

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 – 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 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	Février - 2021		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	7	310	95
Effluent - MES	15	664	95

1.1. Commentaires

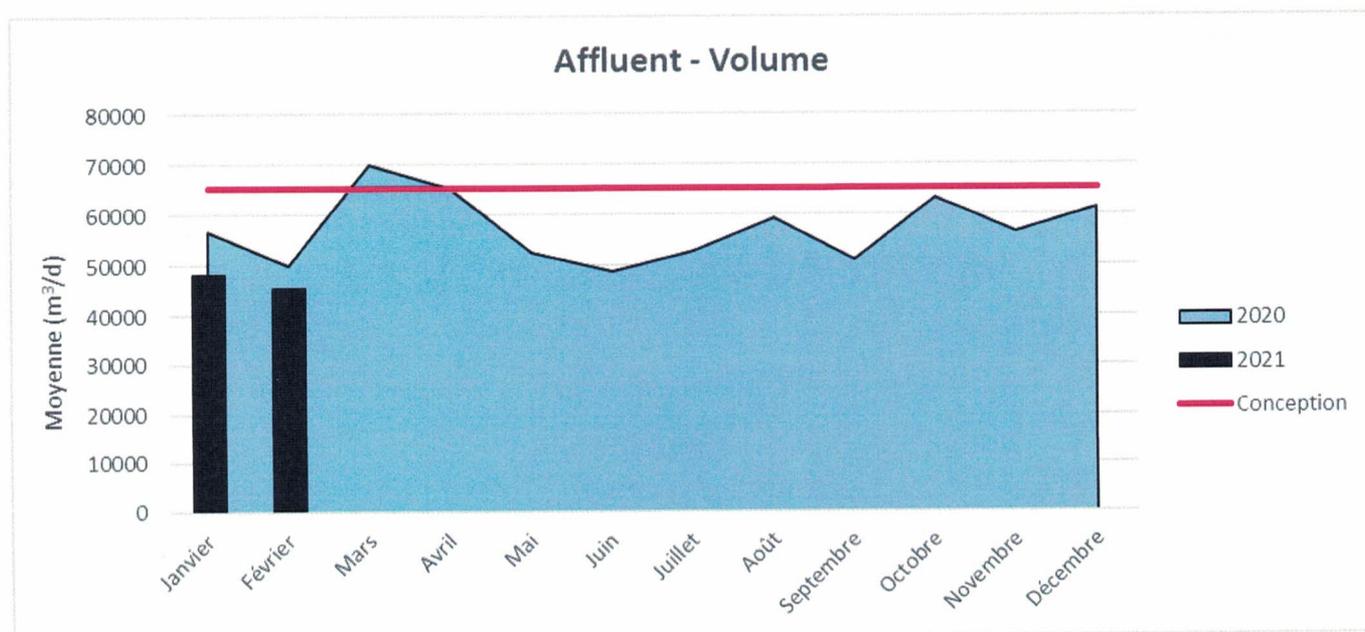
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

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	1 270 719	45 383	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		46 777	57 269
Total	2 763 985		

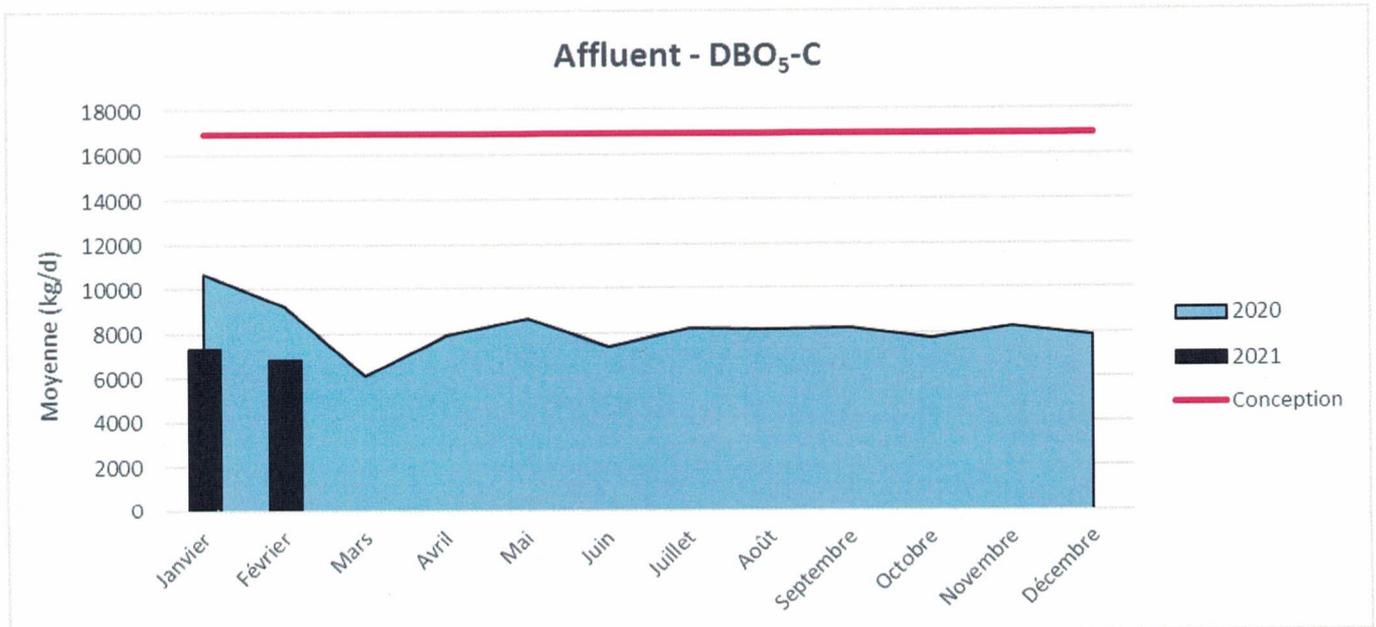
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



