

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	Mai - 2025		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.0	328	94
Effluent - MES	9.3	604	94

1.1. Commentaires

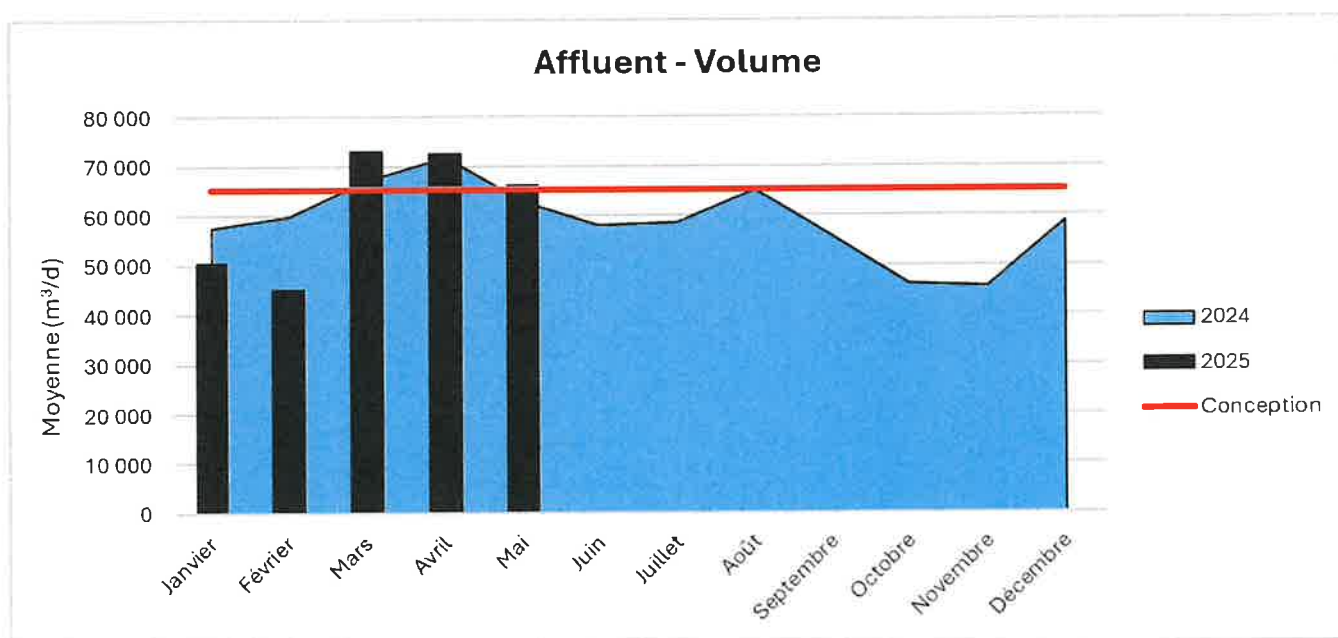
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

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			58 127
Juillet			58 602
Août			65 091
Septembre			55 827
Octobre			46 006
Novembre			45 545
Décembre			58 681
Moyenne		61 400	58 932
Total	9 309 082		

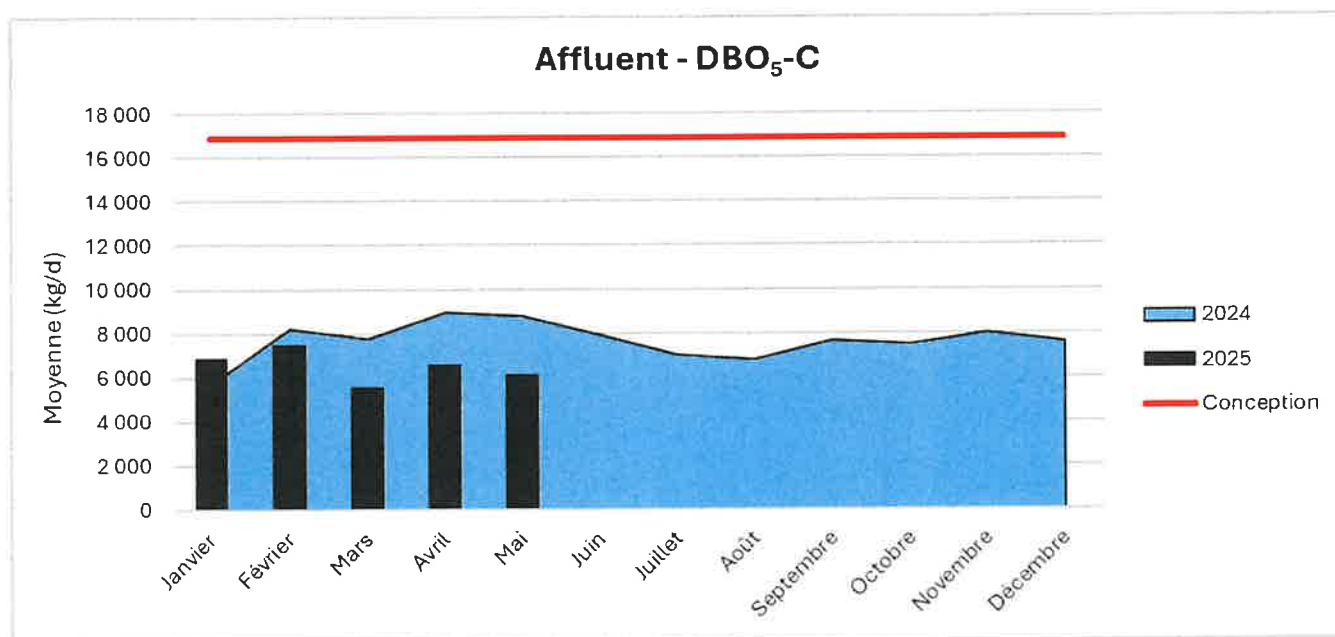
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



