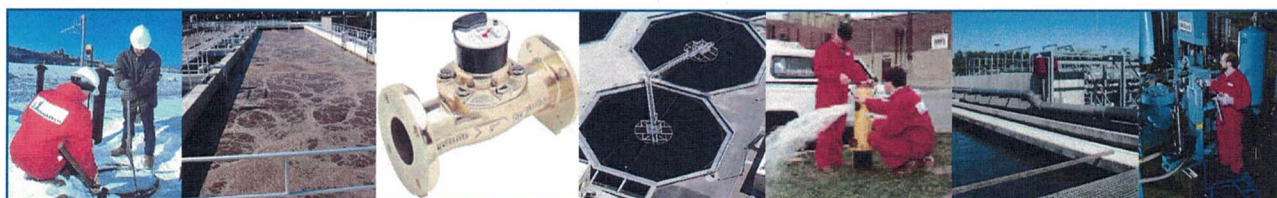


R.A.E.B.L. (La Prairie)

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 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	Avril - 2021		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	4	269	97
Effluent - MES	6	348	98

1.1. Commentaires

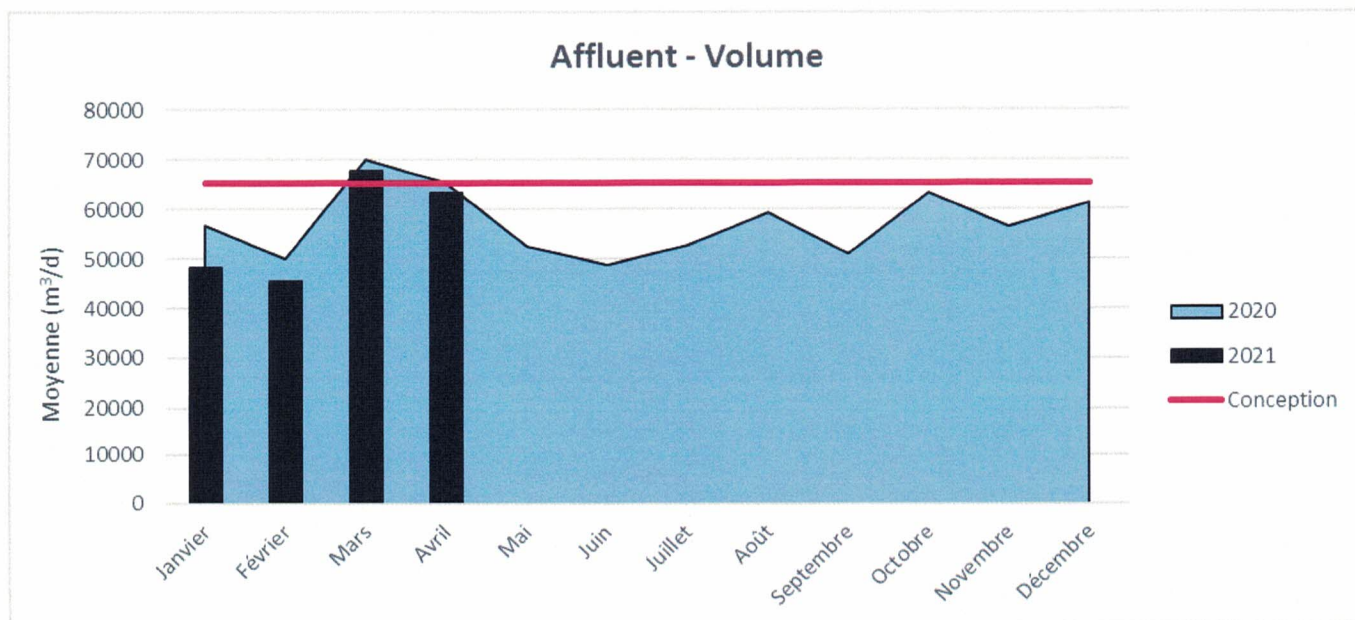
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2021	2021	2020
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 493 266	48 170	56 681
Février	1 270 719	45 383	49 910
Mars	2 104 300	67 881	70 054
Avril	1 898 011	63 267	65 185
Mai			52 445
Juin			48 887
Juillet			52 786
Août			59 321
Septembre			51 074
Octobre			63 269
Novembre			56 430
Décembre			61 180
Moyenne		56 175	57 269
Total	6 766 296		

