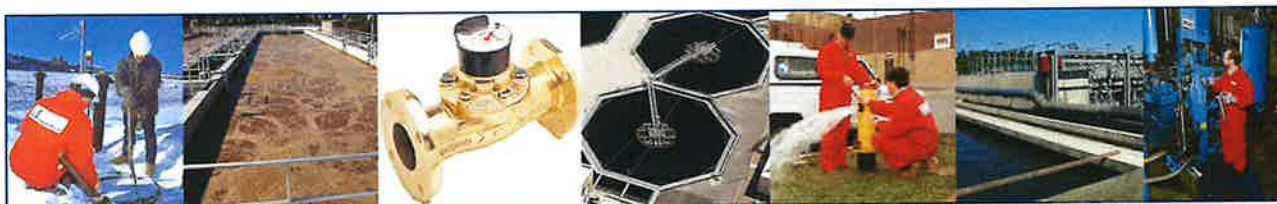


R.A.E.B.L. (La Prairie)

Station d'épuration et postes de pompage



PROJET : 530225

Rédaction : Marie-Ève Nadeau et René Dauphin

Vérification : Benoît 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 MARCHÉ 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	Novembre - 2025		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.0	332	95
Effluent - MES	9.8	547	95

1.1. Commentaires

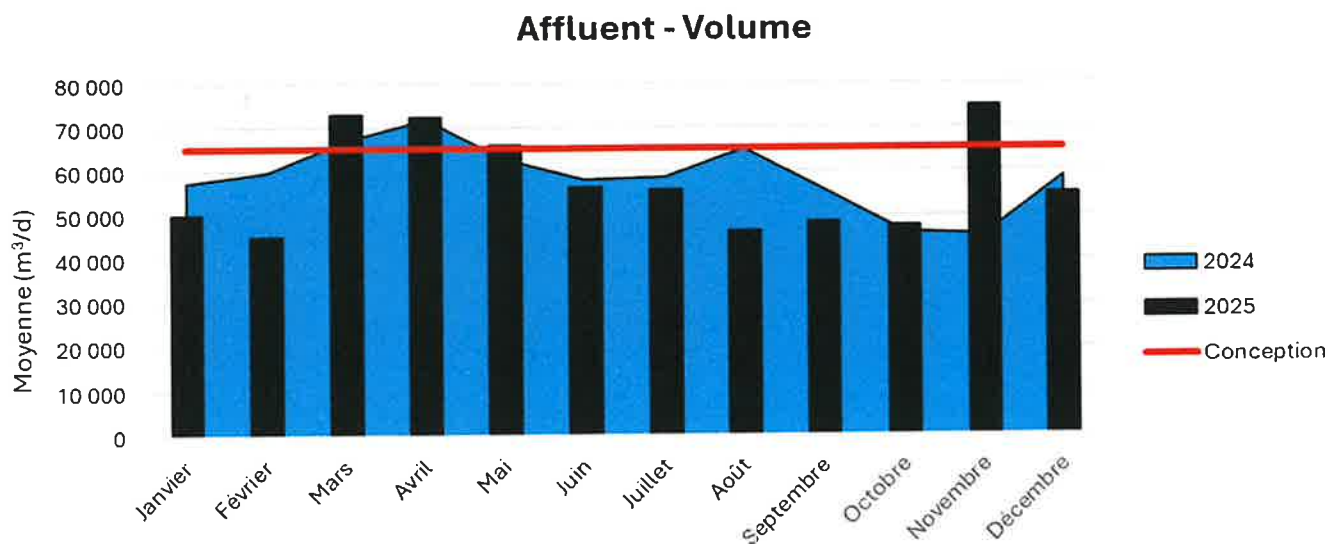
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2025	2025	2024
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 559 244	50 298	57 571
Février	1 264 357	45 156	59 866
Mars	2 263 934	73 030	67 184
Avril	2 171 399	72 380	71 756
Mai	2 050 148	66 134	62 924
Juin	1 687 663	56 255	58 127
Juillet	1 724 479	55 628	58 602
Août	1 441 278	46 493	65 091
Septembre	1 449 253	48 308	55 827
Octobre	1 475 065	47 583	46 006
Novembre	2 241 246	74 708	45 545
Décembre	1 701 987	54 903	58 681
Moyenne		57 573	58 932
Total	21 030 053		

