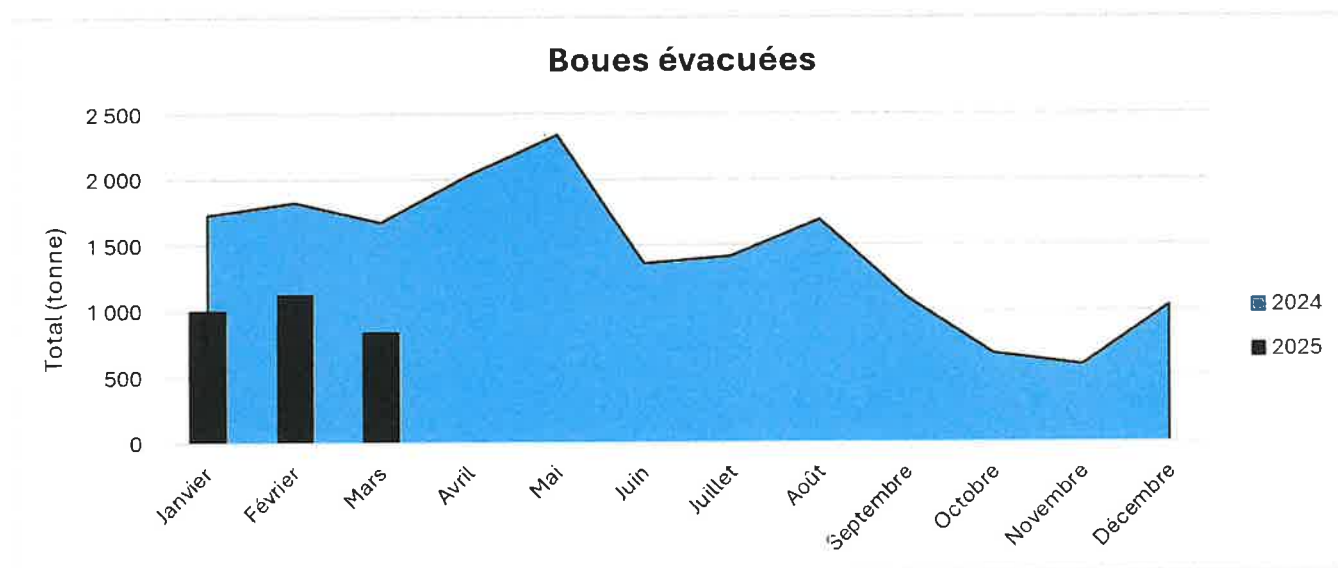
2.5. Effluent - MES

Mois	2025	2025	2024	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	13.4	665	301	95
Février	90.1	3 981	333	68
Mars	23.4	1 714	373	73
Avril			474	
Mai			814	
Juin			571	
Juillet			756	
Août			707	
Septembre			506	
Octobre			891	
Novembre			632	
Décembre			1689	
Moyenne	42.3	2 120	671	79



