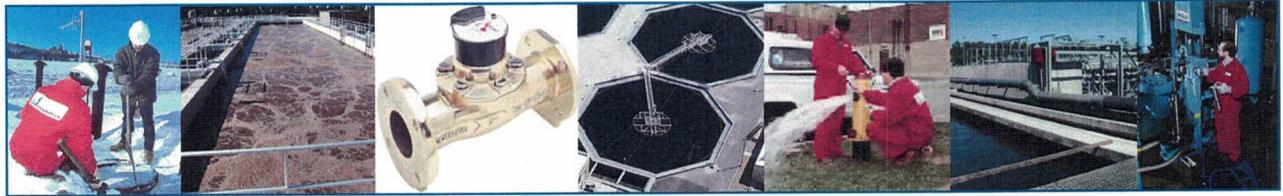


RAPPORT D'EXPLOITATION

Janvier 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 - POLYMIÈRE D'ÉPAISSEMENT.....	12
2.9. PRODUITS CHIMIQUES - POLYMIÈRE 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	Janvier - 2020		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5	158	98
Effluent - MES	8	337	97

1.1. Commentaires

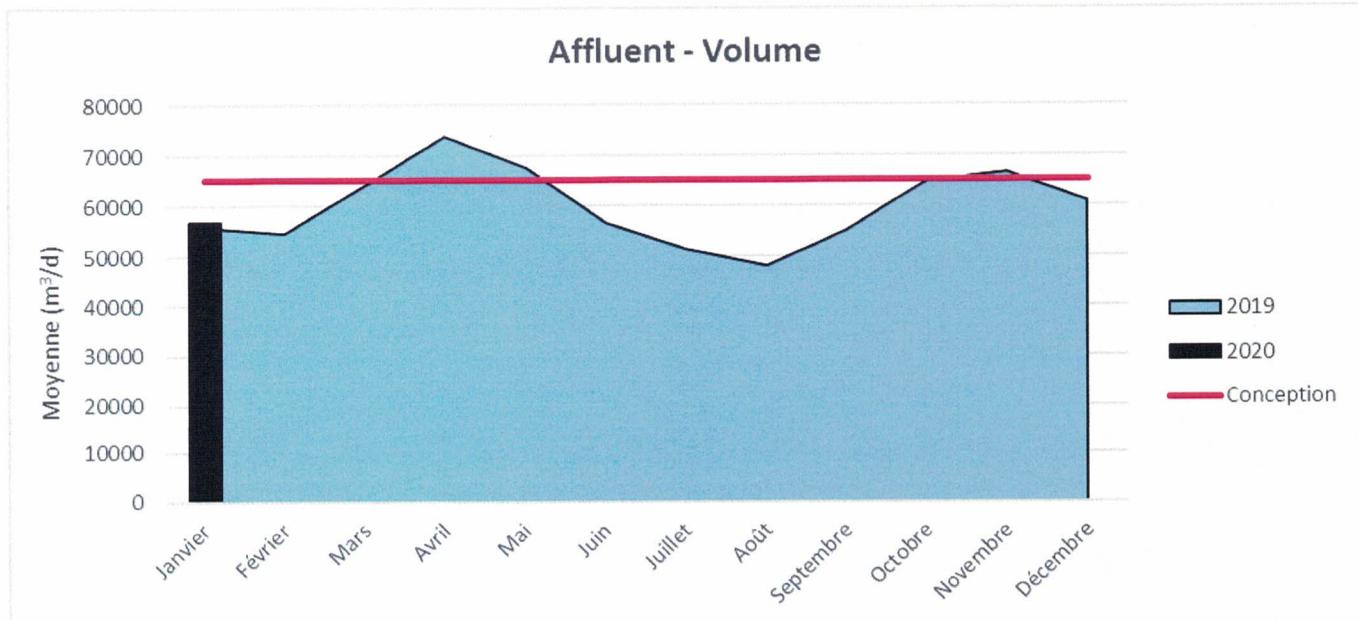
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2020	2020	2019
	Total (m ³)	Moyenne (m ³ /d)	
Janvier	56 681	56 681	55 779
Février			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		56 681	59 912
Total	56 681		

