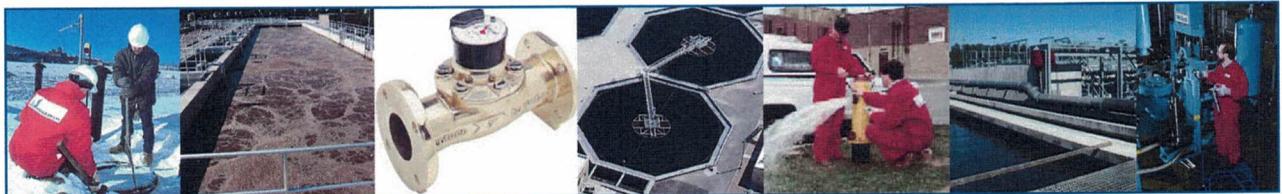


R.A.E.B.L. (La Prairie)

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 flocculant 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 - 2021		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	4	247	97
Effluent - MES	15	813	94

1.1. Commentaires

Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents malgré un début de mois difficile pour les MES à l'effluent.

Nous avons reçu une charge polluante qui a occasionné une levée des boues dans les décanteurs.

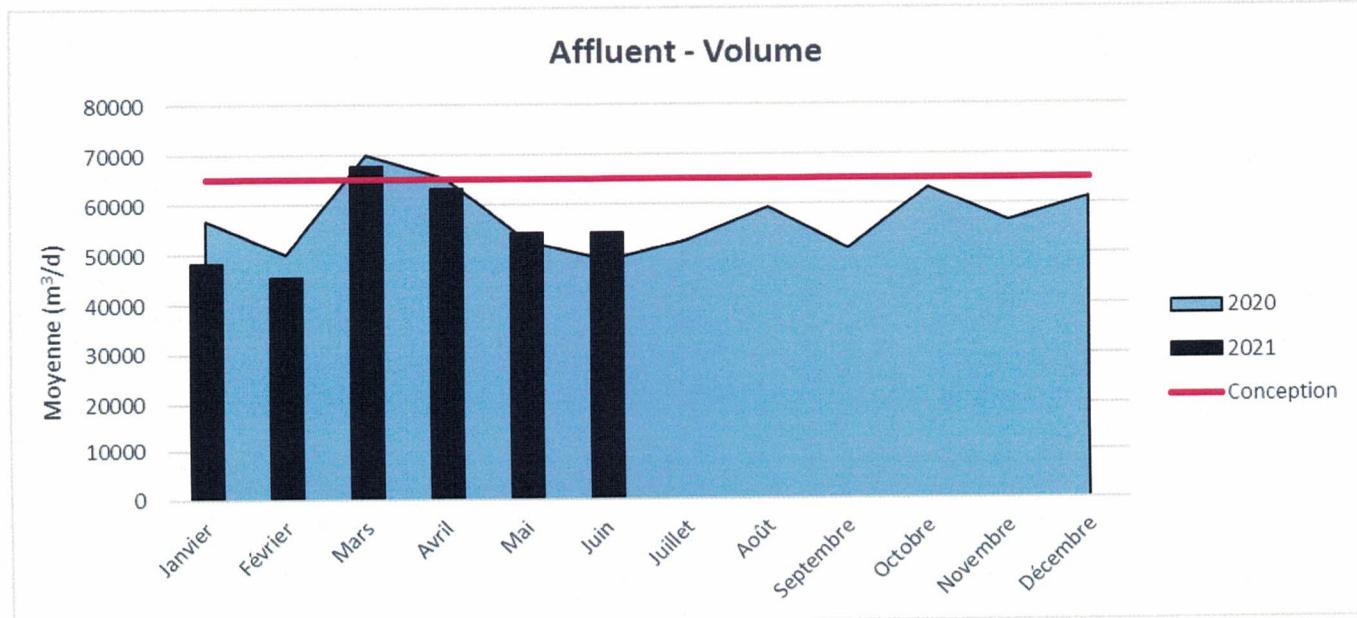
Ce qui généré des résultats de MES à l'effluent qui ont été moins bon du 31 mai au 11 juin 2021.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2021	2021	2020
	Total (m ³)	Moyenne (m ³ /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	1 685 476	54 370	52 445
Juin	1 631 594	54 386	48 887
Juillet			52 786
Août			59 321
Septembre			51 074
Octobre			63 269
Novembre			56 430
Décembre			61 180
Moyenne		55 576	57 269
Total	10 083 366		

