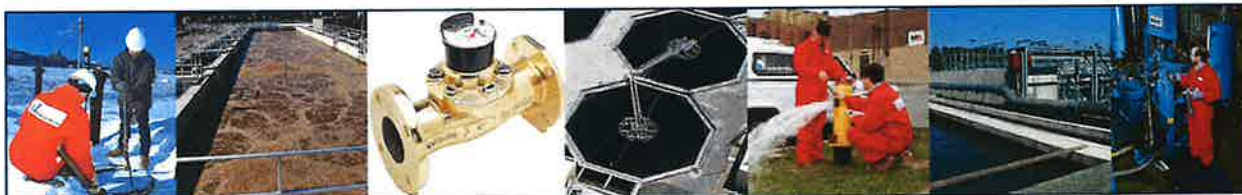


R.A.E.B.L. (La Prairie)

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 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;
- Ptot : 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 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;

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

Station d'épuration et postes de pompage
Octobre 2024



- 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	Octobre - 2024		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	6.0	261	96
Effluent - MES	19.8	891	93

1.1. Commentaires

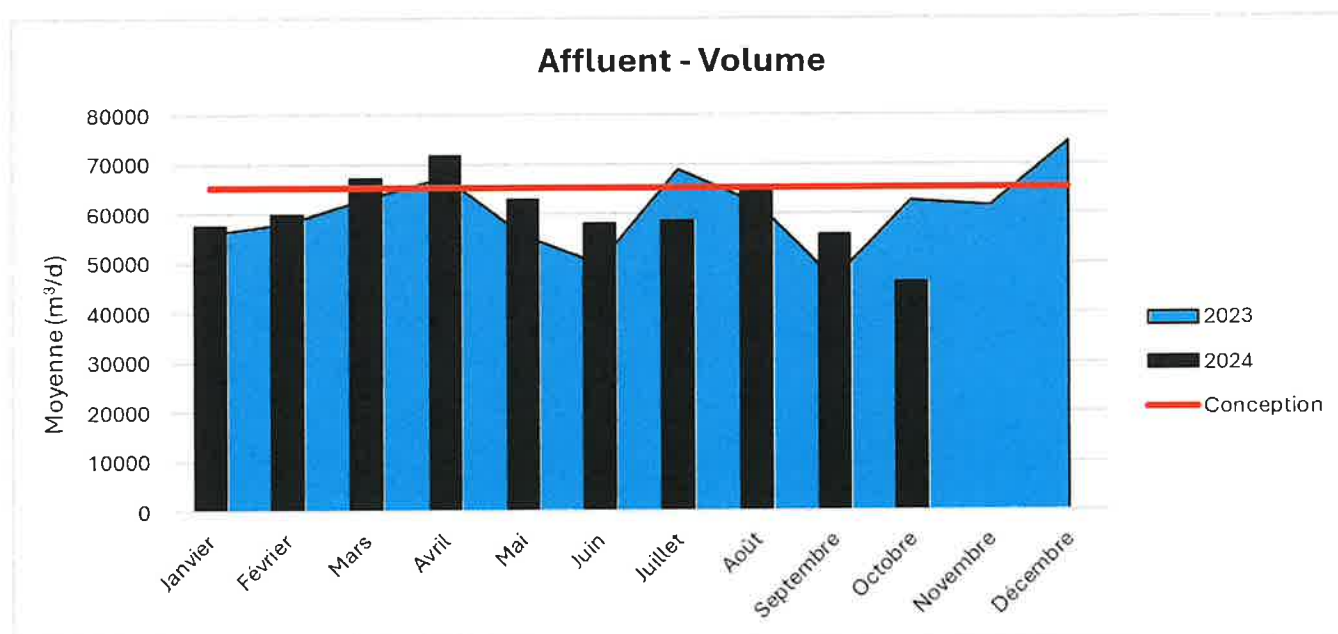
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2024	2024	2023
	Total (m ³)	Moyenne (m ³ /d)	
Janvier	1 784 711	57 571	56 072
Février	1 736 112	59 866	59 866
Mars	2 082 704	67 184	63 029
Avril	2 152 674	71 756	67 452
Mai	1 950 635	62 924	55 837
Juin	1 743 803	58 127	49 988
Juillet	1 816 671	58 602	68 813
Août	2 017 835	65 091	62 045
Septembre	1 674 797	55 827	46 662
Octobre	1 426 191	46 006	62 549
Novembre			61 510
Décembre			74 393
Moyenne		60 295	60 685
Total	18 386 133		

