

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 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;
- 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	Janvier - 2022		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	6	261	97
Effluent - MES	13	559	95

1.1. Commentaires

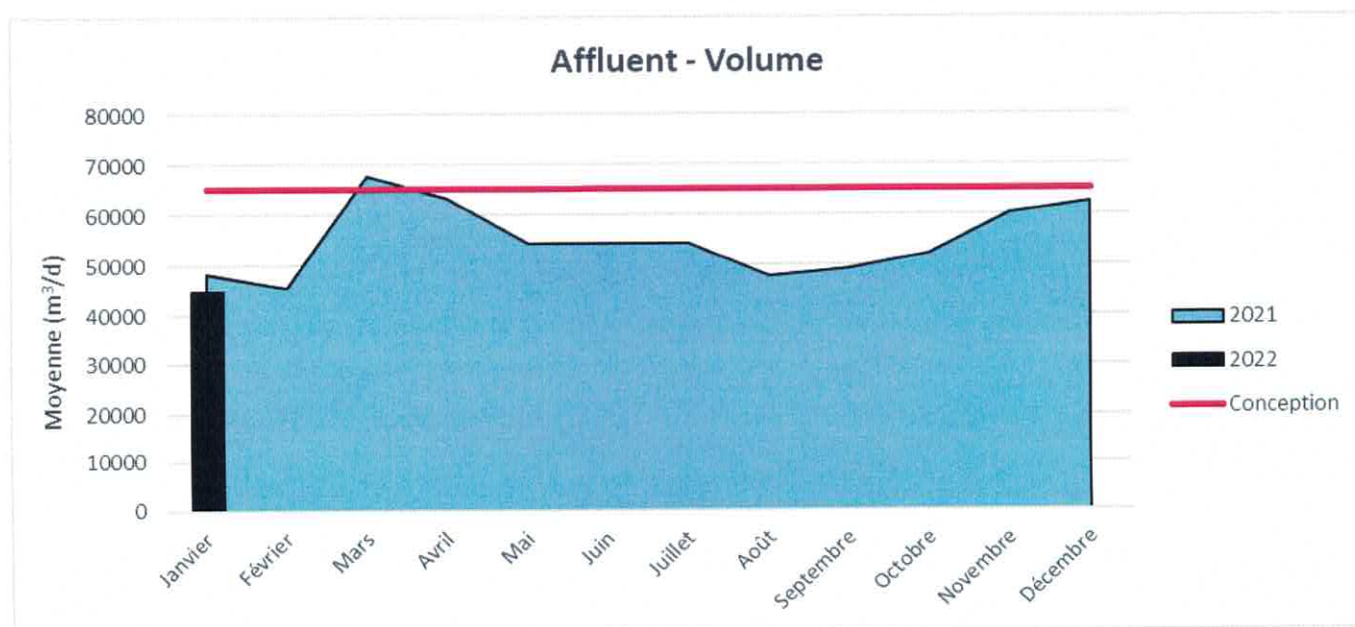
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2022	2022	2021
	Total (m ³)	Moyenne (m ³ /d)	
Janvier	1 387 639	44 763	48 170
Février			45 383
Mars			67 881
Avril			63 267
Mai			54 370
Juin			54 386
Juillet			54 367
Août			47 678
Septembre			49 178
Octobre			52 356
Novembre			60 166
Décembre			62 482
Moyenne		44 763	54 974
Total	1 387 639		

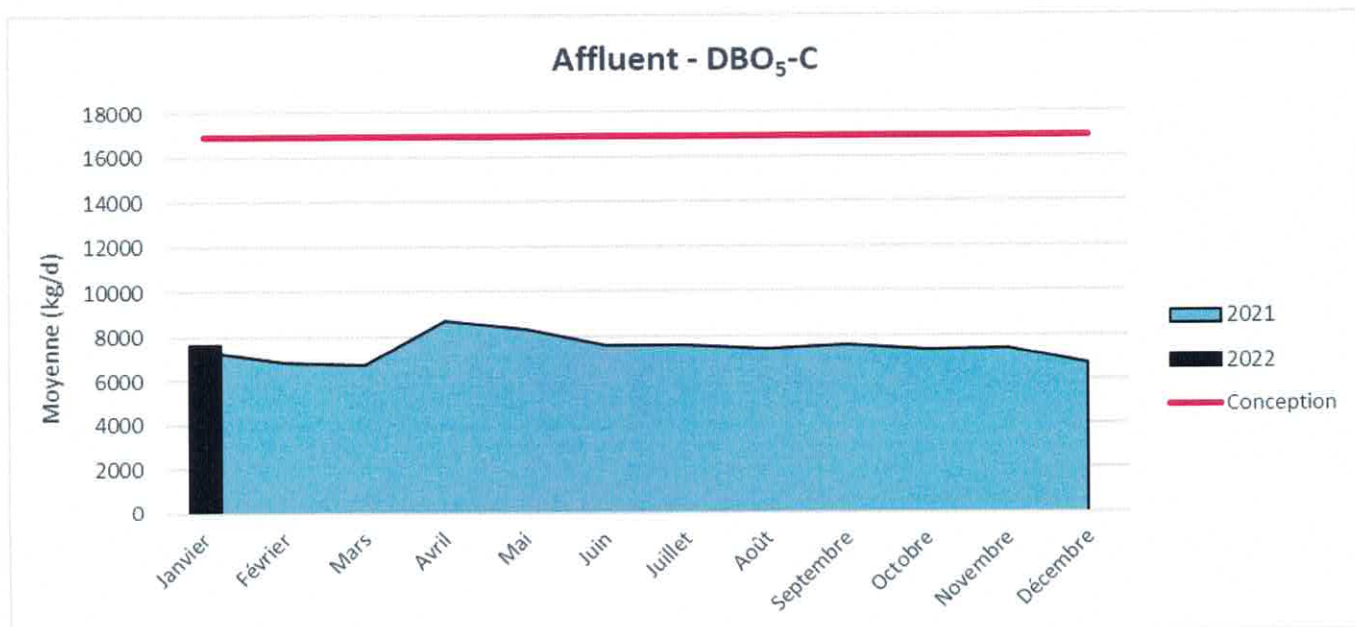
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2022	2022	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	171	7 662	7 342
Février			6 870
Mars			6 737
Avril			8 719
Mai			8 344
Juin			7 607
Juillet			7 581
Août			7 406
Septembre			7 567
Octobre			7 381
Novembre			7 423
Décembre			6 760
Moyenne		7 662	7 478

