

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 flocculent 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	Août - 2025		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.0	216	97
Effluent - MES	11.6	527	96

1.1. Commentaires

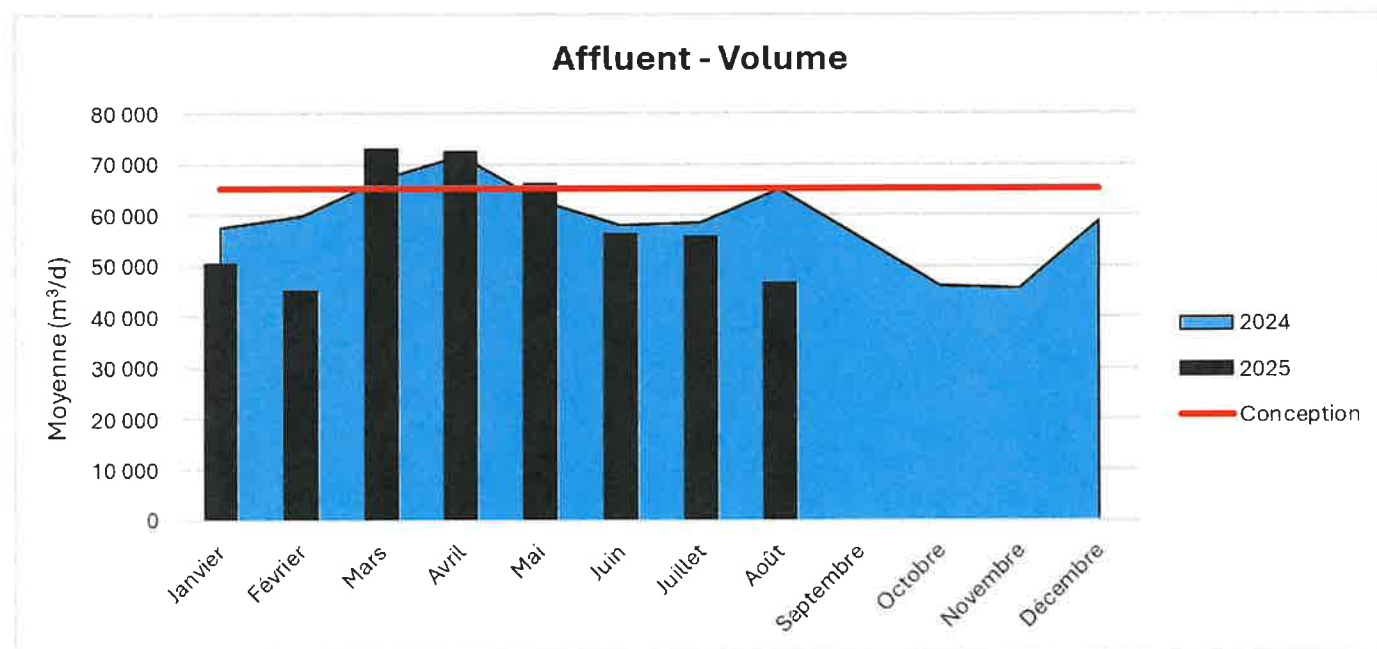
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

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			55 827
Octobre			46 006
Novembre			45 545
Décembre			58 681
Moyenne		58 172	58 932
Total	14 162 502		

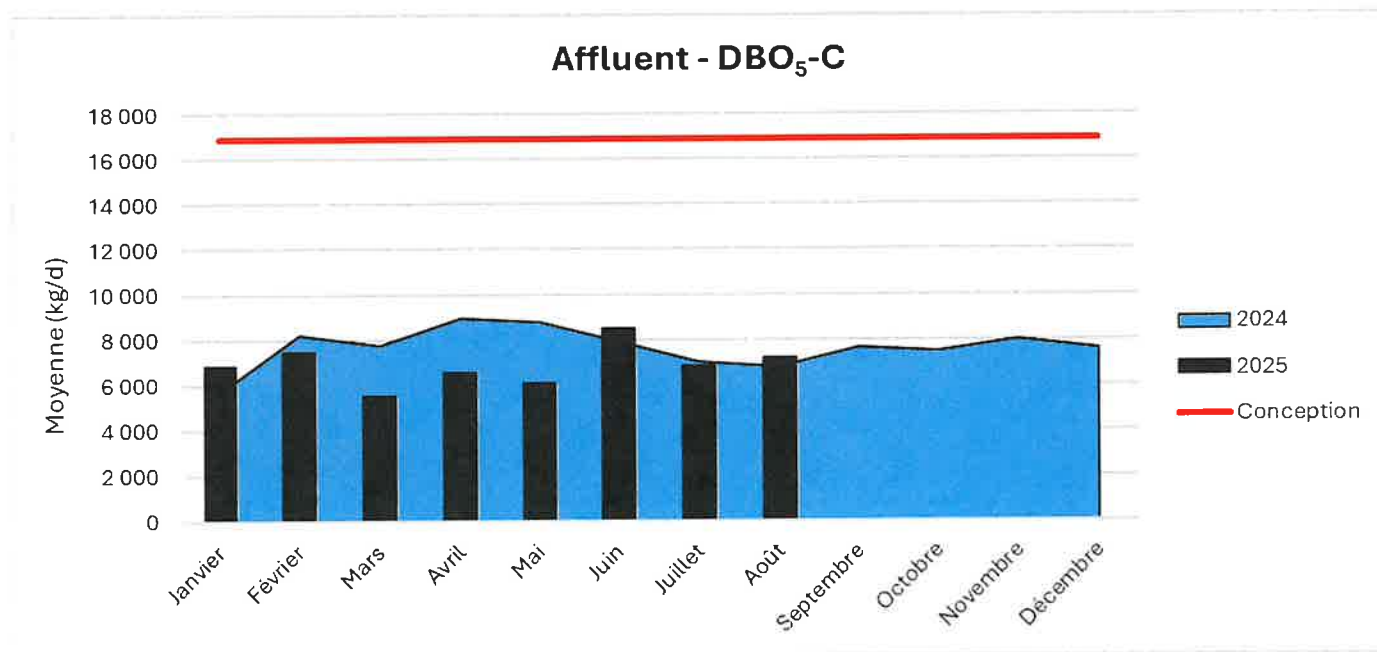
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



