

Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu



Rapport annuel d'exploitation 2025

Juin 2026



Table des matières

1. Conseil d'Administration	4
2. Faits marquants — Conseil d'administration	6
3. Administration et exploitation	8
4. Faits marquants — Administration	9
5. Faits marquants — exploitation usine.....	10
6. Faits marquants — flotte de véhicules.....	12
7. Faits marquants — exploitation réseau	13
8. Affluent — Volume traité	15
9. Précipitation — Pluie.....	16
10. Affluent — DBO ₅ C.....	17
11. Affluent — MES	18
12. Affluent — Phosphore total	19
13. Effluent — DBO ₅ C.....	20
14. Effluent — MES.....	21
15. Effluent — PHOSPHORE TOTAL	22
16. Effluent — COLIFORMES FÉCAUX.....	23
17. Disposition des Boues.....	24
18. Consommation Alun	25
19. Consommation électrique usine	26
20. Consommation gaz naturel usine	27
21. Consommation eau potable usine.....	28
22. Consommation électrique postes de pompage	29
23. Suivi des surverses — RAEVR	30
24. Suivi des surverses — Beloeil	31
25. Suivi des surverses — Mont-Saint-Hilaire	32
26. Suivi des surverses — Otterburn Park.....	33
27. Suivi des surverses — McMasterville	34
28. Conclusion	35



Introduction

Ce rapport annuel d'exploitation vous présente les faits marquants de l'année 2025, tant au niveau des activités administratives que pour les activités reliées à l'exploitation ou l'immobilisation. Il montre également des compilations sur tout ce qui touche au traitement des eaux usées pour chacune des villes membres de la Régie. Ce rapport est un outil de travail et de référence pour les municipalités, nous y incorporons donc une quantité appréciable de données statistiques, présentées sous forme de tableaux et de graphiques.





Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu

1. Conseil d'Administration

La Régie, créée par décret gouvernemental en décembre 1994, a été présidée en 2025 par Madame Isabelle Thibeault, conseillère de Mont-Saint-Hilaire.

Les villes membres et leurs représentants sont :



Isabelle Thibeault, présidente



*David Morin, conseiller
de janvier à octobre 2025*



*Louis Toner, conseiller
en novembre et décembre 2025*



Louise Allie, vice-présidente



*Martin Dubreuil, conseiller
de janvier à octobre 2025*



*Hélène Gosselin, conseiller
en novembre et décembre 2025*



Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu



Natacha Thibault, conseillère



*Jacques Portelance, conseiller
de janvier à octobre 2025*



*Alexandre Turcotte, conseiller
en novembre et décembre 2025*



Frédéric Lavoie, vice-président



Jean-Guy Lévesque, conseiller

En 2025, la Régie a traité les eaux usées d'une population de 58 700 personnes. Le conseil d'administration, composé de délégués des quatre (4) municipalités membres, a tenu six (6) séances ordinaires en 2025 et adopté cinquante (50) résolutions.



2. Faits marquants — Conseil d'administration

Mars

- Présentation des états financiers par monsieur Robert Arbour de la firme MPA;
- Affectation du surplus de l'année financière 2024;
- Affectation au fonds de roulement : achat d'un équipement de levage de marque Manitou MT625 de l'année 2020;

Mai

- Octroi d'un mandat d'un an avec la firme MPA représenté par monsieur Robert Arbour à titre de vérificateur pour la Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu pour l'année fiscale 2025;
- Dépôt du rapport annuel OMAEU-2024;
- Dépôt du compte rendu du comité technique de la RAEVR du 7 mai 2025;



Juin

- Dépôt du rapport annuel RAEVR-2024;
- Mandat octroyé à la Régie Intermunicipale de l'Eau de la Vallée du Richelieu afin de procéder, en son nom et au nom des autres municipalités et organismes, à un appel d'offres public regroupé et à l'adjudication des contrats concernant l'achat de produits chimiques – sulfate d'aluminium, en fonction des besoins indiqués au mandat pour l'année débutant le 1^{er} janvier 2026;



Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu

Septembre

- Adoption des prévisions budgétaires pour l'année 2026;
- Résolution pour le programme triennal 2026-2028 de la Régie;
- Approbation de la grille d'évaluation et de pondération des offres — Services professionnels en ingénierie pour les travaux correctifs à l'usine de biométhanisation;
- Nomination du Comité d'évaluation pour l'adjudication d'un contrat relatif aux services professionnels en ingénierie pour les travaux correctifs à l'usine de biométhanisation;
- Octroi du contrat 2025-BOUES-01 pour la gestion de la valorisation des boues de la station d'épuration;
- Motion de félicitations à deux employés de la Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu pour cinq (5) années de service;

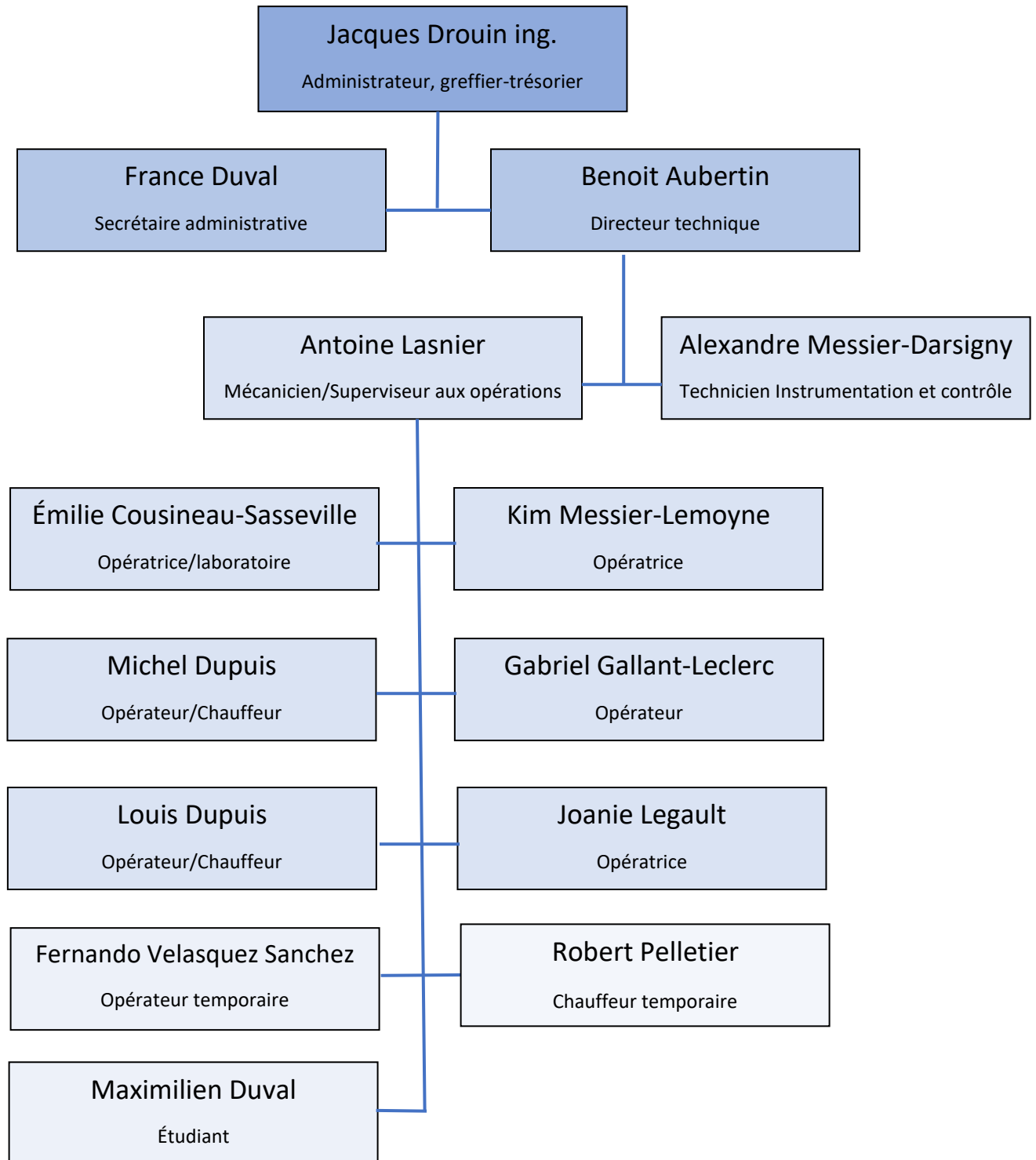
Novembre

- Acceptation des conditions salariales pour l'an 2026;
- Affectation au fonds de roulement : achat d'un camion Peterbilt 567 de l'année 2021;
- Octroi du contrat 2025-02 pour services professionnels en ingénierie pour la réalisation de travaux correctifs à l'usine de biométhanisation à CIMA+;
- Renouvellement des assurances générales de la Régie avec Mutuelle des municipalités du Québec pour l'an 2026;
- Motion de félicitations à quatre employés de la Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu pour cinq (5) années de service;
- Nomination des officiers pour l'année 2026;
- Embauche d'un opérateur-chauffeur de classe 3 selon les conditions édictées à la lettre d'embauche;





3. Administration et exploitation





4. Faits marquants — Administration

En 2025, deux dossiers majeurs ont été travaillés en parallèle, soit :

1- **Projet Biométhanisation**

En 2025, nous avons complété un audit complet de la conception, des équipements fournis ainsi que des méthodes de construction de l'entrepreneur Filtrum Construction. Cet audit a été réalisé conjointement avec la firme AtkinsRéalisis.

Un mandat a également été confié à la firme CIMA+ pour la préparation des plans et devis relatifs aux travaux correctifs, conformément aux recommandations du rapport déposé par AtkinsRéalisis au cours de l'année.

Le volet juridique poursuit son cours.

2- **Dossier d'assurance : incendie du séchoir à boues**

L'incendie du séchoir à boues est survenu en janvier 2022. Nous en sommes arrivés à un règlement avec notre assureur au début de l'année, ce qui vient clore le dossier au niveau de la réclamation d'assurance.

Conformément à l'entente conclue, la Régie a reçu une compensation financière afin de procéder à la disposition des éléments du séchoir détruits lors de l'incendie.

Les travaux devraient être réalisés au cours de l'année 2026.



5. Faits marquants — exploitation usine

Janvier

- Remplacement du boyau et de l'huile de la pompe péristaltique d'extraction des boues.
- Réalisation de l'entretien trimestriel des dégrilleurs à l'entrée de l'usine.
- Remplacement de l'élément chauffant du système de traitement des odeurs.
- Réalisation des analyses de toxicité aiguë sur les truites et les daphnies.

Février

- Remplacement des joints du flocculateur du presseur no 2.

Mars

- Réalisation de l'échantillonnage des boues dans le cadre du programme de suivi de l'épandage agricole.

Avril

- Inspection annuelle des appareils de levage de l'usine.
- Rappel de vaccination des employés.
- Réalisation des analyses de toxicité aiguë sur les truites et les daphnies.