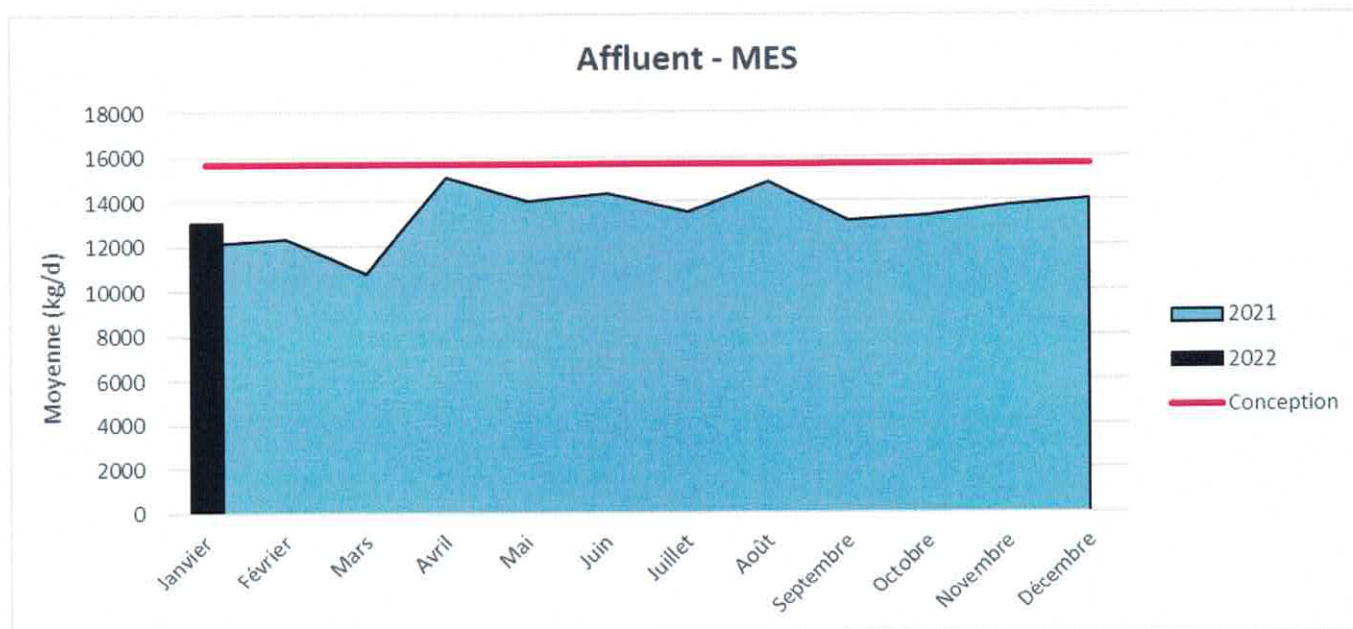
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

