

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 MARCHÉ 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 – Létalité chez les daphnies;
- Truite arc-en-ciel : Essai de toxicité aiguë – Létalité 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 matière 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 flocculant 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	Janvier - 2021		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5	230	97
Effluent - MES	10	492	96

1.1. Commentaires

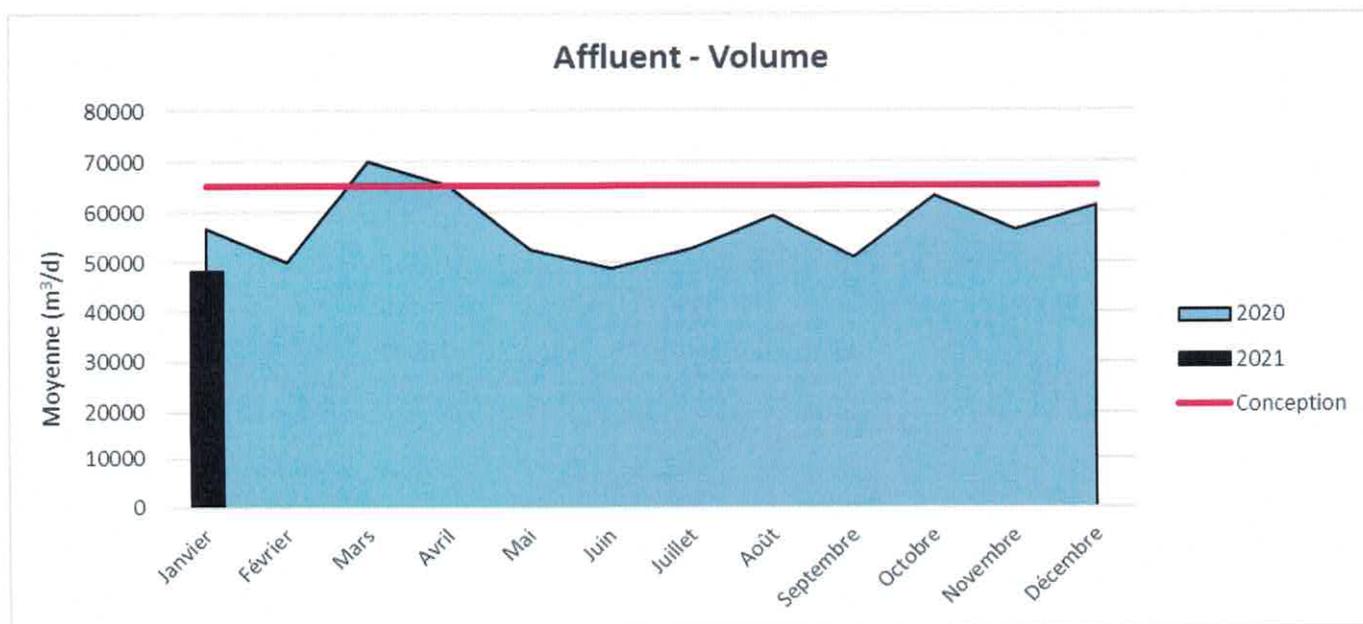
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2021	2021	2020
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 493 266	48 170	56 681
Février			49 910
Mars			70 054
Avril			65 185
Mai			52 445
Juin			48 887
Juillet			52 786
Août			59 321
Septembre			51 074
Octobre			63 269
Novembre			56 430
Décembre			61 180
Moyenne			57 269
Total	1 493 266		

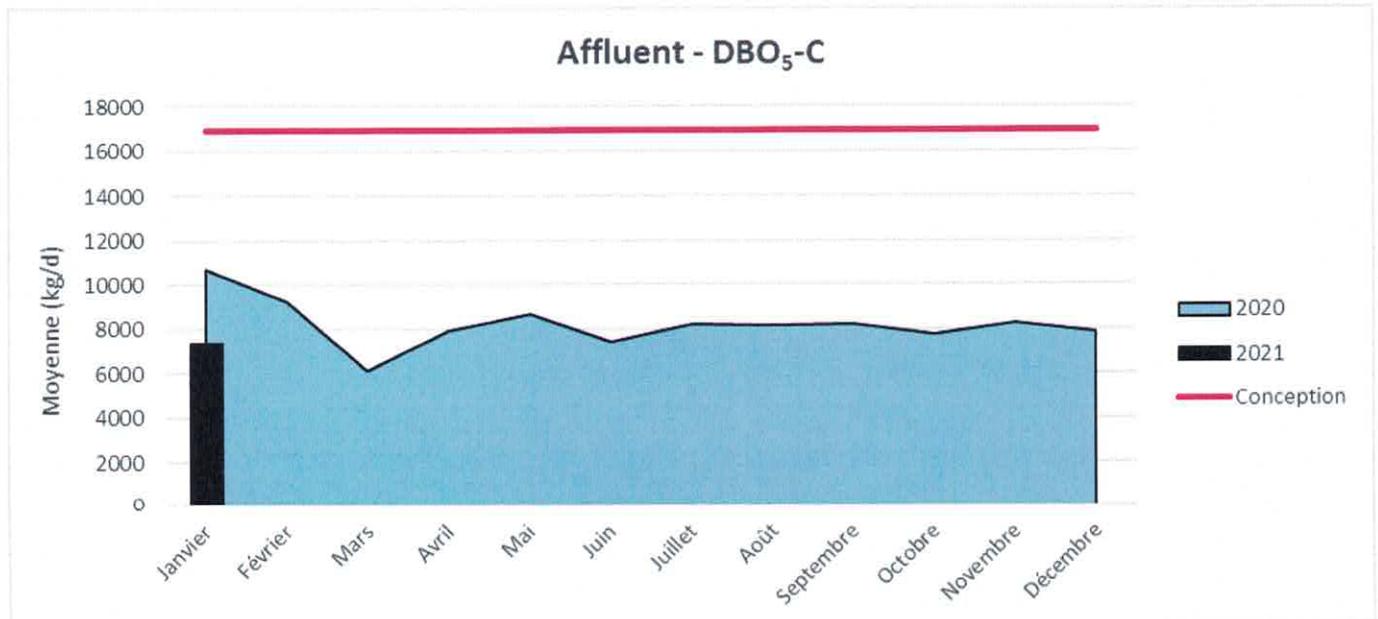
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

