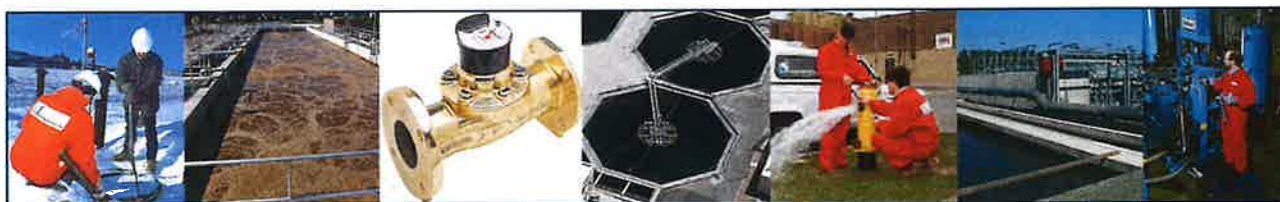


R.A.E.B.L. (La Prairie)

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 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	Octobre - 2025		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.0	233	96
Effluent - MES	13.6	645	93

1.1. Commentaires

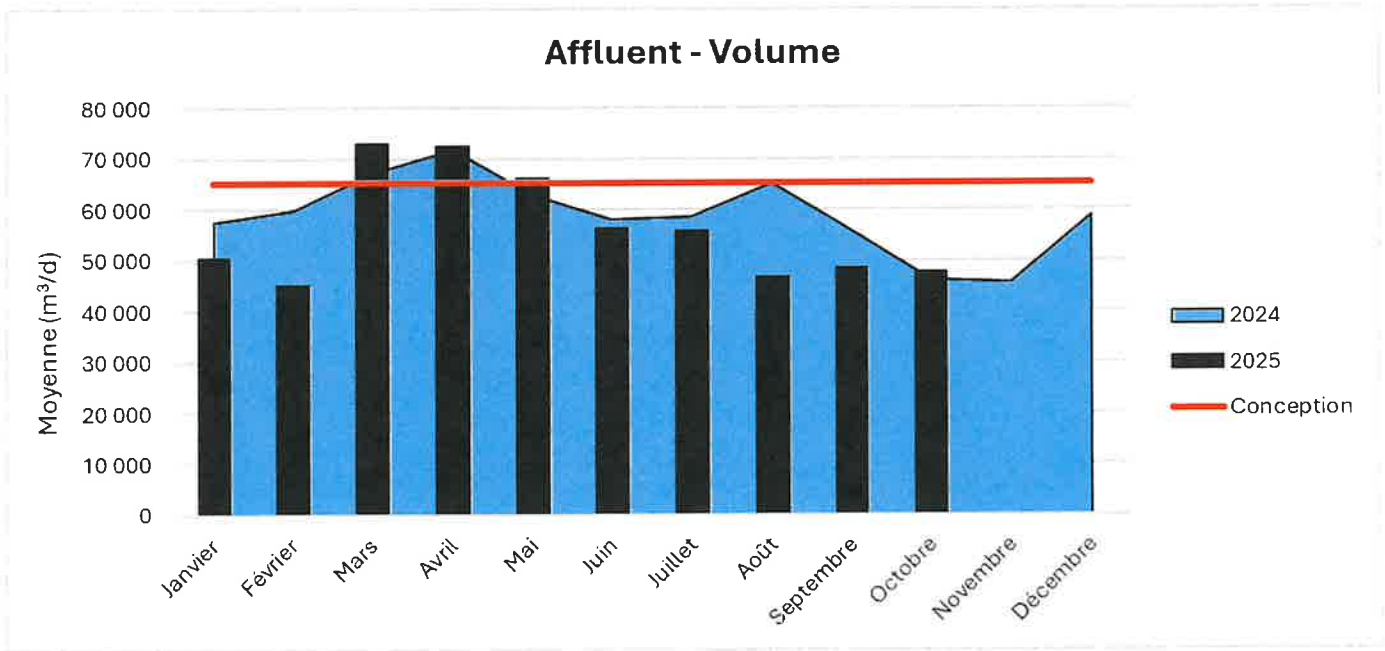
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

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	2 171 399	72 380	71 756
Mai	2 050 148	66 134	62 924
Juin	1 687 663	56 255	58 127
Juillet	1 724 479	55 628	58 602
Août	1 441 278	46 493	65 091
Septembre	1 449 253	48 308	55 827
Octobre	1 475 065	47 583	46 006
Novembre			45 545
Décembre			58 681
Moyenne		56 127	58 932
Total	17 086 820		