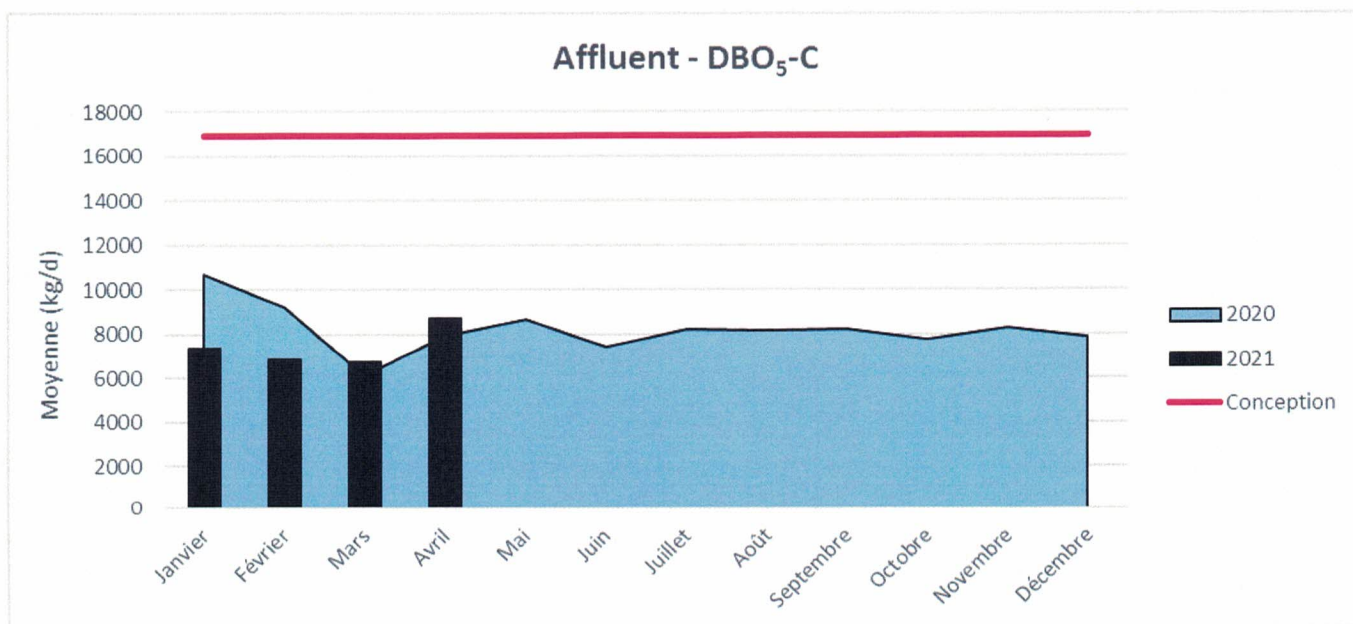
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2021	2021	2020
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	152	7 342	10 695
Février	151	6 870	9 249
Mars	99	6 737	6 127
Avril	138	8 719	7 943
Mai			8 683
Juin			7 412
Juillet			8 198
Août			8 169
Septembre			8 222
Octobre			7 747
Novembre			8 268
Décembre			7 853
Moyenne		7 417	8 214

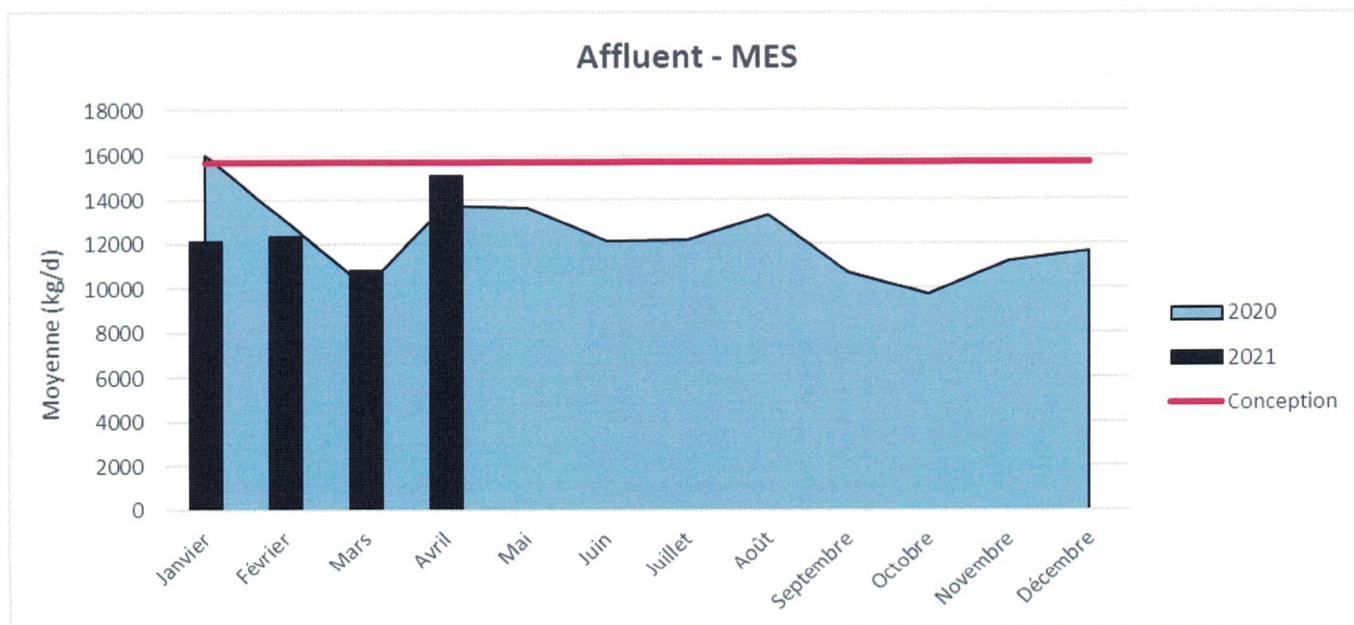
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

