

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

Station d'épuration et postes de pompage



PROJET : 530225

Rédaction : Marie-Ève Nadeau et Benoit Dumont

Vérification : Benoit Dumont

Approbation :



1. SOMMAIRE	4
1.1. COMMENTAIRES	4
2. INFORMATIONS TECHNIQUES DÉTAILLÉES	5
2.1. AFFLUENT - VOLUME	5
2.2. AFFLUENT - DBO ₅ -C	6
2.3. AFFLUENT - MES	7
2.4. EFFLUENT - DBO ₅ -C	8
2.5. EFFLUENT - MES	9
2.6. BOUES, SABLES ET DÉCHETS	10
2.7. AUTRES - CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	11
2.8. PRODUITS CHIMIQUES - POLYMÈRE D'ÉPAISSISSEMENT	12
2.9. PRODUITS CHIMIQUES - POLYMÈRE DE DÉSHYDRATATION	13
2.10. POSTE DE POMPAGE LA PRAIRIE	14
2.11. POSTE DE POMPAGE LA PRAIRIE - PLUIE	15
3. OPÉRATIONS D'ENTRETIEN COURANT	16
4. INTERVENTIONS, RÉPARATIONS ET CHANGEMENTS DE PIÈCES	17
5. PROBLÈMES PARTICULIERS D'EXPLOITATION	18
6. DIVERS	19
7. TEMPS DE 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	Juillet - 2025		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.0	259	96
Effluent - MES	7.0	394	96

1.1. Commentaires

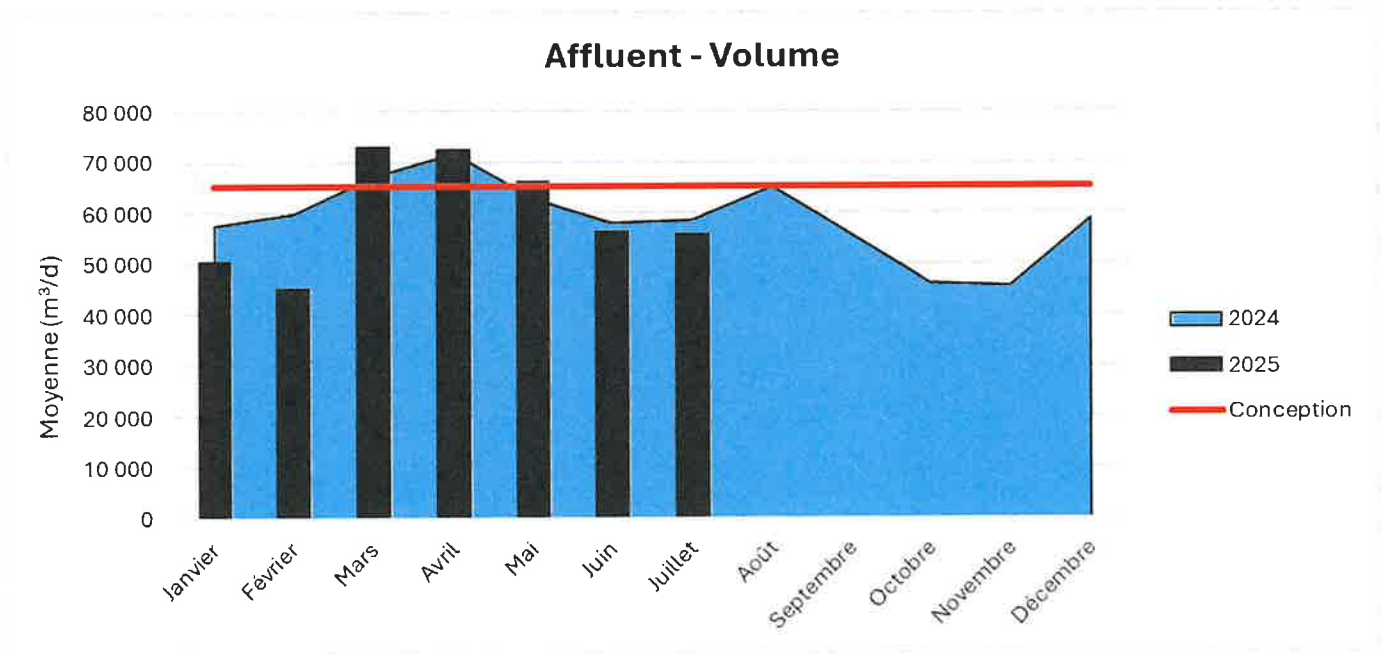
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

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			65 091
Septembre			55 827
Octobre			46 006
Novembre			45 545
Décembre			58 681
Moyenne		59 840	58 932
Total	12 721 224		

