

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

Station d'épuration et postes de pompage



PROJET : 530225

Rédaction : Marie-Ève Nadeau et Benoît Dumont

Vérification : Benoît 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;

- 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 - 2022		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	4	280	95
Effluent - MES	9	597	95

1.1. Commentaires

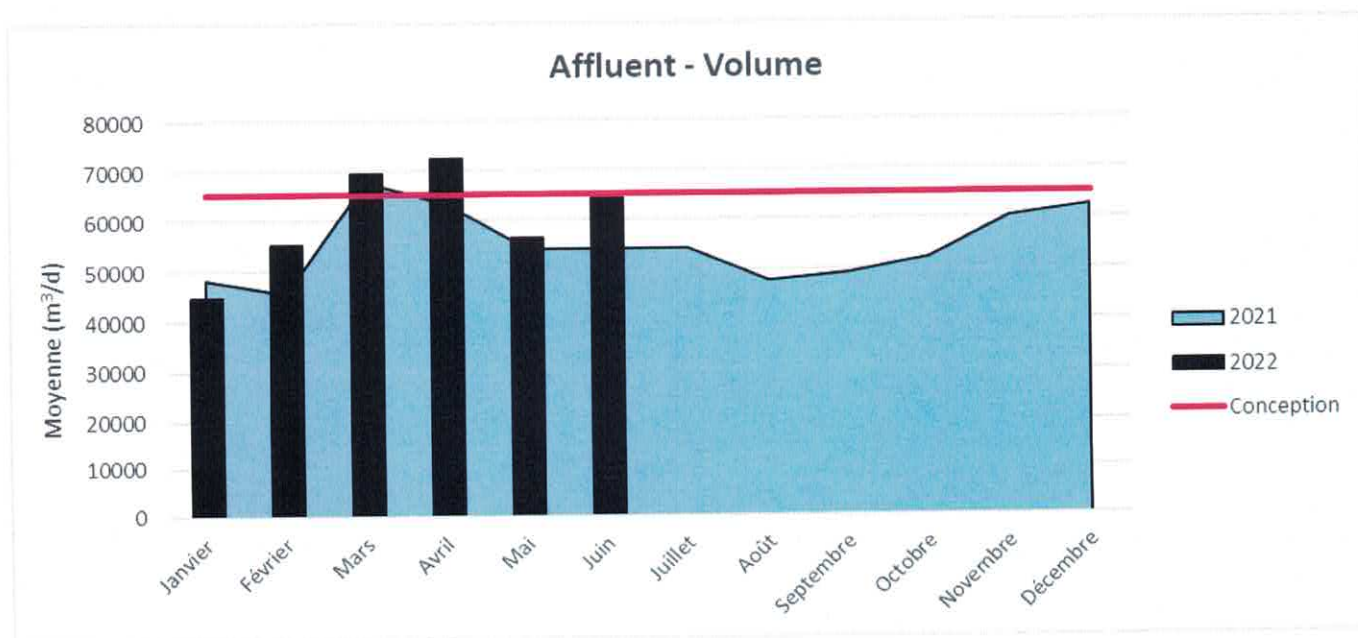
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2022	2022	2021
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 387 639	44 763	48 170
Février	1 544 426	55 158	45 383
Mars	2 155 629	69 536	67 881
Avril	2 175 630	72 521	63 267
Mai	1 751 412	56 497	54 370
Juin	1 969 221	65 641	54 386
Juillet			54 367
Août			47 678
Septembre			49 178
Octobre			52 356
Novembre			60 166
Décembre			62 482
Moyenne		60 686	54 974
Total	10 983 957		

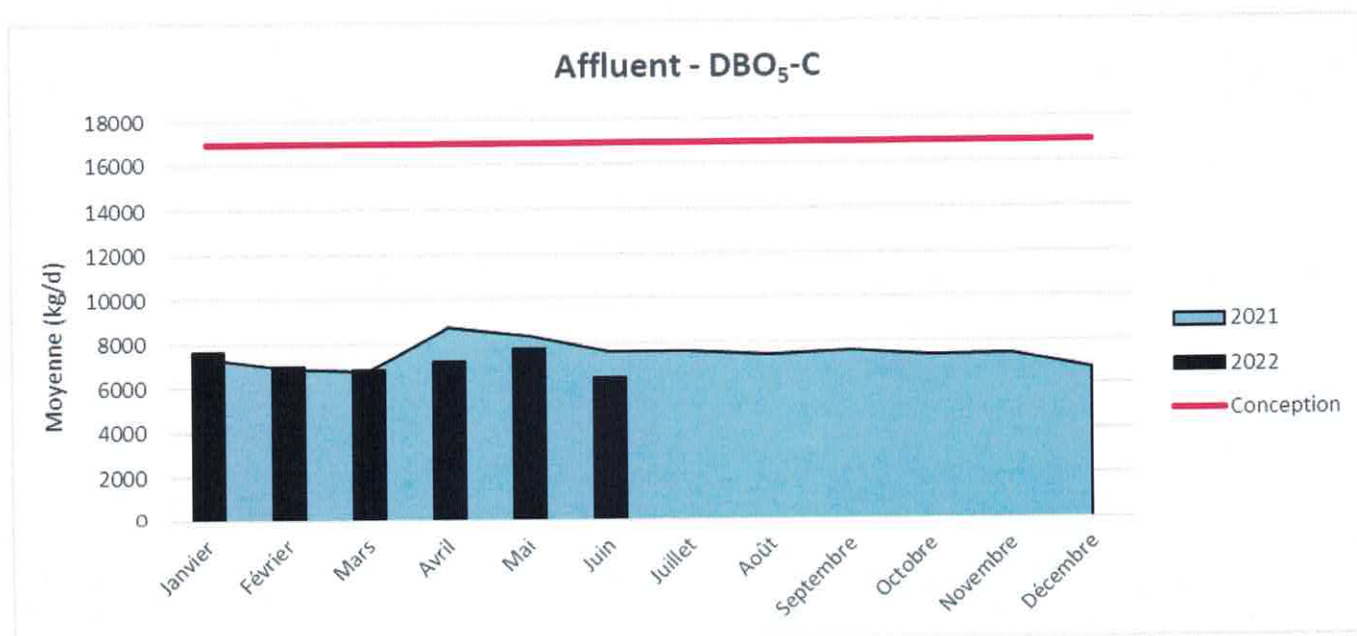
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2022	2022	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	171	7 662	7 342
Février	126	6 946	6 870
Mars	98	6 803	6 737
Avril	99	7 185	8 719
Mai	137	7 761	8 344
Juin	97	6 386	7 607
Juillet			7 581
Août			7 406
Septembre			7 567
Octobre			7 381
Novembre			7 423
Décembre			6 760
Moyenne		7 124	7 478