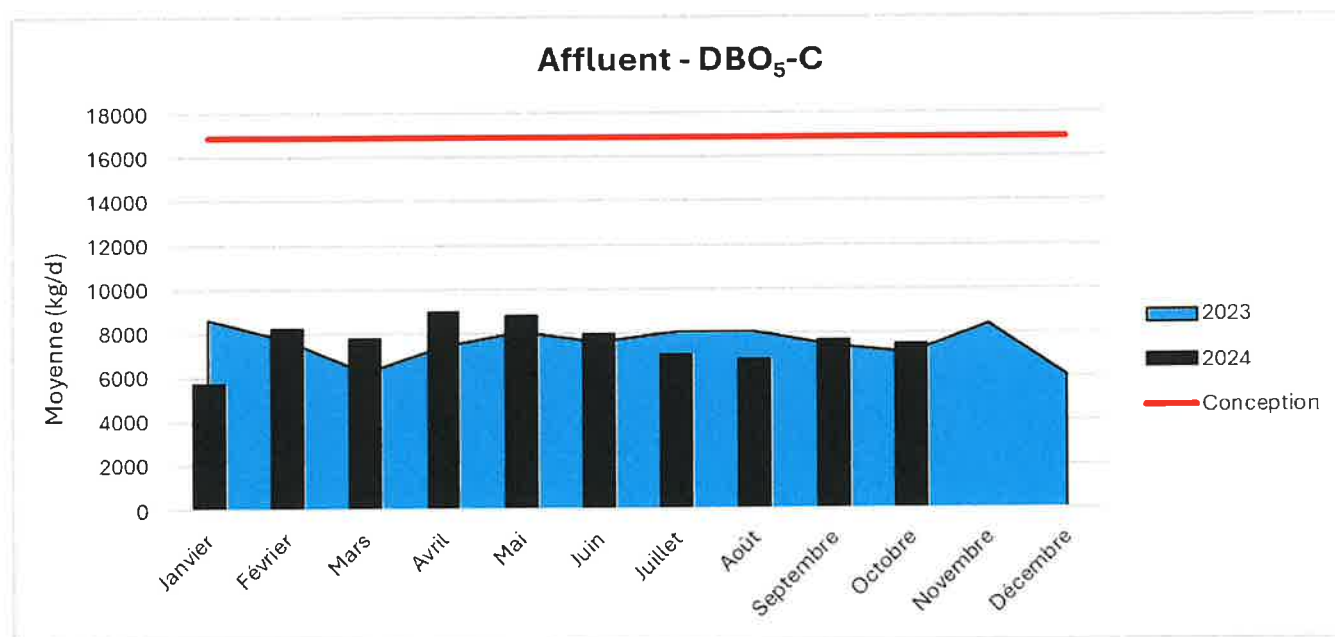
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2024	2024	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	131	7 517	8 622
Février	137	8 183	7 669
Mars	116	7 764	6 193
Avril	125	8 975	7 387
Mai	139	8 755	8 047
Juin	136	7 927	7 588
Juillet	120	7 031	8 057
Août	104	6 795	8 037
Septembre	137	7 636	7 408
Octobre	163	7 489	7 077
Novembre			8 389
Décembre			6 059
Moyenne		7 807	7 544

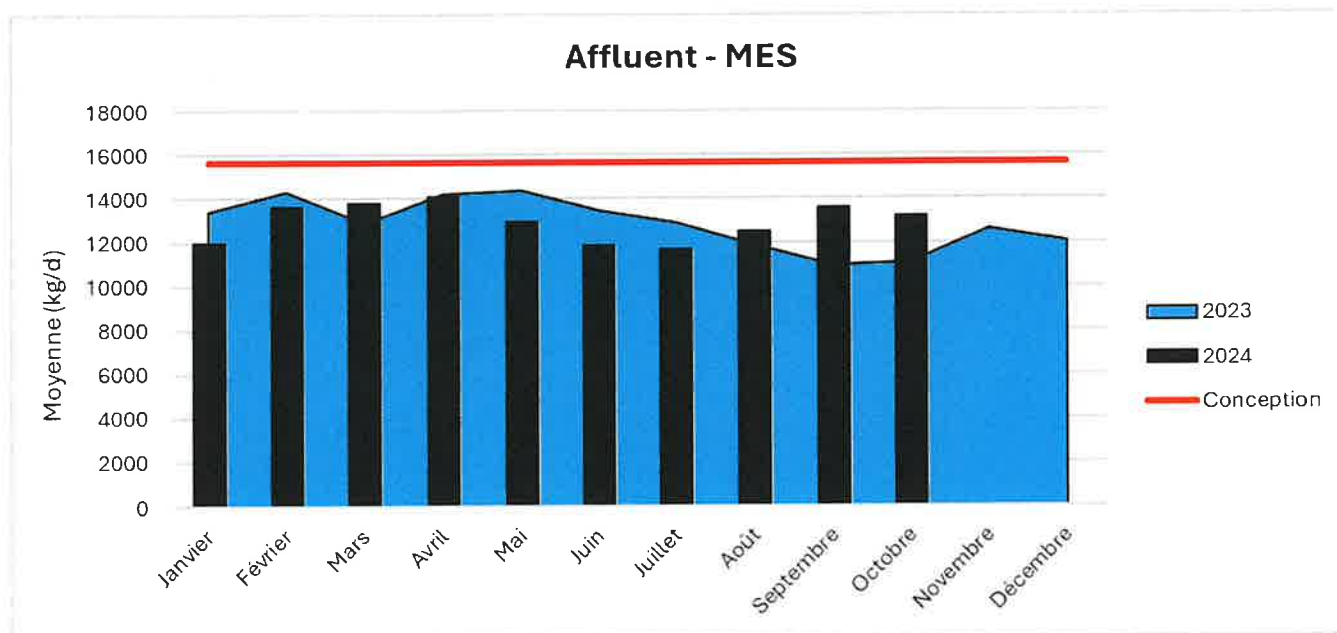
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