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

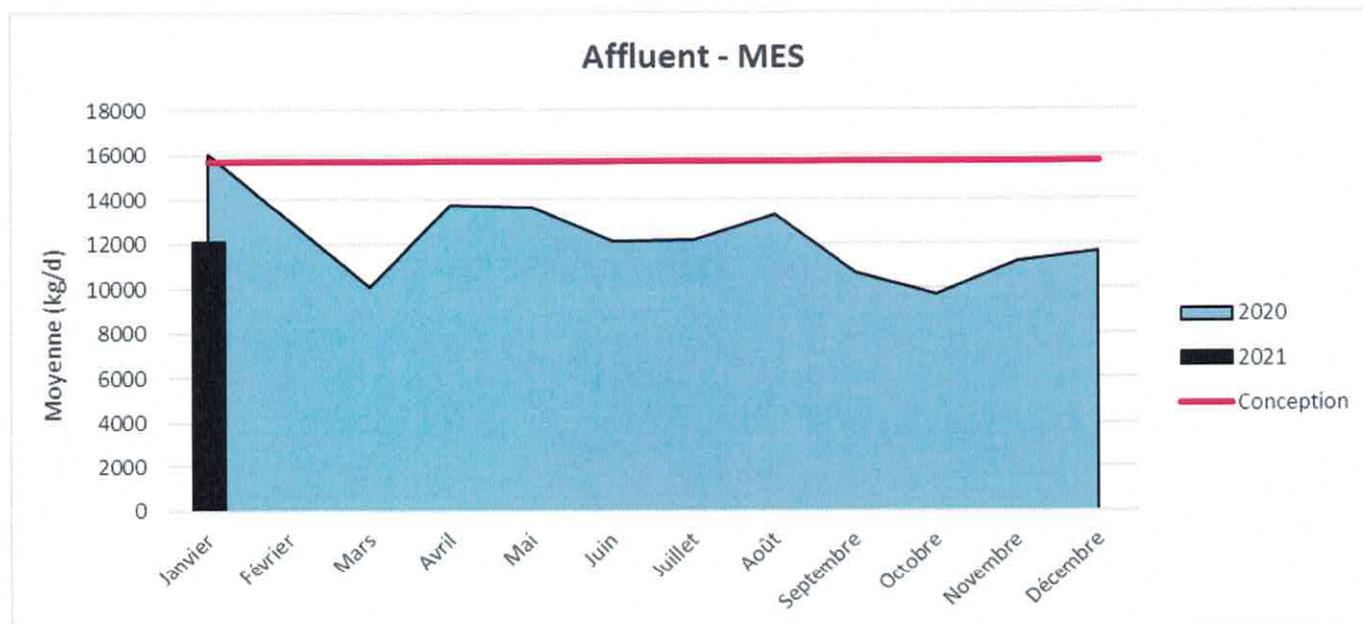
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