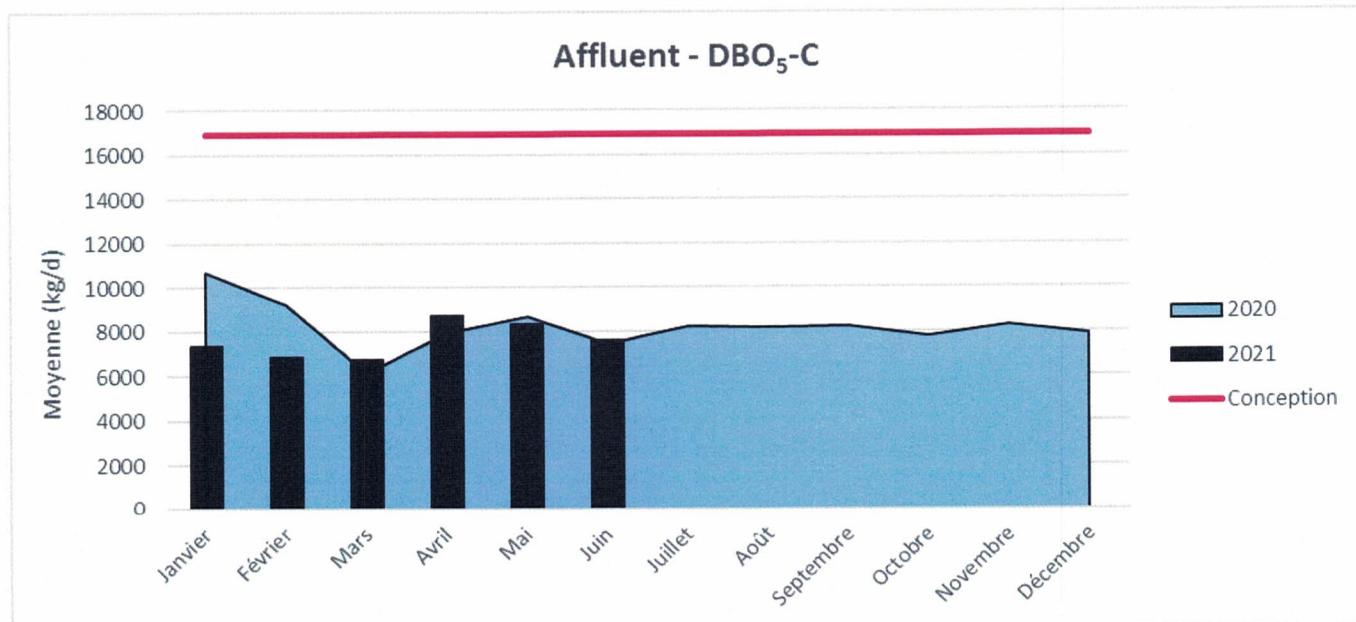
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



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	153	8 344	8 683
Juin	140	7 607	7 412
Juillet			8 198
Août			8 169
Septembre			8 222
Octobre			7 747
Novembre			8 268
Décembre			7 853
Moyenne		7 603	8 214

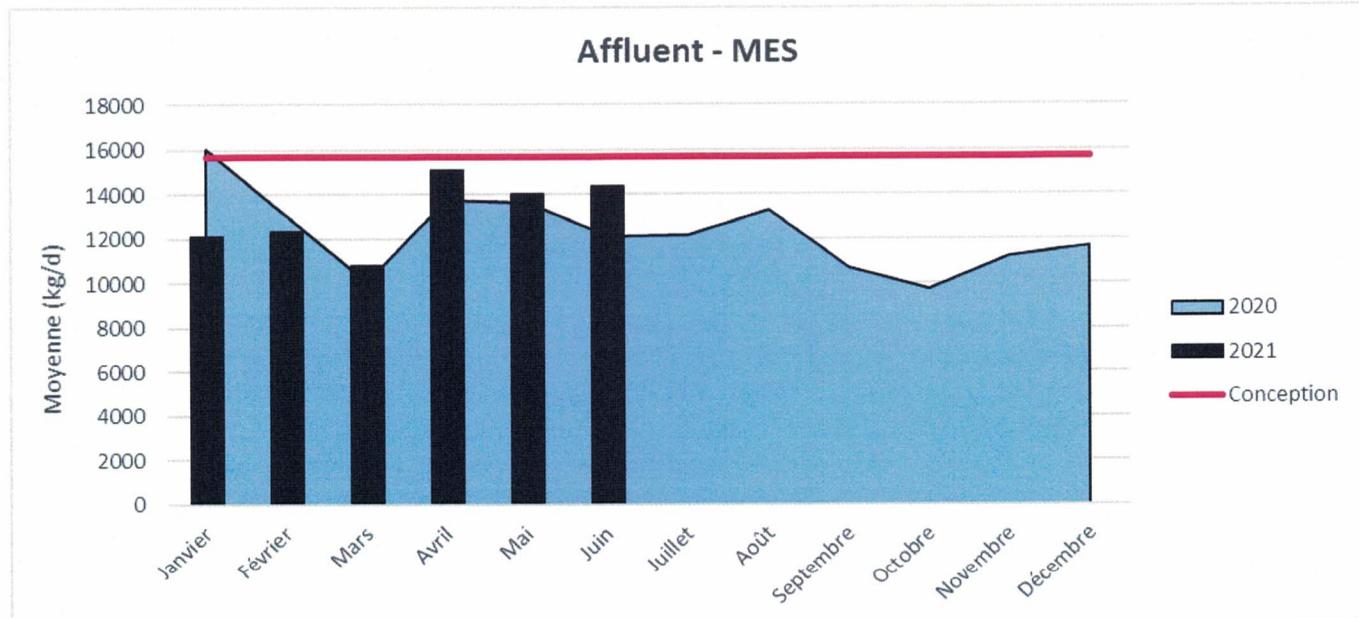
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