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			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		7 106	8 214

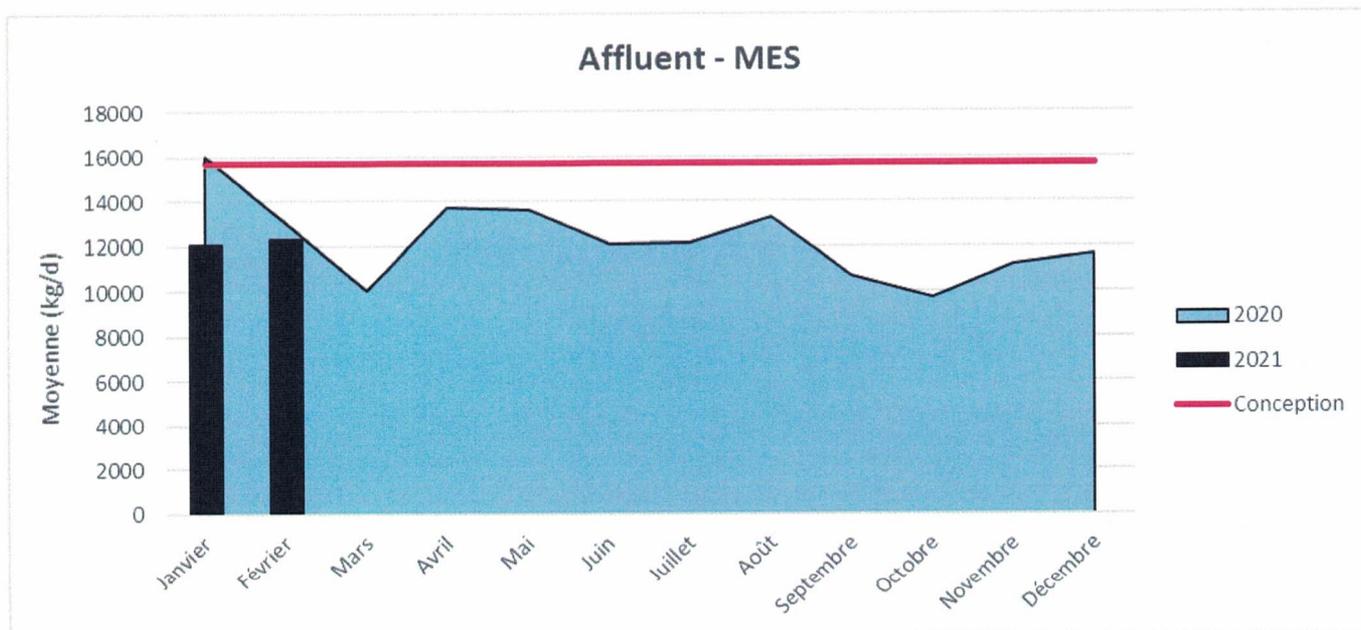
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