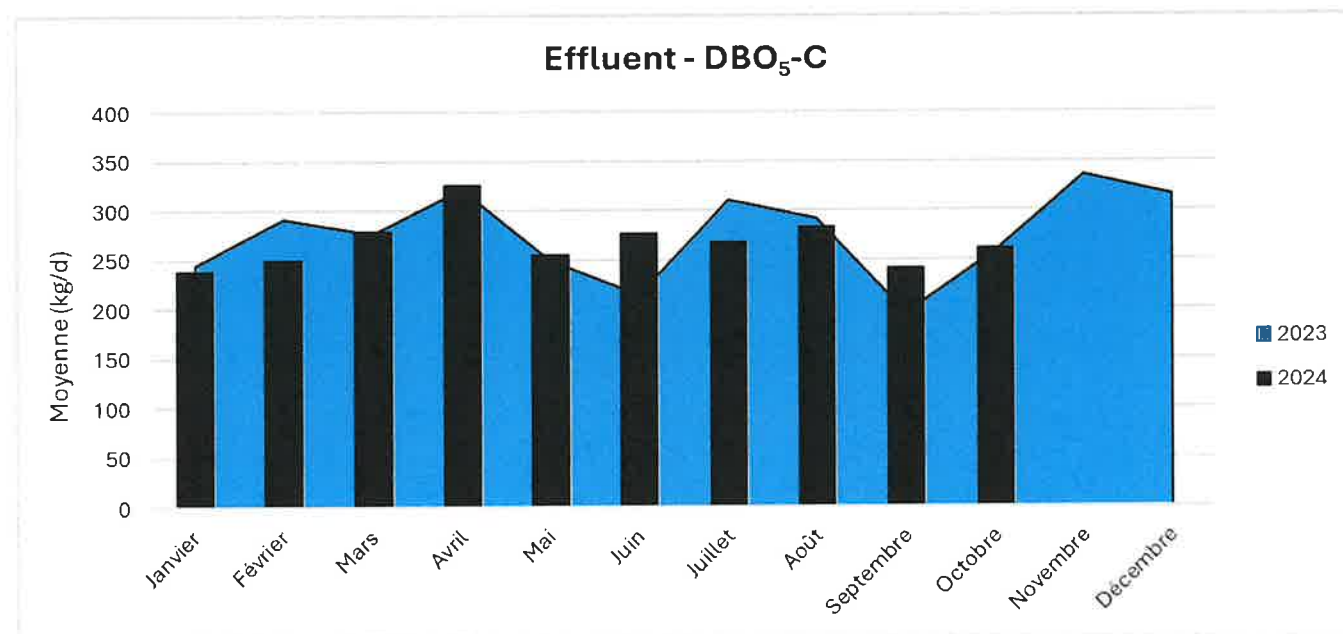
Mois	2024	2024	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	208	11 953	13 395
Février	227	13 603	14 298
Mars	205	13 777	12 888
Avril	196	14 087	14 185
Mai	206	12 952	14 385
Juin	204	11 838	13 477
Juillet	199	11 677	12 879
Août	192	12 501	11 861
Septembre	243	13 552	10 920
Octobre	286	13 157	11 054
Novembre			12 616
Décembre			12 045
Moyenne		12 910	12 833

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



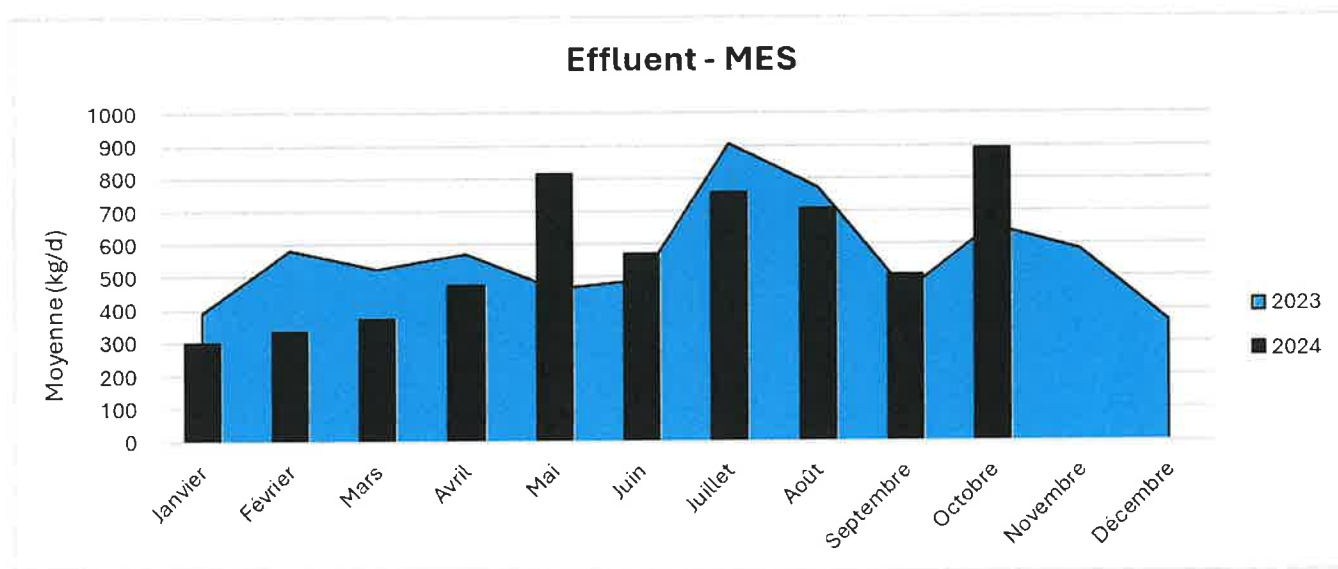
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2024	2024	2023	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	4.1	238	244	96
Février	4.0	250	291	97
Mars	4.0	279	276	96
Avril	5.0	325	322	96
Mai	4.0	255	249	97
Juin	5.0	276	214	96
Juillet	5.0	267	310	96
Août	4.0	282	291	95
Septembre	4.0	241	195	97
Octobre	6.0	261	258	96
Novembre			336	
Décembre			315	
Moyenne	4.5	267	271	96



