

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 : René Dauphin



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	Juin - 2026		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.0	308	94
Effluent - MES	11.0	730	88

1.1. Commentaires

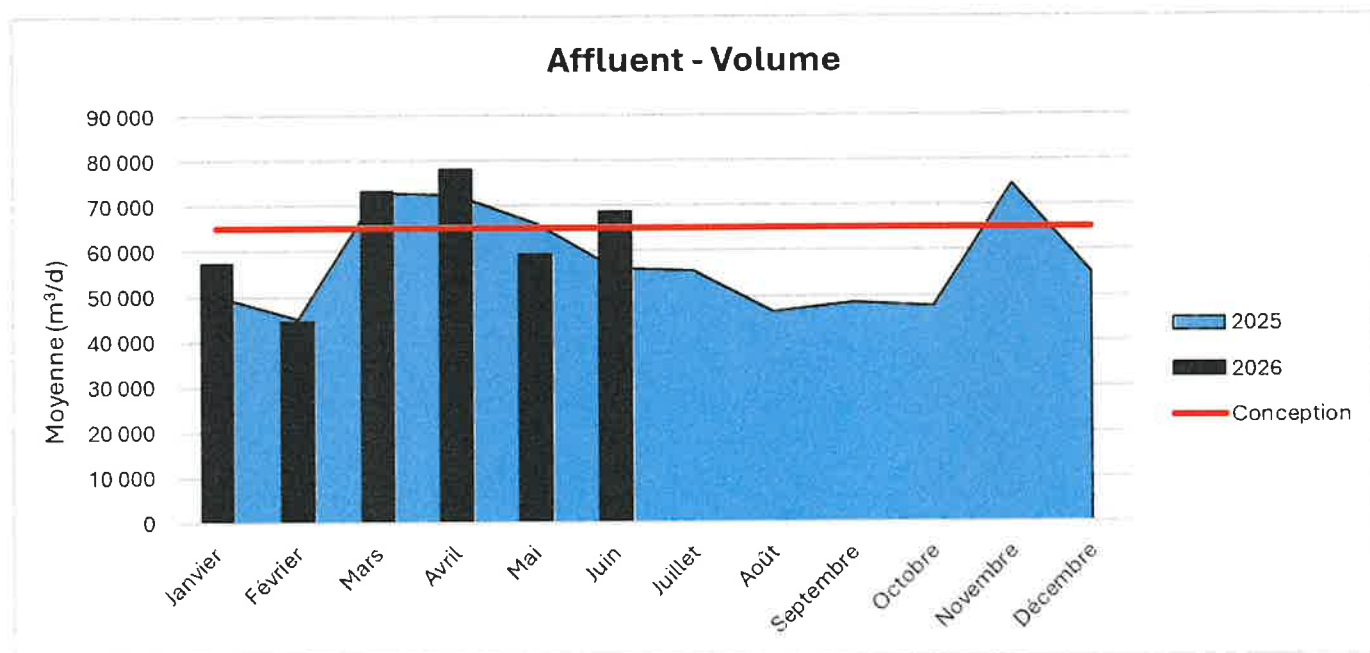
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2026	2026	2025
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 774 292	57 235	50 298
Février	1 244 817	44 458	45 156
Mars	2 273 090	73 325	73 030
Avril	2 344 542	78 151	72 380
Mai	1 836 338	59 237	66 134
Juin	2 060 345	68 678	56 255
Juillet			55 628
Août			46 493
Septembre			48 308
Octobre			47 583
Novembre			74 708
Décembre			54 903
Moyenne		63 514	57 573
Total	11 533 424		

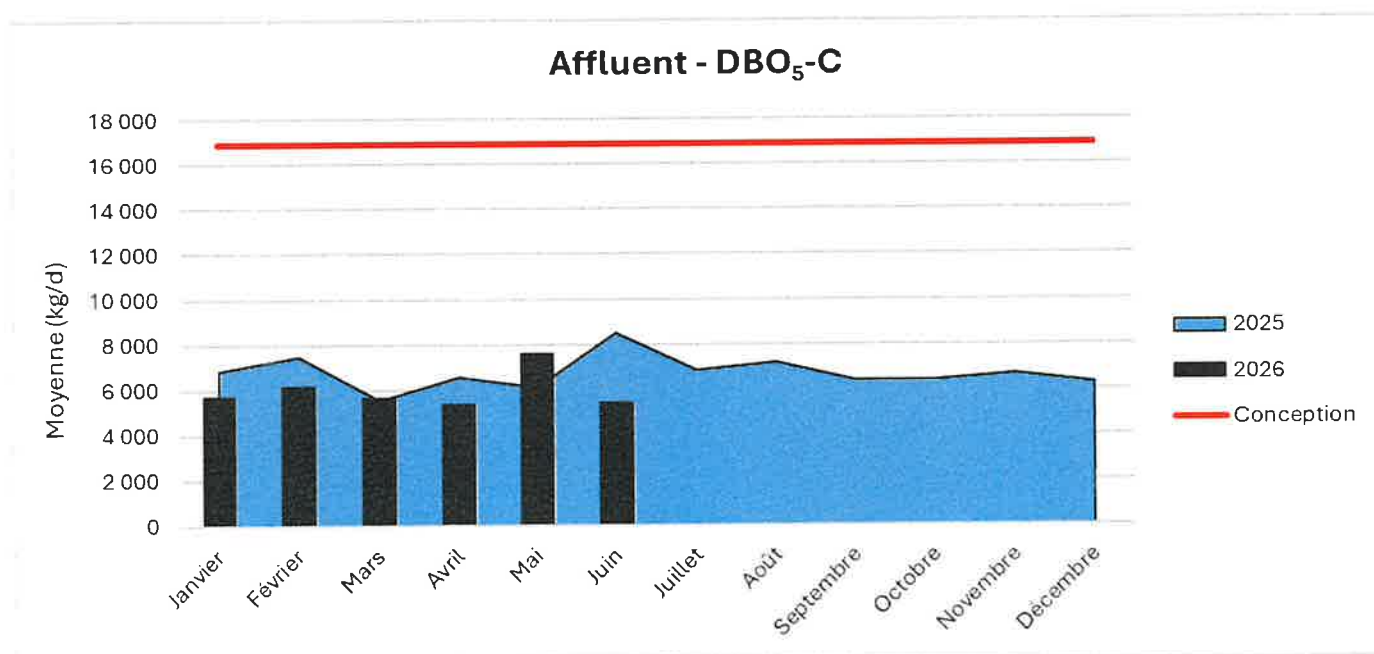
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2026	2026	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	99	5 679	6 859
Février	139	6 176	7 450
Mars	77	5 640	5 542
Avril	69	5 374	6 549
Mai	128	7 607	6 076
Juin	79	5 408	8 499
Juillet			6 825
Août			7 202
Septembre			6 403
Octobre			6 354
Novembre			6 641
Décembre			6 274
Moyenne		5 981	6 723