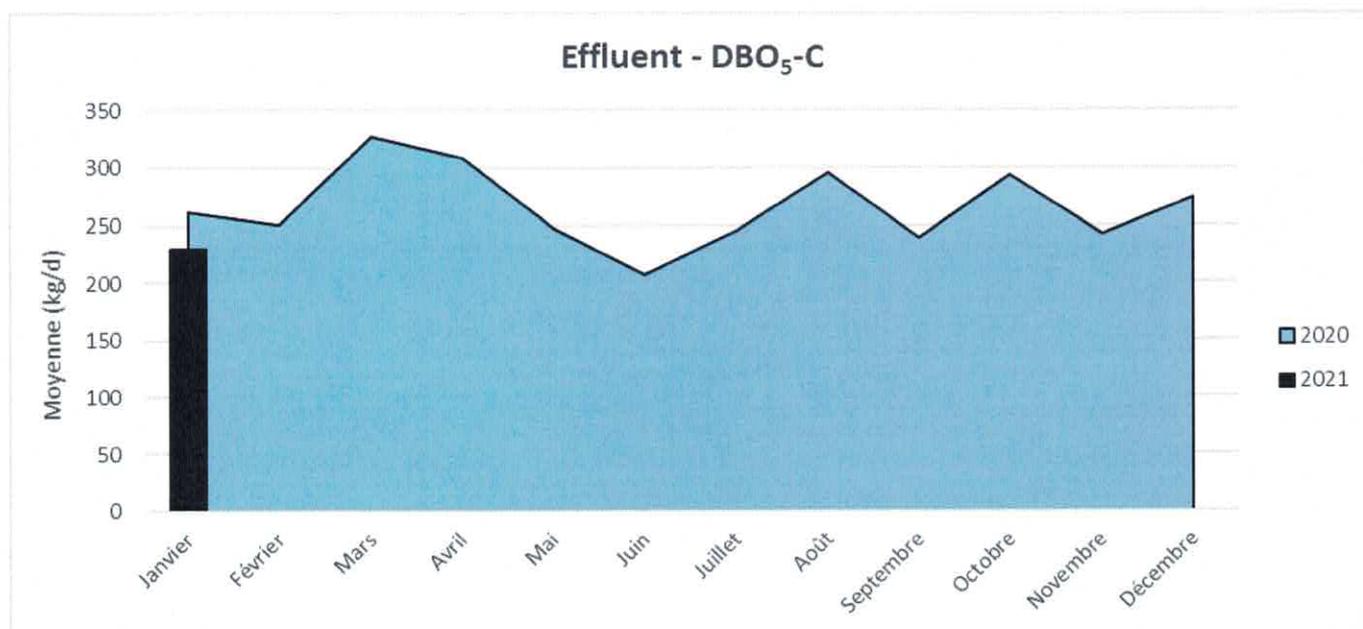
Mois	2021	2021	2020
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	251	12 083	16 058
Février			13 076
Mars			10 097
Avril			13 756
Mai			13 628
Juin			12 120
Juillet			12 140
Août			13 286
Septembre			10 700
Octobre			9 746
Novembre			11 183
Décembre			11 638
Moyenne		12 083	12 286

