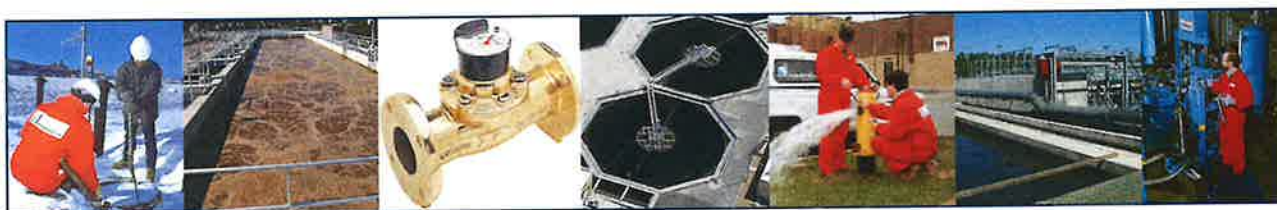


R.A.E.B.L. (La Prairie)

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	Avril - 2026		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	4.0	347	93
Effluent - MES	6.7	515	93

1.1. Commentaires

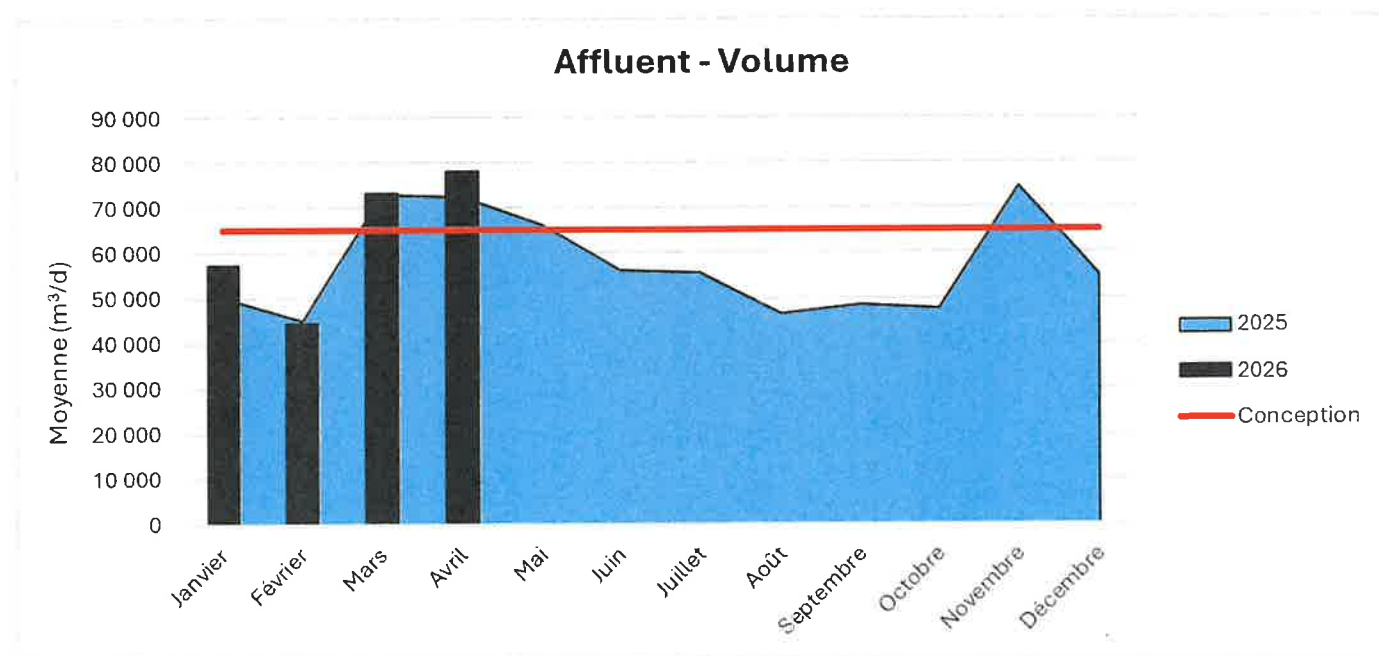
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	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			66 134
Juin			56 255
Juillet			55 628
Août			46 493
Septembre			48 308
Octobre			47 583
Novembre			74 708
Décembre			54 903
Moyenne		63 292	57 573
Total	7 636 741		

