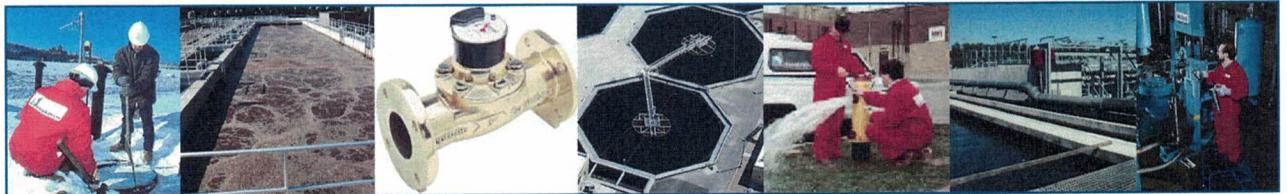


RAPPORT D'EXPLOITATION
Février 2020

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 - POLYMERÈRE D'ÉPAISSEMENT.....	12
2.9. PRODUITS CHIMIQUES - POLYMERÈRE 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;
- 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 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 floculent par flottation (boue de 4 à 5 % de siccité);
- Biométhanisation : Endroit où il y a une réaction biologique sans oxygène et avec brassage intermittent et production de méthane;

- Déshydratation : Concentration de la matière avec un floculant 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	Février - 2020		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5	251	97
Effluent - MES	8	377	97

1.1. Commentaires

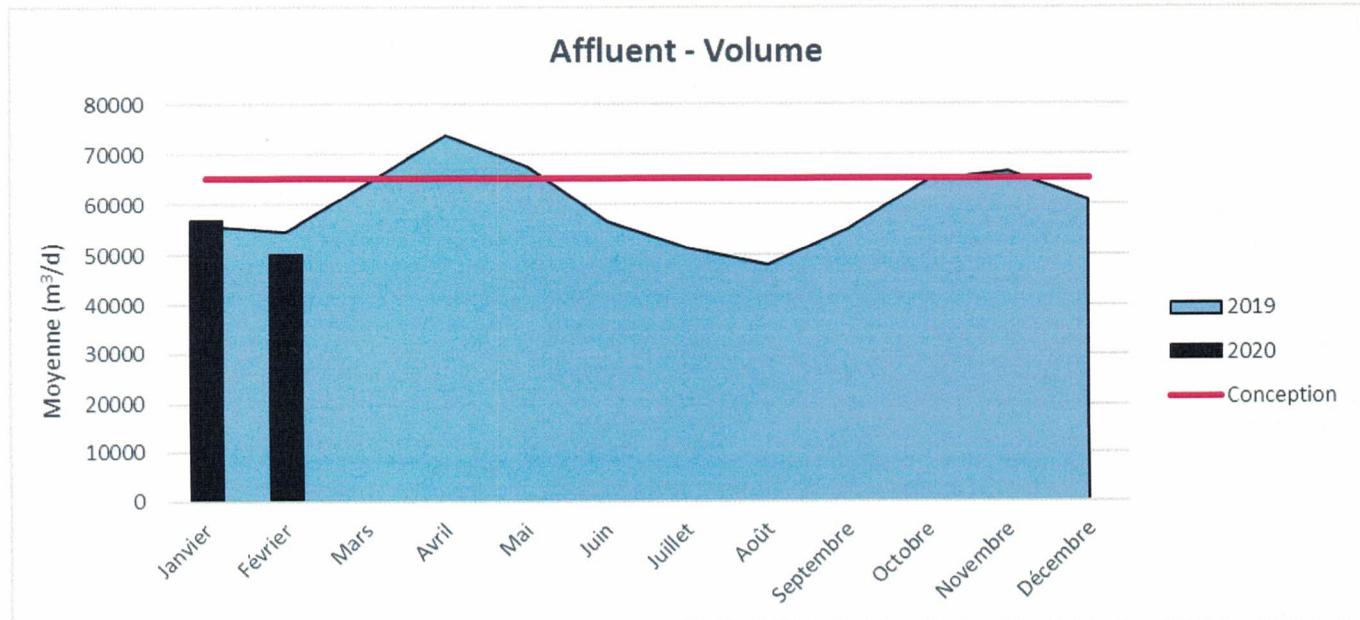
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2020	2020	2019
	Total (m ³)	Moyenne (m ³ /d)	
Janvier	1 757 111	56 681	55 779
Février	1 447 403	49 910	54 625
Mars			64 017
Avril			73 783
Mai			67 646
Juin			56 585
Juillet			51 310
Août			48 116
Septembre			55 099
Octobre			64 860
Novembre			66 442
Décembre			60 681
Moyenne		53 296	59 912
Total	3 204 514		