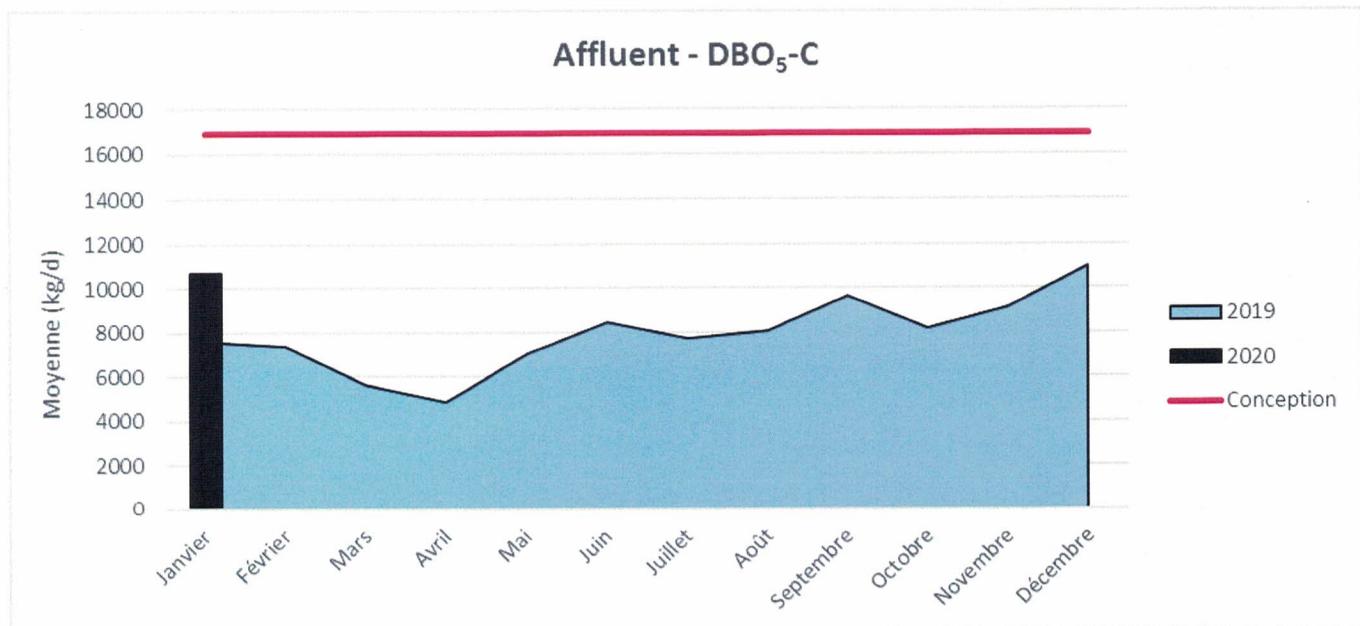
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2020	2020	2019
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	189	10 695	7 596
Février			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		10 695	7 870

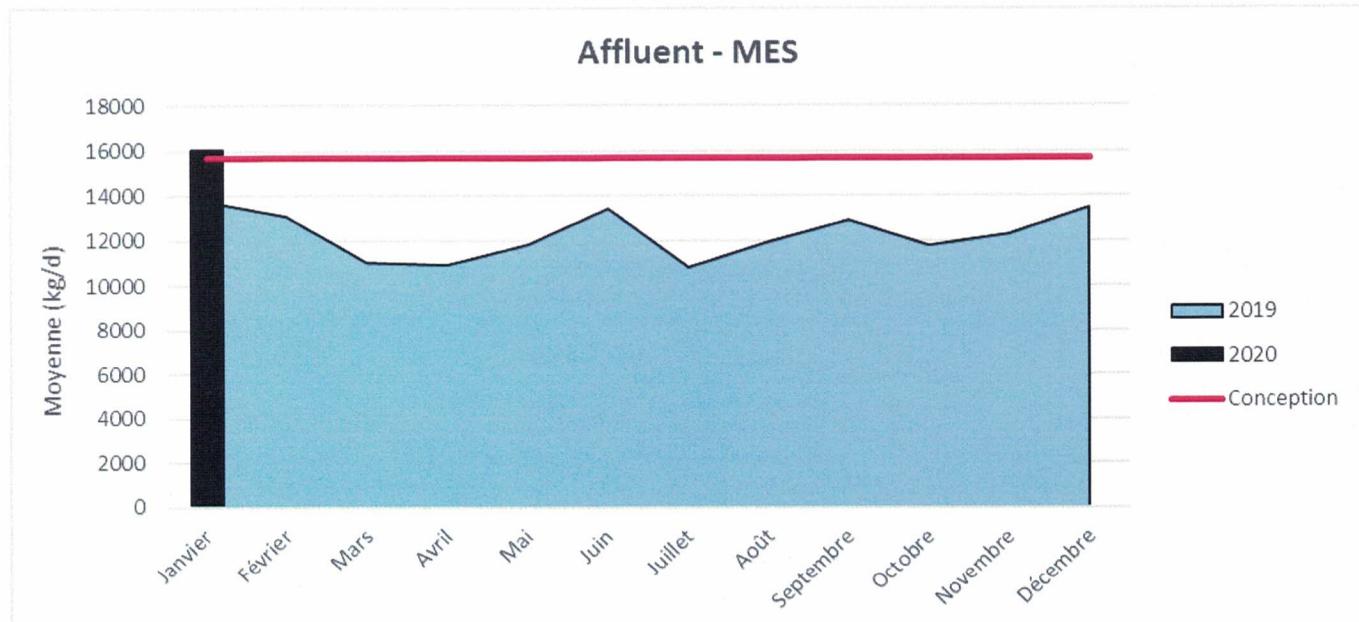
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

