

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	Juin - 2020		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	4	207	97
Effluent - MES	11	537	96

1.1. Commentaires

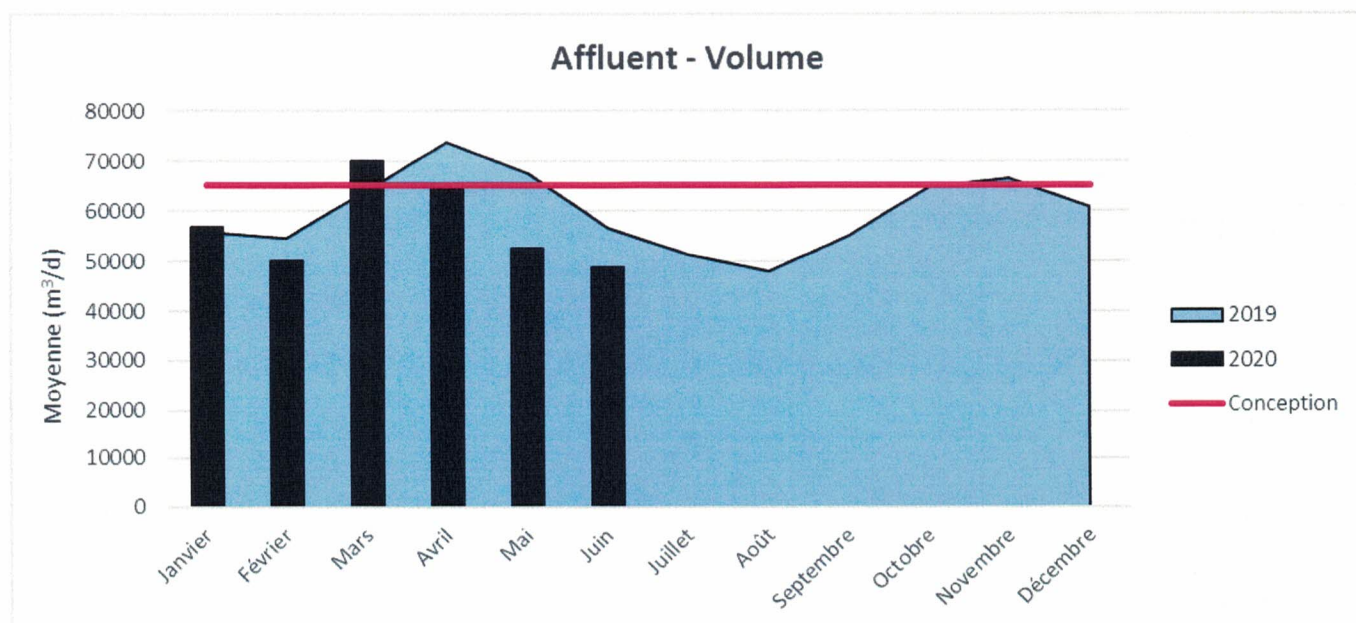
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2020	2020	2019
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 757 111	56 681	55 779
Février	1 447 403	49 910	54 625
Mars	2 171 679	70 054	64 017
Avril	1 955 555	65 185	73 783
Mai	1 625 780	52 445	67 646
Juin	1 466 608	48 887	56 585
Juillet			51 310
Août			48 116
Septembre			55 099
Octobre			64 860
Novembre			66 442
Décembre			60 681
Moyenne		57 194	59 912
Total	10 424 136		