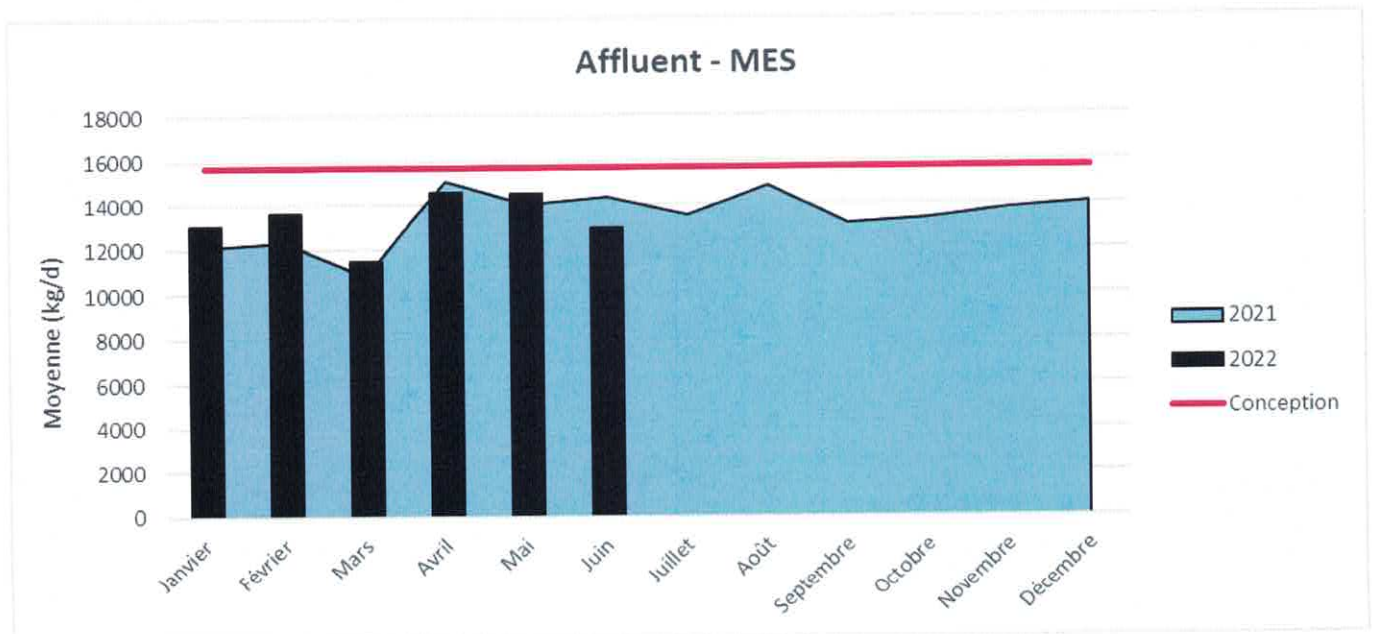
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

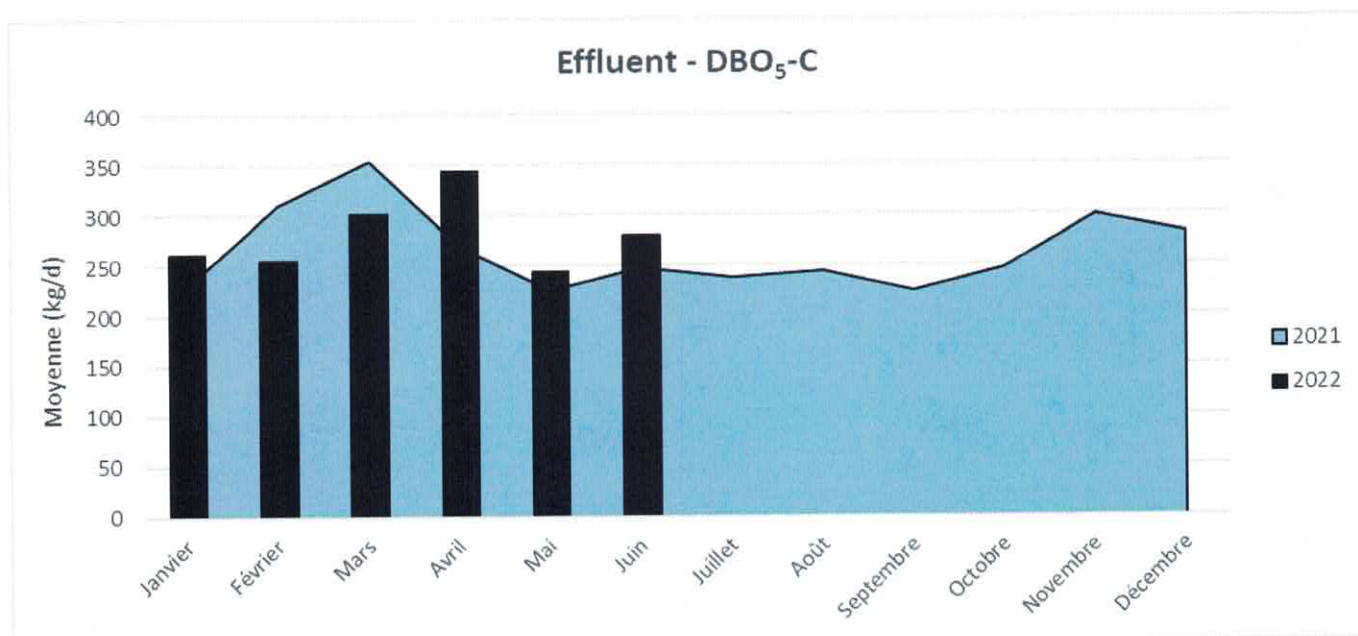
Mois	2022	2022	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	292	13 065	12 083
Février	247	13 628	12 313
Mars	165	11 493	10 813
Avril	201	14 578	15 085
Mai	257	14 511	14 030
Juin	198	12 971	14 376
Juillet			13 491
Août			14 886
Septembre			13 131
Octobre			13 325
Novembre			13 784
Décembre			14 070
Moyenne		13 374	13 449