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			7 927
Juillet			7 031
Août			6 795
Septembre			7 636
Octobre			7 489
Novembre			7 998
Décembre			7 570
Moyenne		6 495	7 803

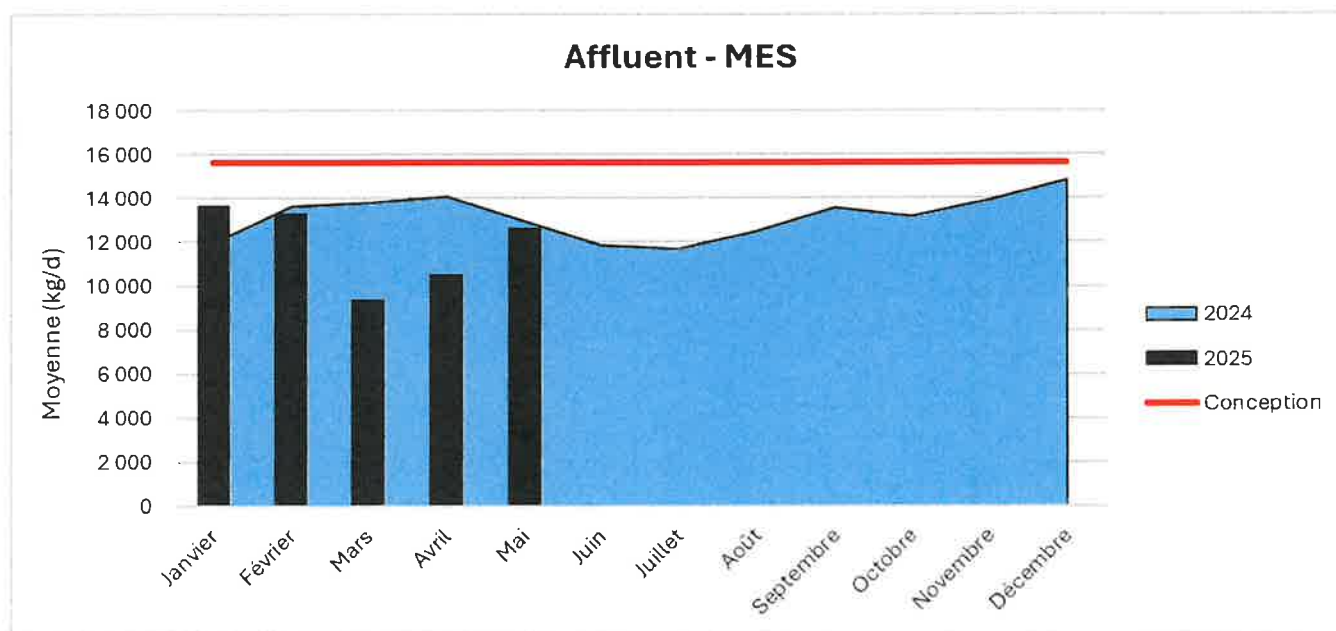
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

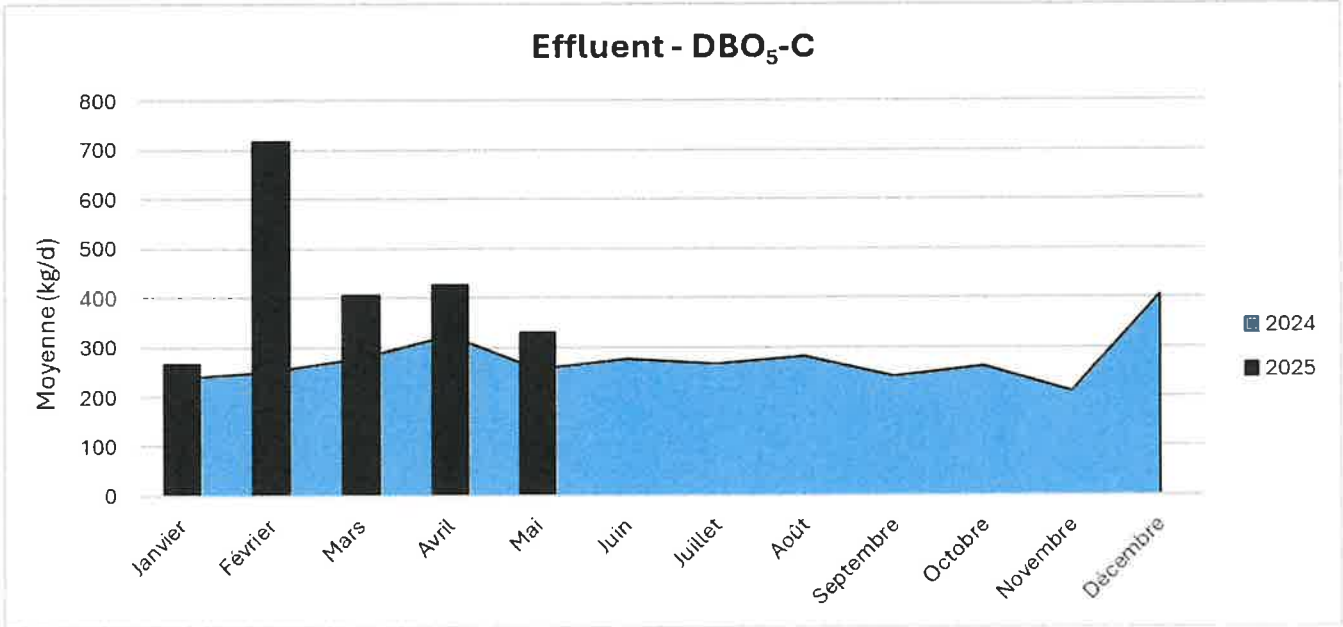
Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	271	13 627	11 953
Février	294	13 272	13 603
Mars	128	9 370	13 777
Avril	145	10 489	14 087
Mai	190	12 582	12 952
Juin			11 838
Juillet			11 677
Août			12 501
Septembre			13 552
Octobre			13 157
Novembre			13 892
Décembre			14 830
Moyenne		11 868	13 152