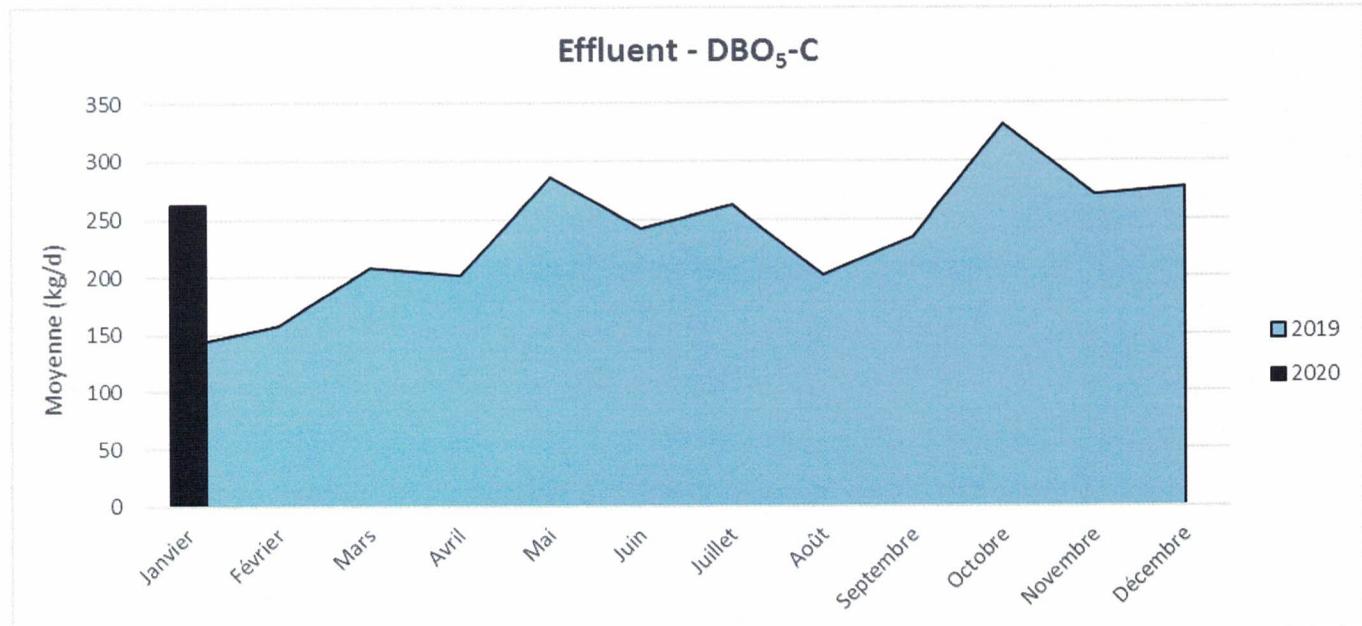
Mois	2020	2020	2019
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	283	16 058	13 757
Février			13 047
Mars			11 035
Avril			10 942
Mai			11 830
Juin			13 380
JUILLET			10 779
Août			11 904
Septembre			12 883
Octobre			11 772
Novembre			12 288
Décembre			13 465
Moyenne	16 058	12 257	