Mai

- Réalisation de l'entretien trimestriel des dégrilleurs.
- Réparation de la pompe péristaltique du système de traitement des odeurs.
- Inspection préventive de la génératrice.
- Réalisation de l'échantillonnage accrédité des boues pour le suivi de l'épandage agricole.
- Formation des employés sur l'utilisation sécuritaire du mât télescopique.
- Formation des employés sur l'utilisation du pont roulant.



Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu

Juin

- Remplacement de la pompe et de la tuyauterie du dessableur no 1.
- Entretien annuel de la chaudière effectué par Thermotech.
- Installation de la nouvelle pompe à sable du dessableur # 2, les travaux sont exécutés conjointement avec un employé de la RIEVR;

Juillet

- Installation de batardeaux au déversoir situé à l'entrée des dégrilleurs.
- Remplacement des six lampes de la banque A, rampe 4, du système de désinfection UV.
- Réalisation des analyses de toxicité aiguë sur les truites et les daphnies.
- Réalisation de l'échantillonnage des boues pour le suivi de l'épandage agricole.

Août

- Remplacement du motoréducteur de la vis à sable no 1.
- Remplacement des tamis des canaux 1 et 2 du presseur no 2.

Septembre

- Réalisation d'essais de performance avec un polymère cationique en émulsion.
- Remplacement des anneaux d'usure et retrait des hélices du bassin de stockage 167.
- Remplacement des anneaux d'usure et retrait des hélices du bassin de stockage 168.
- Réalisation de l'échantillonnage des boues pour le suivi de l'épandage agricole.

Octobre

- Réalisation de l'échantillonnage accrédité des boues pour le suivi de l'épandage agricole.
- Réalisation des analyses de toxicité aiguë sur les truites et les daphnies.

Novembre

- Réalisation de l'entretien trimestriel des dégrilleurs.
- Installation d'une sonde de niveau ultrasonique sur la benne à boues.
- Inspection préventive de la génératrice.



Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu

Décembre

- Réalisation de l'entretien annuel du décanteur no 2.
- Intervention de Thermotech pour la réparation d'une fuite de glycol sur la bouilloire.
- Réalisation de l'échantillonnage des boues pour le suivi de l'épandage agricole.

6. Faits marquants — flotte de véhicules

Mars

- E-Transit #103 : Installation de lumières de signalisation ainsi que d'une flèche directionnelle, afin d'améliorer la sécurité lors des interventions sur la voie publique.
- Manitou #302 : Acquisition d'un chariot élévateur télescopique usagé pour soutenir les activités d'exploitation et de maintenance.

Avril

- Camion Peterbilt #202 : remplacement d'une bielle de direction et réalisation d'un alignement complet.
- Camion Cube #102 : remplacement du pare-brise.

Octobre

- Camion Peterbilt #202 : réalisation de l'inspection mécanique obligatoire de la SAAQ.
- Camion Peterbilt #202 : remplacement de l'amplificateur pneumatique de freinage, remplacement de bras de suspension et alignement complet du véhicule.

Décembre

- Camion Freightliner #201 : réalisation de l'inspection mécanique obligatoire de la SAAQ.



7. Faits marquants — exploitation réseau

En 2025, nous avons poursuivi les travaux de réfection sur l'ensemble du réseau. Nos installations qui ont été mises en service en 1998 atteignent donc les 27 années de services, ce qui implique dans certains cas des mises à niveau des équipements de pompages.

Février

- Poste Des Patriotes no 7 : remplacement du système de mesure de débit Xylog/Mantaray par un nouveau débitmètre Ijinus.
- Poste Joffre : réparation de la pompe no 2 par Pompex.
- Poste Prince-Albert : installation d'une pompe de location afin de maintenir les opérations pendant la réparation de la pompe no 3 sous garantie.

Mars

- Poste Verchères : mise en place d'une pompe de location par Pompex pour assurer la continuité des opérations.
- Poste Joffre : réalisation des travaux de réparation sous garantie de la pompe no 2.

Avril

- Poste Rive-Est : réparation d'une fuite sur le collecteur.
- Poste Prince-Albert : réinstallation de la pompe no 3 à la suite de sa réparation couverte par la garantie.

Mai

- Poste Prince-Albert : installation d'une nouvelle pompe (P1).

Juin

- Poste Prince-Albert : installation d'un nouveau démarreur progressif.
- Poste Prince-Albert : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Desautels : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Desbosquets : travaux de pompage réalisés par KMJ.



Régie d'assainissement des eaux de la Vallée du Richelieu

Juillet

- Poste Verchères : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Verchères : remplacement du système de contrôle du démarreur progressif.
- Poste Ruth : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Connaught : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Local : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Auclair : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Marcotte : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Saint-François : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Joffre : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Mon-Loisir : travaux de pompage réalisés par KMJ.

Août

- Aucune intervention majeure à signaler.

Septembre

- Poste Rive-Ouest : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Noisieux : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Bernard-Pilon : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Roger-Levasseur : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Rive-Est : travaux de pompage réalisés par KMJ.
- Poste Marseille–Calais : travaux de pompage réalisés par KMJ.

Octobre

- Poste Local : réfection complète de la pompe no 1.

Novembre

- Poste Local : réfection complète de la pompe no 2.
- Poste Prince-Albert : installation d'une nouvelle pompe (P2).

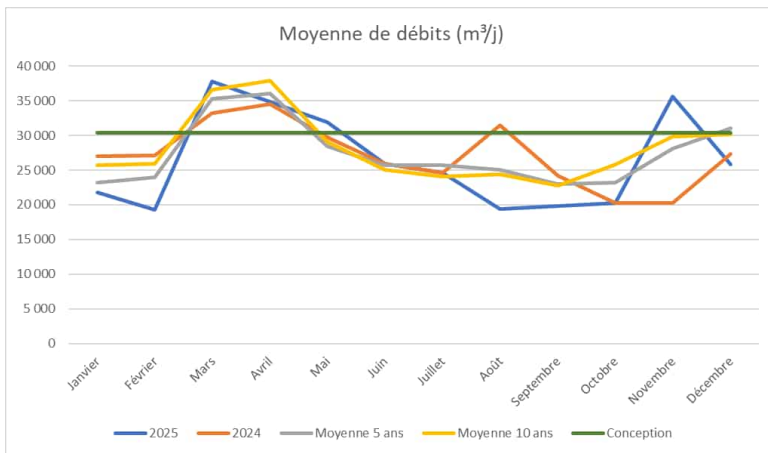
Décembre

- Poste Rive-Ouest : intervention d'urgence à la suite d'une fuite majeure sur le collecteur.

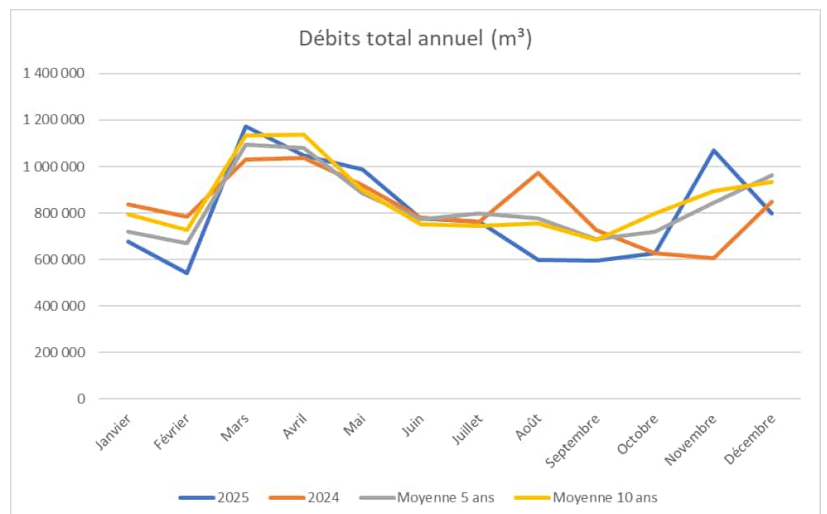


8. Affluent — Volume traité

Mois	2025	2024	2025	2024	Moyenne 5 ans		Moyenne 10 ans	
	Moyenne (m ³ /j)		Total (m ³)		Moyenne (m ³ /j)	Total (m ³)	Moyenne (m ³ /j)	Total (m ³)
Janvier	21 805	27 028	675 948	837 861	23 175	718 428	25 675	795 915
Février	19 324	27 076	541 067	785 197	23 973	671 239	25 948	726 538
Mars	37 824	33 190	1 172 533	1 028 884	35 304	1 094 433	36 544	1 132 872
Avril	34 889	34 560	1 046 669	1 036 802	36 002	1 080 064	37 916	1 137 478
Mai	31 899	29 716	988 881	921 183	28 474	882 683	29 032	899 978
Juin	25 900	25 963	776 989	778 888	25 733	771 991	25 041	751 216
Juillet	24 625	24 596	763 390	762 466	25 718	797 248	24 063	745 949
Août	19 341	31 440	599 580	974 631	25 034	776 061	24 405	756 552
Septembre	19 859	24 206	595 784	726 170	22 957	688 699	22 780	683 413
Octobre	20 220	20 256	626 819	627 931	23 237	720 336	25 807	800 021
Novembre	35 614	20 232	1 068 407	606 964	28 116	843 484	29 874	896 208
Décembre	25 781	27 312	799 213	846 685	31 069	963 128	30 110	933 424
Moyenne	26 423	27 131			27 399		28 100	
Total			9 655 280	9 933 662		10 007 793		10 259 564



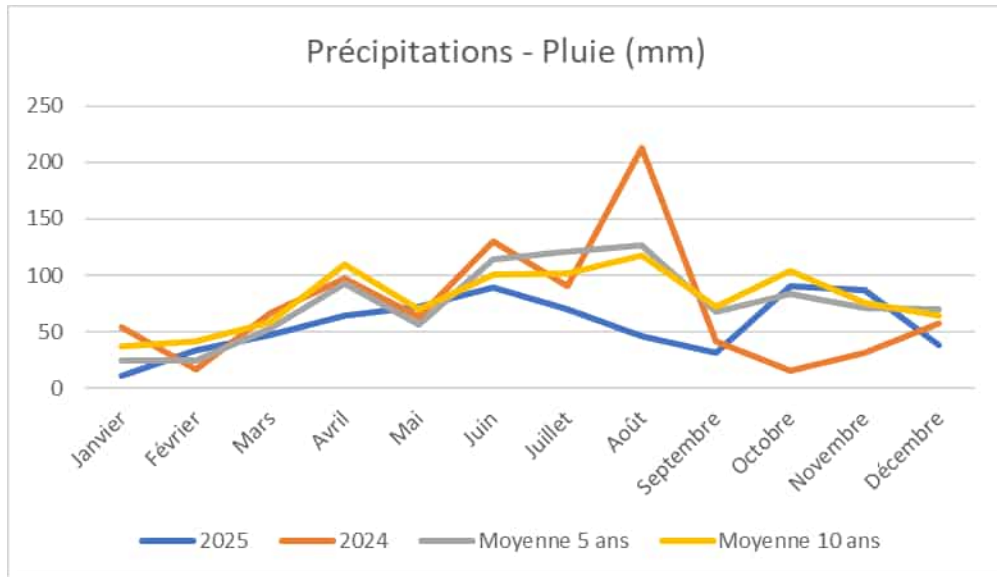
Le terme « affluent » désigne les eaux usées entrant dans un système d'assainissement (usine d'épuration des eaux) avant traitement.