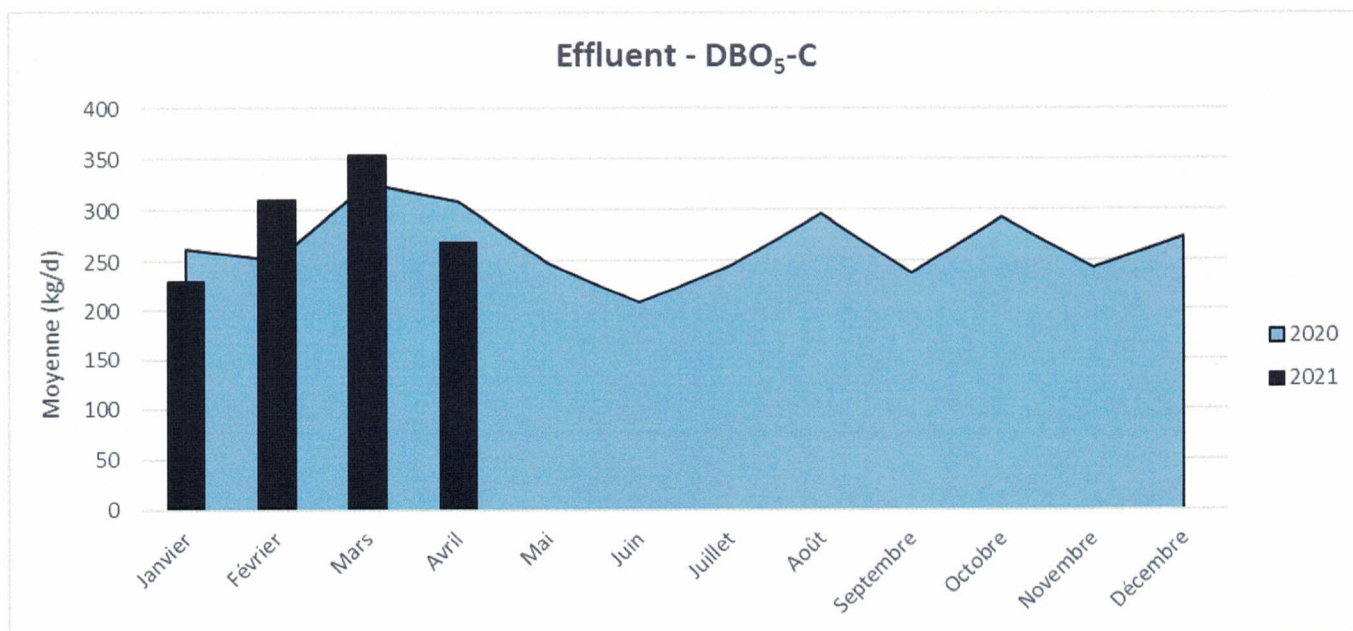
Mois	2021	2021	2020
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	251	12 083	16 058
Février	271	12 313	13 076
Mars	159	10 813	10 097
Avril	238	15 085	13 756
Mai			13 628
Juin			12 120
Juillet			12 140
Août			13 286
Septembre			10 700
Octobre			9 746
Novembre			11 183
Décembre			11 638
Moyenne		12 574	12 286

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



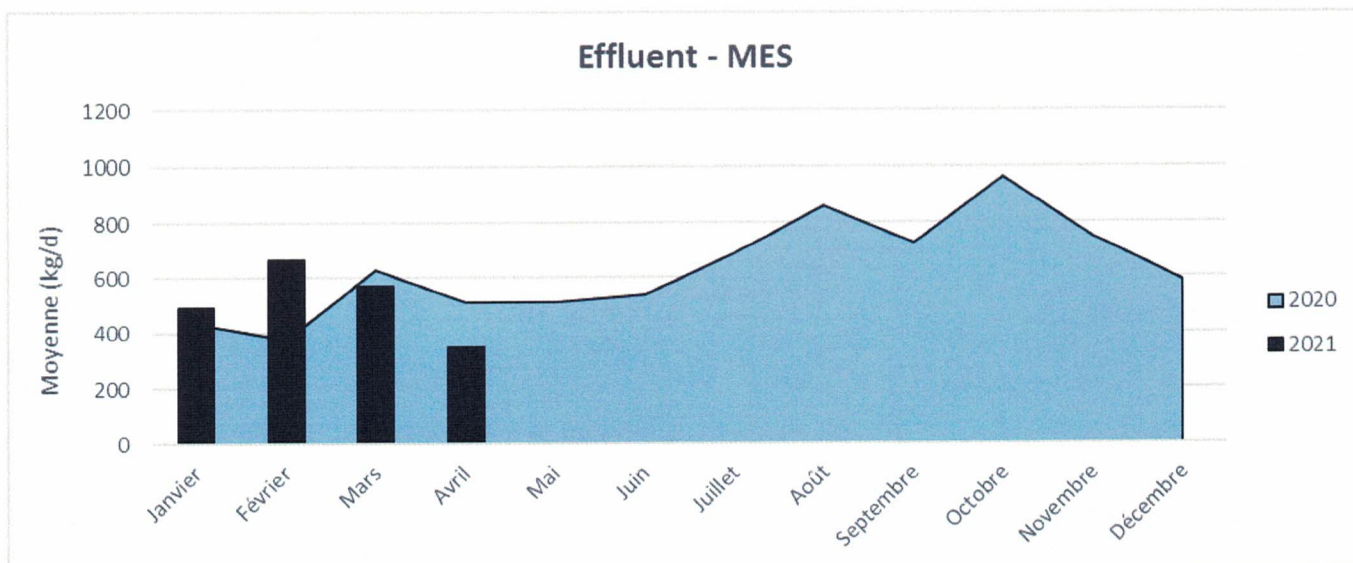
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2021	2021	2020	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5	230	262	97
Février	7	310	251	95
Mars	5	354	327	94
Avril	4	269	309	97
Mai			247	
Juin			207	
Juillet			245	
Août			296	
Septembre			238	
Octobre			293	
Novembre			242	
Décembre			274	
Moyenne	5	291	266	96