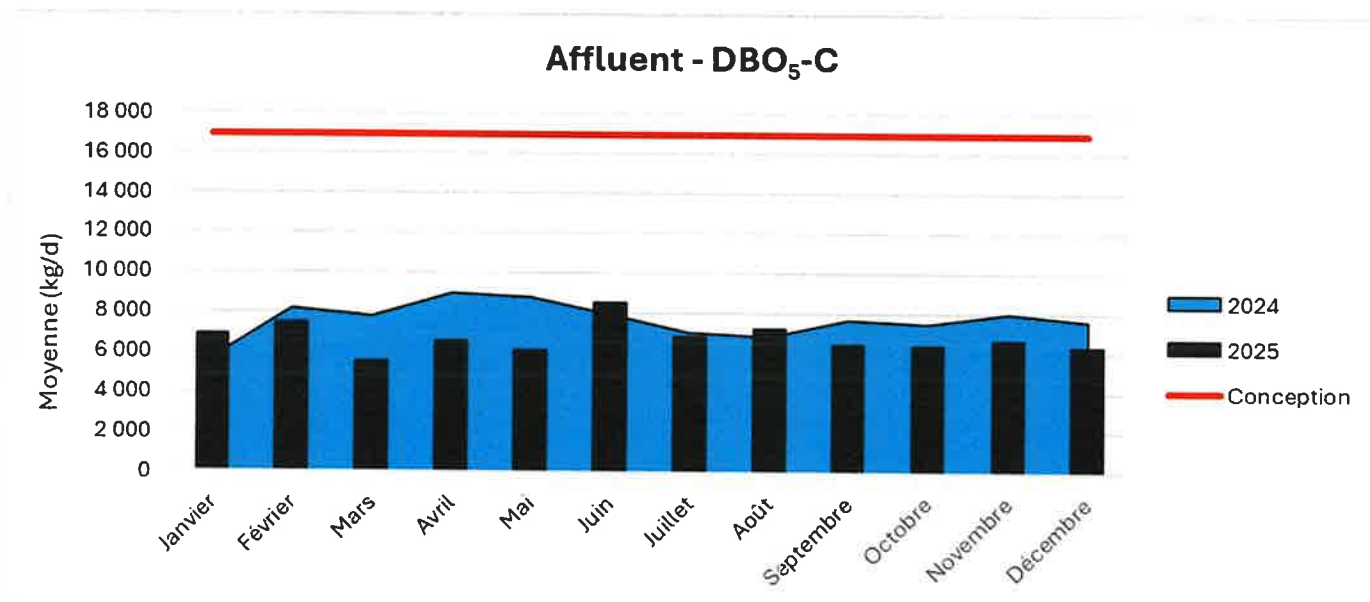
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	136	6 859	7 517
Février	165	7 450	8 183
Mars	76	5 542	7 764
Avril	90	6 549	8 975
Mai	92	6 076	8 755
Juin	151	8 499	7 927
Juillet	123	6 825	7 031
Août	155	7 202	6 795
Septembre	133	6 403	7 636
Octobre	134	6 354	7 489
Novembre	92	6 641	7 998
Décembre	89	6 274	7 570
Moyenne		6 723	7 803

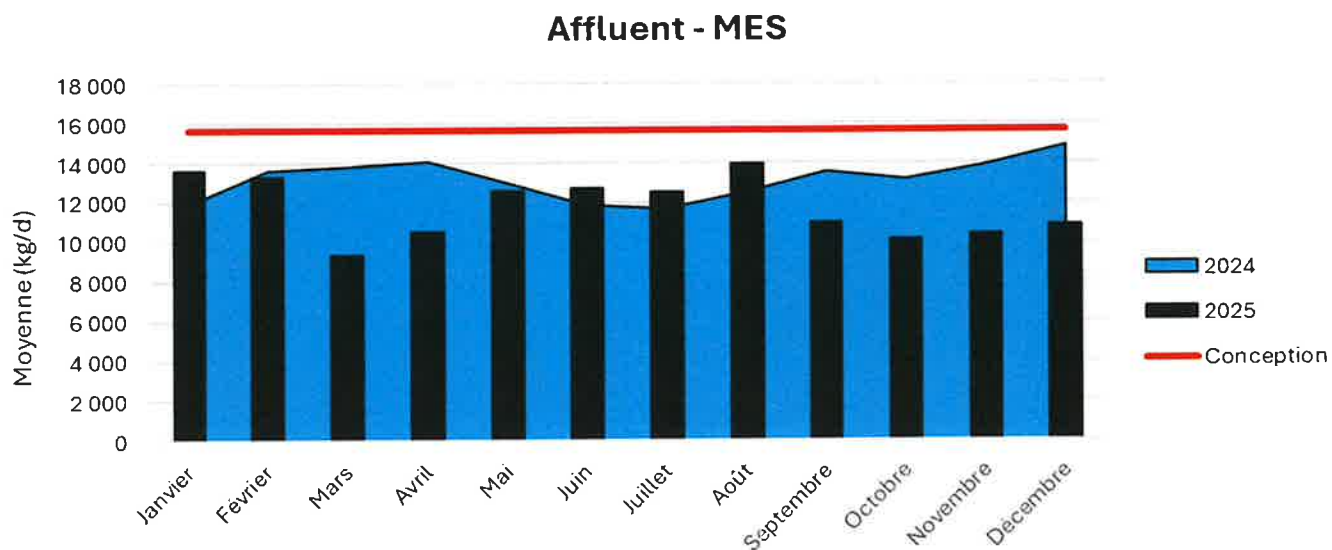
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

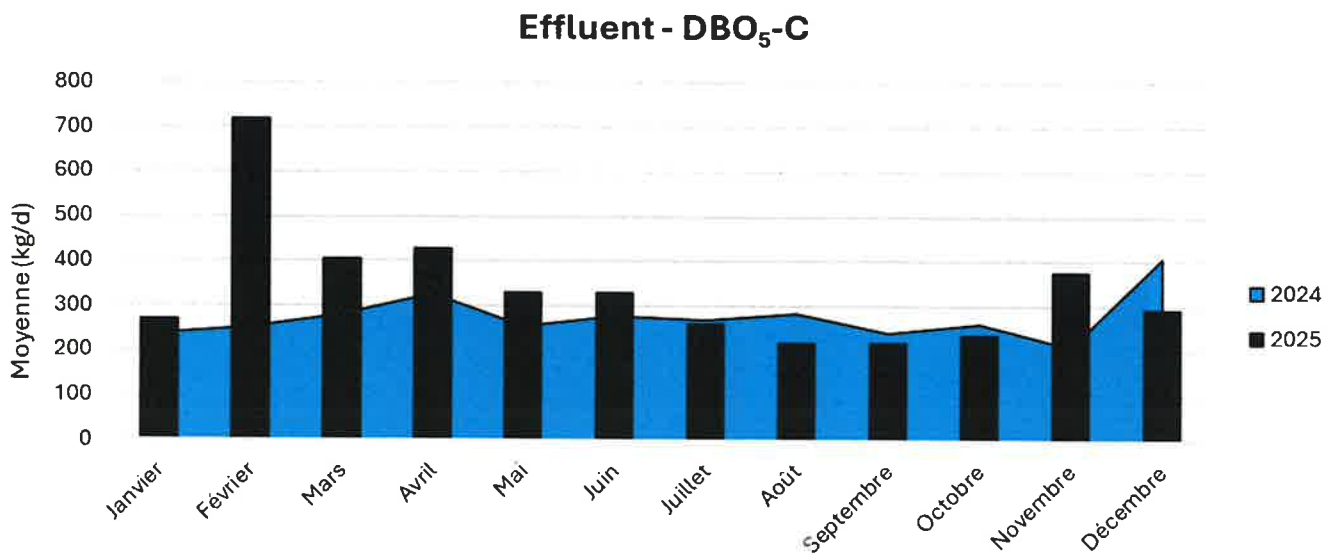
Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	271	13 627	11 953
Février	294	13 272	13 603
Mars	128	9 370	13 777
Avril	145	10 489	14 087
Mai	190	12 582	12 952
Juin	226	12 690	11 838
Juillet	225	12 490	11 677
Août	300	13 961	12 501
Septembre	227	10 966	13 552
Octobre	212	10 089	13 157
Novembre	147	10 384	13 892
Décembre	195	10 863	14 830
Moyenne		11 732	13 152