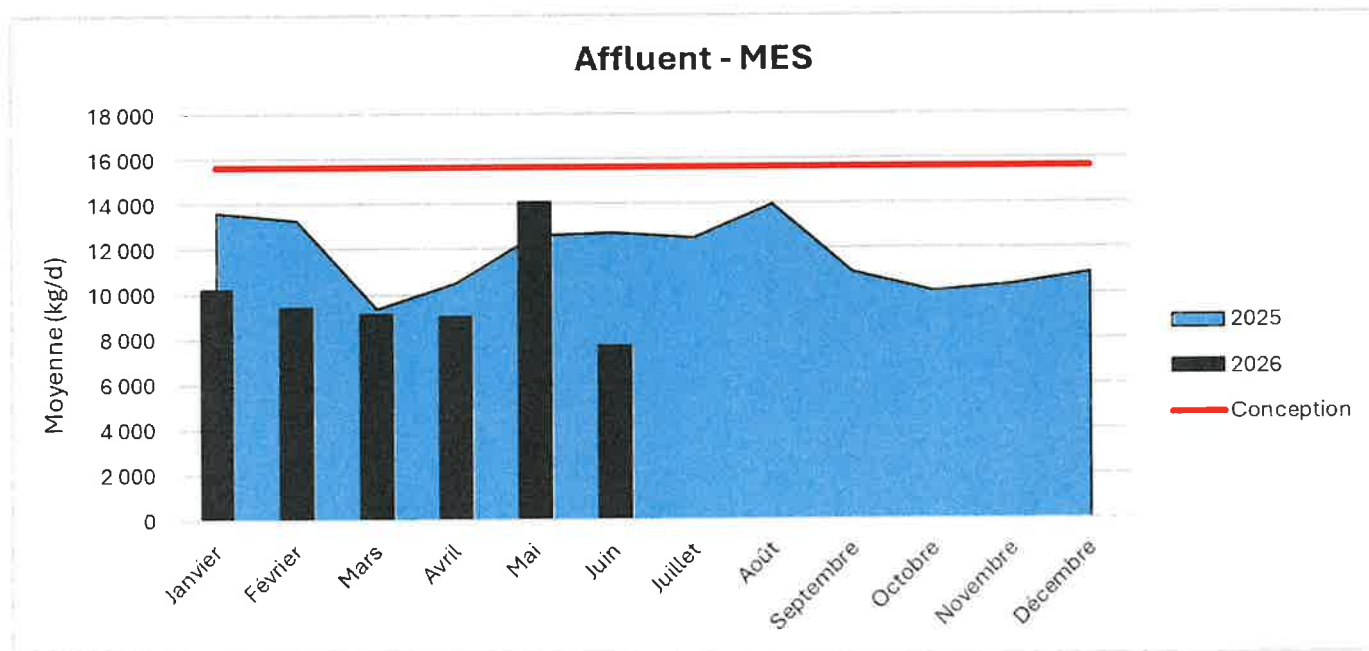
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

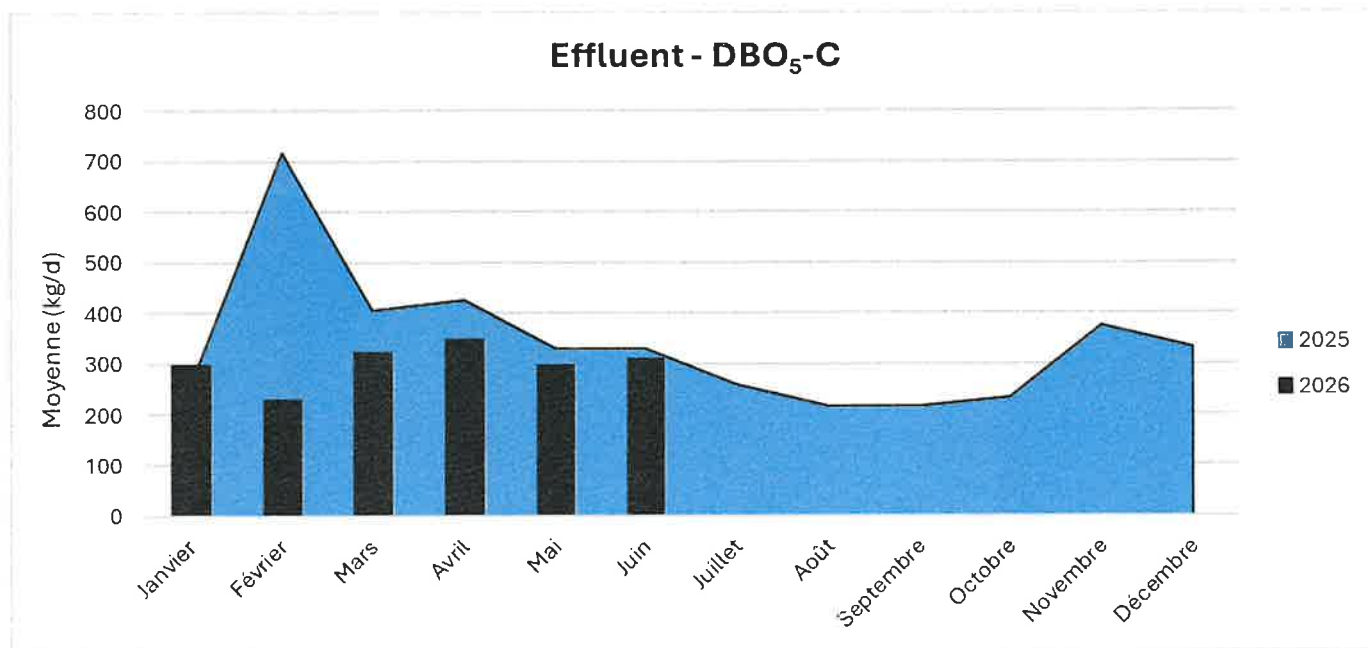
Mois	2026	2026	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	178	10 174	13 627
Février	211	9 379	13 272
Mars	125	9 140	9 370
Avril	115	9 012	10 489
Mai	238	14 095	12 582
Juin	112	7 703	12 690
Juillet			12 490
Août			13 961
Septembre			10 966
Octobre			10 089
Novembre			10 384
Décembre			10 863
Moyenne		9 917	11 732

