

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 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 flocculent 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	Avril - 2024		
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	Rendement (%)
Effluent - DBO ₅ -C	5.0	325	96
Effluent - MES	5.4	474	96

1.1. Commentaires

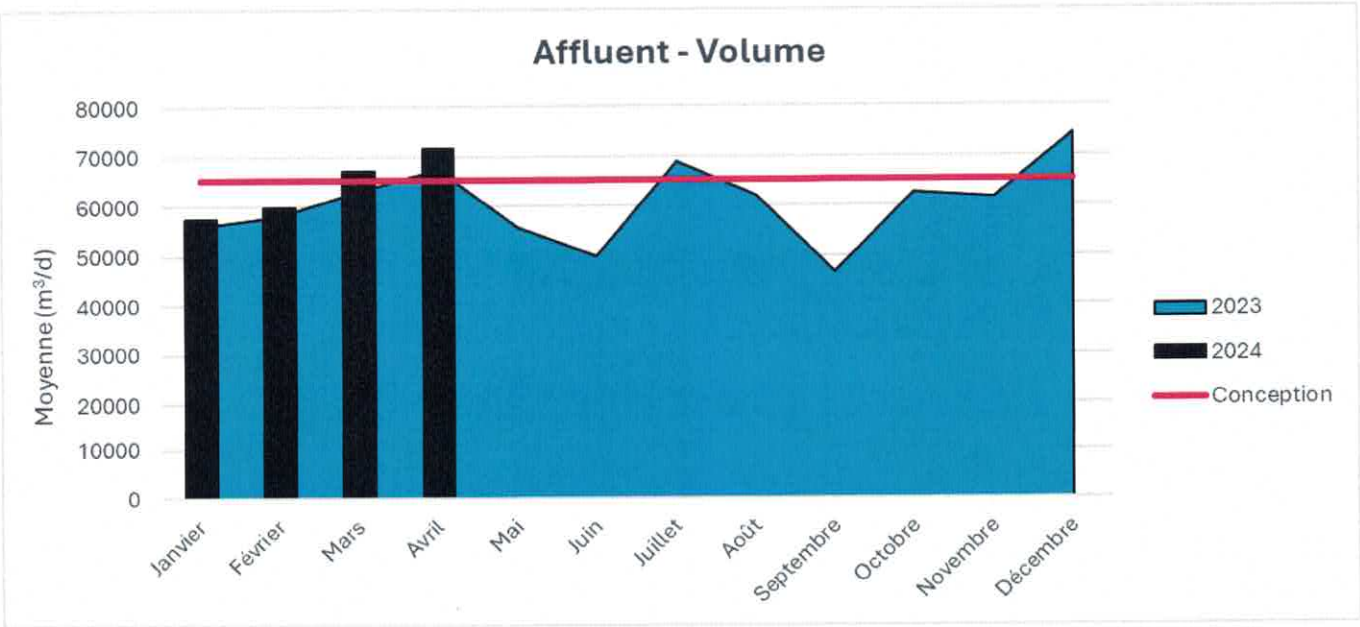
Les normes de rejets en DBO₅-C et en MES ont été rencontrées. Les rendements épuratoires sont excellents.

2. Informations techniques détaillées

2.1. Affluent - Volume

Mois	2024	2024	2023
	Total (m³)	Moyenne (m³/d)	
Janvier	1 784 711	57 571	56 072
Février	1 736 112	59 866	59 866
Mars	2 082 704	67 184	63 029
Avril	2 152 674	71 756	67 452
Mai			55 837
Juin			49 988
Juillet			68 813
Août			62 045
Septembre			46 662
Octobre			62 549
Novembre			61 510
Décembre			74 393
Moyenne		64 094	60 685
Total	7 756 201		

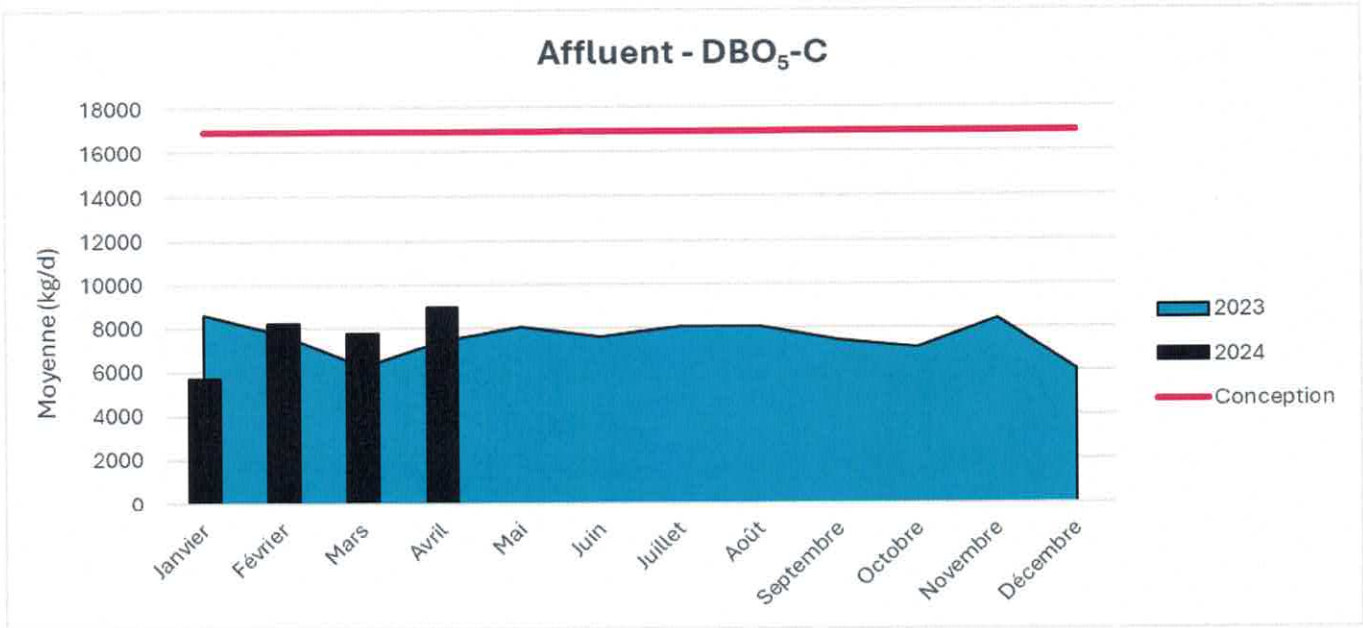
Moyenne quotidienne de conception 65 254 m³/d