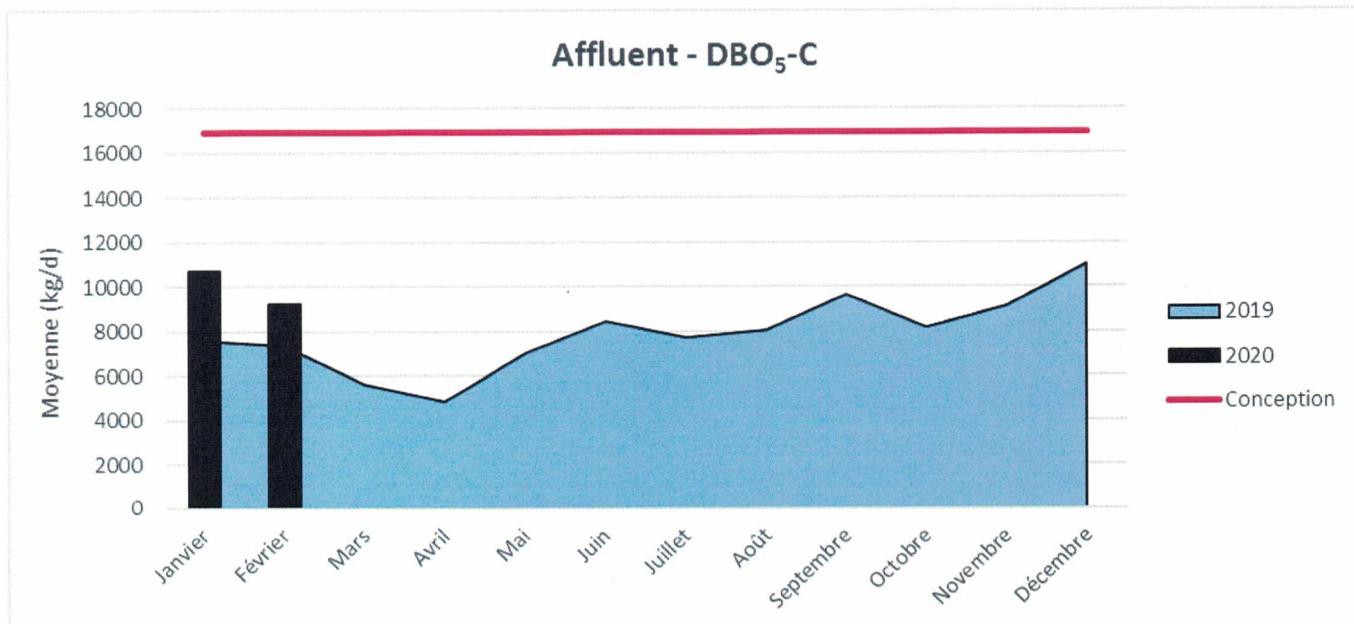
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



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			5 645
Avril			4 852
Mai			7 033
Juin			8 419
Juillet			7 697
Août			8 014
Septembre			9 599
Octobre			8 168
Novembre			9 100
Décembre			10 973
Moyenne	9 972	7 870	

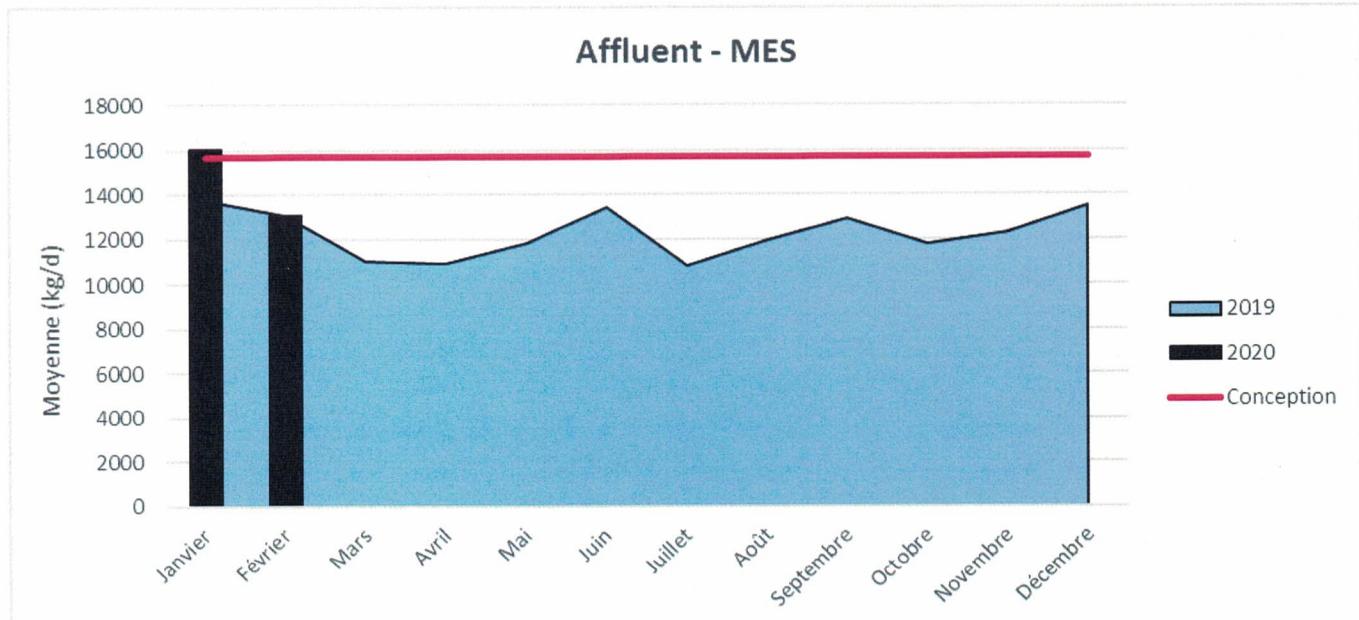
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