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



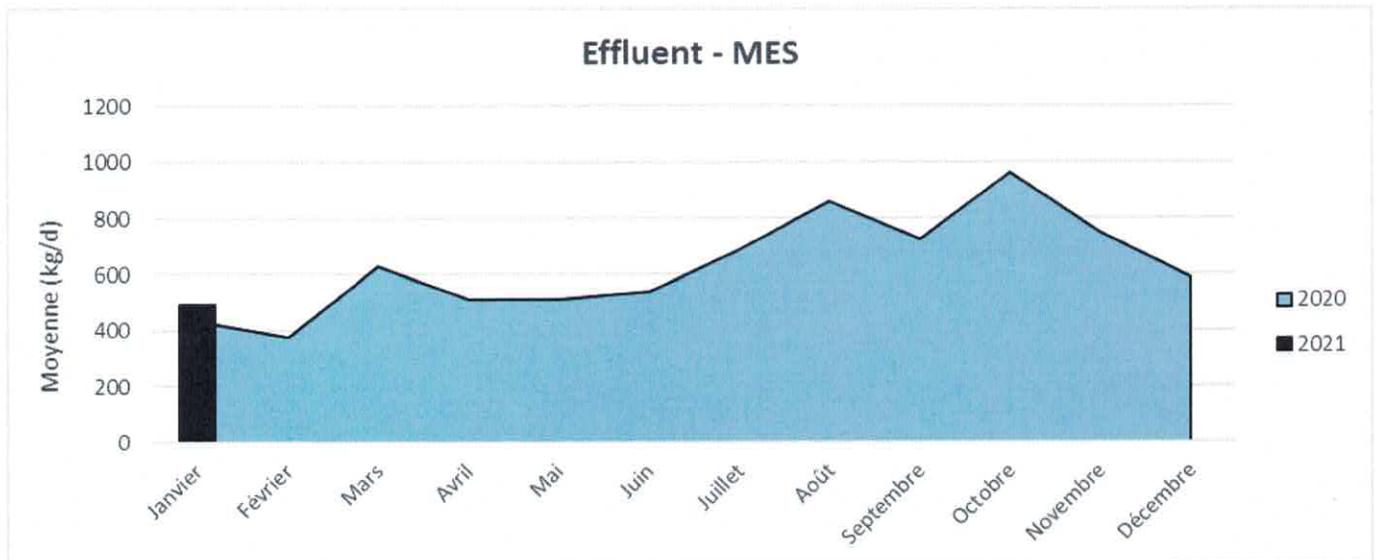
2.4. Effluent - DBO₅-C

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



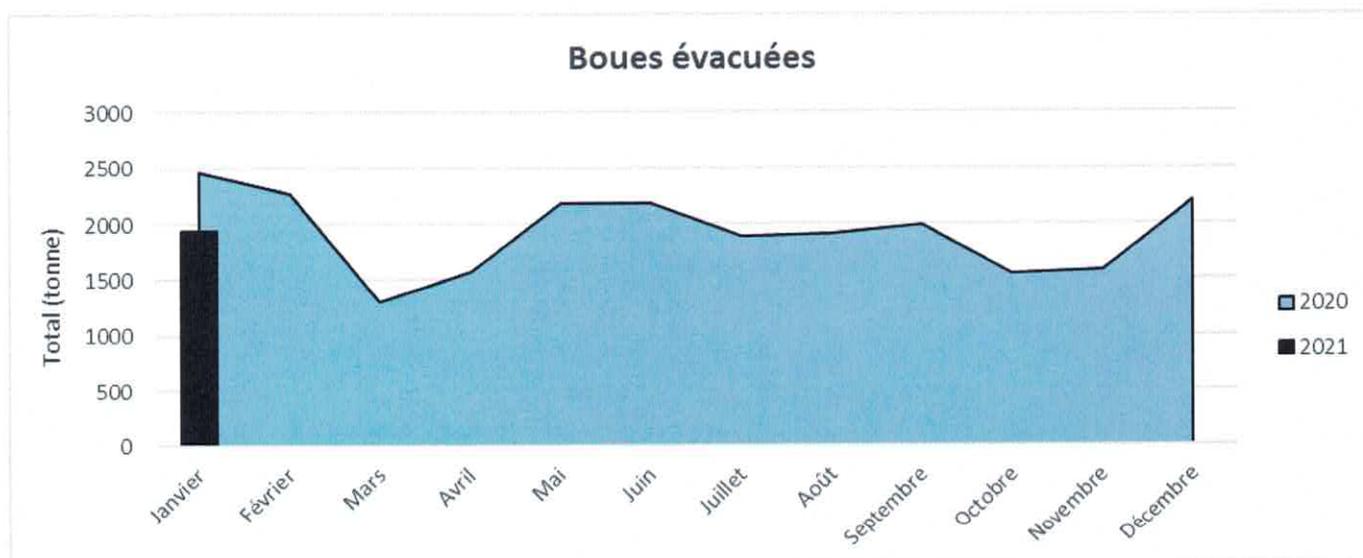
2.5. Effluent - MES

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



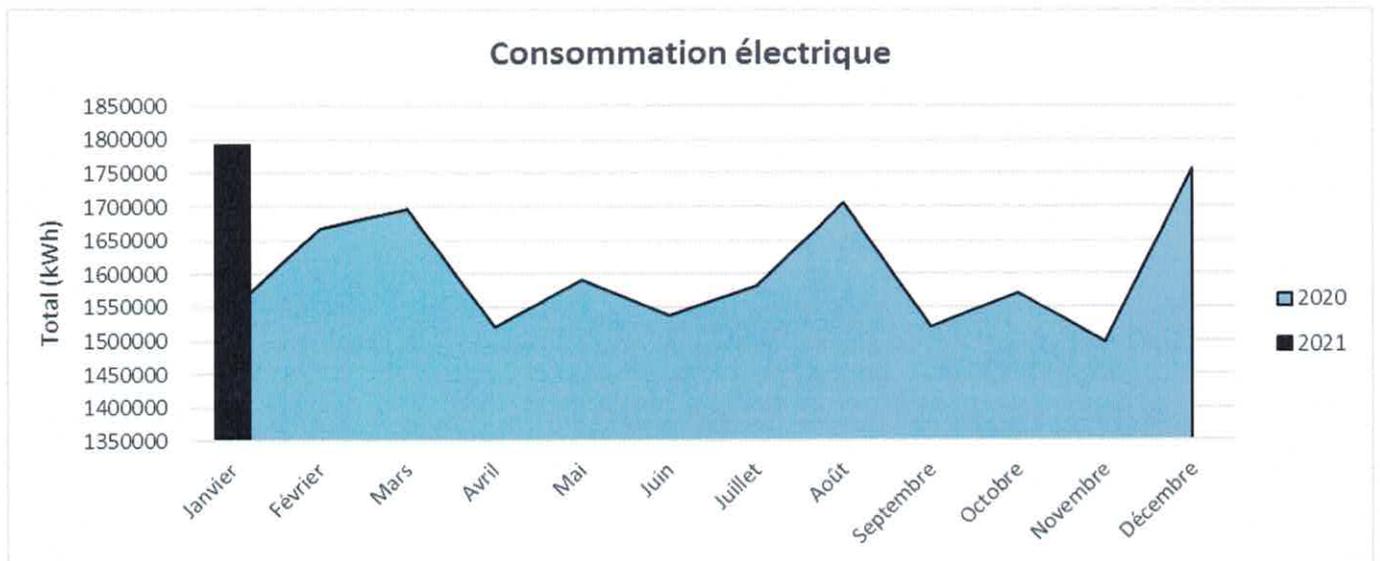
2.6. Boues, sables et déchets

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			17.0
Février		2 270		4 730			
Mars		1 304		6 034			
Avril		1 567		7 601			
Mai		2 175		9 776			
Juin		2 185		11 961			
Juillet		1 886		13 847			
Août		1 909		15 756			
Septembre		1 991		17 747			
Octobre		1 552		19 299			
Novembre		1 581		20 880			
Décembre		2 199		23 079			
Moyenne	1 942	1 923					17.0
Total							