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			7 636
Octobre			7 489
Novembre			7 998
Décembre			7 570
Moyenne		6 875	7 803

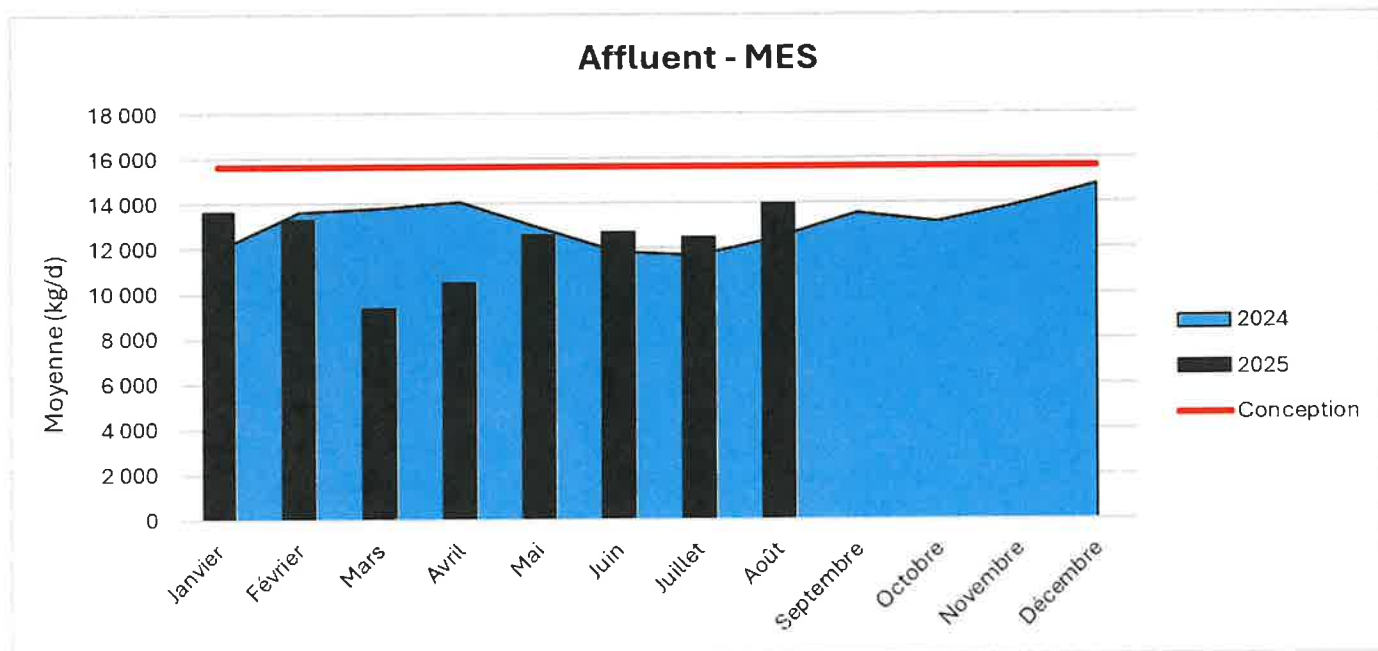
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