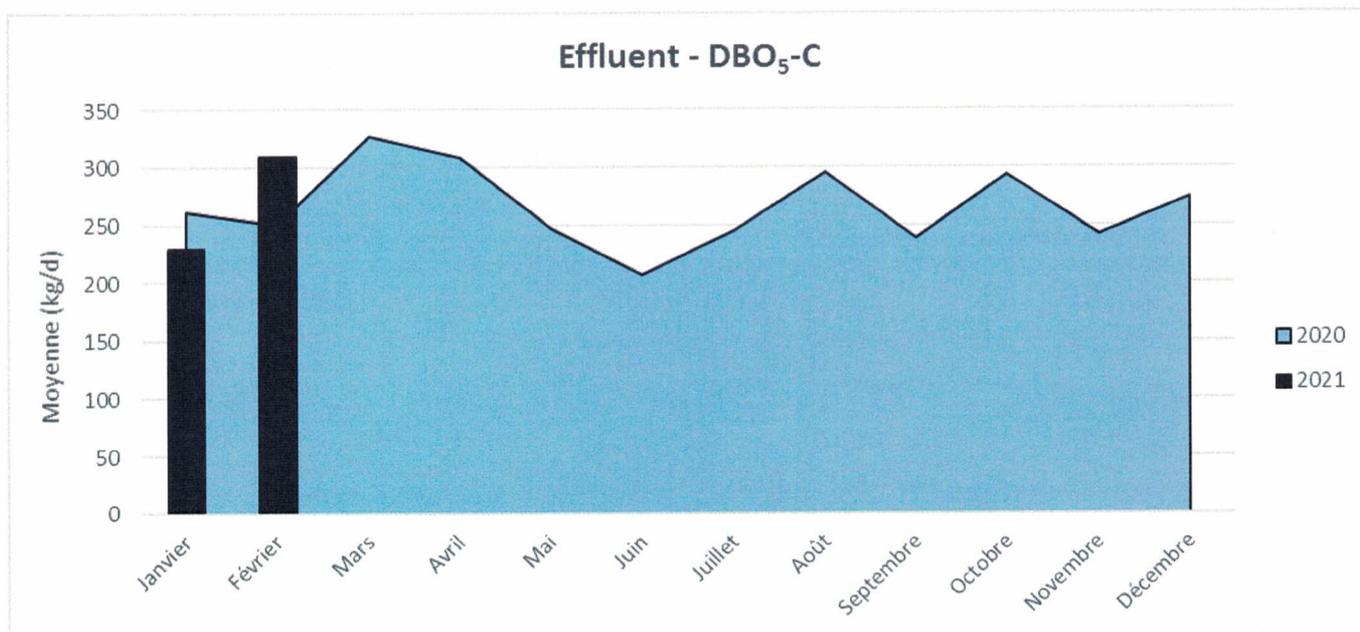
Mois	2021	2021	2020
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	251	12 083	16 058
Février	271	12 313	13 076
Mars			10 097
Avril			13 756
Mai			13 628
Juin			12 120
Juillet			12 140
Août			13 286
Septembre			10 700
Octobre			9 746
Novembre			11 183
Décembre			11 638
Moyenne		12 198	12 286

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



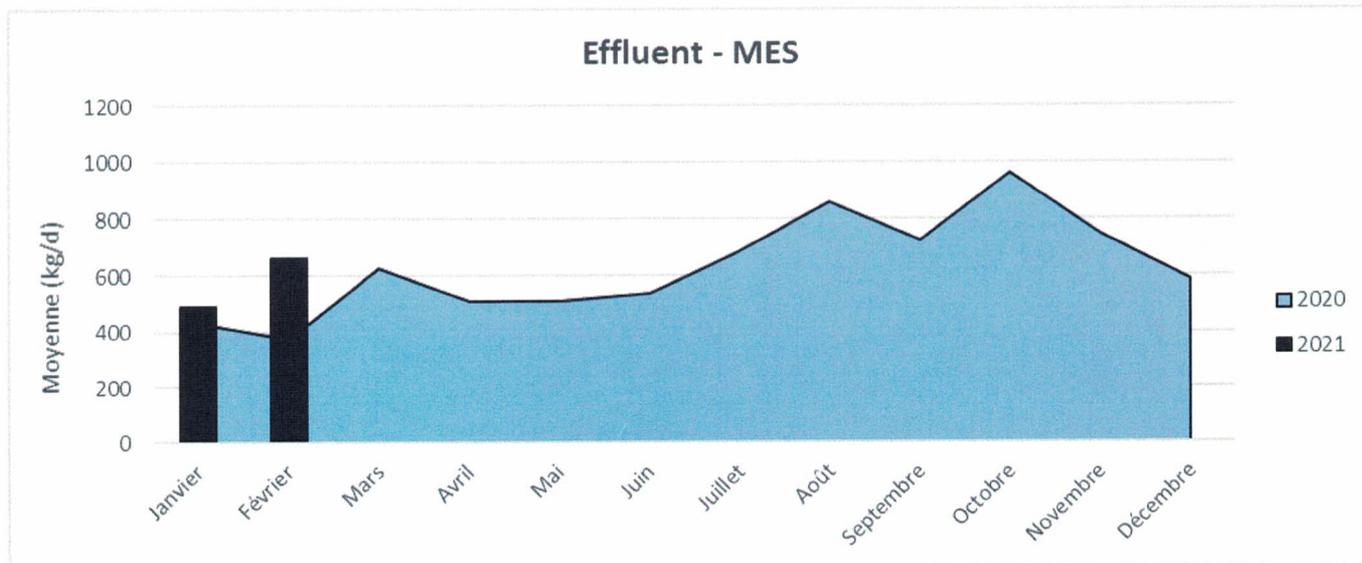
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2021	2021	2020	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5	230	262	97
Février	7	310	251	95
Mars			327	
Avril			309	
Mai			247	
Juin			207	
Juillet			245	
Août			296	
Septembre			238	
Octobre			293	
Novembre			242	
Décembre			274	
Moyenne	6	270	266	96