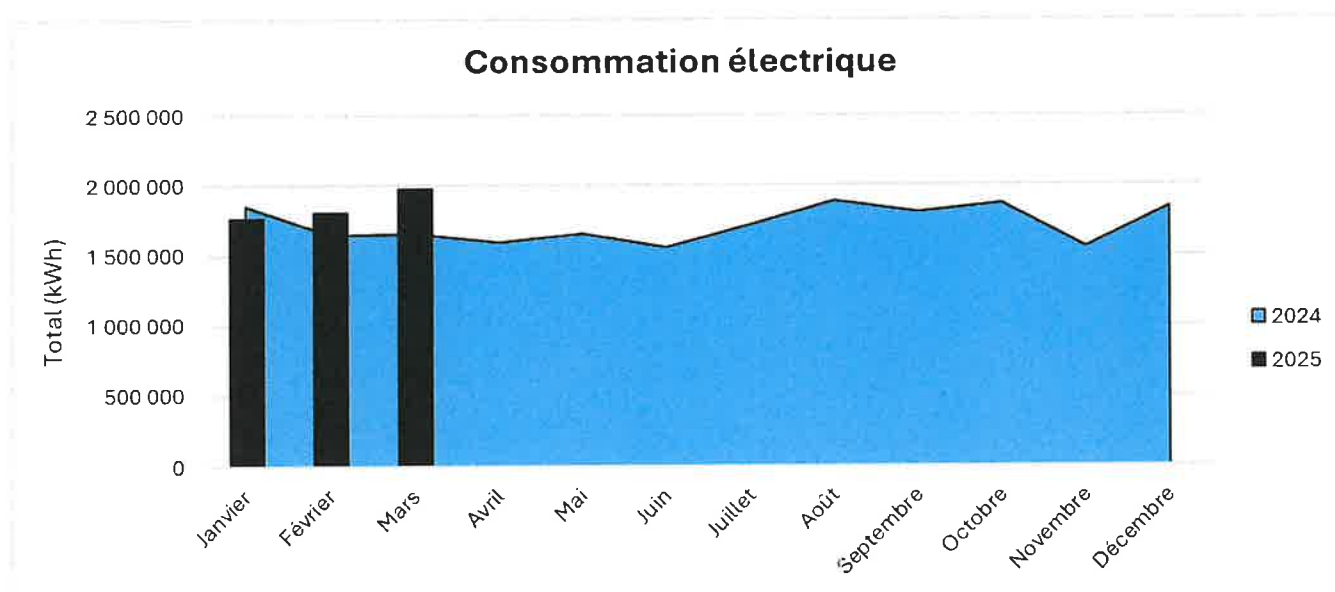
2.6. Boues, sables et déchets

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	1 120	1 827	2 115	3 555	4.9	4.9	19.6
Mars	834	1 677	2 949	5 232	2.6	2.6	21.7
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	983	1 409					20.6
Total					12.4	12.4	



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	1 812 000	1 644 000	3 576 000	3 499 200
Mars	1 980 000	1 653 600	5 556 000	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	5 556 000	20 654 700		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2025	2024
	Total (kg)	
Janvier	1 229	705
Février	1 838	873
Mars	1 182	878
Avril		983
Mai		1 493
Juin		992
Juillet		1 107
Août		1 314
Septembre		992
Octobre		774
Novembre		679
Décembre		1 173
Total	4 249	11 963

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2025	2024
	Total (kg)	
Janvier	3 051	3 870
Février	3 554	4 624
Mars	3 394	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	9 999	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	0.0	0.0	11 520	411.4
Mars	215.1	6.9	16 920	545.8
Avril				
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