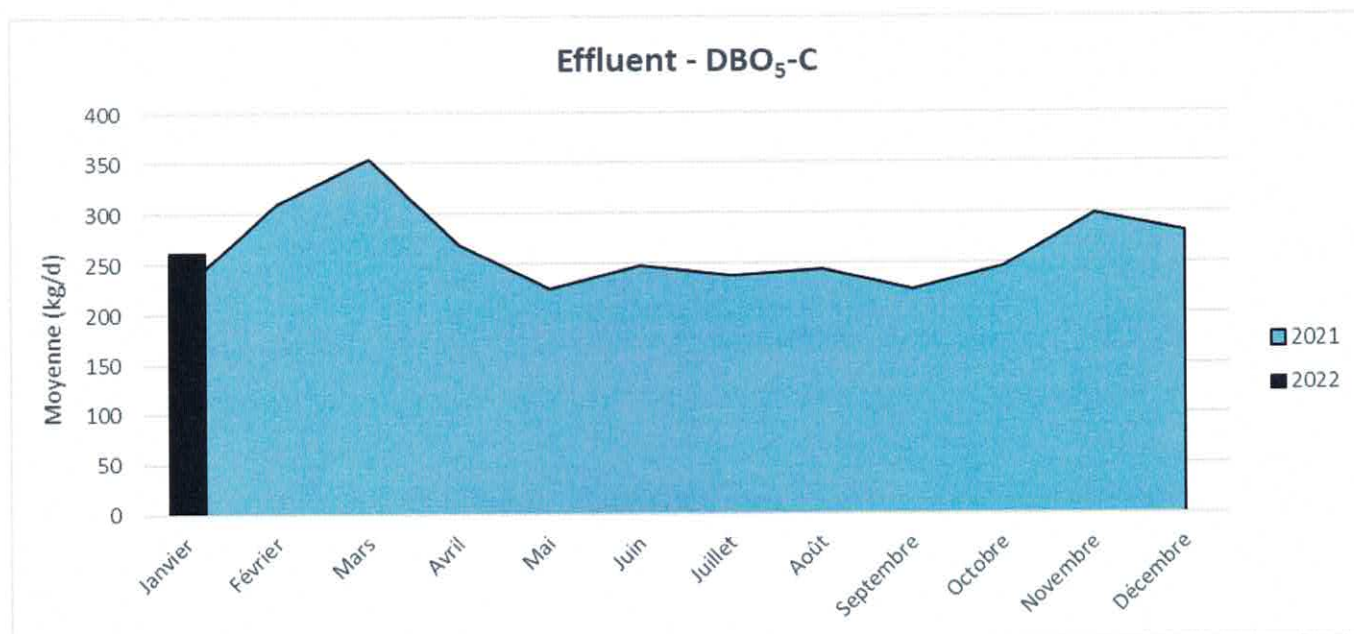
Mois	2022	2022	2021
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	292	13 065	12 083
Février			12 313
Mars			10 813
Avril			15 085
Mai			14 030
Juin			14 376
Juillet			13 491
Août			14 886
Septembre			13 131
Octobre			13 325
Novembre			13 784
Décembre			14 070
Moyenne		13 065	13 449

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



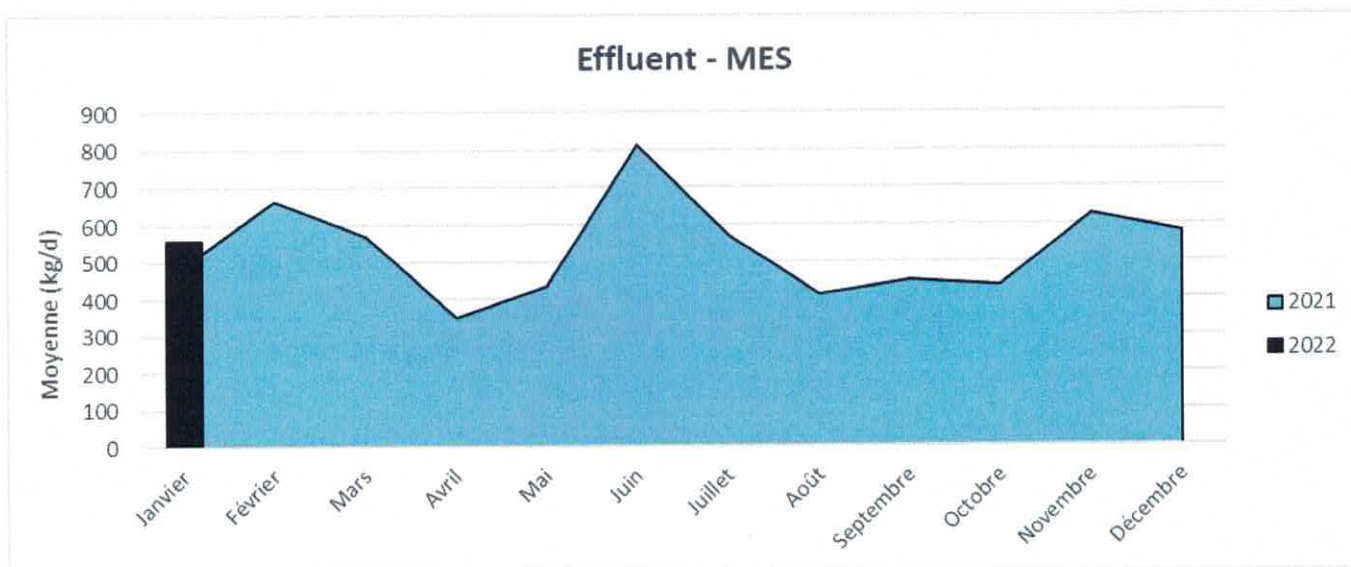
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2022	2022	2021	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	6	261	230	97
Février			310	
Mars			354	
Avril			269	
Mai			225	
Juin			247	
Juillet			237	
Août			244	
Septembre			224	
Octobre			246	
Novembre			299	
Décembre			282	
Moyenne	6	261	264	97