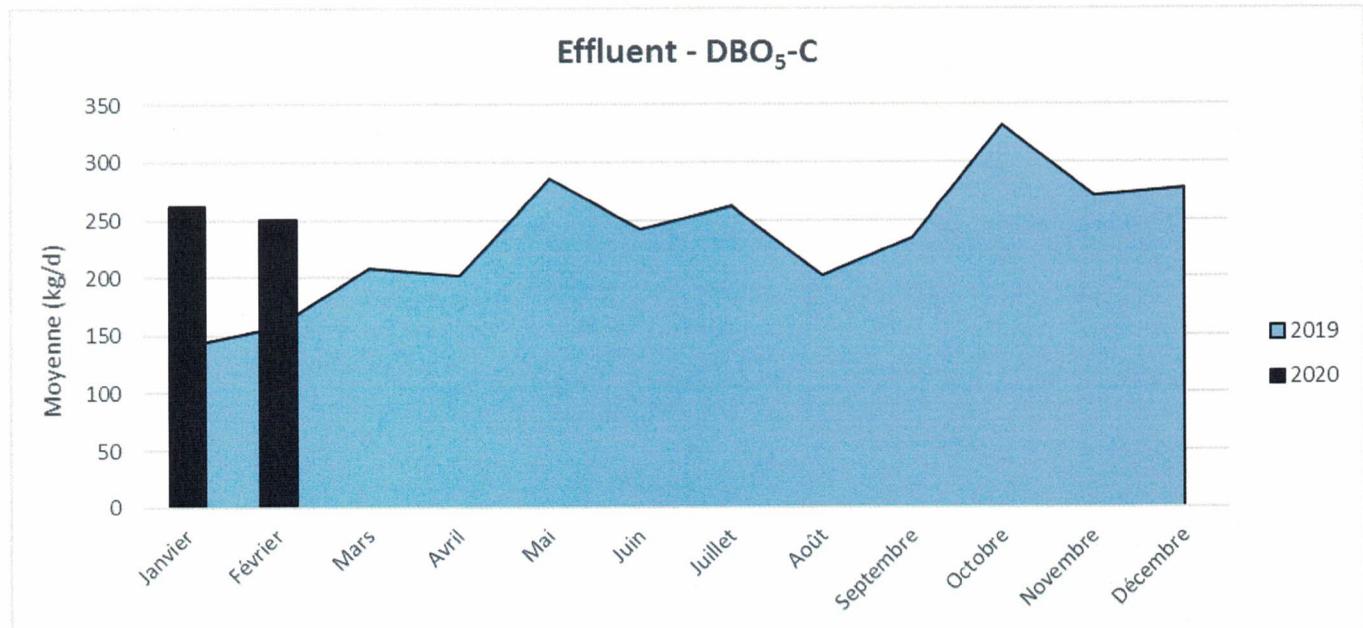
Mois	2020	2020	2019
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	283	16 058	13 757
Février	262	13 076	13 047
Mars			11 035
Avril			10 942
Mai			11 830
Juin			13 380
JUILLET			10 779
Août			11 904
Septembre			12 883
Octobre			11 772
Novembre			12 288
Décembre			13 465
Moyenne		14 567	12 257

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



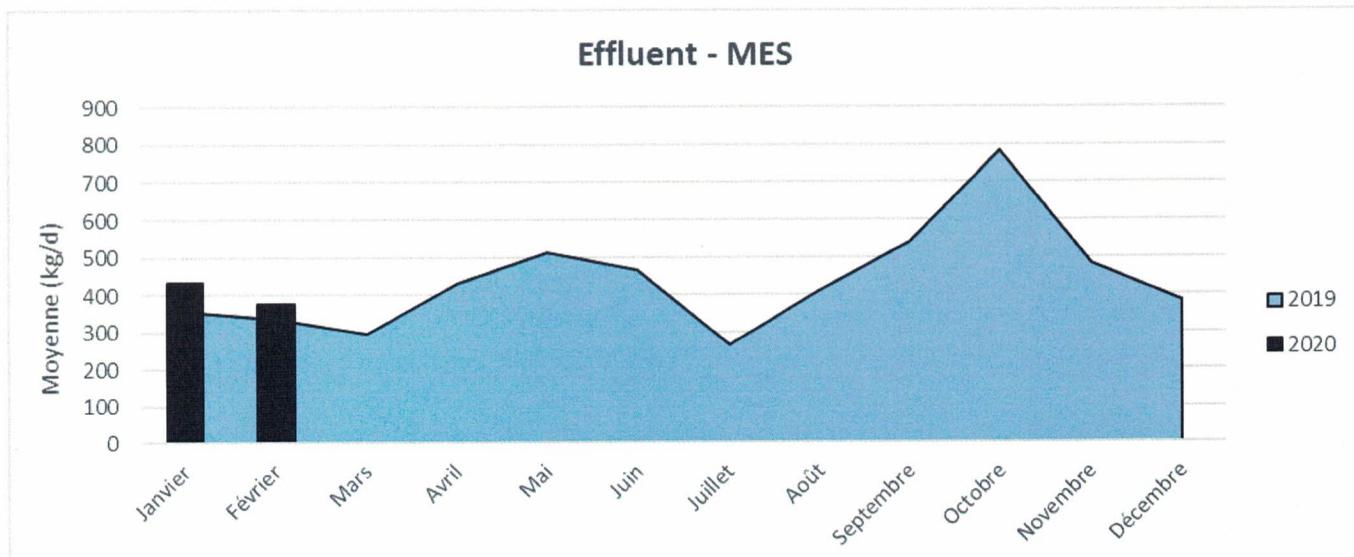
2.3. Effluent - DBO₅-C

Mois	2020	2020	2019	2020
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5	262	141	98
Février	5	251	158	97
Mars			208	
Avril			201	
Mai			286	
Juin			242	
Juillet			262	
Août			201	
Septembre			234	
Octobre			332	
Novembre			270	
Décembre			277	
Moyenne	5	257	234	98