2.2. Affluent - DBO₅-C

Mois	2024	2024	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	131	7 517	8 622
Février	137	8 183	7 669
Mars	116	7 764	6 193
Avril	125	8 975	7 387
Mai			8 047
Juin			7 588
Juillet			8 057
Août			8 037
Septembre			7 408
Octobre			7 077
Novembre			8 389
Décembre			6 059
Moyenne		8 110	7 544

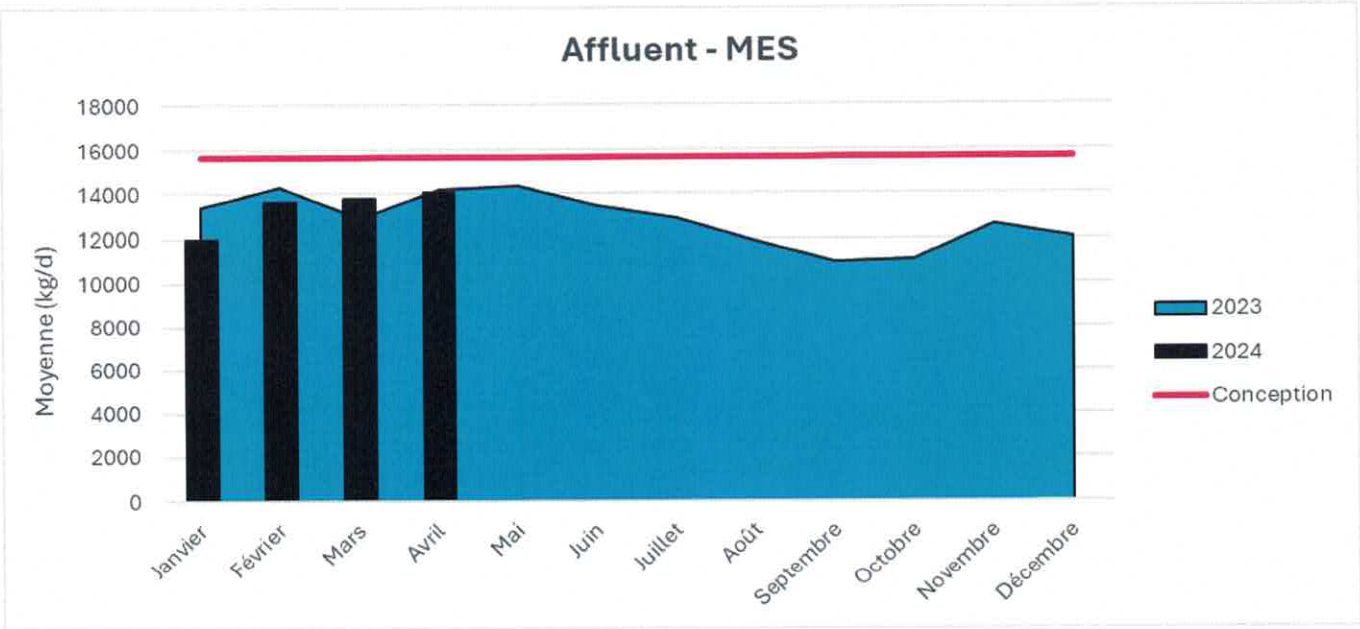
Moyenne quotidienne de conception 16 925 kg/d



2.3. Affluent - MES

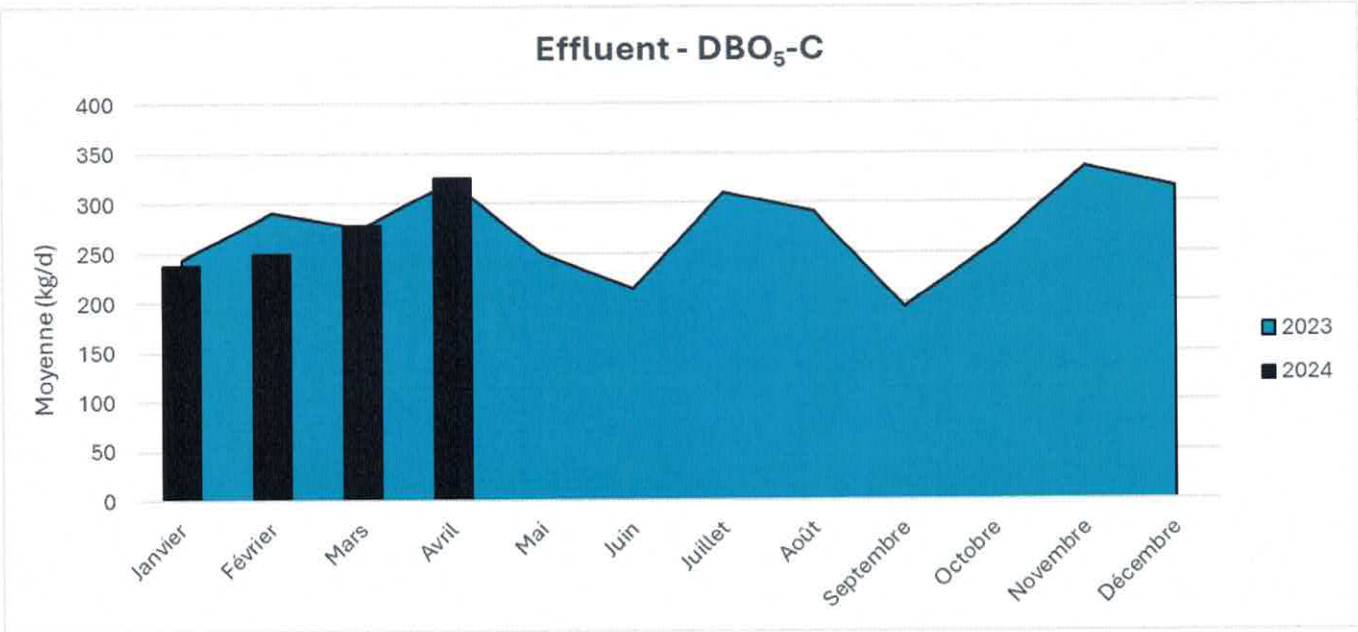
Mois	2024	2024	2023
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)	
Janvier	208	11 953	13 395
Février	227	13 603	14 298
Mars	205	13 777	12 888
Avril	196	14 087	14 185
Mai			14 385
Juin			13 477
Juillet			12 879
Août			11 861
Septembre			10 920
Octobre			11 054
Novembre			12 616
Décembre			12 045
Moyenne		13 355	12 833