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



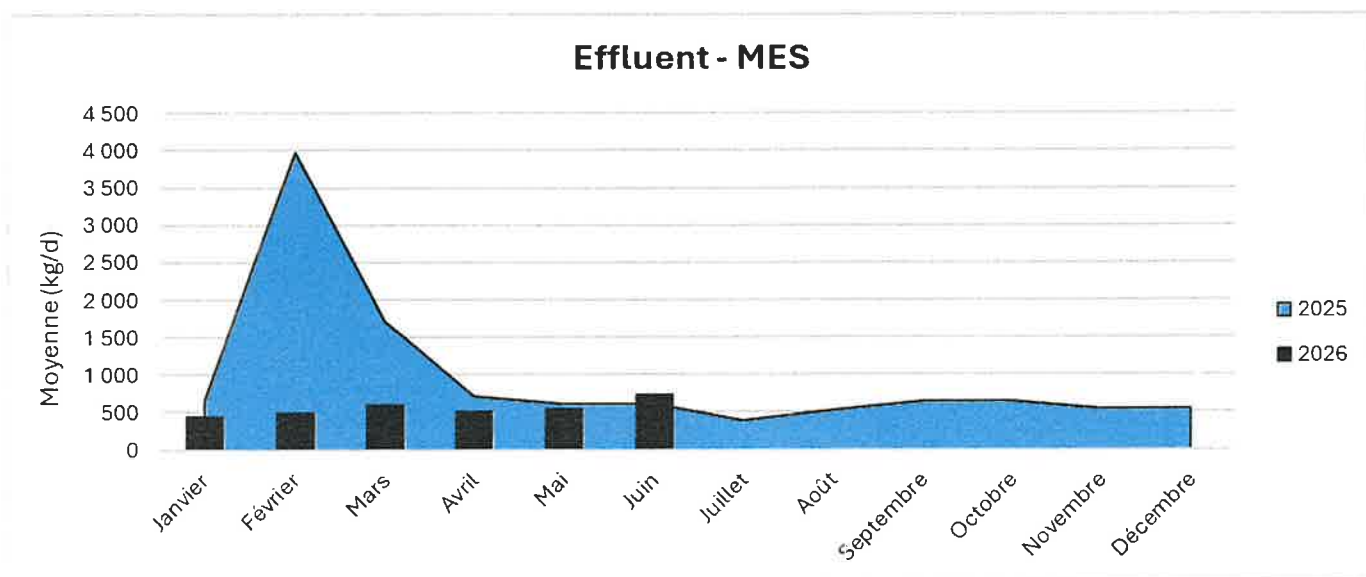
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2026	2026	2025	2026
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.2	297	267	95
Février	5.0	229	717	96
Mars	4.0	321	405	94
Avril	4.0	347	314	93
Mai	5.0	296	328	96
Juin	5.0	308	328	94
Juillet			259	
Août			216	
Septembre			216	
Octobre			233	
Novembre			374	
Décembre			332	
Moyenne	4.7	300	328	95