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



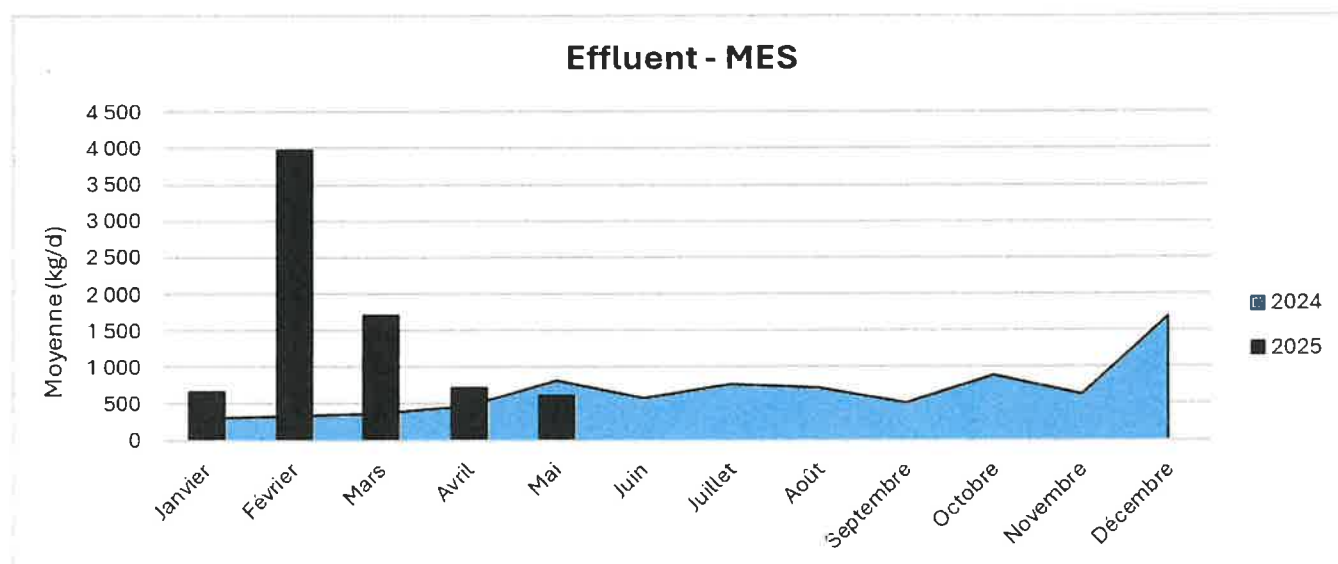
2.4. Effluent - DBO₅-C

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			276	
Juillet			267	
Août			282	
Septembre			241	
Octobre			261	
Novembre			209	
Décembre			406	
Moyenne	7.1	406	274	93



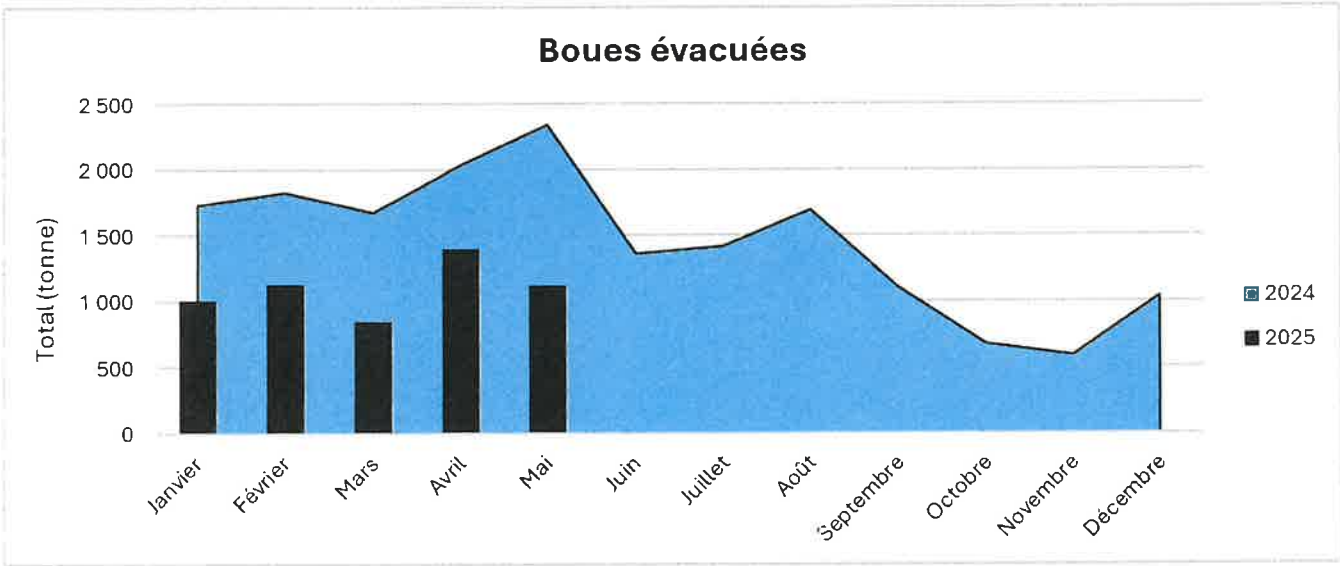
2.5. Effluent - MES

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			571	
Juillet			756	
Août			707	
Septembre			506	
Octobre			891	
Novembre			632	
Décembre			1689	
Moyenne	29.2	1 537	671	84