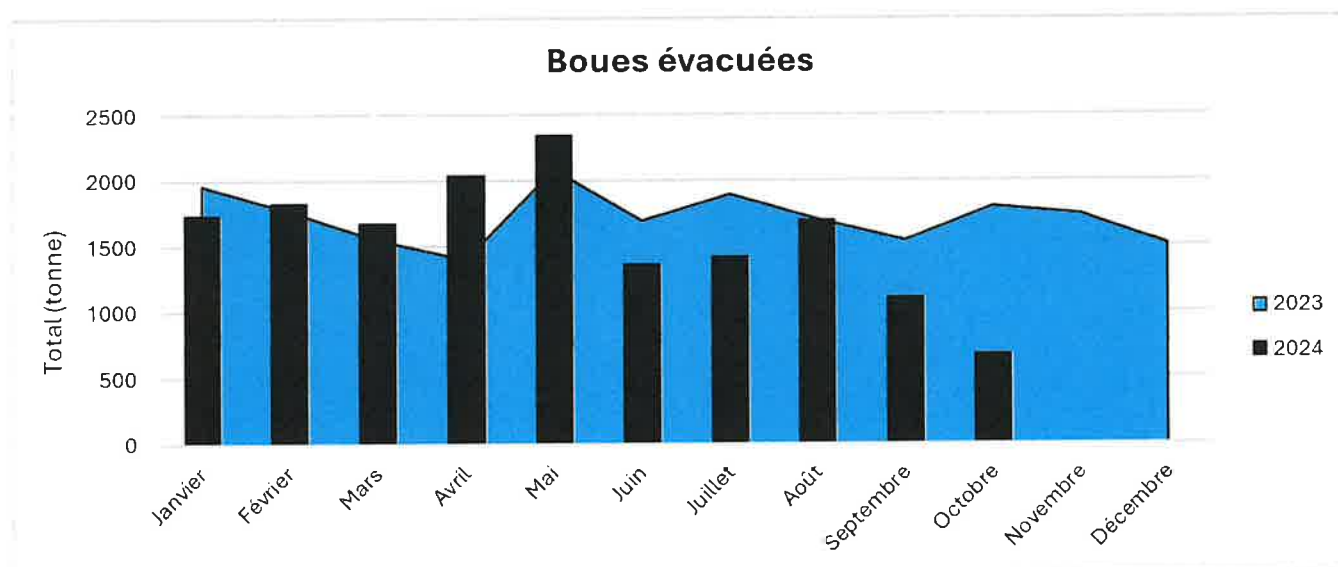
2.5. Effluent - MES

Mois	2024	2024	2023	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.3	301	393	97
Février	5.5	333	581	97
Mars	5.6	373	525	97
Avril	5.4	474	571	96
Mai	13.0	814	462	93
Juin	9.7	571	492	95
Juillet	12.8	756	905	93
Août	10.9	707	773	93
Septembre	9.4	506	454	96
Octobre	19.8	891	656	93
Novembre			581	
Décembre			364	
Moyenne	9.7	573	563	95



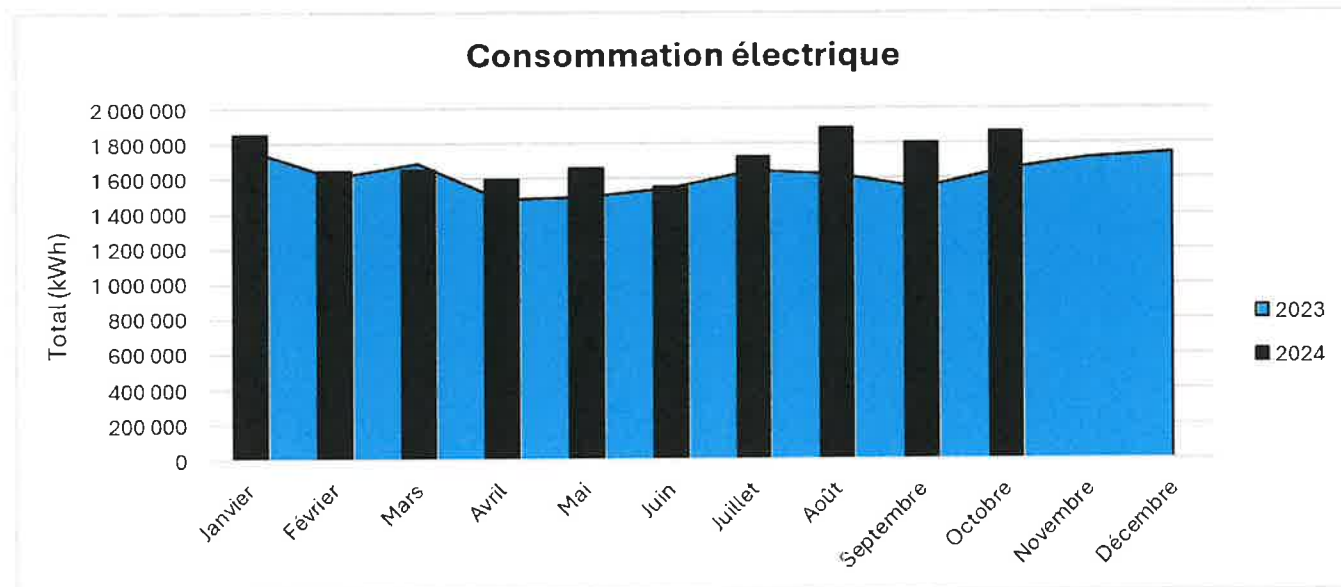
2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2024	2023	2024	2023	2024	2024	2024
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	1 728	1 963	1 728	1 963	4.1	4.1	18.6
Février	1 827	1 773	3 555	3 736	2.8	2.8	17.7
Mars	1 677	1 548	5 232	5 284	3.9	3.9	17.8
Avril	2 034	1 394	7 266	6 678	4.1	4.1	18.0
Mai	2 342	2 084	9 608	8 762	5.0	5.0	19.3
Juin	1 361	1 693	10 969	10 455	0.0	0.0	20.5
Juillet	1 419	1 891	12 388	12 346	4.8	4.8	20.5
Août	1 124	1 706	13 512	14 052	1.4	1.4	21.0
Septembre	1 105	1 536	14 617	15 588	4.0	4.0	22.2
Octobre	670	1 798	15 287	17 386	9.9	9.9	22.3
Novembre		1 737		19 123			
Décembre		1 507		20 630			
Moyenne	1 529	1 719					19.9
Total					40.0	40.0	