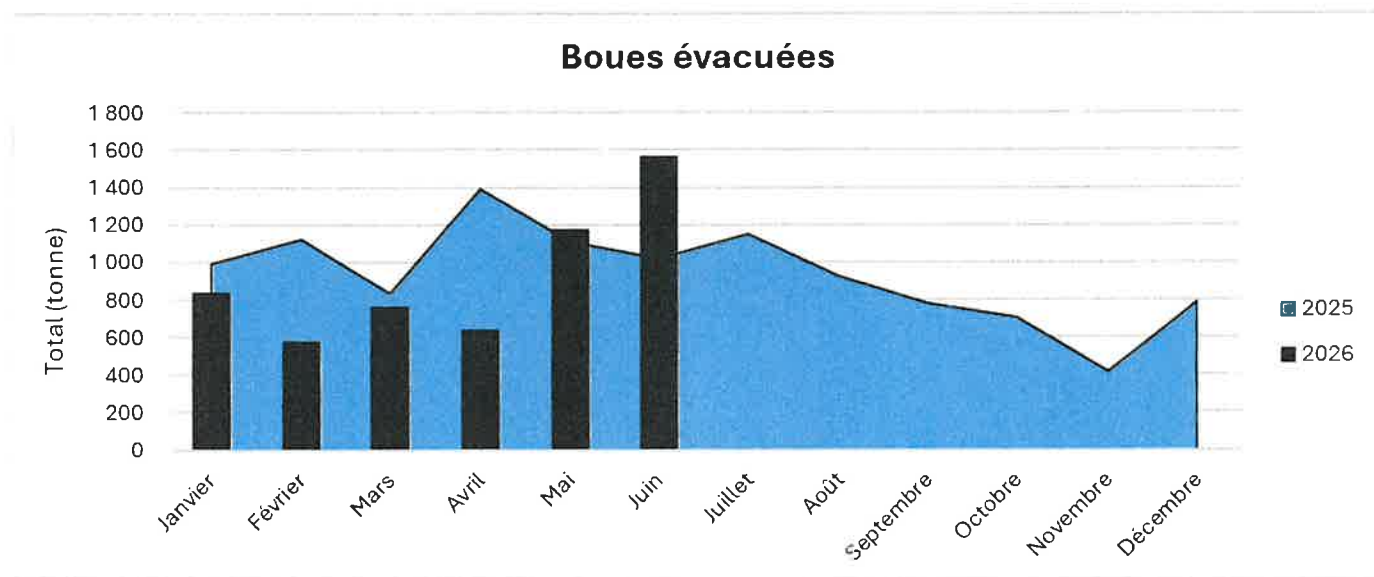
2.5. Effluent - MES

Mois	2026	2026	2025	2026
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	7.8	440	665	95
Février	11.0	491	3 981	95
Mars	7.9	586	1 714	93
Avril	6.7	515	721	93
Mai	9.3	547	604	95
Juin	11.0	730	608	88
Juillet			394	
Août			527	
Septembre			645	
Octobre			645	
Novembre			542	
Décembre			547	
Moyenne	9.0	516	966	94



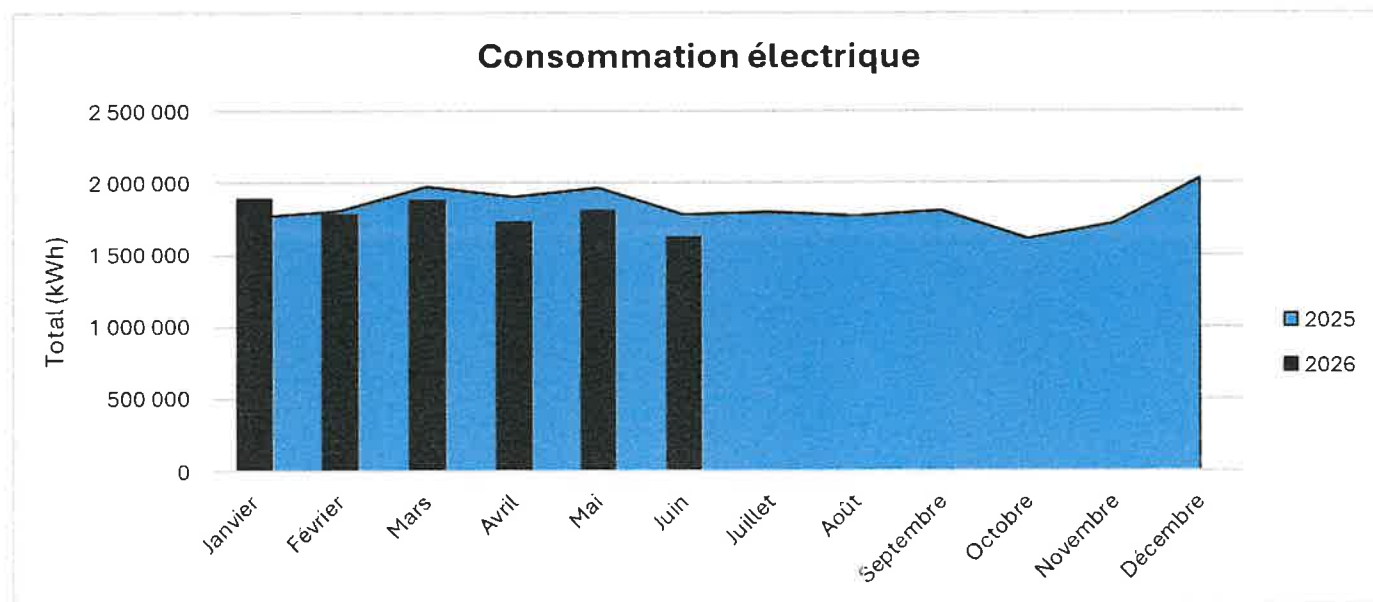
2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2026	2025	2026	2025	2026	2026	2026
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	831	995	831	995	9.9	9.9	20.6
Février	573	1 120	1404	2 115	2.9	2.9	19.7
Mars	756	834	2 160	2 949	0.0	0.0	17.9
Avril	634	1 392	2 794	4 341	2.6	2.6	18.8
Mai	1 173	1 112	3 967	5 453	2.5	2.5	18.9
Juin	1 565	1 018	5 532	6 471	2.2	2.2	20.8
Juillet		1 152		7 623			
Août		925		8 548			
Septembre		777		9 325			
Octobre		703		10 028			
Novembre		414		10 442			
Décembre		789		11 481			
Moyenne	922	957					19.5
Total					19.3	19.3	



2.7. Consommation électrique

Mois	2026	2025	2026	2025
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 886 400	1 764 000	1 886 400	1 764 000
Février	1 785 600	1 812 000	3 672 000	3 576 000
Mars	1 879 200	1 980 000	5 551 200	5 556 000
Avril	1 728 000	1 903 200	7 279 200	7 459 200
Mai	1 812 000	1 965 600	9 091 200	9 424 800
Juin	1 620 000	1 780 800	10 711 200	11 205 600
Juillet		1 795 200		13 000 800
Août		1 773 600		14 774 400
Septembre		1 807 200		16 581 600
Octobre		1 608 000		18 189 600
Novembre		1 718 400		19 908 000
Décembre		2 028 000		21 936 000
Total	10 711 200	21 936 000		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2026	2025
	Total (kg)	
Janvier	1 804	1 229
Février	1 066	1 838
Mars	1 305	1 182
Avril	993	1 706
Mai	1 017	1 335
Juin	3 191	1 192
Juillet		1 644
Août		1 473
Septembre		1 435
Octobre		1 128
Novembre		1 502
Décembre		1 589
Total	9 376	17 253