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

Station d'épuration et postes de pompage

Mars 2025



2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2025	2025
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	4.6	4.6
Février	3.2	7.8
Mars	48.6	56.4
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
2025-03-05	Av-tech	Barrière	Nettoyer une carte qui ne faisait pas un bon contact.
2025-03-06	Nexrun	Système de séchage	Ajouter le système au SCADA principal pour la surveillance et le contrôle.
2025-03-07	Automation RL	Biométhanisation	Remplacer le PLC-100.
2025-03-10	Global	Pompe de brassage PJ-420	Installer la pompe modifier.
2025-03-11	Deric	Bassins d'aération	Remplacement de 2 vannes 6"
2025-03-12	Deric	Salle des surpresseurs	Installer 2 vannes papillons et 1 vanne Clayton.
2025-03-13	NOx Énergie	Système de biométhanisation	Entretien annuel de la chaudière Fulton en portant une attention spéciale sur le nettoyage des buses.
2025-03-14	Portes Canada	Séchoir	Changer le moteur de la porte-roulante de la salle des bennes.
2025-03-17	Desautels	Système d'ozonation	Débrancher moteur du générateur d'oxygène A.
2025-03-18	Deric	Bassin d'aération 2	Remplacer 2 vannes 12".
2025-03-18	Toromont	Usine	Réparer moteur de la génératrice du 21 février au 18 mars.
2025-03-18	Valso-Vac	Centrifugeuses 100 et 200	Remplacer la boîte d'engrenage du convoyeur.
2025-03-19	Av-Tech	Barrière	Vérifier communication à distance et la validation des cartes.
2025-03-19	Toromont	Usine	Entretien préventif biannuel avec banc de charge.
2025-03-20	Nexrun	Système de biométhanisation	Modifier le SCADA du système.
2025-03-24	Global	Pompe de brassage PJ-420	Enlever la pompe pour le remplacement des roulements.
2025-03-26	NOx Énergie	Système de biométhanisation	Remplacer un actuateur et 2 injecteurs d'huile sur la chaudière.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2025-03-01	Décanteur Sud	Continuer à casser la glace.
2025-03-05	Décanteur Centre	Casser la glace.
2025-03-14	Décanteurs	Les décanteurs sont tous libérés des glaces.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2025-03-05	Réception de 27 m³ d'un liquide à la Biométhanisation
2025-03-05	Faire des essais avec le DAF 400.
2025-03-06	Viridis a fait l'échantillonnage des boues digérées
2025-03-11	Réception de 22 500 litres d'un liquide 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	0 0										0 0
Pompe PZ 110	61 0	0 0	0 0										61 0
Pompe PZ 210	86 1	213 9	650 1										952 1
Pompe PZ 310	126 4	7 8	381 3										515 5
Pompe PZ 410	642 8	566 2	718 1										2 442 6
Pompe PZ 510	644 2	569 7	732 9										1 946 8
Poste La Prairie - Génératrice	2 6	1 5	2 2										6 3
Poste La Prairie - Pompe #1	2 1	0 0	85 4										87 5
Poste La Prairie - Pompe #2	0 0	0 0	63 6										63 6
Poste La Prairie - Pompe #3	0 0	0 0	66 1										66 1
Soufflante #1	0 0	559 3	736 3										1 295 6
Soufflante #2	705 5	458 0	735 2										1 898 7
Soufflante #3	705 6	665 0	736 5										2 107 1
Soufflante #4	705 5	665 7	433 7										1 804 9