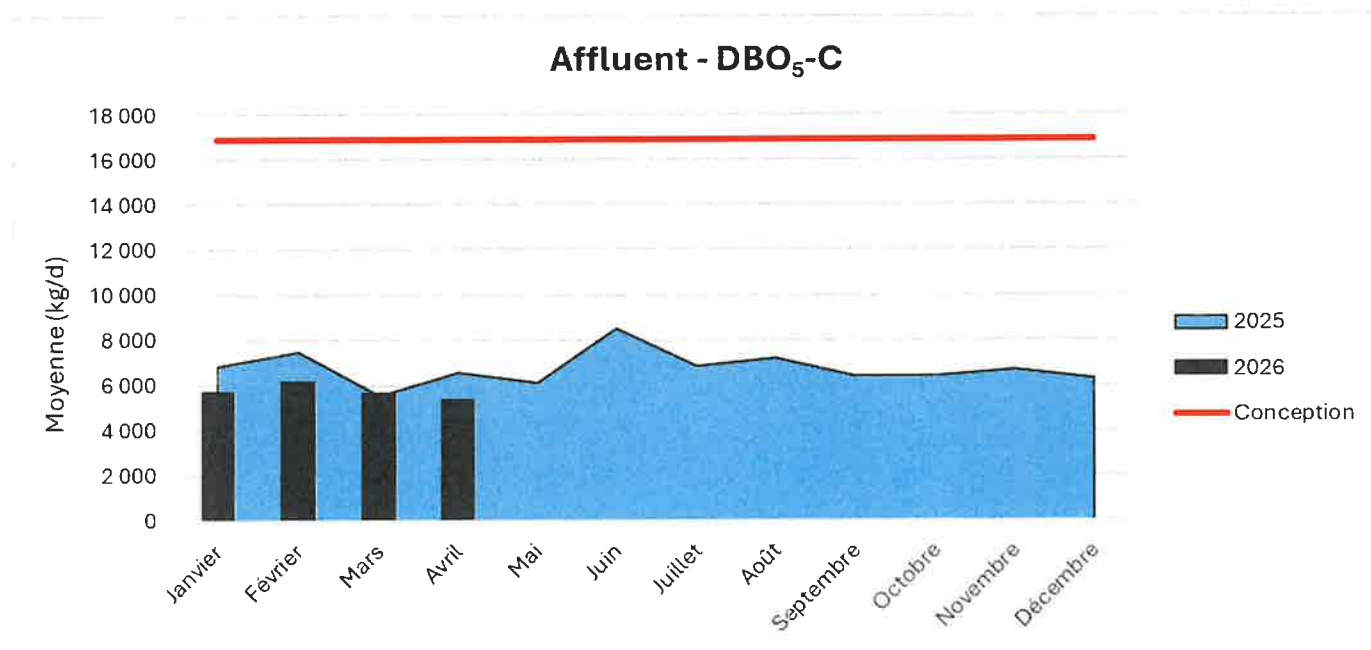
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



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			6 076
Juin			8 499
Juillet			6 825
Août			7 202
Septembre			6 403
Octobre			6 354
Novembre			6 641
Décembre			6 274
Moyenne		5 717	6 723

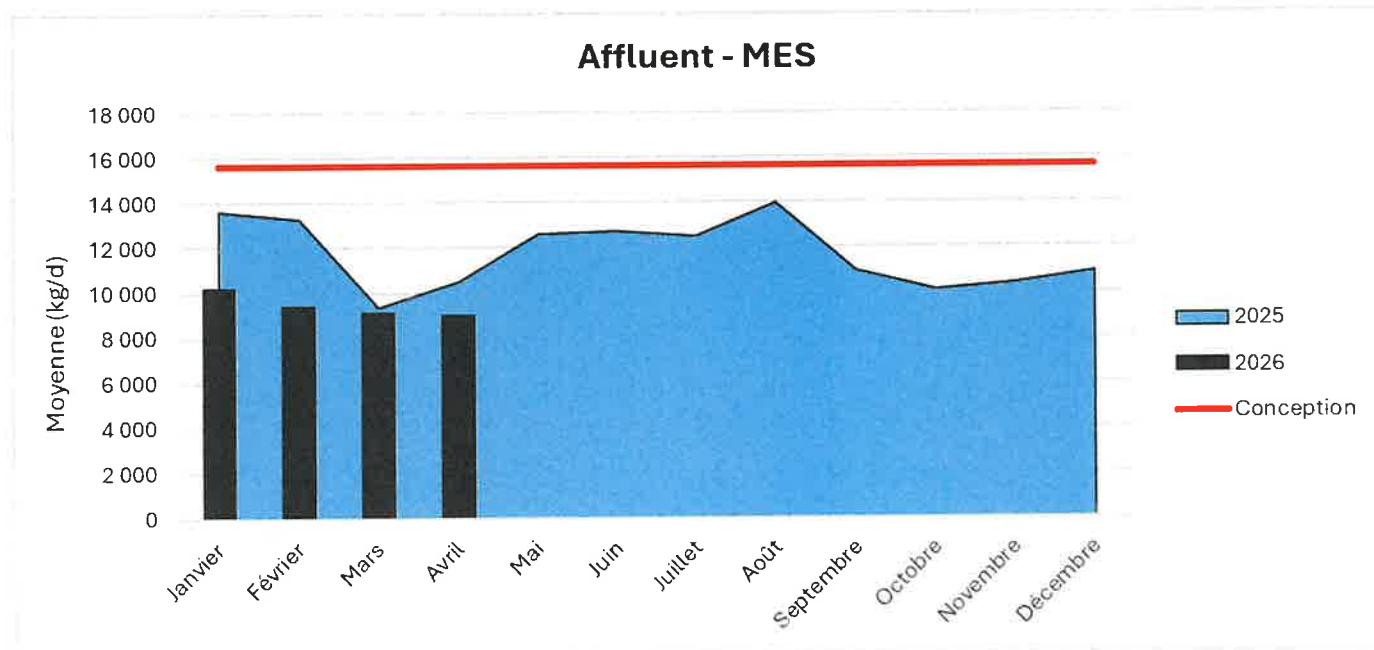
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