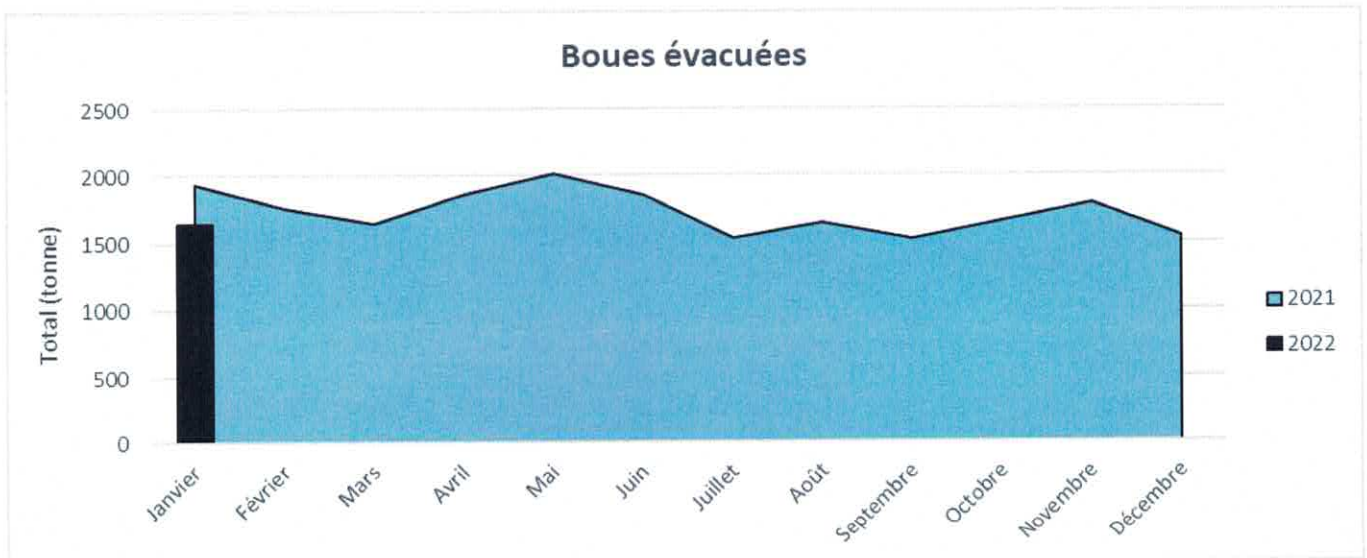
2.5. Effluent - MES

Mois	2022	2022	2021	2022
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	13	559	492	95
Février			664	
Mars			570	
Avril			348	
Mai			435	
Juin			813	
Juillet			568	
Août			410	
Septembre			449	
Octobre			433	
Novembre			627	
Décembre			578	
Moyenne	13	559	532	95



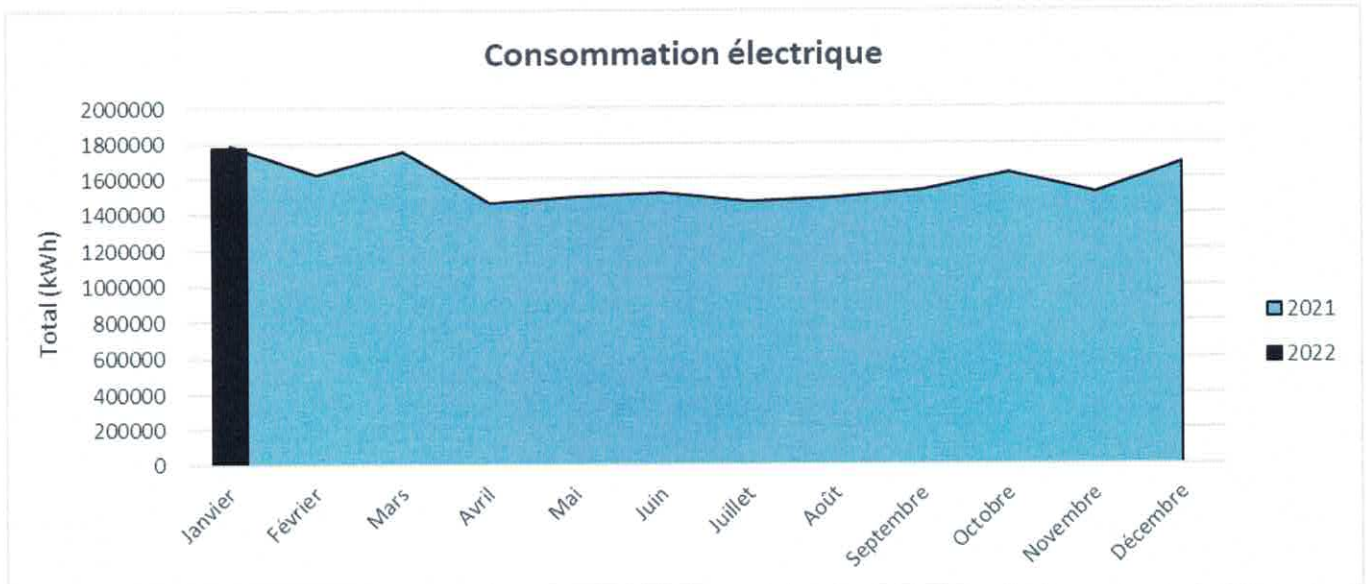
2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2022	2021	2022	2021			
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	1 651	1 942	1 651	1 942			17.0
Février		1 756		3 698			
Mars		1 651		5 349			
Avril		1 864		7 213			
Mai		2 014		9 227			
Juin		1 856		11 083			
Juillet		1 531		12 614			
Août		1 645		14 259			
Septembre		1 524		15 783			
Octobre		1 660		17 443			
Novembre		1 788		19 231			
Décembre		1 540		20 771			
Moyenne	1 651	1 731					17.0
Total							