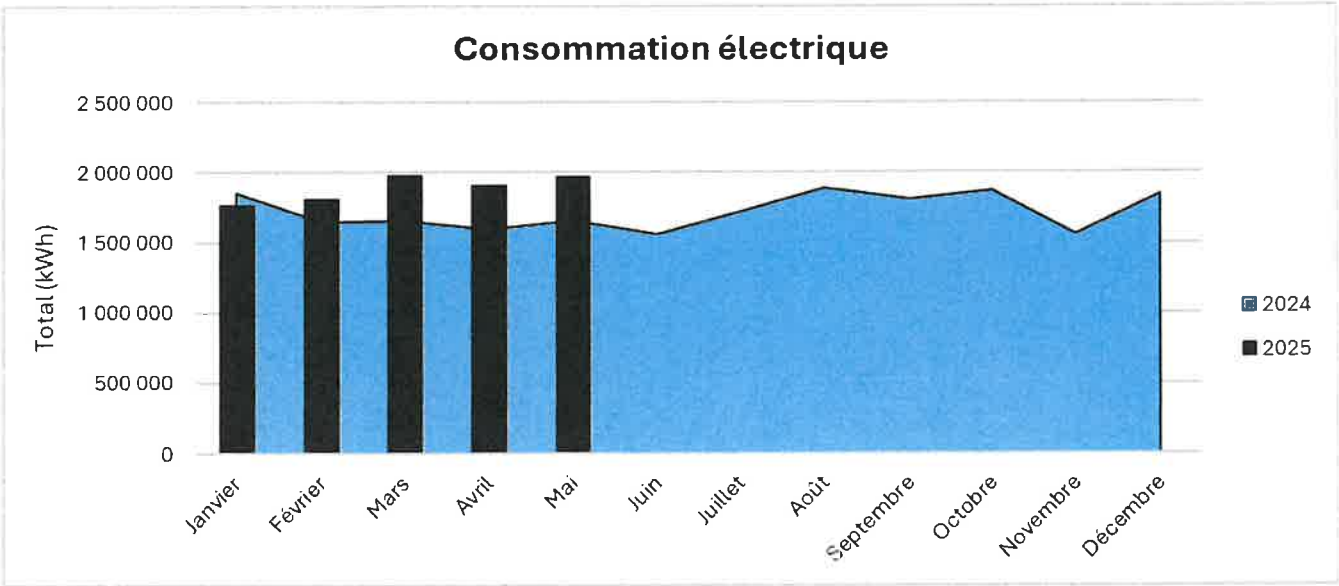
2.6. Boues, sables et déchets

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		1 361		10 969			
Juillet		1 419		12 388			
Août		1 124		13 512			
Septembre		1 105		14 617			
Octobre		670		15 287			
Novembre		585		15 872			
Décembre		1 039		16 911			
Moyenne	1 091	1 409					21.4
Total					20.2	20.2	



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		1 555 200		9 962 400
Juillet		1 721 100		11 683 500
Août		1 891 200		13 574 700
Septembre		1 804 800		15 379 500
Octobre		1 869 600		17 249 100
Novembre		1 557 600		18 806 700
Décembre		1 848 000		20 654 700
Total	9 424 800	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		992
Juillet		1 107
Août		1 314
Septembre		992
Octobre		774
Novembre		679
Décembre		1 173
Total	7 290	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		3 099
Juillet		2 969
Août		2 173
Septembre		2 785
Octobre		2 374
Novembre		1 688
Décembre		2 412
Total	16 817	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				
Juillet				
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		
Juillet		
Août		
Septembre		
Octobre		
Novembre		
Décembre		

3. Opérations d'entretien courant

Équipement	Description
Usine, traitement des odeurs, poste de pompage et réseau	Tournée, prise des index et compilation des données. Entretien préventif des équipements. Entretien ménager des lieux. Analyses de suivi interne. Échantillonnage pour fin d'analyse externe. Réalisation du suivi du Ministère (SOMAEU). Échantillonnage industriel.

4. Interventions, réparations et changements de pièces

Date	Intervenant	Équipement	Description
2025-05-02	Desautels	Laboratoire	Brancher le nouvel humidificateur du système de ventilation.
2025-05-02	RAEBL	Centrifugeuse 200	Remplacer les courroies.
2025-05-06	RAEBL	Bassin d'aération 2	Déboucher les jets et vérifier la structure.
2025-05-07	Desautels	Système d'ozonation	Brancher le moteur pour le nouveau générateur d'oxygène A.
2025-05-08	Desautels	Système d'eau de service	Monter le nouveau panneau pour avoir 3 pompes.
2025-05-13	RAEBL	Bassin d'aération 4	Déboucher les jets et vérifier la structure.
2025-05-14	Desautels	Industrie Cascade	Rebrancher le débitmètre réparé.
2025-05-21	Perform Air	Laboratoire	Démarrer le nouvel humidificateur du système de ventilation.
2025-05-21	RAEBL	Réservoir d'écumes	Ramasser les flottants et nettoyer les réservoirs.
2025-05-26	Vertika	Pompe PZ-110	Réparer le tuyau de refoulement.
2025-05-28	Deric	Bassin d'aération 3	Remplacer la vanne 14 pces de la pompe PJ-320.
2025-05-28	RAEBL	Bassin d'aération 3	Déboucher les jets et vérifier la structure.
2025-05-29	Nexrun	Système de biométhanisation	Mettre à jour les pages de suivi sur le SCADA principal.
2025-05-30	Desautels	Système d'eau de service	Installer câble réseau pour la nouvelle pompe.