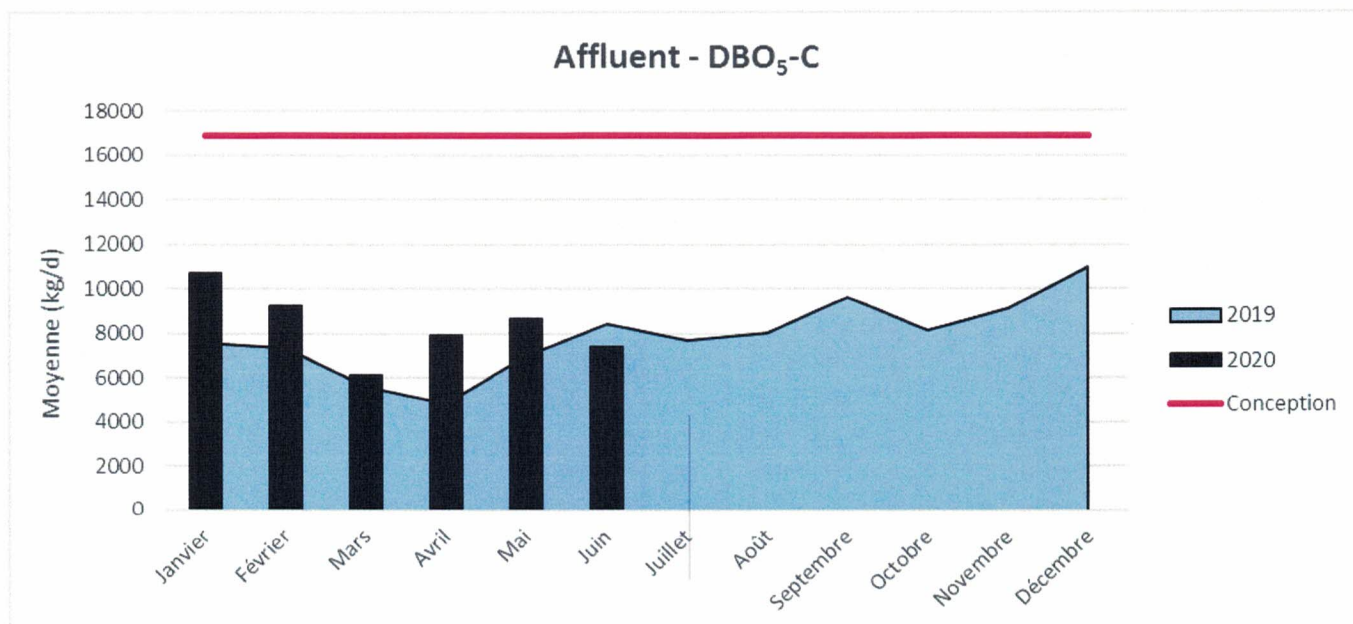
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2020	2020	2019
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	189	10 695	7 596
Février	185	9 249	7 340
Mars	87	6 127	5 645
Avril	122	7 943	4 852
Mai	166	8 683	7 033
Juin	152	7 412	8 419
Juillet			7 697
Août			8 014
Septembre			9 599
Octobre			8 168
Novembre			9 100
Décembre			10 973
Moyenne		8 352	7 870

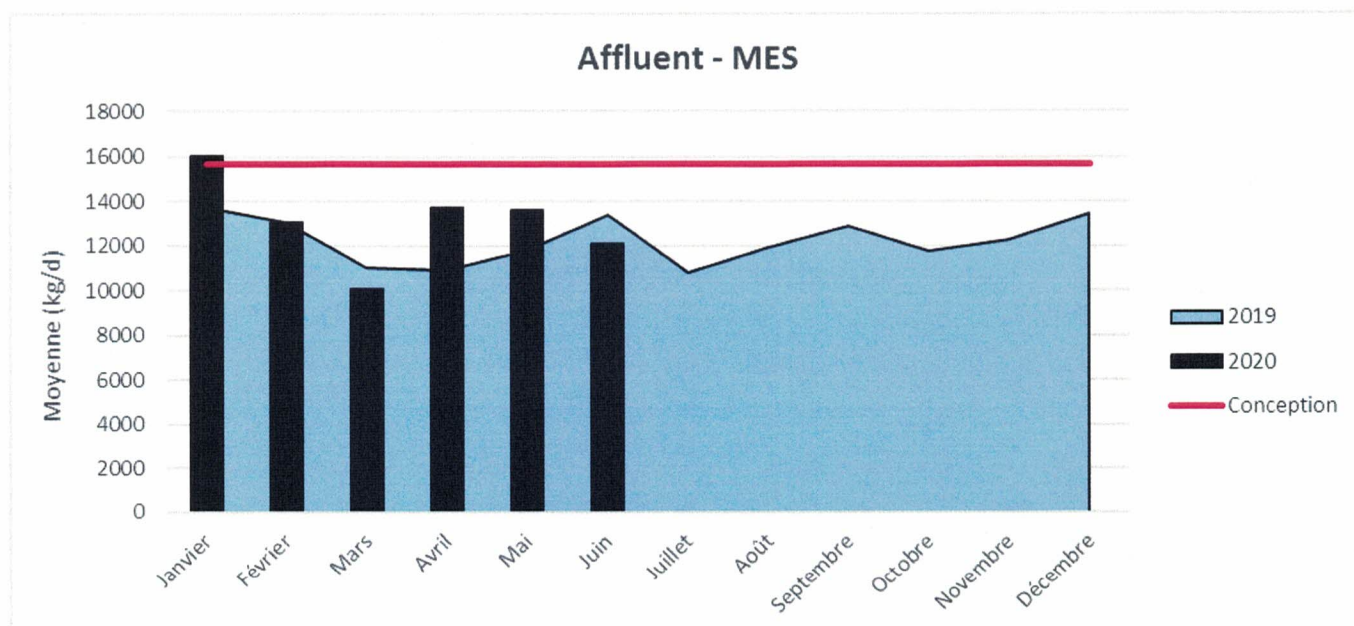
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