9. Précipitation — Pluie

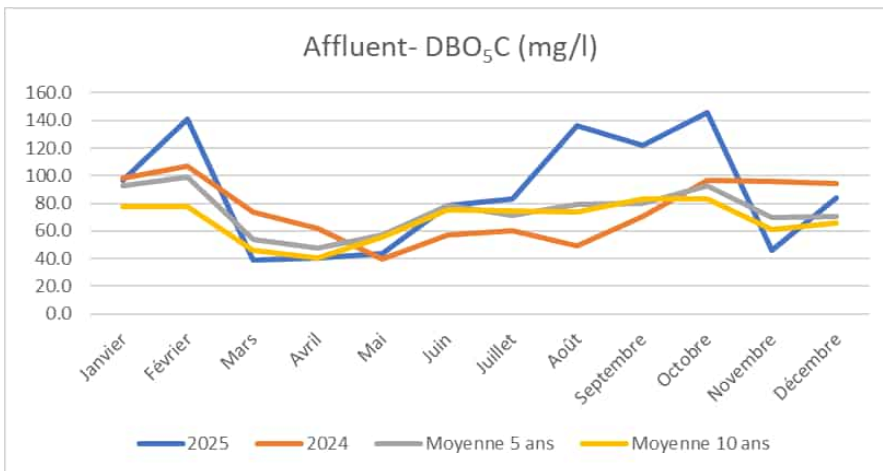
Mois	Précipitations - Pluie			
	2025 (mm)	2024 (mm)	Moyenne 5 ans (mm)	Moyenne 10 ans (mm)
Janvier	11	54	25	37
Février	34	17	25	42
Mars	47	67	54	58
Avril	64	97	92	110
Mai	72	63	56	70
Juin	89	130	114	100
Juillet	70	90	121	102
Août	47	213	126	118
Septembre	31	41	68	72
Octobre	90	16	83	104
Novembre	87	31	71	75
Décembre	39	58	70	65
Total	682	877	905	954



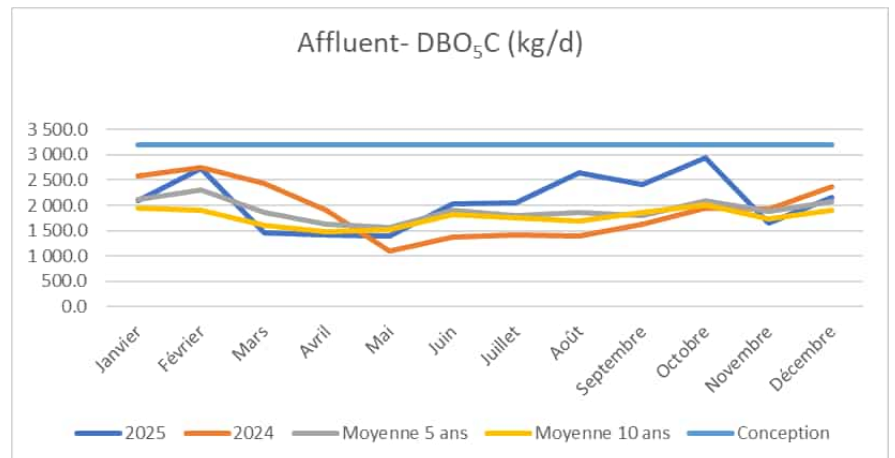


10. Affluent — DBO₅C

Mois	2025	2024	2025	2024	Moyenne 5 ans		Moyenne 10 ans	
	Concentration		Charge		Concentration	Charge	Concentration	Charge
	(mg/l)		(kg/d)		(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)
Janvier	96.3	98.4	2 100.8	2 576.2	93.0	2 111.4	77.9	1 942.1
Février	141.4	106.7	2 731.6	2 757.3	99.1	2 298.4	77.7	1 904.6
Mars	38.5	74.0	1 455.8	2 427.9	53.5	1 854.0	45.9	1 604.2
Avril	40.4	61.5	1 409.6	1 899.6	47.5	1 636.0	40.6	1 472.7
Mai	43.4	39.4	1 384.8	1 091.1	56.9	1 572.6	55.7	1 529.0
Juin	78.1	57.3	2 022.3	1 371.1	78.5	1 899.5	75.4	1 828.6
Juillet	83.1	60.3	2 046.6	1 411.7	71.1	1 800.7	74.5	1 763.6
Août	136.5	49.4	2 640.2	1 389.1	79.1	1 855.1	73.3	1 686.0
Septembre	121.9	70.4	2 420.8	1 629.5	80.0	1 791.0	83.4	1 854.1
Octobre	145.5	96.7	2 942.7	1 947.3	93.0	2 095.8	82.9	2 017.8
Novembre	46.1	96.0	1 641.0	1 919.8	70.1	1 884.0	61.2	1 741.8
Décembre	83.9	94.3	2 163.1	2 365.2	70.2	2 075.7	65.4	1 913.0
Moyenne	87.9	75.4	2 079.9	1 898.8	74.3	1 906.2	67.8	1 771.5



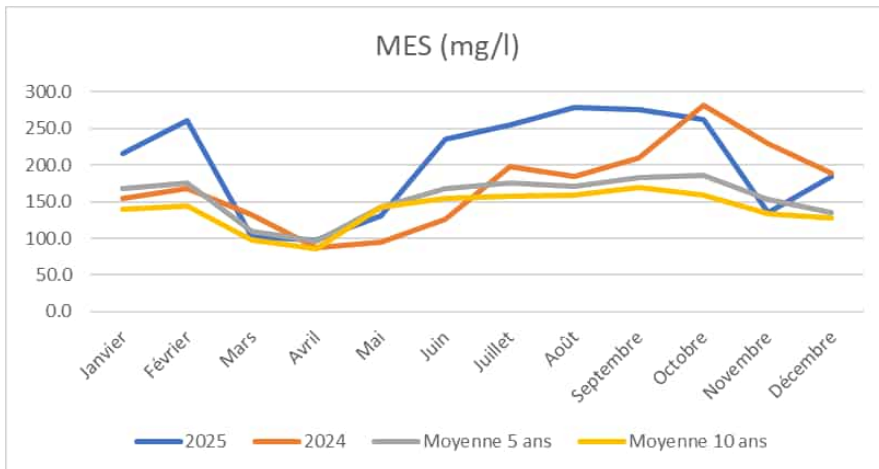
La demande biochimique en oxygène sur cinq jours, partie carbonée (DBO₅C), constitue l'un des paramètres utilisés pour caractériser la charge polluante d'un liquide. Elle représente la quantité d'oxygène nécessaire, dans des conditions contrôlées, pour permettre l'oxydation biologique des matières organiques carbonées présentes dans l'échantillon.



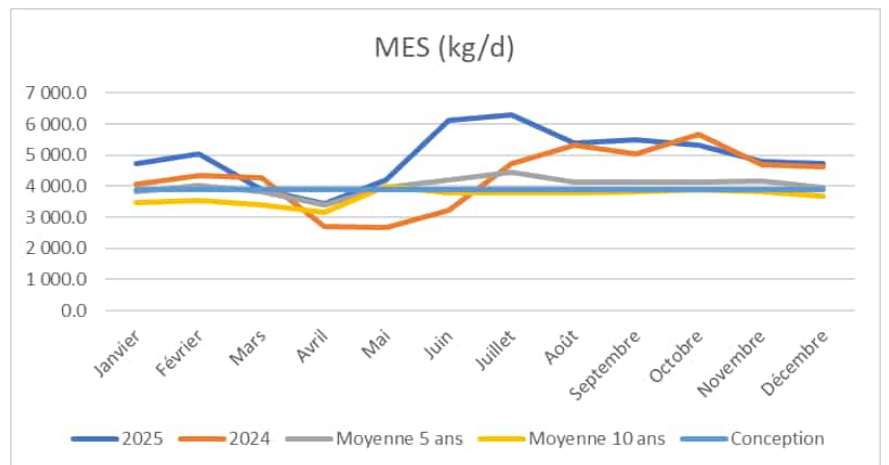


11. Affluent – MES

Mois	2025	2024	2025	2024	Moyenne 5 ans		Moyenne 10 ans	
	Concentration		Charge		Concentration		Concentration	Charge
	(mg/l)		(kg/d)		(mg/l)		(mg/l)	(kg/d)
Janvier	216.6	154.2	4 722.4	4 062.5	167.8	3 815.9	139.5	3 470.9
Février	260.2	168.0	5 028.6	4 351.8	176.3	4 034.6	144.1	3 537.6
Mars	102.5	132.7	3 877.7	4 270.7	109.5	3 809.1	97.1	3 412.7
Avril	98.4	87.5	3 432.9	2 709.9	97.0	3 388.5	86.1	3 164.7
Mai	131.4	95.0	4 190.0	2 656.0	142.5	3 963.9	142.6	3 979.6
Juin	236.0	125.9	6 111.2	3 220.7	168.1	4 213.0	154.0	3 804.1
Juillet	255.5	197.8	6 291.5	4 721.7	175.1	4 467.2	157.8	3 800.6
Août	279.2	184.4	5 399.2	5 319.0	171.6	4 137.6	159.4	3 770.4
Septembre	276.0	210.1	5 481.7	5 049.0	183.7	4 121.7	170.3	3 821.7
Octobre	262.6	281.3	5 309.3	5 656.2	185.5	4 137.8	159.2	3 892.3
Novembre	135.0	229.9	4 807.3	4 685.0	153.8	4 176.4	134.0	3 837.3
Décembre	184.1	189.0	4 746.5	4 641.2	135.9	3 956.8	128.1	3 695.4
Moyenne	203.1	171.3	4 949.9	4 278.6	155.6	4 018.5	139.4	3 682.3



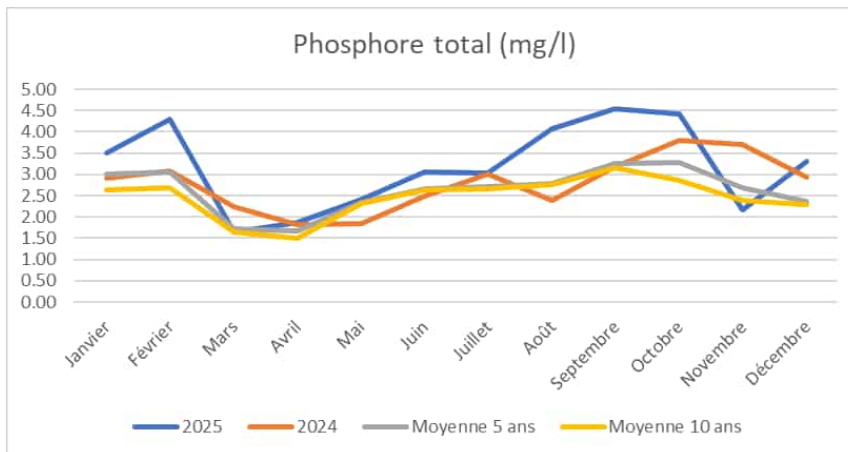
La détermination des matières en suspension (MES) constitue un indicateur de pollution lié à la charge en matières solides présentes dans l'eau. L'analyse consiste à filtrer un échantillon d'eau, puis à déterminer la masse des matières retenues sur le filtre par pesée différentielle après séchage à 105 °C.