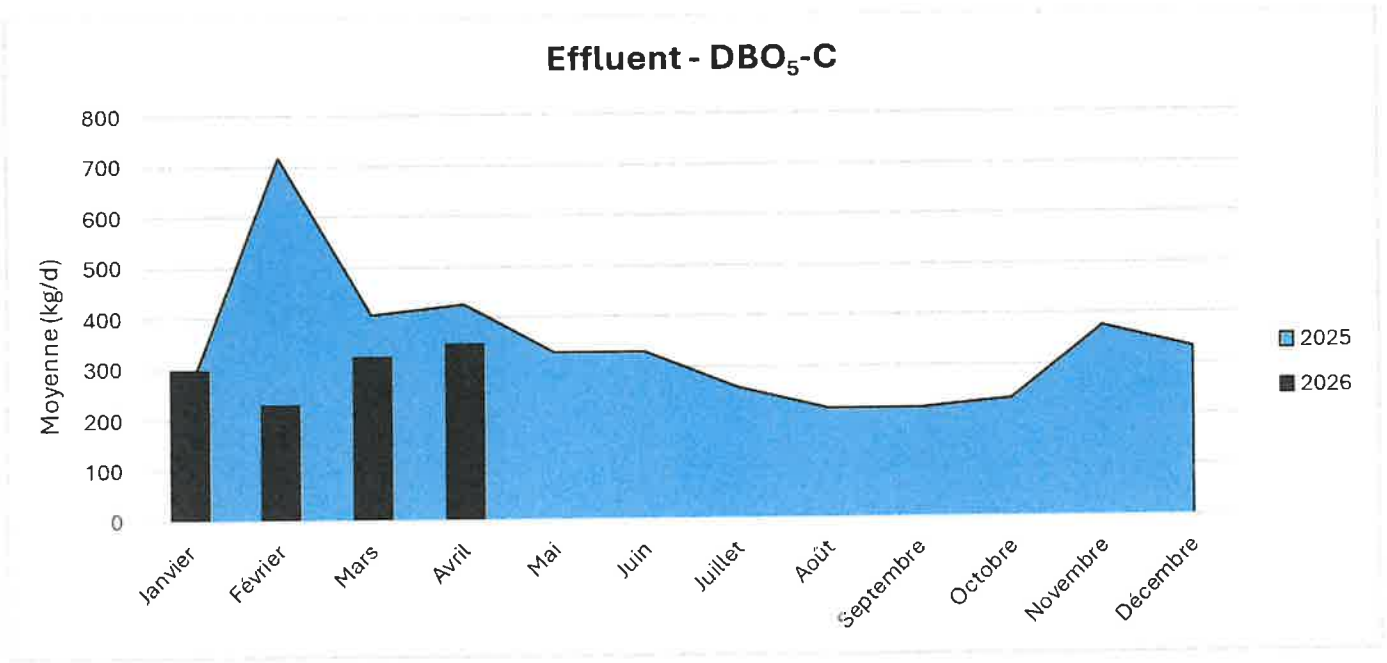
Mois	2026	2026	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	178	10 174	13 627
Février	211	9 379	13 272
Mars	125	9 140	9 370
Avril	115	9 012	10 489
Mai			12 582
Juin			12 690
Juillet			12 490
Août			13 961
Septembre			10 966
Octobre			10 089
Novembre			10 384
Décembre			10 863
Moyenne		9 426	11 732

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



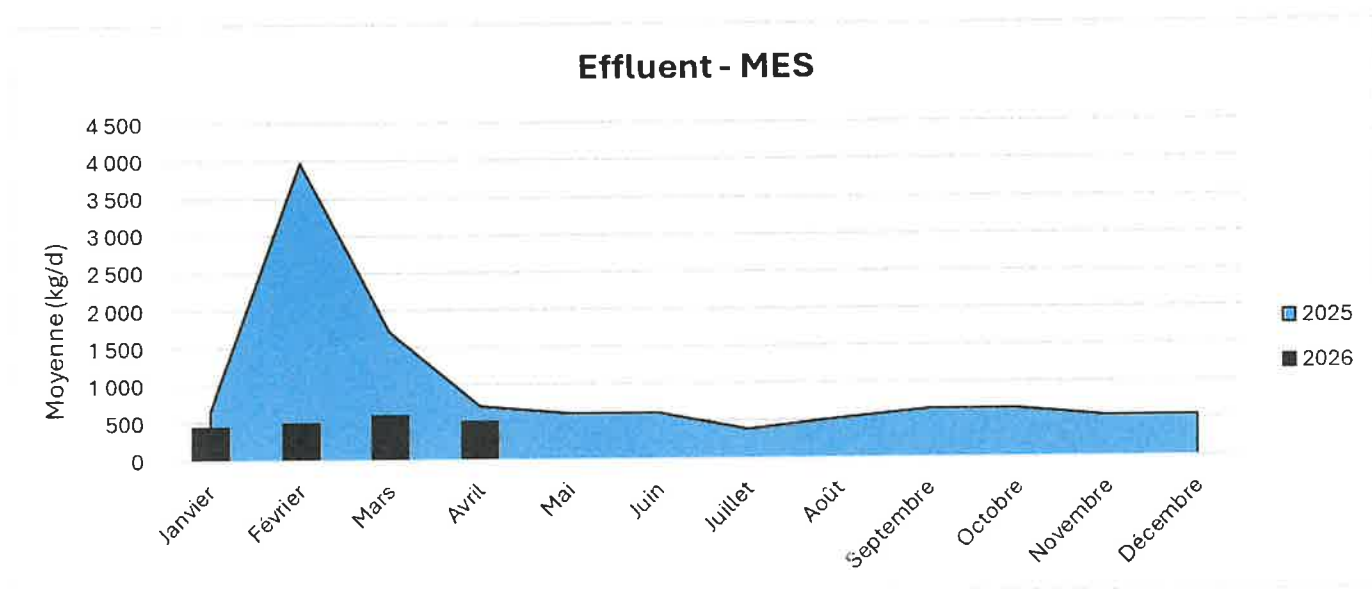
2.4. Effluent - DBO₅-C

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			328	
Juin			328	
Juillet			259	
Août			216	
Septembre			216	
Octobre			233	
Novembre			374	
Décembre			332	
Moyenne	4.6	299	328	95