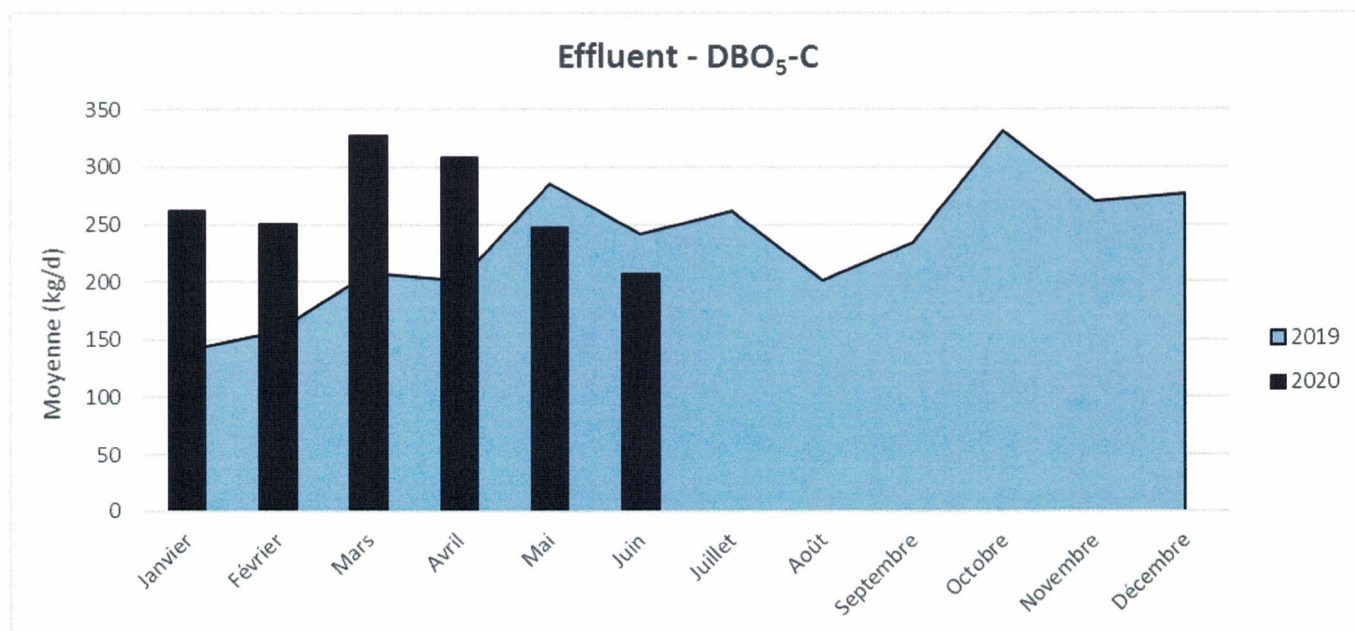
Mois	2020	2020	2019
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	283	16 058	13 757
Février	262	13 076	13 047
Mars	144	10 097	11 035
Avril	211	13 756	10 942
Mai	260	13 628	11 830
Juin	248	12 120	13 380
Juillet			10 779
Août			11 904
Septembre			12 883
Octobre			11 772
Novembre			12 288
Décembre			13 465
Moyenne		13 123	12 257