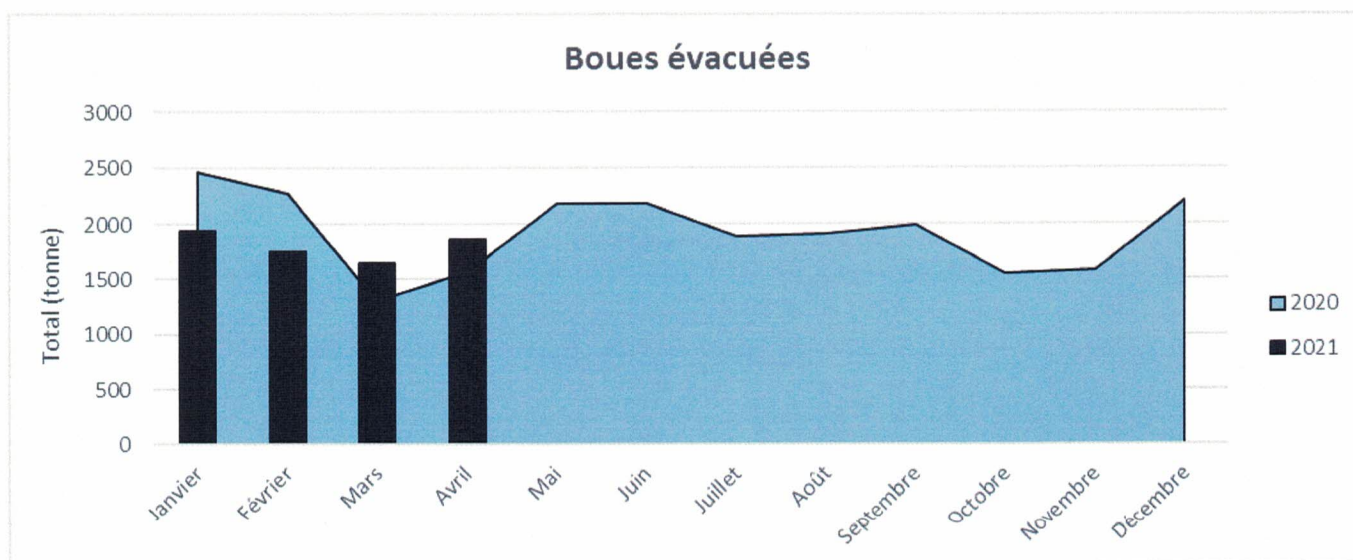
2.5. Effluent - MES

Mois	2021	2021	2020	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	10	492	434	96
Février	15	664	377	95
Mars	9	570	627	95
Avril	6	348	512	98
Mai			509	
Juin			537	
Juillet			686	
Août			860	
Septembre			722	
Octobre			962	
Novembre			746	
Décembre			588	
Moyenne	10	519	630	96



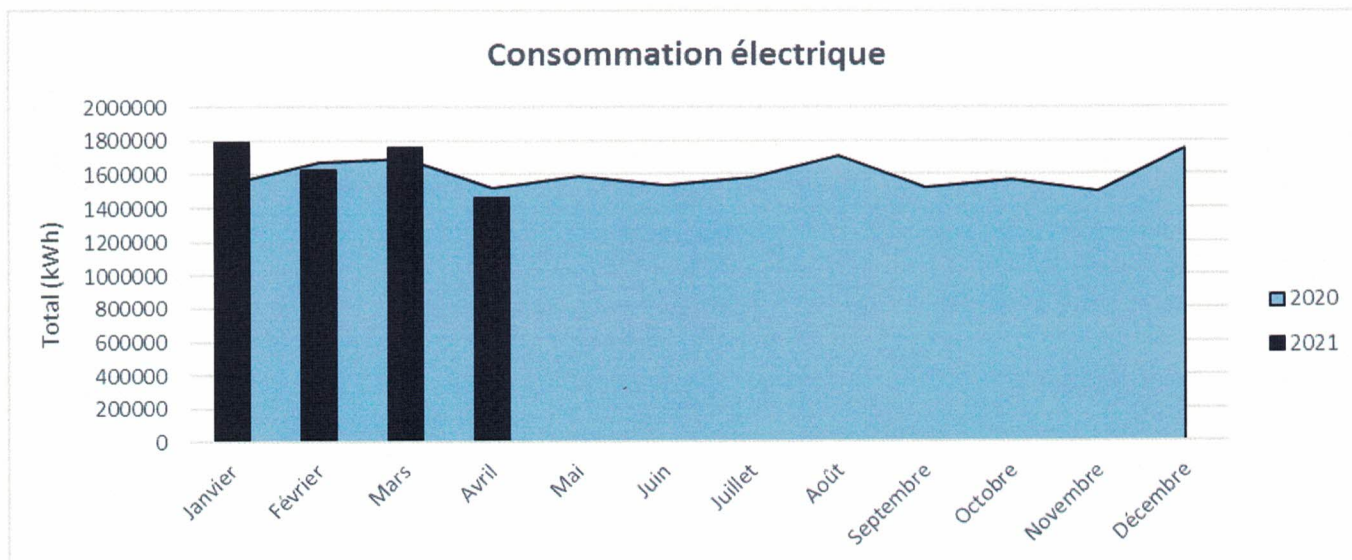
2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2021	2020	2021	2020	2021	2021	2021
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	1 942	2 460	1 942	2 460	3.2	3.2	17.0
Février	1 756	2 270	3 698	4 730	5.9	5.9	16.6
Mars	1 651	1 304	5 349	6 034	4.4	4.4	17.5
Avril	1 864	1 567	7 213	7 601			17.5
Mai		2 175		9 776			
Juin		2 185		11 961			
Juillet		1 886		13 847			
Août		1 909		15 756			
Septembre		1 991		17 747			
Octobre		1 552		19 299			
Novembre		1 581		20 880			
Décembre		2 199		23 079			
Moyenne	1 803	1 923					17.2
Total					13.5	13.5	



2.7. Consommation électrique

Mois	2021	2020	2021	2020
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 792 800	1 550 400	1 792 800	1 550 400
Février	1 624 400	1 668 000	3 417 200	3 218 400
Mars	1 759 200	1 696 800	5 176 400	4 915 200
Avril	1 464 000	1 519 200	6 640 400	6 434 400
Mai		1 591 200		8 025 600
Juin		1 536 000		9 561 600
Juillet		1 581 600		11 143 200
Août		1 706 400		12 849 600
Septembre		1 519 200		14 368 800
Octobre		1 569 600		15 938 400
Novembre		1 497 600		17 436 000
Décembre		1 756 800		19 192 800
Total	6 640 400	19 192 800		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2021	2020
	Total (kg)	
Janvier	1 143	1 327
Février	1 066	1 692
Mars	986	1 057
Avril	1 088	780
Mai		1 074
Juin		1 605
Juillet		1 010
Août		1 026
Septembre		1 082
Octobre		794
Novembre		954
Décembre		1 294
Total	4 283	13 395