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

Station d'épuration et postes de pompage
Mai 2025



5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2025-05-01	Biométhanisation	Il n'est pas en fonction. Une solution a été trouvée pour le corriger

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

Station d'épuration et postes de pompage
Mai 2025



6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2025-05-01	Réception de 18.95 m³ de colle à base d'eau à la Biométhanisation.
2025-05-07	Réception de 23.33 m³ de colle à base d'eau à la Biométhanisation.

7. Temps de marche des équipements

Equipements	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								1 2
Pompe PZ 110	61 0	0 0	0 0	0 0	7 5								68 5
Pompe PZ 210	88 1	213 9	650 1	597 4	67 3								1 636 8
Pompe PZ 310	126 4	7 8	381 3	391 7	486 2								1 393 4
Pompe PZ 410	642 6	566 2	716 1	638 7	727 3								3 808 6
Pompe PZ 510	644 2	569 7	732 9	704 7	729 2								3 380 7
Poste La Prairie - Génératrice	2 6	1 5	2 2	2 0	1 7								10 0
Poste La Prairie - Pompe #1	2 1	0 0	85 4	3 7	7 5								98 7
Poste La Prairie - Pompe #2	0 0	0 0	63 6	15 6	1 2								80 4
Poste La Prairie - Pompe #3	0 0	0 0	66 1	15 9	1 6								83 6
Soufflante #1	0 0	559 3	736 3	712 7	730 6								2 738 9
Soufflante #2	705 5	458 0	735 2	712 7	730 6								3 342 0
Soufflante #3	705 6	665 0	736 5	710 0	725 1								3 542 2
Soufflante #4	705 5	665 7	433 7	559 3	723 9								3 068 1

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Mai 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								
	1/jour	1/jour	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	
1	63 204,0	1,2 P	363,0	22 943,1	75,0	4 740,3	69,0	4 361,1									
2	67 480,9	3,4 P	457,0	30 838,8	94,0	6 343,2	180,0	12 146,6									
3	61 698,6	0,0	521,0	32 145,0	110,0	6 786,8	230,0	14 190,7									
4	60 724,0	0,0	530,0	32 183,7	140,0	8 501,4	300,0	18 217,2									
5	55 751,4	0,2 P	433,0	24 140,4	120,0	6 690,2	110,0	6 132,7									
6	65 726,4	10,6 P	621,0	40 816,1	120,0	7 887,2	160,0	10 516,2									
7	60 025,1	0,2 P	353,0	21 188,9	130,0	7 803,3	160,0	9 604,0									
8	56 582,4	0,4 P	614,0	34 741,6	150,0	8 487,4	250,0	14 145,6									
9	61 192,9	9,8 P	483,0	29 556,2	110,0	6 731,2	260,0	15 910,2									
10	81 902,1	14,2 P	433,0	35 463,6	97,0	7 944,5	180,0	14 742,4									
11	71 375,9	0,0	476,0	33 974,9	140,0	9 992,6	320,0	22 840,3									
12	54 802,0	0,0	341,0	18 687,5	100,0	5 480,2	140,0	7 672,3									
13	67 718,7	0,0	528,0	35 755,5	140,0	9 480,6	350,0	23 701,5									
14	57 438,4	0,0	322,0	18 495,2	78,0	4 480,2	160,0	9 190,1									
15	55 574,1	0,0	393,0	21 840,6	80,0	4 445,9	220,0	12 226,3	7,00	389,0							
16	58 048,8	10,4 P	438,0	25 425,4	85,0	4 934,1	210,0	12 190,2	6,70	388,9							
17	73 228,1	12,4 P	360,0	26 362,1	66,0	4 833,1	190,0	13 913,3	4,30	314,9							
18	86 199,4	14,2 P	222,0	19 136,3	44,0	3 792,8	77,0	6 637,4	2,90	250,0							
19	85 990,3	0,1 P	213,0	18 315,9	45,0	3 869,6	75,0	6 449,3	2,90	249,4							
20	81 043,3	0,2 P	186,0	15 074,1	55,0	4 457,4	100,0	8 104,3	3,60	291,8							
21	77 465,5	0,2 P	309,0	23 936,8	74,0	5 732,4	110,0	8 521,2	5,10	395,1							
22	71 340,0	4,8 P	549,0	39 165,7	100,0	7 134,0	340,0	24 255,6	7,60	542,2							
23	64 464,3	10,8 P	354,0	22 820,4	52,0	3 352,1	110,0	7 091,1	5,80	373,9							
24	75 720,6	9,6 P	376,0	28 470,9	70,0	5 300,4	190,0	14 386,9	5,90	446,8							
25	73 751,2	1,4 P	306,0	22 567,9	63,0	4 646,3	200,0	14 750,2	4,30	317,1							
26	59 885,1	7,2 P	222,0	13 294,5	49,0	2 934,4	77,0	4 611,2	4,10	245,5							
27	61 059,0	0,0	495,0	30 224,2	86,0	5 251,1	350,0	21 370,7	6,60	403,0							
28	66 203,9	0,0	500,0	33 102,0	120,0	7 944,5	200,0	13 240,8	6,50	430,3							
29	56 619,2	0,4 P	394,0	22 308,0	76,0	4 303,1	150,0	8 492,9	5,90	334,1							
30	55 726,0	0,1 P	553,0	30 816,5	130,0	7 244,4	200,0	11 145,2	6,80	378,9							
31	62 206,1	6,6 P	457,0	28 428,2	110,0	6 842,7	310,0	19 283,9	5,60	348,4							
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	
	66 133,8	118,4	413,0	26 845,79	93,8	6 076,36	192,8	12 581,98	5,388	358,77							