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



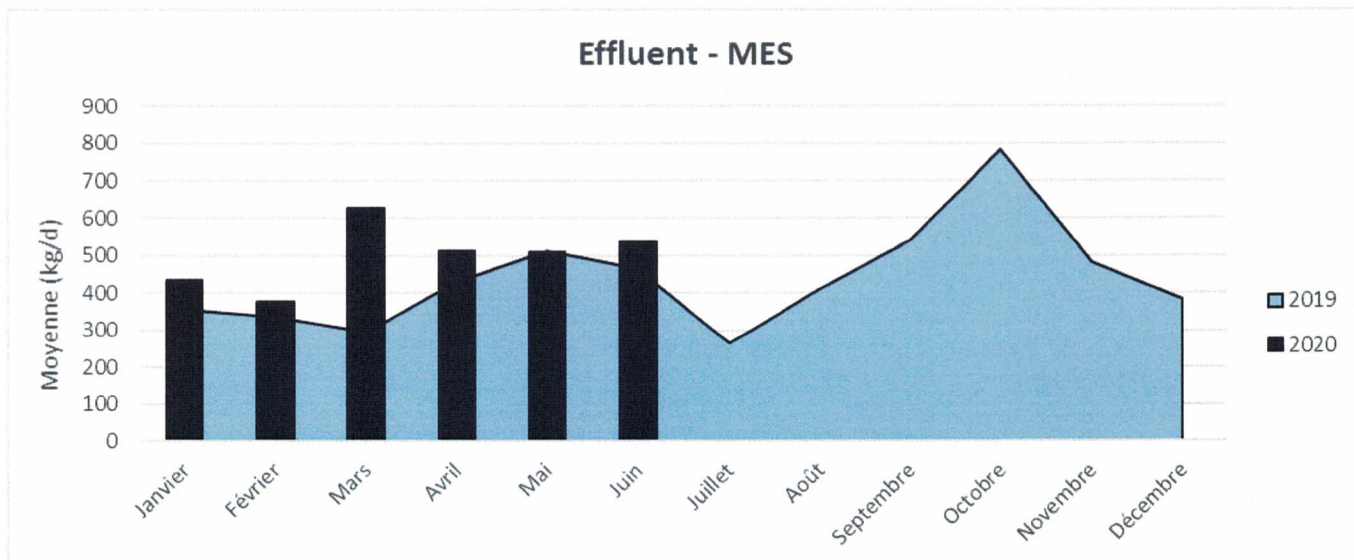
2.3. Effluent - DBO₅-C

Mois	2020	2020	2019	2020
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5	262	141	98
Février	5	251	158	97
Mars	5	327	208	94
Avril	5	309	201	96
Mai	5	247	286	97
Juin	4	207	242	97
Juillet			262	
Août			201	
Septembre			234	
Octobre			332	
Novembre			270	
Décembre			277	
Moyenne	5	267	234	97



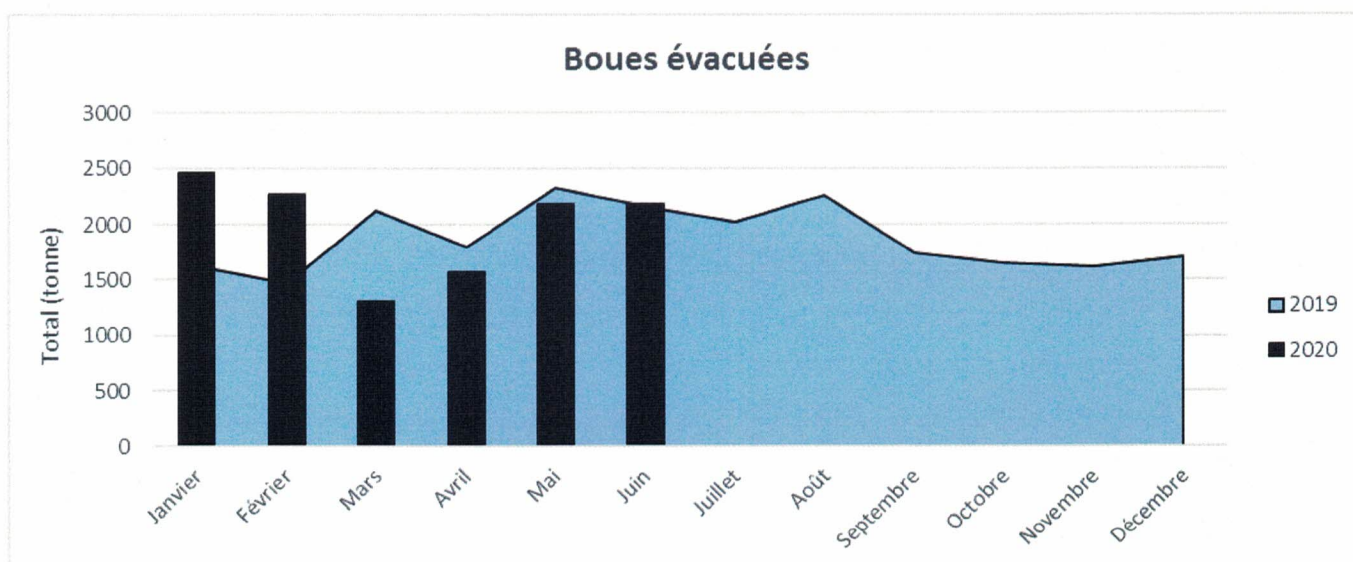
2.4. Effluent - MES

Mois	2020	2020	2019	2020
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	8	434	356	97
Février	8	377	337	97
Mars	9	627	296	93
Avril	8	512	431	96
Mai	10	509	512	96
Juin	11	537	464	96
Juillet			265	
Août			412	
Septembre			540	
Octobre			782	
Novembre			481	
Décembre			383	
Moyenne	9	499	438	96