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



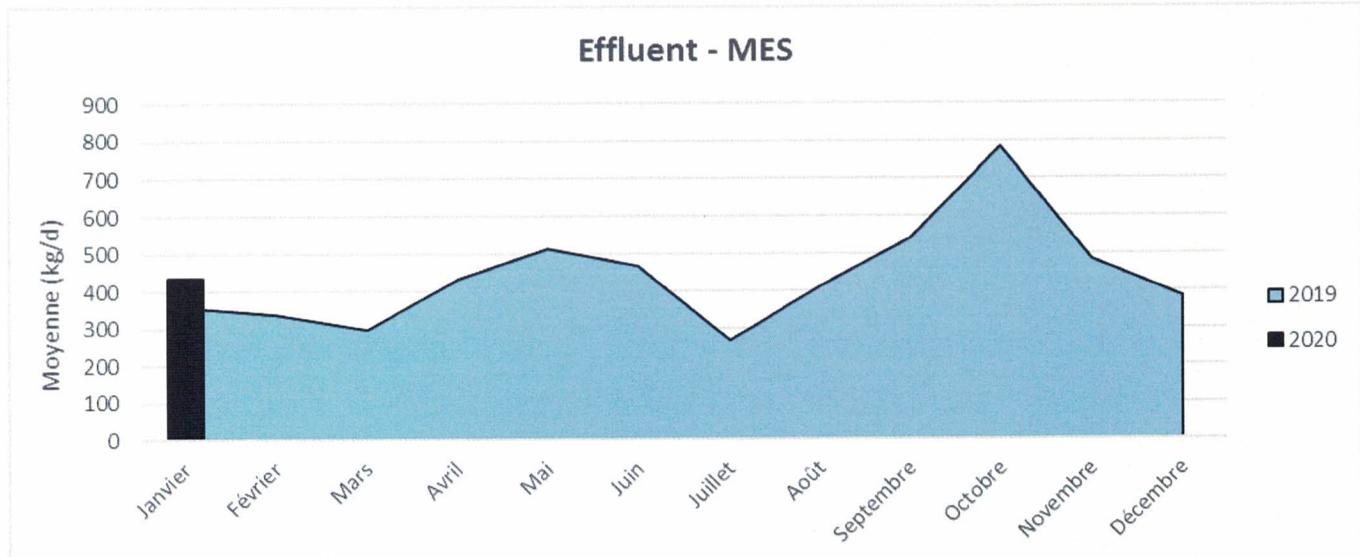
2.3. Effluent - DBO_{5-C}

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



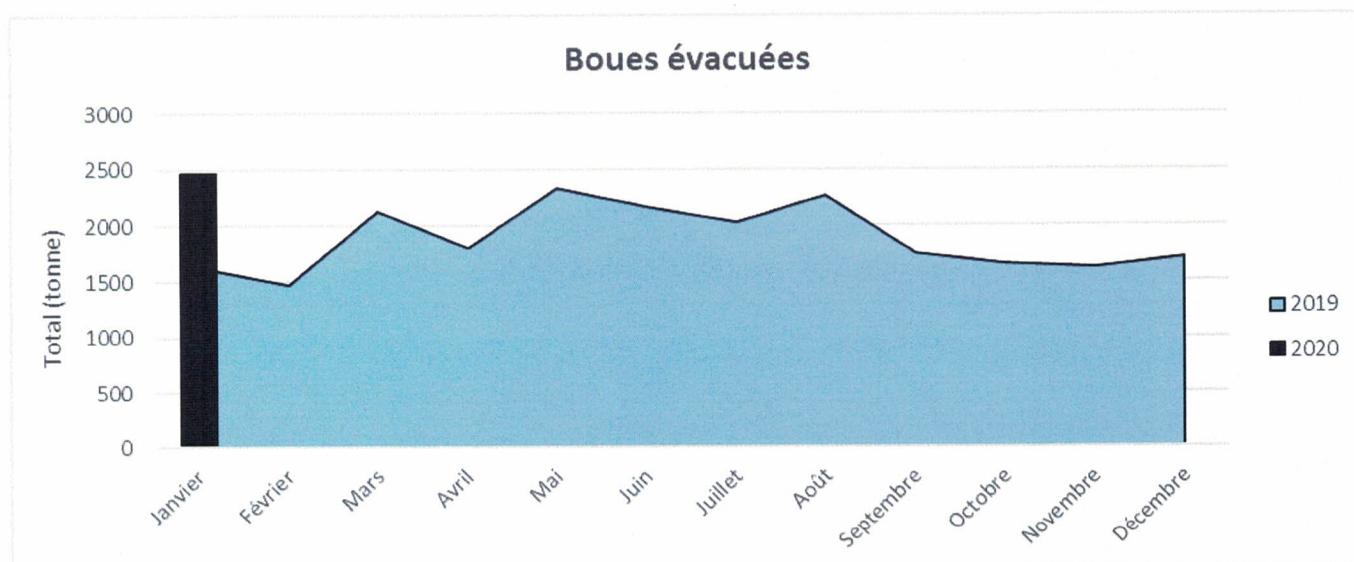
2.4. Effluent - MES

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



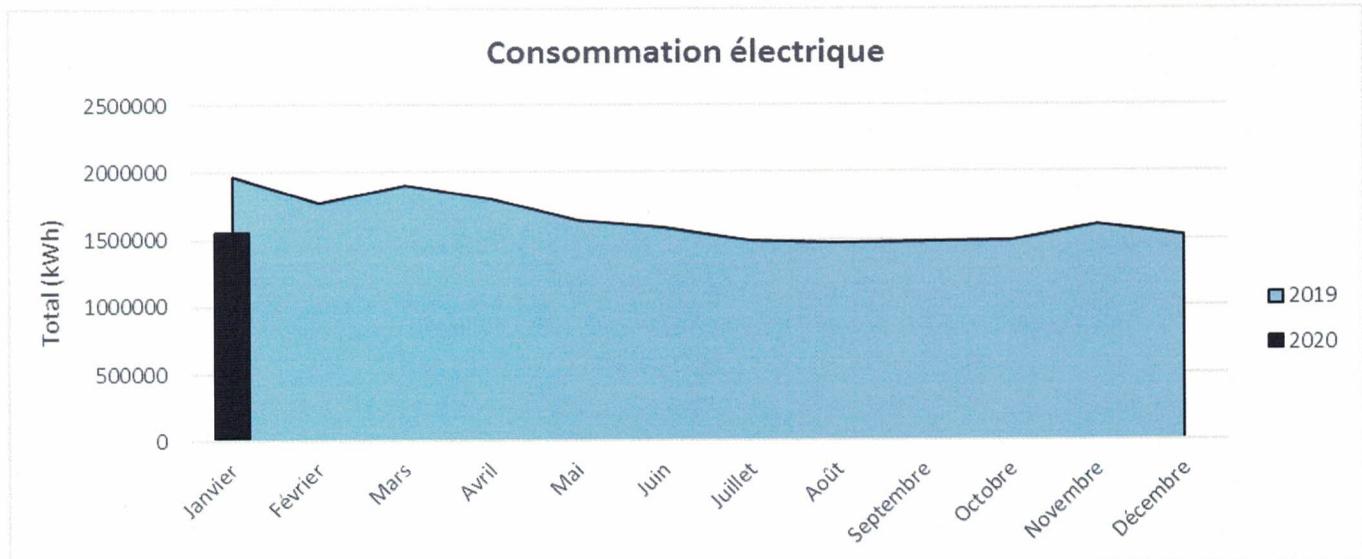
2.5. Boues, sables et déchets

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		1 471		3 095			
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	2 460	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		1 773 600		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	1 550 400	19 715 600		



2.5. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2020	2019
	Total (kg)	
Janvier	1 327	1 564
Février		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	1 327	16 178