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



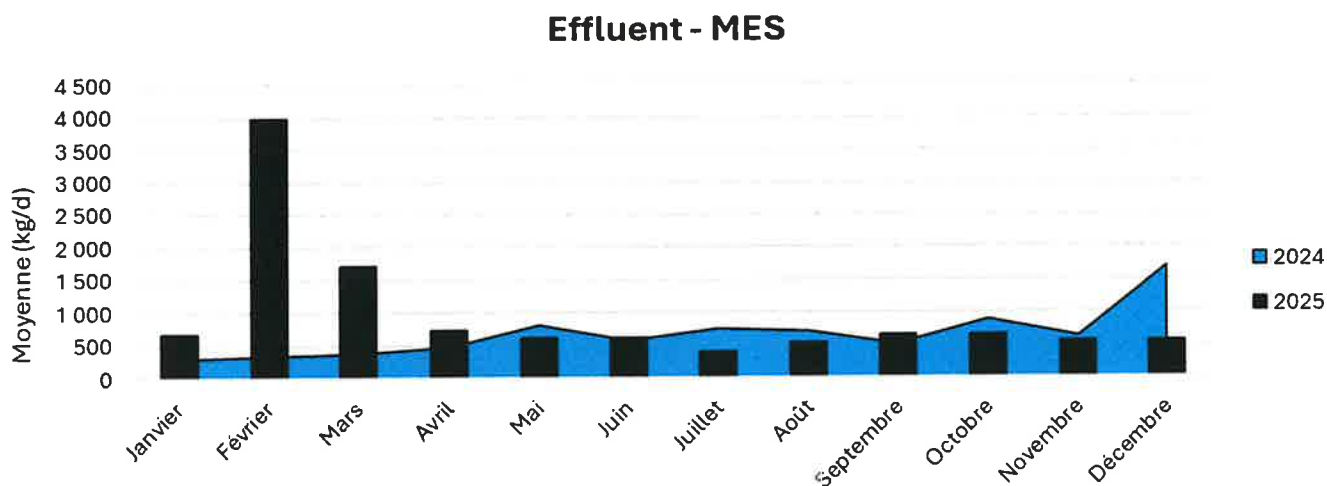
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2025	2025	2024	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.4	267	238	96
Février	16.0	717	250	90
Mars	5.0	405	279	91
Avril	4.0	314	325	95
Mai	5.0	328	255	94
Juin	6.0	328	276	96
Juillet	5.0	259	267	96
Août	5.0	216	282	97
Septembre	4.0	216	241	96
Octobre	5.0	233	261	96
Novembre	5.2	374	209	91
Décembre	5.0	332	406	95
Moyenne	6.1	328	274	95