Moyenne quotidienne de conception 15 675 kg/d



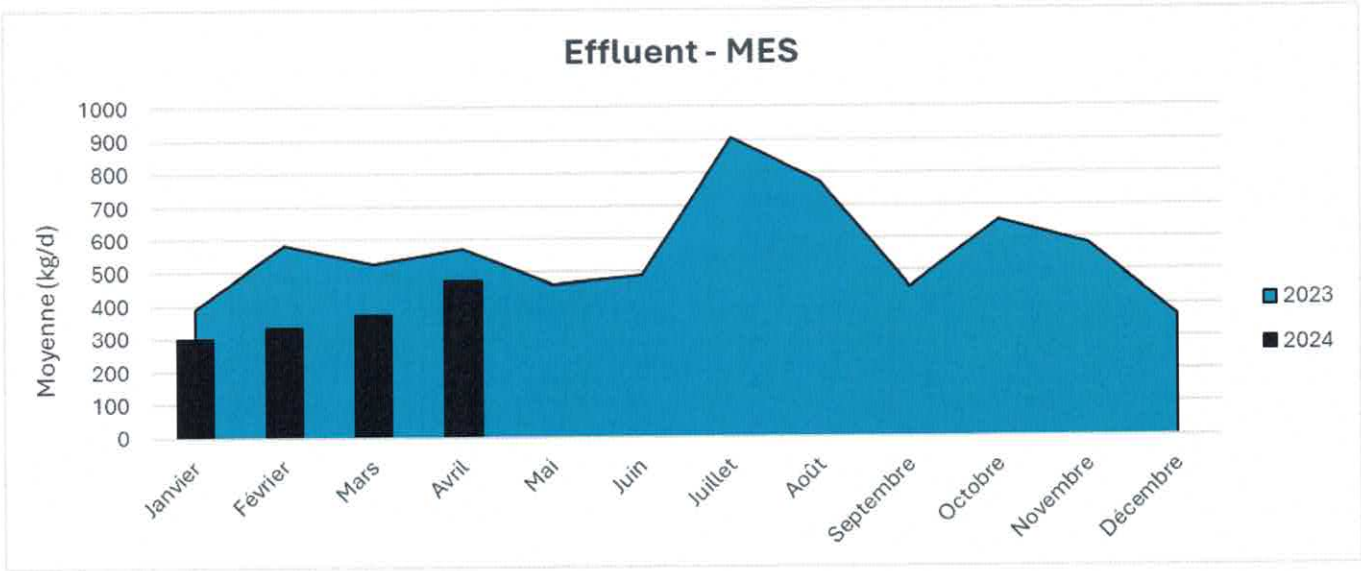
2.4. Effluent - DBO₅-C

Mois	2024	2024	2023	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	4.1	238	244	96
Février	4.0	250	291	97
Mars	4.0	279	276	96
Avril	5.0	325	322	96
Mai			249	
Juin			214	
Juillet			310	
Août			291	
Septembre			195	
Octobre			258	
Novembre			336	
Décembre			315	
Moyenne	4.3	273	275	96



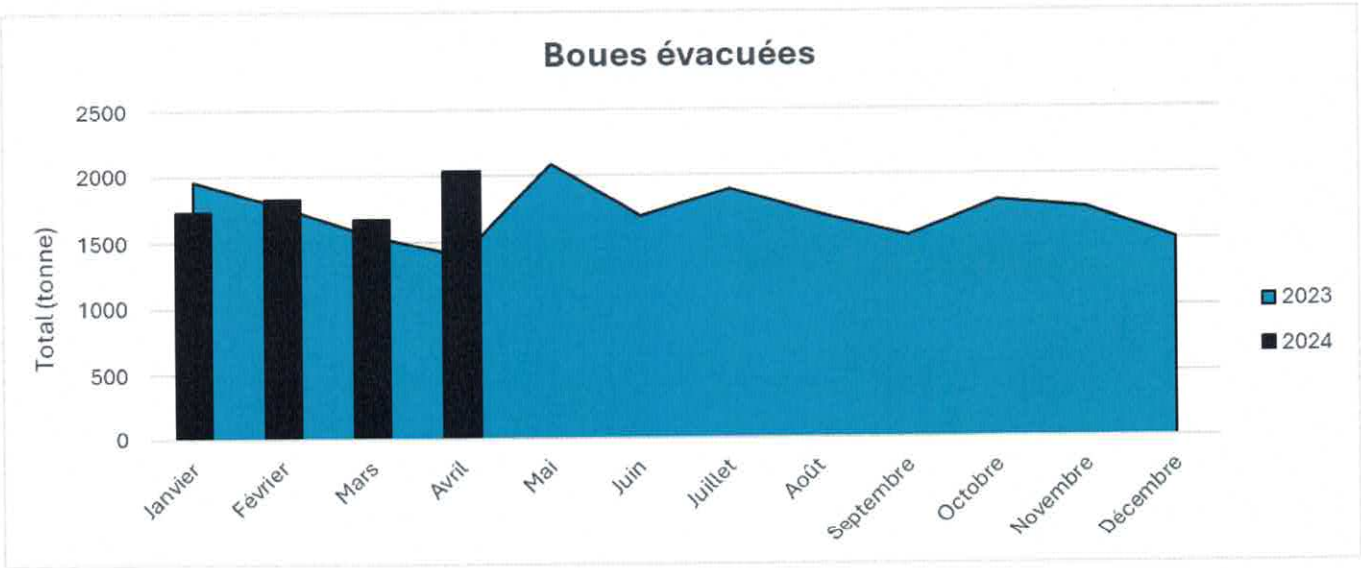
2.5. Effluent - MES

Mois	2024	2024	2023	2024
	Moyenne (mg/l)	Moyenne (kg/d)		Rendement (%)
Janvier	5.3	301	393	97
Février	5.5	333	581	97
Mars	5.6	373	525	97
Avril	5.4	474	571	96
Mai			462	
Juin			492	
Juillet			905	
Août			773	
Septembre			454	
Octobre			656	
Novembre			581	
Décembre			364	
Moyenne	5.5	370	563	97