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



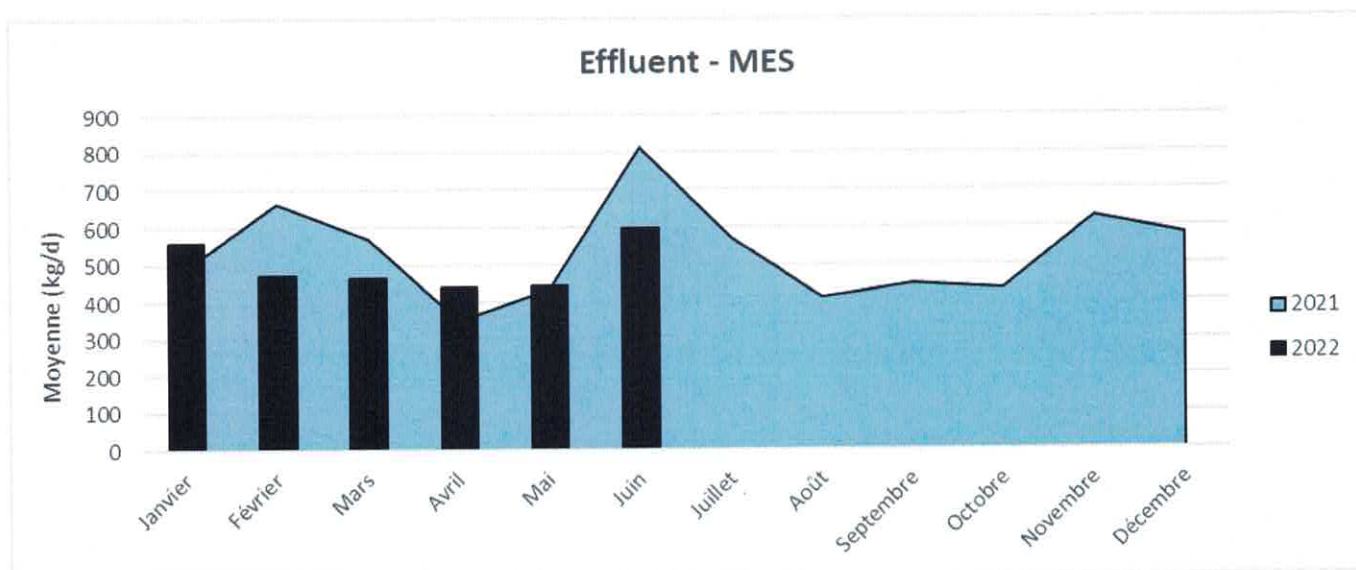
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2022	2022	2021	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	6	261	230	97
Février	5	255	310	96
Mars	4	302	354	95
Avril	5	344	269	95
Mai	4	244	225	96
Juin	4	280	247	95
Juillet			237	
Août			244	
Septembre			224	
Octobre			246	
Novembre			299	
Décembre			282	
Moyenne	5	281	264	96