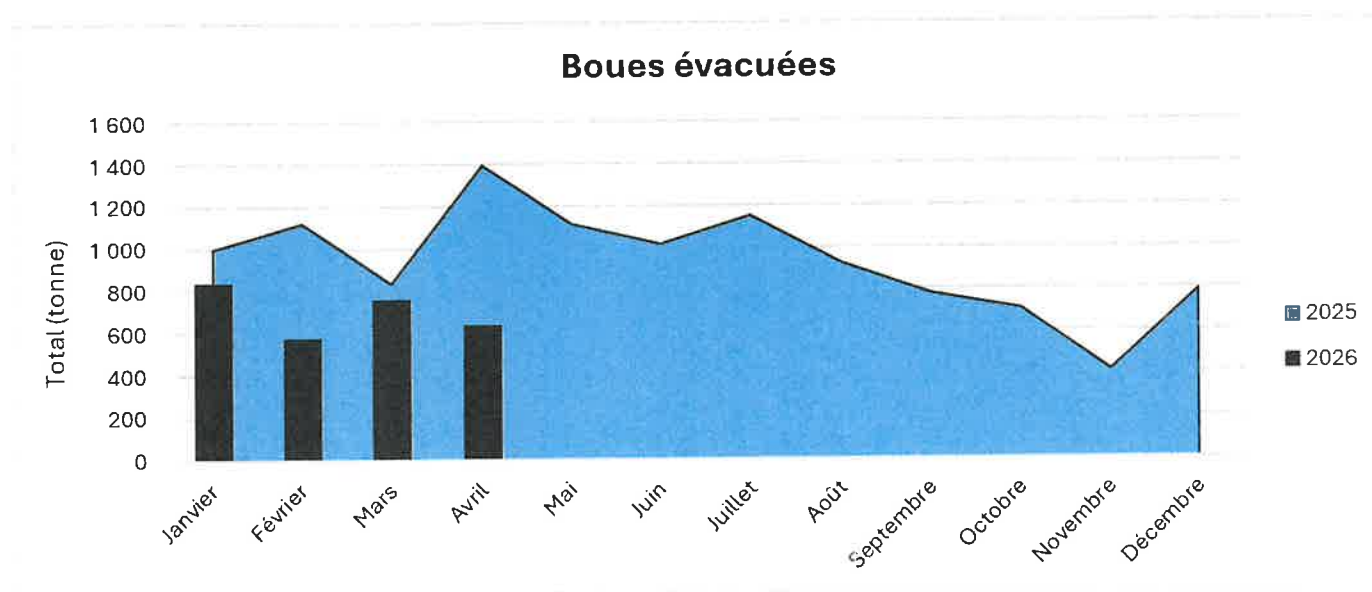
2.5. Effluent - MES

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			604	
Juin			608	
Juillet			394	
Août			527	
Septembre			645	
Octobre			645	
Novembre			542	
Décembre			547	
Moyenne	8.4	508	966	94