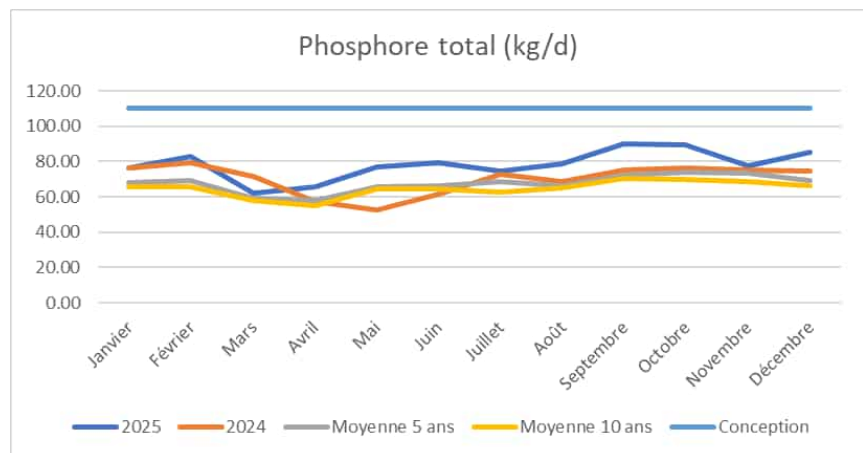


12. Affluent – Phosphore total

Mois	2025	2024	2025	2024	Moyenne 5 ans		Moyenne 10 ans	
	Concentration		Charge		Concentration	Charge	Concentration	Charge
	(mg/l)		(kg/d)		(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)
Janvier	3.49	2.92	76.20	76.43	3	68	3	66
Février	4.29	3.09	82.88	79.41	3	69	3	66
Mars	1.64	2.23	61.96	71.75	2	59	2	58
Avril	1.88	1.81	65.44	57.08	2	58	2	55
Mai	2.41	1.84	76.88	52.63	2	66	2	65
Juin	3.06	2.49	79.38	61.51	3	66	3	64
Juillet	3.04	3.00	74.81	72.55	3	68	3	63
Août	4.08	2.39	78.96	68.57	3	66	3	65
Septembre	4.54	3.17	90.13	75.22	3	72	3	71
Octobre	4.42	3.80	89.33	76.49	3	74	3	70
Novembre	2.17	3.71	77.28	74.93	3	73	2	68
Décembre	3.31	2.94	85.39	74.37	2	69	2	66
Moyenne	3.19	2.78	78.22	70.08	3	67	2	65



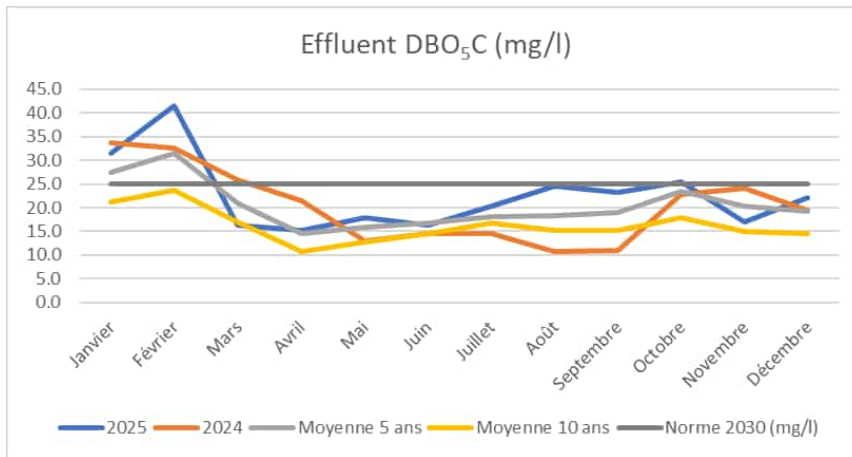
Le phosphore total est déterminé, après minéralisation de l'échantillon, à l'aide d'un spectrophotomètre d'émission au plasma à couplage inductif (ICP).





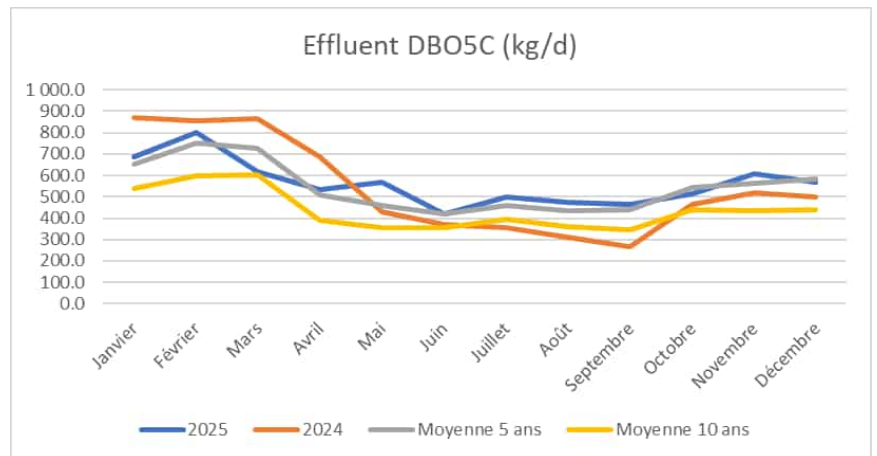
13. Effluent — DBO₅C

Mois	2025	2024	2025	2024	Moyenne 5 ans		Moyenne 10 ans	
	Concentration		Charge		Concentration	Charge	Concentration	Charge
	(mg/l)		(kg/d)		(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)
Janvier	31.5	33.6	687.7	871.4	27.5	650.0	21.3	538.5
Février	41.6	32.5	803.1	857.7	31.4	749.7	23.6	596.1
Mars	16.3	26.0	616.1	864.4	21.0	725.0	16.9	604.0
Avril	15.3	21.5	533.7	684.8	14.5	508.3	10.7	388.9
Mai	17.9	13.0	569.9	431.7	15.9	459.3	12.7	357.0
Juin	16.3	14.6	422.0	368.6	16.7	422.2	14.6	357.9
Juillet	20.3	14.6	499.8	353.3	18.2	461.8	16.7	396.4
Août	24.6	10.8	475.8	311.4	18.4	436.8	15.2	358.3
Septembre	23.3	11.0	462.1	264.4	19.0	441.5	15.2	346.0
Octobre	25.4	22.8	513.9	463.5	23.5	542.6	17.9	437.2
Novembre	17.1	24.1	608.0	517.4	20.3	563.5	14.9	434.4
Décembre	22.0	19.4	567.7	500.7	19.1	584.8	14.6	437.4
Moyenne	22.6	20.3	563.3	540.8	20.5	545.5	16.2	437.7



Le terme « effluent » désigne les eaux usées rejetées par un système d'assainissement (usine de traitement des eaux usées) à la suite de l'achèvement du processus de traitement.

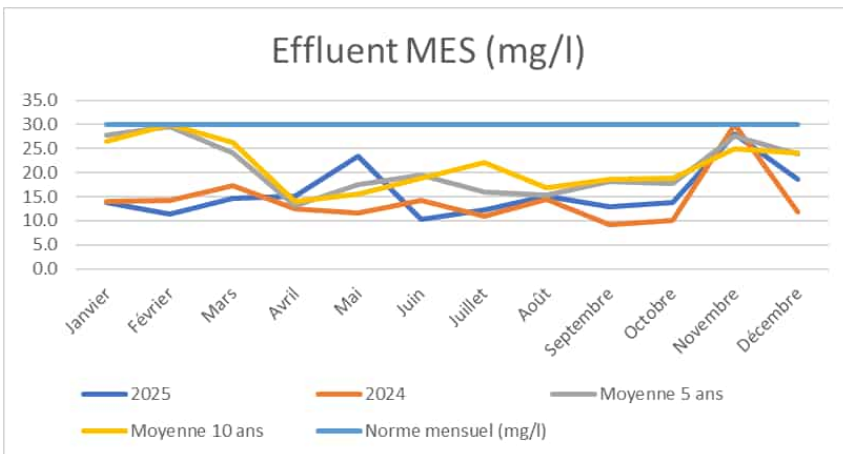
La norme de rejet au niveau du paramètre de la DBO₅C sera en vigueur seulement à partir de 2030.





14. Effluent – MES

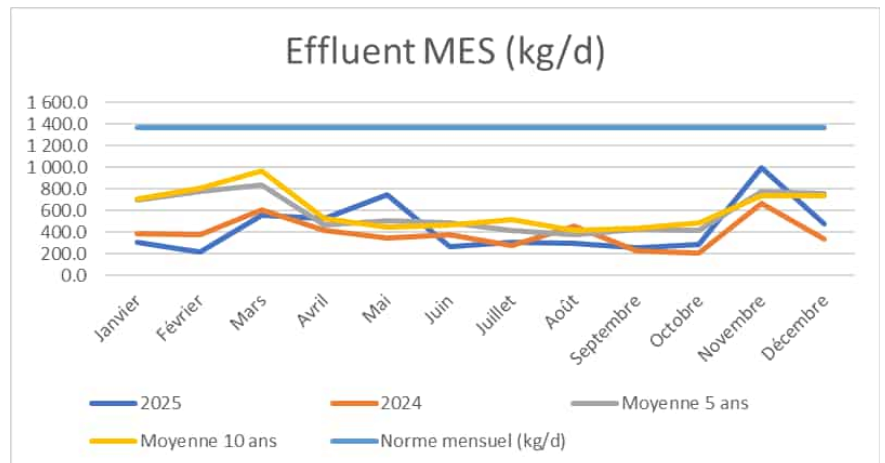
Mois	2025	2024	2025	2024	Moyenne 5 ans		Moyenne 10 ans	
	Concentration		Charge		Concentration	Charge	Concentration	Charge
	(mg/l)		(kg/d)		(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)
Janvier	13.9	14.0	302.5	385.7	27.9	697.5	26.5	703.4
Février	11.4	14.3	219.4	375.3	29.6	771.7	30.0	804.8
Mars	14.7	17.4	555.4	602.2	24.1	837.4	26.3	960.9
Avril	15.0	12.4	524.0	410.9	13.2	469.2	14.1	527.3
Mai	23.5	11.5	749.0	342.6	17.6	501.0	15.6	442.9
Juin	10.2	14.2	264.3	377.1	19.4	489.8	18.9	460.7
Juillet	12.2	10.9	299.9	274.6	15.9	415.2	22.2	519.5
Août	15.2	14.4	293.8	450.6	15.3	374.1	16.9	412.4
Septembre	12.8	9.3	254.6	227.7	18.1	427.4	18.7	433.0
Octobre	13.9	10.1	280.3	204.6	17.7	415.9	18.9	487.1
Novembre	27.9	29.9	995.0	668.0	27.6	774.6	24.9	736.9
Décembre	18.5	11.8	477.7	330.5	23.8	755.9	24.0	732.0
Moyenne	15.8	14.2	434.6	387.5	20.9	577.5	21.4	601.7



Pour les matières en suspension (MES), les normes relatives à la concentration (mg/L), à la charge (kg/j) ainsi qu'au rendement minimal (%) doivent être respectées.