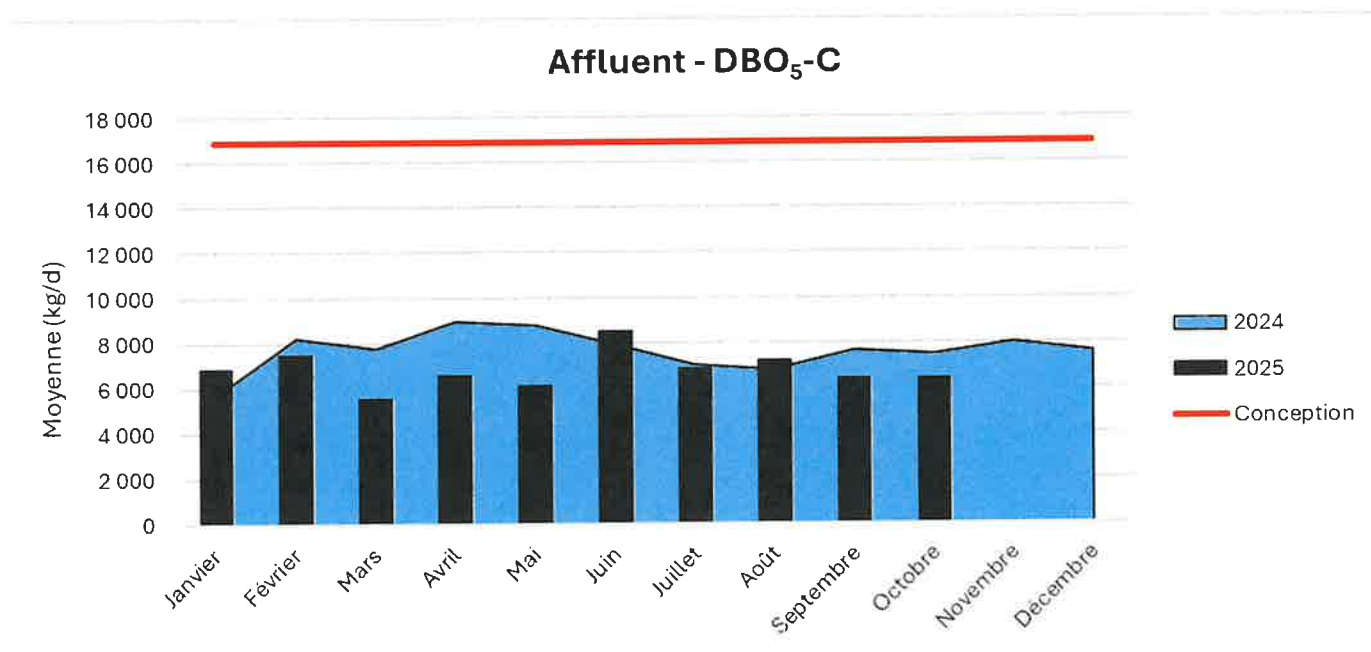
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



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	90	6 549	8 975
Mai	92	6 076	8 755
Juin	151	8 499	7 927
Juillet	123	6 825	7 031
Août	155	7 202	6 795
Septembre	133	6 403	7 636
Octobre	134	6 354	7 489
Novembre			7 998
Décembre			7 570
Moyenne		6 776	7 803

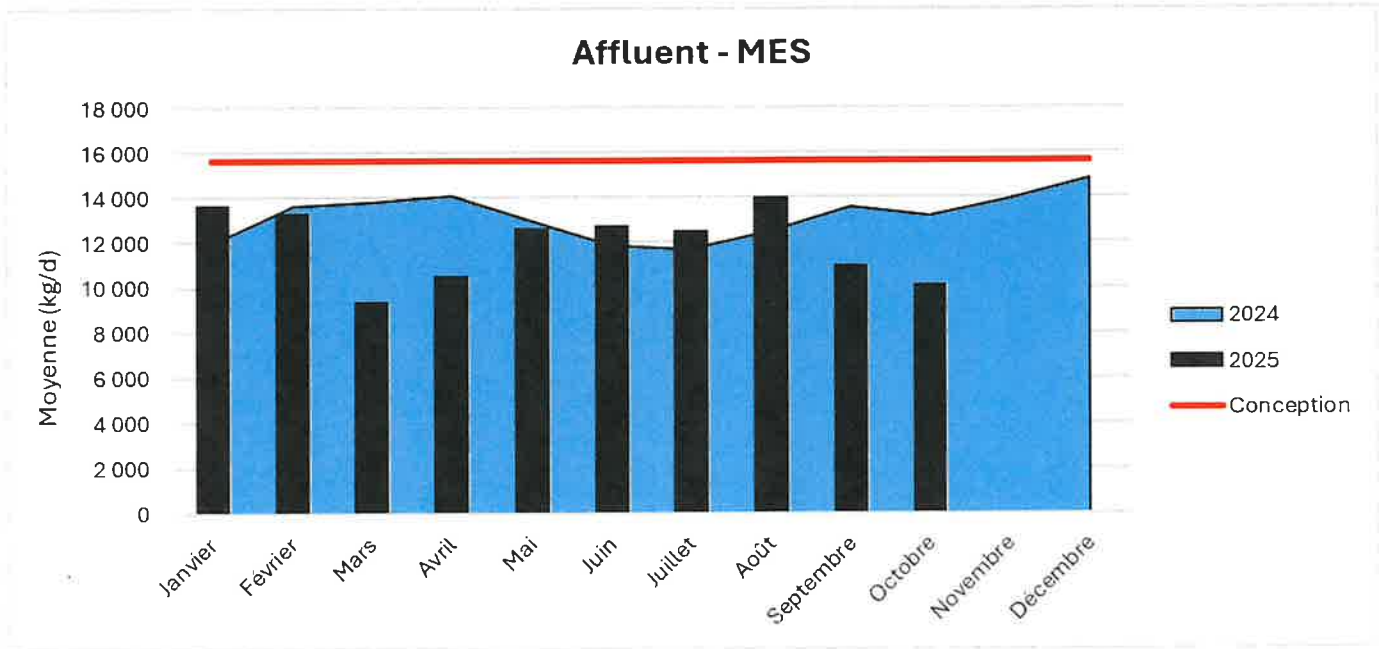
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

