

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 matière 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 floculent 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 - 2025		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	6.0	328	96
Effluent - MES	10.8	608	95

1.1. Commentaires

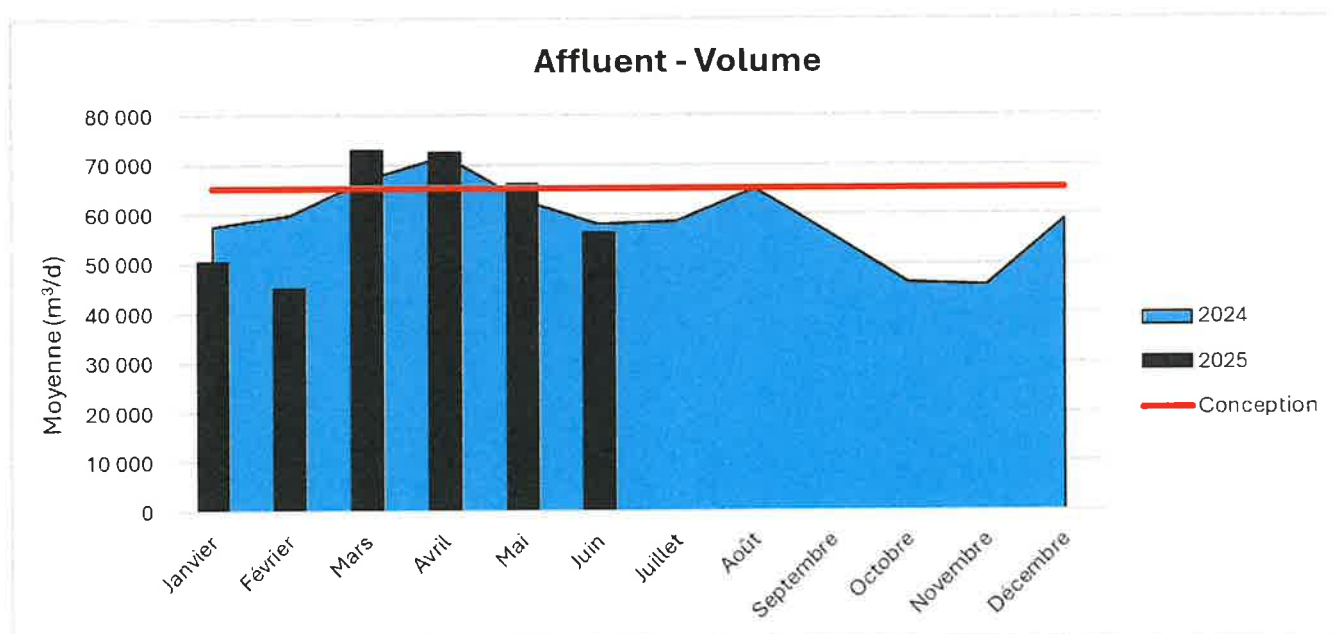
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont bons.

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			58 602
Août			65 091
Septembre			55 827
Octobre			46 006
Novembre			45 545
Décembre			58 681
Moyenne		60 542	58 932
Total	10 996 745		

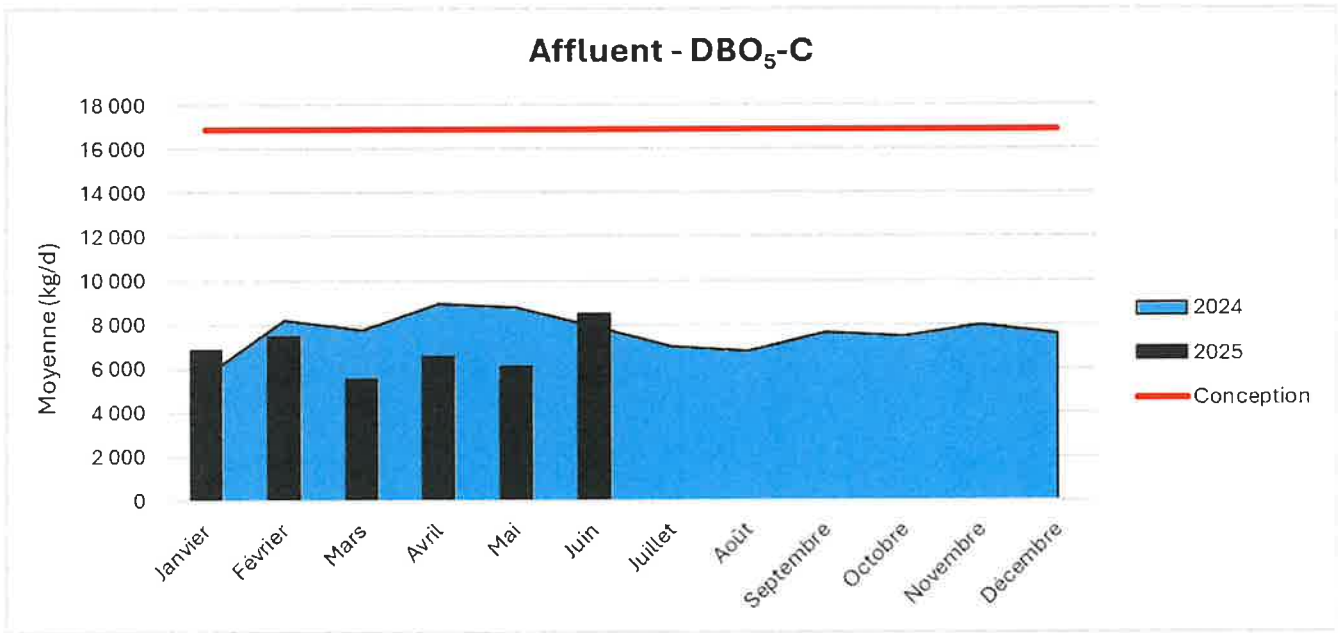
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