2.7. Consommation électrique

Mois	2024	2023	2024	2023
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 855 200	1 766 400	1 855 200	1 766 400
Février	1 644 000	1 612 800	3 499 200	3 379 200
Mars	1 653 600	1 692 000	5 152 800	5 071 200
Avril	1 593 600	1 480 800	6 746 400	6 552 000
Mai	1 660 800	1 500 000	8 407 200	8 052 000
Juin	1 555 200	1 545 600	9 962 400	9 597 600
Juillet	1 721 100	1 648 800	11 683 500	11 246 400
Août	1 891 200	1 624 800	13 574 700	12 871 200
Septembre	1 804 800	1 545 600	15 379 500	14 416 800
Octobre	1 869 600	1 656 000	17 249 100	16 072 800
Novembre		1 718 400		17 791 200
Décembre		1 747 200		19 538 400
Total	17 249 100	19 538 400		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2024	2023
	Total (kg)	
Janvier	705	900
Février	873	1 385
Mars	878	612
Avril	983	629
Mai	1 493	1 155
Juin	992	1 385
Juillet	1 107	1 536
Août	1 314	1 174
Septembre	992	946
Octobre	774	1 022
Novembre		937
Décembre		770
Total	10 111	12 451

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2024	2023
	Total (kg)	
Janvier	3 870	4 992
Février	4 624	4 077
Mars	5 012	4 898
Avril	5 966	3 837
Mai	6 654	5 734
Juin	3 099	4 358
Juillet	2 969	3 769
Août	2 173	2 672
Septembre	2 785	2 304
Octobre	2 374	2 854
Novembre		3 215
Décembre		3 216
Total	49 637	45 926

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2024	2024	2024	2024
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	6.5	0.2	11 880	383
Février	4.2	0.1	10 440	360
Mars	47.8	1.5	11 520	372
Avril	48.2	1.6	10 080	336
Mai	9.9	0.3	5 400	174
Juin	16.6	0.6	4 320	144
Juillet	38.7	1.2	3 780	122
Août	111.4	3.6	7 380	238
Septembre	6.2	0.2	4 500	150
Octobre	0.5	0.0	5 580	180
Novembre				
Décembre				

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

Station d'épuration et postes de pompage
Octobre 2024



2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2024	2024
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	32.8	32.8
Février	18.0	50.8
Mars	42.9	93.7
Avril	111.9	205.6
Mai	72.0	277.6
Juin	122.0	399.6
Juillet	126.8	526.4
Août	241.2	767.6
Septembre	53.9	821.5
Octobre	25.0	846.5
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
2024-10-02	Toromont	Transpalette	Vérifier l'équipement. La batterie est à remplacer.
2024-10-02	RAEBL	Séchoir	Remplacer moteur du convoyeur AC2.
2024-10-03	Nexrun	Usine	Validations des acquisitions de données du serveur de l'usine avec CLI.
2024-10-04	Automation RL	Biométhanisation	Modification de la programmation des automates.
2024-10-15	RAEBL	Vannes télescopiques	Graisser les tiges des vannes à l'extérieur.
2024-10-17	RAEBL	Système de ventilation	Remplacer les filtres.
2024-10-21	Nexrun	Flottateur 300	Mise en marche et test des nouvelles fonctionnalités de l'automate.
2024-10-29	RAEBL	Système d'ozonation	Lavage à contre-courant des échangeurs de chaleur des ozoneurs.
2024-10-30	Global	Pompe de brassage PJ 440	Démonter la pompe pour la convertir en avec un joint mécanique.
2024-10-30	CDTEC	Usine et poste Laprairie	Vérifier et calibrer les 42 détecteurs de gaz portatifs et fixes.
2024-10-30	Les services DL	Réservoirs pétroliers	Inspection des 2 réservoirs selon le RBQ.
2024-10-31	Desautels	Biométhanisation	Poser nouvelle drive pour le système de ventilation.
2024-10-31	Ascenseur Allard	Monte-personne	Inspection annuelle.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2024-10-01	Système de biométhanisation	Défaut pompe de chauffage pour l'hydroliseur et le digesteur 1.
2024-10-25	Décanteurs	À partir de cette date jusqu'à la fin du mois, la décantation fut difficile.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2024-10-03	Essai du séchoir avec le biogaz.
2024-10-03 et 08	Viridis à échantillonné les boues.
2024-10-07	Mis en fonction le séchoir pour optimiser le système de dépoussiérage.
2024-10-09	Viridis a pris une série d'échantillons de boue digérée.
2024-10-22	La Ville de LaPrairie pose une lame déversante au trop-plein du poste de pompage Laprairie.
2024-10-30	SNF a testé au laboratoire différents polymères pour l'appel d'offres.
2024-10-31	Mis à l'arrêt le système d'ozonation.