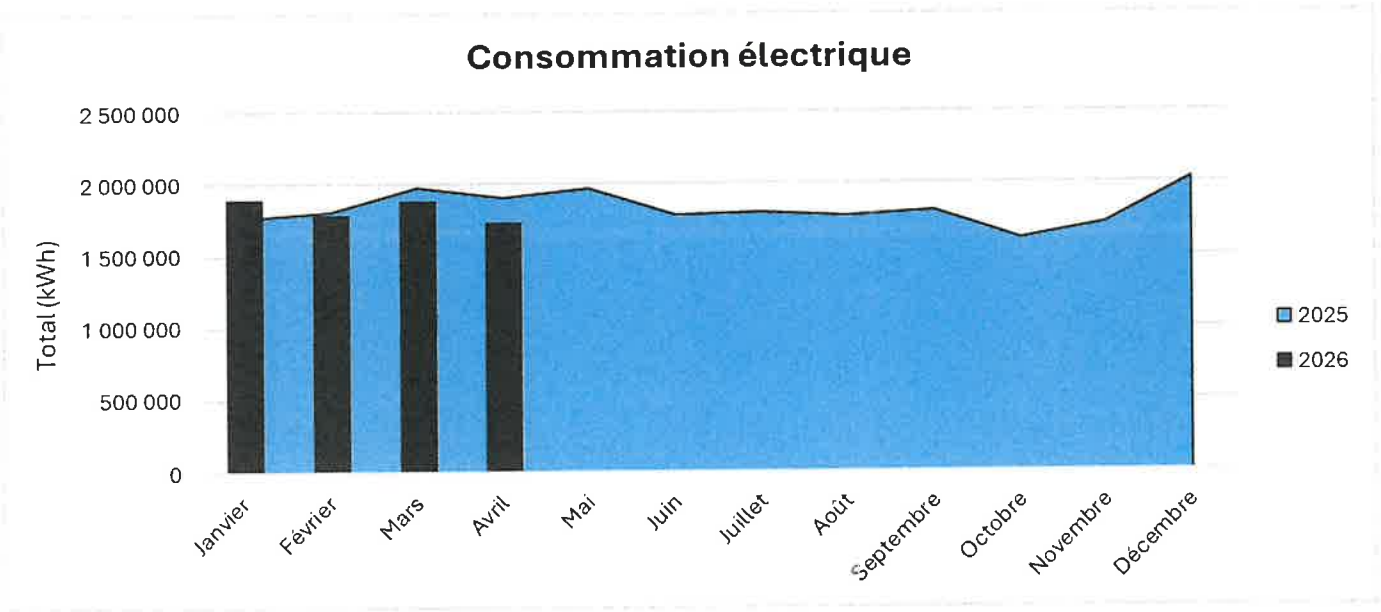
2.6. Boues, sables et déchets

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		1 112		5 453			
Juin		1 018		6 471			
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	699	936					19.3
Total					14.6	14.6	



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	7 279 200	5 556 000
Avril	1 728 000	1 903 200		7 459 200
Mai		1 965 600		9 424 800
Juin		1 780 800		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	7 279 200	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		1 335
Juin		1 192
Juillet		1 644
Août		1 473
Septembre		1 435
Octobre		1 128
Novembre		1 502
Décembre		1 589
Total	5 168	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		3 251
Juin		2 832
Juillet		3 090
Août		2 614
Septembre		2 325
Octobre		2 905
Novembre		2 761
Décembre		2 637
Total	14 989	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				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2025	2025
	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		
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
2026-04-08	Mécanique général J.D.	Pompe PJ-320	Reconditionner au complet.
2026-04-10	Drumco	Biométhanisation	Changer l'inverseur de la génératrice.
2026-04-10	RAEBL	Pompe PZ-210	Le démarreur progressif est en faute. Mis la pompe sur le contacteur.
2026-04-14	Desautels	Séchoir	Alimenter le nouvel entraînement du ventilateur B-3
2026-04-14	MIFF	Biométhanisation	Changer de place le débitmètre.
2026-04-15	Desautels	Biométhanisation	Rebrancher le débitmètre.
2026-04-16	Desautels	Système d'ozonation	Installer un nouveau chauffe-eau.
2026-04-16	Xylem	Pompe PZ	Réparer la plaque à borne.
2026-04-22	Mécanique général J.D.	Pompe PJ-310	Reconditionner au complet.
2026-04-23	Desautels	Séchoir	Réparer unité de ventilation sur le toit.
2026-04-24	Nexrun	Usine	Divers travaux sur l'automation des équipements.
2026-04-28	D.O Albert	Réservoirs de diesel	Faire test de pression des réservoirs à l'usine et au poste Laprairie.
2026-04-30	Desautels	Usine	Réparer les points chauds suite à la thermographie.
2026-04-30	Contrôle Logique industriel	Usine	Mise à niveau du SCADA et divers travaux informatiques.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2026-04-01	Biométhanisation	Ajustement du système avec de nouveaux intrants pour la production de biogaz.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2026-03-01	Rien à signaler

Temps de marche (en heure)

Page 20 de 20

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Avril 2026										Point d'échantillonnage et de mesure:										Affluent - 1 - Amont dessableurs										Système de traitement: BA - 7 - Principal										Statut : Officiel	
Jour		Débit		Météop		DCO		DBO5C		MES		Ptot		Jour		Débit		Météop		DCO		DBO5C		MES		Ptot															
1/jour		1/jour		1/jour		1/jour		5/sem.		5/sem.		N/A		1/jour		1/jour		1/jour		1/jour		5/sem.		5/sem.		N/A															
m³/d		mm				kg/d		mg/L		kg/d		mg/L		m³/d		mm				kg/d		mg/L		kg/d		m³/d															
1	91 183,0	0,1 F	277,0	25 257,7	52,0	4 741,5	95,0	8 662,4																																	
2	89 062,7	4,1 P	332,0	29 568,8	60,0	5 343,8	100,0	8 906,3																																	
3	91 993,8	3,6 P	299,0	27 506,1	52,0	4 783,7	74,0	6 807,5																																	
4	91 299,4	3,0 P	224,0	20 451,1	57,0	5 204,1	94,0	8 582,1																																	
5	91 826,0	21,2 P	197,0	18 089,7	40,0	3 673,0	57,0	5 234,1																																	
6	91 995,7	0,4 P	252,0	23 182,9	65,0	5 979,7	87,0	8 003,6																																	
7	90 816,2	0,6 P	303,0	27 517,3	64,0	5 812,2	110,0	9 989,8																																	
8	81 934,1	0,0	186,0	15 239,7	58,0	4 752,2	76,0	6 227,0																																	
9	74 762,8	0,0	241,0	18 017,8	59,0	4 411,0	92,0	6 878,2																																	
10	75 722,4	6,6 P	327,0	24 761,2	64,0	4 846,2	120,0	9 086,7																																	
11	80 601,4	0,0	279,0	22 487,8	67,0	5 400,3	100,0	8 060,1																																	
12	74 729,4	8,1 P	330,0	24 660,7	82,0	6 127,8	110,0	8 220,2																																	
13	89 157,5	9,0 P	218,0	19 436,3	67,0	5 973,6	160,0	14 265,2																																	
14	86 595,9	14,6 P	177,0	15 327,5	37,0	3 204,0	50,0	4 329,8																																	
15	91 972,8	0,5 P	228,0	20 969,8	32,0	2 943,1	53,0	4 874,6																																	
16	91 993,4	7,3 P	253,0	23 274,3	53,0	4 875,7	88,0	8 095,4																																	
17	91 992,1	0,0	261,0	24 009,9	51,0	4 691,6	85,0	7 819,3																																	
18	89 808,2	5,2 P	248,0	22 272,4	44,0	3 951,6	40,0	3 592,3																																	
19	85 776,6	2,9 P	311,0	26 676,5	67,0	5 747,0	100,0	8 577,7																																	
20	76 557,4	0,0	366,0	28 020,0	74,0	5 665,2	130,0	9 952,5																																	
21	70 319,9	0,0	398,0	27 987,3	80,0	5 625,6	130,0	9 141,6																																	
22	66 523,6	0,0	390,0	25 944,2	80,0	5 321,9	100,0	6 652,4																																	
23	64 028,9	0,0	393,0	25 163,4	83,0	5 314,4	120,0	7 683,5																																	
24	63 063,2	0,0	379,0	23 901,0	82,0	5 171,2	110,0	6 937,0																																	
25	61 366,7	0,0	441,0	27 062,7	78,0	4 786,6	130,0	7 977,7																																	
26	59 785,2	0,0	527,0	31 506,8	98,0	5 858,9	170,0	10 163,5																																	
27	58 992,9	0,0	551,0	32 505,1	110,0	6 489,2	190,0	11 208,7																																	
28	50 822,6	0,0	993,0	50 466,8	210,0	10 672,7	500,0	25 411,3																																	
29	57 229,8	8,4 P	286,0	16 367,7	110,0	6 295,3	210,0	12 018,3																																	
30	63 168,2	5,1 P	527,0	33 289,6	120,0	7 500,2	270,0	17 055,4																																	
Moyenne		Total		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne		Moyenne															
78 169,4		100,7		339,8		25 030,75		73,2		5 374,78		125,0		9 013,80																											