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			7 031
Août			6 795
Septembre			7 636
Octobre			7 489
Novembre			7 998
Décembre			7 570
Moyenne		6 829	7 803

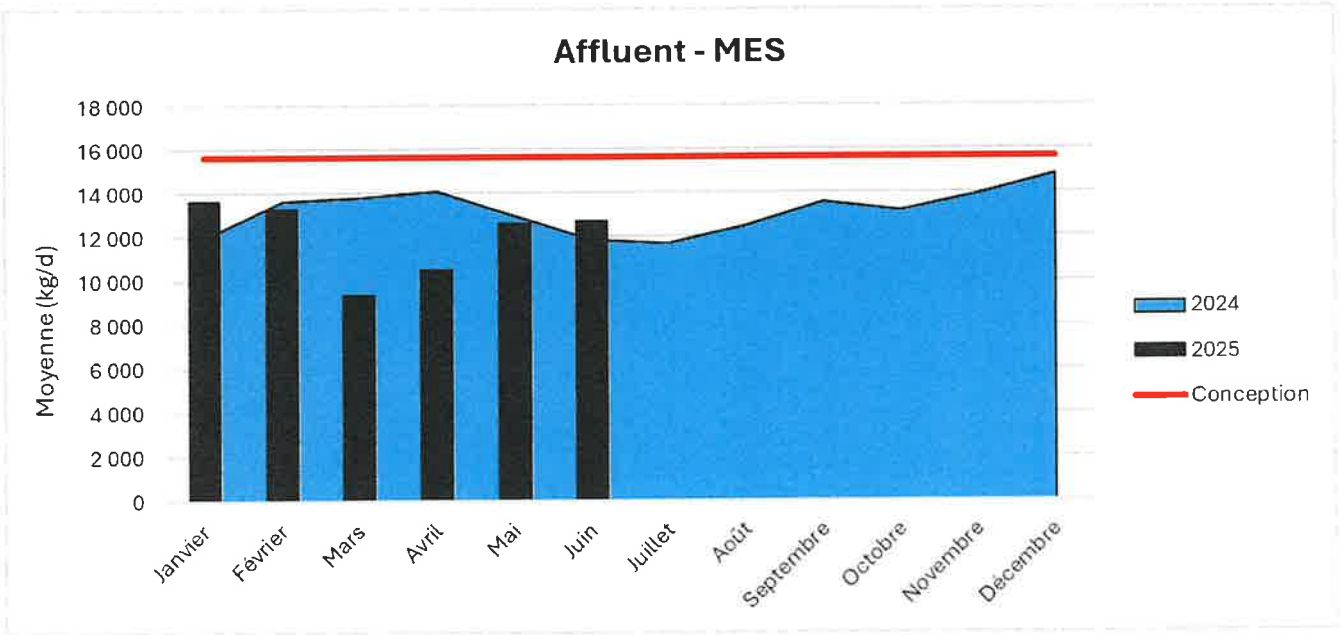
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

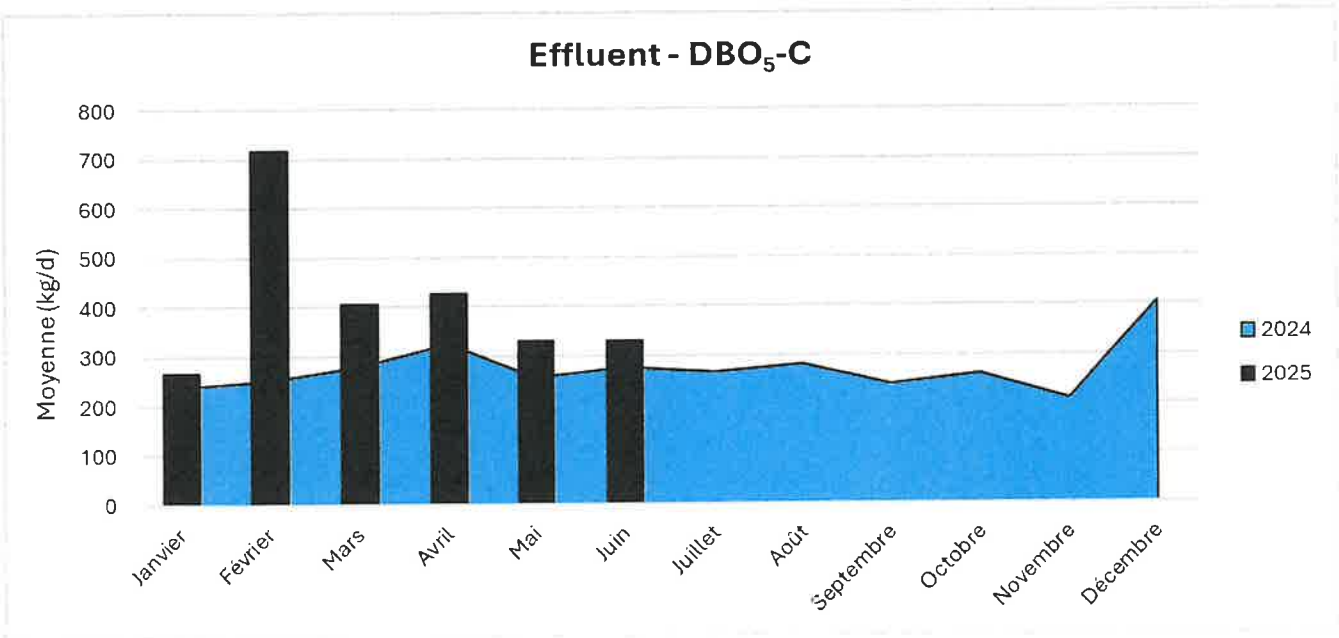
Mois	2025	2025	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	271	13 627	11 953
Février	294	13 272	13 603
Mars	128	9 370	13 777
Avril	145	10 489	14 087
Mai	190	12 582	12 952
Juin	226	12 690	11 838
Juillet			11 677
Août			12 501
Septembre			13 552
Octobre			13 157
Novembre			13 892
Décembre			14 830
Moyenne		12 005	13 152