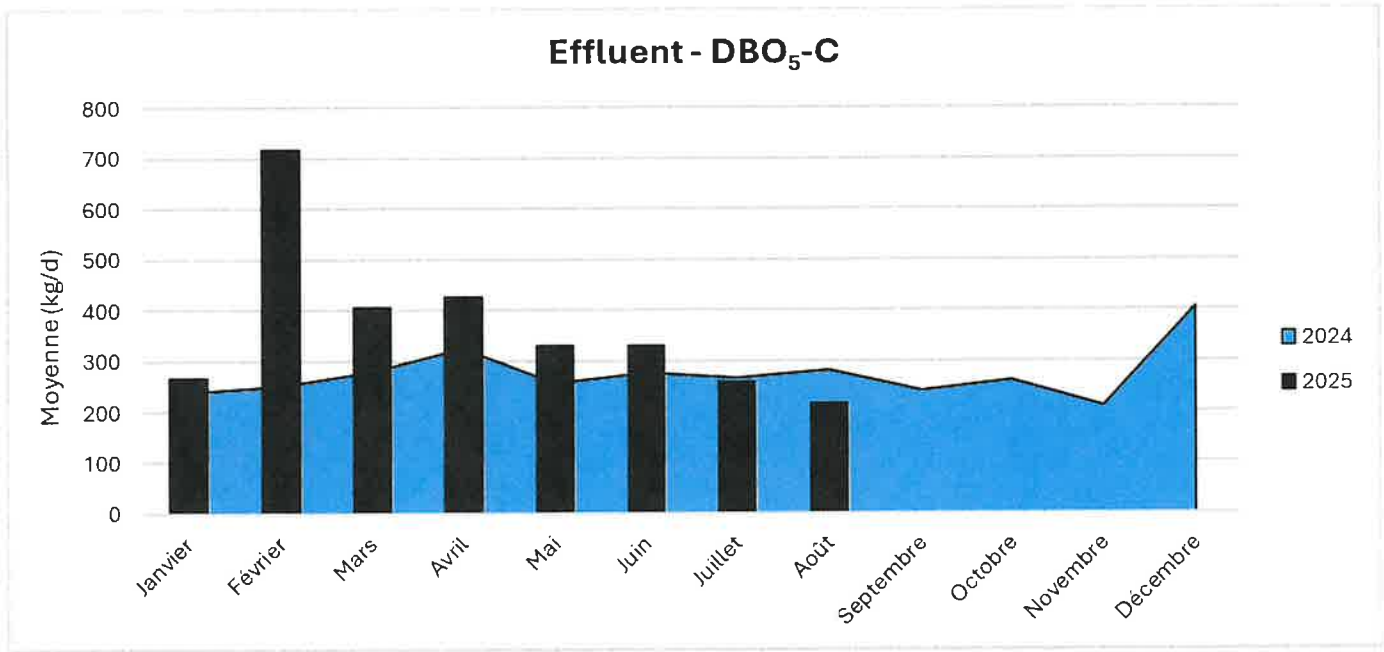
Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	271	13 627	11 953
Février	294	13 272	13 603
Mars	128	9 370	13 777
Avril	145	10 489	14 087
Mai	190	12 582	12 952
Juin	226	12 690	11 838
Juillet	225	12 490	11 677
Août	300	13 961	12 501
Septembre			13 552
Octobre			13 157
Novembre			13 892
Décembre			14 830
Moyenne		12 310	13 152

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



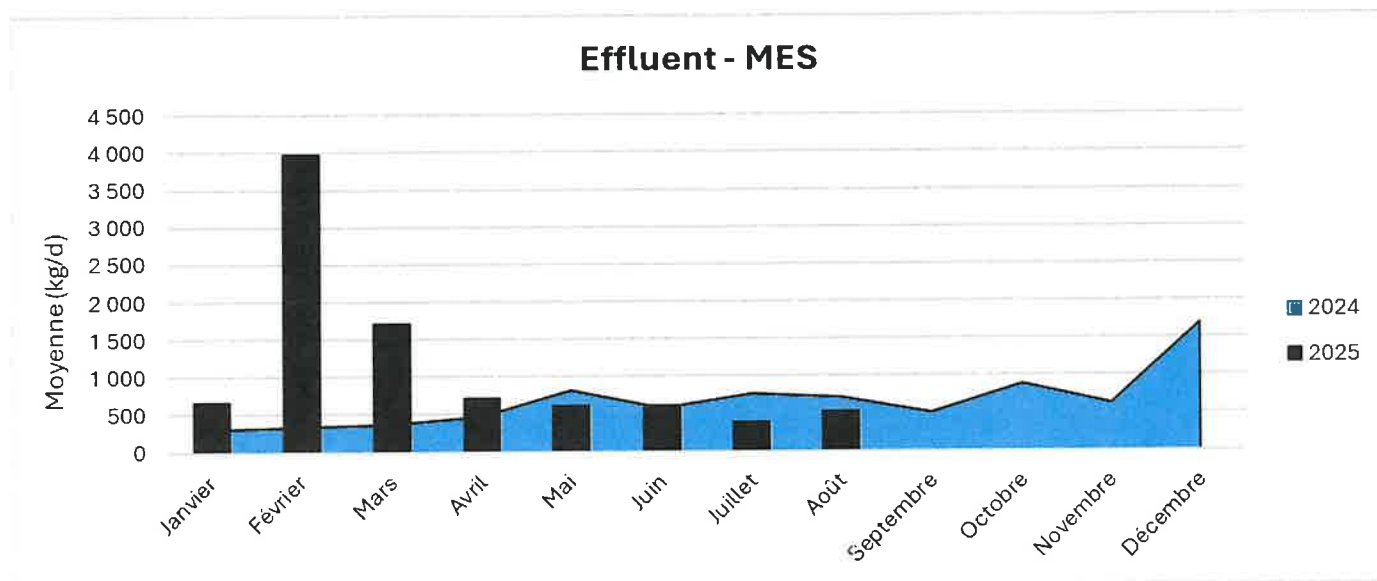
2.4. Effluent - DBO₅-C

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			241	
Octobre			261	
Novembre			209	
Décembre			406	
Moyenne	6.4	354	274	94