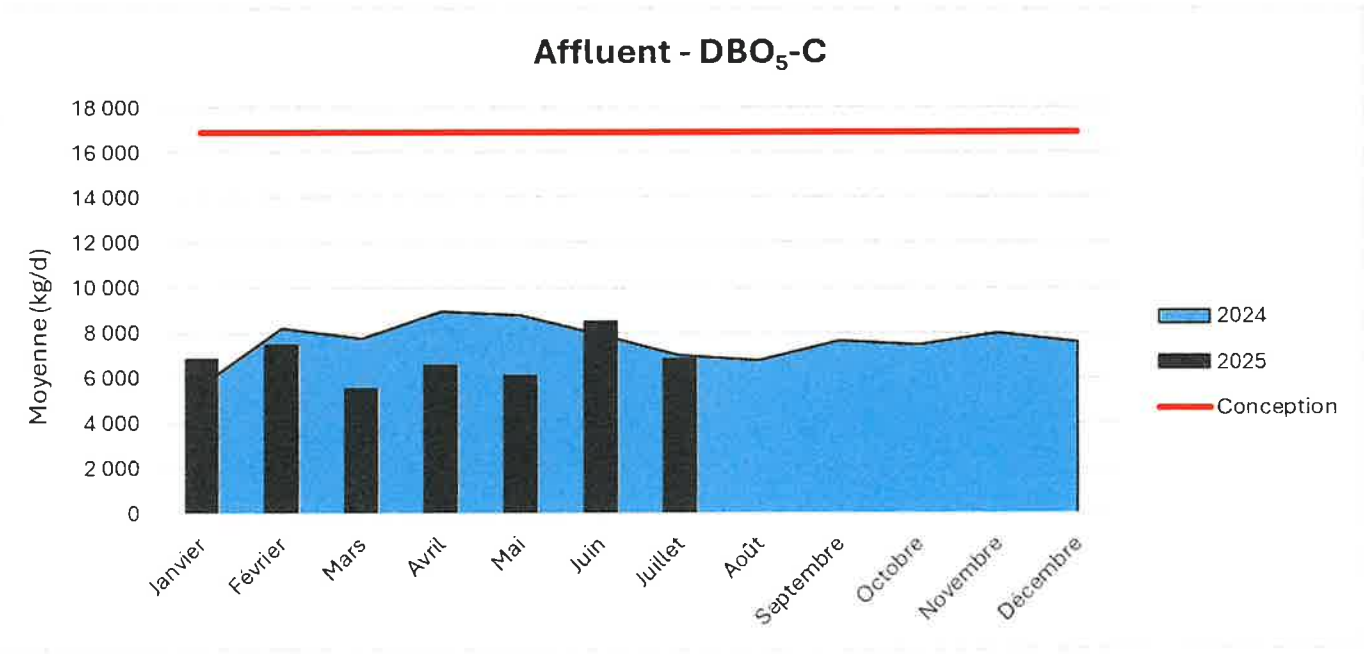
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



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			6 795
Septembre			7 636
Octobre			7 489
Novembre			7 998
Décembre			7 570
Moyenne		6 829	7 803

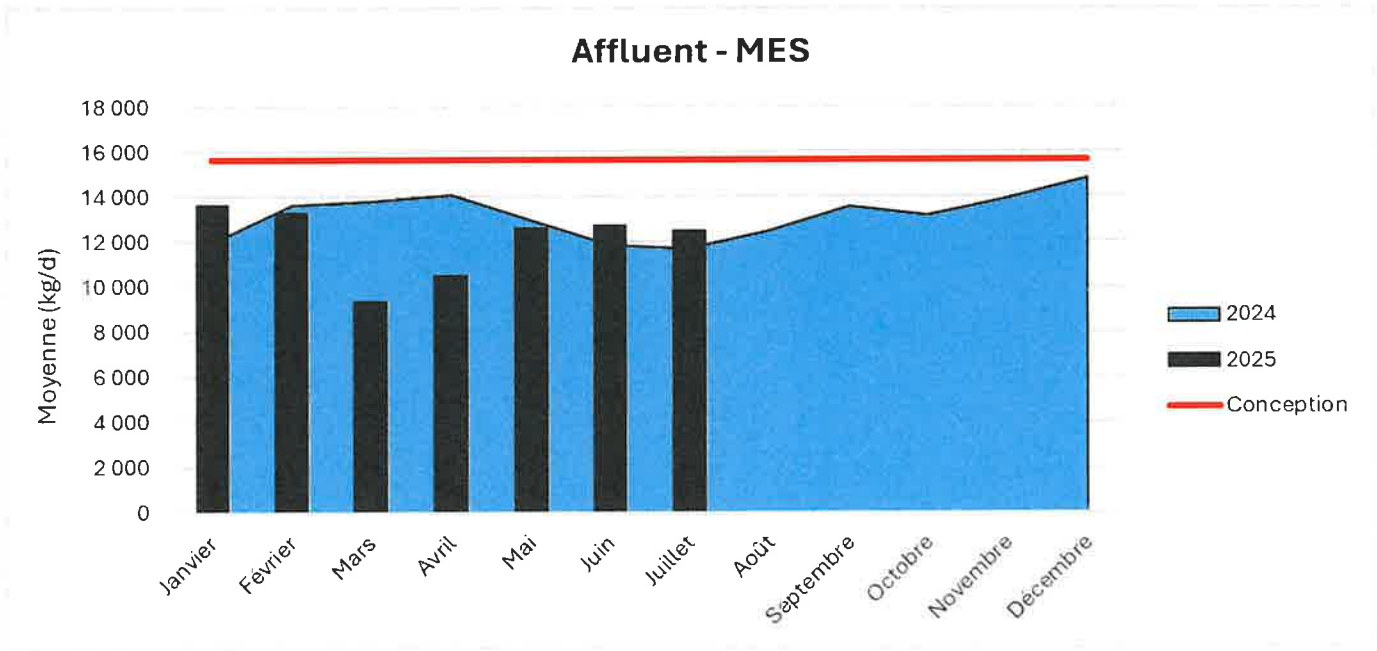
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