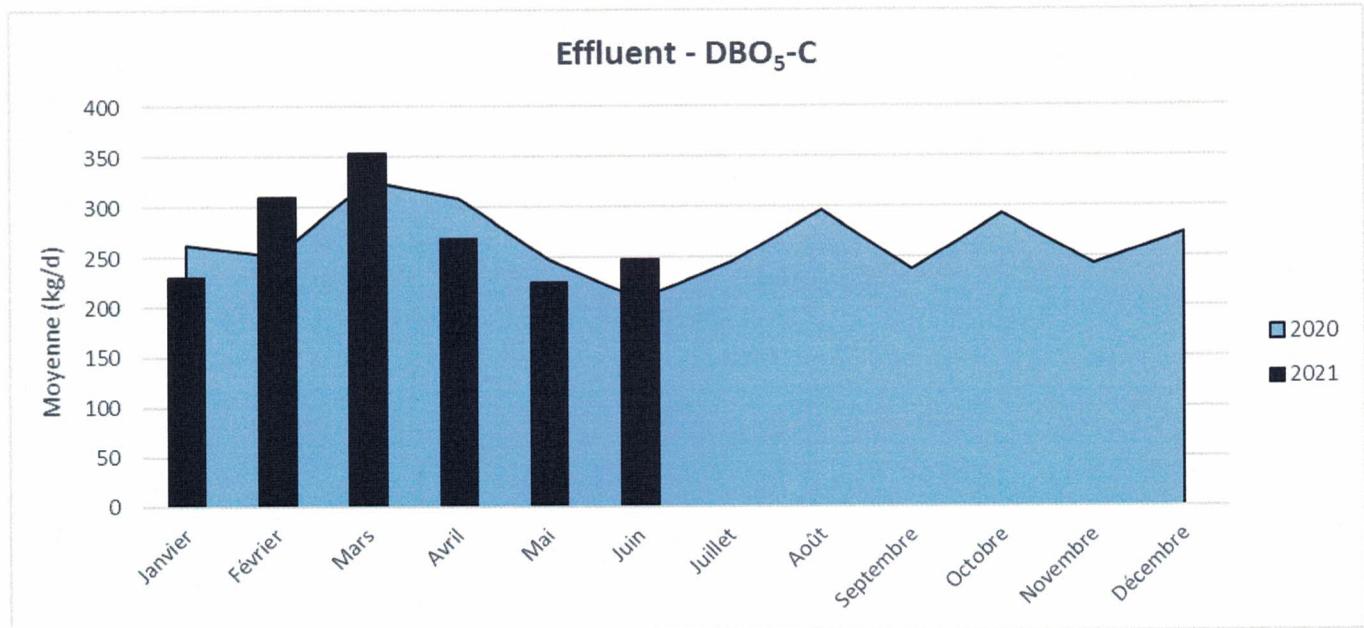
Mois	2021	2021	2020
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	251	12 083	16 058
Février	271	12 313	13 076
Mars	159	10 813	10 097
Avril	238	15 085	13 756
Mai	258	14 030	13 628
Juin	264	14 376	12 120
Juillet		.	12 140
Août			13 286
Septembre			10 700
Octobre			9 746
Novembre			11 183
Décembre			11 638
Moyenne		13 117	12 286

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



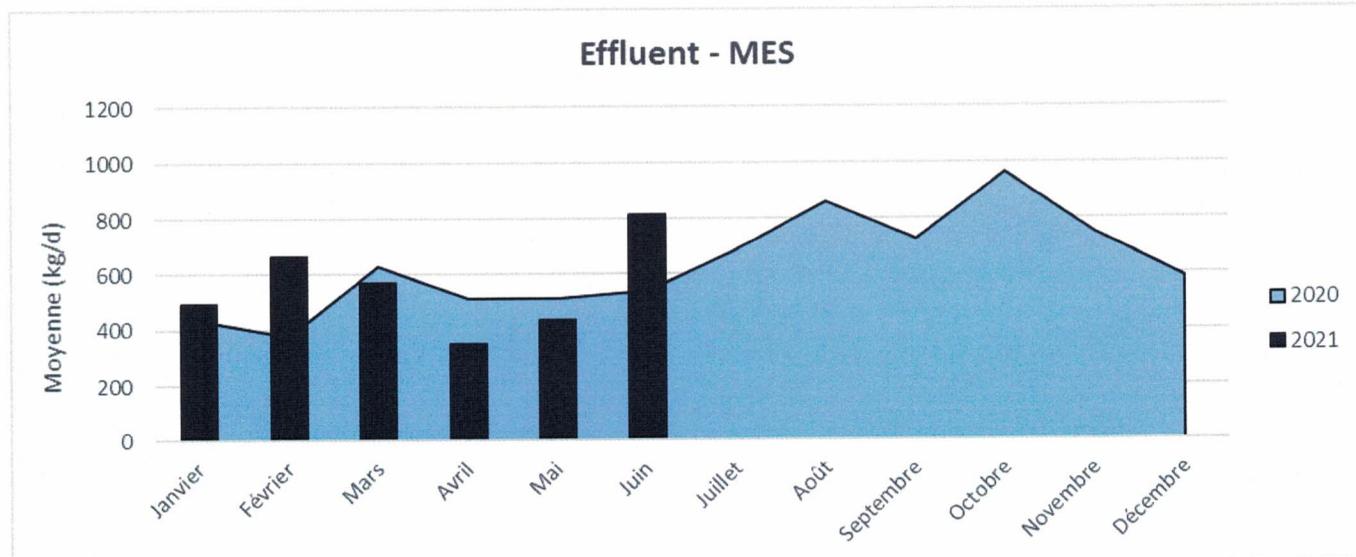
2.4. Effluent - DBO₅-C

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	4	225	247	97
Juin	4	247	207	97
Juillet			245	
Août			296	
Septembre			238	
Octobre			293	
Novembre			242	
Décembre			274	
Moyenne	5	239	266	96