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



2.4. Effluent - DBO₅-C

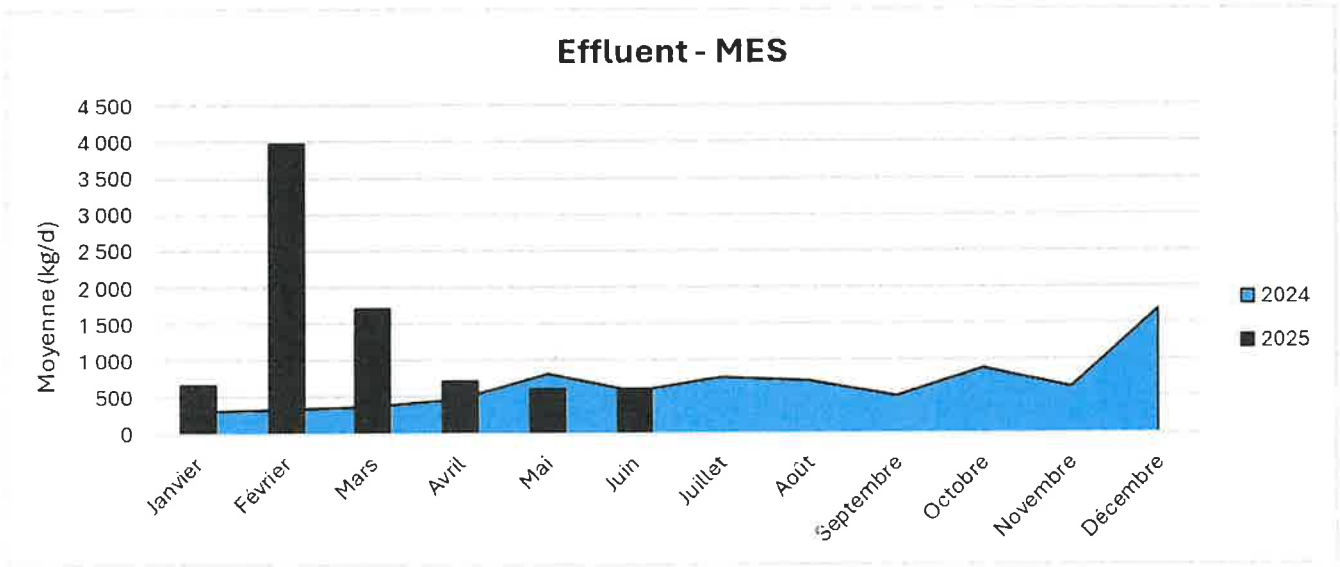
Mois	2025	2025	2024	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.4	267	238	96
Février	16.0	717	250	90
Mars	5.0	405	279	91
Avril	4.0	314	325	95
Mai	5.0	328	255	94
Juin	6.0	328	276	96
Juillet			267	
Août			282	
Septembre			241	
Octobre			261	
Novembre			209	
Décembre			406	
Moyenne	6.9	393	274	94