2.6. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2020	2019
	Total (kg)	
Janvier	7 352	6 437
Février		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	7 352	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				
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		
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
2020-01-03	Perform Air	Système de ventilation	Remplacer thermostat du 87M3
2020-01-06	Larochelle	Système polymère	Passer câble pour le projet du polymère pour la déshydratation
2020-01-07	Aquatech	Centrifugeuse 300	Remplacer moteur défectueux
2020-01-07	Larochelle	Centrifugeuse 300	Brancher le moteur
2020-01-07	Automation RL	Traitement des odeurs	Programmer la vidange simultanée des trois tours de lavage des gaz.
2020-01-08	MJR	Salle de prétraitement	Installer support pour caillebotis
2020-01-10	Aquatech	Barrière	Installer pancartes d'interdiction.
2020-01-15	Desautels	Système de ventilation 88-SCM1	Vérifier le problème de l'actionneur du panneau électrique.
2020-01-15	Aquatech	Panneaux des pompes PR	Remplacer les ventilateurs.
2020-01-15	Valso-Vac	Générateur d'oxygène	Démonter le surpresseur.
2020-01-22	CFH Sécurité	Extincteurs	Inspection annuel
2020-01-22	Larochelle	Soufflante 1	Rajouter câble et brancher le nouvel actuateur de l'évent
2020-01-22	Desautels	PZ-110	Brancher la pompe.
2020-01-22	Desautels	Soufflante 3	Débrancher moteur.
2020-01-23	Bédard	Luminaires	Remplacer divers luminaires en hauteur.
2020-01-23	Veolia	Puits de chute Ste-Catherine	Nettoyer l'intérieur pour constater l'état et prendre des mesures pour travaux correctifs futures.
2020-01-23	Valso-Vac	Soufflante 3	Démonter la soufflante pour remplacer les roulements.
2020-01-27	Desautels	Pompe PZ-410	Débrancher et rebrancher la pompe
2020-01-27	Aquatech	Souflantes	Changer les filtres à air.
2020-01-28	Aquatech	Puits de chute Ste-Catherine	Descendre pompe pour enlever l'eau dans les chambres de l'ancien poste de pompage.
2020-01-28	Perform-Air	Bâtiment A	Estimer les travaux pour remplacer la climatisation du laboratoire.
2020-01-29	SGM Automation	Panneaux	Prendre relevés des panneaux PCC-K et NL2 pour dessinateur.
2020-01-29	CFH Sécurité	Extincteurs	Retour de ceux réparer.
2020-01-30	Desautels	Système de ventilation 88-SCM1	Remplacer le sectionneur.
2020-01-31	Groupe PM	Prétraitement	Démanteler l'escalier et installer un escalier et une rampe.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2020-01-11	TraITEMENT d'odeur	Arrêt du système causé par un haut niveau au puits sanitaire de bâtiment C. Défaut du variateur de vitesse de la pompe 3.
2020-01-12	Émissaire	Problème de refoulement. L'émissaire d'urgence a dû être utilisé.

6. Divers

Date	Description
2020-01-01	Travaux de pompage et de nettoyage au puits de chute Ste-Catherine. Les travaux ont été nécessaire pour pouvoir faire un devis afin de réparer et moderniser le puits.

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	2.0												2.0
Pompe PZ 110	122.5												122.5
Pompe PZ 210	326.1												326.1
Pompe PZ 310	573.1												573.1
Pompe PZ 410	189.5												189.5
Pompe PZ 510	732.5												732.5
Poste La Prairie - Génératrice	2.0												2.0
Poste La Prairie - Pompe #1	21.3												21.3
Poste La Prairie - Pompe #2	13.3												13.3
Poste La Prairie - Pompe #3	15.6												15.6
Soufflante #1	240												240.0
Soufflante #2	504												504.0
Soufflante #3	0												0.0
Soufflante #4	744												744.0