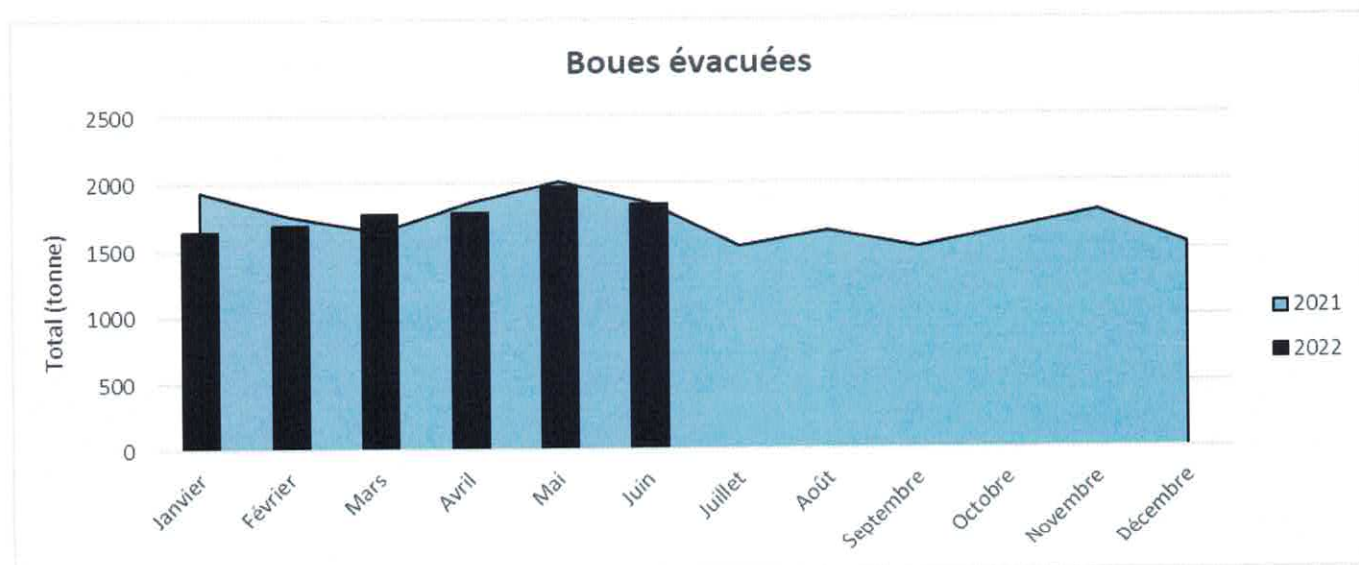
2.5. Effluent - MES

Mois	2022	2022	2021	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	13	559	492	95
Février	9	470	664	96
Mars	7	464	570	95
Avril	6	442	348	97
Mai	8	446	435	97
Juin	9	597	813	95
Juillet			568	
Août			410	
Septembre			449	
Octobre			433	
Novembre			627	
Décembre			578	
Moyenne	9	496	532	96



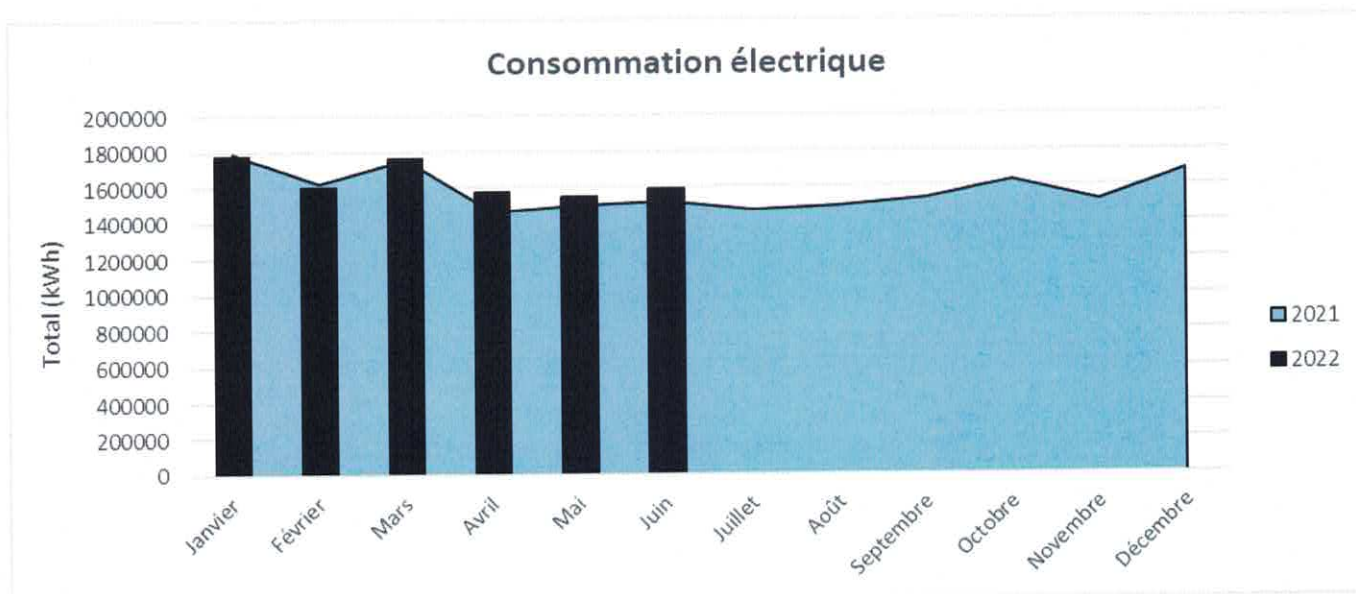
2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2022	2021	2022	2021	2022	2022	2022
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	1 651	1 942	1 651	1 942	5.6	5.6	17.0
Février	1 692	1 756	3 343	3 698	8.2	8.2	17.1
Mars	1 777	1 651	5 120	5 349	3.9	3.9	17.5
Avril	1 785	1 864	6 905	7 213	4.4	4.4	18.5
Mai	1 977	2 014	8 882	9 227	6.2	6.2	17.9
Juin	1 849	1 856	10 731	11 083	14.4	14.4	19.8
Juillet		1 531		12 614			
Août		1 645		14 259			
Septembre		1 524		15 783			
Octobre		1 660		17 443			
Novembre		1 788		19 231			
Décembre		1 540		20 771			
Moyenne	1 789	1 731					18.0
Total					42.7	42.7	



2.7. Consommation électrique

Mois	2022	2021	2022	2021
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 778 400	1 792 800	1 778 400	1 792 800
Février	1 598 400	1 624 400	3 376 800	3 417 200
Mars	1 766 400	1 759 200	5 143 200	5 176 400
Avril	1 572 000	1 464 000	6 715 200	6 640 400
Mai	1 543 200	1 495 200	8 258 400	8 135 600
Juin	1 586 400	1 514 400	9 844 800	9 650 000
Juillet		1 471 200		11 121 200
Août		1 490 400		12 611 600
Septembre		1 528 800		14 140 400
Octobre		1 627 200		15 767 600
Novembre		1 514 400		17 282 000
Décembre		1 684 800		18 966 800
Total	9 844 800	18 966 800		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2022	2021
	Total (kg)	
Janvier	938	1 143
Février	795	1 066
Mars	1 135	986
Avril	940	1 088
Mai	985	1 048
Juin	1 072	1 952
Juillet		1 974
Août		1 509
Septembre		1 572
Octobre		1 128
Novembre		1 154
Décembre		889
Total	5 865	15 509