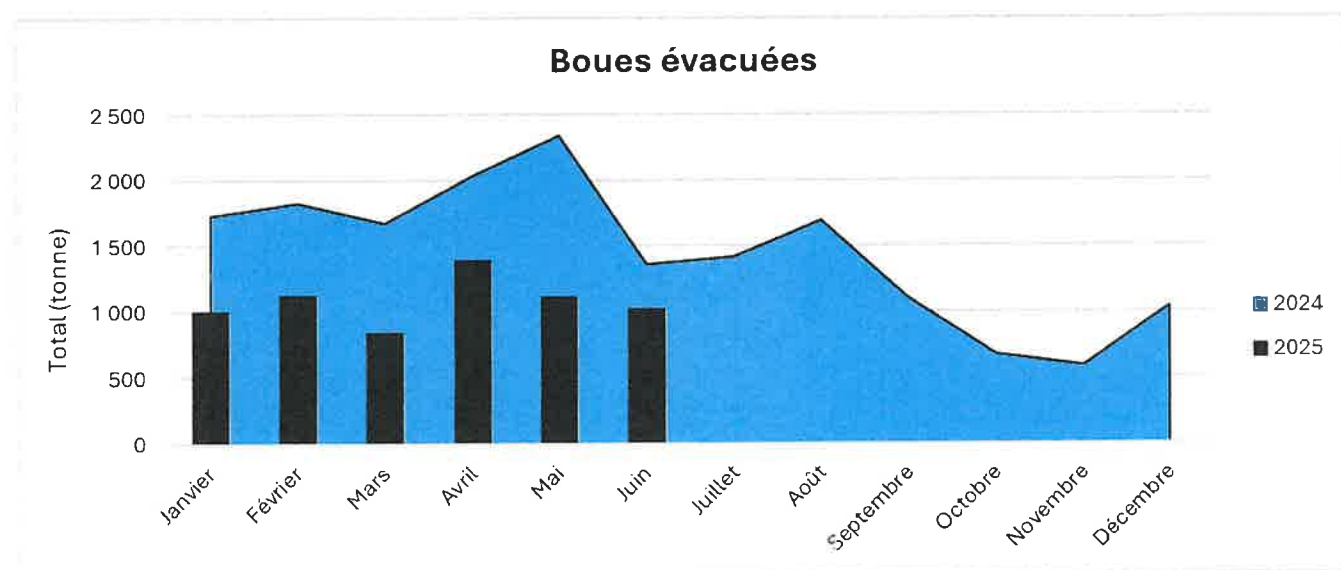
2.5. Effluent - MES

Mois	2025	2025	2024	2025
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	13.4	665	301	95
Février	90.1	3 981	333	68
Mars	23.4	1 714	373	73
Avril	9.9	721	474	90
Mai	9.3	604	814	94
Juin	10.8	608	571	95
Juillet			756	
Août			707	
Septembre			506	
Octobre			891	
Novembre			632	
Décembre			1689	
Moyenne	26.2	1 382	671	8



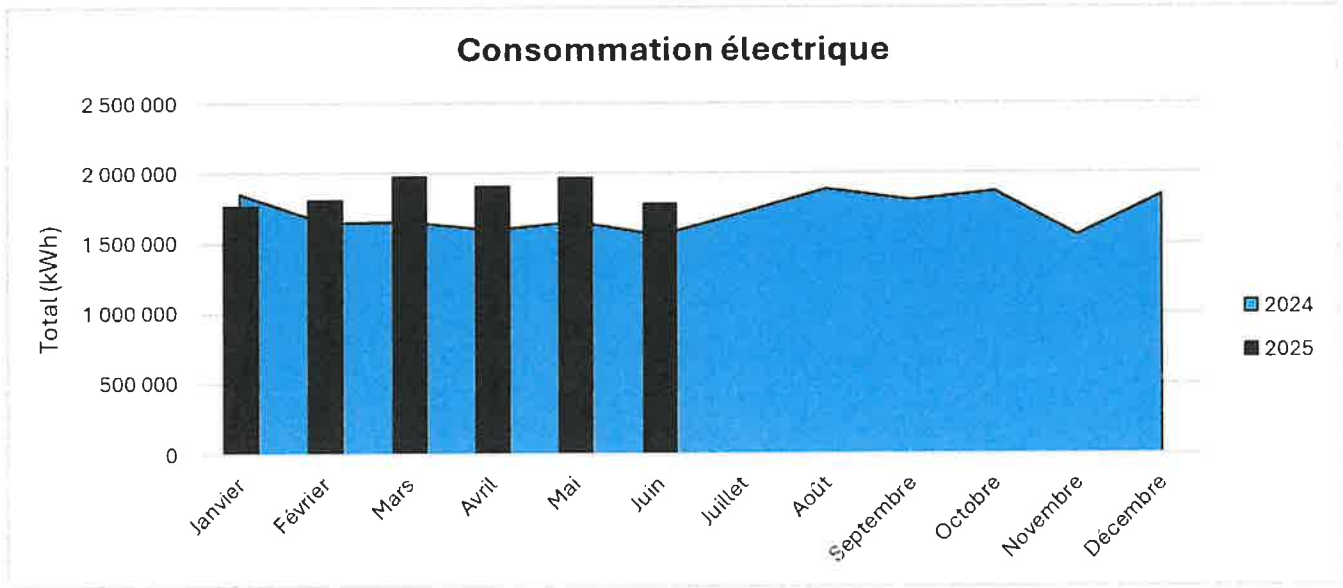
2.6. Boues, sables et déchets

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		1 419		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	1 079	1 409					21.8
Total					23.8	23.8	



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		1 721 100		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	11 205 600	20 654 700		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2025	2024
	Total (kg)	
Janvier	1 229	705
Février	1 838	873
Mars	1 182	878
Avril	1 706	983
Mai	1 335	1 493
Juin	1 192	992
Juillet		1 107
Août		1 314
Septembre		992
Octobre		774
Novembre		679
Décembre		1 173
Total	8 482	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		2 969
Août		2 173
Septembre		2 785
Octobre		2 374
Novembre		1 688
Décembre		2 412
Total	19 649	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				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