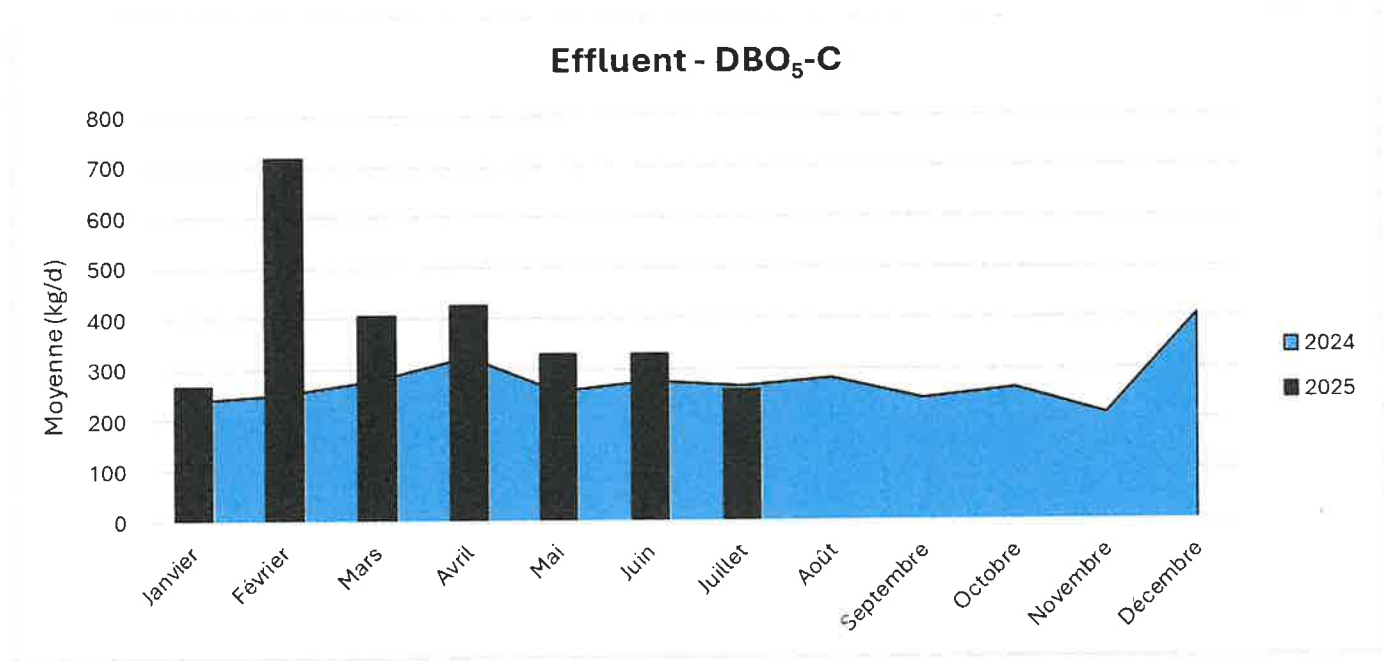
Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	271	13 627	11 953
Février	294	13 272	13 603
Mars	128	9 370	13 777
Avril	145	10 489	14 087
Mai	190	12 582	12 952
Juin	226	12 690	11 838
Juillet	225	12 490	11 677
Août			12 501
Septembre			13 552
Octobre			13 157
Novembre			13 892
Décembre			14 830
Moyenne		12 074	13 152

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



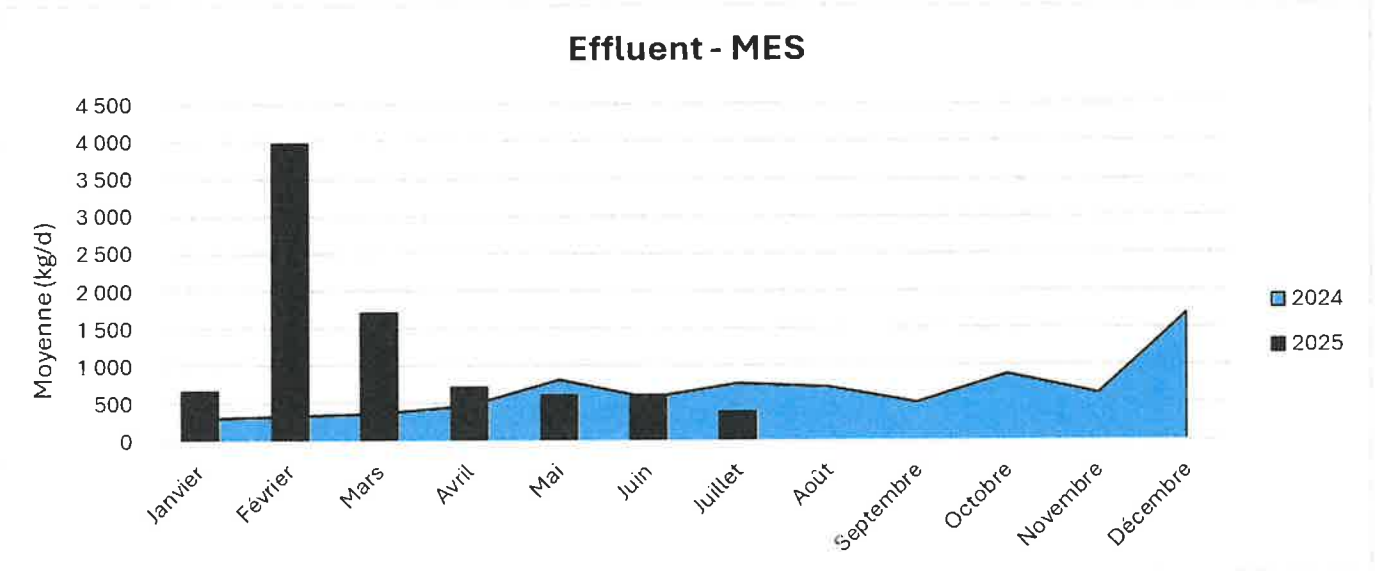
2.4. Effluent - DBO₅-C

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			282	
Septembre			241	
Octobre			261	
Novembre			209	
Décembre			406	
Moyenne	6.6	374	274	94