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2021	2020
	Total (kg)	
Janvier	5 654	7 352
Février	6 268	6 851
Mars	5 335	3 640
Avril	5 709	4 791
Mai		7 491
Juin		6 095
Juillet		4 930
Août		5 009
Septembre		5 280
Octobre		3 879
Novembre		4 609
Décembre		6 320
Total	22 966	66 247

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2021	2021	2021	2021
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	0.0	0.0	5 580	180
Février	25.1	0.9	9 360	334
Mars	87.1	2.8	15 480	499
Avril	13.6	0.5	8 820	294
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2021	2021
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	0.0	0.0
Février	1.6	1.6
Mars	47.8	49.4
Avril	75.1	79.5
Mai		
Juin		
Juillet		
Août		
Septembre		
Octobre		
Novembre		
Décembre		

3. Opérations d'entretien courant

Équipement	Description
Usine, traitement des odeurs, poste de pompage et réseau	Tournée, prise des index et compilation des données. Entretien préventif des équipements. Entretien ménager des lieux. Analyses de suivi interne. Échantillonnage pour fin d'analyse externe. Réalisation du suivi du Ministère (SOMAEU). Échantillonnage industriel.

4. Interventions, réparations et changements de pièces

Date	Intervenant	Équipement	Description
2021-04-01	Larochelle	Trop-plein d'usine	Installer câblage pour le débitmètre bulle à bulle.
2021-04-06	Larochelle	Système de polymère QP-100	Installer les câbles nécessaires pour les nouvelles installations du système de polymère pour les flottateurs.
2021-04-06	Aquatech	Convoyeur MC 2	Remplacer les boulons et les noix.
2021-04-08	Bédard	Bâtiment C	Remplacer luminaires dans la salle des remorques à boue séchée.
2021-04-09	Aquatech	Dégrilleurs	Inspecter les dégrilleurs et débloquer le 1 et 3.
2021-04-09	Désilets	Bâtiment C	Remplacer un câble.
2021-04-13	Régie et Aquatech	Trop-plein usine	Installer le système de bulle à bulle pour le débit.
2021-04-13	Mécanicair	Systèmes de ventilation	Enlever 2 roues thermiques qui ne sont plus nécessaires car l'air est dirigé au traitement d'odeur. Réparer la roue du système alimentant la salle des flottateurs.
2021-04-14	Larochelle	Trop-plein d'usine	Terminer le branchement du nouveau débitmètre.
2021-04-14	CLI	Trop-plein d'usine	Configurer et programmer le nouveau débitmètre.
2021-04-14	Larochelle	Centrifugeuses	Câbler les nouveaux signaux pour l'état des nouvelles vannes.
2021-04-19	Toromont	Usine	Entretien bi-annuel de la génératrice.
2021-04-19	Désilets	Système de polymère	Rebrancher le variateur de vitesse.
2021-04-19	Larochelle	Dégrilleur 2	Ajuster l'actuateur de vanne.
2021-04-20	CDTEC	Détecteurs de gaz	Entretien des détecteurs de gaz.
2021-04-20	Toromont	Poste Laprairie	Entretien bi-annuel de la génératrice et réparation de fuites.
2021-04-21	Desautels	Bâtiment E	Vérification du problème d'éclairage.
2021-04-21	Toromont	Biométhanisation	Entretien bi-annuel de la génératrice.
2021-04-22	Aquatech	Dessableurs	Remplacer le moteur de la pompe B du pont-roulant.
2021-04-22	Larochelle	Système de polymère QP-100	Continuer les travaux électriques du projet.
2021-04-23	Aquatech	Traitement d'odeurs	Calibration des 6 sondes de pH des tours de lavage.
2021-04-27	Aquatech	Flottateur 300	Réparation de la conduite d'eau de service.
2021-04-28	Aquatech	Centrifugeuse 300	Changer le moteur du convoyeur de sortie des boues.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2021-04-01	Dégrilleurs	Inspection hebdomadaire des dégrilleurs depuis qu'ils sont à réparer. En attente de pièces.

6. Divers

Date	Description
2021-04-01	Continuer le dosage du sulfate ferrique aux flottateurs au lieu des centrifugeuses. Le dosage a été augmenté progressivement pour améliorer le conditionnement des boues. Il a continué à être doser à la chute de l'écumoire des boues flottantes.
2021-04-27	Échantillonnage des piézomètres.
2021-04-29	Mise en fonction du système de déphosphotation.

7. Temps de marche des équipements

[illegible]