7. Temps de marche des équipements

Equipements	Temps de marche (en heures)												TOTAL
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Génératrice	2 0	2 0	4 0	1 0	2 0	1 0	3 0	4 0	1 0	2 0			22 0
Pompe PZ 110	360 5	393 5	571 9	559 3	486 5	298 5	374 7	208 7	11 6	0 0			3 264 4
Pompe PZ 210	70 3	109 3	216 9	306 4	75 5	62 2	84 7	146 8	17 5	0 0			1 089 6
Pompe PZ 310	20 1	40 1	76 3	142 7	591 3	301 5	91 1	367 2	269 4	61 8			1 951 5
Pompe PZ 410	664 0	674 2	721 9	613 3	203 7	456 9	693 9	679 1	666 7	630 5			6 004 2
Pompe PZ 510	700 4	704 4	728 2	864 4	717 1	703 3	729 4	703 2	707 2	731 8			7 089 4
Poste La Prairie - Génératrice	0 9	1 8	1 2	1 3	1 5	1 2	18 9	1 5	1 8	1 7			31 8
Poste La Prairie - Pompe #1	6 5	4 2	28 4	46 9	8 3	12 5	20 0	59 4	5 7	0 9			192 8
Poste La Prairie - Pompe #2	0 0	0 0	9 3	0 0	0 2	1 3	8 6	30 6	0 0	0 0			50 0
Poste La Prairie - Pompe #3	0 0	0 0	10 2	1 4	1 4	2 5	10 1	21 4	0 6	0 0			47 6
Soufflante #1	710 3	713 7	740 8	675 6	715 0	702 7	729 7	699 7	712 4	735 2			7 135 1
Soufflante #2	320 9	0 0	0 0	0 0	402 7	707 7	729 6	709 1	712 4	736 2			4 318 8
Soufflante #3	507 3	710 8	738 9	673 6	705 4	700 7	416 6	729 9	709 9	732 7			6 625 8
Soufflante #4	660 2	713 9	740 8	675 3	715 1	702 6	729 6	711 7	712 4	734 5			7 066 1

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Septembre 2024 Point d'échantillonnage et de mesure : Affluent - 1 - Amont des abattoirs Système de traitement : BA-7 - Principal Statut : Officiel

Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DB5C		MES		Ptot	
		mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
46 690,0	0,0	616,0	28 761,0	150,0	7 003,5	270,0	12 686,3	8,60	401,5
47 670,0	3,2 P	499,0	23 787,3	140,0	6 673,8	270,0	12 870,9	6,00	286,0
46 212,0	0,2 P	628,0	29 021,1	170,0	7 856,0	330,0	15 250,0	5,80	268,0
46 285,0	0,4 P	642,0	29 715,0	170,0	7 868,5	290,0	13 422,7	8,30	384,2
45 594,0	0,0	618,0	28 177,1	160,0	7 295,0	260,0	11 854,4	8,50	387,5
47 560,0	2,4 P	511,0	24 303,2	170,0	8 085,2	260,0	12 365,6	8,20	390,0
51 283,0	0,0	540,0	27 692,8	150,0	7 692,5	300,0	15 384,9	7,20	369,2
46 070,0	0,0	587,0	27 043,1	150,0	6 910,5	290,0	13 360,3	8,60	396,2
45 253,0	0,2 P	519,0	23 486,3	170,0	7 693,0	280,0	12 670,8	8,40	380,1
44 309,0	0,0	722,0	31 991,1	170,0	7 532,5	250,0	11 077,3	9,80	434,2
45 150,0	1,6 P	697,0	31 469,6	190,0	8 578,5	320,0	14 448,0	8,80	397,3
45 369,0	0,2 P	687,0	31 168,5	180,0	8 166,4	320,0	14 518,1	9,00	408,3
44 954,0	0,0	642,0	28 860,5	200,0	8 990,8	310,0	13 935,7	8,40	377,6
54 647,0	4,6 P	642,0	35 083,4	200,0	10 929,4	270,0	14 754,7	7,50	409,9
52 229,0	2,4 P	559,0	29 196,0	170,0	8 878,9	260,0	13 579,5	7,20	376,0
47 967,0	0,0	418,0	20 050,2	150,0	7 195,1	200,0	9 593,4	5,80	278,2
45 680,0	0,0	662,0	30 240,2	180,0	8 222,4	240,0	10 963,2	7,10	324,3
45 929,0	0,0	675,0	31 002,1	180,0	8 267,2	300,0	13 778,7	7,60	349,1
46 334,0	0,0	629,0	29 144,1	180,0	8 340,1	230,0	10 656,8	7,10	329,0
45 531,0	0,0	924,0	42 070,6	170,0	7 740,3	320,0	14 569,9	7,80	355,1
44 067,0	0,0	733,0	32 301,1	110,0	4 847,4	280,0	12 338,8	9,30	409,8
43 795,0	0,0	766,0	33 547,0	140,0	6 131,3	320,0	14 014,4	10,00	438,0
44 055,0	2,2 P	593,0	26 124,6	160,0	7 048,8	310,0	13 657,1	10,00	440,6
42 915,0	0,0	669,0	28 710,1	160,0	6 866,4	320,0	13 732,8	9,70	416,3
43 096,0	0,8 P	667,0	28 745,0	150,0	6 464,4	340,0	14 652,6	9,90	426,7
43 553,0	0,2 P	688,0	29 964,5	170,0	7 404,0	370,0	16 114,6	10,00	435,5
44 132,0	0,0	741,0	32 701,8	170,0	7 592,4	350,0	15 446,2	14,00	617,8
43 822,0	0,0	490,0	21 472,8	170,0	7 449,7	270,0	11 831,9	8,10	355,0
42 619,0	6,6 P	698,0	29 748,1	150,0	6 392,9	290,0	12 359,5	10,00	426,2
49 762,0	0,0	590,0	29 359,6	130,0	6 469,1	250,0	12 440,5	8,50	423,0
43 665,0	0,0	499,0	21 788,8	130,0	5 676,5	220,0	9 606,3	9,20	401,7
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
46 086,4	25,0	630,7	28 926,66	162,6	7 489,43	286,8	13 156,64	8,529	390,88