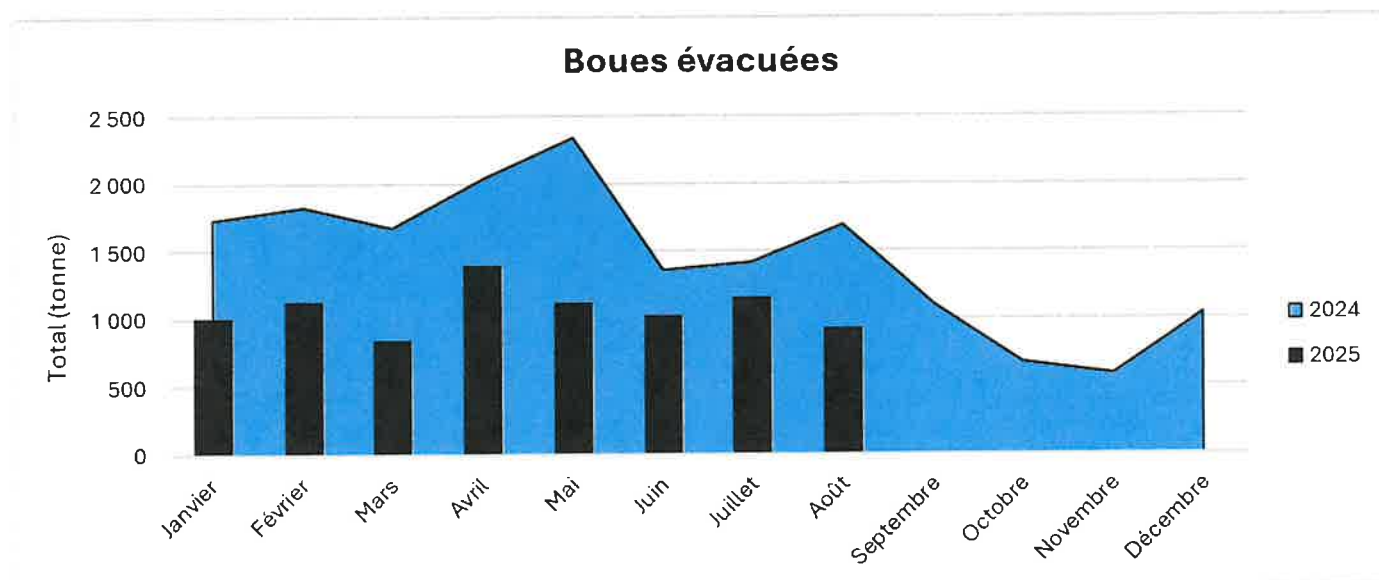
2.5. Effluent - MES

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			506	
Octobre			891	
Novembre			632	
Décembre			1689	
Moyenne	21.9	1 152	671	88



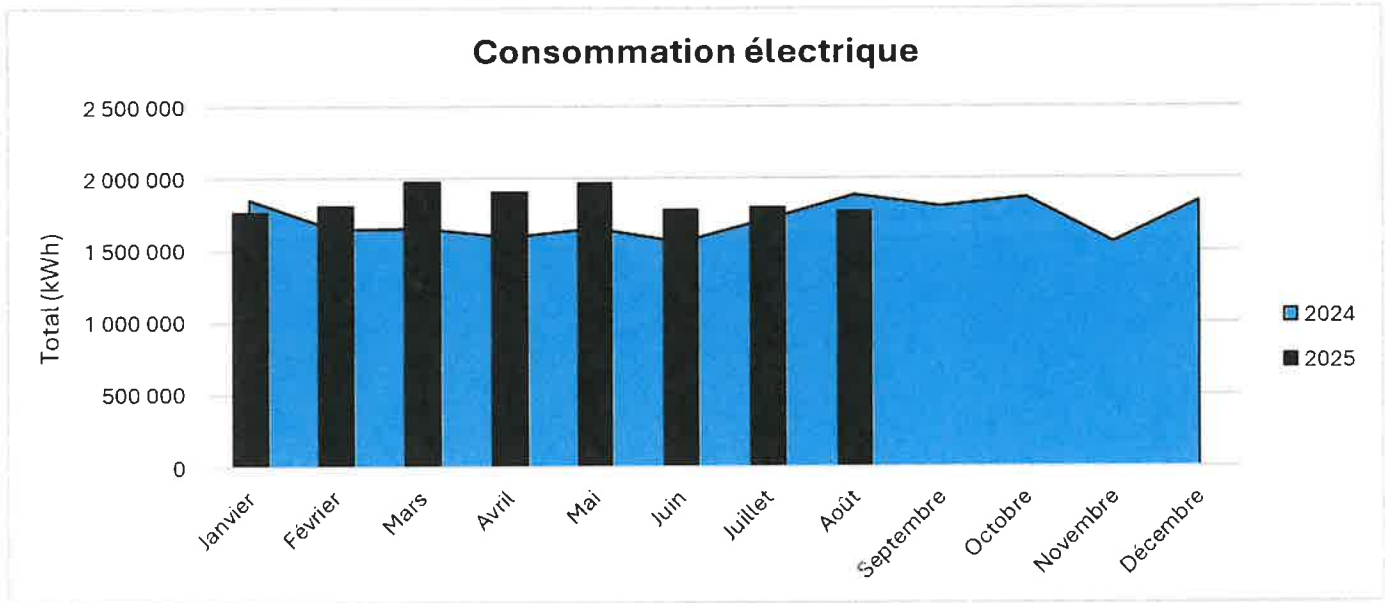
2.6. Boues, sables et déchets

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		1 105		14 617			
Octobre		670		15 287			
Novembre		585		15 872			
Décembre		1 039		16 911			
Moyenne	1 069	1 409					22.0
Total					30.1	30.1	