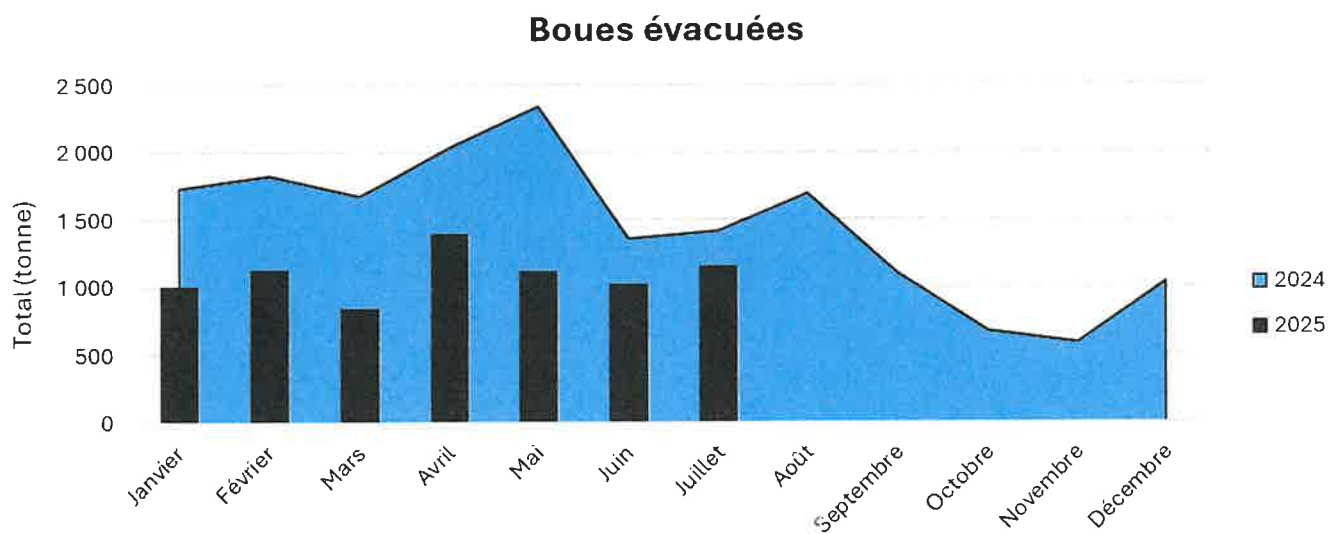
2.5. Effluent - MES

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			707	
Septembre			506	
Octobre			891	
Novembre			632	
Décembre			1689	
Moyenne	23.4	1 241	671	87



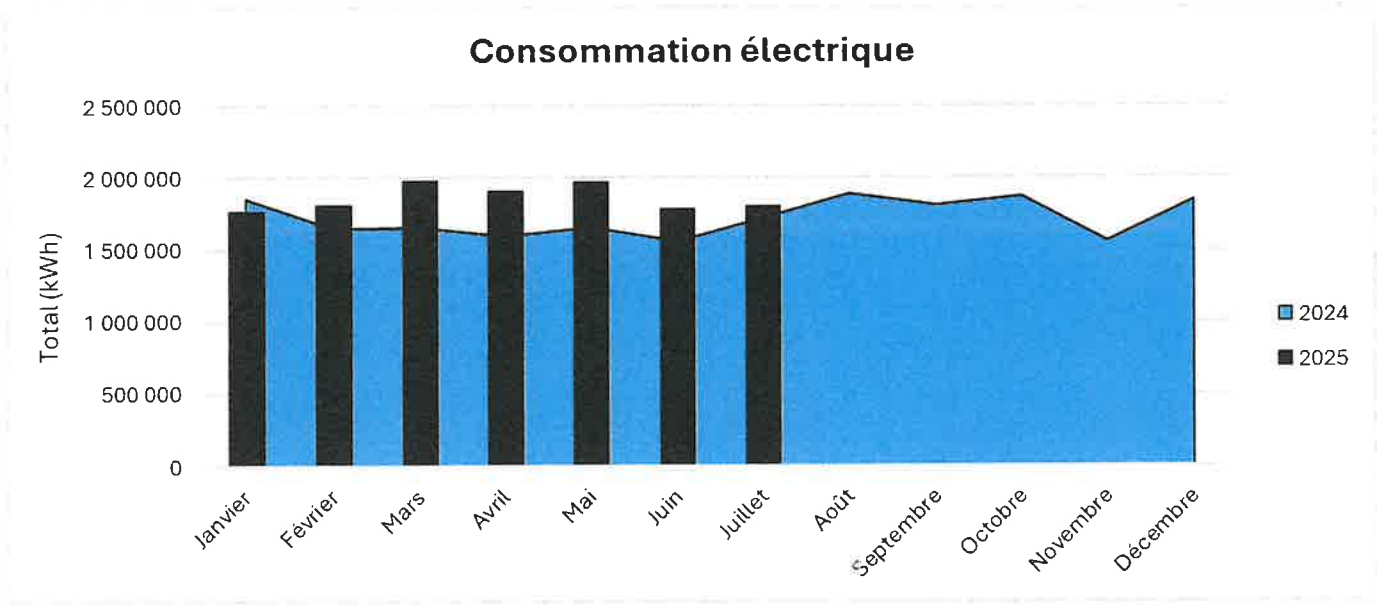
2.6. Boues, sables et déchets

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		1 124		13 512			
Septembre		1 105		14 617			
Octobre		670		15 287			
Novembre		585		15 872			
Décembre		1 039		16 911			
Moyenne	1 089	1 409					21.91
Total					26.6	26.6	