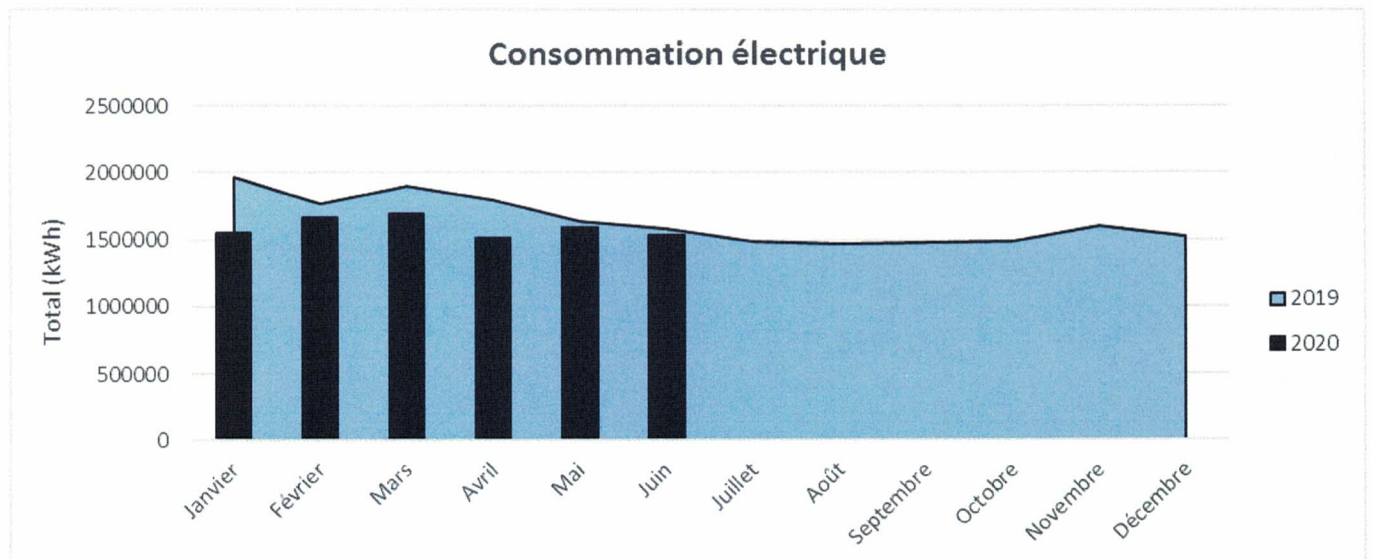
2.5. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2020	2019	2020	2019	2020	2020	2020
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	2 460	1 624	2 460	1 624	5.0	5.0	17.1
Février	2 270	1 471	4 730	3 095	4.8	4.8	17.0
Mars	1 304	2 119	6 034	5 214	6.0	6.0	17.4
Avril	1 567	1 796	7 601	7 010	3.5	3.5	17.2
Mai	2 175	2 328	9 776	9 338	7.0	7.0	17.3
Juin	2 185	2 155	11 961	11 493	4.7	4.7	18.3
Juillet		2 020		13 513			
Août		2 254		15 767			
Septembre		1 741		17 508			
Octobre		1 649		19 157			
Novembre		1 614		20 771			
Décembre		1 707		22 478			
Moyenne	1 994	1 873					17.4
Total					31.0	31.0	



2.6. Consommation électrique

Mois	2020	2019	2020	2019
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 550 400	1 970 400	1 550 400	1 970 400
Février	1 668 000	1 773 600	3 218 400	3 744 000
Mars	1 696 800	1 905 600	4 915 200	5 649 600
Avril	1 519 200	1 802 400	6 434 400	7 452 000
Mai	1 591 200	1 634 400	8 025 600	9 086 400
Juin	1 536 000	1 581 600	9 561 600	10 668 000
Juillet		1 488 000		12 156 000
Août		1 473 600		13 629 600
Septembre		1 476 000		15 105 600
Octobre		1 483 200		16 588 800
Novembre		1 600 800		18 189 600
Décembre		1 526 000		19 715 600
Total	9 561 600	19 715 600		



2.5. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2020	2019
	Total (kg)	
Janvier	1 327	1 564
Février	1 692	1 539
Mars	1 057	1 477
Avril	780	1 299
Mai	1 074	1 319
Juin	1 605	1 624
Juillet		1 466
Août		1 747
Septembre		1 155
Octobre		969
Novembre		914
Décembre		1 105
Total	7 535	16 178

2.6. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2020	2019
	Total (kg)	
Janvier	7 352	6 437
Février	6 851	6 034
Mars	3 640	7 359
Avril	4 791	3 624
Mai	7 491	7 773
Juin	6 095	6 335
Juillet		5 607
Août		5 771
Septembre		4 115
Octobre		4 338
Novembre		3 732
Décembre		5 035
Total	36 220	66 160

2.7. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2020	2020	2020	2020
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	50.2	1.6	7 560	243.9
Février	2.9	0.1	6 660	229.7
Mars	190.2	6.1	15 300	493.5
Avril	47.2	1.6	9 180	306.0
Mai	4.6	0.2	6 120	197.4
Juin	4.4	0.1	4 500	150.0
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

2.8. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2020	2020
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	50.0	50.0
Février	14.4	64.4
Mars	114.8	179.2
Avril	73.2	252.4
Mai	24.8	277.2
Juin	37.3	314.5
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. Suivi de deux ouvrages de surverse.