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	17 774 400	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	17 774 400	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		992
Octobre		774
Novembre		679
Décembre		1 173
Total	11 599	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		2 785
Octobre		2 374
Novembre		1 688
Décembre		2 412
Total	25 353	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				
Octobre				
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		
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
2025-08-01	Nexrun	Usine	Régler divers problèmes de programmation sur certains PLC d'équipements.
2025-08-06	Automation RL	Séchoir	Corriger temporairement le défaut de la sonde de température d'un variateur.
2025-08-07	RAEBL	Biométhanisation	Débloquer les vannes des pompes 2022 et 20322.
2025-08-08	Deric	Flottateurs	Poser du PVC 6 pouces pour rejoindre les bassins de stockage.
2025-08-08	RAEBL	Compresseurs	Remplacer les filtres à air des 4 compresseurs.
2025-08-11	Desautels	Poste Laprairie	Changer fusible dans le panneau de la génératrice.
2025-08-14	Deric	Flottateurs	Percer mur et terminer le PVC pour pompes à boue des flottateurs.
2025-08-19	Desautels	Usine	Réparer les lampadaires du Pont et remplacer les fusibles.
2025-08-20	Nexrun	Séchoir	Installer un nouveau niveau mètre pour la trémie.
2025-08-26	Desautels	Poste Laprairie	Changer 8 luminaires.
2025-08-29	Enviroservices	Usine	Vérifier et calibrer la dérivation.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2025-08-01	Ozonation	Divers problèmes aux équipements durant tout le mois.
2025-08-21	Usine	Beaucoup de mousse aux dessableurs.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2025-08-08	Réception de 35.05 m³ de colle à base d'eau pour la biométhanisation.

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					3 5
Pompe PZ 110	61 0	0 0	0 0	0 0	7 5	15 4	58 7	0 5					143 1
Pompe PZ 210	88 1	213 9	650 1	597 4	87 3	0 0	338 8	129 5					2 105 1
Pompe PZ 310	126 4	7 8	381 3	391 7	486 2	297 0	241 3	103 2					2 034 9
Pompe PZ 410	642 8	586 2	718 1	638 7	727 3	683 5	613 8	667 9					5 773 8
Pompe PZ 510	644 2	589 7	732 9	704 7	729 2	699 8	550 1	624 9					5 255 5
Poste La Prairie - Génératrice	2 6	1 5	2 2	2 0	1 7	1 8	3 8	1 1					16 7
Poste La Prairie - Pompe #1	2 1	0 0	85 4	3 7	7 5	2 7	9 6	1 4					112 4
Poste La Prairie - Pompe #2	0 0	0 0	63 6	15 6	1 2	0 6	5 8	0 2					87 0
Poste La Prairie - Pompe #3	0 0	0 0	66 1	15 9	1 6	0 7	5 6	0 3					90 1
Soufflante #1	0 0	559 3	736 3	712 7	730 6	702 8	731 3	735 1					4 904 1
Soufflante #2	705 5	458 0	735 2	712 7	730 6	702 8	731 2	735 4					5 511 4
Soufflante #3	705 6	685 0	736 5	710 0	725 1	700 0	727 7	732 4					5 702 3
Soufflante #4	705 5	685 7	433 7	559 3	723 9	697 9	728 1	724 8					5 238 9