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Avril 2021										Système de traitement: BA - 7 - Principal										Statut: Officiel	
Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont déssableurs																					
Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DBO5C		MES		Ptot		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				mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d
1	72 021,5	0,4 P	377,0	27 152,1	120,0	8 642,6	180,0	12 963,9	4,10	295,3	2	71 991,5	0,0 F	378,0	27 212,8	120,0	8 639,0	180,0	12 958,5	4,40	316,8
3	69 048,3	0,0 F	467,0	32 245,6	150,0	10 357,2	170,0	11 738,2	4,50	310,7	4	65 482,5	0,0 F	493,0	32 282,9	160,0	10 477,2	260,0	17 025,5	4,90	320,9
5	65 359,7	0,0	535,0	34 967,4	130,0	8 496,8	300,0	19 607,9	4,60	300,7	6	63 259,7	0,0	547,0	34 603,1	160,0	10 421,6	220,0	13 917,1	5,10	322,6
7	59 745,1	0,0	526,0	31 425,9	180,0	10 754,1	240,0	14 338,8	6,10	364,4	8	56 658,5	0,0	619,0	35 071,6	180,0	10 198,5	200,0	11 331,7	5,90	334,3
9	55 444,0	0,0	379,0	21 013,3	130,0	7 207,7	190,0	10 534,4	3,30	183,0	10	56 545,8	0,0	378,0	21 374,3	120,0	6 785,5	180,0	10 178,2	3,40	192,3
11	57 871,7	0,0	510,0	29 514,6	120,0	6 944,6	360,0	20 833,8	6,10	353,0	12	54 973,3	0,0	567,0	31 169,9	170,0	9 345,5	220,0	12 094,1	4,60	252,9
13	52 631,8	0,0	445,0	23 421,2	150,0	7 894,8	210,0	11 052,7	4,80	252,6	14	53 592,0	0,0	541,0	28 993,3	160,0	8 574,7	370,0	19 829,0	5,90	316,2
15	65 642,7	24,8 P	460,0	30 195,6	140,0	9 190,0	210,0	13 785,0	4,90	321,6	16	71 992,0	9,8 P	266,0	19 149,9	72,0	5 183,4	150,0	10 798,8	3,20	230,4
17	72 023,9	0,1 P	280,0	20 166,7	81,0	5 833,9	150,0	10 803,6	3,40	244,9	18	72 030,1	0,0 F	442,0	31 837,3	110,0	7 923,3	220,0	15 846,6	4,50	324,1
19	68 060,6	0,0 F	479,0	32 601,0	130,0	8 847,9	210,0	14 292,7	6,00	488,4	20	67 166,6	1,2 P	467,0	31 366,8	150,0	10 075,0	200,0	13 433,3	5,00	335,8
21	64 291,2	0,0 F	421,0	27 066,6	110,0	7 072,0	200,0	12 858,2	4,90	315,0	22	70 814,5	0,0 F	390,0	27 617,7	110,0	7 789,6	160,0	11 330,3	4,40	311,6
23	66 800,1	0,0 F	459,0	30 661,2	150,0	10 020,0	250,0	16 700,0	4,90	327,3	24	64 007,1	0,1 P	491,0	31 427,5	140,0	8 961,0	320,0	20 482,3	5,00	320,0
25	59 861,7	2,4 P	505,0	30 230,2	150,0	8 979,3	220,0	13 169,6	5,20	311,3	26	58 015,2	0,0	654,0	37 941,9	190,0	11 022,9	670,0	38 870,2	5,00	290,1
27	55 822,3	0,0	493,0	27 520,4	170,0	9 489,8	400,0	22 328,9	5,60	312,6	28	55 395,5	5,4 P	511,0	28 261,1	170,0	9 401,9	270,0	14 932,5	6,20	342,9
29	59 621,1	1,2 P	508,0	30 287,5	170,0	10 135,6	250,0	14 905,3	5,40	322,0	30	72 021,2	29,8 P	350,0	25 207,4	100,0	7 202,1	170,0	12 243,6	2,90	208,9
Moyenne		Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne		Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
63 270,0		75,2	454,6	29 056,22	139,8	8 718,92	244,3	15 172,82	4,807	301,42											