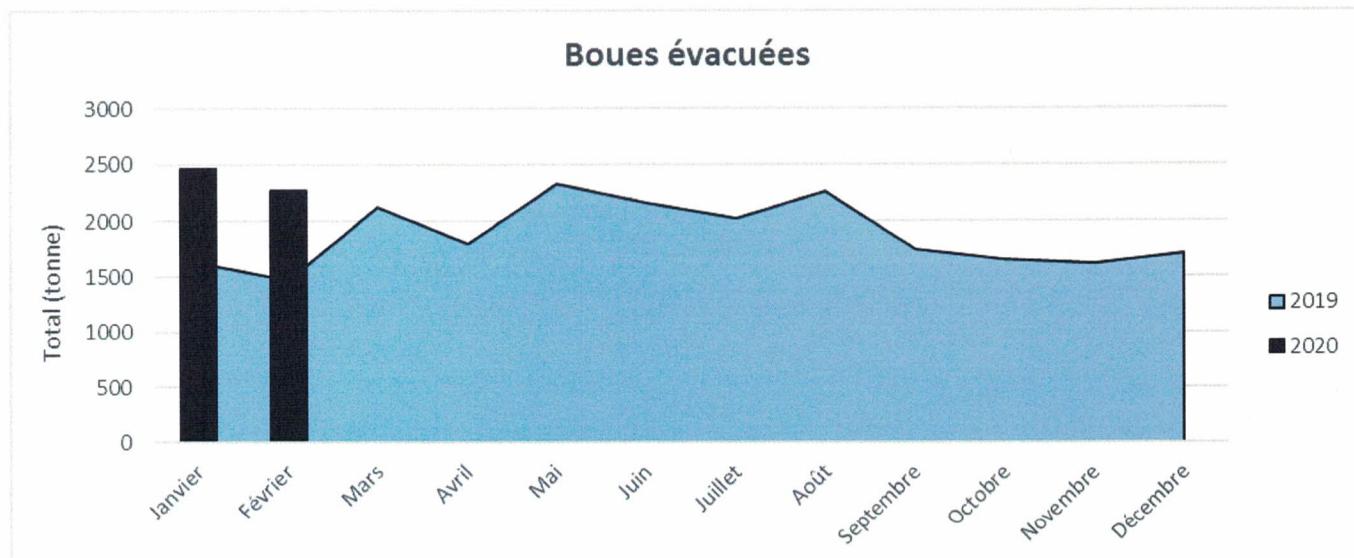
2.4. Effluent - MES

Mois	2020	2020	2019	2020
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	8	434	356	97
Février	8	377	337	97
Mars			296	
Avril			431	
Mai			512	
Juin			464	
Juillet			265	
Août			412	
Septembre			540	
Octobre			782	
Novembre			481	
Décembre			383	
Moyenne	8	406	438	97



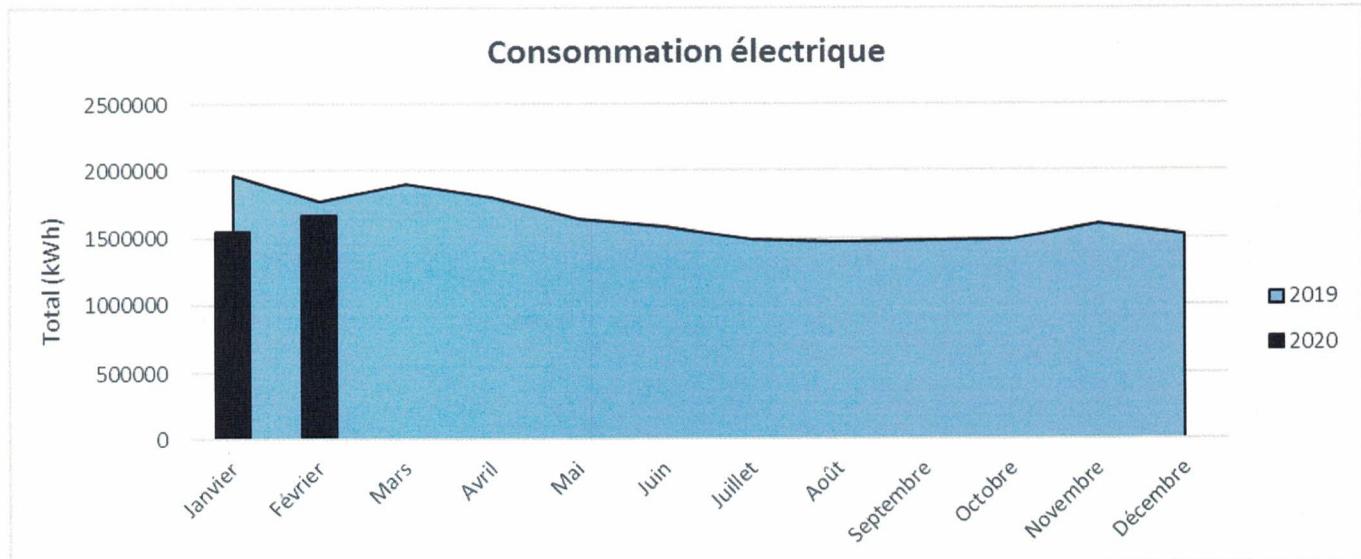
2.5. Boues, sables et déchets

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			17.0
Mars		2 119		5 214			
Avril		1 796		7 010			
Mai		2 328		9 338			
Juin		2 155		11 493			
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	2 365	1 873					17.1
Total					5.0	5.0	