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Août 2025										Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont dessableurs										Système de traitement: BA - 7 - Principal										Statut: Officiel	
Jour		Débit		Météo		DCO		DBO5C		MES		Ptot		Jour		Débit		Météo		DCO		DBO5C		MES		Ptot					
	1/3jour	m³/d	1/3jour	mm	1/3jour	mg/L	kg/d	5/sem.	mg/L	kg/d	5/sem.	mg/L	kg/d	5/sem.	mg/L	kg/d	5/sem.	mg/L	kg/d	5/sem.	mg/L	kg/d	5/sem.	mg/L	kg/d	5/sem.	mg/L	kg/d			
1	1	44 437,3	0,0		939,0	41 726,6	140,0	6 221,2	360,0	15 997,4	9,40	417,7		2	44 159,6	0,0		558,0	24 641,1	150,0	6 623,9	530,0	23 404,6	9,20	406,3						
2	2	44 780,5	0,0		568,0	25 389,9	130,0	5 811,1	300,0	13 410,2	8,50	380,0		3	45 646,0	0,0		589,0	26 885,5	130,0	5 934,0	250,0	11 411,5	9,10	415,4						
3	3	43 462,4	0,0		555,0	24 121,6	120,0	5 215,5	210,0	9 127,1	8,40	365,1		4	43 852,4	0,0		1 026,0	44 992,6	400,0	17 541,0	470,0	20 610,6	9,20	403,4						
4	4	45 065,8	0,0		604,0	27 219,7	130,0	5 858,6	280,0	12 618,4	7,60	342,5		5	43 926,1	0,0		684,0	30 045,5	130,0	5 710,4	290,0	12 738,6	9,00	395,3						
5	5	44 529,9	0,0		685,0	26 940,6	130,0	5 788,9	290,0	12 913,7	8,60	383,0		6	44 512,2	0,0		632,0	28 131,7	150,0	6 676,8	260,0	11 573,2	7,80	347,2						
6	6	45 380,9	0,0		620,0	28 136,2	150,0	6 807,1	310,0	14 068,1	8,20	372,1		7	45 367,5	0,0		642,0	29 125,9	160,0	7 258,8	310,0	14 063,9	8,10	367,5						
7	7	45 784,3	19,4 P		340,0	15 566,7	140,0	6 409,8	420,0	19 229,4	8,30	380,0		8	42 300,0	0,0		598,0	25 295,4	140,0	5 922,0	230,0	9 729,0	7,00	296,1						
8	8	44 811,6	0,0		773,0	34 639,4	180,0	8 066,1	340,0	15 235,9	8,20	367,5		9	43 260,3	0,0		583,0	25 220,8	150,0	6 489,0	290,0	12 545,5	7,40	320,1						
9	9	52 486,6	10,6 P		569,0	29 864,9	130,0	6 823,3	660,0	34 641,2	6,70	351,7		10	45 774,7	0,0		577,0	26 412,0	150,0	6 866,2	260,0	11 901,4	7,10	325,0						
10	10	41 017,4	0,0		534,0	21 903,3	140,0	5 742,4	190,0	7 793,3	6,80	278,9		11	45 356,0	0,0		676,0	30 660,7	150,0	6 803,4	310,0	14 060,4	8,70	394,6						
11	11	41 616,6	0,0		659,0	27 425,3	160,0	6 658,7	240,0	9 988,0	6,70	278,8		12	45 852,3	0,0		387,0	17 744,8	170,0	6 369,7	240,0	11 004,6	7,90	362,2						
12	12	42 464,6	2,8 P		565,0	23 992,5	150,0	6 369,7	230,0	9 766,9	7,10	301,5		13	40 288,3	8,4 P		591,0	29 720,4	160,0	8 046,1	240,0	12 069,2	7,10	357,0						
13	13	46 239,4	0,0		521,0	24 090,7	150,0	6 935,9	190,0	8 785,5	6,80	314,4		14	44 592,3	0,0		732,0	32 641,6	130,0	5 797,0	160,0	7 134,8	7,70	343,4						
14	14	42 847,3	0,0		714,0	30 593,0	160,0	6 855,6	400,0	17 138,9	9,50	407,0		15	43 487,8	7,8 P		907,0	39 226,0	310,0	13 481,2	380,0	16 525,4	8,90	387,0						
15	15	68 381,8	14,4 P		447,0	30 566,7	100,0	6 838,2	200,0	13 676,4	4,50	307,7		16	58 010,5	6,6 P		596,0	41 130,3	150,0	10 351,6	290,0	20 013,0	7,50	517,6						
16	16	50 665,3	0,0		486,0	24 623,3	110,0	5 573,2	190,0	9 626,4	5,50	278,7		17																	
17	17													18																	
18	18													19																	
19	19													20																	
20	20													21																	
21	21													22																	
22	22													23																	
23	23													24																	
24	24													25																	
25	25													26																	
26	26													27																	
27	27													28																	
28	28													29																	
29	29													30																	
30	30													31																	
31	31																														
		Moyenne		Total		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne			
		46 492,8		70,0		621,7		28 666,92		156,5		7 202,31		300,6		13 961,36		7,823		360,15											

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.

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 : 2025-08
Période de fin du rapport : 2025-08