4. Interventions, réparations et changements de pièces

Date	Intervenant	Équipement	Description
2020-06-02	Desautels	Bâtiment A	Poser trois pièces de surcharge et un relai sur le nouveau système de climatisation/chauffage.
2020-06-04	Vanex	Puits de chute Ste-Catherine	Réparer la vanne d'isolement du puits.
2020-06-08	Moteurs électriques Laval	Soufflante 3	Remplacer le variateur de vitesse.
2020-06-08	Asco	Poste Laprairie	Remplacer l'écran de l'inverseur.
2020-06-08	Desautels	Poste Laprairie	Assister le technicien d'Asco.
2020-06-09	Groupe SGM	Pompes de surpression	Remplacer le panneau électrique des pompes de surpression d'eau potable.
2020-06-09	Desautels	Centrifugeuses	Vérifier filage et sortie 120 volts des vannes solénoïdes.
2020-06-10	Larochelle	Centrifugeuses 200 et 300	Faire les travaux électriques pour les graisseurs automatiques.
2020-06-11	Arcade	Puits de chute Ste-Catherine	Installer les nouveaux cailllebotis.
2020-06-12	Desautels	Système de polymère	Régler trouble de l'automate du système.
2020-06-15	Larochelle	Centrifugeuses 200 et 300	Finaliser les travaux électriques pour les graisseurs automatiques.
2020-06-16	JBM	Bâtiment D	Déboucher les drains de la salle des remorques à boue.
2020-06-18	Larochelle	Système de polymère	Changer les paramètres de l'automate pour l'entrée d'eau potable.
2020-06-22	Desautels	Centrifugeuses	Préparer filage et boîtes de jonction pour les sondes de température des systèmes hydrauliques des centrifugeuses.
2020-06-23	Desautels	Centrifugeuses	Brancher les 3 nouvelles valves solénoïde.
2020-06-23	Magnéto	Centrifugeuses	Changer l'huile hydraulique et filtres
2020-06-23	Entreprises LM	Soufflante 1	Remplacer le variateur de vitesse.
2020-06-28	Desautels	Flottateurs 100 et 200 et, centrifugeuse 200	Remplacer les fusibles de brûlées qui a été causés par une panne de courant.
2020-06-29	Valso-vac	Surpresseur 3	Moteur à surchauffer à faire réparer.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2020-06-10	Usine	Il y a eu 3 pertes de courant électrique d'Hydro-Québec dans la soirée. Ce qui a fait sauter des cartes dans les panneaux électriques des 3 centrifugeuses et dérégler le départ des soufflantes.
2020-06-28	Usine	Perte de courant électrique d'Hydro-Québec vers 18h30. Ce qui a entraîné plusieurs problèmes (fusibles brûlées, variateur de vitesse défectueux etc).

6. Divers

Date	Description
2020-06-16	Partir le séchoir pour le remplissage d'une remorque afin de faire fonctionner les équipements en attendant le départ de la biométhanisation.

7. Temps de marche des équipements

Équipements	Temps de marche (en heure)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Génératrice	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0						
Pompe PZ 110	122.5	151.4	627.7	237.4	10.8	3.1						12.0
Pompe PZ 210	326.1	28.2	657.8	470.9	134.1	44.7						1 152.9
Pompe PZ 310	573.1	15.8	690.0	710.6	732.2	710.4						1 661.8
Pompe PZ 410	169.5	538.3	726.8	680.4	633.3	584.5						3 432.1
Pompe PZ 510	732.5	674.3	350.9	113.7	6.5	0						3 332.8
Poste La Prairie - Génératrice	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0						1 877.5
Poste La Prairie - Pompe #1	21.3	2.9	137.2	39.7	3.0	2.5						12.0
Poste La Prairie - Pompe #2	13.3	0.0	15.6	0.4	0.0	0.8						206.6
Poste La Prairie - Pompe #3	15.6	0.0	37.4	7.1	1.6	1.1						30.1
Soufflante #1	240	696	744	720	0	720						62.8
Soufflante #2	504	0	0	0	744	720						3 120
Soufflante #3	0	624	744	720	744	720						1 968
Soufflante #4	744	696	744	720	696	720						3 552
												4 220