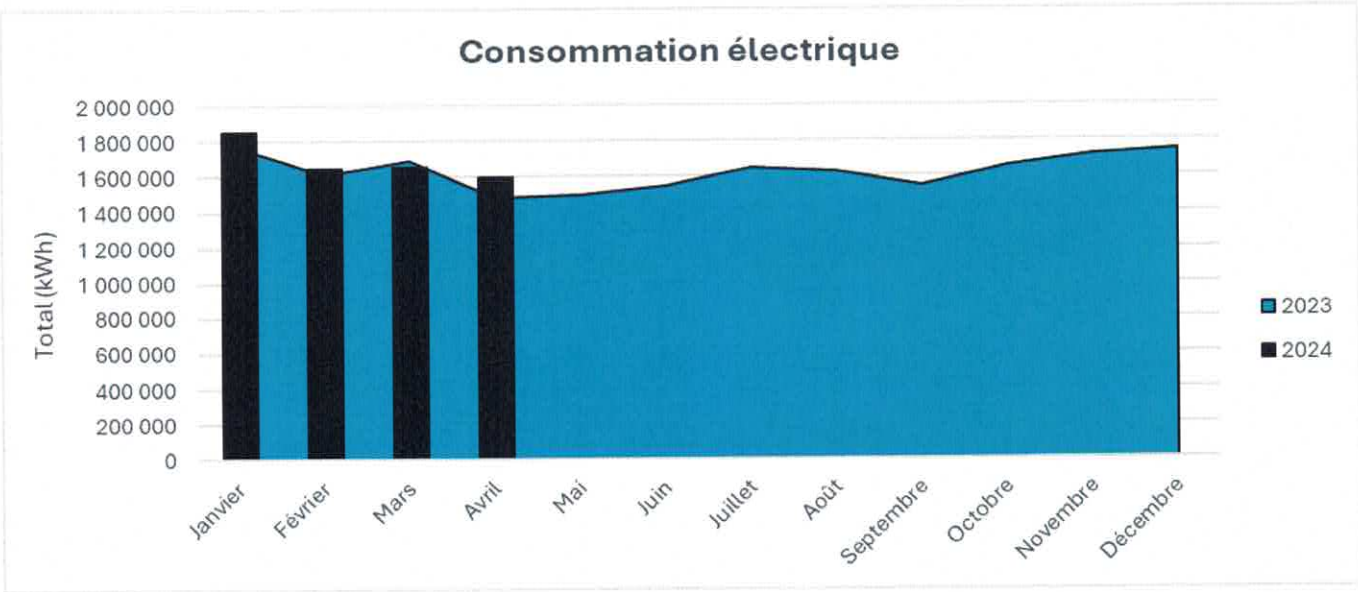
2.6. Boues, sables et déchets

Mois	Boues évacuées		Boues évacuées		Sables évacués	Déchets évacués	Siccité
	2024	2023	2024	2023	2024	2024	2024
	Total (tonne)		Cumulatif (tonne)		Total (tonne)		Moyenne (%)
Janvier	1 728	1 963	1 728	1 963	4.1	4.1	18.6
Février	1 827	1 773	3 555	3 736	2.8	2.8	17.7
Mars	1 677	1 548	5 232	5 284	3.9	3.9	17.8
Avril	2 034	1 394	7 266	6 678	4.1	4.1	18.0
Mai		2 084		8 762			
Juin		1 693		10 455			
Juillet		1 891		12 346			
Août		1 706		14 052			
Septembre		1 536		15 588			
Octobre		1 798		17 386			
Novembre		1 737		19 123			
Décembre		1 507		20 630			
Moyenne	1 817	1 719					18.0
Total					14.9	14.9	



2.7. Consommation électrique

Mois	2024	2023	2024	2023
	Total (kWh)		Cumulatif (kWh)	
Janvier	1 855 200	1 766 400	1 855 200	1 766 400
Février	1 644 000	1 612 800	3 499 200	3 379 200
Mars	1 653 600	1 692 000	5 152 800	5 071 200
Avril	1 593 600	1 480 800	6 746 400	6 552 000
Mai		1 500 000		8 052 000
Juin		1 545 600		9 597 600
Juillet		1 648 800		11 246 400
Août		1 624 800		12 871 200
Septembre		1 545 600		14 416 800
Octobre		1 656 000		16 072 800
Novembre		1 718 400		17 791 200
Décembre		1 747 200		19 538 400
Total	6 746 400	19 538 400		



2.8. Polymère d'épaississement

Mois	Polymère	
	2024	2023
	Total (kg)	
Janvier	705	900
Février	873	1 385
Mars	878	612
Avril	983	629
Mai		1 155
Juin		1 385
Juillet		1 536
Août		1 174
Septembre		946
Octobre		1 022
Novembre		937
Décembre		770
Total	3 439	12 451

2.9. Polymère de déshydratation

Mois	Polymère	
	2024	2023
	Total (kg)	
Janvier	3 870	4 992
Février	4 624	4 077
Mars	5 012	4 898
Avril	5 966	3 837
Mai		5 734
Juin		4 358
Juillet		3 769
Août		2 672
Septembre		2 304
Octobre		2 854
Novembre		3 215
Décembre		3 216
Total	19 472	45 926

2.10. Poste de pompage La Prairie

Mois	Temps de pompage		Consommation électrique	
	2024	2024	2024	2024
	Total (h)	Moyenne (h/d)	Total (kWh)	Moyenne (kWh/d)
Janvier	6.5	0.2	11 880	383
Février	4.2	0.1	10 440	360
Mars	47.8	1.5	11 520	372
Avril	48.2	1.6	10 080	336
Mai				
Juin				
Juillet				
Août				
Septembre				
Octobre				
Novembre				
Décembre				