2.7. Consommation électrique

Mois	2022	2021	2022	2021
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 778 400	1 792 800	1 778 400	1 792 800
Février		1 624 400		3 417 200
Mars		1 759 200		5 176 400
Avril		1 464 000		6 640 400
Mai		1 495 200		8 135 600
Juin		1 514 400		9 650 000
Juillet		1 471 200		11 121 200
Août		1 490 400		12 611 600
Septembre		1 528 800		14 140 400
Octobre		1 627 200		15 767 600
Novembre		1 514 400		17 282 000
Décembre		1 684 800		18 966 800
Total	1 778 400	18 966 800		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2022	2021
	Total (kg)	
Janvier	938	1 143
Février		1 066
Mars		986
Avril		1 088
Mai		1 048
Juin		1 952
Juillet		1 974
Août		1 509
Septembre		1 572
Octobre		1 128
Novembre		1 154
Décembre		889
Total	938	15 509

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2022	2021
	Total (kg)	
Janvier	3 075	5 654
Février		6 268
Mars		5 335
Avril		5 709
Mai		5 618
Juin		5 454
Juillet		3 792
Août		3 453
Septembre		2 760
Octobre		2 823
Novembre		2 930
Décembre		4 256
Total	3 075	54 052

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2022	2022	2022	2022
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	0.0	0.0	14 940	482
Février				
Mars				
Avril				
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2022	2022
	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
2022-01-05	Toromont	Usine	Entretien biannuel de la génératrice.
2022-01-05	Toromont	Poste Laprairie	Entretien biannuel de la génératrice.
2022-01-11	Toromont	Biométhanisation	Entretien biannuel de la génératrice. Remplacer batterie et chauffe-moteur.
2022-01-11	Drymax	Usine	Installer le nouveau compresseur.
2022-01-11	Desautels	Compresseur	Brancher le nouveau compresseur.
2022-01-12	Desautels	Système de ventilation 83M2A1	Changer le contacteur et l'overload du moteur.
2022-01-13	Desautels	Poste Laprairie	Vérifier le transformateur. Il devra être remplacé.
2022-01-19	Desautels	Systèmes de ventilation	Branchement de 2 moteurs.
2022-01-20	Desautels	Usine	Vérifier et corriger divers problèmes électriques.
2022-01-24	Vimoval	Bâtiment C	Vérifier système de ventilation dans la salle du séchoir.
2022-01-25	Desautels	Bâtiment B	Poser commutateur pour le système de ventilation 83M2A1.
2022-01-25	Désilets	Bâtiment C	Fournir et installer 2 aérothermes dans la salle du séchoir.
2022-01-25	Viking	Bâtiment C	Remplacer coude sur le système de protection incendie dans la salle du séchoir.
2022-01-26	Desautels	Pompe PZ-410	Refaire connexion selon la thermographie de Simac.
2022-01-26	Toromont	Usine	Remplacer le commutateur 4 position de la génératrice.
2022-01-26	Toromont	Biométhanisation	Enlever la présence d'eau dans le séparateur pour la génératrice.
2022-01-27	Desautels	Bâtiment C	Changer fusible sur unité de chauffage.
2022-01-31	Contrôles AC	Bâtiment C	Ajuster contrôle du système de ventilation/chauffage pour la salle du séchoir.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2022-01-05	Usine	Problème avec le serveur de l'usine.
2022-01-17	Décanteurs centre et sud	Régler problème de glace sur les eaux à la fin de la course des ponts-roulants à l'ouest.
2022-01-24	Salle du séchoir	Bris de la conduite d'eau potable. Elle a gelé.

6. Divers

<u>Date</u>	<u>Description</u>
2022-01-04	Mise en fonction du polymère liquide pour la déshydratation.