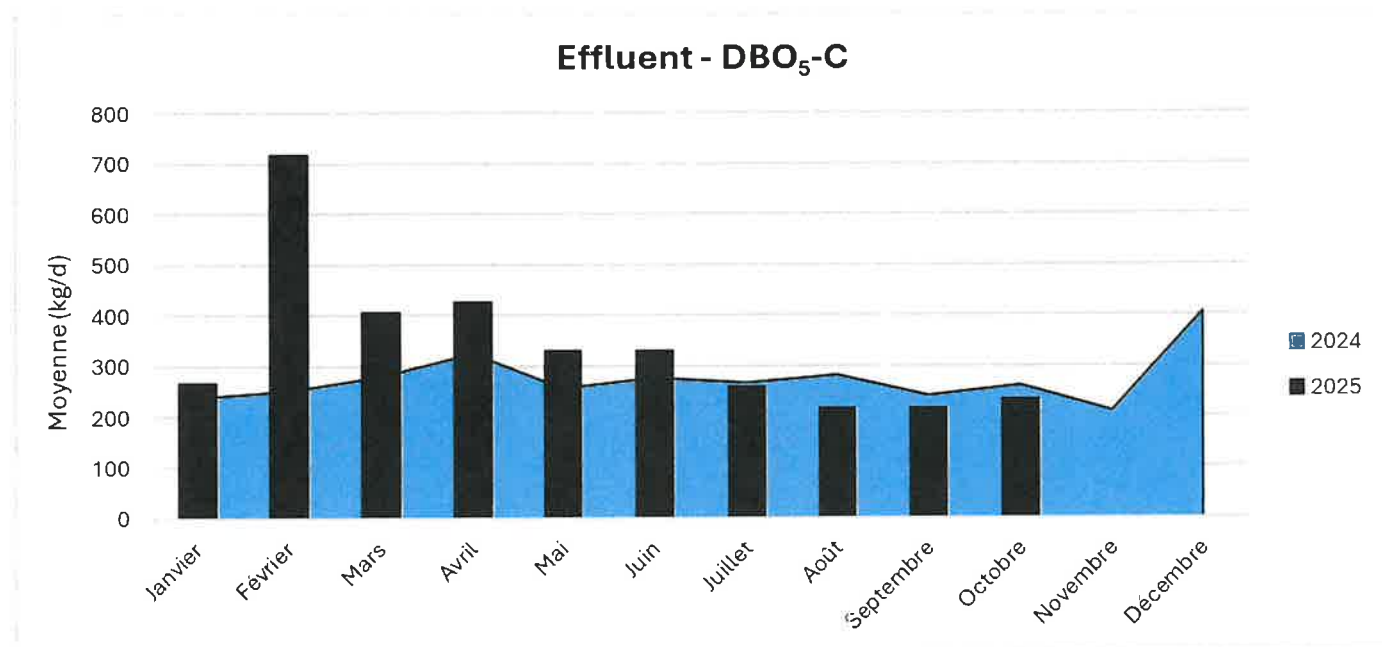
Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	271	13 627	11 953
Février	294	13 272	13 603
Mars	128	9 370	13 777
Avril	145	10 489	14 087
Mai	190	12 582	12 952
Juin	226	12 690	11 838
Juillet	225	12 490	11 677
Août	300	13 961	12 501
Septembre	227	10 966	13 552
Octobre	212	10 089	13 157
Novembre			13 892
Décembre			14 830
Moyenne		11 954	13 152

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



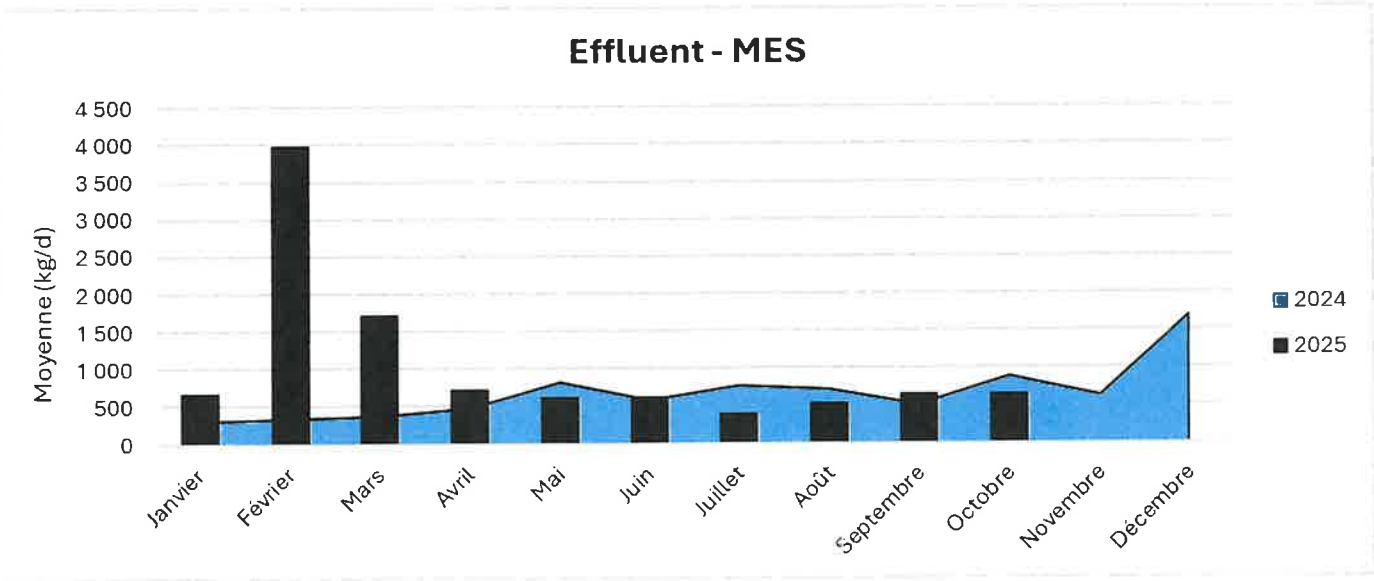
2.4. Effluent - DBO₅-C

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	4.0	314	325	95
Mai	5.0	328	255	94
Juin	6.0	328	276	96
Juillet	5.0	259	267	96
Août	5.0	216	282	97
Septembre	4.0	216	241	96
Octobre	5.0	233	261	96
Novembre			209	
Décembre			406	
Moyenne	6.1	328	274	95