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, 2011-2024. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

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		
Mois	Météo	DCO	DBO5C	MES	Prot	NH3-NH4+	Coli. fécaux	pH	Température	Alcalinité	Mois	Mois	Mois				
mm	mm	1/jour	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.	5/sem.				
mg/L	mg/L	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	UFC/100 ml	°C	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L				
46 690,0	20,0	933,8	4,0	186,8	0,49	466,9	22,9	7,1	0,09	330	20,8	88,0					
47 678,0	17,0	810,4	4,0	190,7	0,56	619,7	23,8	7,1	0,10	210	22,2	77,0					
46 212,0	9,0	415,9	5,3	244,9	0,56	647,0	25,9	7,1	0,13	3 000	22,5	77,0					
46 285,0	19,0	879,4	6,2	287,0	0,99	1 342,3	45,8	7,2	0,17	280	22,4	77,0					
45 594,0	10,0	455,9	4,0	182,4	0,56	25,5	25,5	7,1	0,26	2 300	22,1	72,0					
47 560,0	10,0	475,6	4,0	190,2	0,44	237,8	20,9	7,3	0,13	9 000	21,7	66,0					
51 283,0	8,0	410,3	4,0	205,1	0,38	256,4	19,5	7,0	0,20	2 000	21,7	63,0					
46 078,0	17,0	783,2	4,0	184,3	0,54	322,5	24,9	7,0	0,13	12 000	21,3	63,0					
45 253,0	17,0	769,3	4,0	181,0	0,67	271,5	30,3	6,9	0,08	3 400	21,8	74,0					
44 309,0	8,0	354,5	4,0	177,2	0,59	398,8	26,1	7,0	0,09	450	21,3	81,0					
45 150,0	14,0	632,1	5,3	239,3	0,62	361,2	28,0	7,0	0,13	5,9	21,2	82,0					
45 369,0	5,0	226,8	4,0	181,5	0,37	317,6	16,8	6,9	0,16	1 600	21,0	83,0					
44 954,0	23,0	1 033,9	4,0	179,8	0,33	359,6	14,8	7,2	0,16	11 000	21,0	77,0					
54 647,0	23,0	1 256,9	4,0	218,6	0,33	710,4	18,0	7,2	1,00	54,6	21,0	88,0					
52 229,0	15,0	783,4	4,0	208,9	0,37	313,4	19,3	7,2	2,60	7 000	20,2	110,0					
47 967,0	9,0	47 967,0	14,0	671,5	0,39	431,7	18,7	7,1	1,40	52 000	20,1	110,0					
45 680,0	9,0	411,1	5,3	242,1	0,30	502,5	13,7	7,0	0,57	26,0	19,8	94,0					
45 929,0	30,0	1 377,9	4,0	183,7	0,59	643,0	27,1	7,0	1,00	11 000	20,1	86,0					
46 334,0	23,0	1 065,7	4,3	199,2	0,36	602,3	16,7	7,2	2,70	12 000	20,2	93,0					
45 531,0	17,0	774,0	4,0	182,1	0,43	318,7	19,6	7,1	4,60	45 000	20,2	100,0					
44 067,0	27,0	1 189,8	4,4	193,9	0,80	396,6	35,3	7,3	5,10	55 000	20,9	100,0					
43 795,0	17,0	744,5	4,1	179,6	0,73	481,7	32,0	7,3	3,50	40 000	21,3	90,0					
44 055,0	8,0	352,4	4,9	215,9	1,20	793,0	52,9	7,2	2,60	114,5	21,5	80,0					
42 915,0	22,0	944,1	5,4	231,7	1,20	987,0	51,5	7,0	4,30	184,5	21,0	89,0					
43 096,0	35,0	1 508,4	7,2	310,3	1,70	1 637,6	73,3	7,0	2,60	112,0	20,5	72,0					
43 553,0	55,0	2 395,4	8,7	378,9	1,50	3 614,9	65,3	6,9	2,10	53 000	20,2	62,0					
44 132,0	80,0	3 530,6	14,0	617,8	3 795,4	3 795,4	53,0	6,9	1,20	38 000	19,0	55,0					
43 822,0	28,0	1 227,0	9,3	407,5	2,60	1 972,0	113,9	6,9	0,73	31 000	19,2	32,0					
42 619,0	72,0	3 068,6	11,0	468,8	2,30	2 258,8	98,0	6,7	1,40	39 000	19,2	47,0					
49 762,0	38,0	1 891,0	6,4	318,5	1,20	1 244,1	59,7	6,7	1,60	52 000	19,4	55,0					
43 665,0	23,0	1 004,3	5,3	231,4	0,71	1 004,3	31,0	6,7	0,95	25 000	20,6	52,0					
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne				
46 086,4	1 036,71	22,8	5,7	260,99	0,792	891,22	35,71	6,7 / 7,3	1,3	61,14	7 283	20,80	77,26				

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, 2011-2024. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Date de production du rapport : 2024-11-27 10:39

Page 2 de 2

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

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

Mois	N° d'essai	Code Opérateur	UTA	Résultat
	1	Essai à concentration unique		Réussi
	1	Essai à concentration unique		Réussi
	1	Essai à concentration unique		Réussi
	1	Essai à concentration unique		Réussi
	1	Essai à concentration unique		Réussi
	1	Essai à concentration unique		Réussi
	1	Essai à concentration unique		Réussi
	1	Essai à concentration unique		Réussi
	1	Essai à concentration unique		Réussi
	1	Essai à concentration unique		Réussi

Statut des périodes de transmission des données mensuelles	
statut	périodes
fiérelles	Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre, Octobre
validation	Novembre
correction	

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

3724 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - létalité avec truite arc-en-ciel (CL50 96h)