2.11. Poste de pompage La Prairie - Pluie

Mois	2024	2024
	Total (mm)	Cumulatif (mm)
Janvier	32.8	32.8
Février	18.0	50.8
Mars	42.9	93.7
Avril	111.9	205.6
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
2024-04-02	Desautels	Pompes d'eau de service	Brancher le moteur de la pompe 210 et brancher le nouvel actuateur de la pompe 220.
2024-04-02	Geotech	Pompes d'eau de service	Percer un trou pour installer une 3 ^{ème} pompe.
2024-04-03	Desautels	Bâtiment B	Installer boî de bouton sélecteur pour pompe d'eau de service.
2024-04-08	Desautels	Pompe PZ-410	Remplacer porte-fusible.
2024-04-08	Enviroservices	Débitmètres	Calibration des débitmètres à Ogilvie et Rothsay
2024-04-08	CLI	Système de polymère	Remise en fonction de l'automate à la suite de la perte de courant.
2024-04-10	MIFF	Bâtiment C	Poser tuyau de PVC pour les 3 pompes de drains au sous-sol.
2024-04-10	Nexrun	Serveur de l'usine	Travaux sur l'archivage et les machines virtuelles.
2024-04-11	Desautels	Pompe PJ-210	Changer le contacteur.
2024-04-11	Automation RL	Salle du séchoir	Ajuster les gammes des détecteurs de gaz.
2024-04-12	Desautels	Pompes d'eau de service	Faire le branchement du sélecteur de la boîte de contrôle.
2024-04-12	Enviroservices	Débitmètre	Calibration du débitmètre de Cascade.
2024-04-16	Contrôles AC	Bâtiment C	Vérifier et entretenir les systèmes de ventilation.
2024-04-16	Desautels	Puits central	Nettoyer les panneaux et protéger les fils du H2S des 5 panneaux des pompes.
2024-04-16	D.O. Albert	Salle du séchoir	Remplacer la sonde de niveau du réservoir de diesel et un fusible de 1 AMP pour une 3 AMP dans le panneau électrique des pompes de transfert de diesel.
2024-04-17	CLI	Centrifugeuse 300	Régler problème de commande du variateur de vitesse.
2024-04-18	Enviroservices	Débitmètre	Calibration du débitmètre du puits de chute de Candiac.
2024-04-22	Enviroservices	Débitmètre	Calibration du débitmètre du puits de chute de Laprairie.
2024-04-23	Desautels	Séchoir	Installation de 2 coupe-circuit des convoyeurs 1 et 2 à la sortie du séchoir.
2024-04-25	Ville Ste-Catherine	Usine	Vérification des 6 bornes-fontaines.
2024-04-26	Cy-Bo	Usine	Resouder conduit noir de ventilation à l'extérieur.
2024-04-30	Automation RL	Salle du séchoir	Programmer l'épandage de la boue séchée par les convoyeurs des remorques.

5. Problèmes particuliers d'exploitation

Date	Équipement	Description
2024-04-04	Dégrilleur 3	Mis à l'arrêt du dégrilleur qui est brisé.
2024-04-05	Système d'ozonation	Mis en fonction le système.



6. Divers

Date	Description
2024-04-01	Les travaux de Deric se poursuivent à l'occasion.
2024-04-09 & 24	Viridis a échantillonné les boues pour les caractériser.



7. Temps de marche des équipements

Équipements	Temps de marche (en heure)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Génératrice	2.0	2.0	4.0	1.0								9.0
Pompe PZ 110	330.5	393.5	571.9	558.3								1 864.4
Pompe PZ 210	70.3	109.3	216.9	306.4								702.9
Pompe PZ 310	20.1	40.1	76.3	142.7								279.2
Pompe PZ 410	664.0	674.2	721.9	613.3								2 673.4
Pompe PZ 510	700.4	704.4	728.2	664.4								2 797.4
Poste La Prairie - Génératrice	0.9	1.8	1.2	1.3								5.2
Poste La Prairie - Pompe #1	6.5	4.2	28.4	46.9								86.0
Poste La Prairie - Pompe #2	0.0	0.0	9.3	0.0								9.3
Poste La Prairie - Pompe #3	0.0	0.0	10.2	1.4								11.6
Soufflante #1	710.3	713.7	740.8	675.6								2 840.4
Soufflante #2	320.9	0.0	0.0	0.0								320.9
Soufflante #3	507.3	710.8	738.9	673.6								2 630.6
Soufflante #4	660.2	713.9	740.8	675.3								2 790.2