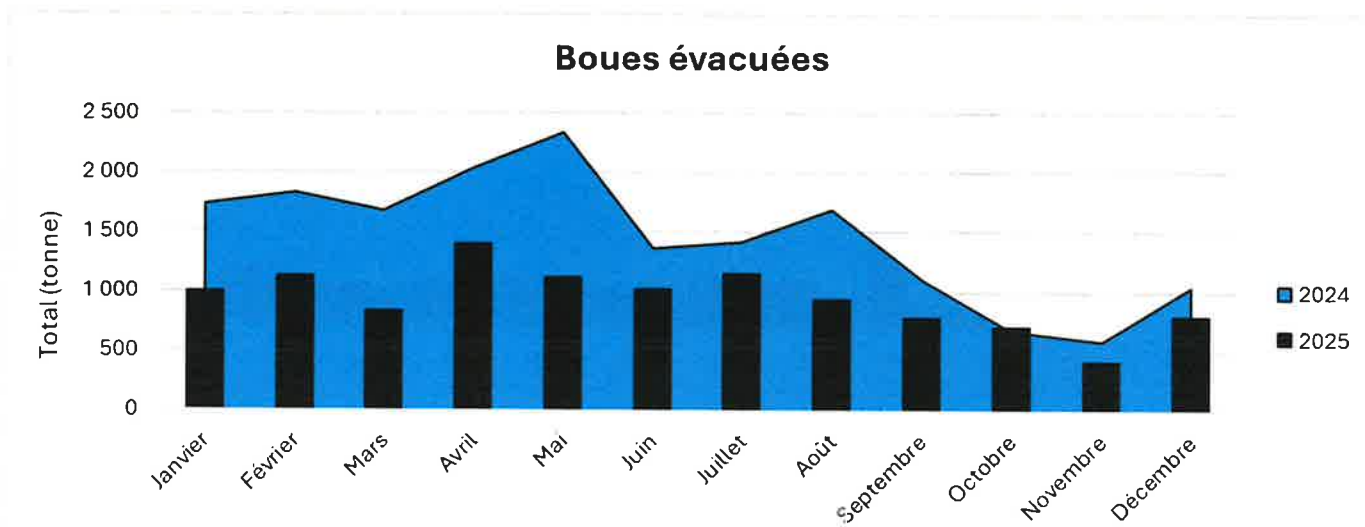
2.5. Effluent - MES

Mois	2025	2025	2024	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	13.4	665	301	95
Février	90.1	3 981	333	68
Mars	23.4	1 714	373	73
Avril	9.9	721	474	90
Mai	9.3	604	814	94
Juin	10.8	608	571	95
Juillet	7.0	394	756	96
Août	11.6	527	707	96
Septembre	13.4	645	506	93
Octobre	13.6	645	891	93
Novembre	7.2	542	632	95
Décembre	9.8	547	1689	95
Moyenne	20.3	966	671	90



2.6. Boues, sables et déchets

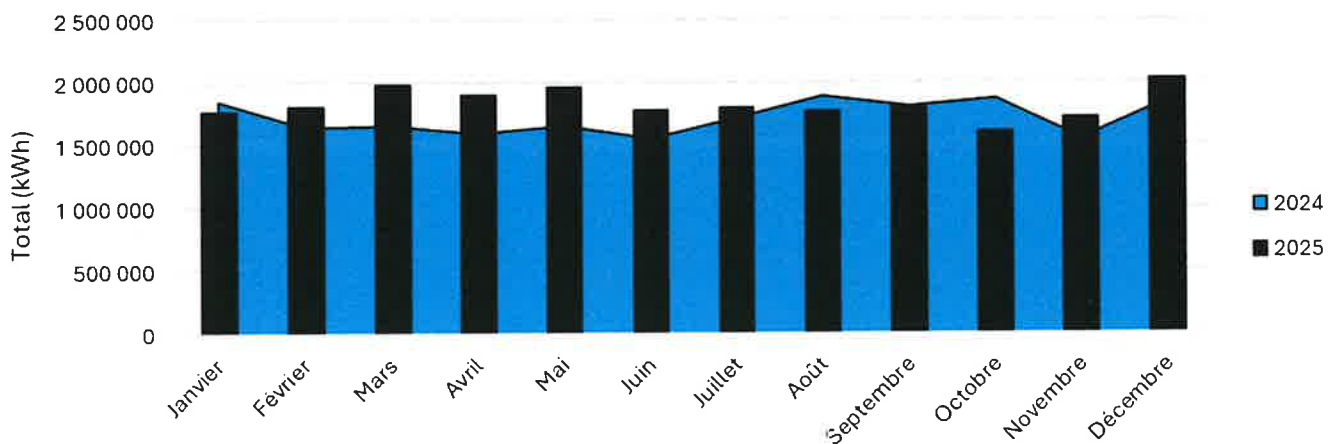
Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2025	2024	2025	2024	2025	2025	2025
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	995	1 728	995	1 728	4.9	4.9	20.6
Février	1 120	1 827	2 115	3 555	4.9	4.9	19.6
Mars	834	1 677	2 949	5 232	2.6	2.6	21.7
Avril	1 392	2 034	4 341	7 266	3.3	3.3	22.2
Mai	1 112	2 342	5 453	9 608	4.5	4.5	22.8
Juin	1 018	1 361	6 471	10 969	3.6	3.6	23.9
Juillet	1 152	1 419	7 623	12 388	2.8	2.8	22.5
Août	925	1 124	8 548	13 512	3.5	3.5	22.5
Septembre	777	1 105	9 325	14 617	5.6	5.6	23.0
Octobre	703	670	10 028	15 287	5.5	5.5	23.2
Novembre	414	585	10 442	15 872	1.6	1.6	22,3
Décembre	789	1 039	11 481	16 911	6,6	6.6	21.9
Moyenne	936	1 409					22.2
Total					46.1	46.1	



2.7. Consommation électrique

Mois	2025	2024	2025	2024
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 764 000	1 855 200	1 764 000	1 855 200
Février	1 812 000	1 644 000	3 576 000	3 499 200
Mars	1 980 000	1 653 600	5 556 000	5 152 800
Avril	1 903 200	1 593 600	7 459 200	6 746 400
Mai	1 965 600	1 660 800	9 424 800	8 407 200
Juin	1 780 800	1 555 200	11 205 600	9 962 400
Juillet	1 795 200	1 721 100	13 000 800	11 683 500
Août	1 773 600	1 891 200	14 774 400	13 574 700
Septembre	1 807 200	1 804 800	16 581 600	15 379 500
Octobre	1 608 000	1 869 600	18 189 600	17 249 100
Novembre	1 718 400	1 557 600	19 908 000	18 806 700
Décembre	2 028 000	1 848 000	21 936 000	20 654 700
Total	21 936 000	20 654 700		

Consommation électrique



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2025	2024
	Total (kg)	
Janvier	1 229	705
Février	1 838	873
Mars	1 182	878
Avril	1 706	983
Mai	1 335	1 493
Juin	1 192	992
Juillet	1 644	1 107
Août	1 473	1 314
Septembre	1 435	992
Octobre	1 128	774
Novembre	1 502	679
Décembre	1 589	1 173
Total	17 253	11 963