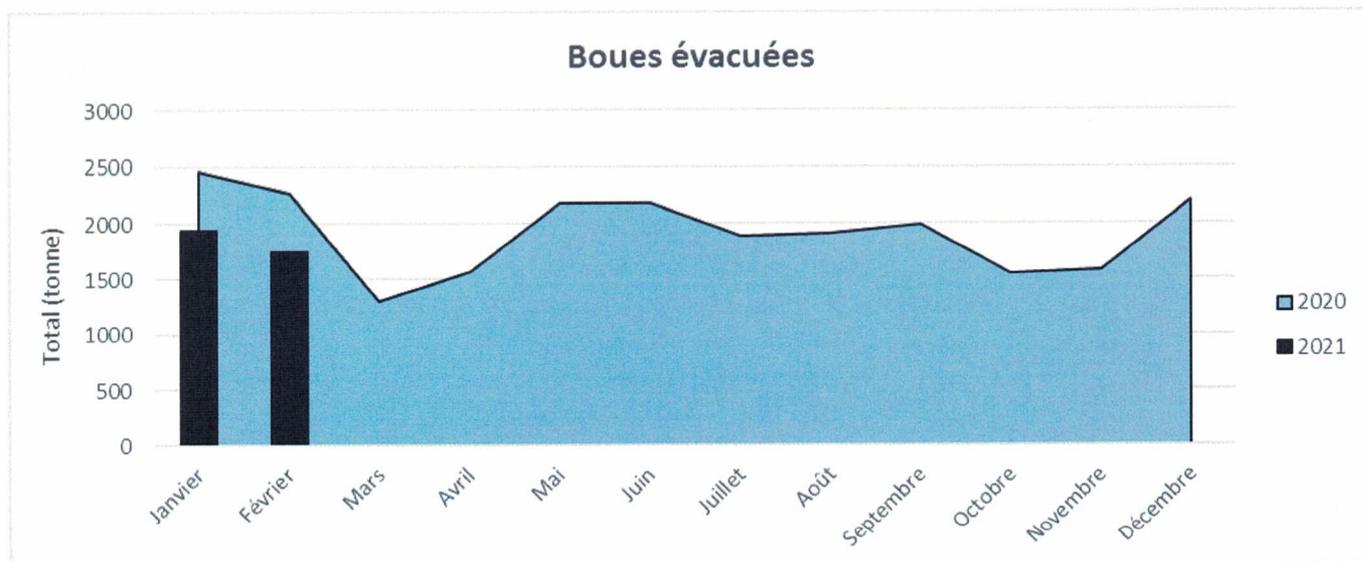
2.5. Effluent - MES

Mois	2021	2021	2020	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	10	492	434	96
Février	15	664	377	95
Mars			627	
Avril			512	
Mai			509	
Juin			537	
Juillet			686	
Août			860	
Septembre			722	
Octobre			962	
Novembre			746	
Décembre			588	
Moyenne	13	578	630	96