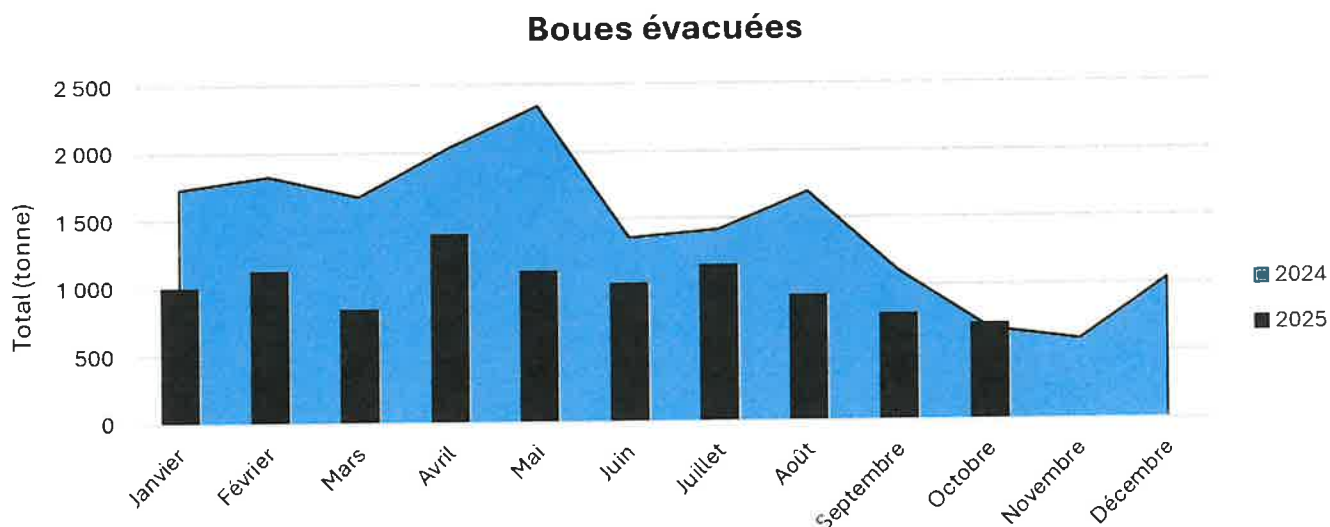
2.5. Effluent - MES

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	9.9	721	474	90
Mai	9.3	604	814	94
Juin	10.8	608	571	95
Juillet	7.0	394	756	96
Août	11.6	527	707	96
Septembre	13.4	645	506	93
Octobre	13.6	645	891	93
Novembre			632	
Décembre			1689	
Moyenne	20.3	1 050	671	89



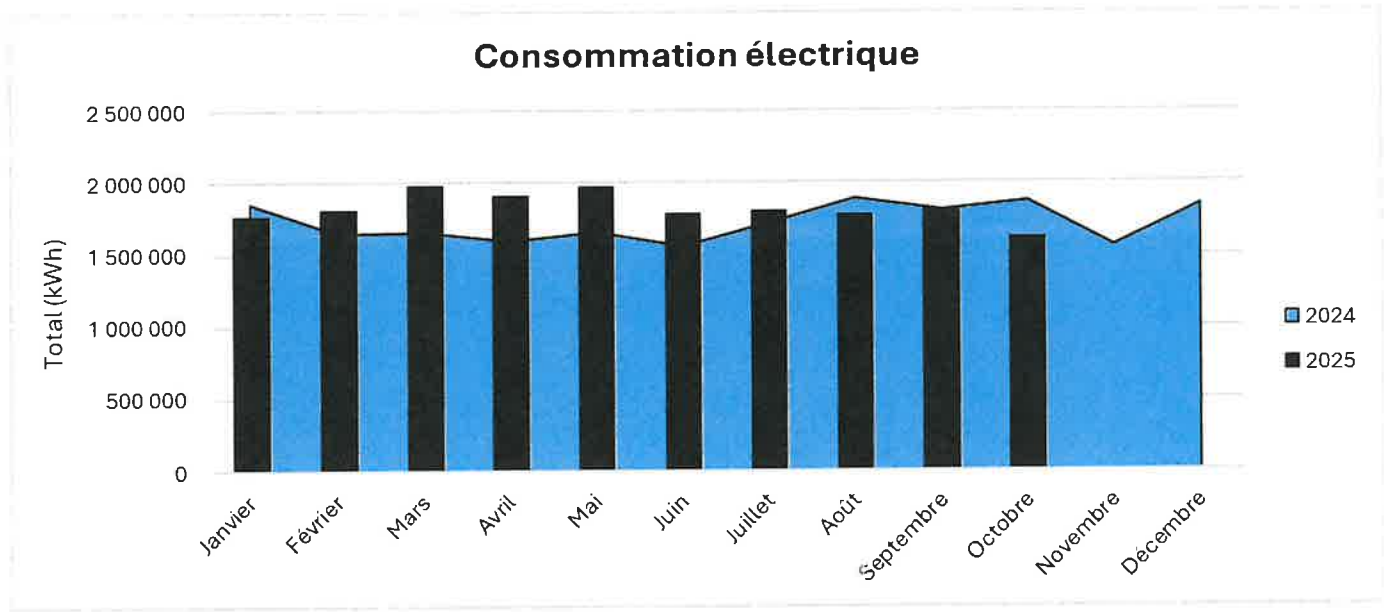
2.6. Boues, sables et déchets

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	1 392	2 034	4 341	7 266	3.3	3.3	22.2
Mai	1 112	2 342	5 453	9 608	4.5	4.5	22.8
Juin	1 018	1 361	6 471	10 969	3.6	3.6	23.9
Juillet	1 152	1 419	7 623	12 388	2.8	2.8	22.5
Août	925	1 124	8 548	13 512	3.5	3.5	22.5
Septembre	777	1 105	9 325	14 617	5.6	5.6	23.0
Octobre	703	670	10 028	15 287	5.5	5.5	23.2
Novembre		585		15 872			
Décembre		1 039		16 911			
Moyenne	1 003	1 409					22.2
Total					37.9	37.9	