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Août 2025										Point d'échantillonnage et de mesure:										Système de traitement: BA - 7 - Principal										Statut: Officiel			
Jour		Débit		Météo		DCO		DBP5C		MES		Ptot		NH3-NH4+		Coli. fécaux		pH		Température		Alcalinité											
		N/A		N/A		1/jour		5/sem.		5/sem.		5/sem.		5/sem.		5/sem.		5/sem.		5/sem.		5/sem.											
		m³/d		mm		mg/L		kg/d		mg/L		kg/d		mg/L		UFC/100 ml		°C		mg/L													
1		44 437,3	8,0	355,5	5,3	235,5	11,0	488,8	0,51	22,7	0,37	16,4	50 000	6,4	22,4	100,0																	
2		44 159,6	12,0	529,9	5,3	234,0	8,0	353,3	0,38	16,8	0,39	17,2	27 000	6,3	22,8	96,0																	
3		44 700,5	24,0	1 072,8	6,9	308,4	9,0	402,3	0,54	24,1	0,94	42,0	39 000	6,5	22,5	96,0																	
4		45 646,0	23,0	1 049,9	5,8	264,7	9,0	410,8	0,81	37,0	0,74	33,8	24 000	6,5	22,8	95,0																	
5		43 462,4	22,0	956,2	5,2	226,0	5,0	217,3	0,95	41,3	3,00	130,4	33 000	6,6	22,7	100,0																	
6		43 852,4	17,0	745,5	4,5	197,3	13,0	570,1	0,79	34,6	1,60	70,2	45 000	6,6	22,9	93,0																	
7		45 065,8	25,0	1 126,6	4,3	193,8	12,0	540,8	0,68	30,6	1,60	72,1	60 000	6,4	23,1	70,0																	
8		43 926,1	3,0	131,8	4,0	175,7	10,0	439,3	0,55	24,2	2,70	118,6	60 000	6,4	23,6	70,0																	
9		44 529,9	13,0	578,9	4,0	178,1	7,0	311,7	0,62	27,6	2,20	98,0	21 000	6,3	24,2	59,0																	
10		44 512,2	11,0	489,6	4,0	178,0	9,0	400,6	0,72	32,0	3,60	160,2	33 000	6,5	24,0	65,0																	
11		45 380,9	19,0	862,2	5,3	240,5	13,0	590,0	0,57	25,9	5,30	240,5	35 000	6,5	24,0	80,0																	
12		45 367,5	29,0	1 315,7	4,0	181,5	12,0	544,4	0,65	29,5	11,00	499,0	60 000	6,8	24,2	110,0																	
13		45 784,3	27,0	1 236,2	5,3	242,7	17,0	778,3	0,62	28,4	9,00	412,1	60 000	6,8	24,5	100,0																	
14		42 300,0	22,0	930,6	4,0	169,2	11,0	465,3	0,68	28,8	8,90	376,5	60 000	6,8	24,3	98,0																	
15		44 811,6	15,0	672,2	4,0	179,2	13,0	582,6	0,75	33,6	5,90	264,4	60 000	6,5	23,9	70,0																	
16		43 260,3	8,0	346,1	4,0	173,0	14,0	605,6	0,54	23,4	4,50	194,7	60 000	6,6	24,0	68,0																	
17		52 486,6	15,0	787,3	5,3	278,2	11,0	577,4	0,46	24,1	5,50	288,7	60 000	6,7	24,1	69,0																	
18		45 774,7	15,0	686,6	4,3	196,8	16,0	732,4	0,61	27,9	3,60	164,8	60 000	6,6	22,5	55,0																	
19		41 017,4	19,0	779,3	4,0	164,1	11,0	451,2	0,52	21,3	4,30	176,4	52 000	6,7	22,9	64,0																	
20		41 616,6	17,0	707,5	4,0	181,4	23,0	843,2	0,82	37,2	4,50	204,1	29 000	6,7	23,3	69,0																	
21		45 852,3	10,0	458,5	5,3	243,0	8,0	366,8	0,61	28,0	2,80	128,4	28 000	6,5	23,9	72,0																	
22		42 464,5	5,0	212,3	5,3	225,1	6,0	254,8	0,31	13,2	2,50	106,2	10 000	6,6	24,1	76,0																	
23		46 239,4	16,0	739,8	5,3	266,5	6,0	301,7	0,25	12,6	3,20	160,9	53 000	6,9	23,8	65,0																	
24		50 280,3	9,0	452,6	4,4	196,2	20,0	891,8	0,66	29,4	2,90	129,3	25 000	6,9	23,8	67,0																	
25		46 239,4	16,0	739,8	5,3	245,1	16,0	739,8	0,42	19,4	2,50	115,6	43 000	6,9	23,8	65,0																	
26		44 592,3	10,0	445,9	4,4	196,2	20,0	891,8	0,66	29,4	2,90	129,3	25 000	6,9	23,8	67,0																	
27		42 847,3	25,0	1 071,2	4,2	180,0	21,0	899,8	0,69	29,6	4,20	180,0	24 000	6,7	23,4	70,0																	
28		43 487,8	39,0	1 696,0	5,3	230,5	19,0	826,3	0,79	34,4	4,50	195,7	28 000	6,3	22,8	59,0																	
29		68 381,8	22,0	1 504,4	4,0	273,5	6,0	410,3	0,34	23,2	2,30	157,3	60 000	6,5	22,4	81,0																	
30		69 010,5	14,0	966,1	4,0	276,0	5,0	345,1	0,22	15,2	0,84	58,0	60 000	6,4	22,0	75,0																	
31		50 665,3	3,0	152,0	4,0	202,7	6,0	304,0	0,17	8,6	0,49	24,8	33 000	6,4	21,6	69,0																	
		Total		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Min / Max		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne											
		46 492,8		16,9		781,89		4,7		216,24		11,6		527,26		0,571		25,94		3,5		161,51											
														38 839		6,3 / 6,9		23,40		77,97													

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

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

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité avec truite arc-en-ciel (CL50 96h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opérateur	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
10 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,29	44,00	Non		0,27	26,00
10 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi	9,00	44,00	Non		5,70	36,00
14 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,13	48,00	Non		0,28	40,00
12 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,13	46,00	Non		0,06	40,00
9 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,10	48,00	Non		0,68	26,00
7 Juillet	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,70	48,00	Non		0,70	24,00
4 Août	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,00	52,00	Non		0,74	46,00

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

Légende : : Une valeur rejetée n'est pas considérée dans l'interprétation des résultats

Valeur aigüe finale à l'effluent (VAFe)