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Point d'échantillonage et de mesure:										Affluent - 1 - Amont déssableurs				Système de traitement :				BA - 7 - Principal		Statut : Officiel	
Période: Janvier 2020		Débit		Météo		DCO		DBOSC		MES		Ptot									
Jour	1/jour	m ³ /d	1/jour	mm	kg/d	1/jour	kg/d	mg/L	5/jsem.	kg/d	mg/L	5/jsem.	kg/d	mg/L	5/jsem.	kg/d	mg/L	5/jsem.	kg/d		
1	49 928,0	0,0	578,0	28 454,4	220,0	10 982,4	278,0	13 478,4	4,28	209,7	10 988,3	10 988,3	10 988,3	10 988,3	10 988,3	10 988,3	10 988,3	10 988,3	10 988,3		
2	50 965,0	0,0	636,0	32 413,7	220,0	11 212,3	310,0	15 799,2	5,56	280,3	14 582,7	14 582,7	14 582,7	14 582,7	14 582,7	14 582,7	14 582,7	14 582,7	14 582,7		
3	61 046,0	0,1 P	474,0	28 935,8	170,0	10 377,8	180,0	10 988,3	4,38	262,5	10 778,5	10 778,5	10 778,5	10 778,5	10 778,5	10 778,5	10 778,5	10 778,5	10 778,5		
4	63 403,0	0,0 F	491,0	31 138,9	170,0	11 872,8	310,0	18 482,8	5,20	329,7	31 047,4	31 047,4	31 047,4	31 047,4	31 047,4	31 047,4	31 047,4	31 047,4	31 047,4		
5	59 564,0	0,0	523,0	30 668,0	220,0	11 896,3	230,0	12 437,0	5,88	356,2	567,0	567,0	567,0	567,0	567,0	567,0	567,0	567,0	567,0		
6	54 674,0	0,0	568,0	28 946,4	210,0	10 854,9	250,0	12 922,5	5,68	289,5	568,0	568,0	568,0	568,0	568,0	568,0	568,0	568,0	568,0		
7	51 698,0	0,0	545,0	27 691,5	200,0	10 162,0	240,0	12 194,4	5,56	279,5	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0		
8	58 810,0	0,0	572,0	27 362,2	220,0	10 253,9	250,0	11 959,0	5,60	267,9	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0	501,0		
9	47 836,0	0,0	601,0	29 798,4	220,0	10 905,0	320,0	15 861,8	6,38	312,3	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0		
10	49 568,0	0,0	392,0	27 068,2	140,0	9 664,3	230,0	15 877,1	4,88	276,1	392,0	392,0	392,0	392,0	392,0	392,0	392,0	392,0	392,0		
11	69 631,0	43,4 P	392,0	27 446,1	120,0	8 644,4	190,0	13 687,0	3,38	237,7	72 637,0	64,4 P	72 637,0	72 637,0	72 637,0	72 637,0	72 637,0	72 637,0	72 637,0		
12	72 637,0	64,4 P	381,0	26 373,2	130,0	9 367,5	200,0	14 411,6	3,56	252,2	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0	365,0		
13	72 658,0	0,0 F	366,0	27 362,2	220,0	14 929,9	630,0	42 753,7	6,70	454,7	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0		
14	67 863,0	0,0 F	705,0	47 843,4	220,0	14 929,9	630,0	42 753,7	6,70	454,7	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0	705,0		
15	64 199,0	0,0	549,0	35 245,3	180,0	11 555,8	250,0	16 849,8	5,10	327,4	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0		
16	58 544,0	0,0	506,0	29 623,3	200,0	11 768,8	220,0	12 879,7	5,40	316,1	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0	506,0		
17	55 129,0	0,0	596,0	32 856,9	170,0	9 371,9	270,0	14 884,8	5,30	292,2	596,0	596,0	596,0	596,0	596,0	596,0	596,0	596,0	596,0		
18	55 511,0	0,0	536,0	29 753,9	180,0	9 982,0	240,0	13 322,6	5,70	316,4	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0		
19	54 594,0	0,0	595,0	32 483,4	220,0	12 610,7	260,0	14 194,4	5,90	322,1	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0	595,0		
20	52 766,0	0,0	669,0	35 306,5	190,0	10 255,5	280,0	14 774,5	7,00	369,4	669,0	669,0	669,0	669,0	669,0	669,0	669,0	669,0	669,0		
21	51 669,0	0,0	584,0	29 824,3	180,0	9 192,4	270,0	13 788,6	6,60	337,1	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0	584,0		
22	49 971,0	0,0	606,0	29 982,6	180,0	8 994,8	280,0	13 991,9	6,30	314,8	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0		
23	49 962,0	0,0	536,0	26 779,6	220,0	10 991,6	290,0	14 489,0	6,30	321,8	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0		
24	48 923,0	0,0	587,0	28 717,8	230,0	11 252,3	670,0	32 778,4	7,50	366,9	587,0	587,0	587,0	587,0	587,0	587,0	587,0	587,0	587,0		
25	50 361,0	0,0	607,0	38 569,1	230,0	11 583,0	310,0	15 611,9	7,40	372,7	503,0	503,0	503,0	503,0	503,0	503,0	503,0	503,0	503,0		
26	54 395,0	0,2 P	540,0	29 324,7	190,0	10 318,0	260,0	14 119,3	6,30	342,1	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0	540,0		
27	71 720,0	0,0 F	493,0	35 358,0	170,0	12 192,4	500,0	18 486,0	4,70	337,1	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0	536,0		
28	63 105,0	0,0	530,0	33 445,7	180,0	11 358,9	85,0	5 363,9	5,10	321,8	530,0	530,0	530,0	530,0	530,0	530,0	530,0	530,0	530,0		
29	54 583,0	0,0	440,0	23 981,3	180,0	9 810,5	220,0	11 990,7	6,70	365,2	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0	440,0		
30	52 859,0	0,0	522,0	27 592,4	180,0	9 514,6	300,0	15 857,7	7,10	375,3	522,0	522,0	522,0	522,0	522,0	522,0	522,0	522,0	522,0		
31	49 928,0	0,0	527,0	26 312,1	190,0	9 486,3	250,0	12 482,0	5,60	279,6	49 928,0	49 928,0	49 928,0	49 928,0	49 928,0	49 928,0	49 928,0	49 928,0	49 928,0		
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne		
	56 681,1	58,1	541,9	30 396,97	191,3	10 694,57	283,7	16 057,89	5,636	314,50											