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2025	2024
	Total (kg)	
Janvier	3 051	3 870
Février	3 554	4 624
Mars	3 394	5 012
Avril	3 567	5 966
Mai	3 251	6 654
Juin	2 832	3 099
Juillet	3 090	2 969
Août	2 614	2 173
Septembre	2 325	2 785
Octobre	2 905	2 374
Novembre	2 761	1 688
Décembre	2 637	2 412
Total	35 981	43 626

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2025	2025	2025	2025
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	2.1	0.1	12 240	394.8
Février	0.0	0.0	11 520	411.4
Mars	215.1	6.9	16 920	545.8
Avril	35.2	1.2	10 080	336.0
Mai	10.3	0.3	5 940	191.6
Juin	4.0	0.1	3 780	126.0
Juillet	21.0	0.7	3 600	116.1
Août	1.9	0.1	3 060	98.7
Septembre	2.1	0.1	4 320	144.0
Octobre	65.7	2.1	7 200	232.3
Novembre	10,6	0.4	8 820	294.0
Décembre	15,3	0.5	12 780	412.3

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2025	2025
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	4.6	4.6
Février	3.2	7.8
Mars	48.6	56.4
Avril	82.0	138.4
Mai	118.4	256.8
Juin	40.2	297.0
Juillet	138.4	435.4
Août	70.0	505.4
Septembre	33.1	538.5
Octobre	130.0	668.5
Novembre	58.9	727.4
Décembre	23.2	750.6

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
2025-12-03	Perform Air	Ventilation	Remplacement 4 S.C.R.
2025-12-01	Perform Air	Chauffage	Démarrage système de chauffage
2025-12-12	Deric Construction	Biométhanisation	Maintenance des pompes du bâtiment des digesteurs
2025-12-04		Trousses de premiers soins	Inventaire et vérification des trousses
2025-12-04	Brenntag Canada	Réservoir	Livraison Hypochlorite de sodium
2025-12-29	Les Services de post Canada	Porte remorque	Vérification tension ressort. Un ressort à remplacer
2025-12-17	Toromont	Génératrice	Entretien annuel
2025-12-22	Brenntag	Réservoir	Livraison de chlore
2025-12-29	Nexrun	Contrôleur température	Problème variateur, modification programmation

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2025-12-01	Système d'ozonation	Il a été à l'arrêt tout le mois. Problème avec les compresseurs d'oxygène.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>

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	1.7	0.3	0.3	0.1	0.3	4.5
Pompe PZ 110	61.0	0.0	0.0	0.0	7.5	15.4	58.7	0.5	0.0	21.6	55.4	16.1	230.2
Pompe PZ 210	88.1	213.9	650.1	597.4	87.3	0.0	338.8	129.5	0.0	86.1	650.6	249.2	3 091.0
Pompe PZ 310	126.4	7.8	381.3	391.7	486.2	287.0	241.3	103.2	127.2	100.8	705.4	732.1	3 700.4
Pompe PZ 410	642.8	566.2	718.1	638.7	727.3	683.5	613.8	667.9	643.7	651.6	705.1	696.2	8 470.4
Pompe PZ 510	644.2	569.7	732.9	704.7	729.2	699.8	550.1	624.9	707.0	671.4	39.3	0	6 673.2
Poste La Prairie - Génératrice	2.6	1.5	2.2	2.0	1.7	1.8	3.8	1.1	1.4	1.9	10.5	1.4	31.9
Poste La Prairie - Pompe #1	2.1	0.0	85.4	3.7	7.5	2.7	9.6	1.4	1.7	19.7	5.5	9.2	146.8
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	0.0	63.6	15.6	1.2	0.6	5.8	0.2	0.2	16.1	3.0	4.2	110.5
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0	0.0	66.1	15.9	1.6	0.7	5.6	0.3	0.2	29.9	3.0	4.0	127.2
Soufflante #1	0.0	559.3	736.3	712.7	730.6	702.8	731.3	735.1	712.9	738.3	713.4	736.0	7 804.7
Soufflante #2	705.5	488.0	735.2	712.7	730.6	702.8	731.2	735.4	713.0	738.5	713.4	738.0	8 414.3
Soufflante #3	705.6	665.0	736.5	710.0	725.1	700.0	727.7	732.4	710.2	165.3	438.4	630.3	7 646.5
Soufflante #4	705.5	665.7	433.7	559.3	723.9	687.9	728.1	724.8	713.0	733.5	713.4	591.2	7 990.0

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Décembre 2025 Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont dessableurs Système de traitement: BA - 7 - Principal Statut : Officiel

Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DBO5C		MES		Ptot N/A
			1/jour mg/L	1/jour kg/d	5/sem. mg/L	5/sem. kg/d	5/sem. mg/L	5/sem. kg/d	
1	59 658,9	0,0	347,0	28 781,6	76,0	4 534,1	170,0	10 142,0	
2	55 096,3	0,0	418,0	23 030,3	130,0	7 162,5	200,0	11 019,3	
3	55 239,6	0,0	389,0	21 488,2	50,0	2 762,0	130,0	7 181,1	
4	51 192,4	0,0	421,0	21 552,0	100,0	5 119,2	140,0	7 166,9	
5	51 703,0	0,0	501,0	30 039,4	140,0	7 238,4	200,0	10 340,6	
6	49 868,2	0,0	533,0	26 579,8	130,0	6 482,9	260,0	12 965,7	
7	49 760,4	0,0	495,0	24 631,4	130,0	6 468,9	220,0	10 947,3	
8	49 210,0	0,0	586,0	28 837,1	110,0	5 413,1	120,0	5 905,2	
9	46 016,7	0,0	389,0	17 900,5	150,0	6 902,5	200,0	9 203,3	
10	46 574,1	0,0	525,0	24 451,4	120,0	5 588,9	130,0	6 054,6	
11	47 434,4	0,0	659,0	31 259,3	120,0	5 692,1	210,0	9 961,2	
12	46 543,4	0,0	641,0	29 834,3	120,0	5 585,2	210,0	9 774,1	
13	45 623,6	0,0	556,0	25 366,7	130,0	5 931,1	170,0	7 756,0	
14	48 698,5	0,0	616,0	29 988,3	150,0	7 304,8	210,0	10 226,7	
15	44 295,3	0,0	435,0	19 268,5	140,0	6 201,3	220,0	9 745,0	
16	45 729,2	0,0	572,0	26 157,1	160,0	7 316,7	260,0	11 889,6	
17	46 890,1	0,4 P	1 091,0	51 157,1	180,0	8 440,2	270,0	12 660,3	
18	47 690,7	0,6 P	786,0	33 669,6	110,0	5 246,0	170,0	8 107,4	
19	69 998,2	11,4 P	449,0	31 429,2	76,0	5 319,9	240,0	16 799,6	
20	85 553,2	0,0 F	314,0	26 863,7	73,0	6 245,4	87,0	7 443,1	
21	76 612,5	0,0	325,0	24 899,1	73,0	5 592,7	100,0	7 661,3	
22	62 545,6	0,0	437,0	31 319,1	95,0	6 808,5	170,0	12 183,6	
23	62 545,6	0,0	918,0	57 416,9	210,0	13 134,6	610,0	38 152,8	
24	57 679,8	0,0	375,0	21 629,9	110,0	6 344,8	140,0	8 075,2	
25	52 440,2	0,0	530,0	18 019,0	120,0	6 341,0	200,0	10 508,3	
26	49 647,6	0,0	506,0	25 121,7	120,0	5 957,7	180,0	8 936,6	
27	49 112,2	0,2 P	578,0	28 386,9	120,0	5 893,5	160,0	7 858,0	
28	58 468,7	10,6 P	450,0	26 310,9	90,0	5 262,2	130,0	7 600,9	
29	71 574,4	0,0	449,0	32 136,9	87,0	6 227,0	150,0	10 736,2	
30	56 619,6	0,0	581,0	32 896,0	91,0	5 152,4	240,0	13 588,7	
31									
Moyenne	Total		Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	54 902,8	23,2	523,0	28 069,19	117,5	6 273,76	196,7	10 681,89	

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, 2011-2026. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.



Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Décembre 2025		Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aériation										Système de traitement: BA - 7 - Principal				Statut: Officiel	
Jour	Débit N/A m³/d	Météo N/A mm	DCO 1/3jour mg/L	DBO5C 5/sem. mg/L	MES 5/sem. kg/d	Ptot 5/sem. mg/L	NH3-NH4+ 5/sem. mg/L	Coli. fécaux 5/sem. UFC/100 ml	pH 5/sem.	Température 5/sem. °C	Alcalinité 5/sem. mg/L						
1	59 658,9		12,0	715,9	316,2	7,0	417,6	0,75	44,7	0,56	33,4	1 300	7,1	14,6	170,0		
2	55 096,3		24,0	1 322,3	270,0	7,0	385,7	0,82	45,2	0,68	37,5	1 100	7,1	14,9	160,0		
3	55 239,6		23,0	1 270,5	292,8	7,0	386,7	1,10	66,8	0,87	48,1	1 100	7,2	13,6	150,0		
4	51 192,4		31,0	1 587,0	358,3	13,0	665,5	1,30	66,6	1,00	92,1	2 000	7,1	13,6	150,0		
5	51 703,0		21,0	1 085,8	372,3	8,0	413,6	1,40	72,4	1,50	77,6	7 000	7,2	13,6	130,0		
6	49 868,2		20,0	997,4	264,3	2,0	99,7	1,30	64,8	0,88	41,9	4 500	7,2	14,5	130,0		
7	49 760,4		20,0	995,2	263,7	5,0	248,8	1,50	74,5	0,83	43,3	4 800	7,3	14,3	120,0		
8	49 210,0		29,0	1 427,1	442,9	9,0	442,9	1,60	78,7	0,69	34,0	5 400	7,2	14,3	100,0		
9	46 016,7		24,0	1 104,4	184,1	9,0	414,2	1,90	87,4	3,10	142,7	15 000	7,1	13,4	130,0		
10	46 574,1		33,0	1 536,9	246,8	6,0	279,4	1,90	88,5	7,20	335,3	35 000	7,5	13,1	180,0		
11	47 434,4		33,0	1 565,3	313,1	9,0	426,9	1,70	80,6	8,20	389,0	39 000	7,5	12,9	180,0		
12	46 543,4		32,0	1 489,4	186,2	11,0	512,0	2,20	102,4	8,00	372,3	60 000	7,3	10,2	160,0		
13	45 623,6		27,0	1 231,8	191,6	4,2	410,6	2,30	104,9	8,40	384,2	49 000	7,4	13,4	160,0		
14	48 698,5		40,0	1 947,9	258,1	7,0	340,9	2,20	107,1	7,90	384,7	41 000	7,4	13,6	150,0		
15	44 295,3		32,0	1 417,4	177,2	7,0	310,1	2,20	97,4	8,10	358,8	44 000	7,3	12,8	140,0		
16	45 729,2		44,0	2 012,1	251,5	16,0	731,7	2,70	123,5	7,70	352,1	20 000	7,2	13,2	130,0		
17	46 890,1		57,0	2 672,7	440,8	18,0	844,0	2,60	121,9	8,50	398,6	19 000	7,4	13,9	140,0		
18	47 690,7		65,0	3 099,9	572,3	8,0	381,5	2,50	119,2	5,20	364,0	38 000	7,3	13,7	130,0		
19	69 998,2		37,0	2 589,9	399,0	13,0	910,0	2,10	147,0	3,80	325,1	4 900	7,5	11,8	140,0		
20	85 553,2		21,0	1 796,6	342,2	13,0	1 112,2	1,40	119,8	4,20	321,8	10 000	7,2	12,2	160,0		
21	76 612,5		31,0	2 375,0	306,5	10,0	766,1	1,40	107,3	5,10	365,5	5 200	7,5	12,4	150,0		
22	71 668,4		20,0	1 433,4	379,8	9,0	645,0	1,70	121,8	6,00	375,3	5 900	7,6	12,8	160,0		
23	62 545,6		27,0	1 688,7	250,2	9,0	562,9	2,00	125,1	5,70	328,8	7 000	7,3	12,5	150,0		
24	57 679,8		33,0	1 903,4	230,7	9,0	519,1	1,90	109,6	5,70	364,6	5 600	7,4	12,0	140,0		
25	52 841,6		36,0	1 902,3	211,4	9,0	475,6	2,40	126,8	6,90	364,6	23 000	7,3	12,1	140,0		
26	52 446,2		23,0	1 206,1	209,8	10,0	524,4	2,50	131,1	8,40	440,5	20 000	7,2	11,8	120,0		
27	49 647,6		41,0	2 035,6	263,1	9,0	446,8	2,40	119,2	7,40	367,4	21 000	7,2	11,8	110,0		
28	49 112,2		19,0	933,1	196,4	14,0	687,6	2,10	103,1	5,30	260,3	18 000	7,4	12,8	490,0		
29	58 468,7		27,0	1 578,7	327,4	22,0	1 286,3	1,70	99,4	2,10	122,8	18 000	7,3	12,8	490,0		
30	71 574,4		16,0	1 145,2	379,3	11,0	787,3	1,40	100,2	1,80	128,8	4 900	7,3	11,3	110,0		
31	56 619,6		20,0	1 132,4	300,1	10,0	566,2	1,40	79,3	1,80	101,9	12 000	7,5	11,0	110,0		
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne		
54 902,8	29,6	1 587,08	5,4	290,84	9,9	548,43	1,818	97,76	4,7	250,43	10 769	7,1 / 7,6	13,00	152,58			