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	1 812 000	1 644 000	3 576 000	3 499 200
Mars	1 980 000	1 653 600	5 556 000	5 152 800
Avril	1 903 200	1 593 600	7 459 200	6 746 400
Mai	1 965 600	1 660 800	9 424 800	8 407 200
Juin	1 780 800	1 555 200	11 205 600	9 962 400
Juillet	1 795 200	1 721 100	13 000 800	11 683 500
Août	1 773 600	1 891 200	14 774 400	13 574 700
Septembre	1 807 200	1 804 800	16 581 600	15 379 500
Octobre	1 608 000	1 869 600	18 189 600	17 249 100
Novembre		1 557 600		18 806 700
Décembre		1 848 000		20 654 700
Total	18 189 600	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	1 706	983
Mai	1 335	1 493
Juin	1 192	992
Juillet	1 644	1 107
Août	1 473	1 314
Septembre	1 435	992
Octobre	1 128	774
Novembre		679
Décembre		1 173
Total	14 162	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	3 567	5 966
Mai	3 251	6 654
Juin	2 832	3 099
Juillet	3 090	2 969
Août	2 614	2 173
Septembre	2 325	2 785
Octobre	2 905	2 374
Novembre		1 688
Décembre		2 412
Total	30 583	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	35.2	1.2	10 080	336.0
Mai	10.3	0.3	5 940	191.6
Juin	4.0	0.1	3 780	126.0
Juillet	21.0	0.7	3 600	116.1
Août	1.9	0.1	3 060	98.7
Septembre	2.1	0.1	4 320	144.0
Octobre	65.7	2.1	7 200	232.3
Novembre				
Décembre				

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	82.0	138.4
Mai	118.4	256.8
Juin	40.2	297.0
Juillet	138.4	435.4
Août	70.0	505.4
Septembre	33.1	538.5
Octobre	130.0	668.5
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
2025-10-01	TLM	Compresseur à vis	Entretien préventif.
2025-10-02	Desautels	Remorque au séchoir	Poser sonde.
2025-10-06	RAEBL/Aquatech	Bassin d'aération 2	Isoler et vider le bassin pour travaux.
2025-10-09	Desautels	Pompes à polymère	Ajouts de deux interrupteurs.
2025-10-10	Dynamo Composite	Bassin d'aération 2	Réparer tuyau en fibre de verre.
2025-10-14	Desautels	Flottateur 100	Modification du panneau de contrôle.
2025-10-14	Nexrun	Décanteurs	Reprogrammer le contrôle des pompes à vide.
2025-10-16	CLI	Cascade	Modifier la programmation du débitmètre.
2025-10-20	CLI	Puits de chute Candiatic	Modifier la programmation du débitmètre.
2025-10-20	Nexrun	Flottateur 100	Corriger son programme de fonctionnement.
2025-10-21	Desautels	Soufflante 3	Ajusté l'ampérage.
2025-10-24	Desautels	Bâtiments A et C	Réparer éclairage extérieur.
2025-10-27	Miff	Convoyeur à sable	Installer et enligner le convoyeur.
2025-10-27	Dynamo Composite	Bassin d'aération 2	Réparer fibre de verre et couronne en acier inoxydable.
2025-10-28	CDTEC	Usine et Poste Laprairie	Entretien des détecteurs de gaz.
2025-10-28	Desautels	Pont	Remplacer et repositionner l'œil magique pour l'éclairage.
2025-10-29	Desautels	Décanteur sud	Remplacer les 3 chauffe-moteur.
2025-10-30	MEL	Soufflante 3	Remplacer et configurer le démarreur progressif.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2025-10-01	Système d'ozonation	Il a été à l'arrêt tout le mois. Problème avec les compresseurs d'oxygène.
2025-10-20	Usine	Coupure de courant sporadique entre 15h30 et 16h30.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2025-10-01	Le séchoir a fonctionné en continue tout le mois.
2025-10-28	Échantillonner les 5 piézomètres.

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	1.0	0.2	0.3	0.3	1.7	0.3	0.3			4.1
Pompe PZ 110	61.0	0.0	0.0	0.0	7.5	15.4	58.7	0.5	0.0	21.6			164.7
Pompe PZ 210	86.1	213.9	650.1	597.4	87.3	0.0	338.8	129.5	0.0	86.1			2 191.2
Pompe PZ 310	126.4	7.8	381.3	391.7	486.2	297.0	241.3	103.2	127.2	100.8			2 262.9
Pompe PZ 410	642.8	566.2	718.1	638.7	727.3	683.5	613.8	667.9	643.7	651.6			7 069.1
Pompe PZ 510	644.2	569.7	732.9	704.7	729.2	699.8	550.1	624.9	707.0	671.4			6 633.9
Poste La Prairie - Génératrice	2.6	1.5	2.2	2.0	1.7	1.8	3.8	1.1	1.4	1.9			20.0
Poste La Prairie - Pompe #1	2.1	0.0	85.4	3.7	7.5	2.7	9.6	1.4	1.7	19.7			132.1
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	0.0	63.6	15.6	1.2	0.6	5.8	0.2	0.2	16.1			103.3
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0	0.0	66.1	15.9	1.6	0.7	5.6	0.3	0.2	29.9			120.2
Soufflante #1	0.0	559.3	736.3	712.7	730.6	702.8	731.3	735.1	712.9	738.3			6355.3
Soufflante #2	705.5	458.0	735.2	712.7	730.6	702.8	731.2	735.4	713.0	738.5			6 962.9
Soufflante #3	705.6	665.0	736.5	710.0	725.1	700.0	727.7	732.4	710.2	165.3			6 577.8
Soufflante #4	705.5	665.7	433.7	559.3	723.9	697.9	728.1	724.8	713.0	733.5			6 685.4