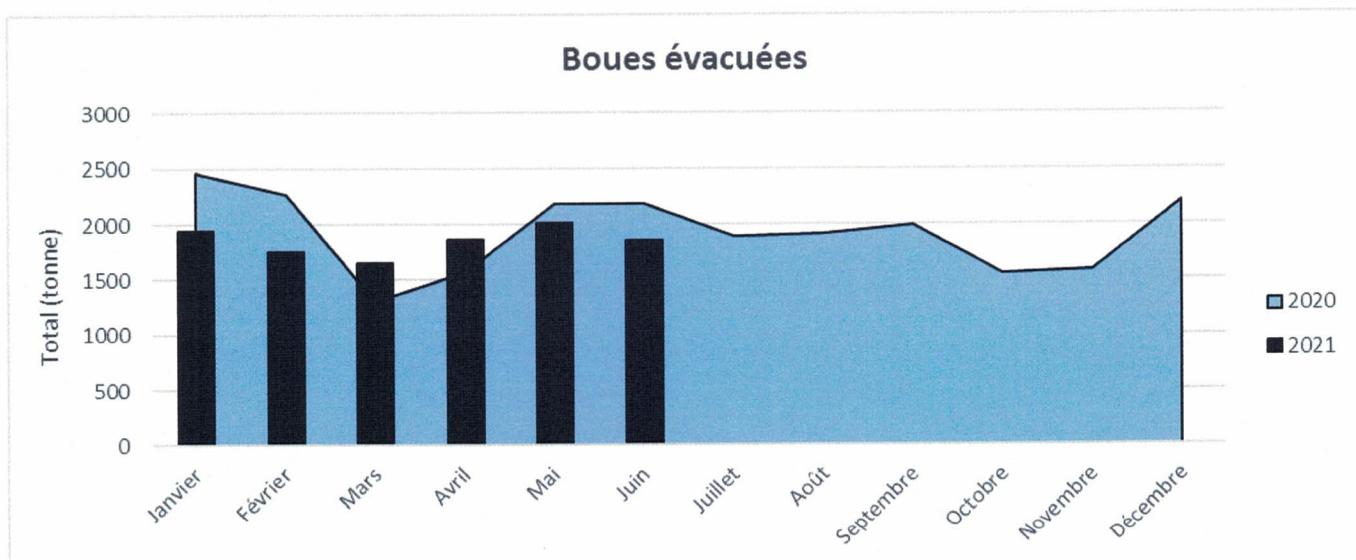
2.5. Effluent - MES

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	8	435	509	97
Juin	15	813	537	94
JUILLET			686	
Août			860	
Septembre			722	
Octobre			962	
Novembre			746	
Décembre			588	
Moyenne	11	554	630	96



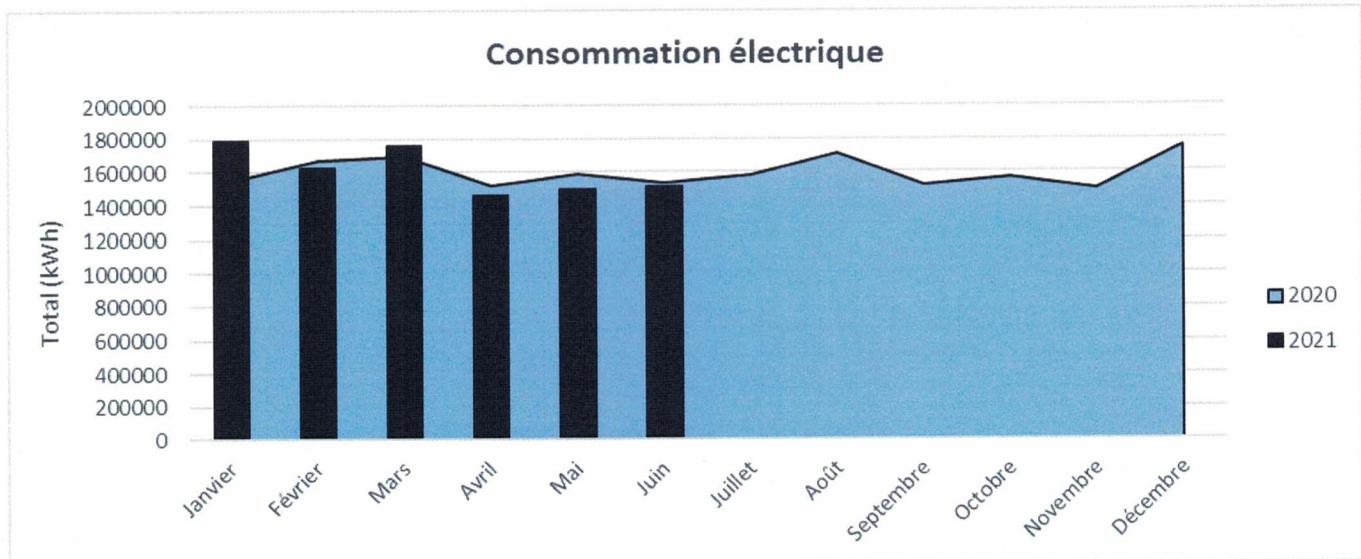
2.6. Boues, sables et déchets

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	6.4	6.4	17.5
Mai	2 014	2 175	9 227	9 776	4.2	4.2	18.3
Juin	1 856	2 185	11 083	11 961	3.1	3.1	19.9
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	1 847	1 923					17.8
Total					27.2	27.2	