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

999

Une valeur de débit substituée est présentée en italique.

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

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période : Mai 2025										Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement : BA - 7 - Principal										Statut : Officiel			
Jour	Débit	Météo	DEO	DBO5C	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	kg/d	mg/L	°C	5/sem.																						
1	63 204,0		21,0	1 327,3	5,3	335,0	11,0	695,2	0,28	17,7	0,39	24,6	10 000	6,9	13,9	140,0																	
2	67 480,9		23,0	1 552,1	5,3	357,6	10,0	674,8	0,25	16,9	0,06	4,0	310	7,0	14,1	130,0																	
3	61 698,6		5,0	308,5	4,6	283,8	3,0	185,1	0,21	13,0	0,19	11,7	260	6,9	14,3	120,0																	
4	60 724,0		16,0	971,6	4,9	297,5	5,0	303,6	0,23	14,0	0,24	14,6	820	7,1	14,7	110,0																	
5	55 751,4		20,0	1 115,0	5,3	295,5	11,0	613,3	0,22	12,3	0,08	4,5	640	7,1	14,5	130,0																	
6	65 726,4		23,0	1 511,7	5,3	348,3	15,0	985,9	0,29	19,1	1,50	98,6	290	7,2	15,7	140,0																	
7	60 025,1		21,0	1 260,5	4,5	270,1	9,0	540,2	0,25	15,0	0,33	19,8	2 900	7,3	16,2	130,0																	
8	56 582,4		13,0	735,6	5,3	299,9	11,0	622,4	0,21	11,9	0,06	3,2	200	6,9	15,1	130,0																	
9	61 192,9		18,0	1 101,5	5,3	324,3	12,0	734,3	0,27	16,5	0,14	8,6	3 100	6,9	14,7	110,0																	
10	81 902,1		10,0	819,0	4,0	327,6	9,0	737,1	0,24	19,7	0,10	8,2	1 500	6,8	13,9	97,0																	
11	71 375,9		11,0	785,1	5,3	378,3	8,0	571,0	0,28	20,0	0,40	28,6	99	7,0	14,2	110,0																	
12	54 802,0		25,0	1 370,1	5,7	312,4	9,0	493,2	0,32	17,5	0,06	3,1	5 600	7,2	14,7	120,0																	
13	67 718,7		26,0	1 760,7	7,6	514,7	8,0	541,7	0,68	46,0	1,40	94,8	2 100	7,1	11,3	130,0																	
14	57 438,4		24,0	1 378,5	4,0	229,8	11,0	631,8	0,64	36,8	2,40	137,9	30 000	7,0	15,9	130,0																	
15	55 574,1		14,0	778,0	4,0	222,3	12,0	666,9	0,47	26,1	0,46	25,6	2 000	6,8	16,7	97,0																	
16	58 048,8		14,0	812,7	4,0	232,2	12,0	696,6	0,45	26,1	1,20	69,7	2 400	6,8	16,7	83,0																	
17	73 228,1		12,0	878,7	4,0	292,9	6,0	439,4	0,34	24,9	0,43	31,5	3 800	6,7	16,8	85,0																	
18	86 199,4		10,0	862,0	4,0	344,8	6,0	517,2	0,16	13,8	0,13	11,2	130	6,9	15,7	100,0																	
19	85 990,3		3,0	258,0	4,0	344,0	8,0	687,9	0,13	11,2	0,19	16,3	150	7,0	14,0	120,0																	
20	81 043,3		1,0	81,0	4,0	324,2	11,0	891,5	0,19	15,4	0,07	5,4	2 900	7,1	14,3	130,0																	
21	77 465,5		14,0	1 084,5	5,3	410,6	7,0	542,3	0,24	18,6	0,05	4,0	5 300	7,1	14,8	130,0																	
22	71 340,0		34,0	2 425,6	5,5	392,4	6,0	428,0	0,27	19,3	0,07	4,9	14 000	7,3	14,7	150,0																	
23	64 464,3		15,0	967,0	5,3	341,7	10,0	644,6	0,34	21,9	0,02	1,3	460	7,4	14,8	130,0																	
24	75 720,6		18,0	1 363,0	5,3	401,3	7,0	530,0	0,25	18,9	0,03	2,3	27	7,4	14,7	130,0																	
25	73 751,2		12,0	885,0	5,3	390,9	7,0	516,3	0,19	14,0	0,02	1,5	420	7,5	15,1	130,0																	
26	59 885,1		15,0	898,3	4,0	239,5	11,0	658,7	0,24	14,4	0,20	12,0	260	7,3	15,3	130,0																	
27	61 050,0		19,0	1 160,1	5,6	341,9	14,0	854,8	0,27	16,5	0,85	51,9	1 400	7,2	15,8	130,0																	
28	66 209,9		29,0	1 919,9	6,6	436,9	10,0	662,0	0,34	22,5	1,40	92,7	2 300	7,2	16,2	110,0																	
29	56 619,2		25,0	1 415,5	4,3	243,5	11,0	622,8	0,27	15,3	0,79	44,7	1 200	7,1	16,1	120,0																	
30	55 726,0		17,0	947,3	5,3	295,3	11,0	613,0	0,25	13,9	0,50	27,9	2 500	7,3	17,1	120,0																	
31	62 206,1		7,0	435,4	5,3	329,7	7,0	435,4	0,18	11,2	0,32	19,9	1 600	7,3	16,5	120,0																	
Moyenne		Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne											Moyenne		Moyenne				
66 133,8			16,6	1 069,97	5,0	327,71	9,3	604,43	0,289	18,72	0,5	28,55	1 099	6,7 / 7,5	15,10	120,71																	