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période : Mars 2025				Point d'échantillonnage et de mesure : Affluent - 1 - Amont dessableurs				Système de traitement : BA - 7 - Principal				Statut : Officiel	
Jour	Débit 1/Jour m³/d	Méto 1/Jour mm	DCO 1/Jour mg/L	DCO kg/d	DB5C 5/sem. mg/L	DB5C kg/d	MES 5/sem. mg/L	MES kg/d	Ptot N/A				
1	51 236,5	0,0	670,0	34 328,5	140,0	7 173,1	230,0	11 784,4					
2	48 748,1	0,0	621,0	30 272,6	130,0	6 337,3	220,0	10 724,6					
3	46 880,1	0,0	603,0	28 268,7	130,0	6 094,4	160,0	7 500,8					
4	46 351,9	0,8 P	667,0	30 916,7	120,0	5 562,2	210,0	9 733,9					
5	56 532,8	0,8 P	551,0	31 149,6	90,0	5 540,2	240,0	13 567,9					
6	83 585,3	0,8 P	220,0	18 388,8	35,0	2 925,5	60,0	5 015,1					
7	84 469,1	0,0 F	286,0	24 158,2	44,0	3 716,6	61,0	5 152,6					
8	83 140,6	0,0 F	437,0	36 332,4	76,0	6 318,7	160,0	13 302,5					
9	66 766,4	0,0 F	369,0	24 636,8	71,0	4 740,4	150,0	10 015,0					
10	67 169,1	0,0 F	310,0	20 822,4	63,0	4 231,7	110,0	7 388,6					
11	68 566,8	0,0 F	431,0	29 552,3	74,0	5 073,9	210,0	14 399,0					
12	84 480,3	0,0 F	303,0	25 597,5	55,0	4 646,4	70,0	5 913,6					
13	73 614,7	0,0 F	391,0	28 783,3	59,0	4 343,3	81,0	5 962,8					
14	74 512,0	0,0 F	402,0	29 953,8	64,0	4 768,8	110,0	8 196,3					
15	83 757,6	0,0 F	340,0	28 477,6	63,0	5 276,7	110,0	9 213,3					
16	82 840,8	0,6 P	180,0	14 911,3	49,0	4 059,2	54,0	4 473,4					
17	83 687,6	0,0 F	183,0	15 311,2	35,0	2 928,4	40,0	3 346,7					
18	84 811,4	0,0 F	272,0	23 068,7	44,0	3 731,7	49,0	4 155,8					
19	84 372,7	0,0 F	253,0	21 346,3	60,0	5 062,4	58,0	4 893,6					
20	84 118,6	0,6 P	300,0	25 235,6	50,0	4 205,9	80,0	6 729,5					
21	84 517,6	0,0 F	324,0	27 363,7	64,0	5 409,1	110,0	9 296,9					
22	84 748,6	2,8 P	419,0	35 509,7	96,0	8 135,9	170,0	14 407,3					
23	78 748,4	0,0 F	465,0	36 618,0	120,0	9 449,8	250,0	19 687,1					
24	73 093,9	2,2 P	293,0	21 416,5	72,0	5 262,8	77,0	5 628,2					
25	70 383,5	1,0 P	351,0	24 704,6	71,0	4 997,2	77,0	5 419,5					
26	73 242,6	0,0 F	301,0	22 046,0	82,0	6 005,9	100,0	7 324,3					
27	68 741,0	0,0 F	433,0	29 764,9	130,0	8 936,3	210,0	14 435,6					
28	68 049,6	0,0	438,0	29 805,7	89,0	6 056,4	110,0	7 485,5					
29	65 392,6	0,0	430,0	28 642,0	150,0	9 808,9	350,0	22 887,4					
30	73 162,9	18,4 P	345,0	25 241,2	87,0	6 365,2	180,0	13 169,3					
31	84 230,9	8,8 P	204,0	17 183,1	55,0	4 632,7	110,0	9 265,4					
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne				
	73 030,1	48,6	380,6	26 446,05	79,9	5 541,84	135,7	9 370,19					

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.