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	3.0												3.0
Pompe PZ 110	21.3												21.3
Pompe PZ 210	0.0												0.0
Pompe PZ 310	734.2												734.2
Pompe PZ 410	0.0												0.0
Pompe PZ 510	550.2												550.2
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	744.0												744.0
Soufflante #2	0.0												0.0
Soufflante #3	744.0												744.0
Soufflante #4	744.0												744.0

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'affluent

Période : Janvier 2022		Point d'échantillonnage et de mesure : Affluent - 1 - Amont déssabilleurs				Système de traitement : BA - 7 - Principal				Statut : Officiel	
Jour	Débit 1/jour m ³ /d	Météo 1/jour mm	DCO		DBO5C		MES		Ptot		
			mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	
1	47 142,0	2,0 P	607,0	28 615,2	159,0	7 071,3	180,0	8 485,6	1,20	56,6	
2	49 078,0	0,0	595,0	24 784,4	130,0	6 380,1	180,0	8 834,0	4,50	220,9	
3	48 381,0	0,0	574,0	27 770,7	140,0	6 731,3	270,0	13 062,9	5,60	270,9	
4	48 393,0	0,0	521,0	25 212,8	200,0	9 678,6	330,0	15 969,7	4,90	237,1	
5	46 758,0	0,0	539,0	25 202,6	190,0	8 884,0	270,0	12 624,7	4,80	224,4	
6	45 976,0	0,0	616,0	28 321,2	190,0	8 735,4	320,0	14 712,3	5,10	234,5	
7	45 910,0	0,0	547,0	25 112,8	150,0	6 886,5	220,0	10 100,2	5,10	234,1	
8	46 082,0	0,0	972,0	44 791,7	190,0	8 755,6	260,0	11 981,3	5,80	267,3	
9	46 721,0	0,8 P	599,0	27 985,9	160,0	7 475,4	270,0	12 614,7	5,60	261,6	
10	45 075,0	0,0	653,0	29 434,0	160,0	7 212,0	270,0	12 170,3	5,20	234,4	
11	44 698,0	0,0	646,0	28 874,9	170,0	7 598,7	230,0	10 280,5	5,90	263,7	
12	45 282,0	0,0	540,0	24 409,1	190,0	8 588,4	250,0	11 300,5	7,00	316,4	
13	43 625,0	0,0	585,0	25 520,6	190,0	8 288,8	250,0	10 906,3	7,60	311,6	
14	44 291,0	0,0	594,0	26 308,9	160,0	7 086,6	240,0	10 629,8	6,10	270,2	
15	44 167,0	0,0	798,0	35 197,4	160,0	7 057,1	330,0	14 555,3	6,90	304,3	
16	43 834,0	0,0	743,0	33 311,7	170,0	7 621,8	300,0	13 450,2	7,20	322,8	
17	43 405,0	0,0	657,0	28 517,1	140,0	6 076,7	270,0	11 719,4	6,60	286,5	
18	43 918,0	0,0	541,0	23 759,6	170,0	7 466,1	270,0	11 857,9	6,20	272,3	
19	43 436,0	0,0	621,0	26 973,8	130,0	5 646,7	280,0	12 162,1	6,20	269,3	
20	43 796,0	0,0	701,0	30 701,0	190,0	8 223,4	310,0	13 576,8	6,70	293,4	
21	43 281,0	0,0	585,0	25 319,4	190,0	8 256,1	240,0	11 685,9	6,20	268,3	
22	43 453,0	0,0	627,0	27 245,0	210,0	9 378,4	220,0	10 428,7	6,40	278,1	
23	44 659,0	0,0	622,0	27 777,9	210,0	9 378,4	220,0	9 825,0	6,40	285,8	
24	44 363,0	0,0	650,0	28 836,0	190,0	8 429,0	280,0	12 421,6	7,40	328,3	
25	42 917,0	0,0	593,0	25 449,8	200,0	8 583,4	563,0	24 162,3	6,10	261,8	
26	43 411,0	0,0	1 198,0	52 006,4	210,0	9 116,3	570,0	24 744,3	22,00	955,0	
27	42 492,0	0,0	648,0	27 476,5	180,0	7 632,4	310,0	13 144,6	5,80	245,9	
28	41 973,0	0,0	745,0	31 269,9	140,0	5 876,2	320,0	13 431,4	6,40	268,6	
29	41 943,0	0,0	605,0	28 731,0	180,0	7 549,7	300,0	12 582,9	5,10	213,9	
30	44 887,0	0,0	631,0	28 273,2	160,0	7 169,1	250,0	11 201,8	5,30	237,5	
31	43 604,0	0,0	651,0	28 386,2	150,0	6 540,6	420,0	18 313,7	6,30	274,7	
Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
	44 762,6	2,8	651,4	29 083,11	171,3	7 667,92	291,7	12 997,95	6,374	283,56	

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, 2011-2022. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