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		1 891 200		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	13 000 800	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		1 314
Septembre		992
Octobre		774
Novembre		679
Décembre		1 173
Total	10 126	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		2 173
Septembre		2 785
Octobre		2 374
Novembre		1 688
Décembre		2 412
Total	22 739	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				
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		
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
2025-07-02	RAEBL	Réservoirs d'écumes	Nettoyer et ramasser les flottants dans les réservoirs.
2025-07-03	CFH Sécurité	Usine	Inspection annuelle des 73 extincteurs.
2025-07-03	MIFF	Dérivation	Rehausser de 4 pouces le déversoir.
2025-07-07	Desautels	Système d'eau de service	Modifier le panneau de contrôle pour l'ajout d'une troisième pompe.
2025-07-09	Desautels	Traitement d'odeur	Remplacer l'actionneur par un contacteur.
2025-07-10	TLM	Compresseurs HV37 et 148CK08	Faire la maintenance sur les compresseurs (filtres, huile et autres).
2025-07-11	Nexrun	Usine	Divers travaux sur le SCADA, les panneaux et dépannage.
2025-07-15	Desautels	Système d'ozonation	Poser et brancher moteur de ventilation.
2025-07-15	NOx	Séchoir	Remplacer la valve de l'évent sur la chaudière.
2025-07-17	Desautels	Puits central	Brancher pompe PZ-210.
2025-07-18	Desautels	Système d'eau de service	Poser câble de communication.
2025-07-22	NOx	Séchoir	Remplacer le scanner infra-rouge par un ultra-violet du brûleur de la chaudière.
2025-07-25	Nexrun	Usine	Divers travaux de programmation sur les systèmes de biométhanisation, de séchage et autres.
2025-07-28	Toromont	Usine	Inspection semi-annuelle et remplacement des boyaux de carburant de la génératrice.
2025-07-29	Toromont	Biométhanisation	Inspection semi-annuelle et banc de charge de la génératrice.
2025-07-29	Toromont	Poste Laprairie	Inspection semi-annuelle et banc de charge de la génératrice.
2025-07-30	Contrôle AC	Bâtiment C	Entretien des systèmes de ventilation.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2025-07-13	Usine	Baisse de tension d'Hydro-Québec à plusieurs reprises.
2025-07-01	Séchoir	Divers problèmes d'ajustement entre les équipements.
2025-07-27	Usine	Coupure de courant d'Hydro-Québec en soirée.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2025-07-17	Viridis a fait l'échantillonnage des boues pour analyses.
2025-07-22	Échantillonnage des 4 piézomètres.
2025-07-24	Réception de 24.77 m ³ de colle à base d'eau pour la biométhanisation.
2025-07-29	Réception de 24.62 m ³ de colle à base d'eau pour la biométhanisation.
2025-07-31	Réception de 24.35 m ³ de colle à base d'eau pour 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	1.0	0.2	0.3	0.3						1.8
Pompe PZ 110	61.0	0.0	0.0	0.0	7.5	15.4	58.7						142.6
Pompe PZ 210	88.1	213.9	650.1	597.4	87.3	0.0	338.8						1 975.6
Pompe PZ 310	126.4	7.8	381.3	391.7	486.2	297.0	241.3						1 931.7
Pompe PZ 410	642.8	566.2	718.1	638.7	727.3	663.5	613.8						5 105.9
Pompe PZ 510	644.2	569.7	732.9	704.7	729.2	699.8	550.1						4 630.6
Poste La Prairie - Génératrice	2.6	1.5	2.2	2.0	1.7	1.8	3.8						15.6
Poste La Prairie - Pompe #1	2.1	0.0	85.4	3.7	7.5	2.7	9.6						111.0
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	0.0	63.6	15.6	1.2	0.6	5.8						86.8
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0	0.0	66.1	15.9	1.6	0.7	5.6						89.9
Soufflante #1	0.0	559.3	736.3	712.7	730.6	702.8	731.3						4 173.0
Soufflante #2	705.5	458.0	735.2	712.7	730.6	702.8	731.2						4 776.0
Soufflante #3	705.6	665.0	736.5	710.0	725.1	700.0	727.7						4 969.9
Soufflante #4	705.5	665.7	433.7	559.3	723.9	697.9	728.1						4 514.1