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		1 668 000		3 218 400
Mars		1 696 800		4 915 200
Avril		1 519 200		6 434 400
Mai		1 591 200		8 025 600
Juin		1 536 000		9 561 600
Juillet		1 581 600		11 143 200
Août		1 706 400		12 849 600
Septembre		1 519 200		14 368 800
Octobre		1 569 600		15 938 400
Novembre		1 497 600		17 436 000
Décembre		1 756 800		19 192 800
Total	1 792 800	19 192 800		



2.8. Polymère d'épaississement

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

2.9. Polymère de déshydratation

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

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2021	2021
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	0.0	0.0
Février		
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
2021-01-07	Perform Air	Poste Laprairie	Vérifier le système M-2. Le serpentin est en commande et il y a un problème électrique au niveau du moteur.
2021-01-08	Perform Air	Bâtiment B	Remplacer actuateur de louve dans la salle de la génératrice.
2021-01-08	Perform Air	Bâtiment A	Remplacer cylindre de l'humidificateur des bureaux et remplacer le serpentin de chauffage au laboratoire.
2021-01-11	Aquatech	Puits central	Sortir pompe de secours pour puits inondé afin de l'envoyer pour être réparée.
2021-01-14	Desautels	Système de polymère pour la déshydratation	Remplacer vanne de transfert pour les réservoirs.
2021-01-15	Desautels	Soufflante 3	Brancher moteur.
2021-01-15	Valso-Vac	Soufflante 3	Repartir la soufflante à la suite de sa réparation.
2021-01-19	Desautels	Centrifugeuses	Brancher les sondes de température de l'huile hydraulique.
2021-01-20	Desautels	Système d'ozonation	Débrancher le moteur du générateur d'oxygène.
2021-01-25	Bédard	Bâtiment A	Remplacer le chauffage à convection dans le bureau du laboratoire.
2021-01-25	Desautels	Puits central	Vérifier le contacteur et le relais de surcharge de la pompe de secours.
2021-01-25	Larochelle	Système de polymère pour les flottateurs	Débuter les travaux électriques pour changer le système de préparation du polymère.
2021-01-25	Desautels et SGM	Centrifugeuses	Début de la programmation des températures des unités hydrauliques.
2021-01-28	Desautels	Traitement d'odeur	Régler problème avec les fils du moteur de la pompe de recirculation 300.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2021-01-19	Système de dosage de polymère	Problème de programmation corrigé par SGM

6. Divers

Date	Description
2021-01-18	Démarrer le dosage de polymère liquide pour améliorer la performance des 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
Pompe PZ 110	0.0												0.0
Pompe PZ 210	107.6												107.6
Pompe PZ 310	724.5												724.5
Pompe PZ 410	0.0												0.0
Pompe PZ 510	619.3												619.3
Poste La Prairie - Génératrice	2.0												2.0
Poste La Prairie - Pompe #1	0.0												0.0
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0												0.0
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0												0.0
Soufflante #1	744												744
Soufflante #2	744												744
Soufflante #3	0												0
Soufflante #4	744												744

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Janvier 2021 Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont déssableurs

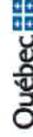
Système de traitement: BA - 7 - Principal Statut: Officiel