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		1 905 600		5 649 600
Avril		1 802 400		7 452 000
Mai		1 634 400		9 086 400
Juin		1 581 600		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	3 218 400	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		1 477
Avril		1 299
Mai		1 319
Juin		1 624
Juillet		1 466
Août		1 747
Septembre		1 155
Octobre		969
Novembre		914
Décembre		1 105
Total	3 019	16 178

2.6. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2020	2019
	Total (kg)	
Janvier	7 352	6 437
Février	6 851	6 034
Mars		7 359
Avril		3 624
Mai		7 773
Juin		6 335
Juillet		5 607
Août		5 771
Septembre		4 115
Octobre		4 338
Novembre		3 732
Décembre		5 035
Total	14 203	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				
Avril				
Mai				
Juin				
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		
Avril		
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
2020-02-03	Aquatech	Pompes PZ-210 et 510	Changer l'huile et les anneaux d'usure.
2020-02-04	Groupe PM	Prétraitement	Remplacer les plaques du plancher au refoulement des pompes.
2020-02-04	Larochelle	Système polymère	Brancher les nouveaux équipements du système de polymère pour la déshydratation.
2020-02-04	Aquatech	Pompe PZ-310	Remplacer l'huile et les anneaux d'usure.
2020-02-05	Larochelle	Pompe PR-200	Changer le variateur de vitesse.
2020-02-05	Labonté Mécpro	Système de polymère	Installer le système de têtes mouilleuses pour le mélange de polymère.
2020-02-06	Portes Canada	Bâtiment D	Réparer porte roulante attenante à la porte de service.
2020-02-10	Bédard	Bâtiment D	Remplacer aérotherme dans la salle des flottateurs.
2020-02-12	Valso-Vac et Aquatech	Soufflante 3	Remonter la soufflante.
2020-02-12	Sanivac	Puits de chute Ste-Catherine	Nettoyer les étages non-utilisés.
2020-02-12	Toromont	Chariot-élévateur	Vérifier l'équipement.
2020-02-13	Larochelle	Système de polymère	Finaliser la partie électrique du projet.
2020-02-14	Desautels	Soufflantes 2 et 3	Débrancher le moteur de la soufflante 2 et rebrancher le moteur de la soufflante 3.
2020-02-14	Valso-Vac et Aquatech	Soufflante 2	Démonter la soufflante.
2020-02-24	Desautels	Centrifugeuse 100	Vérifier la sonde de vibration et étamer les fils de l'automate.
2020-02-24	Aquatech	Système de polymère pour la déshydratation	Nettoyer les réservoirs A et B.
2020-02-25	Perform-Air	Bâtiment A	Réparer temporairement le système climatisation/chauffage.
2020-02-25	Perform-Air	Poste Laprairie	Vérifier le système M-2. Le serpentin de chauffage et le volet pour l'entrée d'air seront à remplacer.
2020-02-25	Desautels	Centrifugeuse 200	Étamer les fils de l'automate dans son panneau électrique.
2020-02-25	SGM Automation	Centrifugeuse 100	Remplacer deux cartes analogiques.
2020-02-25	Aquatech	Système de polymère pour la flottation	Nettoyer les deux réservoirs.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2020-02-26	Serveurs de l'usine	Arrêt à 3h45. Le problème semble récurrent, même quand il n'y a pas de panne électrique.
2020-02-28	Émissaire	Problème de refoulement. La trappe d'accès au trop plein d'usine a été enlevée et ça semble le corriger.

6. Divers

Date	Description
2020-02-01	Travaux de pompage et de nettoyage des locaux non-utilisés du puits de chute Ste-Catherine. Une décision sera prise afin de les condamner pour qu'il n'y ait plus d'eau

7. Temps de marche des équipements

Équipements	Temps de marche (en heure)												TOTAL
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Génératrice	2.0	2.0											4.0
Pompe PZ 110	122.5	151.4											173.9
Pompe PZ 210	326.1	28.2											354.3
Pompe PZ 310	573.1	15.8											588.9
Pompe PZ 410	169.5	538.3											707.8
Pompe PZ 510	732.5	674.3											1 406.8
Poste La Prairie - Génératrice	2.0	2.0											4.0
Poste La Prairie - Pompe #1	21.3	2.9											24.2
Poste La Prairie - Pompe #2	13.3	0.0											13.3
Poste La Prairie - Pompe #3	15.6	0.0											15.6
Soufflante #1	240	696											936
Soufflante #2	504	0											504
Soufflante #3	0	624											624
Soufflante #4	744	696											1440