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Juillet 2025				Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont desabaieaux												Système de traitement : BA - 7 - Principal												Statut : Officiel			
Jour		Débit		Météo		DCO		DBO5C		MES		Ptot		Jour		Débit		Météo		DCO		DBO5C		MES		Ptot					
		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				m³/d		mm		mg/L		kg/d		mg/L		kg/d					
1		56 093,7	5,4 P			504,0	28 271,2	130,0	7 292,2	180,0	10 096,9	7,00	392,7																		
2		55 048,6	1,2 P			429,0	23 615,8	5,3	291,8	180,0	9 988,7	6,60	363,3																		
3		31 568,9	1,0 P			1 242,0	39 208,6	110,0	3 472,6	180,0	5 682,4	5,20	164,2																		
4		57 624,6	0,0			442,0	25 470,1	110,0	6 330,7	140,0	8 067,4	7,30	420,7																		
5		59 951,4	0,1 P			722,0	43 284,9	180,0	10 791,3	390,0	23 381,0	8,00	479,6																		
6		47 775,3	3,6 P			755,0	36 070,4	160,0	7 644,0	360,0	17 199,1	9,30	444,3																		
7		54 591,7	14,8 P			429,0	23 419,8	100,0	5 459,2	190,0	10 372,4	6,10	333,0																		
8		79 004,3	0,0			398,0	31 443,7	78,0	6 162,3	110,0	8 690,5	4,30	339,7																		
9		62 000,6	0,1 P			389,0	24 116,2	110,0	6 820,1	320,0	19 840,2	6,30	390,6																		
10		55 287,9	0,0			584,0	32 286,1	130,0	7 187,4	280,0	15 480,6	6,40	353,8																		
11		52 175,1	0,0			492,0	25 670,1	120,0	6 261,0	190,0	9 913,3	6,90	360,0																		
12		51 115,3	0,0			509,0	26 017,7	130,0	6 509,0	200,0	12 546,9	5,50	345,0																		
13		62 734,7	81,6 P			328,0	20 577,0	93,0	5 834,3	200,0	12 546,9	5,50	345,0																		
14		84 850,7	0,0			247,0	20 958,1	65,0	5 515,3	76,0	6 448,7	3,48	288,5																		
15		75 513,4	0,0			789,0	59 580,1	150,0	11 327,0	400,0	30 205,4	7,50	566,4																		
16		55 552,4	1,6 P			568,0	31 553,8	190,0	10 555,0	410,0	22 776,5	8,40	466,6																		
17		62 311,9	26,0 P			369,0	22 993,1	94,0	5 857,3	140,0	8 723,7	4,80	299,1																		
18		71 738,4	0,0			375,0	26 901,9	110,0	7 891,2	130,0	9 326,0	4,50	322,8																		
19		68 817,4	0,4 P			532,0	36 610,9	160,0	11 010,8	140,0	9 634,4	5,20	357,9																		
20		56 217,3	0,6 P			592,0	33 280,6	140,0	7 870,4	190,0	10 681,3	6,40	359,8																		
21		51 034,0	0,0			646,0	32 968,0	140,0	7 144,8	230,0	11 737,8	6,10	311,3																		
22		51 644,5	0,0			402,0	20 761,1	130,0	6 713,8	260,0	13 427,6	6,60	340,9																		
23		48 632,0	0,0			318,0	15 465,0	100,0	4 863,2	220,0	10 699,0	6,90	335,6																		
24		48 493,7	0,1 P			604,0	29 290,2	120,0	5 819,2	270,0	13 093,3	7,40	358,9																		
25		47 910,5	0,8 P			596,0	28 554,7	130,0	6 228,4	300,0	14 373,2	8,10	308,1																		
26		45 949,8	0,0			400,0	18 379,9	110,0	5 054,5	150,0	6 892,5	6,10	280,3																		
27		47 572,8	0,1 P			410,0	19 504,8	140,0	6 660,2	230,0	10 941,7	7,20	342,5																		
28		46 849,3	0,0			622,0	29 140,3	120,0	5 621,9	210,0	9 838,4	6,90	323,3																		
29		46 554,4	0,0			466,0	21 694,4	130,0	6 052,1	230,0	10 707,5	7,50	349,2																		
30		45 535,2	1,0 P			420,0	19 124,8	120,0	5 464,2	230,0	10 707,5	8,30	377,9																		
31		44 328,4	0,0			464,0	20 568,4	110,0	4 876,1	250,0	11 082,1	8,00	354,6																		
		Moyenne	Total			Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne																		
		55 628,3	138,4			517,5	27 960,83	119,8	6 584,04	225,9	12 433,79	6,587	358,62																		

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: Juillet 2025				Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement: BA - 7 - Principal						Statut: Officiel			
Jour	Débit	Météo	DCO	DB5C		MES		Ptot		NH3-NH4+		Coli. fécaux		pH	Température	Alcalinité							
	N/A	N/A	1/jour	mg/L	5/sem.	kg/d	5/sem.	kg/d	5/sem.	kg/d	5/sem.	UFC/100 ml	5/sem.	°C	5/sem.								
m³/d		mm	kg/d													mg/L							
1	56 093,7		9,0	504,8	4,0	224,4	8,0	448,7	0,24	13,5	0,40	22,4	28 000	7,4	20,8	150,0							
2	55 048,6		16,0	880,8	5,3	291,8	7,0	385,3	0,21	11,6	0,40	22,0	16 000	7,4	20,9	140,0							
3	31 568,9		14,0	442,0	4,0	126,3	5,0	157,8	0,22	6,9	0,22	6,9	17 000	7,5	20,9	140,0							
4	57 624,6		4,0	230,5	5,3	305,4	6,0	345,7	0,27	15,6	0,64	36,9	2 100	7,4	21,1	110,0							
5	59 951,4		4,0	239,8	5,3	317,7	5,0	299,8	0,20	12,0	0,48	28,8	55 000	7,4	20,6	110,0							
6	47 775,3		19,0	907,7	5,3	253,2	6,0	286,7	0,24	11,5	0,67	32,0	27 000	7,5	21,1	120,0							
7	54 591,7		27,0	1 474,0	5,3	289,3	12,0	655,1	0,36	19,7	0,70	38,2	52 000	7,3	21,4	110,0							
8	79 004,3		20,0	1 580,1	4,0	316,0	11,0	869,0	0,29	22,9	0,85	3,6	14 000	7,4	20,1	110,0							
9	62 000,6		15,0	930,0	4,0	248,0	7,0	434,0	0,24	14,9	0,07	4,2	4 100	7,4	20,5	130,0							
10	55 287,9		10,0	552,9	5,3	293,0	9,0	497,6	0,27	14,9	0,04	1,9	25 000	7,4	21,1	120,0							
11	52 175,1		8,0	417,4	5,3	276,5	6,0	313,1	0,25	13,0	0,14	7,3	30 000	7,6	21,7	130,0							
12	51 115,3		11,0	562,3	5,3	270,9	6,0	306,7	0,20	10,2	0,32	16,4	2 600	7,4	22,1	130,0							
13	62 734,7		18,0	1 129,2	5,3	332,5	7,0	439,1	0,21	13,2	0,46	28,9	4 800	7,3	22,3	120,0							
14	84 850,7		14,0	1 187,9	4,0	339,4	8,0	678,8	0,29	24,6	0,06	5,4	11 000	7,5	21,3	110,0							
15	75 513,4		9,0	679,6	5,3	400,2	5,0	377,6	0,26	19,6	0,08	5,7	2 300	7,6	21,3	110,0							
16	55 552,4		10,0	555,5	4,0	222,2	10,0	555,5	0,30	16,7	0,08	4,3	1 100	7,5	21,7	140,0							
17	62 311,9		10,0	717,7	5,3	330,3	8,0	498,5	0,24	15,0	0,06	3,7	2 800	6,3	22,5	140,0							
18	71 738,4		1,0	275,3	5,3	380,2	8,0	573,9	0,20	14,3	0,04	3,1	2 800	6,3	21,8	130,0							
19	68 817,4		4,0	275,3	5,3	364,7	4,0	275,3	0,13	8,9	0,16	11,0	2 800	6,2	21,8	150,0							
20	56 217,3		18,0	1 011,9	5,3	298,0	4,0	224,9	0,12	6,7	0,11	6,2	41 000	6,4	22,0	140,0							
21	51 034,0		14,0	714,5	4,0	284,1	8,0	408,3	0,18	9,2	0,07	3,4	5 400	6,6	22,1	130,0							
22	51 644,5		11,0	568,1	4,0	206,6	4,0	206,6	0,18	9,3	0,08	4,0	1 500	6,6	22,0	120,0							
23	48 632,0		1,0	48,6	4,2	284,3	4,0	194,5	0,22	10,7	0,08	3,7	1 500	6,6	22,9	110,0							
24	48 493,7		12,0	581,9	4,0	194,0	11,0	533,4	0,30	14,5	0,31	15,0	1 500	6,3	22,7	94,0							
25	47 910,5		8,0	383,3	4,0	191,6	7,0	335,4	0,30	14,4	0,78	37,4	6 500	6,2	23,0	110,0							
26	45 949,8		9,0	413,5	4,0	183,8	4,0	183,8	0,24	11,0	0,32	14,7	9 000	6,3	22,8	93,0							
27	47 572,8		12,0	570,9	4,0	190,3	5,0	237,9	0,26	12,4	0,26	33,3	5 100	6,5	22,9	100,0							
28	46 849,3		11,0	515,3	4,3	201,5	8,0	374,8	0,37	17,3	0,56	26,2	738	7,0	23,2	110,0							
29	46 554,4		15,0	698,3	4,4	204,8	7,0	325,9	0,39	18,2	1,60	74,5	12 000	6,6	23,4	99,0							
30	45 535,2		23,0	1 047,3	4,0	182,1	11,0	500,9	0,45	20,5	0,54	24,6	3 000	6,5	23,5	110,0							
31	44 328,4		30,0	1 329,9	4,0	177,3	7,0	310,3	0,40	17,7	0,43	19,1	24 000	6,3	23,0	100,0							
Moyenne			Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne							
55 628,3			12,7	697,64	4,6	258,73	7,0	394,67	0,259	14,22	0,3	17,57	5 884	6,2 / 7,6	21,90	119,87							