Jour	Débit 1/jour m³/d	Météo 1/jour mm	DCO		DBOSC		MES		Ptot	
			1/jour mg/L	1/jour kg/d	5/sem. mg/L	5/sem. kg/d	5/sem. mg/L	5/sem. kg/d	5/sem. mg/L	5/sem. kg/d
1	54 793,0	0,0	365,6	19 999,4	140,0	7 671,0	200,0	10 958,6	4,70	257,5
2	53 762,6	0,0	344,6	18 494,3	140,0	7 526,8	240,0	12 903,0	5,50	295,7
3	53 468,7	0,0	454,6	24 274,8	180,0	9 624,4	220,0	11 763,1	6,00	320,8
4	51 423,4	0,0	454,6	23 346,2	160,0	8 227,7	210,0	10 798,9	6,10	313,7
5	50 615,3	0,0	442,6	22 372,0	160,0	8 098,4	240,0	12 147,7	6,20	313,8
6	49 393,6	0,0	527,6	26 030,4	150,0	7 409,9	220,0	10 866,6	5,60	276,6
7	49 354,1	0,0	605,4	29 859,2	150,0	7 403,1	250,0	12 338,5	5,40	266,5
8	49 168,5	0,0	503,6	24 731,8	120,0	5 900,2	210,0	10 325,4	6,30	309,8
9	48 651,1	0,0	497,6	24 179,6	130,0	6 324,6	200,0	9 730,2	6,30	306,5
10	49 482,7	0,0	567,6	28 056,7	130,0	6 432,8	230,0	11 381,0	6,50	321,6
11	47 813,7	0,0	653,6	31 222,3	200,0	9 562,7	280,0	13 387,8	7,10	339,5
12	47 598,2	0,0	571,6	27 178,6	190,0	9 043,7	240,0	11 423,6	6,70	318,9
13	47 925,6	0,0	581,6	27 844,8	170,0	8 147,4	250,0	11 981,4	7,40	354,6
14	47 844,3	0,0	560,6	26 792,8	180,0	8 612,0	260,0	12 439,5	7,80	373,2
15	46 737,3	0,0	522,6	24 396,9	120,0	5 608,5	240,0	11 217,0	5,90	275,8
16	46 663,2	0,0	532,6	24 824,8	130,0	6 066,2	250,0	11 665,8	5,90	275,3
17	51 062,3	0,0	522,6	26 654,5	95,0	4 850,9	230,0	11 744,3	5,40	275,7
18	48 559,5	0,0	530,6	25 736,5	120,0	5 827,1	220,0	10 683,1	6,50	315,6
19	46 976,6	0,0	557,6	26 166,0	160,0	7 516,3	250,0	11 744,2	6,40	300,7
20	47 591,2	0,0	671,6	31 933,7	180,0	8 566,4	270,0	12 869,6	6,80	323,6
21	47 285,2	0,0	597,6	28 229,3	180,0	8 511,3	260,0	12 294,2	6,60	312,1
22	46 652,7	0,0	617,6	28 784,7	170,0	7 931,0	240,0	11 196,6	6,70	312,6
23	47 632,2	0,0	580,6	27 626,7	190,0	9 050,1	270,0	12 860,7	6,90	328,7
24	48 530,6	0,0	716,6	34 747,9	180,0	8 735,5	230,0	11 162,0	7,00	339,7
25	46 317,4	0,0	613,6	28 392,6	170,0	7 874,0	320,0	14 821,6	7,60	352,0
26	44 625,8	0,0	571,6	25 481,3	170,0	7 586,4	270,0	12 049,0	7,70	343,6
27	44 311,7	0,0	604,6	26 770,3	130,0	5 761,8	270,0	11 966,9	8,20	363,4
28	44 382,5	0,0	650,6	28 848,6	150,0	6 657,4	440,0	19 528,3	8,10	359,5
29	44 662,3	0,0	522,6	23 313,7	130,0	5 806,1	250,0	11 165,6	7,30	326,0
30	44 633,0	0,0	503,6	22 450,4	110,0	4 909,6	280,0	12 487,2	6,90	308,0
31	45 337,9	0,0	556,6	25 207,9	140,0	6 347,3	290,0	13 148,0	7,10	321,9
Moyenne	Total		Moyenne							
48 169,9	0,0		547,4	26 256,41	152,4	7 341,61	252,6	12 098,04	6,600	316,23