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2026	2025
	Total (kg)	
Janvier	2 885	3 051
Février	3 584	3 554
Mars	5 362	3 394
Avril	3 158	3 567
Mai	3 244	3 251
Juin	5 887	2 832
Juillet		3 090
Août		2 614
Septembre		2 325
Octobre		2 905
Novembre		2 761
Décembre		2 637
Total	24 120	35 981

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2026	2026	2026	2026
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	12.4	0.4	13 500	435.5
Février	0.0	0.0	11 700	417.9
Mars	414.8	13.4	23 400	754.8
Avril	295.6	9.9	17 280	576.0
Mai	16.6	0.5	6 660	214.8
Juin	265.5	8.9	11 880	396.0
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2026	2026
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	21.9	21.9
Février	1.3	23.2
Mars	60.6	83.8
Avril	100.7	184.5
Mai	70.6	255.1
Juin	158.0	413.1
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
2026-06-01	Perform-Air	Bâtiment B	Vérifier conduite à remplacer.
2026-06-02	Opération	Pompes PZ-110 & 310	Remplacer les anneaux d'usure.
2026-06-02	Opération	Décanteur Sud	Nettoyer l'entrée et les goulottes.
2026-06-03	Desautels	Pompe PZ-210	Remplacer le démarreur progressif.
2026-06-04	Opération	Puits de chute Ste-Catherine	Changer le charbon.
2026-06-05	Isolation Algon	Biométhanisation	Réparer l'isolation de l'hydrolyseur et des 2 digesteurs.
2026-06-09	Chaine d'extermination	Usine	Traitement des araignés.
2026-06-09	Opération	Décanteur Nord	Remplacer les caillebotis du pont-roulant.
2026-06-10		Poste Laprairie et Biométhanisation	Inspection des inverseurs.
2026-06-10	Enviroservices	Canal Parshall et trop-plein	Vérifier la mesure du débit.
2026-06-11	Compresseurs MB	Compresseur HV37	Faire l'entretien préventif.
2026-06-11	MIFF	Biométhanisation	Installer le nouveau débitmètre après la pompe de transfert de boue.
2026-06-15	Équilibraxe	Centrifuge 200	Nettoyer et balancer l'équipement.
2026-06-16	MIFF	Centrifuge 200	Remplacer le recouvrement de l'auge de son convoyeur à vis.
2026-06-16	Opération	Préparateur de polymère à la déshydratation	Nettoyer les têtes des réservoirs A et B.
2026-06-16	Perform-Air	Bâtiment A	Changer poulie du moteur du système de ventilation VA.
2026-06-16	Perform-Air	Bâtiment E	Fabriquer et installer panneau pour système de ventilation VA-3
2026-06-17	Desautels	Flottateur 300	Démonter le coupe-circuit.
2026-06-18	Desautels	Ozonation	Brancher moteur du compresseur 1.
2026-06-19	CDTEC	Biométhanisation	Remplacer l'alarme visuel et pièces sur l'analyseur de H ₂ S dans le local de désulfuration.
2026-06-19	CDTEC	Ozonation	Vérifier 3 détecteurs d'oxygène, de H ₂ S et de production d'ozone.
2026-06-22	Stelem	Usine	Inspecter les 6 bornes-fontaines.
2026-06-22	Magnéto	Centrifuge 300	Vérifier l'unité hydraulique qui surchauffe.
2026-06-23	Desautels	Flottateur 300	Remplacer le commutateur de la pompe de recirculation.
2026-06-25	Aerzen	Bâtiment B	Inspecter leur soufflante.
2026-06-30	Ascenseurs Allard	Usine	Entretien préventif du monte-homme.
2026-06-30	Desautels	Décanteur centre	Remplacer câble chauffant défectueux.
2026-06-30	Opération	Biométhanisation	Retirer le media du système de désulfuration.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2026-06-15	Usine	Panne de courant durant 5 minutes vers 10h30.
2026-06-25	Usine	Coupure d'eau potable pour travaux sur l'aqueduc.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2026-06-23	Viridis a fait l'échantillonnage des boues digérées et déshydratées.

7. Temps de marche des équipements

Équipements	Temps de marche (en heure)												
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	TOTAL
Génératrice	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3							2.0
Pompe PZ 110	22.7	53.4	679.9	695.5	670.4	541.3							2 663.2
Pompe PZ 210	345.0	96.0	643.8	691.6	601.0	653.2							3 030.6
Pompe PZ 310	314.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0							314.5
Pompe PZ 410	690.6	553.0	17.2	0.0	0.0	0.0							1 260.8
Pompe PZ 510	403.0	651.0	694.3	695.7	664.7	690.1							3 798.8
Poste La Prairie - Génératrice	1.8	15.0	1.8	1.6	1.2	2.8							24.2
Poste La Prairie - Pompe #1	7.8	0.0	156.6	139.0	13.8	120.9							438.1
Poste La Prairie - Pompe #2	2.4	0.0	107.8	69.0	0.0	66.8							246.0
Poste La Prairie - Pompe #3	2.2	0.0	107.8	87.7	2.9	76.2							278.8
Soufflante #1	723.6	665.0	701.0	699.0	679.3	690.5							4 158.4
Soufflante #2	723.5	665.0	701.2	699.0	679.3	690.5							4 158.5
Soufflante #3	731.2	664.9	699.3	695.6	676.6	692.3							4 159.9
Soufflante #4	723.5	665.0	701.6	698.0	679.3	692.4							4 159.8