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.

Québec

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

Date de production du rapport : 2025-08-27 15:44

Page 2 de 2

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 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
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

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

Synthèse de la toxicité alguë à l'effluent

Période : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité alguë - Létalité avec bulles air-en-chel (CL50 96h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat	Laboratoire			Effluent final		
					NH3-NH4+ (mg/L)	VAFé (ng/L)	Dépassement (Oui / Non)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFé (mg/L)	Dépassement (Oui / Non)
6 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,50	44,00	Non	2,30	49,00	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	48,00	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	48,00	Non	0,60	26,00	Non
7 Juillet	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,70	48,00	Non	0,70	24,00	Non

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

Valeur alguë finale à l'effluent (VAFe)

Période : Juillet 2025 à Juillet 2025				Point d'échantillonnage et de mesure :			Effluent final - 2 - Aval station		Système de traitement : BA - 7 - Principal	
Jour	pH	Température (°C)	Ni3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement de la VAFe (Oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles				
Année : 2025										
1 Juillet	7,4	20,8	0,4	22,0	Non	Officiel				
2 Juillet	7,4	20,9	0,4	22,0	Non	Officiel				
3 Juillet	7,5	20,9	0,2	18,0	Non	Officiel				
4 Juillet	7,4	21,1	0,6	22,0	Non	Officiel				
5 Juillet	7,4	20,6	0,5	22,0	Non	Officiel				
6 Juillet	7,5	21,1	0,7	18,0	Non	Officiel				
7 Juillet	7,3	21,4	0,7	24,0	Non	Officiel				
8 Juillet	7,4	20,1	0,0	22,0	Non	Officiel				
9 Juillet	7,4	20,5	0,1	22,0	Non	Officiel				
10 Juillet	7,4	21,1	0,0	22,0	Non	Officiel				
11 Juillet	7,6	21,7	0,1	16,0	Non	Officiel				
12 Juillet	7,4	22,1	0,3	22,0	Non	Officiel				
13 Juillet	7,3	22,3	0,5	24,0	Non	Officiel				
14 Juillet	7,5	21,3	0,1	18,0	Non	Officiel				
15 Juillet	7,6	21,3	0,1	16,0	Non	Officiel				
16 Juillet	7,5	21,7	0,1	18,0	Non	Officiel				
17 Juillet	6,3	22,5	0,1	46,0	Non	Officiel				
18 Juillet	6,3	21,8	0,0	46,0	Non	Officiel				
19 Juillet	6,2	21,8	0,2	46,0	Non	Officiel				
20 Juillet	6,4	22,0	0,1	46,0	Non	Officiel				
21 Juillet	6,6	22,1	0,1	44,0	Non	Officiel				
22 Juillet	6,4	22,0	0,1	46,0	Non	Officiel				
23 Juillet	6,6	22,9	0,1	44,0	Non	Officiel				
24 Juillet	6,3	22,7	0,3	46,0	Non	Officiel				
25 Juillet	6,2	23,0	0,8	46,0	Non	Officiel				
26 Juillet	6,3	22,8	0,3	46,0	Non	Officiel				
27 Juillet	6,5	22,9	0,7	46,0	Non	Officiel				
28 Juillet	7,0	23,2	0,6	34,0	Non	Officiel				
29 Juillet	6,6	23,4	1,6	44,0	Non	Officiel				
30 Juillet	6,5	23,5	0,5	46,0	Non	Officiel				
31 Juillet	6,3	23,0	0,4	46,0	Non	Officiel				