Toutefois, si la norme de concentration (mg/L) est dépassée, les critères de charge moyenne (kg/j) et de rendement moyen (%) doivent alors être respectés afin que la norme soit considérée comme conforme.

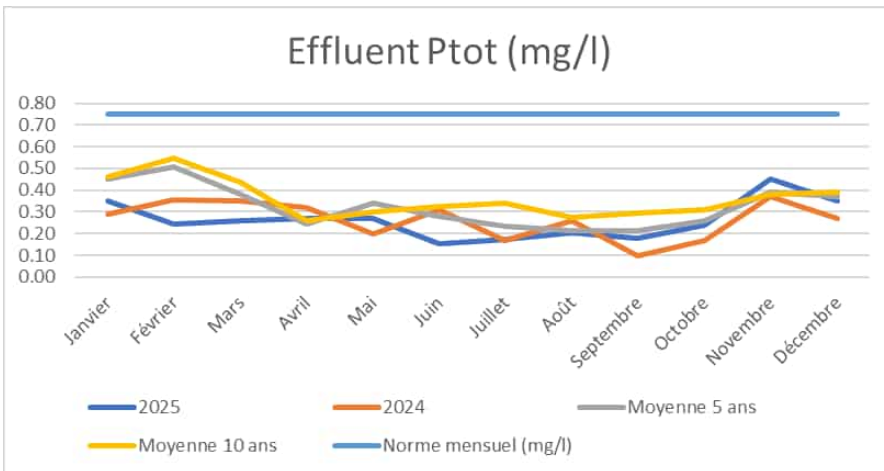
Norme de rejets	Conc. (mg/L)	Charges (kg/d)	Rendement (%)
Mensuel	30	1367	50 %-65 %
Annuel	20	976	60 %-75 %





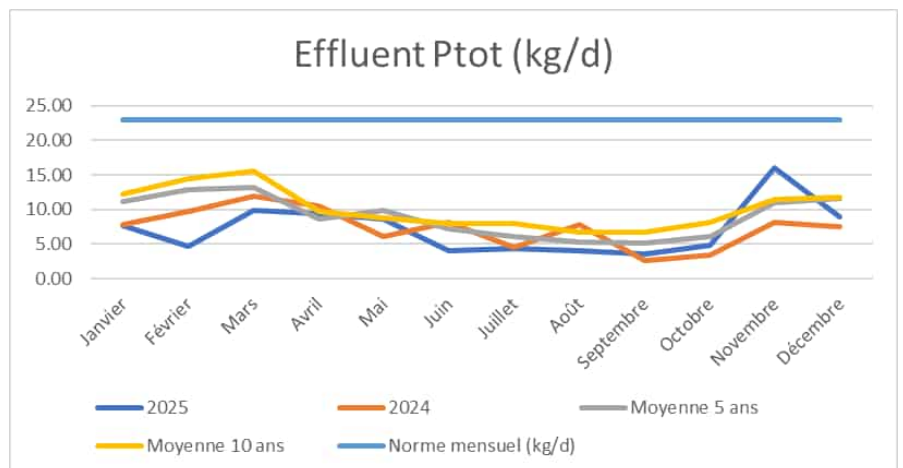
15. Effluent — PHOSPHORE TOTAL

Mois	2025	2024	2025	2024	Moyenne 5 ans		Moyenne 10 ans	
	Concentration		Charge		Concentration	Charge	Concentration	Charge
	(mg/l)		(kg/d)		(mg/l)	(kg/d)	(mg/l)	(kg/d)
Janvier	0.35	0.29	7.64	7.79	0.45	11.17	0.46	12.27
Février	0.24	0.36	4.67	9.65	0.51	12.80	0.55	14.39
Mars	0.26	0.35	9.90	11.92	0.38	13.19	0.43	15.61
Avril	0.27	0.32	9.36	10.52	0.24	8.54	0.26	9.71
Mai	0.27	0.20	8.58	6.10	0.34	9.83	0.30	8.70
Juin	0.15	0.31	4.01	8.11	0.28	7.13	0.32	7.94
Juillet	0.17	0.17	4.30	4.51	0.24	6.08	0.34	8.01
Août	0.20	0.26	3.94	7.87	0.21	5.34	0.28	6.76
Septembre	0.18	0.10	3.59	2.55	0.21	5.08	0.29	6.70
Octobre	0.24	0.17	4.88	3.39	0.26	6.05	0.31	8.08
Novembre	0.45	0.37	15.99	8.05	0.39	10.96	0.38	11.46
Décembre	0.35	0.27	8.99	7.46	0.37	11.56	0.39	11.82
Moyenne	0.26	0.26	7.15	7.33	0.32	8.98	0.36	10.12



Pour le phosphore total (Ptot), les normes relatives à la concentration (mg/L), à la charge (kg/j) ainsi qu'au rendement (%) doivent être respectées afin que la norme soit considérée comme atteinte.

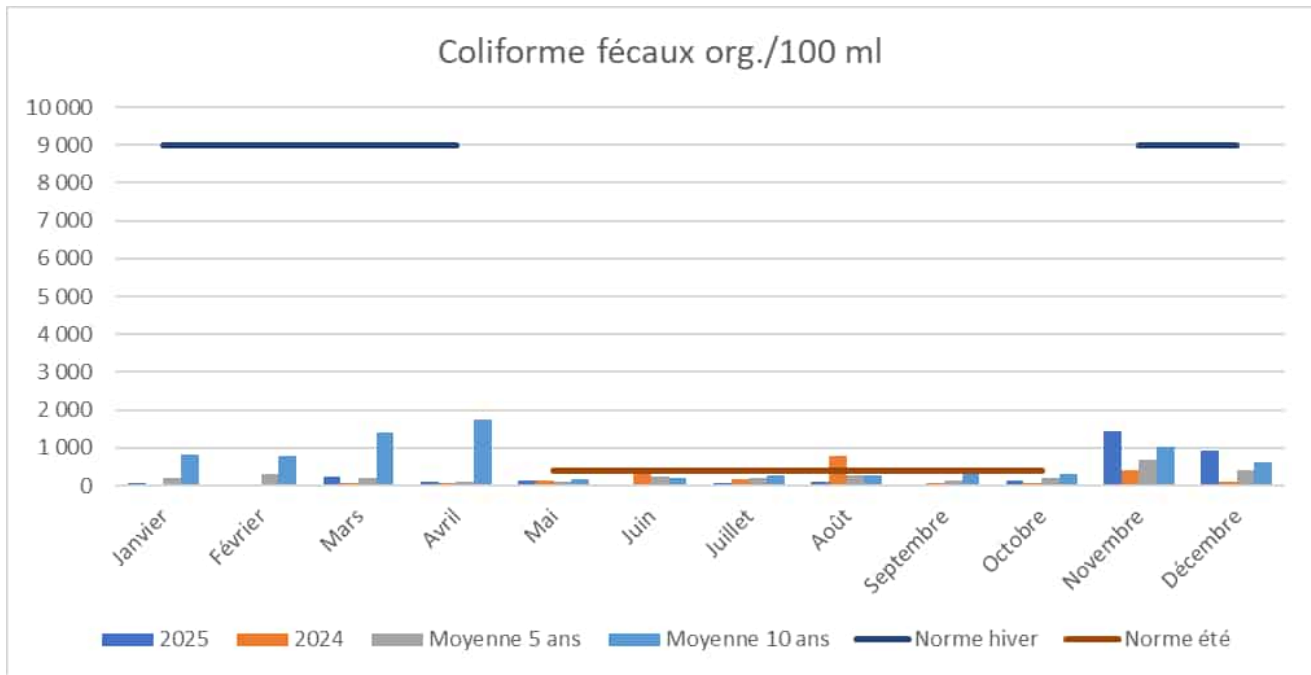
Norme de rejets	Conc. (mg/L)	Charges (kg/d)	Rendement (%)
Mensuel	0,75	23	50 %
Annuel	0,5	15	60 %





16. Effluent — COLIFORMES FÉCAUX

Mois	2025	2024	Moyenne 5 ans	Moyenne 10 ans
	org./100 ml		org./100 ml	
Janvier	71	22	205	826
Février	34	17	315	789
Mars	242	61	218	1 392
Avril	123	77	117	1 766
Mai	133	128	95	186
Juin	39	395	231	225
Juillet	63	167	212	275
Août	109	775	262	288
Septembre	53	85	140	450
Octobre	132	76	199	309
Novembre	1 433	425	683	1 032
Décembre	943	103	400	628
Norme hiver (9000 org/100ml)		Norme été (400 org/100ml)		



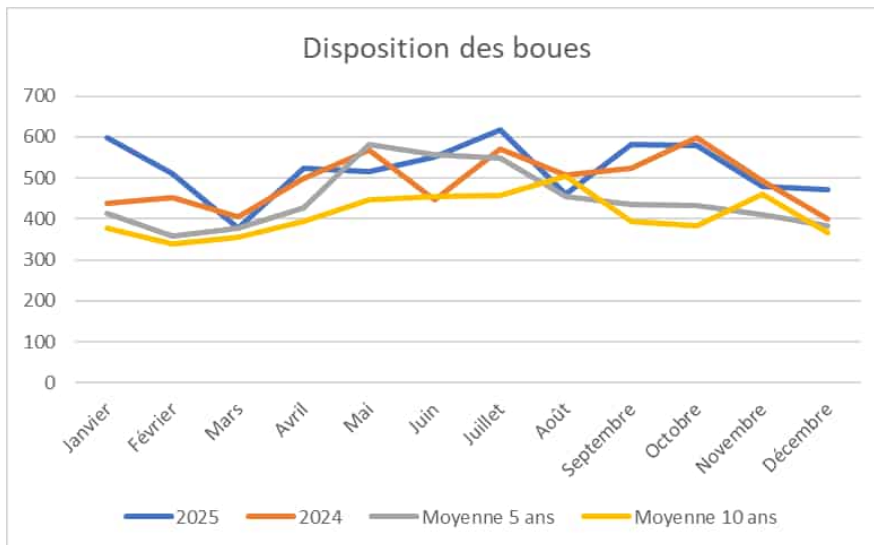
Norme de rejets mensuelle	Concentration (Org./100 ml)
Été	400
Hiver	9000

Pour les coliformes fécaux, la concentration (org./100 mL) doit respecter les normes de rejet sur une base mensuelle afin que la norme soit considérée comme atteinte.