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2022	2021
	Total (kg)	
Janvier	3 075	5 654
Février	3 794	6 268
Mars	5 337	5 335
Avril	4 133	5 709
Mai	4 793	5 618
Juin	3 530	5 454
Juillet		3 792
Août		3 453
Septembre		2 760
Octobre		2 823
Novembre		2 930
Décembre		4 256
Total	24 662	54 052

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2022	2022	2022	2022
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	0.0	0.0	14 940	482
Février	32.2	1.2	13 140	469
Mars	213.7	6.9	19 080	615
Avril	138.5	4.6	13 320	444
Mai	13.4	0.4	5 580	180
Juin	86.4	2.9	6 660	222
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2022	2022
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	0.0	0.0
Février	49.1	49.1
Mars	72.4	121.5
Avril	114.4	235.9
Mai	58.0	293.9
Juin	169.4	463.3
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
2022-06-06	Magnéto	Centrifugeuses	Remplacement de l'huile hydraulique et des filtres des 3 centrifugeuses.
2022-06-06	Automation RL	Bâtiment C	Brancher les 3 pompes, les flottes de niveau et la sonde au poste de pompage au sous-sol qui a été modifié.
2022-06-08	Aquatech	Soufflantes	Remplacer les filtres.
2022-06-09	Aquatech et Régie	Dégrilleur 3	Réparer le roulement qui tenait par un boulon sur 4.
2022-06-10	Desautels	Centrifugeuse 300	Débrancher et rebrancher le moteur.
2022-06-10	Valso-Vac	Centrifugeuse 300	Repartir la centrifugeuse suite à la modification du moteur.
2022-06-14	JBM Environnement	Salle des remorques à boue	Débloquer les drains de plancher.
2022-06-14	JBM Environnement	Bâtiment C	Enlever les dépôts du bassin au sous-sol à l'ozonation.
2022-06-21	Toromont	Poste Laprairie	Entretien préventif de la génératrice.
2022-06-22	Portes Canada	Usine	Remplacer diverses pièces défectueuses de portes roulantes à la suite de l'inspection.
2022-06-22	Toromont	Usine	Entretien préventif de la génératrice au Bâtiment E.
2022-06-23	Desautels	Décanteur centre	Réparer 2 fils de ronger entre le pont-roulant et le rail électrique.
2022-06-23	Toromont	Usine	Entretien préventif de la génératrice.
2022-06-27	Desautels	Flottateurs 100 et 200	Remplacer fusible de contrôle.
2022-06-28	Desautels	Bâtiment B	Enclencher le circuit d'alimentation de l'inverseur pour la génératrice qui a ouvert.
2022-06-30	Aquatech	Centrifugeuse 100	Remplacer les courroies et réparer les boulons du couvert.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2022-06-09	Dégrilleurs	Les dégrilleurs sont fragiles surtout le numéro 3 qui est plus gros. Des modifications pour les renforcer sont à l'étude.
2022-06-27	Usine	Coupure ponctuelle d'électricité. Remise en fonction les équipements.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2022-06-01	Des étudiants de Polytechnique font une étude sur les particules et les microbes en amont et en aval du traitement d'odeurs.

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	3.0	4.0	2.0	3.0	3.0	10.0								25.0
Pompe PZ 110	21.3	205.2	598.6	656.8	475.7	224.3								2 181.9
Pompe PZ 210	0.0	86.7	441.8	399.1	135.0	707.1								1 769.7
Pompe PZ 310	734.2	658.5	313.4	156.7	97.9	177.7								2 138.4
Pompe PZ 410	0.0	0.0	725.1	708.7	731.5	714.6								2 879.9
Pompe PZ 510	350.2	573.9	714.3	708.3	389.2	448.9								3 384.8
Poste La Prairie - Génératrice	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0								12.0
Poste La Prairie - Pompe #1	0.0	17.9	143.2	80.8	8.6	55.2								305.7
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	5.3	23.6	24.9	1.4	12.3								67.5
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0	9.0	46.8	32.7	3.4	18.9								110.8
Soufflante #1	744.0	672.0	744.0	720.0	744.0	720.0								4 344.0
Soufflante #2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								0.0
Soufflante #3	744.0	672.0	744.0	720.0	744.0	720.0								4 344.0
Soufflante #4	744.0	672.0	744.0	720.0	744.0	720.0								4 344.0

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Période: Juin 2022	Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amortir dessableurs	Système de traitement: BA - 7 - Principal	Statut: Officiel
--------------------	--	---	------------------