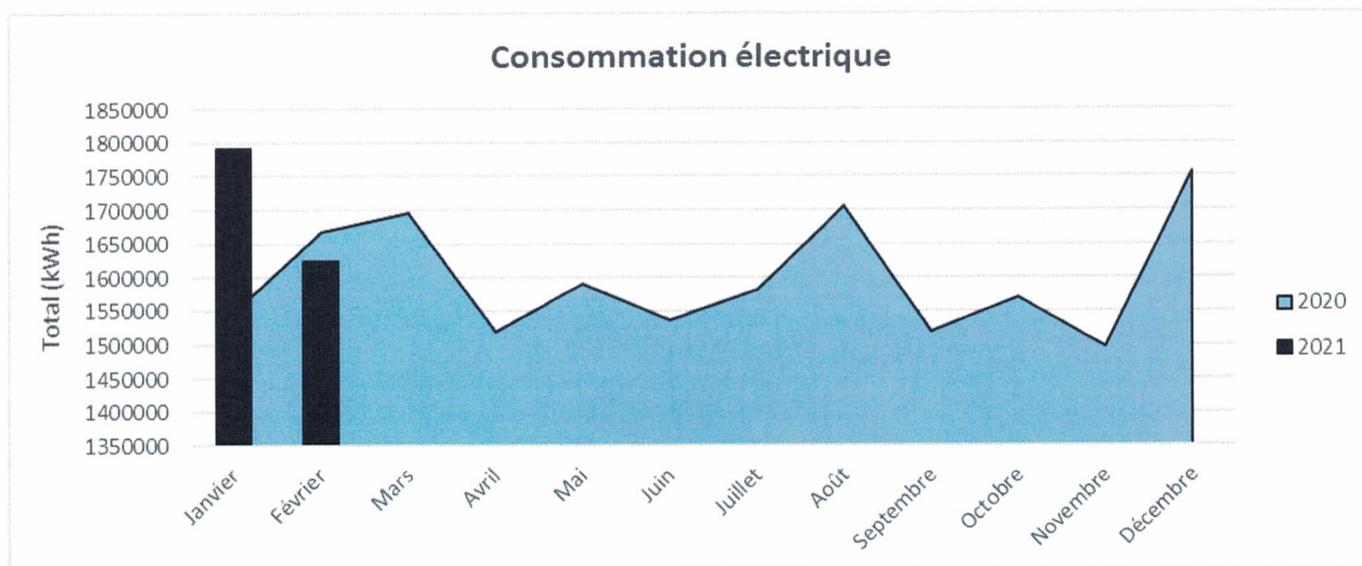
2.6. Boues, sables et déchets

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		1 304		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	1 849	1 923					16.8
Total					9.1	9.1	



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		1 696 800		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	3 417 200	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		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	2 209	13 395

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2021	2020
	Total (kg)	
Janvier	5 654	7 352
Février	6 268	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	11 922	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				
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	1.6	1.6
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
2021-02-02	Desautels	Flottateur 300	Vérifier l'automatisme du racleur de fond.
2021-02-04	Desautels	Poste Laprairie	Remplacer contacteur du moteur du système de ventilation.
2021-02-09	Desautels	Flottateur 300	Étamer les filages dans le panneau de commande.
2021-02-10	CFH sécurité	Extincteurs	Inspection annuelle.
2021-02-12	Desautels	Centrifugeuses	Enlever les anciennes alimentations des électrovannes de l'huile hydraulique.
2021-02-16	Perform-Air et Desautels	Poste Laprairie	Enlever contrôleur et refait le filage pour le système de ventilation M2.
2021-02-20	SGM	Centrifugeuse 100	Résoudre les problèmes de contact aux borniers.
2021-02-22	Desautels	Système d'ozonation	Débrancher moteur du générateur d'oxygène.
2021-02-25	Aquatech	Décanteur centre	Remplacer l'accouplement de la pompe à vide.
2021-02-26	SGM	Centrifugeuse 100	Changer 2 disjoncteurs.
2021-02-26	CLI	Poste Laprairie	Remplacer carte pour le contrôle des pompes.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2021-02-14	Bâtiment A	Bris de conduite d'eau potable dans la salle de conférence. La fuite a été isolée et le tout nettoyé.

6. Divers

Date	Description
2021-02-11	Démarrer le dosage du sulfate ferrique aux flottateurs au lieu des centrifugeuses. C'est un essai pour améliorer le conditionnement des boues.

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											4.0
Pompe PZ 110	0.0	11.1											11.1
Pompe PZ 210	107.6	59.8											167.4
Pompe PZ 310	724.5	656.7											1 381.2
Pompe PZ 410	0.0	0.0											0.0
Pompe PZ 510	619.3	518.5											1137.8
Poste La Prairie - Génératrice	2.0	2.0											4.0
Poste La Prairie - Pompe #1	0.0	9.5											9.5
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	7.8											7.8
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0	7.8											7.8
Soufflante #1	744	672											1416
Soufflante #2	744	672											1416
Soufflante #3	0	304											304
Soufflante #4	744	368											1112

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période: Février 2021 Point d'échantillonnage et de mesure: Affluent - 1 - Amont désableurs Système de traitement: BA - 7 - Principal Statut: Officiel