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Mars 2025										Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement: BA - 7 - Principal										Statut: Officiel			
Jour	Débit	Météo	DCO	DBP5C	MES	Ptot	NH3-NH4+	Coli. fécaux	pH	Température	Alcalinité																						
	m³/d	N/A	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	5/sem.	kg/d	mg/L	5/sem.	kg/d	mg/L	5/sem.	kg/d	mg/L	5/sem.	kg/d	mg/L	5/sem.	kg/d	mg/L	5/sem.	kg/d	mg/L	5/sem.	kg/d	mg/L	5/sem.	kg/d	
1	51 236,5		44,0	2 254,4	4,5	230,6	1 178,4	1,30	66,6	2,60	133,2	29 000	6,9	11,4	87,0																		
2	48 748,1		52,0	2 534,9	4,6	224,2	1 316,2	1,20	58,5	2,50	121,9	42 000	7,1	10,2	92,0																		
3	46 880,1		43,0	2 015,8	4,8	225,0	1 078,2	1,70	79,7	1,70	79,7	18 000	7,1	10,7	92,0																		
4	46 351,9		56,0	2 595,7	5,3	245,7	1 854,1	1,90	88,1	1,90	88,1	12 000	7,0	11,2	86,0																		
5	56 532,8		36,0	2 035,2	4,8	271,4	2 770,1	1,60	90,5	1,70	96,1	7 000	7,0	12,2	78,0																		
6	83 585,3		23,0	1 922,5	5,3	443,0	1 584,5	0,79	66,0	0,98	81,9	7 800	6,9	10,7	80,0																		
7	84 469,1		7,0	591,3	4,0	337,9	1 436,0	0,58	49,0	2,20	185,8	5 200	7,1	9,1	110,0																		
8	83 140,6		32,0	2 660,5	4,0	332,6	997,7	0,69	57,4	6,30	523,8	1 700	7,2	9,3	130,0																		
9	66 765,4		26,0	1 735,9	4,0	267,1	1 210,0	0,57	38,1	6,70	447,3	60 000	7,3	9,3	130,0																		
10	67 169,1		20,0	1 343,4	4,0	268,7	684,5	0,59	39,6	5,70	382,9	30 000	7,3	10,4	130,0																		
11	68 566,8		21,0	1 439,9	4,0	274,3	1 410,0	0,81	55,9	6,50	445,7	37 000	7,2	11,4	130,0																		
12	84 400,3		15,0	1 267,2	4,0	337,9	929,3	0,70	59,1	3,70	312,6	35 000	7,1	9,9	120,0																		
13	73 614,7		38,0	2 797,4	5,6	412,2	2 208,4	1,30	95,7	5,30	390,2	60 000	7,1	10,1	140,0																		
14	74 512,0		50,0	3 725,6	10,0	745,1	2 458,9	1,40	104,3	6,00	447,1	60 000	7,3	10,7	150,0																		
15	83 737,6		100,0	8 375,8	14,0	1 172,6	6 533,1	2,50	209,4	1,40	117,3	60 000	6,9	10,8	140,0																		
16	82 840,8		214,0	17 727,9	15,0	1 242,6	9 112,5	2,70	223,7	0,11	9,1	50 000	6,9	9,9	150,0																		
17	83 667,6		56,0	4 685,4	12,0	1 004,0	5 773,1	2,10	175,7	0,05	4,3	28 000	7,3	9,4	160,0																		
18	84 811,4		80,0	6 784,9	4,0	339,2	1 017,7	0,30	25,4	0,31	26,3	11 000	7,4	9,4	160,0																		
19	84 372,7		127,0	10 715,3	4,0	337,5	759,4	0,26	21,9	0,51	43,0	15 000	7,2	10,1	160,0																		
20	84 118,6		113,0	9 505,4	5,3	445,8	588,8	0,22	18,5	6,20	521,5	9 000	7,2	10,8	190,0																		
21	84 517,6		8,0	676,1	4,0	338,1	760,7	0,18	15,2	5,20	439,5	13 000	7,2	10,2	190,0																		
22	84 748,4		27,0	2 288,2	4,0	339,0	847,5	0,16	13,6	4,50	381,4	24 000	7,1	9,9	180,0																		
23	78 748,4		28,0	2 205,0	4,0	315,0	1 023,7	0,17	13,4	5,00	393,7	13 000	7,1	9,9	180,0																		
24	73 003,9		15,0	1 096,4	4,0	292,4	804,0	0,25	18,3	4,00	292,4	10 000	7,1	10,4	170,0																		
25	70 383,5		16,0	1 126,1	4,0	281,5	703,8	0,22	15,5	4,00	281,5	15 000	7,0	10,9	160,0																		
26	73 242,6		17,0	1 245,1	5,3	388,2	878,9	0,27	19,8	2,40	175,8	6 000	7,1	10,8	150,0																		
27	68 741,0		23,0	1 581,0	4,0	275,0	756,2	0,32	22,0	2,80	192,5	8 000	7,0	10,7	150,0																		
28	68 049,6		23,0	1 565,1	4,0	272,2	680,5	0,34	23,1	2,00	136,1	8 000	7,1	11,2	150,0																		
29	65 302,6		35,0	2 288,7	4,0	261,6	588,5	0,24	15,7	2,00	130,8	17 000	7,0	10,5	140,0																		
30	73 162,9		22,0	1 609,6	4,0	292,7	951,1	0,31	22,7	2,60	190,2	23 000	7,1	11,0	130,0																		
31	84 230,9		18,0	1 516,2	4,0	336,9	1 263,5	0,34	28,6	2,20	185,3	37 000	7,0	10,5	120,0																		
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne		
	73 030,1		44,7	3 352,00	5,4	404,83	1 714,21	0,839	59,05	3,2	233,05	17 719	6,9 / 7,4	10,40	136,29																		