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Juin 2026										Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont descaisseurs										Système de traitement: BA - 7 - Principal										Statut: Officiel	
Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO 1/jour mg/L	DCO 1/jour kg/d	DB5C 5/sem. mg/L	DB5C 5/sem. kg/d	MES 5/sem. mg/L	MES 5/sem. kg/d	Ptot 5/sem. kg/d																						
1	61 595,9	0,2 P	452,0	27 800,7	91,0	5 597,0	160,0	9 846,9	4,90	301,4																					
2	61 790,3	0,0	306,0	18 907,8	85,0	5 252,2	130,0	8 032,7	5,20	321,3																					
3	53 609,4	0,0	469,0	25 142,0	110,0	5 897,0	170,0	9 113,6	4,90	262,7																					
4	47 975,4	0,0	331,0	15 879,9	160,0	7 676,1	180,0	8 635,6	5,80	278,3																					
5	46 269,6	0,0	379,0	17 536,2	90,0	4 164,3	15,0	694,0	5,40	249,9																					
6	59 152,2	22,6 P	488,0	28 866,3	110,0	6 586,7	43,0	2 543,5	6,10	360,8																					
7	83 479,0	7,2 P	424,0	35 395,1	88,0	7 346,2	38,0	3 172,2	4,30	359,0																					
8	70 397,8	0,0	459,0	32 312,6	100,0	7 039,8	160,0	11 263,6	4,70	330,9																					
9	62 052,8	0,2 P	419,0	26 000,1	120,0	7 446,3	240,0	14 892,7	4,70	291,6																					
10	57 557,5	11,0 P	278,0	16 001,0	82,0	4 719,7	110,0	6 331,3	4,10	236,0																					
11	67 002,1	0,0	382,0	25 900,4	95,0	6 441,2	180,0	12 204,4	5,20	352,6																					
12	58 017,3	0,0	265,0	15 374,6	85,0	4 931,5	140,0	8 122,4	4,00	232,1																					
13	51 473,6	0,0	387,0	19 920,3	89,0	4 581,2	120,0	6 176,8	5,40	278,0																					
14	68 048,2	17,5 P	351,0	23 884,9	100,0	6 804,8	150,0	10 207,2	3,90	265,4																					
15	87 151,8	0,1 P	324,0	28 237,2	64,0	5 577,7	100,0	8 715,2	4,20	365,0																					
16	68 452,7	0,0	249,0	17 004,7	75,0	5 134,0	150,0	10 267,9	4,60	314,9																					
17	61 804,1	1,8 P	387,0	23 918,2	86,0	5 315,2	150,0	9 270,6	4,80	296,7																					
18	80 413,2	20,8 P	189,0	15 198,1	55,0	4 422,7	110,0	8 845,5	2,70	217,1																					
19	91 788,2	6,1 P	222,0	20 377,0	56,0	5 140,1	80,0	7 343,1	2,40	220,3																					
20	91 080,3	50,7 P	240,0	21 859,3	45,0	4 098,6	90,0	8 925,9	1,80	163,9																					
21	90 361,7	1,3 P	292,0	26 385,6	23,0	2 078,3	42,0	3 795,2	0,74	66,9																					
22	91 954,6	6,4 P	209,0	19 218,5	42,0	3 862,1	55,0	5 057,5	1,80	165,5																					
23	89 281,6	0,1 P	253,0	22 586,2	55,0	4 910,5	82,0	7 321,1	3,00	267,8																					
24	74 659,2	0,0	316,0	23 592,3	66,0	4 937,5	110,0	8 212,5	3,30	246,4																					
25	66 774,8	0,0	378,0	25 240,9	81,0	5 408,8	130,0	8 680,7	4,20	280,5																					
26	77 554,8	12,0 P	347,0	26 911,5	65,0	5 041,1	91,0	7 057,5	4,30	333,5																					
27	68 517,0	0,0	325,0	22 268,0	74,0	5 070,3	100,0	6 851,7	4,50	308,3																					
28	66 441,9	0,0	590,0	39 200,7	100,0	6 644,2	150,0	9 966,3	5,60	372,1																					
29	56 001,7	0,0	413,0	23 128,7	94,0	5 264,2	110,0	6 160,2	4,10	229,6																					
30	58 976,7	0,0	382,0	22 529,1	100,0	5 897,7	80,0	5 189,9	4,90	289,0																					
Moyenne		Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne																					
69 011,5		158,0	350,2	23 554,02	82,9	5 439,89	116,1	7 763,06	4,185	275,27																					