17. Disposition des Boues

Mois	Disposition des boues			
	2025 Tonne	2024 Tonne	Moyenne 5 ans Tonne	Moyenne 10 ans Tonne
Janvier	597	438	415	377
Février	510	451	360	338
Mars	378	406	379	355
Avril	522	499	427	394
Mai	516	567	581	446
Juin	552	447	556	454
Juillet	617	572	548	458
Août	462	508	454	504
Septembre	582	524	434	394
Octobre	579	597	433	382
Novembre	480	495	412	460
Décembre	473	400	383	366
Moyenne	522	492	448	411
Total	6 268	5 905	5 381	4 929

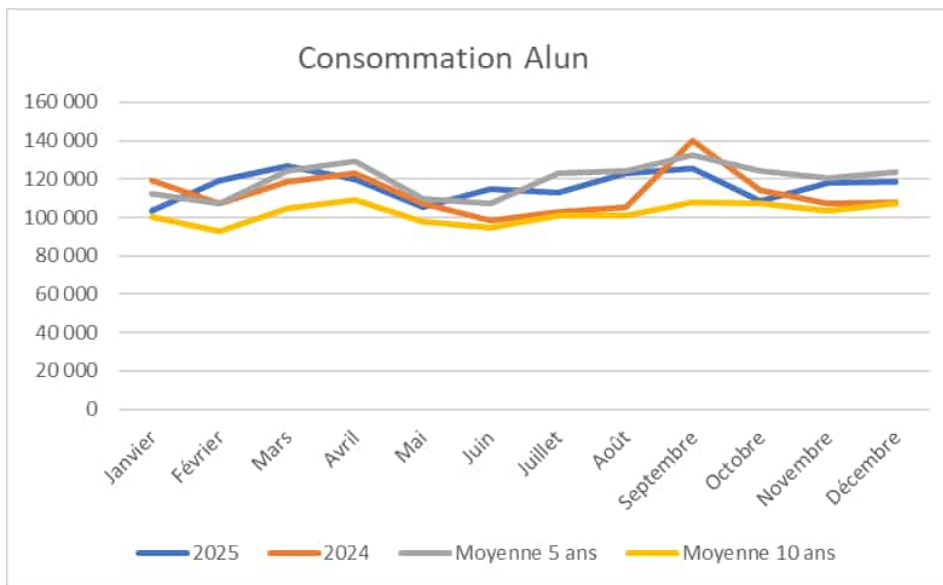


Le terme « boues » est utilisé pour identifier la matière recueillie lors du processus d'épuration des eaux. L'ensemble de nos boues sont utilisées comme fertilisant et valorisées sur les terres agricoles de la région.



18. Consommation Alun

Mois	Consommation Alun			
	2025	2024	Moyenne 5 ans	Moyenne 10 ans
	Litre	Litre	Litre	Litre
Janvier	103 667	119 138	112 435	100 518
Février	119 476	106 986	107 529	92 684
Mars	126 978	118 817	124 546	104 595
Avril	120 012	123 094	129 576	108 914
Mai	105 355	107 206	109 959	97 493
Juin	115 109	98 126	107 079	94 619
Juillet	112 770	102 873	123 092	101 240
Août	122 880	105 657	124 248	101 144
Septembre	125 457	140 071	132 425	107 612
Octobre	108 537	113 959	124 197	107 037
Novembre	117 880	107 246	120 361	103 642
Décembre	118 672	107 988	123 859	107 284
Moyenne	116 399	112 597	119 942	102 232
Total	1 396 793	1 351 161	1 439 304	1 226 780

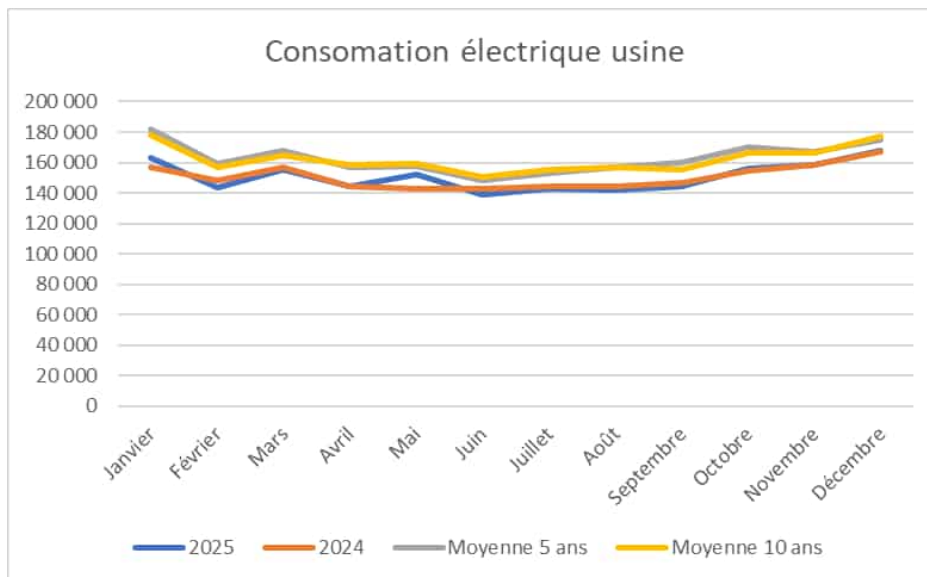


L'alun est un produit chimique utilisé comme coagulant dans le traitement des eaux usées. Les particules présentes dans les eaux usées possèdent généralement une charge négative et se repoussent naturellement entre elles. Par le procédé de coagulation, l'alun neutralise ces charges, ce qui favorise l'agglomération des particules et facilite ainsi leur élimination lors du traitement des eaux usées.



19. Consommation électrique usine

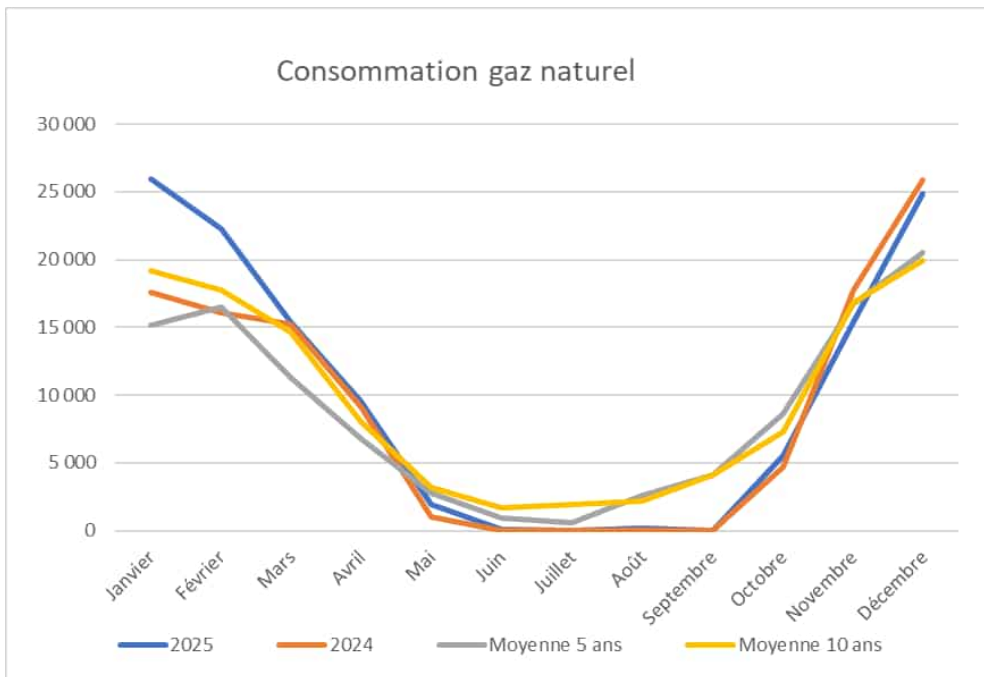
Mois	Consommation électrique usine			
	2025	2024	Moyenne 5 ans	Moyenne 10 ans
	Kw/h	Kw/h	Kw/h	Kw/h
Janvier	163 200	157 200	181 560	178 320
Février	143 400	148 200	159 480	156 870
Mars	155 400	156 600	167 640	165 030
Avril	144 000	144 000	157 200	158 340
Mai	152 400	142 800	157 440	159 360
Juin	138 600	142 800	148 560	150 300
Juillet	142 800	144 600	152 640	155 411
Août	141 600	144 000	156 960	156 841
Septembre	144 000	146 400	159 720	154 968
Octobre	156 000	154 800	169 920	166 140
Novembre	158 400	158 400	167 040	166 080
Décembre	168 000	167 400	174 840	177 000
Moyenne	150 650	150 600	162 750	162 055
Total	1 807 800	1 807 200	1 953 000	1 944 660





20. Consommation gaz naturel usine

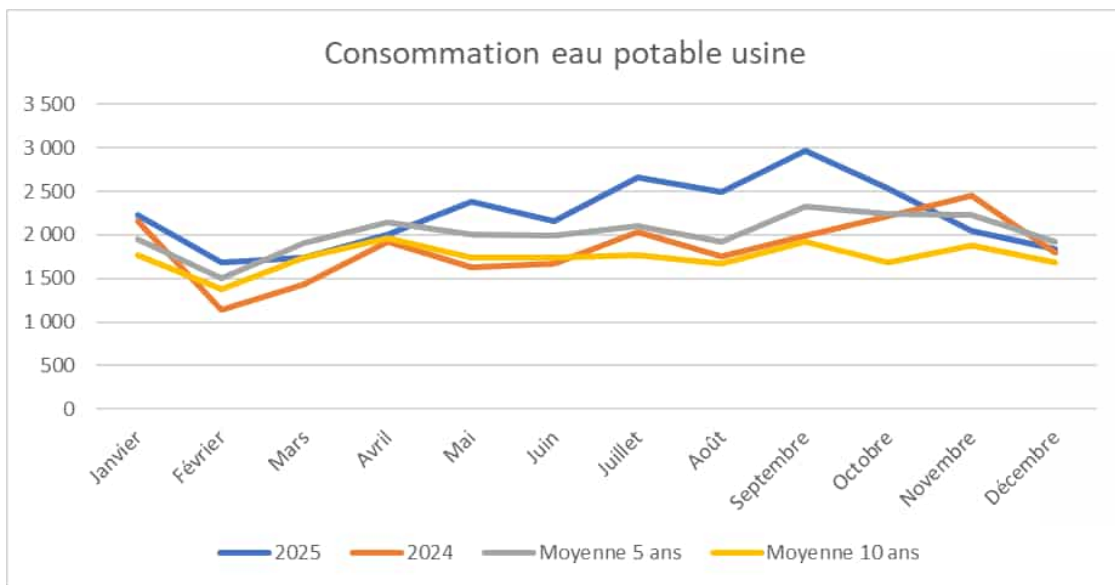
Mois	Consommation gaz naturel			
	2025	2024	Moyenne 5 ans	Moyenne 10 ans
	m ³	m ³	m ³	m ³
Janvier	25 958	17 575	15 187	19 139
Février	22 249	16 037	16 479	17 742
Mars	15 443	15 279	11 304	14 623
Avril	9 537	9 116	6 752	8 010
Mai	1 928	990	2 806	3 193
Juin	107	0	968	1 673
Juillet	0	0	595	1 952
Août	175	0	2 633	2 171
Septembre	5	0	4 139	4 137
Octobre	5 556	4 656	8 612	7 249
Novembre	15 387	17 746	16 712	16 801
Décembre	24 843	25 874	20 537	19 961
Moyenne	10 099	8 939	8 894	9 721
Total	121 188	107 273	106 724	116 651