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 

Date de production du rapport : 2020-02-25 11:57

Page 1 de 2

© 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 : BA - 7 - Principal						Statut : Officiel			
Jour	Débit	Nétreo	DCO	Effluent final - 2 - Aval station			MES			Prot			NH3-NH4+			Coli. fécaux	pH	Température	Alcalinité
				N/A	mm	mg/L	kg/d	kg/d	5/sem.	mg/L	kg/d	5/sem.	kg/d	mg/L	5/sem.	5/sem.	5/sem.	mg/L	
1	49 928,0		11,0	549,1	4,0	199,7	2,0	99,8	0,87	43,4	8,40	419,3	43 000	43000	7,4	12,8			
2	58 965,0		21,0	1 078,3	4,0	283,9	14,0	713,5	0,79	46,3	8,40	428,1	8 000	8000	7,4	13,0			
3	61 046,0		17,0	1 037,8	4,0	244,2	8,0	488,4	0,73	44,6	8,50	519,9	38 000	38000	7,4	13,4			
4	63 403,0		16,0	1 014,4	4,0	253,6	8,0	507,2	0,63	39,9	7,00	443,8	29 000	29000	7,4	12,9			
5	59 364,0		9,0	534,3	4,0	237,5	5,0	296,8	0,79	46,9	8,20	486,8	49 000	49000	7,5	12,6			
6	54 074,0		12,0	648,9	4,0	216,3	6,0	324,4	0,78	42,2	7,60	411,0	40 000	40000	7,6	12,7			
7	51 696,0		19,0	—	982,1	4,0	286,8	7,0	361,8	0,78	48,3	7,60	392,8	14 000	14000	7,5	12,9		
8	59 818,0		8,0	486,5	4,0	283,2	5,0	254,1	0,86	43,7	8,80	447,1	17 000	17000	7,5	13,0			
9	47 836,0		15,0	717,5	4,0	191,3	6,0	287,0	0,76	36,4	11,00	526,2	22 000	22000	7,6	12,1			
10	49 568,0		18,0	892,2	4,0	198,3	3,0	148,7	0,64	31,7	14,00	694,0	16 000	16000	7,5	13,0			
11	69 031,0		12,0	838,4	4,0	276,1	4,0	276,1	0,63	43,5	13,00	89,4	28 000	28000	7,7	12,5			
12	72 037,0		18,0	1 296,7	4,0	288,1	13,0	936,5	0,27	19,5	2,60	187,3	3 900	3900	7,9	9,9			
13	72 058,0		10,0	729,6	4,0	288,2	6,0	432,3	0,25	18,0	3,10	223,4	12 000	12000	7,6	11,0			
14	67 863,0		18,0	1 221,5	4,0	271,5	8,0	542,9	0,31	21,0	5,40	366,5	8 000	8000	7,6	11,9			
15	64 199,0		45,0	2 889,0	4,0	256,8	8,0	513,6	0,35	22,5	6,10	391,6	14 000	14000	7,5	13,0			
16	58 544,0		21,0	1 239,4	4,2	245,9	6,0	351,3	0,66	38,6	6,50	380,5	28 000	28000	7,6	12,9			
17	55 129,0		18,0	992,3	4,0	228,5	7,0	385,9	0,64	35,3	7,10	391,4	23 000	23000	7,5	12,1			
18	55 511,0		14,0	777,2	4,0	222,0	10,0	555,1	0,54	30,0	9,20	510,7	5 000	5000	7,8	11,5			
19	54 594,0		17,0	928,1	4,3	234,8	7,0	382,2	0,54	29,5	11,00	600,5	15 000	15000	7,7	11,6			
20	52 766,0		39,0	2 057,9	4,0	211,1	9,0	474,9	0,76	40,1	12,00	633,2	39 000	39000	7,5	11,4			
21	51 069,0		26,0	1 327,8	4,6	234,9	11,0	561,8	0,65	33,2	12,00	612,8	15 000	15000	7,5	11,9			
22	49 971,0		23,0	1 149,3	4,0	199,9	11,0	549,7	0,76	38,0	14,00	699,6	15 000	15000	7,4	12,1			
23	49 962,0		31,0	1 548,8	21,0	1 049,2	5,0	249,8	0,68	34,0	14,00	699,5	49 000	49000	7,5	13,4			
24	48 923,0		11,0	538,2	4,0	195,7	5,0	244,6	0,84	41,1	13,00	636,0	17 000	17000	7,5	13,6			
25	58 361,0		24,0	1 288,7	4,0	201,4	9,0	453,2	0,67	33,7	14,00	705,1	10 000	10000	7,6	12,7			
26	54 385,0		29,0	1 574,8	6,4	347,6	13,0	706,0	0,86	43,4	16,00	868,9	19 000	19000	7,8	12,7			
27	71 728,0		34,0	2 438,5	4,5	322,7	9,0	645,5	0,44	31,6	13,00	932,4	31 000	31000	7,7	12,6			
28	63 105,0		12,0	757,3	4,1	258,7	13,0	820,4	0,36	22,7	9,50	599,5	5 000	5000	7,4	11,8			
29	54 583,0		22,0	1 199,1	4,0	218,0	5,0	272,5	0,63	34,3	9,50	517,8	5 700	5700	7,4	12,6			
30	52 859,0		15,0	792,9	4,0	211,4	6,0	317,2	0,53	28,0	10,00	528,6	3 800	3800	7,1	11,6			
31	49 228,0		21,0	1 048,5	4,0	199,7	6,0	299,6	0,46	28,0	10,00	499,3	4 800	4800	7,4	11,8			
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne		
	56 681,1		19,5	1 108,96	4,7	261,58	7,6	433,96	0,624	34,43	9,7	537,09	15 515	15515	7,1 / 7,9	12,40			

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.

OMAEU

Québec

Date de production du rapport : 2020-02-25 11:57

Page 2 de 2

© 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	UTa	Résultat
15 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

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

Jour / Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTa	Résultat	Laboratoire		Effluent final			
					NH3-NH4+ (mg/L)	VAFé (mg/L)	Débassement (Oui / Non)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFé (mg/L)	Dépassement (Oui / Non)
15 Janvier	1	Essai à concentration unique		Échec	42,86			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

Statut des périodes de transmission des données mensuelles

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

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

Québec 

Valeur algué finale à l'effluent (VAFe)