Données à l'affluent

Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DBO5C		MES		Ptot	
			mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
1	56 689,9	1,8 P	545,0	30 569,0	120,0	6 730,8	340,0	19 070,6	5,80	325,3
2	57 825,2	0,1 P	479,0	27 698,3	120,0	6 939,0	260,0	15 034,6	4,80	277,6
3	53 184,3	0,8 P	453,0	24 892,5	110,0	5 859,3	240,0	12 764,2	5,30	281,9
4	51 217,4	0,0	489,0	25 045,3	130,0	6 658,3	280,0	14 340,9	6,00	307,3
5	51 283,5	0,0	543,0	27 803,5	140,0	7 168,5	240,0	12 288,8	5,50	281,6
6	50 160,0	0,1 P	521,0	26 133,4	130,0	6 520,8	280,0	14 044,8	6,50	326,0
7	51 829,6	13,4 P	614,0	31 823,4	130,0	6 737,8	310,0	16 067,2	6,70	347,3
8	72 037,1	3,0 P	457,0	32 921,0	130,0	9 364,8	240,0	17 288,9	5,40	389,0
9	72 530,3	13,4 P	494,0	35 830,0	100,0	7 253,0	160,0	11 604,8	4,30	311,9
10	73 878,5	0,4 P	454,0	33 540,8	110,0	8 126,6	230,0	16 992,1	4,00	295,5
11	61 822,2	0,0	411,0	25 408,9	120,0	7 418,7	200,0	12 364,4	4,50	278,2
12	58 560,7	0,1 P	507,0	29 690,3	140,0	8 198,5	190,0	11 126,5	5,20	304,5
13	61 252,1	0,0	530,0	32 463,6	150,0	9 187,8	260,0	15 925,5	5,20	318,5
14	57 038,4	0,0	544,0	31 028,9	160,0	9 126,1	220,0	12 548,4	4,90	279,5
15	53 162,7	0,0	411,0	21 849,9	120,0	6 379,5	200,0	10 632,5	3,20	176,1
16	64 073,2	39,6 P	452,0	28 961,1	120,0	7 688,8	120,0	22 425,6	3,20	205,0
17	74 986,8	7,6 P	269,0	20 169,8	36,0	2 699,3	81,0	6 075,6	2,30	172,5
18	75 007,1	3,6 P	222,0	16 651,6	46,0	3 450,3	81,0	15 784,4	4,50	336,5
19	74 782,9	3,0 P	388,0	29 015,8	79,0	5 907,8	210,0	11 012,5	3,60	247,8
20	68 827,9	0,0	334,0	22 988,5	67,0	4 611,5	160,0	11 012,5	4,50	289,9
21	64 426,4	8,0 P	399,0	25 706,1	76,0	4 896,4	190,0	12 241,0	2,70	202,5
22	75 012,6	1,0 P	158,0	11 852,0	51,0	3 825,6	110,0	8 251,4	2,70	202,5
23	74 991,2	25,0 P	188,0	14 098,3	43,0	3 224,6	81,0	6 074,3	1,70	127,5
24	75 025,0	25,0 P	198,0	14 855,0	46,0	3 451,2	90,0	6 752,3	1,70	127,5
25	74 958,3	0,1 P	269,0	20 174,5	57,0	4 274,9	98,0	7 349,8	2,40	180,0
26	74 520,0	0,1 P	377,0	28 094,0	100,0	7 452,0	180,0	13 413,6	3,70	275,7
27	74 966,8	0,1 P	291,0	21 815,3	73,0	5 472,6	210,0	15 743,0	2,90	217,4
28	73 743,1	10,0 P	280,0	20 648,1	61,0	4 498,3	150,0	11 061,5	3,40	250,7
29	73 747,0	0,0	465,0	34 292,4	130,0	9 587,1	220,0	16 224,3	4,20	309,7
30	68 326,9	0,0	473,0	32 318,6	130,0	8 882,5	230,0	15 715,2	4,10	280,1
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
65 640,7	156,2	407,2	25 917,99	100,8	6 386,12	204,3	12 971,22	4,163	262,49	



Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Période: Juin 2022		Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement : BA - 7 - Principal					Statut : Officiel		
Jour	Débit m ³ /d	Météo N/A	DCO 1/jour	DBO5C 5/sem.	MES 5/sem.	Protot 5/sem.	NH3-NH4+ 5/sem.	Coli. fécaux 5/sem.	Température 5/sem.	Alcalinité mg/L	mg/L		kg/d		kg/d		pH 5/sem.	°C	mg/L
											mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d			
1	56 089,9		33,0	1 851,0	5,3	297,3	594,8	0,42	23,6	0,14	7,9	6 000	7,3	17,8					
2	57 825,2		22,0	1 272,2	5,3	306,5	867,4	0,47	27,2	0,14	8,1	10 000	7,3	17,7					
3	53 184,3		29,0	1 542,3	4,0	212,7	372,3	0,39	20,7	0,26	13,8	4 500	7,2	18,2					
4	51 217,4		26,0	1 331,7	4,0	204,9	489,7	0,37	19,0	0,21	10,8	2 800	7,3	18,3					
5	51 293,5		17,0	870,5	4,0	204,8	614,4	0,41	21,0	0,34	17,4	2 400	7,2	18,2					
6	50 160,0		36,0	1 805,8	4,0	200,6	301,0	0,45	22,6	0,94	47,2	2 700	7,2	18,5					
7	51 829,6		29,0	1 503,1	4,0	207,3	311,0	0,43	22,3	1,80	93,3	2 800	7,3	18,9					
8	72 037,1		27,0	1 945,0	5,3	381,8	576,3	0,51	36,7	1,10	79,2	2 200	7,3	18,8					
9	72 530,3		27,0	1 958,3	5,3	384,4	942,9	0,47	34,1	1,50	108,8	4 200	7,3	18,3					
10	61 822,2		17,0	1 255,9	4,0	295,5	70,7	0,34	25,1	0,77	56,9	2 500	7,4	17,7					
11	58 566,7		25,0	1 669,2	4,0	247,3	370,9	0,34	21,0	1,30	80,4	2 300	7,3	18,2					
12	61 252,1		23,0	1 408,8	4,0	245,0	175,7	0,32	16,4	1,48	82,0	3 100	7,3	18,8					
13	57 039,4		23,0	1 311,9	4,0	228,2	551,3	0,30	19,6	2,10	128,6	12 000	7,5	19,2					
14	53 162,7		23,0	1 222,7	4,0	212,7	443,3	0,22	11,7	1,50	79,7	4 500	7,3	19,9					
15	64 073,2		11,0	704,8	5,3	339,6	448,5	0,21	13,5	0,64	41,0	5 200	7,4	19,9					
16	74 986,8		13,0	974,8	4,0	300,0	450,0	0,17	12,8	0,08	5,6	240	7,5	19,3					
17	75 007,1		19,0	1 425,1	4,0	300,0	299,1	0,23	17,2	0,29	21,7	2 700	7,5	18,8					
18	74 782,9		17,0	1 271,3	4,0	275,3	481,8	0,23	15,8	0,24	16,5	3 900	7,5	18,4					
19	68 827,9		16,0	1 101,2	4,0	257,7	451,0	0,20	12,9	0,20	12,9	3 500	7,5	18,2					
20	64 426,4		18,0	1 159,7	4,0	300,1	825,1	0,24	18,0	0,07	5,0	6 000	7,4	18,0					
21	75 012,6		4,0	300,1	4,0	300,1	449,9	0,18	13,5	0,04	3,3	420	7,6	17,6					
22	74 991,2		12,0	899,9	4,0	300,1	375,1	0,14	10,5	0,04	3,1	290	7,7	18,8					
23	75 825,0		14,0	1 050,4	4,0	300,1	825,0	0,17	12,7	0,05	3,5	1 200	7,5	19,7					
24	74 998,3		17,0	1 275,0	4,0	300,0	819,7	0,19	14,2	0,14	10,4	19 000	7,5	19,7					
25	74 520,0		9,0	670,7	4,0	298,1	374,8	0,19	14,2	0,14	10,5	320	7,5	19,7					
26	74 966,8		11,0	824,6	5,3	397,3	1 179,9	0,23	17,0	0,12	8,8	6 000	7,5	19,2					
27	74 743,1		9,0	663,7	5,3	390,8	1 253,7	0,27	19,9	0,31	22,9	10	7,6	19,6					
28	73 747,0		18,0	1 327,4	4,0	295,0	1 824,3	0,25	17,1	0,18	12,3	6 000	7,5	20,0					
29	68 326,9		25,0	1 708,2	4,0	273,3	597,10	0,298	19,02	0,6	36,10	2 275	7,2 / 7,7	18,70					
30	65 640,7		19,9	1 258,97	4,3	282,98	9,1	0,298	19,02	0,6	36,10	2 275	7,2 / 7,7	18,70					