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	1 495 200	1 591 200	8 135 600	8 025 600
Juin	1 514 400	1 536 000	9 650 000	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	9 650 000	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	1 048	1 074
Juin	1 952	1 605
Juillet		1 010
Août		1 026
Septembre		1 082
Octobre		794
Novembre		954
Décembre		1 294
Total	7 283	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	5 618	7 491
Juin	5 454	6 095
Juillet		4 930
Août		5 009
Septembre		5 280
Octobre		3 879
Novembre		4 609
Décembre		6 320
Total	34 038	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	1.3	0.0	5 220	168
Juin	9.3	0.3	3 960	132
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	11.6	91.1
Juin	104.1	195.2
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
2021-06-01	Aquatech	Soufflantes	Remplacer les filtres à air.
2021-06-03	D.O Albert	Réservoir de diésel	Remplacer la sonde et le câble.
2021-06-04	Désilet	Bâtiment A	Vérifier la climatisation de laboratoire.
2021-06-08	Larochelle et SGM	Système de polymère QP-100	Vérifier le problème de bas niveau. C'est la programmation qui fait défaut et qui a été corrigée.
2021-06-09	Konecranes	Systèmes de levage	Corriger les défectuosités détectées lors du dernier entretien préventif.
2021-06-14	Larochelle	Flottateur 100	Poser câble pour le nouveau commutateur de pression.
2021-06-15	Larochelle	Flottateur 200	Raccorder câble pour le nouveau commutateur de pression.
2021-06-16	Desautels	Dessableurs	Remplacer câble d'alimentation du pont-roulant.
2021-06-17	Magnéto	Centrifugeuses	Changer l'huile hydraulique et les filtres.
2021-06-21	Aquatech	Réservoir d'écumes	Enlever les flottants et nettoyer les 2 réservoirs.
2021-06-23	Ascenseurs Allard	Bâtiment D	Entretien annuel de l'ascenseur au puits central.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2021-06-01	Poste Laprairie	Perte de courant d'Hydro-Québec.
2021-06-01	Ozonation	Le système d'ozonation n'a pas fonctionné tout le mois. Nous sommes en attente d'équipements pour remplacer le système de génération d'oxygène.
2021-06-20	Usine	Perte de courant d'Hydro-Québec.
2021-06-30	Usine	Perte de courant d'Hydro-Québec qui a occasionné plusieurs problématiques.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2021-06-01	L'appel d'offres pour la fourniture de polymère a été lancé. Les essais en laboratoire des divers fournisseurs ont débuté.
2021-06-01	Le dosage de sulfate ferrique s'est poursuivi aux centrifugeuses.

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	2.0	2.0	2.0	2.0							12.0
Pompe PZ 110	0.0	11.1	440.0	131.7	52.9	32.0							667.7
Pompe PZ 210	107.6	59.8	620.4	478.8	279.7	271.4							1 817.3
Pompe PZ 310	724.5	656.7	731.2	708.2	733.6	710.1							4 264.3
Pompe PZ 410	0.0	0.0	204.6	44.2	24.1	13.7							286.6
Pompe PZ 510	619.3	518.5	719.5	681.9	680.4	659.3							3 222.6
Poste La Prairie - Génératrice	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0							12.0
Poste La Prairie - Pompe #1	0.0	9.5	69.3	13.6	1.2	7.4							102.0
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	7.8	0.9	0.0	0.0	0.5							9.2
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0	7.8	16.9	0.0	0.1	1.3							26.1
Soufflante #1	744	672	744	720	744	720							4 344
Soufflante #2	744	672	744	720	744	720							4 344
Soufflante #3	0	304	744	720	744	720							3 232
Soufflante #4	744	368	0	0	480	720							2 312