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Système de traitement : BA - 7 - Principal														Statut : Officiel	
Point d'échantillonnage et de mesure:														Affluent - 1 - Amont des saboteurs	
Période: Octobre 2025		Débit		Météo		DCO		DBO5C		MES		Ptot			
Jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour	1/jour		
	m³/d	mm	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L		
1	43 161,8	0,0	456,0	19 681,8	150,0	6 474,3	310,0	13 380,2	11,00	474,8					
2	42 795,5	0,0	646,0	27 645,9	150,0	6 419,3	300,0	12 836,7	9,00	385,2					
3	43 057,0	0,0	577,0	24 843,9	110,0	4 736,3	150,0	6 458,6	11,00	473,6					
4	42 319,9	0,0	183,0	7 744,5	140,0	5 924,8	270,0	11 426,4	10,00	423,2					
5	46 361,4	0,0	102,0	4 728,9	140,0	6 490,6	290,0	13 444,8	9,30	431,2					
6	41 637,2	0,0	593,0	24 690,9	160,0	6 662,0	250,0	10 409,3	8,50	353,9					
7	48 784,6	19,2 P	818,0	39 905,8	140,0	6 829,8	280,0	13 659,7	8,10	395,2					
8	55 296,2	0,2 P	464,0	25 657,4	110,0	6 082,6	150,0	8 294,4	7,30	403,7					
9	45 194,0	0,0	586,0	26 574,1	140,0	6 327,2	210,0	9 490,7	9,80	442,9					
10	43 695,3	0,0	602,0	26 304,6	150,0	6 554,3	220,0	9 613,0	9,00	393,3					
11	44 692,6	0,0	677,0	30 256,9	140,0	6 257,0	260,0	11 620,1	10,00	446,9					
12	43 093,9	0,0	633,0	27 278,4	150,0	6 464,1	220,0	9 480,7	9,40	405,1					
13	45 352,7	2,2 P	568,0	25 760,3	150,0	6 802,9	180,0	8 163,5	9,20	417,2					
14	42 552,4	0,8 P	483,0	20 552,8	140,0	5 957,3	140,0	5 957,3	8,50	361,7					
15	42 194,0	0,0	549,0	23 164,5	170,0	7 173,0	280,0	11 814,3	9,10	384,0					
16	42 368,3	0,0	653,0	27 666,5	140,0	5 931,6	210,0	8 897,3	8,50	360,1					
17	42 187,9	0,0	602,0	25 397,1	140,0	5 906,3	230,0	9 763,2	9,80	413,4					
18	40 817,0	0,0	637,0	26 000,4	170,0	6 938,9	270,0	11 020,6	9,40	383,7					
19	45 376,3	0,0	588,0	26 681,3	170,0	7 714,0	270,0	12 251,6	9,40	426,5					
20	48 822,3	37,8 P	391,0	19 089,5	100,0	4 882,2	190,0	9 276,2	7,50	366,2					
21	79 747,3	0,6 P	285,0	22 728,0	70,0	5 582,3	65,0	5 183,6	4,70	374,8					
22	61 599,6	3,6 P	358,0	22 052,7	150,0	9 239,9	260,0	16 015,9	6,70	412,7					
23	50 721,6	1,8 P	501,0	25 411,5	120,0	6 086,6	200,0	10 144,3	6,70	339,8					
24	48 325,3	0,1 P	825,0	39 868,4	300,0	14 497,6	250,0	12 081,3	8,80	425,3					
25	46 479,0	0,1 P	613,0	28 491,6	110,0	5 112,7	200,0	9 295,8	6,40	297,5					
26	45 715,3	0,0	450,0	20 571,9	150,0	6 857,3	200,0	9 143,1	6,60	301,7					
27	41 894,4	0,0	620,0	25 918,7	130,0	5 434,6	220,0	9 197,0	7,10	296,8					
28	44 354,9	0,0	373,0	16 544,4	140,0	6 209,7	310,0	13 750,0	7,40	328,2					
29	43 797,8	0,0	401,0	17 562,9	87,0	3 810,4	130,0	5 693,7	5,50	240,9					
30	46 109,5	24,3 P	427,0	19 688,8	100,0	4 611,0	220,0	10 144,1	5,30	244,4					
31	76 650,5	39,3 P	103,0	7 895,0	30,0	2 989,4	64,0	4 905,6	2,40	184,0					
Moyenne		Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne					
		47 582,8	130,0	508,6	23 430,95	137,3	6 353,54	219,3	10 088,87	8,110	373,80				

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.

OMAEU :

Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie
Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine) (66500-1)

Station d'épuration :