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

Station d'épuration et postes de pompage
Juin 2025



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		
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
2025-06-02	Toromont	Usine	Remplacer le bouton d'urgence, courroies, batteries et câbles de la génératrice.
2025-06-05	Nexrun	Système de biométhanisation	Mise à jour des pages du SCADA et correction de divers problèmes sur l'instrumentation/contrôle.
2025-06-06	RAEBL	Réservoirs d'écume	Ramasser les flottants.
2025-06-09	Desautels	Dessableurs	Réparer le câble électrique.
2025-06-09	Desautels	Puits central	Débrancher le moteur de la pompe PZ-210.
2025-06-12	Perform-Air	Séchoir	Réparer l'unité de climatisation.
2025-06-17	RAEBL	Décanteurs	Enlever les algues du canal des eaux traitées.
2025-06-18	Desautels	Laboratoire	Réparer le for 550°C.
2025-06-18	Desautels	Traitement d'odeur	Démonter actionneur de la pompe 303.
2025-06-19	CLI	Poste Laprairie	Remplacer 2 pièces défectueuses de l'automate.
2025-06-19	NOx	Séchoir	Remplacer pièce et ajuster les paramètres de la chaudière.
2025-06-23	TLM	Compresseurs	Entretien des préventifs.
2025-06-24	Chaine d'extermination	Usine	Traitement contre les araignées.
2025-06-25	CDTEC	Système d'ozonation	Réparer un détecteur d'ozone qui fait arrêter le système.
2025-06-25	Enviroservice	Débitmètres	Vérifier et étalonner les équipements à l'industrie Cascade et au puits de chute de Candiac.
2025-06-25	Magnéto	Centrifugeuse 200	Vérifier le problème du système hydraulique.
2025-06-26	Enviroservice	Débitmètres	Vérifier et étalonner les équipements au puits de chute Ste-Catherine et au poste Laprairie.
2025-06-26	RAEBL	Système de biométhanisation	Chercher la fuite de gaz dans le trou d'accès 2 de la conduite de gaz.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2025-06-09	Usine	Panne Hydro-Québec de 13h45 à 15h30.
2025-06-16	Séchoir	Le séchoir a été démarré mais il y a un problème avec la chaudière.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2025-06-10	La compagnie ERPAC a fait des essais en laboratoire d'un produit pour réduire la consommation de polymère aux centrifugeuses.
2025-06-10	Viridis a pris un échantillon de boue pour analyses.

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							1 5
Pompe PZ 110	61 0	0 0	0 0	0 0	7 5	15 4							83 9
Pompe PZ 210	88 1	213 9	650 1	597 4	87 3	0 0							1 636 8
Pompe PZ 310	126 4	7 8	381 3	391 7	486 2	297 0							1 680 4
Pompe PZ 410	642 8	566 2	718 1	638 7	727 3	683 5							4 492 1
Pompe PZ 510	644 2	569 7	732 9	704 7	729 2	699 8							4 080 5
Poste La Prairie - Génératrice	2 6	1 5	2 2	2 0	1 7	1 8							11 8
Poste La Prairie - Pompe #1	2 1	0 0	85 4	3 7	7 5	2 7							101 4
Poste La Prairie - Pompe #2	0 0	0 0	63 6	15 6	1 2	0 6							81 0
Poste La Prairie - Pompe #3	0 0	0 0	66 1	15 9	1 6	0 7							84 3
Soufflante #1	0 0	559 3	736 3	712 7	730 6	702 8							3 441 7
Soufflante #2	705 5	458 0	735 2	712 7	730 6	702 8							4 044 8
Soufflante #3	705 6	665 0	736 5	710 0	725 1	700 0							4 242 2
Soufflante #4	705 5	665 7	433 7	559 3	723 9	697 9							3 786 0