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		
Période: Avril 2021																	
Jour	Débit m³/d	Méteo N/A	DCO mg/L	1/Jour kg/d	DBOSC mg/L	5/sem. kg/d	MES mg/L	kg/d	Ptot mg/L	5/sem. kg/d	NH3-NH4+ mg/L	5/sem. kg/d	Coli. fécaux UFC/100 mL	5/sem.	pH	Température 5/sem. °C	Alcalinité mg/L
1	72 021,5		5,4	360,1	4,0	288,1	11,0	792,2	0,73	52,6	0,43	31,0	4 500	7,3		10,9	
2	71 991,5		6,4	431,9	4,0	288,0	4,0	288,0	0,70	50,4	0,61	43,9	6 000	7,2		10,5	
3	69 048,3		15,4	1 035,7	4,0	276,2	3,0	207,1	0,67	46,3	0,85	58,7	14 000	7,3		12,0	
4	65 482,5		24,4	1 571,6	4,0	261,9	3,0	196,4	0,74	48,5	1,20	78,6	13 000	7,2		11,5	
5	65 359,7		22,4	1 437,9	6,6	431,4	3,0	196,1	0,59	38,6	1,30	85,0	26 000	7,1		12,8	
6	63 259,7		18,4	1 138,7	4,0	253,0	2,0	126,5	0,61	38,6	1,20	75,9	13 000	7,0		12,4	
7	59 745,1		17,4	1 015,7	4,0	239,0	5,0	298,7	0,69	41,2	0,65	38,8	13 000	7,2		13,0	
8	56 658,5		18,4	1 019,9	4,0	226,6	6,0	340,0	0,69	39,1	0,49	27,8	13 000	6,9		13,7	
9	55 444,0		19,4	1 053,4	4,0	221,8	5,0	277,2	0,31	17,2	0,19	10,5	7 000	7,0		12,7	
10	56 545,8		14,4	791,6	4,0	226,2	2,0	113,1	0,16	9,0	0,37	20,9	2 100	7,2		13,0	
11	57 871,7		21,4	1 215,3	4,0	231,5	2,0	115,7	0,34	19,7	1,10	63,7	2 700	7,1		13,3	
12	54 973,3		23,4	1 264,4	4,0	219,9	10,0	549,7	0,79	43,4	1,90	104,4	4 700	7,0		13,5	
13	52 631,8		16,4	842,1	4,0	210,5	8,0	421,1	0,98	51,6	0,68	35,8	3 900	6,9		14,0	
14	53 592,0		14,4	750,3	4,0	214,4	4,0	214,4	1,20	64,3	0,81	43,4	11 000	7,0		14,3	
15	65 642,7		14,4	919,0	4,0	262,6	3,0	196,9	1,50	98,5	0,51	33,5	8 000	7,2		14,4	
16	71 992,0		17,4	1 223,9	4,2	302,4	9,0	647,9	1,40	100,8	0,05	3,9	30 000	7,2		12,6	
17	72 023,9		14,4	1 008,3	4,0	288,1	5,0	360,1	0,88	63,4	0,06	4,2	2 400	7,4		12,1	
18	72 030,1		10,4	720,3	4,0	288,1	3,0	216,1	1,10	79,2	0,39	28,1	2 300	7,4		12,8	
19	68 060,6		8,4	544,5	7,1	483,2	6,0	408,4	1,50	102,1	0,85	57,9	4 500	7,2		13,5	
20	67 166,6		12,4	896,0	4,0	268,7	4,0	268,7	1,60	107,5	0,66	44,3	5 900	7,2		13,4	
21	64 291,2		16,4	1 028,7	5,4	347,2	6,0	385,7	1,80	115,7	0,66	42,4	21 000	7,3		13,0	
22	70 814,5		15,4	1 062,2	4,0	283,3	5,0	354,1	1,70	120,4	0,46	32,6	11 000	6,9		12,5	
23	66 800,1		14,4	935,2	4,0	267,2	5,0	334,0	1,20	80,2	0,73	48,8	23 000	7,0		12,5	
24	64 007,1		15,4	960,1	4,0	256,0	2,0	128,0	1,10	70,4	0,88	56,3	25 000	7,2		12,5	
25	59 861,7		14,4	838,1	4,0	239,4	5,0	299,3	0,06	3,6	1,20	71,8	21 000	7,2		13,4	
26	58 015,2		19,4	1 102,3	4,1	237,9	19,0	1 102,3	1,20	69,6	1,00	58,0	40 000	7,1		13,3	
27	55 822,3		10,4	558,2	4,0	223,3	7,0	390,8	1,30	72,6	0,30	16,7	27 000	7,0		13,5	
28	55 305,5		13,4	719,0	4,0	221,2	4,0	221,2	1,40	77,4	0,41	22,7	47 000	7,3		14,5	
29	59 621,1		18,4	1 073,2	4,0	238,5	7,0	417,3	1,40	83,5	0,31	18,5	36 000	7,0		14,6	
30	72 021,2		15,4	1 000,3	4,0	288,1	8,0	576,2	0,76	54,7	0,08	5,8	21 000	7,0		14,6	
Moyenne		Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	
63 270,0			15,2	950,26	4,2	269,45	5,5	348,11	0,970	62,00	0,7	42,13	10 738	6,9 / 7,4	13,00		

Légende: Valeur rejetée Une valeur rejetée n'est pas considérée dans le calcul des moyennes et des totaux.

999 Une valeur de débit substituée est présentée en italique.

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2021 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opérateur	Uta	Résultat
11 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
9 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi
6 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi

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

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



© Gouvernement du Québec, 2011-2021. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2021 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité 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)
11 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,63	39,00	Non	0,36	34,00	Non
9 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,19	46,00	Non	0,19	40,00	Non
9 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,34	48,00	Non	0,26	36,00	Non
6 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,91	48,00	Non	1,20	48,00	Non

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

Valeur aigüe finale à l'effluent (VAFe)

Période: Avril 2021 à Avril 2021				Point d'échantillonnage et de mesure:			Effluent final - 2 - Aval station		Système de traitement : BA - 7 - Principal	
Jour	pH	Température (°C)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement de la VAFe (Oui / Non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles				
Année : 2021										
1 Avril	7,3	10,9	0,4	36,0	Non	Officiel				
2 Avril	7,2	10,5	0,6	40,0	Non	Officiel				
3 Avril	7,3	12,0	0,9	36,0	Non	Officiel				
4 Avril	7,2	11,5	1,2	40,0	Non	Officiel				
5 Avril	7,1	12,8	1,3	44,0	Non	Officiel				
6 Avril	7,3	12,4	1,2	48,0	Non	Officiel				
7 Avril	7,2	13,0	0,7	40,0	Non	Officiel				
8 Avril	6,9	13,7	0,5	52,0	Non	Officiel				
9 Avril	7,3	12,7	0,2	48,0	Non	Officiel				
10 Avril	7,2	13,0	0,4	40,0	Non	Officiel				
11 Avril	7,1	13,3	1,1	44,0	Non	Officiel				
12 Avril	7,3	13,5	1,9	48,0	Non	Officiel				
13 Avril	6,9	14,0	0,7	52,0	Non	Officiel				
14 Avril	7,3	14,3	0,8	48,0	Non	Officiel				
15 Avril	7,2	14,4	0,5	40,0	Non	Officiel				
16 Avril	7,2	12,6	0,1	40,0	Non	Officiel				
17 Avril	7,1	12,1	0,1	30,0	Non	Officiel				
18 Avril	7,1	12,8	0,4	30,0	Non	Officiel				
19 Avril	7,2	13,5	0,9	40,0	Non	Officiel				
20 Avril	7,2	13,4	0,7	40,0	Non	Officiel				
21 Avril	7,3	13,0	0,7	36,0	Non	Officiel				
22 Avril	6,9	12,5	0,5	52,0	Non	Officiel				
23 Avril	7,3	12,5	0,7	48,0	Non	Officiel				
24 Avril	7,2	12,5	0,9	40,0	Non	Officiel				
25 Avril	7,2	13,4	1,2	40,0	Non	Officiel				
26 Avril	7,1	13,3	1,0	44,0	Non	Officiel				
27 Avril	7,3	13,5	0,3	48,0	Non	Officiel				
28 Avril	7,3	14,5	0,4	36,0	Non	Officiel				
29 Avril	7,3	14,6	0,3	48,0	Non	Officiel				
30 Avril	7,3	14,6	0,1	48,0	Non	Officiel				

Légende : 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

Période de début du rapport : 2021-04

Station d'épuration : Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine)

Période de fin du rapport : 2021-04

Période : Avril 2021

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	4 513,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Non

Quantité d'ozone (kg) :

Commentaire :

Pour le mois de Mai, le système d'ozonation ne pourra pas être en fonction, à la date demandé du 1er Mai, dû aux bris des deux générateurs d'oxygène.