Période: Août 2025 à Août 2025				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)	VAFe (mg/L)	Dépassement de la VAFe (Oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles				
Année : 2025										
1 Août	6,4	22,4	0,4	46,0	Non	Officiel				
2 Août	6,3	22,8	0,4	46,0	Non	Officiel				
3 Août	6,5	22,5	0,9	46,0	Non	Officiel				
4 Août	6,5	22,8	0,7	46,0	Non	Officiel				
5 Août	6,6	22,7	3,0	44,0	Non	Officiel				
6 Août	6,6	22,9	1,6	44,0	Non	Officiel				
7 Août	6,4	23,1	1,6	46,0	Non	Officiel				
8 Août	6,4	23,6	2,7	46,0	Non	Officiel				
9 Août	6,3	24,2	2,2	46,0	Non	Officiel				
10 Août	6,5	24,0	3,6	46,0	Non	Officiel				
11 Août	6,5	24,0	5,3	46,0	Non	Officiel				
12 Août	6,8	24,2	11,0	40,0	Non	Officiel				
13 Août	6,8	24,5	9,0	40,0	Non	Officiel				
14 Août	6,8	24,3	8,9	40,0	Non	Officiel				
15 Août	6,5	23,9	5,9	46,0	Non	Officiel				
16 Août	6,6	24,0	4,5	44,0	Non	Officiel				
17 Août	6,7	24,1	5,5	42,0	Non	Officiel				
18 Août	6,6	22,5	3,6	44,0	Non	Officiel				
19 Août	6,7	22,9	4,3	42,0	Non	Officiel				
20 Août	6,7	23,3	4,5	42,0	Non	Officiel				
21 Août	6,8	23,1	4,1	40,0	Non	Officiel				
22 Août	6,5	23,9	2,8	46,0	Non	Officiel				
23 Août	6,6	24,1	2,5	44,0	Non	Officiel				
24 Août	6,9	27,8	3,2	36,0	Non	Officiel				
25 Août	6,9	23,8	2,5	36,0	Non	Officiel				
26 Août	6,9	23,1	2,9	36,0	Non	Officiel				
27 Août	6,7	23,4	4,2	42,0	Non	Officiel				
28 Août	6,3	22,8	4,5	46,0	Non	Officiel				
29 Août	6,5	22,4	2,3	46,0	Non	Officiel				
30 Août	6,4	22,0	0,8	46,0	Non	Officiel				
31 Août	6,4	21,6	0,5	46,0	Non	Officiel				

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

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 : 2025-08
Période de fin du rapport : 2025-08

Période : Août 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	139 367,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 5 665,00

Commentaire :

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

Constatation d'une défaillance : Oui

Description :

Notre système d'ozone n'a pas fonctionné adéquatement tout au long du mois d'août.

Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Oui

Description :

Pour le mois d'août, nous avons disposée de la boue 5 fois par semaine. La siccité moyenne est de 22.5%
Nous avons disposé 704.61 tonnes en revalorisation agricole et 220.6 tonnes au site d'enfouissement. Pour un total de 925.21 Tonnes de boue.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Août 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		2 982,7							
2	0,00		2 900,7							
3	0,00		2 912,0							
4	0,00		2 872,0							
5	0,00		2 910,7							
6	0,00		3 016,7							
7	0,00		3 226,7							
8	0,00		3 270,7							
9	0,00		3 235,3							
10	0,00		3 261,3							
11	0,00		3 243,3							
12	0,00		3 189,3							
13	19,40	P	3 240,7							
14	0,00		3 064,0							
15	0,00		3 135,3							
16	0,00		3 232,0							
17	10,60	P	3 242,7							
18	0,00		3 212,7							
19	0,00		2 331,3							
20	0,00		3 206,7							
21	0,00		2 394,7							
22	0,00		3 271,3							
23	2,80	P	2 468,7							
24	8,40	P	3 322,7							
25	0,00		3 336,0							
26	0,00		2 499,3							
27	0,00		2 460,0							
28	7,80	P	3 253,3							
29	14,40	P	3 746,0	02h 00m	3 279	Réalisation de travaux planifiés	Oui			
30	6,60	P	3 456,0							
31	0,00		3 329,3							
Total		70,00		02h 00m	3 279					

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: Août 2025			Ouvrage de surverse: N°41 - Trop plein d'entrée de la station			Débit passant par l'ouvrage : 100%			Normes: TSO, PFO			Statut: Officiel	
Jour	Précipitation Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Contexte du débordement			Fonte des neiges	Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
							Urgence	Pluie					
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	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	19,4 P	Oui	Non	Non									
14	0,0	Oui	Non	Non									
15	0,0	Oui	Non	Non									
16	0,0	Oui	Non	Non									
17	10,6 P	Oui	Non	Non									
18	0,0	Oui	Non	Non									
19	0,0	Oui	Non	Non									
20	0,0	Oui	Non	Non									
21	0,0	Oui	Non	Non									
22	0,0	Oui	Non	Non									
23	2,8 P	Oui	Non	Non									
24	8,4 P	Oui	Non	Non									
25	0,0	Oui	Non	Non									
26	0,0	Oui	Non	Non									
27	0,0	Oui	Non	Non									
28	7,8 P	Oui	Non	Non									
29	14,4 P	Oui	Non	Non									
30	6,6 P	Oui	Non	Non									
31	0,0	Oui	Non	Non									
Total	76,00	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: Août 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)	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	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	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	19,4 p		Oui	Non	Non										
14	0,0		Oui	Non	Non										
15	0,0		Oui	Non	Non										
16	0,0		Oui	Non	Non										
17	10,6 p		Oui	Non	Non										
18	0,0		Oui	Non	Non										
19	0,0		Oui	Non	Non										
20	0,0		Oui	Non	Non										
21	0,0		Oui	Non	Non										
22	0,0		Oui	Non	Non										
23	2,8 p		Oui	Non	Non										
24	8,4 p		Oui	Non	Non										
25	0,0		Oui	Non	Non										
26	0,0		Oui	Non	Non										
27	0,0		Oui	Non	Non										
28	7,8 p		Oui	Non	Non										
29	14,4 p		Oui	Non	Non										
30	6,6 p		Oui	Non	Non										
31	0,0		Oui	Non	Non										
Total	70,00		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	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															
Août 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°40 - Trop-plein manuel (Urgence)															
Août 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