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 : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
6 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
10 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi
10 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi

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

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec Inuits arc-en-ciel (CL50 95h)

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)
6 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,50	44,00	Non	2,38	48,00	Non
10 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,29	44,00	Non	0,27	26,00	Non
10 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi	9,00	44,00	Non	5,70	36,00	Non

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

Valeur aigüé finale à l'effluent (VAFe)

Période: Mars 2025 à Mars 2025				Point d'échantillonnage et de mesure:		Effluent final - 2 - Aval station		Système	
Jour		pH	Température (°C)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement de la VAFe (Oui / Non)		Statut des périodes de transmission des données mensuelles	
Année : 2025									
1 Mars		6,9	11,4	2,6	52,0	Non		Officiel	
2 Mars		7,1	10,2	2,5	44,0	Non		Officiel	
3 Mars		7,1	10,7	1,7	44,0	Non		Officiel	
4 Mars		7,0	11,2	1,2	48,0	Non		Officiel	
5 Mars		7,0	12,2	1,7	48,0	Non		Officiel	
6 Mars		6,9	10,7	1,0	52,0	Non		Officiel	
7 Mars		7,1	9,1	2,2	44,0	Non		Officiel	
8 Mars		7,2	9,3	6,3	48,0	Non		Officiel	
9 Mars		7,3	9,3	6,7	36,0	Non		Officiel	
10 Mars		7,3	10,4	5,7	36,0	Non		Officiel	
11 Mars		7,2	11,4	6,5	48,0	Non		Officiel	
12 Mars		7,1	9,9	3,7	44,0	Non		Officiel	
13 Mars		7,1	10,1	5,3	44,0	Non		Officiel	
14 Mars		7,3	10,7	6,0	36,0	Non		Officiel	
15 Mars		6,9	10,8	1,4	52,0	Non		Officiel	
16 Mars		6,9	9,9	0,1	52,0	Non		Officiel	
17 Mars		7,3	9,1	0,1	36,0	Non		Officiel	
18 Mars		7,4	9,4	0,3	30,0	Non		Officiel	
19 Mars		7,2	10,1	0,5	48,0	Non		Officiel	
20 Mars		7,2	10,8	6,2	48,0	Non		Officiel	
21 Mars		7,2	10,2	5,2	48,0	Non		Officiel	
22 Mars		7,1	9,9	4,5	44,0	Non		Officiel	
23 Mars		7,1	9,9	5,0	44,0	Non		Officiel	
24 Mars		7,1	10,4	4,0	44,0	Non		Officiel	
25 Mars		7,0	10,9	4,0	48,0	Non		Officiel	
26 Mars		7,1	10,8	2,4	44,0	Non		Officiel	
27 Mars		7,0	10,7	2,8	48,0	Non		Officiel	
28 Mars		7,1	11,2	2,0	44,0	Non		Officiel	
29 Mars		7,0	10,5	2,0	48,0	Non		Officiel	
30 Mars		7,1	11,0	2,6	44,0	Non		Officiel	
31 Mars		7,0	10,5	2,2	48,0	Non		Officiel	

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 : 2025-03

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

Période de fin du rapport : 2025-03

Période : Mars 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 : Oui

Description :

À cause de la problématique que nous avons eu avec nos décanteurs gelés, ceci à causé un impact sur nos MES à l'effluent.

Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Oui

Description :

Pour le mois de mars, nous avons disposée de la boue environ 5 jour par semaine. La siccité moyenne est de 22.3%
Nous avons disposée 467.48 tonnes en revalorisation agricole, 287.49 tonnes sur des sites minier et 79.48 tonnes à l'enfouissement.
Pour un total de 834.45 Tonnes de boues.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Mars 2025		Équipement de traitement : N°5 - BPM		Capacité horaire max. de conception : 3 542 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		3 035,3						
2	0,00		2 982,0						
3	0,00		3 015,3						
4	0,00	P	2 949,3						
5	6,60	P	4 726,7	04h 00m	1 254	Pluie	Oui		
6	0,00	P	4 741,3	23h 00m	6 434	Pluie	Oui		
7	0,00	P	3 912,7	23h 00m	5 482	Fonte des neiges	Oui		
8	0,00	F	4 102,0	22h 00m	5 007	Fonte des neiges	Oui		
9	0,00	F	3 104,0						
10	0,00	F	3 079,3						
11	0,00	F	4 264,7	04h 00m	1 155	Fonte des neiges	Oui		
12	0,00	F	4 054,7	23h 00m	5 519	Fonte des neiges	Oui		
13	0,00	F	4 314,0	07h 00m	1 928	Fonte des neiges	Oui		
14	0,00	F	4 311,3	09h 00m	2 340	Fonte des neiges	Oui		
15	0,00	F	4 172,0	23h 00m	6 223	Fonte des neiges	Oui		
16	6,60	P	4 694,7	23h 00m	7 161	Pluie	Oui		
17	0,00	F	4 715,3	23h 00m	6 273	Fonte des neiges	Oui		
18	0,00	F	4 007,3	23h 00m	5 202	Fonte des neiges	Oui		
19	0,00	F	4 340,7	23h 00m	5 629	Fonte des neiges	Oui		
20	0,60	P	4 347,3	23h 00m	5 840	Pluie	Oui		
21	0,00	F	3 021,3	23h 00m	5 475	Fonte des neiges	Oui		
22	2,80	P	4 100,0	23h 00m	5 249	Pluie	Oui		
23	0,00	F	4 306,0	14h 00m	2 917	Fonte des neiges	Oui		
24	2,20	P	4 329,3	06h 00m	1 532	Pluie	Oui		
25	1,00	P	4 041,3	03h 00m	806	Pluie	Oui		
26	0,00	F	4 301,3	04h 00m	1 017	Fonte des neiges	Oui		
27	0,00	F	3 998,7	02h 00m	542	Fonte des neiges	Oui		
28	0,00		3 094,7						
29	0,00		4 497,3	08h 00m	1 968	Pluie	Oui		
30	18,40	P	4 706,0	23h 00m	5 718	Pluie	Oui		
31	0,00	P							
Total	48,00			355h 00m	90 671				

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

OMAEU :

Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie
Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine) (68500-1)

Station d'épuration :