Période de début du rapport : 2025-10

Période de fin du rapport : 2025-10

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Octobre 2025				Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station				Système de traitement: BA - 7 - Principal				Statut: Officiel				
Jour	Débit	Météo	DCO	DRB5C	MES	Ptot	NH3-NH4+	Coli. fécaux	pH	Température	Alcalinité					
	N/A	N/A	1/Jour	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	UFC/100 mL	5/sem.	5/sem.	5/sem.					
	m³/d	mm	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	°C	mg/L					
1	43 161,8		32,0	1 381,2	4,0	172,6	9,0	388,5	0,72	31,1	2,00	86,3	60 000	6,7	22,1	39,0
2	42 795,5		24,0	1 027,1	5,3	226,8	9,0	385,2	0,63	27,0	1,20	51,4	60 000	6,4	21,6	31,0
3	43 057,0		24,0	1 033,4	4,0	172,2	12,0	516,7	0,79	34,0	0,97	41,8	60 000	6,5	21,6	30,0
4	42 319,9		97,0	4 105,0	5,3	224,3	15,0	634,8	0,93	39,4	1,40	59,2	60 000	6,3	22,5	26,0
5	46 361,4		30,0	1 390,8	4,2	194,7	16,0	741,8	0,94	43,6	1,60	74,2	40 000	6,6	23,0	19,0
6	41 637,2		87,0	3 622,4	10,0	416,4	50,0	2 415,0	1,60	66,6	2,80	116,6	60 000	6,5	22,9	1,6
7	48 784,6		20,0	975,7	4,0	195,1	17,0	829,3	0,67	32,7	6,40	312,2	49 000	6,7	22,7	39,0
8	55 296,2		17,0	940,0	5,3	293,1	8,0	442,4	0,53	29,3	2,90	160,4	26 000	6,4	21,5	53,0
9	45 194,0		18,0	813,5	5,3	239,5	10,0	451,9	0,47	21,2	3,20	144,6	24 000	6,5	20,8	53,0
10	43 695,3		18,0	786,5	5,3	231,6	9,0	393,3	0,51	22,3	3,50	152,9	34 000	6,5	20,9	31,0
11	44 692,6		15,0	670,4	5,3	236,9	12,0	536,3	0,42	18,8	2,70	120,7	23 000	6,7	21,4	38,0
12	43 693,9		14,0	603,3	5,3	228,4	7,0	301,7	0,26	11,2	3,20	137,9	13,9	6,6	21,4	49,0
13	45 352,7		24,0	1 088,5	5,3	240,4	14,0	634,9	0,34	15,4	3,60	163,3	41 000	6,8	21,3	48,0
14	42 552,4		18,0	765,9	5,3	275,5	20,0	851,0	0,54	23,0	4,00	170,2	50 000	6,9	21,3	41,0
15	42 194,0		27,0	1 139,2	4,1	173,0	18,0	759,5	0,43	18,1	4,50	189,9	48 000	6,9	20,8	46,0
16	42 368,3		15,0	635,5	4,0	169,5	9,0	381,3	0,34	14,4	2,20	93,2	37 000	6,6	20,8	54,0
17	42 187,9		12,0	506,3	5,3	223,6	9,0	379,7	0,36	15,2	3,40	143,4	60 000	6,7	20,7	61,0
18	40 817,0		19,0	775,5	4,0	163,3	9,0	367,4	0,28	11,4	4,30	175,5	54 000	6,7	20,5	46,0
19	45 376,3		17,0	771,4	4,0	181,5	10,0	453,8	0,27	12,3	4,50	204,2	60 000	6,8	21,3	51,0
20	48 822,3		22,0	1 074,1	4,4	214,8	10,0	488,2	0,40	19,5	5,20	253,9	60 000	6,8	21,3	51,0
21	79 747,3		11,0	877,2	4,0	319,0	11,0	877,2	0,36	28,7	0,41	32,7	36 000	7,0	18,9	54,0
22	61 599,6		17,0	1 047,2	4,2	258,7	20,0	1 232,0	0,40	24,6	1,40	86,2	60 000	7,1	20,8	83,0
23	50 721,6		40,0	2 028,9	5,3	268,8	20,0	1 014,4	0,68	34,5	2,20	111,6	60 000	7,0	19,8	75,0
24	48 325,3		22,0	1 063,2	6,3	304,4	14,0	676,6	0,29	14,0	1,30	62,8	56 000	7,1	19,7	83,0
25	46 479,0		32,0	1 487,3	6,2	288,2	14,0	650,7	0,36	16,7	65,00	3 021,1	60 000	7,1	19,7	260,0
26	45 715,3		14,0	640,0	5,3	242,3	6,0	274,3	0,22	10,1	14,00	640,0	60 000	7,1	19,5	69,0
27	41 804,4		20,0	836,1	5,3	221,6	7,0	292,6	0,26	10,9	1,90	79,4	60 000	7,0	19,6	55,0
28	44 354,9		20,0	1 241,9	5,3	235,1	11,0	487,9	0,28	12,4	1,00	44,4	23 000	7,1	19,7	56,0
29	43 797,8		10,0	430,0	4,0	175,2	14,0	613,2	0,24	10,5	0,73	32,0	41 000	7,0	19,7	63,0
30	46 109,5		13,0	599,4	4,0	184,4	10,0	461,1	0,28	12,9	1,20	55,3	27 000	6,9	19,6	70,0
31	76 650,5		17,0	1 303,1	4,0	386,6	12,0	919,8	0,32	24,5	0,06	4,9	8 000	7,1	18,2	65,0
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne
	47 582,8		25,0	1 150,58	5,0	233,15	13,5	640,40	0,488	22,78	4,9	226,52	42 026	6,3 / 7,6	20,80	56,15

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 - Létalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opérateur	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
14 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi
12 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi
9 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi
7 Juillet	1	Essai à concentration unique		Réussi
4 Août	1	Essai à concentration unique		Réussi
8 Septembre	1	Essai à concentration unique		Réussi
6 Octobre	1	Essai à concentration unique		Réussi

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

Synthèse de la toxicité alguë à l'effluent

Période : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité alguë - Létalité avec fruitie arc-en-ciel (CL50 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)
6 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,50	44,00	Non	2,30	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
14 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,13	40,00	Non	0,28	40,00	Non
12 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,13	40,00	Non	0,06	40,00	Non
9 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,10	40,00	Non	0,68	26,00	Non
7 Juillet	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,70	48,00	Non	0,70	24,00	Non
4 Août	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,00	52,00	Non	0,74	46,00	Non
8 Septembre	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,47	42,00	Non	0,20	30,00	Non
6 Octobre	1	Essai à concentration unique		Réussi	5,70	60,00	Non	2,80	46,00	Non

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

Valeur aigüé finale à l'effluent (VAFe)