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Point d'échantillonnage et de mesure:										Affluent - 1 - Amont désasseleurs				Système de traitement :				Statut : Officiel	
Période: Février 2020	Débit		Métaux		DCO		DB05C		MES		P tot		Statut : Officiel						
	1/jour	m ³ /d	mm	1/jour	kg/d	mg/L	kg/d	5/sem.	mg/L	kg/d	5/sem.	kg/L	kg/d						
1	50 678,0	0,0	711,0	36 032,1	200,0	10 135,6	278,0	13 683,1	5,80	293,9									
2	51 670,0	0,0	630,0	32 532,1	239,0	11 884,1	260,0	13 434,2	6,10	315,2									
3	49 432,0	0,0	666,0	29 955,8	199,0	9 392,1	220,0	10 875,0	6,40	316,4									
4	48 493,0	0,0	693,0	33 685,6	188,0	8 728,7	278,0	13 093,1	6,80	329,8									
5	41 789,0	0,0	586,0	21 184,8	190,0	7 924,7	190,0	7 924,7	5,30	221,1									
6	51 201,0	0,0	602,0	30 823,0	210,0	10 752,2	258,0	12 800,3	6,90	353,3									
7	46 683,0	0,0	702,0	32 771,5	230,0	10 737,1	260,0	12 137,6	6,90	322,1									
8	45 788,0	0,0	645,0	29 481,7	210,0	9 598,7	250,0	11 427,0	7,10	324,5									
9	46 784,0	0,0	646,0	30 222,5	220,0	10 292,5	278,0	12 631,7	7,20	336,8									
10	45 724,0	0,0	648,0	29 263,4	230,0	10 516,5	288,0	12 802,7	6,90	315,5									
11	44 993,0	0,0	635,0	28 570,6	210,0	9 448,5	328,0	14 397,8	7,00	315,0									
12	45 261,0	0,0	722,0	32 678,4	210,0	9 504,8	288,0	12 673,1	6,90	312,3									
13	45 314,0	0,0	620,0	28 094,7	210,0	9 515,9	288,0	12 687,9	6,90	312,7									
14	44 919,0	0,0	652,0	29 287,2	200,0	8 983,8	278,0	12 128,1	5,70	256,0									
15	46 688,0	0,0	613,0	28 619,7	170,0	7 937,0	250,0	11 672,0	5,80	270,8									
16	47 277,0	0,0	641,0	30 304,6	180,0	8 589,9	288,0	13 237,6	6,30	297,8									
17	46 258,0	0,0	724,0	33 499,8	200,0	9 251,6	290,0	13 414,8	7,70	356,2									
18	43 707,0	0,8 P	622,0	27 185,8	200,0	8 741,4	260,0	11 363,8	7,70	336,5									
19	43 422,0	0,0	678,0	29 092,7	190,0	8 250,2	280,0	12 158,2	7,60	330,0									
20	43 110,0	0,0	789,0	30 565,0	210,0	7 924,8	330,0	14 226,3	9,00	388,0									
21	43 905,0	0,0	599,0	26 299,1	160,0	7 924,8	290,0	12 732,5	7,90	346,8									
22	45 865,0	0,0	687,0	27 840,1	180,0	8 255,7	340,0	15 594,1	8,00	366,9									
23	49 998,0	0,0	542,0	27 098,9	170,0	8 499,7	260,0	12 999,5	7,40	370,0									
24	57 004,0	0,0	520,0	29 642,1	160,0	9 120,6	230,0	13 110,9	5,90	336,3									
25	64 382,0	0,0 F	476,0	30 645,8	160,0	10 361,1	250,0	16 695,5	5,70	367,0									
26	56 785,0	1,6 P	476,0	26 991,6	160,0	9 972,8	250,0	14 276,3	5,80	328,9									
27	71 339,0	12,0 P	395,0	28 178,9	120,0	8 500,7	220,0	15 694,6	4,30	306,8									
28	70 269,0	0,0 F	505,0	35 485,8	150,0	10 540,4	250,0	17 557,3	4,70	330,3									
29	58 303,0	0,0	417,0	24 312,4	130,0	7 579,4	280,0	11 660,6	5,20	303,2									
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne									
	49 889,7	14,4	604,3	29 661,95	188,3	9 245,29	263,8	13 048,28	6,583	322,76									

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.

Québec

© Gouvernement du Québec, 2011-2020. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Données journalières à la station d'épuration