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.

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Avril 2026										Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement: BA - 7 - Principal										Statut : Officiel									
Jour	Débit	Méto	DCO		DRDC		MES		Prot		NH3-NH4+		Coli. fécaux		pH	Température		Alcalinité																					
N/A	N/A	N/A	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	UFC/100 mL	5/sem.	5/sem.	°C	5/sem.	5/sem.																				
m³/d		mm																	mg/L																				
1	91 183,0		26,0	2 370,8	4,0	364,7	455,9	5,0			2,00	182,4	9 000	7,3			9,8		140,0																				
2	89 062,7		10,0	890,6	4,0	356,3	445,3	5,0			2,00	178,1	9 000	7,4			10,3		140,0																				
3	91 993,8		17,0	1 563,9	4,0	368,0	460,0	5,0			2,70	248,4	300	7,1			10,2		150,0																				
4	91 299,4		17,0	1 552,1	5,3	483,9	483,9	8,0			1,60	146,1	300	7,2			10,0		150,0																				
5	91 826,0		14,0	1 285,6	4,0	367,3	1 010,1	11,0			1,20	110,2	300	7,1			10,1		150,0																				
6	91 995,7		10,0	920,0	4,0	368,0	184,0	2,0			1,10	101,2	270	7,1			10,2		160,0																				
7	90 816,2		12,0	1 089,8	4,0	363,3	544,9	6,0			2,50	227,0	9 000	7,4			9,3		160,0																				
8	81 934,1		17,0	1 392,9	4,0	327,7	163,9	2,0			4,60	227,0	20 000	7,0			10,1		160,0																				
9	74 762,8		26,0	1 943,8	5,3	396,2	149,5	3,70			3,70	276,6	12 000	7,0			11,0		150,0																				
10	75 722,4		11,0	832,9	5,3	401,3	454,3	6,0			3,70	280,2	15 000	7,1			10,7		140,0																				
11	80 601,4		15,0	1 209,0	4,0	322,4	564,2	7,0			4,30	346,6	9 000	7,0			11,3		140,0																				
12	74 729,4		26,0	1 943,0	4,0	298,9	373,6	5,0			3,00	224,2	29 000	7,1			11,5		140,0																				
13	89 157,5		25,0	2 228,9	5,3	472,5	445,8	5,0			2,70	240,7	30 000	7,1			11,7		140,0																				
14	86 595,9		2,0	173,2	4,0	346,4	779,4	9,0			0,24	20,8	18 000	7,2			10,8		150,0																				
15	91 972,8		4,0	367,9	4,0	367,9	735,8	8,0			0,94	86,5	21 000	7,1			11,0		160,0																				
16	91 993,4		24,0	2 207,8	5,3	487,6	827,9	9,0			1,80	165,6	44 000	7,5			11,6		160,0																				
17	91 992,1		19,0	1 747,8	5,3	487,6	643,9	7,0			1,30	119,6	54 000	7,4			11,5		160,0																				
18	89 808,2		16,0	1 436,9	4,0	359,2	359,2	4,0			2,00	179,6	27 000	7,0			11,6		160,0																				
19	85 776,6		2,0	171,6	4,0	343,1	857,8	10,0			2,10	180,1	54 000	7,3			11,0		160,0																				
20	76 557,4		3,0	229,7	5,3	405,8	689,0	9,0			1,10	84,2	60 000	7,3			11,0		140,0																				
21	70 319,9		14,0	984,5	4,0	281,3	773,5	11,0			1,30	91,4	41 000	7,1			12,5		140,0																				
22	66 523,6		14,0	931,3	4,0	266,1	399,1	6,0			0,32	21,3	60 000	6,7			12,8		140,0																				
23	64 028,9		8,0	512,2	4,0	256,1	320,1	7,0			0,36	23,1	24 000	7,0			13,0		130,0																				
24	63 063,2		3,0	189,2	5,3	334,2	441,4	7,0			0,50	31,5	31 000	7,0			13,6		120,0																				
25	61 366,7		15,0	920,5	4,0	245,5	184,1	3,0			0,60	36,8	20 000	7,1			13,3		120,0																				
26	59 785,2		14,0	837,0	4,0	239,1	239,1	4,0			1,20	71,7	23 000	7,2			13,3		120,0																				
27	58 992,9		9,0	530,9	5,3	312,7	295,0	5,0			1,30	76,7	24 000	7,0			13,8		120,0																				
28	50 822,6		36,0	1 829,6	4,0	223,6	711,5	14,0			1,40	71,2	11 000	7,0			14,3		120,0																				
29	57 229,8		7,0	400,6	4,0	228,9	572,3	10,0			1,30	74,4	23 000	6,9			14,6		120,0																				
30	63 168,2		2,0	126,3	5,3	334,8	631,7	10,0			0,74	46,7	43 000	6,9			14,4		120,0																				
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne																				
	78 169,4		13,9	1 094,01	4,4	347,01	514,76	6,7			1,8	143,99	13 259	6,7 / 7,5			11,70		142,00																				