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Juin 2021		Point d'échantillonnage et de mesure:		Affluent - 1 - Amont déssableur		Système de traitement :		BA - 7 - Principal		Statut : Officiel	
Jour	Débit m ³ /d	Météo	DCO mg/L	DB05C kg/d	S/sem.	MES mg/L	S/sem.	Prot kg/d	mg/L	Prot kg/d	
1	46 848,1	2,0 P	583,0	27 312,4	170,0	7 964,2	258,0	11 712,0	7,20	337,3	
2	47 903,1	0,1 P	489,0	23 424,6	190,0	9 161,6	388,0	18 203,2	7,36	349,7	
3	53 665,0	5,6 P	565,0	29 982,3	180,0	9 551,9	288,0	14 858,5	6,30	334,3	
4	50 704,9	0,0	572,0	29 083,2	160,0	8 112,8	350,0	17 746,7	6,38	319,4	
5	54 415,2	14,8 P	520,0	28 295,9	150,0	8 162,3	350,0	19 045,3	5,80	315,6	
6	70 695,6	0,1 P	378,0	26 722,9	110,0	7 776,5	180,0	12 725,2	4,36	304,0	
7	59 859,1	0,0	725,0	42 817,8	190,0	11 221,2	366,0	21 261,3	7,20	425,2	
8	53 142,6	0,0	515,0	27 368,4	140,0	7 448,0	346,0	18 068,5	6,40	340,1	
9	52 562,1	0,0	471,0	24 756,7	150,0	7 884,3	246,0	12 614,9	6,88	357,4	
10	50 587,9	0,0	506,0	25 597,5	180,0	9 185,8	298,0	14 670,5	6,10	308,6	
11	51 875,7	0,2 P	478,0	24 414,2	180,0	9 193,6	249,0	12 258,2	5,80	296,2	
12	48 846,3	0,0	466,0	22 469,3	160,0	7 815,4	276,0	13 188,5	5,90	288,2	
13	48 635,9	3,4 P	493,0	23 977,5	160,0	7 781,7	260,0	12 645,3	6,10	296,7	
14	55 745,5	8,6 P	590,0	32 889,8	140,0	7 884,4	306,0	16 723,7	5,50	306,6	
15	60 183,1	0,2 P	429,0	25 818,5	89,0	5 356,3	250,0	15 645,5	5,20	313,0	
16	55 272,1	0,0	473,0	26 143,7	150,0	8 298,8	308,0	16 581,6	5,90	326,1	
17	50 587,6	0,0	526,0	26 689,1	150,0	7 588,1	250,0	12 646,9	5,90	298,5	
18	49 785,6	5,8 P	544,0	27 083,4	130,0	6 472,1	260,0	12 946,3	6,20	308,7	
19	66 296,3	2,2 P	435,0	28 838,9	130,0	8 638,5	230,0	15 248,1	5,50	324,9	
20	54 668,3	0,1 P	399,0	21 812,7	100,0	5 466,8	240,0	13 120,4	5,10	278,8	
21	57 889,9	4,4 P	459,0	26 567,3	150,0	8 682,1	230,0	13 312,6	5,00	289,4	
22	54 301,4	0,0	467,0	25 358,8	140,0	7 682,2	366,0	19 548,5	5,00	271,5	
23	48 675,3	0,0	408,0	19 859,5	120,0	5 841,0	190,0	9 248,3	4,10	199,6	
24	49 432,8	0,0	323,0	15 966,8	130,0	6 426,3	190,0	9 392,2	4,00	197,7	
25	46 536,1	0,1 P	539,0	25 079,7	150,0	7 979,5	240,0	11 167,2	7,70	358,3	
26	62 702,3	21,8 P	411,0	25 779,6	66,0	4 138,4	140,0	8 778,3	6,30	395,0	
27	63 509,0	0,1 P	502,0	31 883,5	120,0	7 621,1	290,0	18 417,6	5,70	362,0	
28	55 220,4	3,4 P	555,0	30 647,3	120,0	6 626,4	280,0	15 461,7	6,40	353,4	
29	52 139,8	0,2 P	460,0	23 984,3	120,0	6 256,8	250,0	13 035,0	6,20	323,3	
30	61 121,6	31,0 P	453,0	27 688,1	120,0	7 334,6	190,0	11 613,1	4,70	287,3	
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	
	54 386,5	104,1	490,9	26 584,77	141,5	7 607,23	266,0	14 376,11	5,843	315,56	

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

Données journalières à la station d'épuration

Système de traitement : BA - 7 - Principal										Statut : Officiel		
Jour	Débit	Météo	Effluent final - 2 - Aval station			Effluent final - 2 - Aval station			Système de traitement :			
			N/A	mm	DCO mg/L	DBOSC kg/d	mg/L	MES 5/sem.	kg/d	mg/L	NH3-NH4+ 5/sem.	kg/d
1	46 848,1		28,0	1 311,7	5,6	262,3	19,0	890,1	0,78	36,5	0,36	16,9
2	47 963,1		23,0	1 101,8	4,5	215,6	32,0	1 532,9	0,73	35,0	0,55	26,3
3	53 865,0		38,0	2 016,5	4,9	260,0	25,0	1 326,7	0,81	43,0	0,82	43,5
4	50 784,9		40,0	2 028,2	6,2	314,4	33,0	1 622,6	1,00	50,7	1,30	65,9
5	54 415,2		46,0	2 503,1	6,6	359,1	27,0	1 469,2	1,26	65,3	0,82	44,6
6	70 695,6		30,0	2 120,9	4,0	282,8	16,0	1 131,1	0,75	53,0	0,86	60,8
7	59 859,1		34,0	2 089,0	6,0	354,4	26,0	1 525,5	0,86	50,8	1,60	94,5
8	53 142,6		40,0	2 125,7	6,2	329,5	23,0	1 222,3	0,83	44,1	1,00	53,1
9	52 562,1		25,0	1 314,1	4,0	210,2	23,0	1 288,9	0,76	39,9	0,32	16,8
10	50 587,9		20,0	1 011,8	4,0	202,4	21,0	1 062,3	0,63	31,9	0,61	30,9
11	51 075,7		37,0	1 889,8	4,0	284,3	17,0	868,3	0,82	41,9	0,28	14,3
12	48 846,3		14,0	683,8	5,3	258,9	11,0	537,3	0,63	30,8	0,43	21,0
13	48 635,0		17,0	826,8	4,0	194,5	8,0	389,1	0,60	29,2	0,43	20,9
14	55 745,5		25,0	1 393,6	4,0	223,0	16,0	597,5	0,62	34,6	0,65	36,2
15	60 183,1		2,0	120,4	4,0	248,7	15,0	962,7	0,60	36,1	0,47	28,3
16	55 222,1		23,0	1 271,3	4,0	221,1	10,0	552,7	0,56	31,0	0,25	13,8
17	50 587,6		31,0	1 568,2	4,0	262,4	9,0	455,3	0,45	22,8	0,20	10,1
18	49 785,6		5,0	248,9	4,0	199,1	11,0	547,6	0,34	16,9	0,19	9,5
19	66 296,3		13,0	861,9	4,0	265,2	8,0	530,4	0,24	15,9	0,62	41,1
20	54 668,3		10,0	546,7	4,0	218,7	9,0	492,0	0,23	12,6	0,83	45,4
21	57 886,9		14,0	810,3	4,0	231,5	6,0	347,3	0,24	13,9	0,20	11,6
22	54 301,4		17,0	923,1	4,0	217,2	10,0	543,0	0,25	13,6	0,25	13,6
23	48 675,3		13,0	632,8	4,0	194,7	9,0	438,1	0,25	12,2	0,08	3,7
24	49 432,8		55,0	2 718,8	5,3	262,0	10,0	494,3	0,17	8,4	0,04	2,1
25	46 530,1		1,0	46,5	4,0	185,1	8,0	372,2	0,28	13,0	0,03	1,5
26	62 782,3		2,0	125,4	4,0	250,8	9,0	564,3	0,41	25,7	0,13	8,2
27	63 589,0		11,0	698,6	4,0	254,0	9,0	571,6	0,33	21,0	0,42	26,7
28	55 228,4		14,0	773,1	4,0	220,9	14,0	773,1	0,45	24,8		
29	52 139,8		8,0	417,1	5,3	276,3	13,0	677,8	0,44	22,9	0,04	2,1
30	61 121,6		5,0	385,6	4,0	244,5	10,0	611,2	0,40	24,4	0,07	4,0
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	26,46	Min / Max	Moyenne
	54 386,5	21,4	1 146,82	4,5	245,22	15,0	807,58	0,555	30,96	0,5	14 187	6,7 / 7,4
											20,19	