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2022 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UJa	Résultat
11 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
14 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi
8 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi
5 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi
9 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi
6 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, Août
Données en correction	

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2022 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec fruité arc-en-ciel (CL50 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)
11 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,11	52,00	Non	0,07	30,00	Non
14 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,81	52,00	Non	0,69	52,00	Non
8 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,10	40,00	Non	0,04	40,00	Non
5 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,40	36,00	Non	1,00	52,00	Non
9 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,16	50,00	Non	0,35	40,00	Non
6 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,62	34,00	Non	0,04	32,00	Non

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

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

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Période : Juin 2022 à Juin 2022 Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station Système de traitement : BA - 7 - Principal

Année : 2022	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	7,3	17,8	0,1	28,0	Non	Officiel	
2 Juin	7,3	17,7	0,1	28,0	Non	Officiel	
3 Juin	7,2	18,2	0,3	32,0	Non	Officiel	
4 Juin	7,3	18,3	0,2	28,0	Non	Officiel	
5 Juin	7,2	18,2	0,3	32,0	Non	Officiel	
6 Juin	7,2	18,5	0,9	32,0	Non	Officiel	
7 Juin	7,3	18,9	1,8	26,0	Non	Officiel	
8 Juin	7,3	18,8	1,1	26,0	Non	Officiel	
9 Juin	7,3	18,3	1,5	28,0	Non	Officiel	
10 Juin	7,4	17,7	0,8	26,0	Non	Officiel	
11 Juin	7,3	18,2	1,3	28,0	Non	Officiel	
12 Juin	7,3	18,8	1,4	26,0	Non	Officiel	
13 Juin	7,5	19,2	2,1	20,0	Non	Officiel	
14 Juin	7,3	19,9	1,5	24,0	Non	Officiel	
15 Juin	7,4	19,9	1,5	22,0	Non	Officiel	
16 Juin	7,4	19,9	0,6	22,0	Non	Officiel	
17 Juin	7,4	18,5	0,1	26,0	Non	Officiel	
18 Juin	7,5	19,3	0,1	20,0	Non	Officiel	
19 Juin	7,5	18,3	0,3	22,0	Non	Officiel	
20 Juin	7,5	18,8	0,2	20,0	Non	Officiel	
21 Juin	7,5	18,4	0,2	22,0	Non	Officiel	
22 Juin	7,5	18,2	0,1	22,0	Non	Officiel	
23 Juin	7,4	18,0	0,0	26,0	Non	Officiel	
24 Juin	7,6	17,6	0,0	19,0	Non	Officiel	
25 Juin	7,7	18,8	0,0	15,0	Non	Officiel	
26 Juin	7,5	19,7	0,1	18,0	Non	Officiel	
27 Juin	7,5	19,7	0,1	18,0	Non	Officiel	
28 Juin	7,5	19,2	0,1	20,0	Non	Officiel	
29 Juin	7,6	19,6	0,3	16,0	Non	Officiel	
30 Juin	7,5	20,0	0,2	18,0	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 : 2022-06
Période de fin du rapport : 2022-06

Période : Juin 2022 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	107 381,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 2 392,20

Commentaire :

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

Constatation d'une défaillance : Non

Description :

Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Oui

Description :