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 Mai, nous avons disposée de la boue environ 5 fois semaine. La siccité moyenne de la boue est de 17.5%
Nous avons disposée 46 Tonnes sur un site minier et 1818 Tonnes en revalorisation agricole. Pour un totale de 1864 tonnes de boues.

OMAEU :

Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie
Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine) (66500-1)

Station d'épuration :

Période de début du rapport :

Période de fin du rapport :

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Avril 2021				Équipement de traitement : N°5 - BPM		Capacité horaire max. de conception : 3 542 m³/h		Système de traitement : BA-7 - Principal		Statut : Officiel	
Jour	Hauteur de précipitation (mm)	Code de précipitation	Q horaire max. à l'affluent de la station (m³/h)	Durée (h m)	Volume (m³)	Contexte	Présence d'un commentaire au rapport mensuel				
1	0,40	P	3 905,3	16h 00m	8 768	Pluie	Oui				
2	0,00	F	3 831,3	12h 00m	6 819	Fonte des neiges	Oui				
3	0,00	F	3 848,6								
4	0,00	F	3 710,0								
5	0,00		3 058,0								
6	0,00		3 087,3								
7	0,00		3 062,0								
8	0,00		3 062,0								
9	0,00		3 038,0								
10	0,00		3 008,6								
11	0,00		2 988,6								
12	0,00		3 081,3								
13	0,00		3 128,6								
14	0,00		3 325,3								
15	24,80	P	5 120,0	08h 00m	5 347	Pluie	Oui				
16	9,80	P	5 246,6	23h 00m	36 255	Pluie	Oui				
17	0,10	P	5 195,3	23h 00m	29 210	Pluie	Oui				
18	0,00	F	4 051,3	16h 00m	13 083	Fonte des neiges	Oui				
19	0,00	F	3 909,3	01h 00m	882	Fonte des neiges	Oui				
20	1,20	P	3 277,3								
21	0,00	F	3 257,3								
22	0,00	F	3 849,3								
23	0,00	F	3 736,6	01h 00m	735	Fonte des neiges	Oui				
24	0,10	P	3 209,3								
25	2,40	P	3 210,6								
26	0,00		3 252,0								
27	0,00		3 200,0								
28	5,40	P	3 145,0								
29	1,20	P	3 214,6								
30	29,80	P	4 962,6	15h 00m	7 556	Pluie	Oui				
Total	75,20			115h 00m	108 655						

Légende : Valeur rejetée Une valeur rejetée (volume ou durée) n'est pas considérée dans le calcul des totaux.

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Avril 2021		Ouvrage de surverse: N°41 - Trop plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TSO			Statut : Officiel	
Jour	Précipitation	Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
1	0,4 P	Oui	Oui	Oui	Oui	17h 00m	7 140			Oui				
2	0,0 F	Oui	Oui	Oui	Non	13h 00m	4 970				Oui		Oui	
3	0,0 F	Oui	Oui	Oui	Non	02h 00m	780				Oui		Oui	
4	0,0 F	Oui	Oui	Oui	Non	01h 00m	470				Oui		Oui	
5	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
6	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
7	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
8	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
9	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
10	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
11	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
12	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
13	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
14	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
15	24,8 P	Oui	Oui	Oui	Non	04h 00m	2 620			Oui			Oui	
16	9,8 P	Oui	Oui	Oui	Non	07h 00m	480			Oui			Oui	
17	0,1 P	Oui	Oui	Oui	Non	07h 00m	550			Oui			Oui	
18	0,0 F	Oui	Oui	Oui	Non									
19	0,0 F	Oui	Oui	Oui	Non									
20	1,2 P	Oui	Oui	Oui	Non									
21	0,0 F	Oui	Oui	Oui	Non									
22	0,0 F	Oui	Oui	Oui	Non									
23	0,0 F	Oui	Oui	Oui	Non									
24	0,1 P	Oui	Oui	Oui	Non									
25	2,4 P	Oui	Oui	Oui	Non									
26	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
27	0,0	Oui	Oui	Oui	Non									
28	5,4 P	Oui	Oui	Oui	Non									
29	1,2 P	Oui	Oui	Oui	Non									
30	29,8 P	Oui	Oui	Oui	Non	14h 00m	14 580			Oui			Oui	
Total	75,20	30				65 h 00 m	31 590				3	5		

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

Date de production du rapport : 2021-05-25 14:29

OMAEU :

Station d'épuration :

Période de début du rapport :

Période de fin du rapport :

Régie d'assainissement des eaux du bassin de La Prairie
Station d'épuration de La Prairie (Sainte-Catherine) (66500-1)

2021-04

2021-04

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															
Avril 2021	Officiel	0 h 00 m		0	0 h 00 m	0	49 h 00 m	5	16 h 00 m	3	0 h 00 m	0	65 h 00 m	8	30 10000-1
Sous-total		0 h 00 m		0	0 h 00 m	0	49 h 00 m	5	16 h 00 m	3	0 h 00 m	0	65 h 00 m	8	30
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)															
Avril 2021	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
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	30
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m		0	0 h 00 m	0	49 h 00 m	5	16 h 00 m	3	0 h 00 m	0	65 h 00 m	8	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.