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Juin 2020				Point d'échantillonnage et de mesure:				Affluent - 1 - Amont dessableurs				Système de traitement : BA - 7 - Principal				Statut : Officiel
Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO 1/jour mg/L	kg/d	DB5C 5/sem. mg/L	MES 5/sem. mg/L	kg/d	kg/d	5/sem. mg/L	MES 5/sem. kg/d	kg/d	5/sem. mg/L	kg/d	5/sem. kg/d	Ptot 5/sem. kg/d	
1	50 111,0	0,6 P	485,0	24 303,8	150,0	7 516,7	250,0	12 527,8	7,30	365,8						
2	49 006,0	0,8 P	512,0	25 091,1	160,0	7 841,0	280,0	13 721,7	7,40	362,6						
3	47 841,0	0,0	475,0	22 724,5	180,0	8 611,4	250,0	11 960,3	6,70	326,5						
4	49 966,0	0,5 P	568,0	28 380,7	180,0	8 993,9	300,0	14 989,8	7,20	359,8						
5	49 392,0	0,0	515,0	25 436,9	170,0	8 396,6	210,0	10 372,3	7,10	350,7						
6	52 641,0	1,2 P	468,0	24 636,0	150,0	7 896,2	220,0	11 581,0	5,90	310,6						
7	49 203,0	0,3 P	486,0	23 912,7	160,0	7 872,5	270,0	13 284,8	7,40	364,1						
8	48 395,0	0,0	441,0	21 344,0	140,0	6 775,9	220,0	10 647,8	6,10	295,2						
9	47 835,0	0,0	612,0	29 275,0	170,0	8 132,0	240,0	11 480,4	5,90	282,2						
10	47 935,0	0,0	545,0	26 126,8	190,0	9 108,4	220,0	10 546,6	7,40	354,7						
11	48 320,0	0,0	556,0	26 865,9	190,0	9 180,8	230,0	11 113,6	7,60	367,2						
12	48 418,0	0,2 P	506,0	24 499,5	130,0	6 294,3	220,0	10 652,0	7,10	343,8						
13	46 523,0	0,0	563,0	26 192,4	150,0	6 978,5	260,0	12 096,0	6,10	283,8						
14	46 059,0	0,0	563,0	25 931,2	150,0	6 908,9	260,0	11 975,3	7,40	340,8						
15	48 775,0	0,0	639,0	31 167,2	150,0	7 316,3	210,0	10 242,8	8,60	419,5						
16	46 610,0	0,0	555,0	25 868,6	170,0	7 923,7	230,0	10 720,3	8,60	400,8						
17	47 346,0	0,0	562,0	26 688,5	130,0	6 155,0	190,0	8 995,7	6,40	303,0						
18	47 067,0	0,0	492,0	23 157,0	100,0	4 706,7	220,0	10 354,7	6,90	324,8						
19	49 082,0	0,0	545,0	26 749,7	140,0	6 871,5	250,0	12 270,5	6,70	328,8						
20	46 696,0	0,0	513,0	23 955,0	130,0	6 070,5	250,0	11 674,0	6,50	303,5						
21	46 577,0	0,0	569,0	26 502,3	120,0	5 589,2	270,0	12 575,8	6,30	293,4						
22	46 946,0	0,0	760,0	35 679,0	160,0	7 511,4	360,0	16 900,6	7,50	352,1						
23	48 094,0	0,0	604,0	29 048,8	150,0	7 214,1	330,0	15 871,0	6,60	317,4						
24	59 547,0	10,4 P	478,0	28 463,5	130,0	7 741,1	280,0	16 673,2	5,20	309,6						
25	49 030,0	6,0 P	442,0	21 675,2	150,0	7 355,9	240,0	11 769,4	6,10	299,1						
26	45 820,0	0,0	524,0	24 009,7	150,0	6 873,0	240,0	10 996,8	6,30	288,7						
27	47 195,0	0,0	449,0	21 190,6	140,0	6 607,3	210,0	9 911,0	6,20	292,6						
28	49 680,0	0,0	559,0	27 776,2	160,0	7 950,2	210,0	10 434,7	6,50	323,0						
29	56 412,0	0,3 P	520,0	29 334,2	150,0	8 461,8	280,0	15 795,4	6,50	366,7						
30	50 061,0	17,0 P	416,0	20 825,4	150,0	7 509,2	220,0	11 013,4	6,60	330,4						
Moyenne	48 887,0	37,3	530,7	25 891,04	151,7	7 412,12	247,3	12 104,95	6,803	331,85						

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 à l'effluent

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.

1999. Une valeur de debit substituee est presentee en italique.

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2020 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
15 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
10 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi
11 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi
8 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi
5 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi
15 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	