21. Consommation eau potable usine

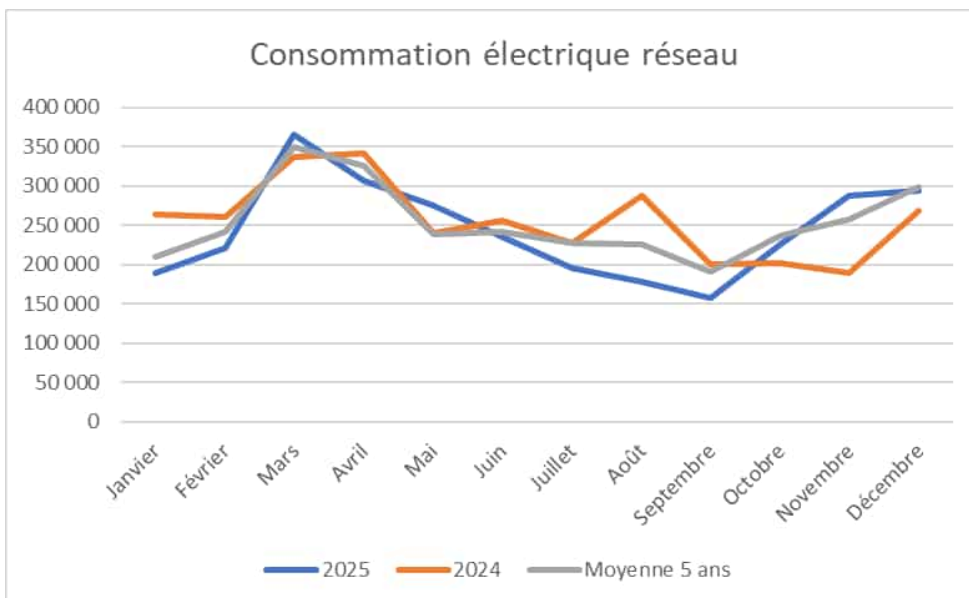
Mois	Consommation eau potable usine			
	2025	2024	Moyenne 5 ans	Moyenne 10 ans
	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)
Janvier	2 225	2 160	1 955	1 765
Février	1 689	1 133	1 500	1 380
Mars	1 736	1 434	1 912	1 742
Avril	2 000	1 924	2 149	1 960
Mai	2 376	1 628	2 002	1 737
Juin	2 165	1 667	1 990	1 735
Juillet	2 666	2 034	2 101	1 767
Août	2 496	1 750	1 915	1 668
Septembre	2 963	1 993	2 324	1 916
Octobre	2 536	2 209	2 239	1 687
Novembre	2 043	2 457	2 225	1 873
Décembre	1 842	1 793	1 924	1 677
Moyenne	2 228	1 849	2 020	1 742
Total	26 737	22 182	24 235	20 905





22. Consommation électrique postes de pompage

Mois	Consommation électrique réseau			Moyenne 10 ans Kw/h
	2025	2024	Moyenne 5 ans	
	Kw/h	Kw/h	Kw/h	
Janvier	189 100	263 784	209 582	N/A
Février	220 209	260 842	241 409	
Mars	365 166	336 251	349 833	
Avril	305 841	341 964	325 499	
Mai	274 740	239 271	238 439	
Juin	234 497	256 025	242 207	
Juillet	195 385	227 985	226 915	
Août	178 408	288 116	225 003	
Septembre	158 143	199 700	191 368	
Octobre	226 201	202 514	236 315	
Novembre	286 996	189 719	257 720	
Décembre	293 954	268 189	298 702	
Moyenne	244 053	256 197	253 583	
Total	2 928 640	3 074 360	3 042 994	

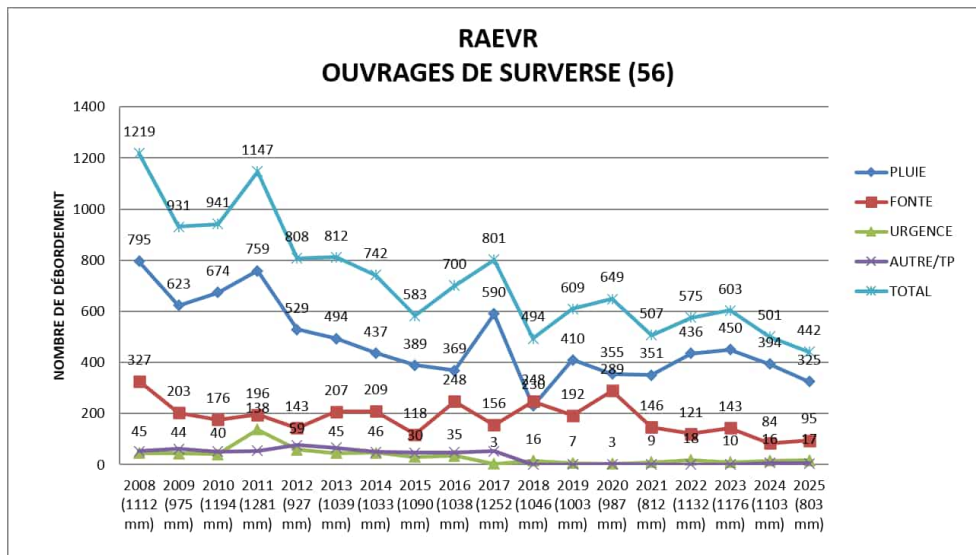




23. Suivi des surverses — RAEVR

OUVRAGES DE SURVERSES ANNÉE	PLUIE (P)	FONTE (F)	URG. (U)	AUTRE (AUT)	TEMPS SEC (TS)	TOTAL
2008	795	327	45	52	0	1219
2009	623	203	44	61	0	931
2010	674	176	40	51	0	941
2011	759	196	138	54	0	1147
2012	529	143	59	77	0	808
2013	494	207	45	66	0	812
2014	437	209	46	50	0	742
2015	389	118	30	46	0	583
2016	369	248	35	48	0	700
2017	590	156	3	52	0	801
2018	230	248	16	0	0	494
2019	410	192	7	0	0	609
2020	355	289	3	2		649
2021	351	146	9	1	0	507
2022	436	121	18	0	0	575
2023	450	143	10	0	0	603
2024	394	84	16	7	0	501
2025	325	95	17	5	0	442
TOTAL	8285	3206	564	567	0	12622

Le système d'égout de la RAEVR a été construit entre 1995 et 1998 ainsi, conformément aux normes de construction de l'époque, une grande partie des systèmes d'égout municipaux drainent à la fois les eaux usées et les eaux de pluie (système d'égout unitaire ou pseudo-domestique). Ces systèmes doivent donc



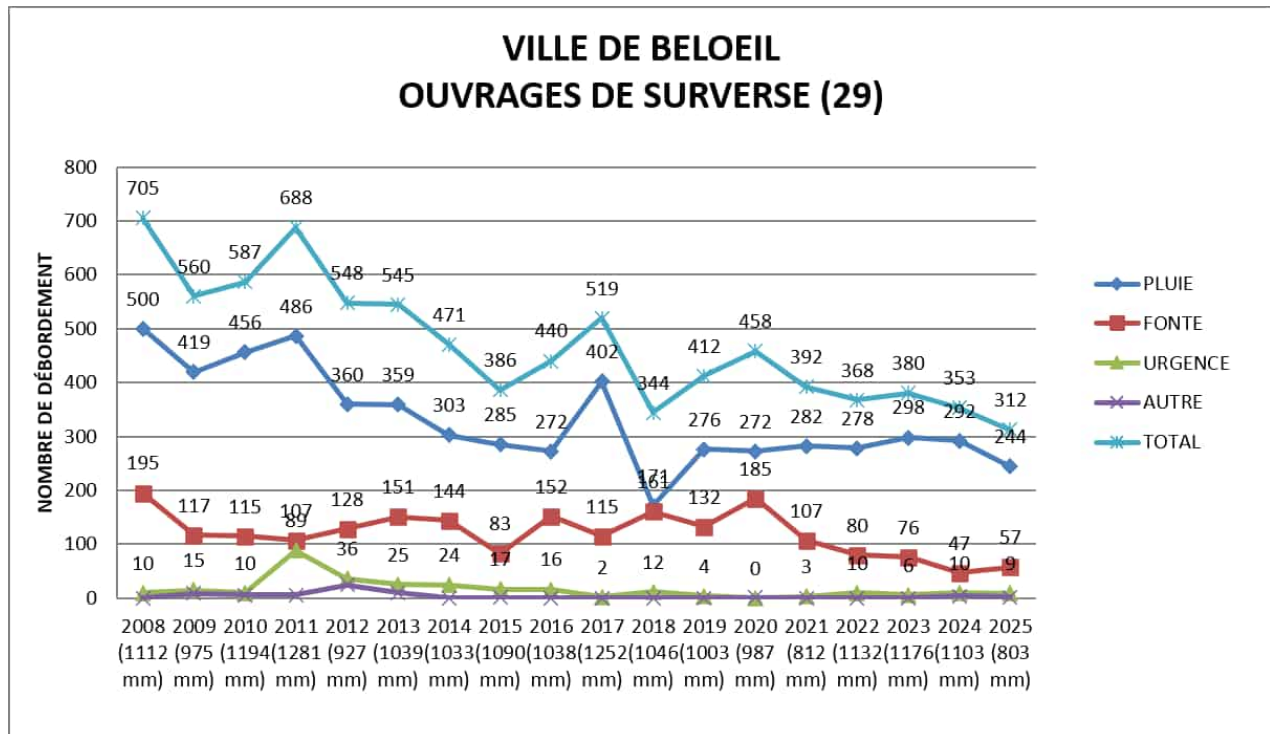
être capables d'évacuer les quantités d'eau qu'ils ne peuvent véhiculer en situation de fonte ou après une pluie. C'est pourquoi ces réseaux d'égouts sont équipés de dispositifs de débordement. Ces dispositifs permettent le rejet d'eaux usées

dans l'environnement avant qu'elles ne soient acheminées à la station d'épuration. Cela se produit lorsque le volume d'eau dépasse la capacité de conception du réseau d'égouts, évitant ainsi les refoulements d'eaux usées dans les commerces et les résidences.