Pour le mois de Juin nous avons disposée de la boue environ cinq fois par semaine. Nous avons une siccité moyenne de 19.8%.
Et nous avons disposé total de 1848.72 Tonnes de boues, et le tout en revalorisation agricole.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Juin 2022		Équipement de traitement : N°5 - BPM			Capacité horaire max. de conception : 3 542 m ³ /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 (m ³ /h)	Durée (h m)	Volume (m ³)	Contexte	Présence d'un commentaire au rapport mensuel				
1	1,80	P	3 365,0								
2	0,10	P	3 340,0								
3	0,80	P	3 352,0								
4	0,00		3 375,3								
5	0,00		3 375,0								
6	0,10	P	3 316,0								
7	13,40	P	3 342,6								
8	3,00	P	4 114,0	10h 00m	6 444	Pluie			Oui		
9	13,40	P	4 595,0	11h 00m	1 592	Pluie			Oui		
10	0,40	P	4 063,0	05h 00m	3 100	Pluie			Oui		
11	0,00		3 331,0								
12	0,10	P	3 320,0								
13	0,00		3 299,3								
14	0,00		3 283,3								
15	0,00		3 259,3								
16	39,60	P	5 744,0	05h 00m	1 934	Pluie			Oui		
17	7,60	P	4 641,3	23h 00m	14 979	Pluie			Oui		
18	3,60	P	4 061,3	23h 00m	14 976	Pluie			Oui		
19	3,00	P	4 050,6	12h 00m	7 370	Pluie			Oui		
20	0,00		3 302,6								
21	8,00	P	3 251,3								
22	1,00	P	5 046,7	17h 00m	8 861	Pluie			Oui		
23	25,00	P	4 453,3	23h 00m	14 948	Pluie			Oui		
24	25,00	P	4 353,3	23h 00m	14 991	Pluie			Oui		
25	0,10	P	4 095,3	23h 00m	14 588	Pluie			Oui		
26	0,10	P	4 012,0	08h 00m	3 087	Pluie			Oui		
27	0,10	P	4 814,0	19h 00m	11 437	Pluie			Oui		
28	10,00	F	3 889,3	05h 00m	3 084	Pluie			Oui		
29	0,00		3 972,0								
30	0,00		3 239,3								
Total	156,20			207h 00m	121 391						

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Juin 2022		Ouvrage de surverse: N°41 - Trop plein d'entrée de la station					Débit passant par l'ouvrage: 100%				Contexte du débordement			Normes: TS0; PFO		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	1,8 P	Oui	Non	Non													
2	0,1 P	Oui	Non	Non													
3	0,8 P	Oui	Non	Non													
4	0,0	Oui	Non	Non													
5	0,0	Oui	Non	Non													
6	0,1 P	Oui	Non	Non													
7	13,4 P	Oui	Non	Non	03h 02m	670			Oui								Oui
8	3,0 P	Oui	Oui	Non	10h 05m	6 670			Oui								Oui
9	13,4 P	Oui	Oui	Oui	04h 01m	1 150			Oui								Oui
10	0,4 P	Oui	Oui	Non													
11	0,0	Oui	Non	Non													
12	0,1 P	Oui	Non	Non													
13	0,0	Oui	Non	Non													
14	0,0	Oui	Non	Non													
15	0,0	Oui	Non	Non													
16	39,6 P	Oui	Oui	Non	05h 04m	12 140			Oui								Oui
17	7,6 P	Oui	Oui	Non	23h 09m	27 810			Oui								Oui
18	3,6 P	Oui	Oui	Oui	22h 05m	8 730			Oui								Oui
19	3,0 P	Oui	Oui	Non	08h 01m	1 320			Oui								Oui
20	0,0	Oui	Non	Non													
21	0,0 P	Oui	Non	Non													
22	1,0 P	Oui	Oui	Oui	16h 06m	15 940			Oui								Oui
23	25,0 P	Oui	Oui	Oui	21h 09m	42 010			Oui								Oui
24	25,0 P	Oui	Oui	Oui	24h 00m	21 790			Oui								Oui
25	0,1 P	Oui	Oui	Oui	15h 09m	6 250			Oui								Oui
26	0,1 P	Oui	Oui	Non	04h 06m	920			Oui								Oui
27	0,1 P	Oui	Oui	Non	16h 01m	10 270			Oui								Oui
28	10,0 P	Oui	Oui	Non	04h 00m	1 020			Oui								Oui
29	0,0	Oui	Non	Non													
30	0,0	Oui	Non	Non													
Total					175 h 58 m	156 650											

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 2022		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	Contexte du débordement			Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
									Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés		
1	1,8 P	Oui	Non	Non									
2	0,1 P	Oui	Non	Non									
3	0,8 P	Oui	Non	Non									
4	0,0	Oui	Non	Non									
5	0,0	Oui	Non	Non									
6	0,1 P	Oui	Non	Non									
7	13,4 P	Oui	Non	Non									
8	3,0 P	Oui	Non	Non									
9	13,4 P	Oui	Non	Non									
10	0,4 P	Oui	Non	Non									
11	0,0	Oui	Non	Non									
12	0,1 P	Oui	Non	Non									
13	0,0	Oui	Non	Non									
14	0,0	Oui	Non	Non									
15	0,0	Oui	Non	Non									
16	39,6 P	Oui	Non	Non									
17	7,6 P	Oui	Non	Non									
18	3,6 P	Oui	Non	Non									
19	3,0 P	Oui	Non	Non									
20	0,0	Oui	Non	Non									
21	0,0 P	Oui	Non	Non									
22	1,0 P	Oui	Non	Non									
23	25,0 P	Oui	Non	Non									
24	25,0 P	Oui	Non	Non									
25	0,1 P	Oui	Non	Non									
26	0,1 P	Oui	Non	Non									
27	0,1 P	Oui	Non	Non									
28	10,0 P	Oui	Non	Non									
29	0,0	Oui	Non	Non									
30	0,0	Oui	Non	Non									
Total	156,20	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

Période	Statut	Temps Sec		Urgence		Pluie		Fonte des neiges		Travaux planifiés		Total		Visites	
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Nombre	N° de secteur
N°41 - Trop plein d'entrée de la station															
Juin 2022	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	175 h 58 m	14	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	175 h 58 m	14	30	10000-1
		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	175 h 58 m	14	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	175 h 58 m	14	30	
Sous-total															
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)															
Juin 2022	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	30	10000-1
		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	30	
Sous-total															
Total pour tous les ouvrages de surverse															
		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	175 h 58 m	14	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	175 h 58 m	14	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.