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

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2020 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létaillé avec truite 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)
15 Janvier	1	Essai à concentration unique		Échec		42,00		6,10	25,00	Non
21 Janvier	2	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi	12,00	28,00	Non	12,00	25,00	Non
10 Février	3	Essai à concentrations multiples	1,00	Réussi	10,00	39,00	Non	10,00	19,00	Non
11 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,02	39,00	Non	0,11	19,00	Non
8 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,20	37,00	Non	1,20	22,00	Non
5 Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,80	39,00	Non	0,65	34,00	Non
15 Juin	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,56	39,00	Non	1,00	45,00	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: Juin 2020 à Juin 2020				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 : 2020										
1 Juin	6,9	17,5	1,0	41,0	Non	Officiel				
2 Juin	6,8	17,5	0,5	43,0	Non	Officiel				
3 Juin	6,9	17,5	0,4	41,0	Non	Officiel				
4 Juin	6,9	18,5	0,6	41,0	Non	Officiel				
5 Juin	6,6	18,5	0,6	47,0	Non	Officiel				
6 Juin	6,9	18,8	0,5	41,0	Non	Officiel				
7 Juin	7,1	18,9	0,6	36,0	Non	Officiel				
8 Juin	7,2	18,8	0,9	33,0	Non	Officiel				
9 Juin	6,9	19,0	0,5	41,0	Non	Officiel				
10 Juin	7,1	19,4	0,9	36,0	Non	Officiel				
11 Juin	7,5	19,9	2,0	24,0	Non	Officiel				
12 Juin	6,9	19,9	1,2	41,0	Non	Officiel				
13 Juin	7,8	19,9	0,6	38,0	Non	Officiel				
14 Juin	7,8	19,9	0,6	38,0	Non	Officiel				
15 Juin	6,7	19,6	1,0	45,0	Non	Officiel				
16 Juin	7,1	20,0	0,9	36,0	Non	Officiel				
17 Juin	7,2	20,0	0,7	33,0	Non	Officiel				
18 Juin	6,9	20,7	0,7	41,0	Non	Officiel				
19 Juin	6,8	20,8	0,9	43,0	Non	Officiel				
20 Juin	7,8	21,0	1,1	38,0	Non	Officiel				
21 Juin	6,9	21,2	0,9	41,0	Non	Officiel				
22 Juin	6,9	21,5	0,8	41,0	Non	Officiel				
23 Juin	6,9	21,0	1,5	41,0	Non	Officiel				
24 Juin	6,9	20,8	1,3	41,0	Non	Officiel				
25 Juin	7,3	20,4	0,6	30,0	Non	Officiel				
26 Juin	6,7	20,4	0,3	45,0	Non	Officiel				
27 Juin	6,9	21,0	0,2	41,0	Non	Officiel				
28 Juin	7,3	20,7	0,4	30,0	Non	Officiel				
29 Juin	6,9	21,0	1,1	41,0	Non	Officiel				
30 Juin	6,9	21,1	0,4	41,0	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 : 2020-06
Période de fin du rapport : 2020-06

Période : Juin 2020 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	84 908,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Oui

Quantité d'ozone (kg) : 3 170,10

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 à tous les jours. La siccité moyenne de la boue est de 18.3%. Nous avons disposé une quantité totale de boue de 2185.08 Tonnes 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 2020		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	0,60	P	3 250,0							
2	0,80	P	3 283,3							
3	0,00		2 804,0							
4	0,50	P	2 808,0							
5	0,00		3 266,0							
6	1,20	P	3 262,6							
7	0,30	P	3 264,0							
8	0,00		2 773,3							
9	0,00		2 770,0							
10	0,00		2 775,3							
11	0,00		2 745,3							
12	0,20	P	2 819,3							
13	0,00		2 787,3							
14	0,00		2 778,0							
15	0,00		3 242,0							
16	0,00		2 729,3							
17	0,00		2 768,0							
18	0,00		2 744,0							
19	0,00		3 250,0							
20	0,00		3 182,3							
21	0,00		3 223,3							
22	0,00		2 751,0							
23	0,00		3 846,0							
24	10,40	P	3 637,3							
25	6,00	P	2 814,6							
26	0,00		2 822,0							
27	0,00		2 791,3							
28	0,00		3 418,6							
29	0,30	P	3 393,0							
30	17,00	P	3 319,3							
Total	37,30			00h 00m	0					

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 : 2020-06

Période de fin du rapport : 2020-06

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Juin 2020				Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TS0; PF1				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	Contexte du débordement				Présence d'un commentaire au rapport mensuel
1	0,6 P	Oui	Non	Non	Non												
2	0,8 P	Oui	Non	Non	Non												
3	0,0	Oui	Non	Non	Non												
4	0,5 P	Oui	Non	Non	Non												
5	0,0	Oui	Non	Non	Non												
6	1,2 P	Oui	Non	Non	Non												
7	0,3 P	Oui	Non	Non	Non												
8	0,0	Oui	Non	Non	Non												
9	0,0	Oui	Non	Non	Non												
10	0,0	Oui	Non	Non	Non												
11	0,0	Oui	Non	Non	Non												
12	0,2 P	Oui	Non	Non	Non												
13	0,0	Oui	Non	Non	Non												
14	0,0	Oui	Non	Non	Non												
15	0,0	Oui	Non	Non	Non												
16	0,0	Oui	Non	Non	Non												
17	0,0	Oui	Non	Non	Non												
18	0,0	Oui	Non	Non	Non												
19	0,0	Oui	Non	Non	Non												
20	0,0	Oui	Non	Non	Non												
21	0,0	Oui	Non	Non	Non												
22	0,0	Oui	Non	Non	Non												
23	0,0	Oui	Non	Non	Non												
24	10,4 P	Oui	Non	Non	Non												
25	6,0 P	Oui	Non	Non	Non												
26	0,0	Oui	Non	Non	Non												
27	0,0	Oui	Non	Non	Non												
28	0,0	Oui	Non	Non	Non												
29	0,3 P	Oui	Non	Non	Non												
30	17,0 P	Oui	Non	Non	Non												
Total	37,30		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.

Période: Juin 2020

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

[illegible]

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.