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, 2011-2026. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.



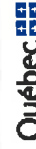
Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Préforme : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Légalier avec daphnie (CL 50 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
4 Août	1	Essai à concentration unique		Réussi
8 Septembre	1	Essai à concentration unique		Réussi
6 Octobre	1	Essai à concentration unique		Réussi
3 Novembre	1	Essai à concentration unique		Réussi
1 Décembre	1	Essai à concentration unique		Réussi

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

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



© Gouvernement du Québec, 2011-2026. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec fraie expérimental (C₅₀ 96h)

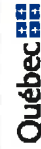
Jour Mois	N° d'essai	Mode Opérateur	UTA	Résultat	Laboratoire			Effluent final		
					NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement (Oui / Non)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement (Oui / Non)
6 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,50	44,00	Non	2,30	48,00	Non
10 Février	1	Essai à concentration 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
9 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,13	40,00	Non	0,06	40,00	Non
12 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,10	48,00	Non	0,68	26,00	Non
7 Juillet	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,70	48,00	Non	0,70	24,00	Non
4 Août	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,00	52,00	Non	0,74	46,00	Non
8 Septembre	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,47	42,00	Non	0,20	30,00	Non
6 Octobre	1	Essai à concentration unique		Réussi	5,70	60,00	Non	2,80	46,00	Non
3 Novembre	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,07	56,00	Non	0,02	26,00	Non
1 Décembre	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,00	48,00	Non	0,56	44,00	Non

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

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

Date de production du rapport : 2026-01-27 10:30

© Gouvernement du Québec, 2011-2026. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.



Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station

Période : Décembre 2025 à Décembre 2025

Année : 2025	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
1	Décembre	7,1	14,6	0,6	44,0	Non	Officiel
2	Décembre	7,1	14,9	0,7	44,0	Non	Officiel
3	Décembre	7,2	13,6	0,9	40,0	Non	Officiel
4	Décembre	7,1	13,6	1,8	44,0	Non	Officiel
5	Décembre	7,2	13,6	1,5	40,0	Non	Officiel
6	Décembre	7,2	14,5	0,9	40,0	Non	Officiel
7	Décembre	7,3	14,3	0,8	36,0	Non	Officiel
8	Décembre	7,2	14,3	0,7	40,0	Non	Officiel
9	Décembre	7,1	13,4	3,1	44,0	Non	Officiel
10	Décembre	7,5	13,1	7,2	26,0	Non	Officiel
11	Décembre	7,5	12,9	8,2	26,0	Non	Officiel
12	Décembre	7,3	10,2	8,0	36,0	Non	Officiel
13	Décembre	7,4	13,4	8,4	30,0	Non	Officiel
14	Décembre	7,4	13,6	7,9	30,0	Non	Officiel
15	Décembre	7,3	12,8	8,1	36,0	Non	Officiel
16	Décembre	7,2	13,2	7,7	40,0	Non	Officiel
17	Décembre	7,4	13,5	8,5	30,0	Non	Officiel
18	Décembre	7,4	13,9	7,8	30,0	Non	Officiel
19	Décembre	7,3	13,7	5,2	36,0	Non	Officiel
20	Décembre	7,5	11,8	3,8	26,0	Non	Officiel
21	Décembre	7,2	12,2	4,2	40,0	Non	Officiel
22	Décembre	7,5	12,4	5,1	26,0	Non	Officiel
23	Décembre	7,6	12,8	6,0	22,0	Non	Officiel
24	Décembre	7,3	12,5	5,7	36,0	Non	Officiel
25	Décembre	7,4	12,0	6,9	30,0	Non	Officiel
26	Décembre	7,3	12,1	8,4	36,0	Non	Officiel
27	Décembre	7,2	11,8	7,4	40,0	Non	Officiel
28	Décembre	7,4	11,8	5,3	30,0	Non	Officiel
29	Décembre	7,3	12,8	2,1	36,0	Non	Officiel
30	Décembre	7,3	11,3	1,8	36,0	Non	Officiel
31	Décembre	7,5	11,0	1,8	26,0	Non	Officiel