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 : 2025-07
Période de fin du rapport : 2025-07

Période : Juillet 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	94 737,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 6 232,10

Commentaire :

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

Constatation d'une défaillance : Non

Description :

Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Oui

Description :

Pour le mois de Juillet, nous avons disposé de la boue 5 fois semaine. La siccité moyenne est de 22.5%
Nous avons disposé 294.37 Tonnes en revalorisation agricole et 857.37 à l'enfouissement. Pour un total de 1151.74 Tonnes de boue.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Juillet 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	5,40	P	3 299,3						
2	1,20	P	3 281,3						
3	1,00	P	3 140,0						
4	0,00		3 133,3						
5	0,10	P	2 890,0						
6	3,60	P	2 824,7						
7	14,80	P	4 952,0						
8	0,00		3 700,0						
9	0,10	P	3 310,0						
10	0,00		3 211,0						
11	0,00		3 249,3						
12	0,00		3 290,0						
13	81,60	P	6 666,7						
14	0,00		5 348,7						
15	0,00		3 519,3						
16	1,60	P	3 248,7						
17	26,00	P	3 312,7						
18	0,00		3 328,7						
19	0,40	P	3 275,3						
20	0,60	P	3 221,3						
21	0,00		3 194,0						
22	0,00		2 912,7						
23	0,00		4 114,7						
24	0,10	P	2 922,0						
25	0,80	P	2 883,3						
26	0,00		2 902,0						
27	0,10	P	2 910,0						
28	0,00		2 992,0						
29	0,00		2 984,7						
30	1,00	P	2 915,3						
31	0,00		2 912,7						
Total	118,40			00h 00m	0				

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

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Juillet 2025			Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station					Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TS0, PFO		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	5,4	P	Oui	Non	Non										
2	1,2	P	Oui	Non	Non										
3	1,0	P	Oui	Non	Non										
4	0,0		Oui	Non	Non										
5	0,1	P	Oui	Non	Non										
6	3,6	P	Oui	Non	Non										
7	14,8	P	Oui	Oui		03h 11m	5 310			Oui				Oui	
8	0,0		Oui	Non	Non										
9	0,1	P	Oui	Non	Non										
10	0,0		Oui	Non	Non										
11	0,0		Oui	Non	Non										
12	0,0		Oui	Non	Non										
13	81,6	P	Oui	Oui		05h 53m	25 020			Oui				Oui	
14	0,0		Oui	Oui		05h 43m	9 450			Oui				Oui	
15	0,0		Oui	Non	Non										
16	1,6	P	Oui	Non	Non										
17	26,0	P	Oui	Non	Non										
18	0,0		Oui	Non	Non										
19	0,4	P	Oui	Non	Non										
20	0,6	P	Oui	Non	Non										
21	0,0		Oui	Non	Non										
22	0,0		Oui	Non	Non										
23	0,0		Oui	Non	Non										
24	0,1	P	Oui	Non	Non										
25	0,8	P	Oui	Non	Non										
26	0,0		Oui	Non	Non										
27	0,1	P	Oui	Non	Non										
28	0,0		Oui	Non	Non										
29	0,0		Oui	Non	Non										
30	1,0	P	Oui	Non	Non										
31	0,0		Oui	Non	Non										
Total	138,40		31			14 h 47 m	39 780	0	0	0	0	3	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: Juillet 2025			Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TS0, 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)							Urgence	Pluie	Fonte des neiges				
1	5,4	P	Oui	Non	Non									
2	1,2	P	Oui	Non	Non									
3	1,0	P	Oui	Non	Non									
4	0,0		Oui	Non	Non									
5	0,1	P	Oui	Non	Non									
6	3,6	P	Oui	Non	Non									
7	14,8	P	Oui	Non	Non									
8	0,0		Oui	Non	Non									
9	0,1	P	Oui	Non	Non									
10	0,0		Oui	Non	Non									
11	0,0		Oui	Non	Non									
12	0,0		Oui	Non	Non									
13	81,6	P	Oui	Non	Non									
14	0,0		Oui	Non	Non									
15	0,0		Oui	Non	Non									
16	1,6	P	Oui	Non	Non									
17	26,0	P	Oui	Non	Non									
18	0,0		Oui	Non	Non									
19	0,4	P	Oui	Non	Non									
20	0,6	P	Oui	Non	Non									
21	0,0		Oui	Non	Non									
22	0,0		Oui	Non	Non									
23	0,0		Oui	Non	Non									
24	0,1	P	Oui	Non	Non									
25	0,8	P	Oui	Non	Non									
26	0,0		Oui	Non	Non									
27	0,1	P	Oui	Non	Non									
28	0,0		Oui	Non	Non									
29	0,0		Oui	Non	Non									
30	1,0	P	Oui	Non	Non									
31	0,0		Oui	Non	Non									
Total	138,40		31			0 h 00 m	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.



© 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	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	Durée	Nombre	
N°41 - Trop plein d'entrée de la station																
Juillet 2025	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	14 h 47 m	3	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	14 h 47 m	3	0	31	10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	14 h 47 m	3	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	14 h 47 m	3	0	31	
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)																
Juillet 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	14 h 47 m	3	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	14 h 47 m	3	0	62	