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: Juin 2026										Système de traitement: BA - 7 - Principal										Statut: Officiel	
Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station																					
Jour	Débit	Météo	DCO	DBP5C	MES	Ptot	NH3-NH4+	Coll. féc.ux	Alcalinité												
	m³/d	N/A	mg/L	1/3jour	kg/d	mg/L	5/sem.	kg/d	5/sem.	mg/L	5/sem.	kg/d	5/sem.	mg/L	5/sem.	°C	5/sem.	mg/L	5/sem.	°C	5/sem.
1	61 505,9		94,0	7,2	442,8	16,0	984,1	17,8	2,80	172,2	4 500	7,1	16,5	120,0							
2	61 790,3		37,0	4,2	259,5	16,0	988,6	0,35	0,35	21,6	1,30	80,3	7,1	17,0	130,0						
3	53 609,4		11,0	5,1	273,4	12,0	643,3	0,30	0,30	16,1	1,10	59,0	7,1	17,5	130,0						
4	47 975,4		2,0	5,3	254,3	16,0	767,6	0,35	0,35	16,8	0,27	13,0	7,0	17,8	130,0						
5	46 269,6		4,0	5,3	245,2	9,0	416,4	0,38	0,38	13,9	0,58	26,8	7,2	18,1	120,0						
6	59 152,2		8,0	4,0	236,6	7,0	414,1	0,41	0,41	24,3	0,68	40,2	7,1	18,7	110,0						
7	83 479,0		1,0	4,0	333,9	6,0	500,9	0,28	0,28	23,4	0,50	41,7	7,0	17,4	130,0						
8	70 397,8		9,0	4,8	337,9	15,0	1 056,0	0,41	0,41	28,9	0,19	13,4	7,2	17,1	130,0						
9	62 052,8		11,0	4,6	285,4	17,0	1 054,9	0,38	0,38	23,6	0,08	5,1	7,1	18,0	140,0						
10	57 557,5		11,0	4,4	253,3	19,0	1 093,6	0,55	0,55	31,7	0,08	4,8	7,2	17,7	130,0						
11	67 002,1		24,0	4,0	271,2	15,0	1 017,0	0,36	0,36	24,4	0,07	4,7	7,2	18,1	130,0						
12	58 017,3		14,0	5,4	313,3	20,0	1 160,3	0,42	0,42	26,4	0,09	5,3	7,3	19,4	130,0						
13	51 473,6		5,0	4,0	285,9	8,0	411,8	0,54	0,54	27,8	0,13	6,7	6,5	18,6	130,0						
14	68 048,2		43,0	4,8	326,6	15,0	1 020,7	0,62	0,62	42,2	0,04	3,0	7,3	17,5	130,0						
15	87 151,8		15,0	4,0	348,6	16,0	1 394,4	0,65	0,65	56,6	0,37	32,2	7,3	17,5	130,0						
16	60 452,7		6,0	4,0	273,8	9,0	616,1	0,52	0,52	35,6	0,05	3,2	7,2	17,8	130,0						
17	61 804,1		7,0	4,0	247,2	12,0	741,6	0,43	0,43	26,6	0,04	2,5	7,3	18,5	150,0						
18	80 413,2		6,0	4,0	321,7	17,0	1 367,0	0,52	0,52	41,8	0,03	2,3	7,1	18,0	74,0						
19	91 780,2		6,0	5,3	486,5	3,0	275,4	0,30	0,30	27,5	0,05	4,7	7,2	17,1	160,0						
20	91 080,3		1,0	4,0	364,3	6,0	546,5	0,14	0,14	12,8	0,02	2,0	7,2	18,0	160,0						
21	90 361,7		4,0	4,0	361,4	4,0	361,4	0,09	0,09	8,3	0,02	1,8	7,3	18,0	190,0						
22	91 954,6		1,0	4,0	367,8	7,0	643,7	0,23	0,23	21,1	0,27	24,8	7,3	17,6	160,0						
23	89 281,6		1,0	4,0	357,1	11,0	982,1	0,17	0,17	15,2	1,60	142,9	7,3	17,6	160,0						
24	74 659,2		15,0	4,0	298,6	10,0	746,6	0,24	0,24	17,9	0,50	37,3	7,2	18,0	170,0						
25	66 774,8		9,0	5,3	353,9	11,0	734,5	0,23	0,23	15,4	0,38	25,4	7,3	18,0	160,0						
26	77 554,8		11,0	5,3	411,0	8,0	620,4	0,38	0,38	29,5	0,09	6,7	7,4	18,6	160,0						
27	68 517,0		14,0	5,3	363,1	8,0	548,1	0,35	0,35	24,0	0,03	2,3	7,4	18,6	160,0						
28	66 441,9		9,0	4,0	265,8	2,0	132,9	0,53	0,53	35,2	0,03	18 000	7,5	18,9	170,0						
29	56 001,7		8,0	4,7	263,2	4,0	224,0	0,80	0,80	44,8	0,08	4,3	7,3	19,3	170,0						
30	58 976,7		34,0	5,6	330,3	12,0	707,7	1,50	1,50	88,5	0,40	23,6	7,3	20,2	140,0						
Moyenne		Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne								
69 011,5			14,0	4,6	315,13	11,0	739,06	0,422	0,422	27,92	0,4	26,48	1 671	6,5 / 7,5	18,80						

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.

Synthèse de la toxicité alguë à l'effluent

Période : 2026 Type d'essai biologique : Essai de toxicité alguë - Légalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opérateur	Uta	Résultat
28 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
25 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi
25 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi
29 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi
27 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi
30 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi

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

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2026 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité 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)	Depassement (Oui / Non)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Depassement (Oui / Non)
28 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,70	52,00	Non	0,87	66,00	Non
25 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,10	52,00	Non	1,20	66,00	Non
25 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,50	48,00	Non	1,00	48,00	Non
29 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,80	56,00	Non	1,30	52,00	Non
27 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,96	52,00	Non	2,00	38,00	Non
30 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,15	38,00	Non	0,40	24,00	Non

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

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

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2026	Type d'essai biologique :	Essai de toxicité chronique - Reproduction et survie avec œstrogénicité
----------------	---------------------------	---

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opérateur	UTA	Résultat
25 Février	1	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi
25 Mars	1	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi

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

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2026 Type d'essai biologique : Essai de toxicité chronique - Croissance et survie avec filaire-de-boule

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
25 Février	1	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi
25 Mars	1	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi

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

Valeur aigüé finale à l'effluent (VAFe)

Période: Juin 2026 à Juin 2026				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 : 2026										
1 Juin	7,1	16,5	2,8	42,0	Non	Officiel				
2 Juin	7,1	17,0	1,3	40,0	Non	Officiel				
3 Juin	7,1	17,5	1,1	36,0	Non	Officiel				
4 Juin	7,0	17,8	0,3	40,0	Non	Officiel				
5 Juin	7,2	18,1	0,6	32,0	Non	Officiel				
6 Juin	7,1	18,7	0,7	34,0	Non	Officiel				
7 Juin	7,0	17,4	0,5	42,0	Non	Officiel				
8 Juin	7,0	17,3	0,2	42,0	Non	Officiel				
9 Juin	7,2	17,1	0,1	36,0	Non	Officiel				
10 Juin	7,2	18,0	0,1	32,0	Non	Officiel				
11 Juin	7,1	17,7	0,1	36,0	Non	Officiel				
12 Juin	7,2	18,1	0,1	32,0	Non	Officiel				
13 Juin	7,2	19,4	0,1	30,0	Non	Officiel				
14 Juin	6,5	18,6	0,0	50,0	Non	Officiel				
15 Juin	7,3	17,5	0,4	28,0	Non	Officiel				
16 Juin	7,2	17,8	0,0	32,0	Non	Officiel				
17 Juin	7,3	18,5	0,0	28,0	Non	Officiel				
18 Juin	7,1	18,0	0,0	36,0	Non	Officiel				
19 Juin	7,2	17,1	0,1	36,0	Non	Officiel				
20 Juin	7,2	17,1	0,0	36,0	Non	Officiel				
21 Juin	7,3	18,0	0,0	28,0	Non	Officiel				
22 Juin	7,3	18,0	0,3	28,0	Non	Officiel				
23 Juin	7,3	17,6	1,6	28,0	Non	Officiel				
24 Juin	7,2	17,6	0,5	32,0	Non	Officiel				
25 Juin	7,3	18,0	0,4	28,0	Non	Officiel				
26 Juin	7,4	18,6	0,1	24,0	Non	Officiel				
27 Juin	7,4	18,6	0,0	24,0	Non	Officiel				
28 Juin	7,5	18,9	0,0	20,0	Non	Officiel				
29 Juin	7,3	19,3	0,1	26,0	Non	Officiel				
30 Juin	7,3	20,2	0,4	24,0	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 : 2026-06
Période de fin du rapport : 2026-06