ANNEXE

Rapport SOMAEU

Données journalières à la station d'épuration

Point d'échantillonnage et de mesure:										Données à l'affluent										Statut : Officiel	
Affluent - 1 - Amont dessableurs										Système de traitement : BA - 7 - Principal											
Période: Avril 2024																					
Jour	Débit 1/jour	Météo 1/jour	DCO		DBO5C		MES		Ptot												
	m³/d	mm	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	N/A								
1	56 161,0	0,1 P	446,0	25 047,8	150,0	8 424,2	180,0	10 109,0													
2	53 876,8	0,0	509,0	27 423,3	160,0	8 620,3	230,0	12 391,7													
3	53 216,5	15,8 P	496,0	26 395,4	180,0	9 579,0	350,0	18 625,8													
4	70 984,3	1,0 P	414,0	29 354,4	120,0	8 508,5	190,0	13 471,8													
5	85 783,5	5,2 P	272,0	23 333,1	80,0	6 862,7	120,0	10 294,0													
6	86 484,1	0,1 P	193,0	16 691,4	55,0	4 756,6	98,0	8 475,4													
7	87 754,0	0,0 F	214,0	18 779,4	63,0	5 528,5	100,0	8 775,4													
8	87 189,8	0,0 F	211,0	18 397,0	75,0	6 539,2	120,0	10 462,8													
9	84 486,9	0,0 F	365,0	30 837,7	110,0	9 293,6	200,0	16 897,4													
10	79 530,3	0,0 F	320,0	25 449,7	170,0	13 520,2	270,0	21 473,2													
11	75 554,8	14,5 P	417,0	31 506,4	130,0	9 822,1	220,0	16 622,1													
12	86 371,8	15,4 P	278,0	24 011,4	87,0	7 514,3	110,0	9 500,9													
13	87 146,1	1,4 P	207,0	18 039,2	70,0	6 100,2	180,0	15 686,3													
14	87 122,7	2,0 P	228,0	19 864,0	86,0	7 492,6	170,0	14 810,9													
15	85 254,7	0,4 P	330,0	28 134,1	110,0	9 378,0	140,0	11 935,7													
16	77 925,9	0,0 F	424,0	33 040,6	140,0	10 909,6	220,0	17 143,7													
17	71 837,6	0,0 F	414,0	29 740,8	140,0	10 057,3	180,0	12 930,8													
18	69 683,5	6,2 P	459,0	31 984,7	140,0	9 755,7	240,0	16 724,0													
19	66 818,1	1,4 P	533,0	35 614,0	200,0	13 363,6	210,0	14 031,8													
20	63 998,2	0,1 P	440,0	28 159,2	170,0	10 879,7	190,0	12 159,7													
21	61 522,2	0,6 P	500,0	30 761,1	160,0	9 843,6	230,0	14 150,1													
22	58 444,5	0,0	437,0	25 540,2	140,0	8 182,2	210,0	12 273,3													
23	59 035,3	0,1 P	494,0	29 163,4	160,0	9 445,6	260,0	15 349,2													
24	69 189,1	12,0 P	435,0	30 097,3	120,0	8 302,7	210,0	14 529,7													
25	66 599,5	0,0 F	567,0	37 761,9	150,0	9 989,9	260,0	17 315,9													
26	61 136,5	0,0	624,0	38 149,2	150,0	9 170,5	360,0	22 009,1													
27	59 081,4	0,2 P	557,0	32 988,3	160,0	9 453,0	260,0	15 361,2													
28	71 494,3	7,4 P	396,0	28 311,7	140,0	10 009,2	180,0	12 869,0													
29	61 181,1	0,4 P	805,0	49 250,8	160,0	9 789,0	240,0	14 683,5													
30	67 889,8	27,6 P	339,0	23 014,6	120,0	8 146,8	170,0	11 541,3													
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne									
	71 755,8	111,9	410,8	28 225,41	129,9	8 974,61	203,3	14 086,81													

Données journalières à la station d'épuration

Données à l'effluent

Système de traitement : BA - 7 - Principal										Statut : Officiel				
Point d'échantillonnage et de mesure: Effluent final - 2 - Aval station														
Jour	Débit N/A	Météo N/A	DCO 1/Jour	DBO5C 5/sem.	MES 5/sem.	Protot 5/sem.	NH3-NH4+ 5/sem.	Coli. fécaux 5/sem.	pH 5/sem.	Température 5/sem.	Alcalinité 5/sem.			
	m³/d	mm	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d		°C	mg/L			
1	56 161,0		20,8	1 123,2	4,0	224,6	337,0	0,57	32,0	179,7	6 000	7,5	13,4	210,0
2	53 876,8		18,8	969,8	4,0	215,5	215,5	0,52	28,0	220,9	9 000	7,4	13,7	210,0
3	53 216,5		21,8	1 117,5	4,0	212,9	212,9	0,98	52,2	436,4	10 000	7,5	13,0	230,0
4	70 904,3		19,8	1 347,2	4,0	283,6	496,3	0,65	46,1	290,7	10 000	7,5	11,6	190,0
5	85 783,5		23,8	1 973,0	4,3	368,9	1 286,8	0,65	55,8	180,1	7 000	7,5	12,7	
6	86 484,1		6,8	518,9	4,0	345,9	518,9	0,62	53,6	62,3	5 000	7,5	11,5	
7	87 754,0		4,8	351,0	4,0	351,0	175,5	0,70	61,4	72,0	5 800	7,5	11,4	
8	87 189,8		12,8	1 046,3	4,0	348,8	610,3	0,58	50,6	104,6	11 000	7,6	11,5	
9	84 486,9		12,8	1 013,8	4,0	337,9	591,4	0,60	50,7	185,9	25 000	7,5	12,5	
10	79 530,3		26,8	2 067,8	5,3	421,5	238,6	1,20	95,4	254,5	60 000	7,6	12,7	220,0
11	75 554,8		33,8	2 493,3	5,3	400,4	453,3	1,10	83,1	211,6	60 000	7,4	12,7	220,0
12	86 371,8		26,8	2 245,7	4,0	345,5	431,9	0,53	45,8	138,2	50 000	7,4	13,1	200,0
13	87 146,1		1,8	87,1	4,0	348,6	348,6	0,36	31,4	66,2	38 000	7,5	12,7	190,0
14	87 122,7		17,8	1 481,1	4,0	348,5	522,7	0,32	27,9	81,0	21 000	7,5	11,9	200,0
15	85 254,7		11,8	937,8	5,3	451,8	341,0	0,41	35,0	136,4	54 000	7,4	12,8	210,0
16	77 925,9		39,8	3 039,1	4,6	358,5	545,5	0,49	38,2	171,4	47 000	7,5	12,6	220,0
17	71 837,6		28,8	2 011,5	4,0	287,4	287,4	0,54	38,8	244,2	45 000	7,6	13,1	130,0
18	69 683,5		21,8	1 463,4	4,0	278,7	278,7	0,58	40,4	236,9	48 000	7,6	13,1	180,0
19	66 818,1		22,8	1 470,0	4,7	314,0	467,7	0,60	40,1	220,5	47 000	7,5	13,2	
20	63 998,2		1,0	64,0	4,9	313,6	192,0	0,59	37,8	396,8	13 000	7,2	13,8	
21	61 522,2		21,8	1 292,0	4,0	246,1	369,1	0,47	28,9	239,9	60 000	7,4	13,4	
22	58 444,5		24,8	1 482,7	5,3	309,8	233,8	0,55	32,1	268,8	55 000	7,3	13,2	
23	59 035,3		24,8	1 416,8	5,3	312,9	590,4	0,63	37,2	283,4	24 000	7,5	13,9	190,0
24	69 189,1		35,8	2 421,6	5,3	366,7	415,1	0,71	49,1	290,6	20 000	7,5	13,8	190,0
25	66 599,5		7,0	466,2	4,5	299,7	333,8	0,61	40,6	159,8	14 000	7,4	13,4	190,0
26	61 136,5		13,8	794,8	4,6	281,2	305,7	0,85	52,0	183,4	14 000	7,4	13,6	
27	59 081,4		20,8	1 181,6	4,8	283,6	295,4	0,88	52,0	224,5	24 000	7,5	14,4	
28	71 494,3		17,8	1 215,4	4,5	321,7	143,0	1,10	78,6	286,0	58 000	7,5	14,5	
29	61 181,1		28,8	1 713,1	5,3	324,3	489,4	1,30	79,5	250,8	53 000	7,5	14,2	
30	67 889,8		26,8	1 765,1	6,4	434,5	271,6	1,30	88,3	210,5	40 000	7,4	14,2	210,0
	Moyenne	Total	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Min / Max	Moyenne	Moyenne			
	71 755,8		19,2	1 349,69	4,5	324,60	399,95	0,700	49,42	209,61	23 485	7,2 / 7,6	13,10	199,41