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 : 2026 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	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

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

Synthèse de la toxicité alguë à l'effluent

Période : 2026 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité avec fruit 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)
28 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,70	52,00	Non	0,87	60,00	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

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

Synthèse de la toxicité alguë à l'effluent

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

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
Données en validation	Mai, Juin
Données en correction	

Synthèse de la toxicité alguë à l'effluent

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

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
Données en validation	Mai, Juin
Données en correction	

Valeur aigüe finale à l'effluent (VAFe)

Période: Avril 2026 à Avril 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 Avril	7,3	9,8	2,0	36,0	Non	Officiel					
2 Avril	7,4	10,3	2,0	30,0	Non	Officiel					
3 Avril	7,1	10,2	2,7	44,0	Non	Officiel					
4 Avril	7,2	10,0	1,6	40,0	Non	Officiel					
5 Avril	7,1	10,1	1,2	44,0	Non	Officiel					
6 Avril	7,1	10,2	1,1	44,0	Non	Officiel					
7 Avril	7,4	9,3	2,5	30,0	Non	Officiel					
8 Avril	7,0	10,1	4,6	48,0	Non	Officiel					
9 Avril	7,0	11,0	3,7	48,0	Non	Officiel					
10 Avril	7,1	10,7	3,7	44,0	Non	Officiel					
11 Avril	7,0	11,3	4,3	48,0	Non	Officiel					
12 Avril	7,1	11,5	3,0	44,0	Non	Officiel					
13 Avril	7,1	11,7	2,7	44,0	Non	Officiel					
14 Avril	7,2	10,8	0,2	40,0	Non	Officiel					
15 Avril	7,1	11,0	0,9	44,0	Non	Officiel					
16 Avril	7,5	11,6	1,8	26,0	Non	Officiel					
17 Avril	7,4	11,5	1,3	30,0	Non	Officiel					
18 Avril	7,0	11,6	2,0	48,0	Non	Officiel					
19 Avril	7,3	11,0	2,1	36,0	Non	Officiel					
20 Avril	7,3	11,0	1,1	36,0	Non	Officiel					
21 Avril	7,1	12,5	1,3	44,0	Non	Officiel					
22 Avril	6,7	12,8	0,3	60,0	Non	Officiel					
23 Avril	7,0	13,0	0,4	48,0	Non	Officiel					
24 Avril	7,0	13,6	0,5	48,0	Non	Officiel					
25 Avril	7,1	13,3	0,6	44,0	Non	Officiel					
26 Avril	7,2	13,3	1,2	40,0	Non	Officiel					
27 Avril	7,0	13,8	1,3	48,0	Non	Officiel					
28 Avril	7,0	14,3	1,4	48,0	Non	Officiel					
29 Avril	6,9	14,6	1,3	52,0	Non	Officiel					
30 Avril	6,9	14,4	0,7	52,0	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 : 2026-04
Période de fin du rapport : 2026-04

Période : Avril 2026

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Statut : Officiel

Déphosphatation

Déphosphatation effectuée : Non

Liste des produits de déphosphatation utilisés

Produit	Quantité	Unité de mesure
---------	----------	-----------------

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Non

Quantité d'ozone (kg) :

Commentaire :

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

Constatation d'une défaillance : Non

Description :

Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Oui

Description :

Pour le mois d'avril, nous avons disposée de la boue 3-4 fois par semaine. La siccité moyenne de la boue déshydratée est de 18.8% et la siccité moyenne de la boue séchée est de 83.6%
Nous avons disposée 321.49 tonnes au site minier, 268.51 tonnes à l'enfouissement et 43.77 tonnes en revalorisation agricole.
Pour un total 633.77 Tonnes de boues. (158.97 tonnes séchée et 474.8 tonnes humides.)