Période: Octobre 2025 à Octobre 2025					Point d'échantillonnage et de mesure:			Système de traitement : BA - 7 - Principal		
Année : 2025			Effluent final - 2 - Aval station							
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				
1 Octobre	6,7	22,1	2,0	42,0	Non	Officiel				
2 Octobre	6,4	21,6	1,2	46,0	Non	Officiel				
3 Octobre	6,5	21,6	1,0	46,0	Non	Officiel				
4 Octobre	6,3	22,5	1,4	46,0	Non	Officiel				
5 Octobre	6,6	23,0	1,6	44,0	Non	Officiel				
6 Octobre	6,5	22,9	2,8	46,0	Non	Officiel				
7 Octobre	6,7	22,7	6,4	42,0	Non	Officiel				
8 Octobre	6,4	21,5	2,9	46,0	Non	Officiel				
9 Octobre	6,5	20,8	3,2	46,0	Non	Officiel				
10 Octobre	6,5	20,9	3,5	46,0	Non	Officiel				
11 Octobre	6,7	21,4	2,7	42,0	Non	Officiel				
12 Octobre	6,6	21,4	3,2	44,0	Non	Officiel				
13 Octobre	6,8	21,3	3,6	40,0	Non	Officiel				
14 Octobre	6,9	21,3	4,0	36,0	Non	Officiel				
15 Octobre	6,9	20,8	4,5	36,0	Non	Officiel				
16 Octobre	6,6	20,8	2,2	44,0	Non	Officiel				
17 Octobre	6,7	20,7	3,4	42,0	Non	Officiel				
18 Octobre	6,7	20,5	4,3	42,0	Non	Officiel				
19 Octobre	6,7	20,8	4,5	42,0	Non	Officiel				
20 Octobre	6,8	21,3	5,2	40,0	Non	Officiel				
21 Octobre	7,0	18,9	0,4	36,0	Non	Officiel				
22 Octobre	7,1	20,8	1,4	30,0	Non	Officiel				
23 Octobre	7,0	19,8	2,2	34,0	Non	Officiel				
24 Octobre	7,1	19,7	1,3	30,0	Non	Officiel				
25 Octobre	7,6	19,7	65,0	16,0	Oui	Officiel				
26 Octobre	7,1	19,5	14,0	30,0	Non	Officiel				
27 Octobre	7,0	19,6	1,9	34,0	Non	Officiel				
28 Octobre	7,1	19,7	1,0	30,0	Non	Officiel				
29 Octobre	7,0	19,7	0,7	34,0	Non	Officiel				
30 Octobre	6,9	19,6	1,2	36,0	Non	Officiel				
31 Octobre	7,1	18,2	0,1	36,0	Non	Officiel				

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



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

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 : 2025-10

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

Période de fin du rapport : 2025-10

Période : Octobre 2025

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	146 526,00	L

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 :

Le système d'ozone est toujours à l'arrêt, à cause du bris du générateur d'oxygène.

Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Oui

Description :

Pour le mois d'octobre, nous avons disposée la boue environ 2 à 3 fois par semaine. La siccité moyenne est de 23.2%. Nous avons disposée 543.16 tonnes en revalorisation agricole et 159.44 tonnes à l'enfouissement. Pour un total de 702.6 tonnes de boue.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Octobre 2025				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		2 432,0								
2	0,00		2 404,0								
3	0,00		2 464,0								
4	0,00		2 437,3								
5	0,00		3 318,0								
6	0,00		2 470,7								
7	19,20	P	3 343,3								
8	0,20	P	3 291,3								
9	0,00		2 456,0								
10	0,00		2 444,0								
11	0,00		2 430,0								
12	0,00		2 422,0								
13	2,20	P	3 228,0								
14	0,80	P	2 447,3								
15	0,00		2 462,7								
16	0,00		2 411,3								
17	0,00		2 438,0								
18	0,00		2 420,7								
19	0,00		3 215,3								
20	37,80	P	5 992,7								
21	0,60	P	5 182,7								
22	3,60	P	3 302,0								
23	1,80	P	3 089,3								
24	0,10	P	3 022,0								
25	0,10	P	3 020,0								
26	0,00		2 978,0								
27	0,00		2 846,0								
28	0,00		2 394,0								
29	0,00		3 089,3								
30	24,30	P	2 668,7								
31	39,30	P	6 054,0	12h 00m	2 295	Pluie	Oui				
Total		130,00		12h 00m	2 295						

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: Octobre 2025										Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station										Débit passant par l'ouvrage : 100%										Normes: TS0; PF0										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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Octobre 2025										Ouvrage de surverse : N°40- Trop-plein manuel (Urgence)				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TSD, PF1		Statut: Officiel	
Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère		Trop-plein en activité		Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Contexte du débordement				Urgence	Pluie	Fonte des neiges		Travaux planifiés		Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
	Hauteur (mm)																				
1	0,0		Oui		Non		Non														
2	0,0		Oui		Non		Non														
3	0,0		Oui		Non		Non														
4	0,0		Oui		Non		Non														
5	0,0		Oui		Non		Non														
6	0,0		Oui		Non		Non														
7	19,2 P		Oui		Non		Non														
8	0,2 P		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	2,2 P		Oui		Non		Non														
14	0,8 P		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	37,8 P		Oui		Non		Non														
21	0,6 P		Oui		Non		Non														
22	3,6 P		Oui		Non		Non														
23	1,8 P		Oui		Non		Non														
24	0,1 P		Oui		Non		Non														
25	0,1 P		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	24,3 P		Oui		Non		Non														
31	39,3 P		Oui		Non		Non														
Total	130,00		31					0 h 05 m	0					0	0	0	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															
Octobre 2025	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	20 h 38 m	3	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	20 h 38 m	3	31	10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	20 h 38 m	3	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	20 h 38 m	3	31	
N°46 - Trop-plein manuel (Urgence)															
Octobre 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	31	10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	31	
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	20 h 38 m	3	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	20 h 38 m	3	62	