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 1/ Jour mg/L	DBO5C		MES		Ptot		NH3-NH4+ 5/sem. mg/L	Coll. fécaux 5/sem. UFC/100 mL	pH 5/sem.	Température 5/sem. °C	Alcalinité N/A			
				mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d								
1	47 142,0		8,0	377,1	4,0	188,6	6,0	282,9	0,82	38,7	0,23	10,8	140	15,3			
2	49 078,0		19,0	932,5	4,0	196,3	5,0	245,4	0,85	41,7	0,27	13,3	2 200	14,3			
3	48 301,0		25,0	1 269,5	4,0	193,5	12,0	589,6	1,20	58,1	0,17	8,2	190	14,0			
4	48 393,0		26,0	1 258,2	5,3	256,5	13,0	629,1	1,40	67,8	0,06	3,0	2 100	13,4			
5	46 758,0		25,0	1 169,0	4,0	187,0	7,0	327,3	1,60	74,8	0,14	6,5	3 500	13,9			
6	45 976,0		27,0	1 241,4	4,0	183,9	13,0	597,7	1,50	69,0	0,24	11,0	5 400	14,2			
7	45 910,0		21,0	904,1	4,0	183,6	13,0	596,8	1,60	73,5	0,10	4,5	4 500	13,9			
8	46 082,0		10,0	460,8	5,3	244,2	15,0	691,2	1,90	87,6	0,11	5,1	5 300	12,8			
9	46 721,0		31,0	1 448,4	4,0	186,9	15,0	700,8	2,10	98,1	0,20	9,3	23 000	13,0			
10	45 075,0		25,0	1 126,9	4,0	180,3	9,0	405,7	1,80	81,1	0,32	14,4	4 900	12,6			
11	44 698,0		21,0	938,7	4,0	178,8	17,0	759,9	1,90	84,9	0,07	3,3	3 800	12,2			
12	45 202,0		70,0	3 164,1	14,0	632,8	39,0	1 762,9	4,10	185,3	0,14	6,3	6 000	11,9			
13	43 625,0		62,0	2 704,8	10,0	436,3	22,0	959,8	3,50	152,7	0,17	7,4	18 000	12,8			
14	44 291,0		88,0	3 897,6	8,1	358,8	26,0	1 151,6	3,10	137,3	0,11	4,9	25 000	12,1			
15	44 187,0		36,0	1 587,9	4,6	202,9	10,0	441,1	2,40	105,9	0,18	4,4	11 000	11,8			
16	44 834,0		38,0	1 703,7	5,8	260,0	12,0	538,0	2,20	98,6	0,15	6,7	20 000	12,8			
17	43 405,0		44,0	1 909,8	4,4	191,0	13,0	564,3	2,40	104,2	0,39	16,9	3 000	12,1			
18	43 918,0		33,0	1 449,3	4,0	175,7	9,0	395,3	1,80	79,1	0,52	22,8	1 500	12,3			
19	43 436,0		34,0	1 476,8	4,0	173,7	6,0	260,6	2,00	86,9	0,59	25,6	100	12,1			
20	43 796,0		35,0	1 532,9	4,0	175,2	4,0	175,2	2,20	96,4	0,69	30,2	2 100	12,6			
21	43 453,0		38,0	1 644,7	4,9	212,1	7,0	303,0	2,10	99,9	0,50	21,6	2 900	12,0			
22	44 659,0		17,0	738,7	4,0	173,8	10,0	434,5	1,40	60,8	0,52	22,6	3 600	11,8			
23	44 363,0		31,0	1 304,4	8,9	397,5	10,0	446,6	1,60	71,5	1,10	49,1	4 300	12,4			
24	42 917,0		40,0	1 774,5	6,7	297,2	19,0	842,9	2,00	88,7	1,30	57,7	70	12,1			
25	42 917,0		29,0	1 244,6	5,5	236,0	5,0	214,6	1,60	68,7	0,80	34,3	6 000	12,5			
26	43 411,0		34,0	1 476,0	5,3	230,1	8,0	347,3	0,98	42,5	0,21	9,1	10 000	12,2			
27	42 402,0		22,0	932,8	5,3	224,7	6,0	352,4	0,83	35,2	0,04	1,8	5 000	12,0			
28	41 973,0		25,0	1 049,3	4,0	167,9	6,0	251,8	0,65	27,3	0,06	2,5	6 000	12,2			
29	41 943,0		31,0	1 086,6	21,0	880,8	24,0	1 086,6	0,51	21,4	0,16	6,7	8 000	11,6			
30	44 807,0		31,0	1 389,0	4,1	183,7	6,0	268,8	0,95	42,6	0,41	18,4	34 000	11,6			
31	43 604,0		31,0	1 351,7	6,9	300,9	12,0	523,2	1,50	65,4	0,51	22,2	41 000	12,2			
Moyenne	Total		Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne			
44 762,6	32,3		1 436,96	5,9	260,99	12,2	547,09	1,758	78,59	0,3	14,87	6,9 / 7,7	3 859	12,70			

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2022 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec daphnie (CL50 48h)

Jour Mois	N° d'essai	Mode Opérateur	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 : 2022 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec fruité 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	0,11	52,00	Non	0,07	30,00	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 2022 à Janvier 2022 Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station Système de traitement: BA - 7 - Principal