Période : Juin 2026 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	84 320,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 4 550,90

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 juin, nous avons disposée de la boue 26 jours sur 30
La siccité moyenne est de 20.8%
Nous avons disposée 910.24 Tonnes à l'enfouissement, 309.89 Tonnes en revalorisation agricole et 344.58 tonnes sur des sites miniers.
Pour un total de 1564.7 Tonnes.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Juin 2026		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	0,20	P	2 838,0						
2	0,00		2 870,0						
3	0,00		2 884,0						
4	0,00		2 845,0						
5	0,00		2 488,7						
6	22,60	P	3 902,7						
7	7,20	P	4 507,3						
8	0,00		3 610,7						
9	0,20	P	3 908,0						
10	11,00	P	4 116,7						
11	0,00		3 715,3						
12	0,00		2 868,7						
13	0,00		2 602,0						
14	17,50	P	4 462,7						
15	0,10	P	4 230,7						
16	0,00		3 316,7						
17	1,00	P	3 000,7						
18	20,80	P	4 404,7						
19	6,10	P	4 410,7						
20	50,70	P	4 517,3						
21	1,30	P	4 660,7						
22	6,40	P	4 387,3						
23	0,10	P	4 339,3						
24	0,00		4 264,0						
25	0,00		3 212,7						
26	12,00	P	4 478,7						
27	0,00		3 132,7						
28	0,00		2 949,3						
29	0,00		2 845,3						
30	0,00		3 753,3						
Total	156,00			06h 00m	6				

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: Juin 2026		Ouvrage de surverse: N°41 - Trop-plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TS0, PFC47		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	0,2 p	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	22,6 p	Oui	Non	Non	03h 55m	900				Oui			Oui
7	7,2 p	Oui	Oui	Non									
8	0,0	Oui	Non	Non									
9	0,2 p	Oui	Non	Non									
10	11,0 p	Oui	Non	Non									
11	0,0	Oui	Non	Non									
12	0,0	Oui	Non	Non									
13	0,0	Oui	Non	Non									
14	17,5 p	Oui	Non	Non									
15	0,1 p	Oui	Oui	Non	05h 54m	3 400				Oui			Oui
16	0,0	Oui	Non	Non									
17	1,8 p	Oui	Non	Non									
18	20,8 p	Oui	Oui	Non	10h 58m	7 430				Oui			Oui
19	6,1 p	Oui	Oui	Oui	22h 45m	11 470				Oui			Oui
20	50,7 p	Oui	Oui	Oui	17h 16m	9 410				Oui			Oui
21	1,3 p	Oui	Oui	Oui	21h 21m	14 620				Oui			Oui
22	6,4 p	Oui	Oui	Oui	17h 13m	9 830				Oui			Oui
23	0,1 p	Oui	Oui	Non	03h 16m	1 180				Oui			Oui
24	0,0	Oui	Non	Non									
25	0,0	Oui	Non	Non									
26	12,0 p	Oui	Oui	Non	03h 11m	1 510				Oui			Oui
27	0,0	Oui	Non	Non									
28	0,0	Oui	Non	Non									
29	0,0	Oui	Non	Non									
30	0,0	Oui	Non	Non									
Total	158,00	38			105 h 49 m	59 750							

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, 2011-2026. 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: Juin 2026		Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)					Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TSO, PF1		Statut : Officiel	
Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Contexte du débordement			Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
	Hauteur (mm)							Temps sec	Urgence	Pluie			Fonte des neiges	
1	0,2	P	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	22,6	P	Oui	Non	Non									
7	7,2	P	Oui	Non	Non									
8	0,0		Oui	Non	Non									
9	0,2	P	Oui	Non	Non									
10	11,0	P	Oui	Non	Non									
11	0,0		Oui	Non	Non									
12	0,0		Oui	Non	Non									
13	0,0		Oui	Non	Non									
14	17,5	P	Oui	Non	Non									
15	0,1	P	Oui	Non	Non									
16	0,0		Oui	Non	Non									
17	1,8	P	Oui	Non	Non									
18	20,8	P	Oui	Non	Non									
19	6,1	P	Oui	Non	Non									
20	50,7	P	Oui	Oui	Non	05h 20m				Oui			Oui	
21	1,3	P	Oui	Non	Non									
22	6,4	P	Oui	Non	Non									
23	0,1	P	Oui	Non	Non									
24	0,0		Oui	Non	Non									
25	0,0		Oui	Non	Non									
26	12,0	P	Oui	Non	Non									
27	0,0		Oui	Non	Non									
28	0,0		Oui	Non	Non									
29	0,0		Oui	Non	Non									
30	0,0		Oui	Non	Non									
total	158,00		30			5 h 20 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															
Jun 2026	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	105 h 49 m	9	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	105 h 49 m	9	30	10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	105 h 49 m	9	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	105 h 49 m	9	30	
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)															
Jun 2026	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	5 h 20 m	1	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	5 h 20 m	1	30	10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	5 h 20 m	1	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	5 h 20 m	1	30	
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	111 h 09 m	10	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	111 h 09 m	10	60	