Jour	Débit 1/jour m ³ /d	Météo 1/jour mm	DCO		DBO5C		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	41 944,0	0,0	561,0	23 530,6	150,0	6 291,6	260,0	10 995,4	7,50	314,6
2	42 498,0	0,0	609,0	25 881,3	170,0	7 224,7	280,0	11 899,4	6,90	293,2
3	43 747,0	0,0	490,0	21 436,0	120,0	5 249,6	230,0	10 061,8	6,00	262,5
4	43 887,0	0,0	504,0	22 078,7	140,0	6 133,0	250,0	10 951,8	6,20	271,6
5	45 217,0	0,0	495,0	22 382,4	130,0	5 878,2	260,0	11 756,4	7,30	330,1
6	44 456,0	0,0	565,0	25 117,6	150,0	6 668,4	310,0	13 781,4	7,90	351,2
7	45 732,0	0,0	580,0	26 524,6	160,0	7 317,1	280,0	12 805,0	7,40	338,4
8	43 596,0	0,0	597,0	26 026,8	170,0	7 411,3	300,0	13 078,8	7,10	309,5
9	43 397,0	0,0	566,0	24 562,7	190,0	8 245,4	250,0	10 849,3	6,70	290,8
10	43 382,0	0,0	515,0	22 341,7	140,0	6 073,5	260,0	11 279,3	6,70	290,7
11	43 734,0	0,0	562,0	24 578,5	160,0	6 997,4	270,0	11 808,2	7,10	310,5
12	43 961,0	0,0	471,0	20 705,6	160,0	7 033,8	270,0	11 869,5	7,50	329,7
13	43 659,0	0,0	500,0	21 829,5	160,0	6 985,4	280,0	12 224,5	7,70	336,2
14	43 356,0	0,0	514,0	22 285,0	150,0	6 503,4	280,0	12 139,7	8,00	346,8
15	44 081,0	0,0	658,0	29 005,3	190,0	8 375,4	320,0	14 105,9	8,30	365,9
16	41 997,0	0,0	551,0	23 140,3	160,0	6 719,5	300,0	12 599,1	7,00	294,0
17	41 642,0	0,0	563,0	23 444,4	140,0	5 829,9	400,0	16 656,8	7,40	308,2
18	41 779,0	0,0	532,0	22 226,4	140,0	5 849,1	260,0	10 862,5	7,70	321,7
19	41 755,0	0,0	584,0	24 384,9	150,0	6 263,3	300,0	12 526,5	8,20	342,4
20	43 624,0	0,0	523,0	22 815,4	140,0	6 107,4	270,0	11 778,5	6,30	274,8
21	44 327,0	0,0	481,0	21 321,3	160,0	7 092,3	260,0	11 525,0	6,30	279,3
22	43 367,0	0,2 P	651,0	28 231,9	160,0	6 938,7	300,0	13 010,1	8,00	346,9
23	46 756,0	0,8 P	539,0	25 201,5	160,0	7 481,0	250,0	11 689,0	7,50	350,7
24	50 944,0	0,0	525,0	26 745,6	150,0	7 641,6	280,0	14 264,3	7,50	382,1
25	52 488,0	0,0	519,0	27 241,3	160,0	8 398,1	240,0	12 597,1	7,50	393,7
26	47 750,0	0,0	468,0	22 347,0	160,0	7 640,0	270,0	12 892,5	6,80	324,7
27	52 497,0	0,0	564,0	29 608,3	130,0	6 824,6	200,0	10 499,4	5,80	304,5
28	65 227,0	0,6 P	393,0	25 634,2	110,0	7 175,0	220,0	14 349,9	4,90	319,6
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	45 382,9	1,6	538,6	24 308,18	152,1	6 869,59	273,2	12 313,11	7,114	320,86



Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Point d'échantillonnage et de mesure:										Système de traitement :					Statut :		
Effluent final - 2 - Aval station										BA - 7 - Principal					Officiel		
Jour	Débit N/A m ³ /d	Météo N/A mm	DCO		DBO5C		MES		Ptot		NH3-NH4+		Coli. fécaux		pH	Température 5/sem. °C	Alcalinité N/A mg/L
			mg/L	1/ Jour kg/d	mg/L	5/ sem. kg/d	mg/L	5/ sem. kg/d	mg/L	5/ sem. kg/d	mg/L	5/ sem. kg/d	5/ sem. UF-C/100 ml	5/ sem.			
1	41,0	1 944,0	41,0	1 719,7	7,0	293,6	12,0	503,3	3,70	155,2	0,50	21,0	26 000	7,2	11,6		
2	42 498,0	1 444,9	34,0	2 977,5	7,0	297,5	15,0	637,5	4,40	187,0	0,32	13,6	21 000	6,8	11,4		
3	43 747,0	2 931,0	67,0	2 931,0	5,0	218,7	17,0	743,7	3,50	153,1	0,21	9,2	18 000	7,0	12,0		
4	43 807,0	788,5	18,0	219,0	5,0	219,0	9,0	394,3	2,90	127,0	0,17	7,4	5 800	7,1	12,5		
5	45 217,0	904,3	20,0	271,3	6,0	271,3	14,0	633,0	3,20	144,7	0,24	16,9	3 400	7,0	12,7		
6	44 456,0	1 155,9	26,0	266,7	6,0	266,7	17,0	755,8	3,00	133,4	0,31	13,8	3 100	7,3	11,0		
7	45 732,0	1 463,4	32,0	228,7	5,0	228,7	16,0	731,7	3,00	137,2	0,40	18,3	4 200	7,2	12,3		
8	43 596,0	959,1	22,0	261,6	6,0	261,6	13,0	566,7	3,00	130,8	0,43	18,7	10 000	7,2	12,3		
9	43 397,0	781,1	18,0	217,0	5,0	217,0	14,0	607,6	3,30	143,2	0,19	8,2	9 000	7,0	12,4		
10	43 382,0	1 214,7	28,0	216,9	5,0	216,9	10,0	433,8	3,50	166,2	0,32	14,0	5 600	7,1	12,0		
11	43 734,0	1 443,2	33,0	218,7	5,0	218,7	17,0	743,5	3,80	151,8	0,20	8,7	10 000	7,2	12,2		
12	43 961,0	1 055,1	24,0	219,8	5,0	219,8	20,0	879,2	4,10	180,2	0,34	14,9	2 000	6,7	11,6		
13	43 659,0	1 047,8	24,0	218,3	5,0	218,3	12,0	523,9	3,60	157,2	0,50	21,8	5 800	7,3	11,5		
14	43 356,0	1 214,0	28,0	216,8	5,0	216,8	15,0	650,3	3,60	156,1	0,83	36,0	23 000	7,2	11,8		
15	44 081,0	1 366,5	31,0	352,6	8,0	352,6	17,0	749,4	3,30	145,5	0,78	34,4	27 000	7,1	11,9		
16	41 997,0	2 435,8	58,0	294,0	7,0	294,0	13,0	546,0	3,40	142,8	0,58	24,4	34 000	7,0	11,9		
17	41 642,0	957,8	23,0	208,2	5,0	208,2	13,0	541,3	3,80	158,2	0,77	32,1	30 000	7,1	10,8		
18	41 779,0	2 130,7	51,0	376,0	9,0	376,0	15,0	626,7	3,70	154,6	0,63	26,3	46 000	6,8	11,0		
19	41 755,0	1 753,7	42,0	709,8	17,0	709,8	21,0	876,9	3,50	146,1	0,72	30,1	60 000	6,7	11,5		
20	43 624,0	2 224,8	51,0	436,2	10,0	436,2	19,0	828,9	3,60	157,0	0,69	30,1	41 000	6,7	12,2		
21	44 327,0	3 014,2	68,0	221,6	5,0	221,6	13,0	576,3	3,20	141,8	0,81	35,9	33 000	7,0	12,1		
22	43 367,0	2 992,3	69,0	390,3	9,0	390,3	16,0	693,9	3,40	147,4	0,68	29,5	60 000	7,1	12,0		
23	46 756,0	2 665,1	57,0	514,3	6,0	514,3	16,0	748,1	3,40	159,0	0,32	15,0	40 000	7,0	12,4		
24	50 944,0	2 598,1	51,0	305,7	6,0	305,7	16,0	815,1	3,40	173,2	0,38	19,4	29 000	7,4	12,6		
25	52 488,0	1 732,1	33,0	367,4	7,0	367,4	9,0	472,4	3,00	157,5	0,30	15,7	30 000	6,9	11,9		
26	47 750,0	1 575,8	33,0	238,8	5,0	238,8	15,0	716,3	2,50	119,4	0,27	12,9	33 000	7,0	11,6		
27	52 497,0	1 889,9	36,0	420,0	8,0	420,0	14,0	735,0	2,40	126,0	0,38	19,9	22 000	7,2	12,1		
28	65 227,0	1 891,6	29,0	456,6	7,0	456,6	13,0	848,0	1,90	123,9	0,43	28,0	49 000	7,3	12,1		
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne	
45 382,9	37,4	1 691,12	6,8	309,15	14,7	663,51	0,5	149,13	3,325	149,13	0,5	20,36	16 946	6,7 / 7,4	11,90		

Synthese 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
9 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	

Synthese 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 (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
9 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	0,19	46,00	Non	0,19	40,00	Non

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

OMAEU :
Station d'épuration :
Période de début :
Période de fin :

Valeur aiguë finale à l'effluent (VAFe)

Période : Février 2021 à Février 2021 Point d'échantillonnage et de mesure : Effluent final - 2 - Aval station Système de traitement : BA - 7 - Principal