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

999

Une valeur de débit substituée est présentée en italique.



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

Date de production du rapport : 2025-06-26 09:24

Page 2 de 2

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2025				
Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec daphnie (CL50/48h)				
Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	Ura	Résultat
6 Janvier	1	Essai à concentration unique		Reussi
10 Février	1	Essai à concentration unique		Reussi
10 Mars	1	Essai à concentration unique		Reussi
14 Avril	1	Essai à concentration unique		Reussi
12 Mai	1	Essai à concentration unique		Reussi

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

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec truite 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		Reussi	2,50	44,00	Non	2,30	48,00	Non
10 Février	1	Essai à concentration unique		Reussi	0,29	44,00	Non	0,27	26,00	Non
10 Mars	1	Essai à concentration unique		Reussi	9,00	44,00	Non	5,70	36,00	Non
14 Avril	1	Essai à concentration unique		Reussi	0,13	48,00	Non	0,28	40,00	Non
12 Mai	1	Essai à concentration unique		Reussi	0,13	40,00	Non	0,06	40,00	Non

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

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

Québec

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

Valeur aigüe finale à l'effluent (VAFe)

Période: Mai 2025 à Mai 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)	Depassement de la VAFe (Oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles					
Année : 2025											
1 Mai	6,9	13,9	0,4	52,0	Non	Officiel					
2 Mai	7,0	14,1	0,1	48,0	Non	Officiel					
3 Mai	6,9	14,3	0,2	52,0	Non	Officiel					
4 Mai	7,1	14,7	0,2	44,0	Non	Officiel					
5 Mai	7,1	14,5	0,1	44,0	Non	Officiel					
6 Mai	7,2	15,7	1,5	38,0	Non	Officiel					
7 Mai	7,3	16,2	0,3	34,0	Non	Officiel					
8 Mai	6,9	15,1	0,1	52,0	Non	Officiel					
9 Mai	6,9	14,7	0,1	52,0	Non	Officiel					
10 Mai	6,8	13,9	0,1	56,0	Non	Officiel					
11 Mai	7,0	14,2	0,4	48,0	Non	Officiel					
12 Mai	7,2	14,7	0,1	40,0	Non	Officiel					
13 Mai	7,1	11,3	1,4	44,0	Non	Officiel					
14 Mai	7,0	15,9	2,4	46,0	Non	Officiel					
15 Mai	6,8	16,7	0,5	50,0	Non	Officiel					
16 Mai	6,8	16,7	1,2	50,0	Non	Officiel					
17 Mai	6,7	16,8	0,4	54,0	Non	Officiel					
18 Mai	6,9	15,7	0,1	50,0	Non	Officiel					
19 Mai	7,0	14,0	0,2	48,0	Non	Officiel					
20 Mai	7,1	14,3	0,1	44,0	Non	Officiel					
21 Mai	7,1	14,8	0,1	44,0	Non	Officiel					
22 Mai	7,3	14,7	0,1	36,0	Non	Officiel					
23 Mai	7,4	14,8	0,0	30,0	Non	Officiel					
24 Mai	7,4	14,7	0,0	30,0	Non	Officiel					
25 Mai	7,5	15,1	0,0	26,0	Non	Officiel					
26 Mai	7,3	15,3	0,2	36,0	Non	Officiel					
27 Mai	7,2	15,8	0,9	38,0	Non	Officiel					
28 Mai	7,2	16,2	1,4	38,0	Non	Officiel					
29 Mai	7,1	16,1	0,8	42,0	Non	Officiel					
30 Mai	7,3	17,1	0,5	32,0	Non	Officiel					
31 Mai	7,3	16,5	0,3	34,0	Non	Officiel					

Suivi d'exploitation mensuel de la station d'épuration

OMAEU : Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie

Période de début du rapport : 2025-05

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

Période de fin du rapport : 2025-05

Période : Mai 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	100 149,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 6 237,20