Année :	Période: Janvier 2020 à Janvier 2020	Point d'échantillonage et de mesure:					Système de traitement : BA - 7 - Principal		
		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 Janvier	7,4	12,8	8,4	28,0	Non	Officiel			
2 Janvier	7,4	13,0	8,4	28,0	Non	Officiel			
3 Janvier	7,4	13,4	8,5	28,0	Non	Officiel			
4 Janvier	7,4	12,9	7,0	28,0	Non	Officiel			
5 Janvier	7,5	12,6	8,2	25,0	Non	Officiel			
6 Janvier	7,6	12,7	7,6	22,0	Non	Officiel			
7 Janvier	7,5	12,9	7,6	25,0	Non	Officiel			
8 Janvier	7,5	13,0	8,8	25,0	Non	Officiel			
9 Janvier	7,6	12,1	11,0	22,0	Non	Officiel			
10 Janvier	7,5	13,0	14,0	25,0	Non	Officiel			
11 Janvier	7,7	12,5	13,0	19,0	Non	Officiel			
12 Janvier	7,9	9,9	2,6	14,0	Non	Officiel			
13 Janvier	7,6	11,0	3,1	22,0	Non	Officiel			
14 Janvier	7,6	11,9	5,4	22,0	Non	Officiel			
15 Janvier	7,5	13,0	6,1	25,0	Non	Officiel			
16 Janvier	7,6	12,9	6,5	22,0	Non	Officiel			
17 Janvier	7,5	12,1	7,1	25,0	Non	Officiel			
18 Janvier	7,8	11,5	9,2	16,0	Non	Officiel			
19 Janvier	7,7	11,6	11,0	19,0	Non	Officiel			
20 Janvier	7,5	11,4	12,0	25,0	Non	Officiel			
21 Janvier	7,5	11,9	12,0	25,0	Non	Officiel			
22 Janvier	7,4	12,1	14,0	28,0	Non	Officiel			
23 Janvier	7,5	13,4	14,0	25,0	Non	Officiel			
24 Janvier	7,5	13,6	13,0	25,0	Non	Officiel			
25 Janvier	7,6	12,7	14,0	22,0	Non	Officiel			
26 Janvier	7,8	12,7	16,0	16,0	Non	Officiel			
27 Janvier	7,7	12,6	13,0	19,0	Non	Officiel			
28 Janvier	7,4	11,8	9,5	28,0	Non	Officiel			
29 Janvier	7,4	12,6	9,5	28,0	Non	Officiel			
30 Janvier	7,1	11,6	16,0	38,0	Non	Officiel			
31 Janvier	7,4	11,8	10,0	28,0	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

Période de début du rapport : 2020-01

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

Période de fin du rapport : 2020-01

Période : Janvier 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 :

Pour le mois de Janvier, nous avons disposée de la boue à tous les jours. La siccité moyenne de la boue est de 17.1%. Nous avons disposé un total de 2459.93 tonne de boue en revalorisation agricole.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Janvier 2020		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 affluent de la station (m ³ /h)	Durée (h m)	Volume (m ³)	Contexte	Présence d'un commentaire au rapport mensuel				
1	0,00				3 168,6						
2	0,00				3 186,6						
3	0,10	P			3 730,6						
4	0,00	F			3 571,3						
5	0,00				3 231,3						
6	0,00				3 189,3						
7	0,00				3 196,6						
8	0,00				3 180,6						
9	0,00				3 124,0						
10	0,00				3 172,6						
11	43,40	P			6 637,3	00h 04m	1 044 Pluie	Oui			
12	6,40	P			5 764,6	23h 01m	17 984 Pluie	Oui			
13	0,00	F			4 522,0	15h 09m	11 986 Fonte des neiges	Oui			
14	0,00	F			3 773,3	00h 07m	541 Fonte des neiges	Oui			
15	0,00				3 661,3						
16	0,00				3 246,0						
17	0,00				3 243,3						
18	0,00				3 214,0						
19	0,00				3 173,3						
20	0,00				3 108,0						
21	0,00				3 132,6						
22	0,00				3 140,0						
23	0,00				3 294,0						
24	0,00				3 248,6						
25	0,00				3 198,0						
26	0,20	P			3 232,0						
27	0,00	F			3 972,0	06h 00m	3 499 Fonte des neiges	Oui			
28	0,00				3 497,2						
29	0,00				3 384,6						
30	0,00				3 378,0						
31	0,00				3 387,3						
Total	50,10				48h 10m		35 854				

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

Québec 

Date de production du rapport : 2020-02-25 11:58

Page 1 de 1

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Janvier 2020 Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TS0; PF1			Statut : Officiel	
Jour	Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m ³)	Contexte du débordement	Urgence	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel
1	0,0	Oui	Non	Non								
2	0,0	Oui	Non	Non								
3	0,1 P	Oui	Non	Non								
4	0,0 F	Oui	Non	Non								
5	0,0	Oui	Non	Non								
6	0,0	Oui	Non	Non								
7	0,0	Oui	Non	Non								
8	0,0	Oui	Non	Non								
9	0,0	Oui	Non	Non								
10	0,0	Oui	Non	Non								
11	43,4 P	Oui	Non	Non								
12	6,4 P	Oui	Non	Non								
13	0,0 F	Oui	Non	Non								
14	0,0 F	Oui	Non	Non								
15	0,0	Oui	Non	Non								
16	0,0	Oui	Non	Non								
17	0,0	Oui	Non	Non								
18	0,0	Oui	Non	Non								
19	0,0	Oui	Non	Non								
20	0,0	Oui	Non	Non								
21	0,0	Oui	Non	Non								
22	0,0	Oui	Non	Non								
23	0,0	Oui	Non	Non								
24	0,0	Oui	Non	Non								
25	0,0	Oui	Non	Non								
26	0,2 P	Oui	Non	Non								
27	0,0 F	Oui	Non	Non								
28	0,0	Oui	Non	Non								
29	0,0	Oui	Non	Non								
30	0,0	Oui	Non	Non								
31	0,0	Oui	Non	Non								
Total	50,10	31	31		0 h 00 m	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.

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

Québec ☀️☀️☀️

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période	Statut	Durée	Temps Sec	Nombre	Durée	Nombre	Pluie	Fonte des neiges	Travaux planifiés	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Visites	Nombre	N° de secteur	
N°40 - Trop-plein manuel (urgence)																	
Janvier 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 h 00 m	0	0	31 100000-1
	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	0 h 00 m	0	0	31
	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 h 00 m	0	0	31

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 

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