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

Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Date de production du rapport : 2021-07-26 14:27

Page 2 de 2

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 Opératoire	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
4	Mai	1	Essai à concentration unique		Réussi
1	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

Québec 

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2021 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec truite arc-en-ciel (CL50 96h)

Jour	Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTa	Résultat:	Laboratoire		Effluent final	
						NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe Dépassement (mg/L) (Oui / Non)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe Dépassement (mg/L) (Oui / Non)
11 Janvier	1	1	Essai à concentration unique	Réussi	0,63	39,96	Non	0,36	34,96
9 Février	1	1	Essai à concentration unique	Réussi	0,19	46,96	Non	0,19	46,96
9 Mars	1	1	Essai à concentration unique	Réussi	0,34	48,96	Non	0,26	36,96
6 Avril	1	1	Essai à concentration unique	Réussi	0,91	48,96	Non	1,20	48,96
4 Mai	1	1	Essai à concentration unique	Réussi	1,30	48,96	Non	1,20	44,96
1 Juin	1	1	Essai à concentration unique	Réussi	0,70	66,96	Non	0,36	46,96

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

Québec 

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

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Période: Juin 2021 à Juin 2021	Point d'échantillonnage 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	
Année : 2021								
1 Juin	6,8	18,4	0,4	46,0	Non		Officiel	
2 Juin	7,4	18,0	0,6	24,0	Non		Officiel	
3 Juin	7,1	19,1	0,8	34,0	Non		Officiel	
4 Juin	7,1	19,1	1,3	34,0	Non		Officiel	
5 Juin	7,1	19,7	0,8	36,0	Non		Officiel	
6 Juin	7,1	18,8	0,9	34,0	Non		Officiel	
7 Juin	7,2	19,6	1,6	28,0	Non		Officiel	
8 Juin	7,2	20,1	1,0	28,0	Non		Officiel	
9 Juin	6,9	20,5	0,3	36,0	Non		Officiel	
10 Juin	7,2	19,8	0,6	28,0	Non		Officiel	
11 Juin	7,2	20,0	0,3	28,0	Non		Officiel	
12 Juin	7,2	20,3	0,4	28,0	Non		Officiel	
13 Juin	7,1	20,2	0,4	36,0	Non		Officiel	
14 Juin	6,8	20,3	0,7	49,0	Non		Officiel	
15 Juin	7,1	20,8	0,5	30,0	Non		Officiel	
16 Juin	7,2	19,6	0,3	28,0	Non		Officiel	
17 Juin	7,0	20,1	0,2	34,0	Non		Officiel	
18 Juin	7,1	20,0	0,2	38,0	Non		Officiel	
19 Juin	7,2	19,9	0,6	28,0	Non		Officiel	
20 Juin	7,0	20,6	0,8	34,0	Non		Officiel	
21 Juin	7,2	20,8	0,2	28,0	Non		Officiel	
22 Juin	7,1	20,8	0,3	38,0	Non		Officiel	
23 Juin	7,1	19,8	0,1	36,0	Non		Officiel	
24 Juin	7,4	20,0	0,0	22,0	Non		Officiel	
25 Juin	7,2	20,4	0,0	28,0	Non		Officiel	
26 Juin	7,3	20,3	0,1	24,0	Non		Officiel	
27 Juin	7,1	20,1	0,4	38,0	Non		Officiel	
28 Juin	7,0	21,2	0,0	34,0	Non		Officiel	
29 Juin	6,7	21,9	0,0	42,0	Non		Officiel	
30 Juin	6,7	22,0	0,1	42,0	Non		Officiel	

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

Québec ☰ ☱

© Gouvernement du Québec, 2011-2021. 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 : 2021-06

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

Période de fin du rapport : 2021-06

Période : Juin 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	90 480,00	L

Commentaire :

Désinfection à l'aide d'un ozonateur

Désinfection effectuée : Non

Quantité d'ozone (kg) :

Commentaire :

Le système d'ozonation ne fonctionne toujours pas, le remplacement des générateurs d'oxygène n'a pas encore été effectué. Nous attendons après le fournisseur.