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)
	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,40	40,00	Non	0,67	30,00	Non
	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,80	60,00	Non	1,50	36,00	Non
	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,20	36,00	Non	1,30	30,00	Non
	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,60	36,00	Non	1,60	30,00	Non
	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,80	40,00	Non	1,80	30,00	Non
	1	Essai à concentration unique		Réussi	4,50	44,00	Non	4,50	20,00	Non
	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,17	38,00	Non	0,07	22,00	Non
	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,17	44,00	Non	0,07	16,00	Non
	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,10	36,00	Non	0,16	16,00	Non
	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,16	44,00	Non	0,20	36,00	Non

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

Statut	Périodes
Officielles	Janvier, Février, Mars, Avril, Mai, Juin, Juillet, Août, Septembre, Octobre
Validation	Novembre
Correction	

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Point de déchantillonnage 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
324	7,1	20,8	0,1	30,0	Non	Officiel
	7,1	22,2	0,1	30,0	Non	Officiel
	7,1	22,5	0,1	30,0	Non	Officiel
	7,2	22,4	0,2	28,0	Non	Officiel
	7,1	22,1	0,3	30,0	Non	Officiel
	7,3	21,7	0,1	24,0	Non	Officiel
	6,9	21,7	0,2	36,0	Non	Officiel
	7,0	21,3	0,1	34,0	Non	Officiel
	6,9	21,8	0,1	36,0	Non	Officiel
	7,0	21,3	0,1	34,0	Non	Officiel
	7,0	21,2	0,1	34,0	Non	Officiel
	6,9	21,0	0,2	36,0	Non	Officiel
	7,0	21,0	0,2	34,0	Non	Officiel
	7,2	21,0	1,0	28,0	Non	Officiel
	7,2	20,2	2,6	28,0	Non	Officiel
	7,1	20,1	1,4	30,0	Non	Officiel
	7,0	19,8	0,6	34,0	Non	Officiel
	7,0	20,1	1,0	34,0	Non	Officiel
	7,2	20,2	2,7	28,0	Non	Officiel
	7,1	20,2	4,6	30,0	Non	Officiel
	7,3	20,9	5,1	24,0	Non	Officiel
	7,3	21,3	3,5	24,0	Non	Officiel
	7,2	21,5	2,6	28,0	Non	Officiel
	7,0	21,0	4,3	34,0	Non	Officiel
	7,0	20,5	2,6	34,0	Non	Officiel
	6,9	20,2	2,1	36,0	Non	Officiel
	6,9	19,0	1,2	40,0	Non	Officiel
	6,9	19,2	0,7	40,0	Non	Officiel
	6,7	19,2	1,4	44,0	Non	Officiel
	6,7	19,4	1,6	44,0	Non	Officiel
	6,7	20,6	1,0	42,0	Non	Officiel

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

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 : 2024-10
Période de fin du rapport : 2024-10

Période : Octobre 2024

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	111 273,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 6 745,50

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'octobre, nous avons disposée de la boue 5 fois par semaine. La siccité moyenne est de 22.3%
Nous avons disposée 156.93 Tonnes à l'enfouissement, 203.54 tonnes sur site minier et 309.87 tonnes en revalorisation agricole.
pour un total de 670.34 Tonnes de boue disposée.

Dérivations à la station d'épuration

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

Équipement de traitement: N°5-BPM		Capacité horaire max. de conception: 3 542 m³/h		Système de traitement: BA-7 - Principal		Statut: Officiel	
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	
0,00		3 524,7					
3,20	P	3 513,0					
0,20	P	3 580,0					
0,40	P	3 542,0					
0,00		3 551,3					
2,40	P	3 545,3					
0,00		3 506,7					
0,00		3 506,7					
0,20	P	3 518,0					
0,00		3 462,0					
1,60	P	3 416,0					
0,20	P	3 416,0					
0,00		3 478,0					
4,60	P	3 525,3					
2,40	P	3 443,3					
0,00		3 442,7					
0,00		3 474,7					
0,00		3 470,0					
0,00		3 476,7					
0,00		3 415,3					
0,00		3 434,0					
0,00		2 674,0					
2,20	P	3 428,7					
0,00		2 662,7					
0,00		2 673,3					
0,20	P	3 441,3					
0,00		3 372,7					
0,00		3 377,3					
6,60	P	3 503,3					
0,00		3 498,7					
0,00		2 657,3					
25,00			00h 00m	0			

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Ouvrage de surverse : N°41 - Trop-plein d'entrée de la station		Débit passant par l'ouvrage : 100%				Contexte du débordement			Statut: Officiel		
Précipitation	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h:m)	Volume déborde (m³)	Temps sec	Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel
0,0	Oui	Non	Non								
3,2 P	Oui	Non	Non								
0,2 P	Oui	Non	Non								
0,4 P	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
2,4 P	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,2 P	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
1,6 P	Oui	Non	Non								
0,2 P	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
4,6 P	Oui	Non	Non								
2,4 P	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
2,2 P	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,8 P	Oui	Non	Non								
0,2 P	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
5,6 P	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
0,0	Oui	Non	Non								
25,00	31			0 h 00 m	0	0	0	0	0	0	0

OMAEU : Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie
 Station d'épuration : Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine) (66500-1)
 Période de début du rapport : 2024-10
 Période de fin du rapport : 2024-10

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		Fontes des neiges		Travaux planifiés		Total		Visites		N° de secteur	
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre		Nombre
Débit passant par l'ouvrage : 100%																	
4	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	0	31 10000-1
Débit passant par l'ouvrage : 100%																	
4	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	0	31 10000-1
tous les ouvrages de surverse																	
		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	0	62

3 : 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.