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Juin 2025										Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont des abattoirs										Système de traitement : BA - 7 - Principal										Statut : Officiel	
Jour	Débit 1/jour m ³ /d	Méto 1/jour mm	DCO 1/jour mg/L	DCO kg/d	DR05C 5/sem. mg/L	MES 5/sem. kg/d	MES 5/sem. mg/L	Prot 5/sem. kg/d	Prot 5/sem. mg/L																						
1	75 250,8	1,2 P	412,0	31 003,3	100,0	7 525,1	230,0	17 307,7	5,50	413,9																					
2	61 150,7	0,0	370,0	22 625,8	120,0	7 338,1	190,0	11 618,6		637,2																					
3	57 925,4	0,0	457,0	26 471,9	140,0	8 109,6	340,0	19 694,6	11,00																						
4	57 028,5	0,0	436,0	24 864,4	120,0	6 843,4	190,0	10 835,4	6,20	353,6																					
5	56 010,5	0,0	467,0	26 156,9	110,0	6 161,2	130,0	7 281,4	6,30	352,9																					
6	52 370,0	0,0	644,0	33 726,3	150,0	7 855,5	240,0	12 568,8	7,50	392,8																					
7	52 872,5	0,0	570,0	30 137,3	120,0	6 344,7	210,0	11 103,2	7,50	396,5																					
8	54 330,2	0,0	478,0	25 969,8	130,0	7 062,9	260,0	14 125,9	7,60	412,9																					
9	52 335,0	1,4 P	377,0	19 730,3	130,0	6 280,2	290,0	15 177,2	7,90	413,4																					
10	66 254,6	9,0 P	493,0	31 663,5	110,0	7 288,0	220,0	14 576,0	6,50	430,7																					
11	66 034,4	0,4 P	381,0	25 159,1	110,0	7 263,6	210,0	13 867,2	7,00	462,2																					
12	56 408,9	0,0	478,0	26 963,5	92,0	5 189,6	230,0	12 974,0	7,70	434,3																					
13	52 781,2	0,0	630,0	33 252,2	130,0	6 861,6	230,0	12 139,7	7,80	411,7																					
14	52 556,4	0,0	507,0	26 646,1	100,0	5 255,6	150,0	7 883,5	6,80	357,4																					
15	52 166,1	0,0	473,0	24 674,6	120,0	6 259,9	180,0	9 389,9	7,20	375,6																					
16	52 781,6	0,1 P	518,0	27 340,9	120,0	6 333,8	230,0	12 139,8	8,30	438,1																					
17	44 941,7	0,1 P	487,0	21 886,6	120,0	5 393,0	250,0	11 235,4	9,20	413,5																					
18	54 454,4	0,0	1 235,0	67 251,2	190,0	10 346,3	380,0	20 692,7	9,00	490,1																					
19	54 979,5	3,2 P	731,0	40 190,0	240,0	13 195,1	240,0	13 195,1	8,20	450,8																					
20	54 799,7	4,6 P	768,0	42 086,2	290,0	15 891,9	120,0	6 576,0	6,40	350,7																					
21	50 355,2	0,6 P	549,0	27 645,0	140,0	7 049,7	190,0	9 567,5	7,30	367,6																					
22	58 919,1	4,8 P	494,0	29 106,0	130,0	7 659,5	230,0	13 551,4	6,60	388,9																					
23	52 470,3	0,0	729,0	38 250,8	260,0	13 642,3	200,0	10 494,1	7,00	367,3																					
24	51 036,6	0,0	1 079,0	55 068,5	440,0	22 456,1	260,0	13 269,5	7,00	357,3																					
25	50 014,2	0,0	534,0	26 707,6	150,0	7 502,1	230,0	11 503,3	7,30	365,1																					
26	47 100,7	0,0	680,0	32 028,5	190,0	8 949,1	270,0	12 717,2	8,40	395,6																					
27	50 946,9	5,8 P	673,0	34 387,3	170,0	8 661,0	290,0	14 774,6	8,30	422,9																					
28	65 881,5	9,0 P	400,0	26 352,6	110,0	7 247,0	170,0	11 199,9	4,90	322,8																					
29	77 576,7	0,0	468,0	36 305,9	130,0	10 685,0	140,0	10 860,7	5,80	449,9																					
30	55 254,4	0,0	807,0	44 596,3	160,0	8 840,7	330,0	18 734,0	8,30	459,6																					
Moyenne	56 232,9	40,2	577,5	31 971,41	153,7	8 496,39	227,7	12 685,13	7,397	409,80																					