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Avril 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	0,10	F	4 302,0						
2	4,10	P	4 310,0						
3	3,60	P	4 501,3						
4	3,00	P	4 645,3						
5	21,20	P	4 456,0						
6	0,40	P	4 275,3						
7	0,60	P	4 356,7						
8	0,00		4 412,0						
9	0,00		3 701,3						
10	6,60	P	4 266,0						
11	0,00		4 074,7						
12	8,10	P	3 979,3						
13	9,00	P	4 196,7						
14	14,60	P	4 475,3						
15	0,50	P	4 594,7						
16	7,30	P	4 283,3						
17	0,00		4 102,7						
18	5,20	P	4 207,3						
19	2,90	P	4 234,0						
20	0,00		3 673,3						
21	0,00		3 372,7						
22	0,00		3 229,3						
23	0,00		2 908,0						
24	0,00		2 878,0						
25	0,00		2 750,0						
26	0,00		2 756,0						
27	0,00		2 732,0						
28	0,00		2 657,3						
29	8,40	P	2 733,3						
30	5,10	P	3 126,7						
Total		100,70		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: Avril 2026				Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TSO, PFC47				Statut: Officiel	
Jour	Précipitation	Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	Contexte du débordement				Présence d'un commentaire au rapport mensuel
1	0,1 F	Oui	Oui	Oui	Oui	17h 57m	11 820				Oui					Oui	Oui
2	4,1 P	Oui	Oui	Oui	Non	08h 08m	2 080			Oui						Oui	Oui
3	3,6 P	Oui	Oui	Oui	Oui	22h 59m	15 180			Oui						Oui	Oui
4	3,8 P	Oui	Oui	Oui	Oui	16h 56m	9 910			Oui						Oui	Oui
5	21,2 P	Oui	Oui	Oui	Oui	18h 49m	12 810			Oui						Oui	Oui
6	0,4 P	Oui	Oui	Oui	Oui	23h 01m	61 720			Oui						Oui	Oui
7	0,6 P	Oui	Oui	Oui	Oui	13h 21m	4 730			Oui						Oui	Oui
8	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
9	0,0	Oui	Oui	Oui	Non	05h 30m	1 750			Oui						Oui	Oui
10	6,6 P	Oui	Oui	Oui	Non												
11	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
12	8,1 P	Oui	Oui	Non	Non												
13	9,0 P	Oui	Oui	Oui	Non	11h 51m	5 120			Oui						Oui	Oui
14	14,6 P	Oui	Oui	Oui	Non	10h 27m	3 600			Oui						Oui	Oui
15	0,5 P	Oui	Oui	Oui	Oui	14h 53m	7 960			Oui						Oui	Oui
16	7,3 P	Oui	Oui	Oui	Oui	21h 10m	10 420			Oui						Oui	Oui
17	0,0	Oui	Oui	Oui	Oui	23h 51m	14 510			Oui						Oui	Oui
18	5,2 P	Oui	Oui	Oui	Oui	15h 03m	5 150			Oui						Oui	Oui
19	2,9 P	Oui	Oui	Oui	Non	06h 00m	1 640			Oui						Oui	Oui
20	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
21	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
22	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
23	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
24	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
25	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
26	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
27	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
28	0,0	Oui	Oui	Non	Non												
29	8,4 P	Oui	Oui	Non	Non												
30	5,1 P	Oui	Oui	Non	Non												
Total	100,70	30				229 h 48 m	168 400										

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: Avril 2026		Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TSO, PF1		Statut : Officiel	
Jour	Précipitation Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
1	0,1 F	Oui	Non	Non									
2	4,1 P	Oui	Non	Non									
3	3,6 P	Oui	Non	Non									
4	3,0 P	Oui	Non	Non									
5	21,2 P	Oui	Non	Non									
6	0,4 P	Oui	Non	Non									
7	0,6 P	Oui	Non	Non									
8	0,0	Oui	Non	Non									
9	0,0	Oui	Non	Non									
10	6,6 P	Oui	Non	Non									
11	0,0	Oui	Non	Non									
12	8,1 P	Oui	Non	Non									
13	9,0 P	Oui	Non	Non									
14	14,6 P	Oui	Non	Non									
15	0,5 P	Oui	Non	Non									
16	7,3 P	Oui	Non	Non									
17	0,0	Oui	Non	Non									
18	5,2 P	Oui	Non	Non									
19	2,9 P	Oui	Non	Non									
20	0,0	Oui	Non	Non									
21	0,0	Oui	Non	Non									
22	0,0	Oui	Non	Non									
23	0,0	Oui	Non	Non									
24	0,0	Oui	Non	Non									
25	0,0	Oui	Non	Non									
26	0,0	Oui	Non	Non									
27	0,0	Oui	Non	Non									
28	0,0	Oui	Non	Non									
29	8,4 P	Oui	Non	Non									
30	5,1 P	Oui	Non	Non									
Total	100,78	30			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

Pour tous les ouvrages de surverse en service aux périodes antérieures 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	Nombre	Nombre	
N°41 - Trop-plein d'entrée de la station																
Avril 2026	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	211 h 51 m	14	17 h 57 m	1	0 h 00 m	0	229 h 48 m	15	30	10000-1	
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	211 h 51 m	14	17 h 57 m	1	0 h 00 m	0	229 h 48 m	15	30		
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)																
Avril 2026	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	30	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	30	
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	211 h 51 m	14	17 h 57 m	1	0 h 00 m	0	229 h 48 m	15	60		

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.