Statut des périodes de transmission des données mensuelles	Statut de la VAFe (Oui / Non)	VAFe (mg/L)	NH3-NH4+ (mg/L)	Température (°C)	pH	Année : 2021
Officiel	Non	35,0	0,5	11,6	7,2	1 Février
Officiel	Non	45,0	0,3	11,4	6,8	2 Février
Officiel	Non	40,0	0,2	12,0	7,0	3 Février
Officiel	Non	38,0	0,2	12,5	7,1	4 Février
Officiel	Non	40,0	0,2	12,7	7,0	5 Février
Officiel	Non	32,0	0,3	11,0	7,3	6 Février
Officiel	Non	35,0	0,4	12,3	7,2	7 Février
Officiel	Non	35,0	0,4	12,3	7,2	8 Février
Officiel	Non	40,0	0,2	12,4	7,0	9 Février
Officiel	Non	35,0	0,2	12,2	7,2	10 Février
Officiel	Non	38,0	0,3	12,0	7,1	11 Février
Officiel	Non	47,0	0,3	11,6	6,7	12 Février
Officiel	Non	31,0	0,5	11,5	7,3	13 Février
Officiel	Non	35,0	0,8	11,8	7,2	14 Février
Officiel	Non	38,0	0,8	11,9	7,1	15 Février
Officiel	Non	40,0	0,6	11,9	7,0	16 Février
Officiel	Non	38,0	0,8	10,8	7,1	17 Février
Officiel	Non	45,0	0,6	11,0	6,8	18 Février
Officiel	Non	47,0	0,7	11,5	6,7	19 Février
Officiel	Non	47,0	0,7	12,2	6,7	20 Février
Officiel	Non	40,0	0,8	12,1	7,0	21 Février
Officiel	Non	38,0	0,7	12,0	7,1	22 Février
Officiel	Non	40,0	0,3	12,4	7,0	23 Février
Officiel	Non	28,0	0,4	12,6	7,4	24 Février
Officiel	Non	43,0	0,3	11,9	6,9	25 Février
Officiel	Non	40,0	0,3	11,6	7,0	26 Février
Officiel	Non	35,0	0,4	12,1	7,2	27 Février
Officiel	Non	31,0	0,4	12,1	7,3	28 Février

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 : 2021-02
Période de fin du rapport : 2021-02

Période : Février 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 février, nous avons disposée la boue en moyenne 5 fois par semaines.
La siccité moyenne à été de 16.6% et nous avons disposé un total de 1756.22 Tonnes 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: Février 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		2 683,3						
2	0,00		2 696,0						
3	0,00		2 759,3						
4	0,00		2 665,3						
5	0,00		2 735,3						
6	0,00		3 124,0						
7	0,00		3 174,0						
8	0,00		2 702,6						
9	0,00		2 698,6						
10	0,00		2 700,0						
11	0,00		2 703,3						
12	0,00		2 690,0						
13	0,00		3 037,3						
14	0,00		3 191,0						
15	0,00		2 645,0						
16	0,00		2 627,3						
17	0,00		2 640,0						
18	0,00		2 599,3						
19	0,00		2 627,3						
20	0,00		3 070,0						
21	0,00		3 178,0						
22	0,20	P	2 693,3						
23	0,80	P	2 616,0						
24	0,00		3 138,6						
25	0,00		3 111,3						
26	0,00		3 103,3						
27	0,00		3 744,6						
28	0,60	P	3 872,0						
Total	1,60			00h 00m	0				

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

Période: Février 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	0,2 P	Oui	Non	Non									
23	0,8 P	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	0,6 P	Oui	Non	Non									
Total	1,60	28			0 h 00 m	0	0	0	0	0	0	0	

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Février 2021		Ouvrage de surverse : N°40 - TROP-plein manuel (Urgence)				Contexte du débordement				Normes: TSO; PF1		Statut : Officiel											
Précipitation		Déplacement du repère		Trop-plein en activité		Durée (h m)		Volume débordé (m³)		Temps sec		Urgence		Pluie		Fonte des neiges		Travaux planifiés		Présence d'un commentaire au rapport mensuel			
Jour	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	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	0,2 P	Oui	Non	Non																			
23	0,8 P	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	0,6 P	Oui	Non	Non																			
Total	1,60	28			0 h 00 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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		N° de secteur	
		Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre	Durée	Nombre		Nombre
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 h 00 m	0	0	28 10000-1
Février 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	0 h 00 m	0	0	28
Sous-total																	
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 h 00 m	0	0	28 10000-1
Février 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	0 h 00 m	0	0	28
Sous-total																	
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	56

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.