Point d'échantillonage et de mesure :										Système de traitement :						Statut : Officiel		
Jour	Débit m ³ /d	Météo N/A	DCO			MES			NH3-NH4+			Coli. fécaux			pH	Température °C	Alcalinité mg/L	
			mg/L	mm	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	5/sem.	UFC/100 mL	5/sem.	5/sem.			
1	59 678,0	18,0	912,2	4,0	282,7	3,0	152,0	0,36	18,2	10,00	506,8	2 300	7,5	12,4			N/A	
2	51 678,0	14,0	723,4	4,0	266,7	5,0	258,4	0,56	28,9	12,00	620,0	4 000	7,7	12,5				
3	49 432,0	24,0	1 186,4	4,0	197,7	4,0	197,7	0,51	25,2	12,00	593,2	8 000	7,4	12,5				
4	48 493,0	8,0	387,9	4,0	194,0	9,0	436,4	0,48	23,3	11,00	533,4	18 000	7,4	12,8				
5	41 789,0	24,0	1 081,0	5,0	288,5	8,0	333,7	0,79	33,0	9,20	383,7	11 000	7,6	12,4				
6	51 203,0	19,0	972,8	4,0	284,8	5,0	256,0	0,51	26,1	9,20	471,0	13 000	7,4	11,7				
7	46 682,0	22,0	1 027,0	6,0	280,1	8,0	373,5	0,49	22,9	10,00	465,8	44 000	7,5	11,5				
8	45 788,0	12,0	548,5	8,0	365,7	6,0	274,2	0,48	23,9	12,00	548,5	35 000	7,6	10,7				
9	46 784,0	14,0	655,0	5,0	233,9	17,0	795,3	0,50	23,4	13,00	608,2	23 000	7,7	12,5				
10	45 724,0	13,0	594,4	4,0	182,9	6,0	274,3	0,53	24,2	10,00	457,2	25 000	7,7	12,9				
11	44 993,0	5,0	225,0	4,0	180,0	5,0	225,0	0,69	31,0	9,00	404,9	15 000	7,5	12,3				
12	45 261,0	38,0	1 357,8	4,0	181,0	8,0	362,1	0,96	43,5	8,40	380,2	14 000	7,3	13,0				
13	45 314,0	12,0	543,8	5,0	226,6	6,0	271,9	1,50	68,0	7,30	330,8	60 000	7,5	12,7				
14	44 919,0	28,0	1 257,7	5,0	224,6	6,0	269,5	1,90	85,3	6,50	292,0	19 000	7,5	11,5				
15	46 688,0	25,0	1 167,2	4,0	186,8	5,0	233,4	1,90	88,7	6,30	294,1	13 000	7,4	12,2				
16	47 277,0	17,0	883,7	5,0	236,4	4,0	189,1	2,00	94,6	6,30	297,8	30 000	7,5	11,6				
17	46 258,0	15,0	693,9	5,0	231,3	8,0	370,1	2,60	120,3	4,70	217,4	28 000	7,6	12,2				
18	43 707,0	17,0	743,0	5,0	218,5	8,0	349,7	3,00	131,1	6,00	262,2	16 000	7,8	12,2				
19	43 422,0	22,0	955,3	5,0	217,1	10,0	434,2	2,90	125,9	4,10	178,0	18 000	7,5	12,3				
20	43 110,0	26,0	1 128,9	6,0	258,7	8,0	344,9	3,20	132,0	4,20	181,1	3 200	7,2	12,2				
21	43 985,0	22,0	965,9	5,0	219,5	9,0	395,1	3,80	166,8	4,40	193,2	3 500	7,3	11,6				
22	45 865,0	28,0	917,3	4,0	183,5	8,0	366,9	4,00	183,5	2,90	133,0	19 000	7,4	11,9				
23	49 998,0	58,0	2 899,9	5,0	256,0	10,0	500,0	4,20	210,0	3,20	160,0	18 000	7,5	12,1				
24	57 004,0	33,0	1 881,1	6,0	342,0	4,0	228,0	3,30	188,1	2,90	165,3	18 000	7,2	12,8				
25	64 382,0	28,0	1 892,7	7,0	458,7	8,0	515,1	2,20	141,6	1,80	115,9	27 000	7,7	11,6				
26	56 785,0	31,0	1 757,9	6,0	340,2	7,0	396,9	2,10	119,1	1,30	73,7	32 000	7,4	12,1				
27	71 333,0	18,0	1 284,1	7,0	499,4	11,0	784,7	1,80	128,4	0,86	61,4	16 000	7,4	12,1				
28	70 269,0	27,0	1 897,3	6,0	421,6	9,0	632,4	1,60	112,4	0,95	66,8	30 000	7,3	10,3				
29	58 303,0	24,0	1 399,3	6,0	349,8	12,0	699,6	1,70	99,1	0,96	56,0	24 000	7,4	10,4				
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	
	49 889,7	21,6	1 092,49	5,1	258,44	7,5	376,56	1,743	86,99	6,6	312,16	15 673	7,2 / 7,8	12,00				

Légende:

Valeur rejetée

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

999

Une valeur de débit substitutive est présentée en italique.

Québec 

© Gouvernement du Québec, 2011-2020. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

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

Jour	Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	Urfa	Résultat
15	Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
10	Février	1	Essai à concentration unique		Réussi

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

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

Québec 

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2020 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité avec truite arc-en-ciel (CL50 96h)

Jour / Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	Résultat	Laboratoire		Effluent final	
				NH3-NH4+ (mg/L)	VAFé Dépassement (Oui / Non)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFé Dépassement (Oui / Non)
15 Janvier	1	Essai à concentration unique	Échec	1,00	42,00	6,10	25,00
21 Janvier	2	Essai à concentrations multiples	Réussi	12,00	28,00	Non	Non
10 Fevrier	3	Essai à concentrations multiples	Réussi	1,00	10,00	39,00	10,00

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

Légende : ■ Donnée rejetée

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

Québec 

Date de production du rapport : 2020-03-25 16:04

© Gouvernement du Québec, 2011-2020. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Page 2 de 2