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



© Gouvernement du Québec, 2011-2026. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

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 : 2025-12
Période de fin du rapport : 2025-12

Période : Décembre 2025 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 de décembre, nous avons disposée de la boue environ 4 fois par semaine. La siccité moyenne est de 21.9%.
Nous avons disposée 731.28 tonne en revalorisation agricole et 57.58 tonnes à l'enfouissement. Pour un total de 788.86 tonnes de boues.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Décembre 2025		Équipement de traitement: N°5 - BPM		Capacité horaire max. de conception: 3 750 m³/h		Système de traitement: BA-7 - Principal		Statut: Brouillon	
Jour	Hauteur de précipitation (mm)	Code de précipitation	Q horaire max. à l'affluent de la station (m³/h)	Durée (h m)	Volume (m³)	Contexte	Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
1	0,00		3 112,0						
2	0,00		3 115,3						
3	0,00		3 096,0						
4	0,00		3 079,3						
5	0,00		3 058,0						
6	0,00		3 045,3						
7	0,00		3 020,0						
8	0,00		3 022,0						
9	0,00		2 982,7						
10	0,00		2 462,0						
11	0,00		2 527,3						
12	0,00		2 478,7						
13	0,00		2 502,0						
14	0,00		3 078,0						
15	0,00		2 500,0						
16	0,00		2 498,0						
17	0,40	P	3 048,7						
18	0,60	P	3 054,7						
19	11,40	P	4 990,0						
20	0,00	F	4 691,3						
21	0,00		3 389,3						
22	0,00		3 236,7						
23	0,00		3 150,0						
24	0,00		3 190,7						
25	0,00		3 174,0						
26	0,00		3 084,0						
27	0,00		3 158,0						
28	0,20	P	3 070,7						
29	10,60	P	3 356,0						
30	0,00		3 254,0						
31	0,00		3 109,3						
Total	23,20			00h 00m	0				

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Décembre 2025 Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station

Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Contexte du débordement			Statut: Officiel
	Hauteur (mm)								Urgence	Pluie	Fonction des neiges	
1	0,0		Oui	Non	Non							
2	0,0		Oui	Non	Non							
3	0,0		Oui	Non	Non							
4	0,0		Oui	Non	Non							
5	0,0		Oui	Non	Non							
6	0,0		Oui	Non	Non							
7	0,0		Oui	Non	Non							
8	0,0		Oui	Non	Non							
9	0,0		Oui	Non	Non							
10	0,0		Oui	Non	Non							
11	0,0		Oui	Non	Non							
12	0,0		Oui	Non	Non							
13	0,0		Oui	Non	Non							
14	0,0		Oui	Non	Non							
15	0,0		Oui	Non	Non							
16	0,0		Oui	Non	Non							
17	0,4 P		Oui	Non	Non							
18	0,6 P		Oui	Non	Non							
19	11,4 P		Oui	Oui	Non	09h 32m	13 590		Oui			Oui
20	0,0 F		Oui	Oui	Non	05h 41m	3 010		Oui			Oui
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	0,2 P		Oui	Non	Non							
29	10,6 P		Oui	Non	Non							
30	0,0		Oui	Non	Non							
31	0,0		Oui	Non	Non							
Total	23,20		31			15 h 13 m	16 600	0	0	1	1	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, 2011-2026. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

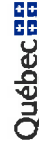
Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Décembre 2025		Ouvrage de surverse: N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)		Débit passant par l'ouvrage: 100%				Contexte du débordement			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	Contexte du débordement			Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
									Pluie	Fonte des neiges				
1	0,0	Oui	Non	Non										
2	0,0	Oui	Non	Non										
3	0,0	Oui	Non	Non										
4	0,0	Oui	Non	Non										
5	0,0	Oui	Non	Non										
6	0,0	Oui	Non	Non										
7	0,0	Oui	Non	Non										
8	0,0	Oui	Non	Non										
9	0,0	Oui	Non	Non										
10	0,0	Oui	Non	Non										
11	0,0	Oui	Non	Non										
12	0,0	Oui	Non	Non										
13	0,0	Oui	Non	Non										
14	0,0	Oui	Non	Non										
15	0,0	Oui	Non	Non										
16	0,0	Oui	Non	Non										
17	0,4 P	Oui	Non	Non										
18	0,6 P	Oui	Non	Non										
19	11,4 P	Oui	Non	Non										
20	0,0 F	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	0,2 P	Oui	Non	Non										
29	10,6 P	Oui	Non	Non										
30	0,0	Oui	Non	Non										
31	0,0	Oui	Non	Non										
Total	23,28	31			0 h 00 m	0	0	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.



© 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	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																
Décembre 2025	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	9 h 32 m	1	5 h 41 m	1	0 h 00 m	1	0 h 00 m	0	15 h 13 m	2	31 10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	9 h 32 m	1	5 h 41 m	1	0 h 00 m	1	0 h 00 m	0	15 h 13 m	2	31
N°40 - Trop-plein manuel (urgence)																
Décembre 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 h 00 m	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 h 00 m	0	31
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	9 h 32 m	1	5 h 41 m	1	0 h 00 m	1	0 h 00 m	0	15 h 13 m	2	62

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.