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, 2011-2024. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Date de production du rapport : 2024-05-29 10:55

Page 2 de 2

Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2024				
Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Léthalité avec daphnie (CL50 48h)				
Jour Mois	N° d'essai	Mode Opératoire	Uta	Résultat
16 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi
6 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi
5 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi
8 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi

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

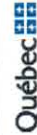
Synthèse de la toxicité aiguë à l'effluent

Période : 2024 Type d'essai biologique : Essai de toxicité aiguë - Létalité 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)
16 Janvier	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,40	40,00	Non	0,67	30,00	Non
6 Février	1	Essai à concentration unique		Réussi	2,80	60,00	Non	1,50	36,00	Non
5 Mars	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,20	36,00	Non	1,30	30,00	Non
15 Avril	1	Essai à concentration unique		Réussi	1,60	36,00	Non	1,60	30,00	Non

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

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



© Gouvernement du Québec, 2011-2024. Document destiné aux utilisateurs autorisés du système.

Valeur aigüe finale à l'effluent (VAFe)

Période: Avril 2024 à Avril 2024				Point d'échantillonnage et de mesure:			Effluent final - 2 - Aval station		Système de traitement : 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			
Année : 2024										
1 Avr11	7,5	13,4	3,2	26,0	Non		Officiel			
2 Avr11	7,4	13,7	4,1	30,0	Non		Officiel			
3 Avr11	7,5	13,0	8,2	26,0	Non		Officiel			
4 Avr11	7,5	11,6	4,1	26,0	Non		Officiel			
5 Avr11	7,5	12,7	2,1	26,0	Non		Officiel			
6 Avr11	7,5	11,5	0,7	26,0	Non		Officiel			
7 Avr11	7,5	11,4	0,8	26,0	Non		Officiel			
8 Avr11	7,6	11,5	1,2	22,0	Non		Officiel			
9 Avr11	7,5	12,5	2,2	26,0	Non		Officiel			
10 Avr11	7,6	12,7	3,2	22,0	Non		Officiel			
11 Avr11	7,4	12,7	2,8	30,0	Non		Officiel			
12 Avr11	7,4	13,1	1,6	30,0	Non		Officiel			
13 Avr11	7,5	12,7	0,8	26,0	Non		Officiel			
14 Avr11	7,5	11,9	0,9	26,0	Non		Officiel			
15 Avr11	7,4	12,8	1,6	30,0	Non		Officiel			
16 Avr11	7,5	12,6	2,2	26,0	Non		Officiel			
17 Avr11	7,6	13,1	3,4	22,0	Non		Officiel			
18 Avr11	7,6	13,1	3,4	22,0	Non		Officiel			
19 Avr11	7,5	13,2	3,3	26,0	Non		Officiel			
20 Avr11	7,2	13,8	6,2	40,0	Non		Officiel			
21 Avr11	7,4	13,4	3,9	30,0	Non		Officiel			
22 Avr11	7,3	13,2	4,6	36,0	Non		Officiel			
23 Avr11	7,5	13,9	4,8	26,0	Non		Officiel			
24 Avr11	7,5	13,8	4,2	26,0	Non		Officiel			
25 Avr11	7,4	13,4	2,4	30,0	Non		Officiel			
26 Avr11	7,4	13,6	3,0	30,0	Non		Officiel			
27 Avr11	7,5	14,4	3,8	26,0	Non		Officiel			
28 Avr11	7,5	14,5	4,0	26,0	Non		Officiel			
29 Avr11	7,5	14,2	4,1	26,0	Non		Officiel			
30 Avr11	7,4	14,2	3,1	30,0	Non		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 : 2024-04
Période de fin du rapport : 2024-04

Période : Avril 2024

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 d'avril, nous avons disposée de la boue 5 fois semaines.
La siccité moyenne est de 18%
Nous avons disposée 1793.14 Tonnes de boue en revalorisation agricole et 240.37 Tonnes sur des sites minier.
Pour un total de 2033.51 Tonnes de boue disposées.

Dérivations à la station d'épuration

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

Période: Avril 2024				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	0,10	P	2 899,3								
2	0,00		2 900,7								
3	15,80	P	3 762,7								
4	1,00	P	4 408,7	07h 00m	886 Pluie		Oui				
5	5,20	P	4 463,3	20h 00m	2 448 Pluie		Oui				
6	0,10	P	4 946,7	23h 00m	3 900 Pluie		Oui				
7	0,00	F	3 940,0	23h 00m	2 727 Fonte des neiges		Oui				
8	0,00	F	3 921,0	08h 00m	3 075 Fonte des neiges		Oui				
9	0,00	F	4 358,0	14h 00m	873 Fonte des neiges		Oui				
10	0,00	F	3 740,1								
11	14,50	P	4 436,0	08h 00m	1 514 Pluie		Oui				
12	15,40	P	4 436,7	23h 00m	2 984 Pluie		Oui				
13	1,40	P	4 330,7	23h 00m	3 343 Pluie		Oui				
14	2,00	P	3 992,0	23h 00m	3 047 Pluie		Oui				
15	0,40	P	3 774,0	20h 00m	1 345 Pluie		Oui				
16	0,00	F	3 760,0								
17	0,00	F	3 607,3								
18	6,20	P	3 600,0								
19	1,40	P	3 596,0								
20	0,10	P	3 614,0								
21	0,60	P	3 603,3								
22	0,00		3 026,0								
23	0,10	P	3 174,7								
24	12,00	P	4 236,0	10h 00m	1 642 Pluie		Oui				
25	0,00	F	3 671,3								
26	0,00		3 037,3								
27	0,20	P	2 980,0								
28	7,40	P	3 713,3	13h 00m	1 136 Pluie		Oui				
29	0,40	P	3 532,0								
30	27,60	P	3 026,7								
total	111,90			215h 00m	28 920						