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

Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement : BA - 7 - Principal										Statut : Officiel			
Jour	Débit	Méteo	DCO	DIO5C	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.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	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	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	°C	mg/L	mg/L
1	75 250,8		9,0	677,3	4,0	301,0	376,3	0,18	13,5	5,0	0,07	13,5	5,0	0,07	13,5	5,0	0,07	13,5	5,0	6,9	15,4	130,0	
2	61 150,7		20,0	1 223,0	7,0	428,1	1 895,7			31,0	0,04		2,6			99				7,5	16,1	130,0	
3	57 925,4		16,0	926,8	4,0	231,7	463,4	0,22	12,7	8,0	0,05		3,1			260				7,5	17,1	130,0	
4	57 028,5		31,0	1 767,9	4,0	228,1	798,4	0,28	16,0	14,0	1,00		57,0			360				7,3	17,7	130,0	
5	56 010,5		17,0	952,2	4,0	224,0	672,1	0,20	11,2	12,0	0,30		16,8			2 100				7,2	18,0	130,0	
6	52 370,0		4,0	628,4	4,0	209,5	576,1	0,22	11,5	11,0	0,06		3,1			730				7,5	18,5	120,0	
7	52 872,5		13,0	687,3	4,0	211,5	528,7	0,20	10,6	10,0	0,09		4,5			580				7,4	18,5	120,0	
8	54 330,2		20,0	1 086,6	4,0	217,3	271,7	0,19	10,3	9,0	0,07		3,7			1 400				7,5	18,3	110,0	
9	52 335,0		37,0	1 936,4	4,5	235,5	1 151,4	0,41	21,5	22,0	0,68		35,6			1 800				7,4	18,1	120,0	
10	66 254,6		28,0	1 855,1	4,7	311,4	861,3	0,34	22,5	13,0	0,66		43,7			3 800				7,3	18,1	99,0	
11	66 034,4		14,0	924,5	5,3	350,0	462,2	0,33	21,8	7,0	0,07		4,8			1 000				7,5	18,0	100,0	
12	56 408,9		5,0	282,0	5,3	299,0	620,5	0,30	15,9	11,0	0,06		3,3			2 800				7,5	18,2	110,0	
13	52 781,2		13,0	686,2	4,0	211,1	475,0	0,26	13,7	9,0	0,19		10,0			2 000				7,7	17,9	99,0	
14	52 556,4		11,0	578,1	5,3	278,5	367,9	0,20	10,5	7,0	0,11		5,8			1 500				6,3	18,7	99,0	
15	52 166,1		22,0	1 147,7	4,0	208,7	365,2	0,21	11,0	11,0	0,09		4,5			1 400				7,6	18,7	98,0	
16	52 781,6		18,0	950,1	5,2	274,5	897,3	0,37	19,5	17,0	0,27		14,3			1 100				7,3	18,6	100,0	
17	44 841,7		12,0	539,3	5,3	238,2	539,3	0,34	15,3	15,3	0,26		11,7			1 700				7,3	19,4	110,0	
18	54 454,4		30,0	1 633,6	4,0	217,8	707,9	0,42	22,9	13,0	1,10		59,9			15 000				7,4	19,6	94,0	
19	54 979,5		28,0	1 539,4	5,3	291,4	549,8	0,46	25,3	10,0	0,49		26,9			15 000				7,3	19,9	100,0	
20	54 799,7		32,0	1 753,6	5,3	266,9	1 096,0	0,54	29,6	20,0	0,34		18,6			49 000				7,7	20,1	150,0	
21	50 355,2		13,0	654,6	4,0	235,7	402,8	0,37	18,6	18,6	0,31		15,6			42 000				7,6	19,8	150,0	
22	58 919,1		20,0	1 178,4	4,0	235,7	530,3	0,26	15,3	15,3	0,21		12,4			27 000				7,5	20,3	140,0	
23	52 470,3		12,0	629,6	5,6	293,8	367,3	0,24	12,6	12,6	0,58		30,4			39 000				7,3	20,8	130,0	
24	51 036,6		68,0	3 470,5	43,0	2 194,6	714,5	0,99	50,5	14,0	3,80		193,9			30 000				7,5	21,2	190,0	
25	50 014,2		26,0	1 300,4	4,8	240,1	300,1	0,66	33,0	6,0	5,70		285,1			60 000				7,5	21,9	200,0	
26	47 100,7		20,0	942,0	5,3	249,6	282,6	0,28	13,2	6,0	1,20		56,5			23 000				7,4	20,5	140,0	
27	50 946,9		19,0	968,0	4,0	203,8	407,6	0,31	15,8	8,0	0,73		37,2			13 000				7,2	20,4	130,0	
28	65 881,5		6,0	395,3	4,0	263,5	329,4	0,25	16,5	5,0	0,51		33,6			13 000				7,2	19,8	130,0	
29	77 576,7		10,0	775,8	4,0	310,3	775,8	0,18	14,0	10,0	0,15		11,6			1 100				7,4	19,2	120,0	
30	55 254,4		10,0	552,5	5,3	292,8	442,0	0,16	8,8	8,0	0,41		22,7			4 400				7,4	20,3	150,0	
Moyenne		Tot31	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	Moyenne
56 232,9			19,7	1 088,09	6,0	328,22	607,62	0,323	17,75	10,8	0,7		34,48			3 549				6,3 / 7,7	19,00	124,79	

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Légalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
6 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
10 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi
10 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi
14 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi
12 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi
9 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi

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 : 2025 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Légalité 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		Réussi	2,50	44,00	Non	2,30	45,00	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	0,10	40,00	Non
12 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,13	40,00	Non	0,06	40,00	Non
9 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,10	48,00	Non	0,08	26,00	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	

Valeur aigüé finale à l'effluent (VAFe)