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

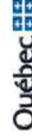
Données à l'effluent

Période : Janvier 2021		Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station										Système de traitement : BA - 7 - Principal					Statut : Officiel		
Jour	Débit m ³ /d	Météo N/A	DCO		DBO5C		MES		Plot		NH3-NH4+		Coli. fécaux		pH	Température 5/sem. °C	Alcalinité mg/L		
			mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	5/sem.	UFC/100 ml				5/sem.	
1	54 793,0		26,0	1 424,6	4,1	224,7	18,0	986,3	0,53	29,0	0,12	6,6	6,6	7,4	13,4				
2	53 762,6		16,0	860,2	6,1	328,0	12,0	645,2	0,58	12,0	0,16	8,6	5 300	7,5	13,2				
3	53 468,7		27,0	1 443,7	4,0	213,9	14,0	748,6	0,64	34,2	0,21	11,2	4 200	7,7	13,8				
4	51 423,4		29,0	1 491,3	4,1	210,8	17,0	874,2	0,96	49,4	0,12	6,2	6 500	7,6	14,1				
5	50 615,3		28,0	1 417,2	4,1	207,5	14,0	708,6	1,10	55,7	0,08	3,8	7 000	7,3	14,1				
6	49 393,6		40,0	1 975,7	4,0	197,6	7,0	345,8	1,20	59,3	0,08	5,8	5 500	7,3	13,8				
7	49 354,1		20,0	987,1	4,0	197,4	5,0	246,8	1,40	69,1	0,12	5,9	13 000	7,3	13,5				
8	49 168,5		29,0	1 425,9	4,0	196,7	7,1	349,1	1,40	68,8	0,20	9,8	23 000	7,2	13,4				
9	48 651,1		30,0	1 459,5	4,5	218,9	4,0	194,6	0,98	47,7	0,42	20,4	11 000	7,3	13,2				
10	49 482,7		33,0	1 632,9	4,3	212,8	11,0	544,3	1,10	54,4	0,58	28,7	19 000	7,3	12,9				
11	47 813,7		19,0	908,5	5,3	253,4	11,0	526,0	1,70	81,3	0,36	17,2	19	7,2	13,4				
12	47 598,2		18,0	856,8	4,0	190,4	9,0	428,4	1,70	80,9	0,13	6,2	16 000	7,2	14,0				
13	47 925,6		26,0	1 246,1	5,3	254,0	7,0	335,5	1,70	81,5	0,14	6,7	17 000	7,2	14,8				
14	47 844,3		20,0	956,9	4,2	200,9	7,0	334,9	1,70	81,3	0,19	9,1	5 100	7,2	14,2				
15	46 737,3		32,0	1 495,6	4,5	210,3	3,0	140,2	1,60	74,8	0,21	9,8	4 600	7,4	14,6				
16	46 663,2		22,0	1 026,6	4,5	210,0	7,0	326,6	1,70	79,3	0,37	17,3	2 000	7,3	13,4				
17	51 062,3		26,0	1 327,6	4,4	224,7	6,0	306,4	1,60	81,7	0,79	40,3	5 000	7,2	13,8				
18	48 559,5		24,0	1 165,4	5,3	257,4	5,0	242,8	2,10	102,0	0,49	23,8	5 600	7,5	13,2				
19	46 976,6		20,0	939,5	5,3	249,0	8,0	375,8	2,30	108,0	0,11	5,2	3 100	7,2	12,9				
20	47 591,2		20,0	951,8	5,3	252,2	22,0	1 047,0	1,90	90,4	0,08	3,9	4 000	7,2	13,1				
21	47 285,2		28,0	1 324,0	5,3	250,6	11,0	520,1	2,00	94,6	0,11	5,2	170	7,6	12,7				
22	46 652,7		37,0	1 726,1	4,0	186,6	8,0	373,2	1,60	74,6	0,18	8,4	2 500	7,2	13,2				
23	47 632,2		28,0	1 333,7	4,3	204,8	5,0	238,2	0,90	42,9	0,15	7,1	4 600	7,4	12,5				
24	48 530,6		25,0	1 213,3	4,2	203,8	7,0	339,7	0,69	33,5	0,25	12,1	9 000	7,4	12,1				
25	46 317,4		41,0	1 899,0	5,9	273,3	10,0	463,2	0,74	34,3	0,25	11,6	29 000	7,4	12,4				
26	44 625,8		28,0	1 249,5	5,7	254,4	13,0	580,1	0,88	39,3	0,16	7,1	16 000	7,2	12,7				
27	44 321,7		40,0	1 772,9	5,3	234,9	8,0	354,6	1,70	75,3	0,28	12,4	16 000	7,2	12,6				
28	44 382,5		27,0	1 198,3	5,6	248,5	16,0	710,1	2,80	124,3	0,27	12,0	5 400	7,2	12,7				
29	44 662,3		31,0	1 384,5	6,2	276,9	16,0	714,6	3,10	138,5	0,37	16,5	12 000	7,2	11,5				
30	44 633,0		27,0	1 205,1	5,3	216,6	13,0	580,2	3,00	133,9	0,47	21,0	9 000	7,4	11,7				
31	45 337,9		35,0	1 586,8	5,3	240,3	15,0	680,1	3,10	140,5	0,46	20,9	18 000	7,4	11,8				
Moyenne	48 169,9		27,5	1 318,91	4,8	229,72	10,2	492,29	1,561	73,93	0,3	12,22	5 718	7,2 / 7,7	13,20				

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.



Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

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

Jour/Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	UTA	Résultat
11 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 : 2021 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec fruit-arc-en-ciel (CL50 96h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode opératoire	UTA	Résultat	Laboratoire			Effluent final		
					NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement (Oui / Non)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Dépassement (Oui / Non)
11 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,63	39,00	Non	0,36	34,00	Non

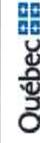
Statut des périodes de transmission des données mensuelles	
Statut	Périodes
Données officielles	Janvier
Données en validation	Février
Données en correction	