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

Débordements aux ouvrages de surverse

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

Période: Avril 2024				Ouvrage de surverse : N°41 – Trop plein d'entrée de la station				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TS0; PF0		Statut : Officiel	
Jour	Précipitation		Visite	Déplacement du repère	Trop-plein en activité	Durée (h m)	Volume débordé (m³)	Contexte du débordement				Travaux planifiés	Présence d'un commentaire au rapport mensuel		
	Hauteur (mm)							Temps sec	Urgence	Pluie	Fonte des neiges				
1	0,1 P		Oui	Non	Non										
2	0,0		Oui	Non	Non										
3	15,8 P		Oui	Non	Non										
4	1,0 P		Oui	Oui	Oui	08h 32m	4 620			Oui				Oui	Oui
5	5,2 P		Oui	Oui	Oui	16h 33m	24 950			Oui				Oui	Oui
6	0,1 P		Oui	Oui	Oui	23h 46m	46 600			Oui				Oui	Oui
7	0,0 F		Oui	Oui	Oui	24h 00m	37 260				Oui			Oui	Oui
8	0,0 F		Oui	Oui	Non	08h 04m	6 990				Oui			Oui	Oui
9	0,0 F		Oui	Oui	Oui	17h 22m	10 330				Oui			Oui	Oui
10	0,0 F		Oui	Oui	Oui	14h 39m	2 270				Oui			Oui	Oui
11	14,5 P		Oui	Oui	Oui	11h 05m	8 530				Oui			Oui	Oui
12	15,4 P		Oui	Oui	Oui	23h 03m	14 730				Oui			Oui	Oui
13	1,4 P		Oui	Oui	Oui	23h 58m	42 630				Oui			Oui	Oui
14	2,0 P		Oui	Oui	Oui	23h 50m	24 830				Oui			Oui	Oui
15	0,4 P		Oui	Oui	Oui	22h 34m	3 980				Oui			Oui	Oui
16	0,0 F		Oui	Oui	Oui	14h 16m	4 110					Oui		Oui	Oui
17	0,0 F		Oui	Oui	Non	08h 47m	2 390					Oui		Oui	Oui
18	6,2 P		Oui	Oui	Non	08h 15m	1 930					Oui		Oui	Oui
19	1,4 P		Oui	Oui	Non	02h 24m	710					Oui		Oui	Oui
20	0,1 P		Oui	Oui	Non	01h 30m	710							Oui	Oui
21	0,6 P		Oui	Non	Non										
22	0,0		Oui	Non	Non										
23	0,1 P		Oui	Non	Non										
24	12,0 P		Oui	Oui	Oui	11h 34m	5 790				Oui			Oui	Oui
25	0,0 F		Oui	Oui	Non	02h 49m	1 170					Oui			
26	0,0		Oui	Non	Non										
27	0,2 P		Oui	Non	Non										
28	7,4 P		Oui	Oui	Non	08h 34m	2 140				Oui			Oui	Oui
29	0,4 P		Oui	Oui	Non	02h 51m	1 360				Oui			Oui	Oui
30	27,6 P		Oui	Non	Non										
total	111,90		30			278 h 26 m	248 030		0	0	14	7	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: Avril 2024				Ouvrage de surverse : N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)				Débit passant par l'ouvrage : 100%				Normes: TS0: PF1				Statut : Officiel	
Jour	Précipitation		Visite	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				
1	0,1	P	Oui	Non	Non												
2	0,0		Oui	Non	Non												
3	15,8	P	Oui	Non	Non												
4	1,0	P	Oui	Non	Non												
5	5,2	P	Oui	Non	Non												
6	0,1	P	Oui	Non	Non												
7	0,0	F	Oui	Non	Non												
8	0,0	F	Oui	Non	Non												
9	0,0	F	Oui	Non	Non												
10	0,0	F	Oui	Non	Non												
11	14,5	P	Oui	Non	Non												
12	15,4	P	Oui	Non	Non												
13	1,4	P	Oui	Non	Non												
14	2,0	P	Oui	Non	Non												
15	0,4	P	Oui	Non	Non												
16	0,0	F	Oui	Non	Non												
17	0,0	F	Oui	Non	Non												
18	6,2	P	Oui	Non	Non												
19	1,4	P	Oui	Non	Non												
20	0,1	P	Oui	Non	Non												
21	0,6	P	Oui	Non	Non												
22	0,0		Oui	Non	Non												
23	0,1	P	Oui	Non	Non												
24	12,0	P	Oui	Non	Non												
25	0,0	F	Oui	Non	Non												
26	0,0		Oui	Non	Non												
27	0,2	P	Oui	Non	Non												
28	7,4	P	Oui	Non	Non												
29	0,4	P	Oui	Non	Non												
30	27,6	P	Oui	Non	Non												
Total	111,90		30			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	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			
N°41 - Trop plein d'entrée de la station																
Avril 2024	Officiel	0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	188 h 29 m	0	89 h 57 m	7	0 h 00 m	0	278 h 26 m	21	30	10000-1	
Sous-total		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	188 h 29 m	0	89 h 57 m	7	0 h 00 m	0	278 h 26 m	21	30		
N°40 - Trop-plein manuel (Urgence)																
Avril 2024	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	30	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	30		
Total pour tous les ouvrages de surverse		0 h 00 m	0	0 h 00 m	0	188 h 29 m	0	89 h 57 m	7	0 h 00 m	0	278 h 26 m	21	60		