Période: Jun 2025 à Jun 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)	Dépassement de la VAFe (oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles	
1 Juin	6,9	15,4	0,1	52,0	Non	Officiel	Officiel
2 Juin	7,5	16,1	0,0	26,0	Non	Officiel	Officiel
3 Juin	7,5	17,1	0,1	24,0	Non	Officiel	Officiel
4 Juin	7,3	17,7	1,0	28,0	Non	Officiel	Officiel
5 Juin	7,2	18,0	0,3	32,0	Non	Officiel	Officiel
6 Juin	7,5	18,5	0,1	22,0	Non	Officiel	Officiel
7 Juin	7,4	18,5	0,1	26,0	Non	Officiel	Officiel
8 Juin	7,5	18,3	0,1	22,0	Non	Officiel	Officiel
9 Juin	7,4	18,1	0,7	26,0	Non	Officiel	Officiel
10 Juin	7,3	18,1	0,7	28,0	Non	Officiel	Officiel
11 Juin	7,5	18,0	0,1	22,0	Non	Officiel	Officiel
12 Juin	7,5	18,2	0,1	22,0	Non	Officiel	Officiel
13 Juin	7,7	17,9	0,2	16,0	Non	Officiel	Officiel
14 Juin	6,3	18,7	0,1	50,0	Non	Officiel	Officiel
15 Juin	7,6	18,7	0,1	17,0	Non	Officiel	Officiel
16 Juin	7,3	18,6	0,3	26,0	Non	Officiel	Officiel
17 Juin	7,3	19,4	0,3	26,0	Non	Officiel	Officiel
18 Juin	7,4	19,6	1,1	22,0	Non	Officiel	Officiel
19 Juin	7,3	19,9	0,5	24,0	Non	Officiel	Officiel
20 Juin	7,7	20,1	0,3	13,0	Non	Officiel	Officiel
21 Juin	7,6	19,8	0,3	16,0	Non	Officiel	Officiel
22 Juin	7,5	20,3	0,2	18,0	Non	Officiel	Officiel
23 Juin	7,3	20,8	0,6	24,0	Non	Officiel	Officiel
24 Juin	7,5	21,2	3,8	18,0	Non	Officiel	Officiel
25 Juin	7,5	21,9	5,7	18,0	Non	Officiel	Officiel
26 Juin	7,4	20,5	1,2	22,0	Non	Officiel	Officiel
27 Juin	7,2	20,4	0,7	28,0	Non	Officiel	Officiel
28 Juin	7,2	19,8	0,5	28,0	Non	Officiel	Officiel
29 Juin	7,4	19,2	0,2	24,0	Non	Officiel	Officiel
30 Juin	7,4	20,3	0,4	22,0	Non	Officiel	Officiel

Suivi d'exploitation mensuel de la station d'épuration

OMAEU : Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie
Station d'épuration : Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine)

Période de début du rapport : 2025-06
Période de fin du rapport : 2025-06

Période : Juin 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	75 485,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 5 282,30

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 disposé de la boue 5 fois par semaine. La siccité moyenne est de 23.9%. Nous avons disposé 509.85 tonnes de boue en revalorisation agricole et 508.54 tonnes à l'enfouissement. Pour un total de 1018.39 tonnes de boue disposées.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Juin 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	3 950,0	05h 00m	768 Pluie		Oui		
2	0,00		3 286,7						
3	0,00		3 227,3						
4	0,00		3 218,7						
5	0,00		3 221,3						
6	0,00		3 264,7						
7	0,00		3 244,0						
8	0,00		3 242,7						
9	1,40	P	3 358,7						
10	9,00	P	4 108,7	04h 00m	572 Pluie		Oui		
11	0,40	P	4 164,7	03h 00m	629 Pluie		Oui		
12	0,00		3 285,3						
13	0,00		3 349,3						
14	0,00		3 262,7						
15	0,00		3 276,7						
16	0,10	P	3 281,3						
17	0,10	P	3 595,3						
18	0,00		3 296,7						
19	3,20	P	3 295,3						
20	4,60	P	3 293,3						
21	0,60	P	3 248,0						
22	4,80	P	3 273,3						
23	0,00		3 297,3						
24	0,00		3 262,0						
25	0,00		3 230,7						
26	0,00		3 208,7						
27	5,80	P	3 238,7						
28	9,00	P	3 617,3						
29	0,00		3 590,0						
30	0,00		3 263,3						
Total	40,20			12h 00m	1 969				

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 2025				Ouvrage de surverse : N°11 - Trop-plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: ISO, PFD				Statut: Officiel			
Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Contexte du débordement				Présence d'un commentaire au rapport mensuel							
	Hauteur (mm)							Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés								
1	1,2	P	Oui		Non	03h 46m	1 840				Oui						Oui		
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	1,4	P	Oui	Non	Non														
10	9,0	P	Oui	Non	Non														
11	0,4	P	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	0,1	P	Oui	Non	Non														
17	0,1	P	Oui	Non	Non														
18	0,0		Oui	Non	Non														
19	3,2	P	Oui	Non	Non														
20	4,6	P	Oui	Non	Non														
21	0,6	P	Oui	Non	Non														
22	4,8	P	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	5,8	P	Oui	Non	Non														
28	9,0	P	Oui	Non	Non														
29	0,0		Oui	Non	Non														
30	0,0		Oui	Non	Non														
Total	40,20		30			3 h 46m	1 840	0	0	1	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: Juin 2025			Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein (maître) (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									
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	1,4	P	Oui	Non	Non									
10	9,0	P	Oui	Non	Non									
11	0,4	P	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	0,1	P	Oui	Non	Non									
17	0,1	P	Oui	Non	Non									
18	0,0		Oui	Non	Non									
19	3,2	P	Oui	Non	Non									
20	4,6	P	Oui	Non	Non									
21	0,6	P	Oui	Non	Non									
22	4,8	P	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	5,8	P	Oui	Non	Non									
28	9,0	P	Oui	Non	Non									
29	0,0		Oui	Non	Non									
30	0,0		Oui	Non	Non									
Total	49,20		30			0 h 00	0	0	0	0	0	0	0	

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	Nombre	Nombre	
1941 - Trop plein d'entrée de la station																
Juin 2025	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	3 h 46 m	1	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	3 h 46 m	1	1	1	30:10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	3 h 46 m	1	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	3 h 46 m	1	1	1	30
1940 - Trop plein manuel (Urgence)																
Juin 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	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	0	30
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	3 h 46 m	1	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	3 h 46 m	1	1	1	60