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 mai, nous avons disposée de la boue environ 5 fois par semaine. La siccité moyenne est de 22.8%
Nous avons disposé un total de 1111.75 Tonnes au site d'enfouissement.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Mai 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	1,20	P	3 284,7								
2	3,40	P	3 347,3								
3	0,00		3 278,7								
4	0,00		3 296,7								
5	0,20	P	3 336,0								
6	10,60	P	3 244,0								
7	0,20	P	3 236,0								
8	0,40	P	3 295,3								
9	9,80	P	3 276,0								
10	14,20	P	4 321,3	11h 00m	1 682 Pluie		Oui				
11	0,00		3 821,3								
12	0,00		3 470,0								
13	0,00		3 338,7								
14	0,00		3 275,3								
15	0,00		3 232,0								
16	10,40	P	3 267,3								
17	12,40	P	4 560,7	10h 00m	1 782 Pluie		Oui				
18	14,20	P	4 708,0	23h 00m	3 825 Pluie		Oui				
19	0,10	P	4 602,7	23h 00m	3 966 Pluie		Oui				
20	0,20	P	4 075,3	09h 00m	1 312 Pluie		Oui				
21	0,20	P	3 524,7								
22	4,80	P	3 455,3								
23	10,80	P	3 394,7								
24	9,60	P	3 340,7								
25	1,40	P	3 303,3								
26	7,20	P	3 411,3								
27	0,00		4 170,0								
28	0,00		3 350,0								
29	0,40	P	3 324,7								
30	0,10	P	3 328,7								
31	6,60	P	4 152,0	03h 00m	578 Pluie		Oui				
Total		118,40		79h 00m	13 145						

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: Mai 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 Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Contexte du débordement			Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel
1	1,2 P	Oui	Non	Non											
2	3,4 P	Oui	Non	Non											
3	0,0	Oui	Non	Non											
4	0,0	Oui	Non	Non											
5	0,2 P	Oui	Non	Non											
6	10,6 P	Oui	Non	Non											
7	0,2 P	Oui	Non	Non											
8	0,4 P	Oui	Non	Non											
9	9,8 P	Oui	Non	Non											
10	14,2 P	Oui	Oui	Oui	10h 51m	6 760						Oui			Oui
11	0,0	Oui	Non	Non											
12	0,0	Oui	Non	Non											
13	0,0	Oui	Non	Non											
14	0,0	Oui	Non	Non											
15	0,0	Oui	Non	Non											
16	10,4 P	Oui	Non	Non											
17	12,4 P	Oui	Oui	Non	08h 55m	8 410						Oui			Oui
18	14,2 P	Oui	Oui	Oui	23h 00m	19 630						Oui			Oui
19	0,1 P	Oui	Oui	Oui	23h 51m	32 150						Oui			Oui
20	0,2 P	Oui	Oui	Non	09h 04m	7 220						Oui			Oui
21	0,2 P	Oui	Non	Non											
22	4,8 P	Oui	Non	Non											
23	10,8 P	Oui	Non	Non											
24	9,6 P	Oui	Non	Non											
25	1,4 P	Oui	Non	Non											
26	7,2 P	Oui	Non	Non											
27	0,0	Oui	Non	Non											
28	0,0	Oui	Non	Non											
29	0,4 P	Oui	Non	Non											
30	0,1 P	Oui	Non	Non											
31	6,6 P	Oui	Oui	Non	01h 29m	800						Oui			Oui
Total	118,40	31			77 h 10 m	74 970						0	0	6	6

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.

OMAEU :

Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie

Station d'épuration :

2025-05

Période de début du rapport :

2025-05

Période de fin du rapport :

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période : Mai 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)	Temps sec	Contexte du débordement			Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel
	Hauteur (mm)								Urgence	Pluie	Fonte des neiges		
1	1,2 P	Oui	Non	Non	Non								
2	3,4 P	Oui	Non	Non	Non								
3	0,0	Oui	Non	Non	Non								
4	0,0	Oui	Non	Non	Non								
5	0,2 P	Oui	Non	Non	Non								
6	10,6 P	Oui	Non	Non	Non								
7	0,2 P	Oui	Non	Non	Non								
8	0,4 P	Oui	Non	Non	Non								
9	9,8 P	Oui	Non	Non	Non								
10	14,2 P	Oui	Non	Non	Non								
11	0,0	Oui	Non	Non	Non								
12	0,0	Oui	Non	Non	Non								
13	0,0	Oui	Non	Non	Non								
14	0,0	Oui	Non	Non	Non								
15	0,0	Oui	Non	Non	Non								
16	10,4 P	Oui	Non	Non	Non								
17	12,4 P	Oui	Non	Non	Non								
18	14,2 P	Oui	Non	Non	Non								
19	0,1 P	Oui	Non	Non	Non								
20	0,2 P	Oui	Non	Non	Non								
21	0,2 P	Oui	Non	Non	Non								
22	4,8 P	Oui	Non	Non	Non								
23	10,8 P	Oui	Non	Non	Non								
24	9,6 P	Oui	Non	Non	Non								
25	1,4 P	Oui	Non	Non	Non								
26	7,2 P	Oui	Non	Non	Non								
27	0,0	Oui	Non	Non	Non								
28	0,0	Oui	Non	Non	Non								
29	0,4 P	Oui	Non	Non	Non								
30	0,1 P	Oui	Non	Non	Non								
31	6,6 P	Oui	Non	Non	Non								
Total	116,40	31				0 h 00 m	0	0	0	0	0	0	0

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

Une hauteur de précipitation précédée d'un astérisque (*) indique qu'elle a été saisie dans le secteur de l'ouvrage de surverse.

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période	Statut	Temps Sec		Urgence		Pluie		Fonte des neiges		Travaux planifiés		Total		Visites	N° de secteur	
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre			
N°41 - Trop plein d'entrée de la station																
Mai 2025	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	77 h 10 m	6	0 h 00 m	6	0 h 00 m	0	77 h 10 m	6	6	31	10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	77 h 10 m	6	0 h 00 m	6	0 h 00 m	0	77 h 10 m	6	6	31	
N°48 - Trop-plein manuel (Urgence)																
Mai 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	77 h 10 m	6	0 h 00 m	6	0 h 00 m	0	77 h 10 m	6	6	62	