Période de début du rapport : 2025-03

Période de fin du rapport : 2025-03

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période : Mars 2025		Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station			Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: ISO, PFO		Statut: Officiel	
Jour	Précipitation		Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Contexte du débordement			Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
	Hauteur (mm)	Visite					Urgence	Pluie	Fonte des neiges			
1	0,0	Oui	Non	Non								
2	0,0	Oui	Non	Non								
3	0,0	Oui	Non	Non								
4	0,8 P	Oui	Non	Non								
5	6,6 P	Oui	Oui	Non	02h 38m	5 070		Oui			Oui	Oui
6	0,8 P	Oui	Oui	Oui	23h 55m	62 340		Oui			Oui	Oui
7	0,0 F	Oui	Oui	Oui	24h 00m	28 100			Oui		Oui	Oui
8	0,0 F	Oui	Oui	Oui	19h 22m	13 860			Oui		Oui	Oui
9	0,0 F	Oui	Non	Non								
10	0,0 F	Oui	Non	Non								
11	0,0 F	Oui	Oui	Non	03h 36m	2 830			Oui		Oui	Oui
12	0,0 F	Oui	Oui	Oui	22h 50m	16 680			Oui		Oui	Oui
13	0,0 F	Oui	Oui	Non	06h 37m	4 480			Oui		Oui	Oui
14	0,0 F	Oui	Oui	Non	08h 32m	7 210			Oui		Oui	Oui
15	0,0 F	Oui	Oui	Oui	23h 11m	35 550			Oui		Oui	Oui
16	6,6 P	Oui	Oui	Oui	24h 00m	71 900		Oui			Oui	Oui
17	0,0 F	Oui	Oui	Oui	24h 00m	71 380			Oui		Oui	Oui
18	0,0 F	Oui	Oui	Oui	23h 35m	46 910			Oui		Oui	Oui
19	0,0 F	Oui	Oui	Oui	24h 00m	28 400			Oui		Oui	Oui
20	0,6 P	Oui	Oui	Oui	24h 00m	31 380		Oui			Oui	Oui
21	0,0 F	Oui	Oui	Oui	24h 00m	23 430			Oui		Oui	Oui
22	2,8 P	Oui	Oui	Oui	23h 04m	19 570		Oui			Oui	Oui
23	0,0 F	Oui	Oui	Oui	11h 28m	8 170			Oui		Oui	Oui
24	2,2 P	Oui	Oui	Non	05h 52m	4 070		Oui			Oui	Oui
25	1,0 P	Oui	Oui	Non	03h 40m	2 470		Oui			Oui	Oui
26	0,0 F	Oui	Oui	Non	04h 11m	2 420			Oui		Oui	Oui
27	0,0 F	Oui	Oui	Non	02h 38m	750			Oui		Oui	Oui
28	0,0	Oui	Non	Non								
29	0,0	Oui	Non	Non								
30	18,4 P	Oui	Oui	Non	07h 18m	9 130		Oui			Oui	Oui
31	8,8 P	Oui	Oui	Oui	23h 51m	69 940		Oui			Oui	Oui
Total	48,60	31			360 h 16 m	566 040	0	8	9	14	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.

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

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Mars 2025		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)	Contexte du débordement			Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
	Hauteur (mm)							Temps sec	Urgence	Pluie			Fonte des neiges
1	0,0		Oui	Non	Non								
2	0,0		Oui	Non	Non								
3	0,0		Oui	Non	Non								
4	0,8 P		Oui	Non	Non								
5	6,6 P		Oui	Non	Non								
6	0,8 P		Oui	Non	Non								
7	0,0 F		Oui	Non	Non								
8	0,0 F		Oui	Non	Non								
9	0,0 F		Oui	Non	Non								
10	0,0 F		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 F		Oui	Non	Non								
16	6,6 P		Oui	Non	Non								
17	0,0 F		Oui	Non	Non								
18	0,0 F		Oui	Non	Non								
19	0,0 F		Oui	Non	Non								
20	0,6 P		Oui	Non	Non								
21	0,0 F		Oui	Non	Non								
22	2,8 P		Oui	Non	Non								
23	0,0 F		Oui	Non	Non								
24	2,2 P		Oui	Non	Non								
25	1,0 P		Oui	Non	Non								
26	0,0 F		Oui	Non	Non								
27	0,0 F		Oui	Non	Non								
28	0,0		Oui	Non	Non								
29	0,0		Oui	Non	Non								
30	18,4 P		Oui	Non	Non								
31	8,8 P		Oui	Non	Non								
Total		48,60	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	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	Nombre	Nombre	
N°41 - Trop plein d'entrée de la station																
Mars 2025	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	138 h 18 m	9	222 h 00 m	14	0 h 00 m	0	360 h 18 m	23	0	0	31 10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	138 h 18 m	9	222 h 00 m	14	0 h 00 m	0	360 h 18 m	23	0	0	31
N°48 - Trop-plein manuel (Urgence)																
Mars 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	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	0	31
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	138 h 18 m	9	222 h 00 m	14	0 h 00 m	0	360 h 18 m	23	0	0	62