Année : 2022	Statut des périodes de transmission des données mensuelles	Statut de la VAFe (Oui / Non)	Dépassement de la VAFe (mg/L)	NH3-NH4+ (mg/L)	VAFe (mg/L)	Température (°C)	pH	Statut des périodes de transmission des données mensuelles
1 Janvier	Officiel	Non	22,0	0,2	22,0	15,3	7,6	Officiel
2 Janvier	Officiel	Non	19,0	0,3	19,0	14,3	7,7	Officiel
3 Janvier	Officiel	Non	22,0	0,2	22,0	14,0	7,6	Officiel
4 Janvier	Officiel	Non	19,0	0,1	19,0	13,4	7,7	Officiel
5 Janvier	Officiel	Non	22,0	0,1	22,0	13,9	7,6	Officiel
6 Janvier	Officiel	Non	19,0	0,2	19,0	14,2	7,7	Officiel
7 Janvier	Officiel	Non	44,0	0,1	44,0	13,9	7,1	Officiel
8 Janvier	Officiel	Non	52,0	0,1	52,0	12,8	6,9	Officiel
9 Janvier	Officiel	Non	22,0	0,2	22,0	13,0	7,6	Officiel
10 Janvier	Officiel	Non	22,0	0,3	22,0	12,6	7,6	Officiel
11 Janvier	Officiel	Non	30,0	0,1	30,0	12,2	7,4	Officiel
12 Janvier	Officiel	Non	30,0	0,1	30,0	11,9	7,4	Officiel
13 Janvier	Officiel	Non	40,0	0,2	40,0	12,8	7,2	Officiel
14 Janvier	Officiel	Non	44,0	0,1	44,0	13,1	7,1	Officiel
15 Janvier	Officiel	Non	26,0	0,1	26,0	11,8	7,5	Officiel
16 Janvier	Officiel	Non	26,0	0,2	26,0	12,8	7,5	Officiel
17 Janvier	Officiel	Non	30,0	0,4	30,0	12,1	7,4	Officiel
18 Janvier	Officiel	Non	36,0	0,5	36,0	12,3	7,3	Officiel
19 Janvier	Officiel	Non	36,0	0,6	36,0	12,1	7,3	Officiel
20 Janvier	Officiel	Non	30,0	0,7	30,0	12,6	7,4	Officiel
21 Janvier	Officiel	Non	44,0	0,5	44,0	12,0	7,1	Officiel
22 Janvier	Officiel	Non	22,0	0,5	22,0	11,8	7,6	Officiel
23 Janvier	Officiel	Non	36,0	1,1	36,0	12,4	7,3	Officiel
24 Janvier	Officiel	Non	30,0	1,3	30,0	12,1	7,4	Officiel
25 Janvier	Officiel	Non	30,0	0,8	30,0	12,5	7,4	Officiel
26 Janvier	Officiel	Non	36,0	0,2	36,0	12,2	7,3	Officiel
27 Janvier	Officiel	Non	44,0	0,0	44,0	12,0	7,1	Officiel
28 Janvier	Officiel	Non	30,0	0,1	30,0	12,2	7,4	Officiel
29 Janvier	Officiel	Non	22,0	0,2	22,0	11,6	7,6	Officiel
30 Janvier	Officiel	Non	36,0	0,4	36,0	11,6	7,3	Officiel
31 Janvier	Officiel	Non	36,0	0,5	36,0	12,2	7,3	Officiel

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 : 2022-01
Période de fin du rapport : 2022-01

Période : Janvier 2022 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 ozoneur

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 en moyenne 5 jours par semaine.
La siccité moyenne de la boue à été de 17%.
Nous avons disposée un total de 1650.68 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

Période: Janvier 2022		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 horaire max. à l'affluent de la station (m ³ /h)	Durée (h m)	Volume (m ³)	Contexte	Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
1	2,00	P	3 269,3						
2	0,00		3 172,6						
3	0,00		3 212,6						
4	0,00		3 227,3						
5	0,00		3 199,3						
6	0,00		3 198,0						
7	0,00		2 767,3						
8	0,00		3 285,3						
9	0,00	P	3 266,7						
10	0,00		2 688,6						
11	0,00		2 738,6						
12	0,00		2 734,6						
13	0,00		2 694,6						
14	0,00		2 723,3						
15	0,00		2 738,0						
16	0,00		3 195,6						
17	0,00		2 741,0						
18	0,00		2 742,6						
19	0,00		2 760,0						
20	0,00		2 696,6						
21	0,00		2 722,0						
22	0,00		2 711,3						
23	0,00		3 184,0						
24	0,00		2 736,0						
25	0,00		2 734,0						
26	0,00		2 753,3						
27	0,00		2 762,0						
28	0,00		2 734,6						
29	0,00		2 746,0						
30	0,00		3 177,3						
31	0,00		2 726,0						
Total	2,80			60h 00m	0				

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période : Janvier 2022		Ouvrage de surverse : N°41 - Trop plein d'entrée de la station			Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes : TS0		Statut : Officiel	
Jour	Précipitation		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
	Hauteur (mm)	2,0 P								Pluie	Fonte des neiges	
1			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 P		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	2,00		31			0 h 00 m	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 : Janvier 2022		Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)				Débit passant par l'ouvrage : 100%			Normes: TS0, PFI		Statut : Officiel	
Jour	Précipitation		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
	Hauteur (mm)	P								Fonte des neiges	Travaux planifiés	
1	2,0	P	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	P	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	2,80		31			0 h 00 m	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	Nombre
N°41 - Trop plein d'entrée de la station																		
Janvier 2022	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	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 h 00 m	0	0	31	
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)																		
Janvier 2022	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	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 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	62	