Période: Février 2020 à Février 2020

Point d'échantillonage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Année : 2020	Jour	pH	Température (°C)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassagement de la VAFe (oui / non)	Statut des périodes de transmission des données mensuelles
1 Février	7,5	12,4	10,0	25,0	Non		Officiel
2 Février	7,7	12,5	12,0	19,0	Non		Officiel
3 Février	7,4	12,5	12,0	28,0	Non		Officiel
4 Février	7,4	12,8	11,0	28,0	Non		Officiel
5 Février	7,6	12,4	9,2	22,0	Non		Officiel
6 Février	7,4	11,7	9,2	28,0	Non		Officiel
7 Février	7,5	11,5	10,0	25,0	Non		Officiel
8 Février	7,6	10,7	12,0	22,0	Non		Officiel
9 Février	7,7	12,5	13,0	19,0	Non		Officiel
10 Février	7,7	12,9	10,0	19,0	Non		Officiel
11 Février	7,5	12,3	9,0	25,0	Non		Officiel
12 Février	7,3	13,0	8,4	31,0	Non		Officiel
13 Février	7,5	12,7	7,3	25,0	Non		Officiel
14 Février	7,5	11,5	6,5	25,0	Non		Officiel
15 Février	7,4	12,2	6,3	28,0	Non		Officiel
16 Février	7,5	11,6	6,3	25,0	Non		Officiel
17 Février	7,6	12,2	4,7	22,0	Non		Officiel
18 Février	7,8	12,2	6,0	16,0	Non		Officiel
19 Février	7,5	12,3	4,1	25,0	Non		Officiel
20 Février	7,2	12,2	4,2	35,0	Non		Officiel
21 Février	7,3	11,6	4,4	31,0	Non		Officiel
22 Février	7,4	11,9	2,9	28,0	Non		Officiel
23 Février	7,5	12,1	3,2	25,0	Non		Officiel
24 Février	7,2	12,8	2,9	34,0	Non		Officiel
25 Février	7,7	11,6	1,8	19,0	Non		Officiel
26 Février	7,4	12,1	1,3	28,0	Non		Officiel
27 Février	7,4	12,1	0,9	28,0	Non		Officiel
28 Février	7,3	10,3	1,0	32,0	Non		Officiel
29 Février	7,4	10,4	1,0	29,0	Non		Officiel

Légende : Valeur rejetée

Une valeur rejetée n'est pas considérée dans l'évaluation de la VAFe.

Québec 

© Gouvernement du Québec, 2011-2020. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

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 : 2020-02

Période de fin du rapport : 2020-02

Période : Février 2020

Système de traitement : BA - 7 - Principal

Statut : Officiel

Déphosphatation

Déphosphatation effectuée : Non

Liste des produits de déphosphatation utilisés

Produit	Quantité	Unité de mesure

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Non

Quantité d'ozone (kg) :

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 :

La siccité moyenne de la boue pour le mois de Février est de 17%
Nous avons disposé de la boue à tous les jours pour ce mois. La quantité total de la boue disposé est de 2270.23 Tonnes.
En Février, la totalité de la boue a été disposé en revalorisation agricole.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période : Février 2020		Équipement de traitement : N°5 - BPM		Capacité horaire max. de conception :		Système de traitement :		Statut : Officiel	
Jour	Hauteur de précipitation (mm)	Code de précipitation	Q horaire max. à l'affluent de la station (m ³ /h)	Volume (h m ³)	Contexte				
1	0,00		3 320,0						
2	0,00		3 306,6						
3	0,00		3 347,3						
4	0,00		2 883,3						
5	0,00		3 545,3						
6	0,00		3 342,0						
7	0,00		2 876,0						
8	0,00		2 305,3						
9	0,00		2 883,3						
10	0,00		2 878,0						
11	0,00		3 346,0						
12	0,00		2 889,6						
13	0,00		2 924,6						
14	0,00		2 836,6						
15	0,00		3 368,6						
16	0,00		3 346,6						
17	0,00	P	2 889,3						
18	0,80		2 882,6						
19	0,00		2 853,3						
20	0,00		3 084,0						
21	0,00		2 923,3						
22	0,00		3 377,3						
23	0,00		3 368,0						
24	0,00		3 964,0						
25	0,00	F	3 964,0	01h 09m		1 604 Fonte des neiges		Oui	
26	1,60	P	3 418,0						
27	12,00	P	4 626,0	01h 00m		1 449 Pluie		Oui	
28	0,00	F	3 930,0	04h 05m		3 211 Fonte des neiges		Oui	
29	0,00		3 381,0						
Total	14,40			86h 19m		6 264			

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

Québec ☰

Debordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Février 2020		Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)		Débit passant par l'ouvrage : 100%			Normes: TSU; PF1			Statut : Officiel				
Jour	Précipitation (mm)	Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m ³)	Temps sec	Contexte du débordement	Urgence	Pluie	Fondre des neiges	Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel
1	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
2	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
3	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
4	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
5	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
6	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
7	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
8	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
9	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
10	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
11	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
12	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
13	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
14	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
15	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
16	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
17	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
18	0,8	P	Oui	Non	Non	Non	0	0						
19	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
20	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
21	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
22	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
23	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
24	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
25	0,0	F	Oui	Non	Non	Non	0	0						
26	1,6	P	Oui	Non	Non	Non	0	0						
27	12,0	P	Oui	Non	Non	Non	0	0						
28	0,0	F	Oui	Non	Non	Non	0	0						
29	0,0	0,0	Oui	Non	Non	Non	0	0						
Total		14,40	29				0 h 00 m	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.

Québec 

Date de production du rapport : 2020-03-25 16:03
Page 1 de 2

© Gouvernement du Québec, 2011-2020. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période	Statut	Durée	Temps Sec		Urgence	Durée	Nombre	Pluie	Fonte des neiges	Durée	Nombre	Travaux planifiés	Durée	Nombre	Total	Nombre	Visites	Nombre	N° de secteur
			Nombre	Durée															
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)																			
Février 2020	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	29
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m		0	0 h 00 m		0	0 h 00 m		0	0 h 00 m		0	0 h 00 m	0	0	29
Total pour 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	29

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.

Québec

Date de production du rapport : 2020-03-25 16:03
Page 2 de 2
© Gouvernement du Québec, 2011-2020. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.