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

Constatation d'une défaillance : Oui

Description :

Le système d'ozonation est toujours à l'arrêt, dû aux bris des générateurs d'oxygène. Nous sommes toujours dans l'attente avec le fournisseur Américain. Celui-ci est en planification pour sa visite de remplacement des pièces défectueuses.

Disposition des boues

Disposition des boues effectuée : Oui

Description :

Pour le mois de Juin, nous avons disposé de la boue 5 fois semaine. Nous avons eu une siccité moyenne de 19.9%. Nous avons disposé un total de 1855.68 Tonnes de boue 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

Équipement de traitement : N°5 - BPM			Capacité horaire max. de conception : 3 542 m³/h			Système de traitement : BA-7 - Principal			Statut : Officiel	
Période: Juin 2021	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	2,98	P	3 137,0						
	2	0,18	P	3 171,0						
	3	5,68	P	3 207,0						
	4	0,98		3 243,0						
	5	14,88	P	5 087,0	03h 00m	755 Pluie	Oui			
	6	0,18	P	4 185,0	03h 00m	6 370 Pluie	Oui			
	7	0,98		3 250,5						
	8	0,98		3 184,0						
	9	0,98		3 169,0						
	10	0,98		3 127,3						
	11	0,28	P	3 129,3						
	12	0,98		3 182,0						
	13	3,48	P	3 124,6						
	14	8,68	P	3 191,3						
	15	0,28	P	3 281,3						
	16	0,98		3 149,3						
	17	0,98		3 116,6						
	18	5,98	P	3 198,6						
	19	2,28	P	3 269,3						
	20	0,18	P	3 189,3						
	21	4,48	P	3 262,0						
	22	0,98		3 293,0						
	23	0,98		3 147,3						
	24	0,98		3 218,6						
	25	0,18	P	3 133,3						
	26	21,98	P	3 908,0	05h 00m	259 Pluie	Oui			
	27	0,18	P	3 810,0	02h 00m	1 253 Pluie	Oui			
	28	3,48	P	3 265,0						
	29	0,28	P	3 144,0						
	30	31,98	P	4 149,3	03h 00m	235 Pluie	Oui			
Total		104,18			22h 00m	8 872				

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

Québec

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

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Juin 2021				Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TS0		Statut : Officiel	
Jour	Précipitation	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	2,0	P	Oui	Non	Non	Non									
2	0,1	P	Oui	Non	Non	Non									
3	5,6	P	Oui	Non	Non	Non									
4	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
5	14,8	P	Oui	Oui	Non	Non	02h 00m	1 588	Oui	Oui	Oui				
6	0,1	P	Oui	Oui	Non	Non	05h 00m	3 230	Oui	Oui	Oui				
7	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
8	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
9	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
10	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
11	0,2	P	Oui	Non	Non	Non									
12	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
13	3,4	P	Oui	Non	Non	Non									
14	8,6	P	Oui	Non	Non	Non									
15	0,2	P	Oui	Non	Non	Non									
16	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
17	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
18	5,8	P	Oui	Non	Non	Non									
19	2,2	P	Oui	Non	Non	Non									
20	0,1	P	Oui	Non	Non	Non									
21	4,4	P	Oui	Non	Non	Non									
22	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
23	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
24	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non									
25	0,1	P	Oui	Non	Non	Non									
26	21,8	P	Oui	Non	Non	Non									
27	0,1	P	Oui	Non	Non	Non									
28	3,4	P	Oui	Non	Non	Non									
29	0,2	P	Oui	Non	Non	Non									
30	31,0	P	Oui	Oui	Non	Non	05h 00m	2 768	Oui	Oui	Oui				
Total	104,10		30				12 h 00 m	7 510	0	3	0	0	0	0	

Légende :

Valeur rejetée

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

Québec 

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

Date de production du rapport : 2021-07-26 14:31

Page 1 de 3

Débit passant par l'ouvrage : 100%										Normes : TS0: PF1		
Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)										Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
Jour	Precipitation (mm)	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
1	2,9	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
2	0,1	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
3	5,6	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
4	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
5	14,8	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
6	0,1	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
7	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
8	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
9	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
10	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
11	0,2	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
12	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
13	3,4	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
14	8,6	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
15	0,2	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
16	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
17	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
18	5,8	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
19	2,2	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
20	0,1	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
21	4,4	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
22	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
23	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
24	0,0	Oui	Non	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
25	0,1	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
26	21,8	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
27	0,1	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
28	3,4	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
29	0,2	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
30	31,0	P	Oui	Non	Non	Non	0	0	0	0	0	0
Total	184,18						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 surveillance.

Québec

Pour tous les ouvrages de surverse en service aux périodes sélectionnées pour le rapport														
Période	Statut	Temps Sec		Urgence		Pluie		Fonte des neiges		Travaux planifiés	Total	Visites		
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre					
N°41 - Trop plein d'entrée de la station											Débit passant par l'ouvrage : 100%			
Juin 2021	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	12 h 00 m	3	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	12 h 00 m	3	38 10000-1
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	12 h 00 m	3	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	12 h 00 m	3	38
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)											Débit passant par l'ouvrage : 100%			
Juin 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	38 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	38
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	12 h 00 m	3	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	12 h 00 m	3	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.