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Période: Janvier 2021 à Janvier 2021 Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station Statut des périodes de transmission des données mensuelles: 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
1 Janvier	7,4	13,4	0,1	28,0	Non	Officiel
2 Janvier	7,5	13,2	0,2	25,0	Non	Officiel
3 Janvier	7,7	13,8	0,2	19,0	Non	Officiel
4 Janvier	7,6	14,1	0,1	22,0	Non	Officiel
5 Janvier	7,3	14,1	0,1	31,0	Non	Officiel
6 Janvier	7,3	13,8	0,1	31,0	Non	Officiel
7 Janvier	7,3	13,5	0,1	31,0	Non	Officiel
8 Janvier	7,1	13,4	0,2	34,0	Non	Officiel
9 Janvier	7,3	13,2	0,4	31,0	Non	Officiel
10 Janvier	7,3	12,9	0,6	31,0	Non	Officiel
11 Janvier	7,1	13,4	0,4	34,0	Non	Officiel
12 Janvier	7,1	14,0	0,1	34,0	Non	Officiel
13 Janvier	7,1	14,8	0,1	34,0	Non	Officiel
14 Janvier	7,1	14,2	0,2	34,0	Non	Officiel
15 Janvier	7,4	14,6	0,2	28,0	Non	Officiel
16 Janvier	7,3	13,4	0,4	31,0	Non	Officiel
17 Janvier	7,1	13,8	0,8	34,0	Non	Officiel
18 Janvier	7,5	13,2	0,5	25,0	Non	Officiel
19 Janvier	7,1	12,9	0,1	34,0	Non	Officiel
20 Janvier	7,1	13,1	0,1	34,0	Non	Officiel
21 Janvier	7,6	12,7	0,1	22,0	Non	Officiel
22 Janvier	7,1	13,2	0,2	34,0	Non	Officiel
23 Janvier	7,4	12,5	0,2	28,0	Non	Officiel
24 Janvier	7,4	12,1	0,3	28,0	Non	Officiel
25 Janvier	7,4	12,4	0,3	28,0	Non	Officiel
26 Janvier	7,1	12,7	0,2	34,0	Non	Officiel
27 Janvier	7,1	12,6	0,3	34,0	Non	Officiel
28 Janvier	7,1	12,7	0,3	34,0	Non	Officiel
29 Janvier	7,1	11,5	0,4	35,0	Non	Officiel
30 Janvier	7,4	11,7	0,5	28,0	Non	Officiel
31 Janvier	7,4	11,8	0,5	28,0	Non	Officiel

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



Suivi d'exploitation mensuel de la station d'épuration

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

Période de début du rapport : 2021-01
Période de fin du rapport : 2021-01

Période : Janvier 2021

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 environ 5 jours par semaine. La siccité moyenne de la boue à été de 17%. Nous avons disposée un total de boue de 1941.53 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: Janvier 2021		Équipement de traitement : N°5 - BPM		Capacité horaire max. de conception : 3 542 m³/h		Système de traitement : BA-7 - Principal		Statut : Officiel	
Jour	Hauteur de précipitation (mm)	Code de précipitation	Q horaire max. à l'affluent de la station (m³/h)	Durée (h m)	VOLUME (m³)	Contexte	Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
1	0,00		3 202,6						
2	0,00		3 210,6						
3	0,00		3 172,0						
4	0,00		3 152,6						
5	0,00		3 217,3						
6	0,00		3 186,6						
7	0,00		3 225,3						
8	0,00		3 189,3						
9	0,00		3 202,0						
10	0,00		3 253,3						
11	0,00		3 186,0						
12	0,00		3 206,6						
13	0,00		3 163,3						
14	0,00		3 134,0						
15	0,00		3 105,0						
16	0,00		3 196,6						
17	0,00		3 174,0						
18	0,00		3 195,0						
19	0,00		3 242,6						
20	0,00		3 172,6						
21	0,00		3 150,0						
22	0,00		3 144,6						
23	0,00		3 186,6						
24	0,00		3 195,3						
25	0,00		3 193,3						
26	0,00		3 119,3						
27	0,00		3 092,6						
28	0,00		2 952,0						
29	0,00		2 746,0						
30	0,00		3 215,3						
31	0,00		3 177,3						
Total	0,00			69h 08mn	6				

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



© Gouvernement du Québec, 2011-2021. 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: Janvier 2021		Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage : 100%			Normes: TSO		Statut : Officiel	
Jour	Précipitation Hauteur (mm)	Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Temps sec	Urgence	Contexte du débordement		Présence d'un commentaire au rapport mensuel	
									Pluie	Fonte des neiges		Travaux planifiés
1	0,0	Oui	Non	Non								
2	0,0	Oui	Non	Non								
3	0,0	Oui	Non	Non								
4	0,0	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	0,0	Oui	Non	Non								
12	0,0	Oui	Non	Non								
13	0,0	Oui	Non	Non								
14	0,0	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	0,0	Oui	Non	Non								
27	0,0	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:	0,00	31			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.

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Contexte du débordement			Statut : Officiel	
	Hauteur (mm)							Urgence	Temps sec	Pluie		Fonte des neiges
1	0,0		Oui	Non	Non							
2	0,0		Oui	Non	Non							
3	0,0		Oui	Non	Non							
4	0,0		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	0,0		Oui	Non	Non							
12	0,0		Oui	Non	Non							
13	0,0		Oui	Non	Non							
14	0,0		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	0,0		Oui	Non	Non							
27	0,0		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	0,00		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.

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période	Statut	Temps Sec		Urgence		Pluie		Fonte des neiges		Travaux planifiés		Total		Visites		
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Nombre	N° de secteur	
N°41 - Trop plein d'entrée de la station	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	0	31 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	0	0	31
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)	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	0	31 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	0	0	31
Totaux 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	0	62

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.