24. Suivi des surverses — Beloeil

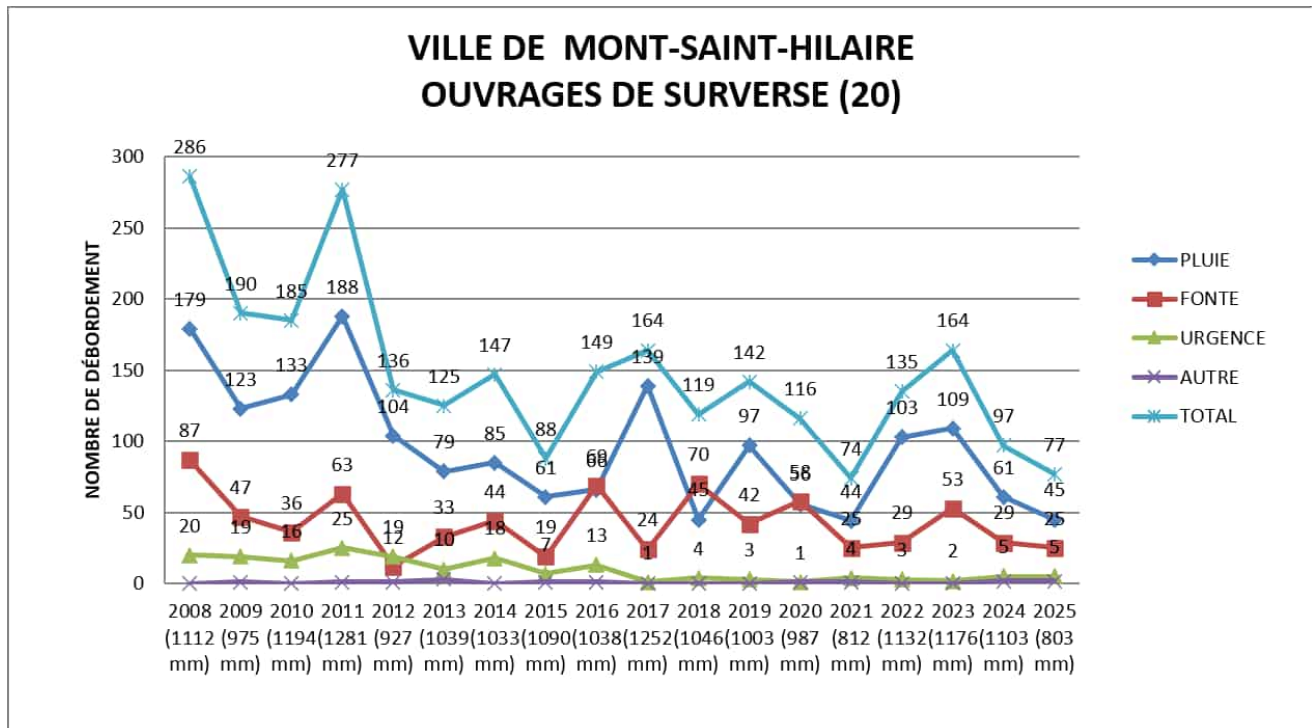
SURVERSES	Suivi Beloeil 2025						Norme de débordement					
	Temps Sec.	Urgence	Pluie	Fonte	Travaux planifiés	Cumulatif	Temp sec		Pluie/fonte		Cumulatif période	
							Respect	Nb permis/ annuel	Respect	Nb permis/ période		
1	Beloeil - Dév. Montée Pré-Vert - Richelieu	0	0	4	0	4	OUI	0	OUI	6	0	
2	Beloeil - Rég. Leclerc - Richelieu	0	0	20	8	28	OUI	0	OUI	8	8	
3	Beloeil - Dév. Champagne - Richelieu	0	0	0	1	1	OUI	0	OUI	6	0	
4	Beloeil - Rég. Gagnon - Richelieu	0	0	3	2	5	OUI	0	OUI	15	1	
5	Beloeil - Dév. Larose - Des Brises	0	0	6	1	7	OUI	0	OUI	12	5	
6	Beloeil - PP Noiseux (pompé)	0	0	2	2	4	OUI	0	OUI	15	1	
7	Beloeil - Rég. Dupré - Pépin	0	0	16	7	23	OUI	0	OUI	14	7	
8	Beloeil - Dév. Richelieu	0	0	1	0	1	OUI	0	OUI	7	0	
9	Beloeil - PP Noiseux (gravitaire)	0	2	8	2	12	OUI	0	OUI	7	6	
10	Beloeil - PP Noiseux (gravitaire #2)	0	0	1	1	2	OUI	0	OUI	7	0	
11	Beloeil - Rég. Richelieu	0	0	18	1	19	OUI	0	OUI	12	9	
12	Beloeil - Dév. Hubert - Richelieu	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	1	0	
13	Beloeil - Dév. Laurier - Jeannotte	0	1	0	0	1	OUI	0	OUI	8	0	
14	Beloeil - Rég. Laurier - Pigeon	0	0	13	1	14	OUI	0	OUI	14	6	
15	Beloeil - Dév. Dupré - Pigeon	0	0	10	2	12	OUI	0	OUI	14	3	
16	Beloeil - Rég. Dupré - Pigeon	0	0	25	3	28	OUI	0	OUI	13	12	
17	Beloeil - Dév. Brunelle - Richelieu	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	3	0	
18	Beloeil - PP Verchères (pompé)	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	14	0	
19	Beloeil - Dév. Verchères	0	0	0	0	1	OUI	0	OUI	7	0	
20	Beloeil - PP Verchères (gravitaire)	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	8	0	
21	Beloeil - Rég. Biron - Richelieu	0	0	29	6	35	OUI	0	OUI	14	12	
22	Beloeil - TP Gravitaire 122	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	0	0	
23	Beloeil - Rég. Orsali - Richelieu	0	0	42	9	51	OUI	0	OUI	15	14	
24	Beloeil - Rég. Choquette - Richelieu	0	0	22	2	24	OUI	0	OUI	15	10	
25	Beloeil - PP Bernard Pilon (pompé)	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	14	0	
26	Beloeil - Rég. Bernard Pilon - Richelieu	0	2	9	6	17	OUI	0	OUI	10	2	
27	Beloeil - PP Centre Culturel	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	0	0	
28	Beloeil - PP Marcotte	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	2	0	
29	Rive Ouest	0	4	15	3	23	OUI	0	OUI	7	11	
Total Beloeil 2025		0	9	244	57	2	312	Dépassement de la norme annuel (Sanctionnable)				
		Dépassement de la norme annuel (Non sanctionnable)										





25. Suivi des surverses — Mont-Saint-Hilaire

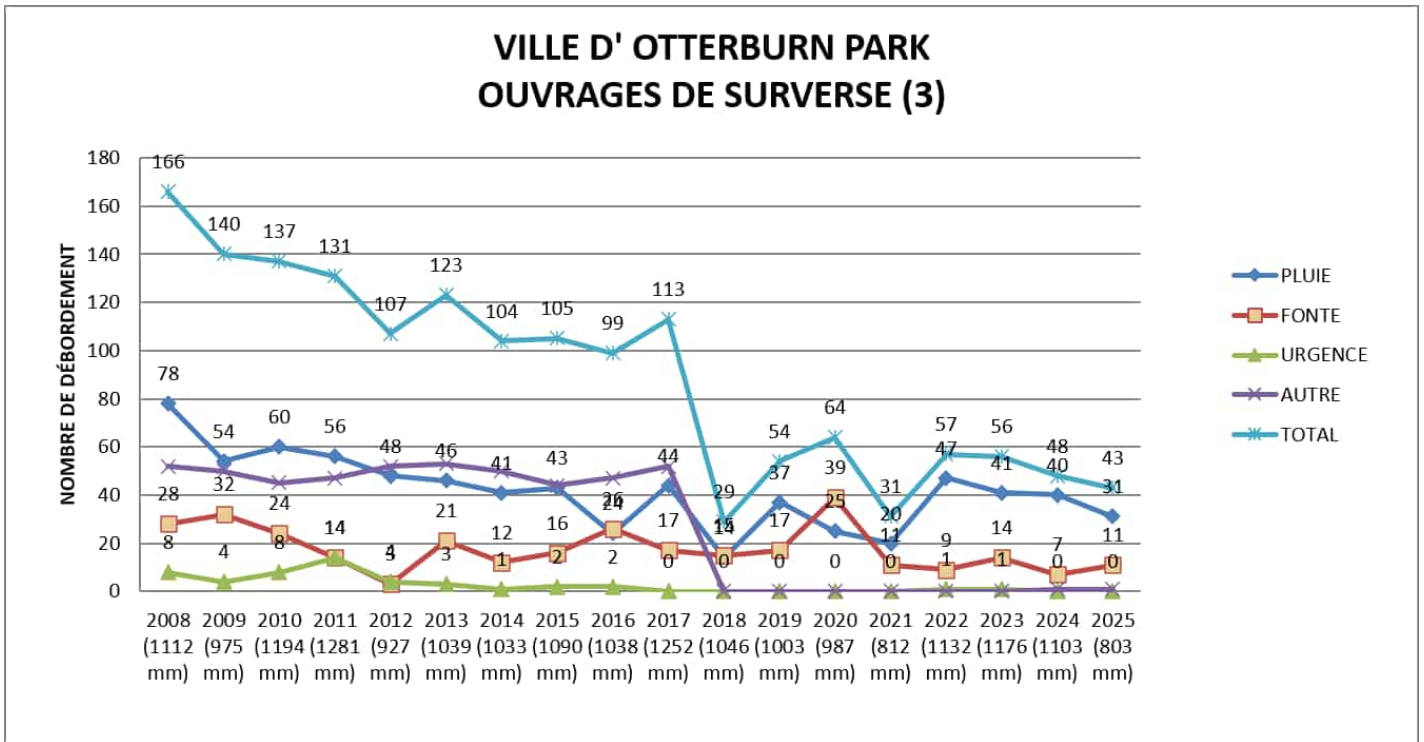
SURVERSES	Suivi Mont-Saint-Hilaire 2025						Norme de débordement										
	Temps Sec.	Urgence	Pluie	Fonte	Travaux planifiés	Cummulatif	Temp sec		Pluie/fonte		Cumulatif période						
							Respect	Nb permis/ annuel	Respect	Nb permis/ période							
1	Mont-Saint-Hilaire - PP Auclair	0	2	2	0	1	5	OUI	0	OUI	5	0					
2	Mont-Saint-Hilaire - PP Marseille - Calais	0	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	2	0					
3	Mont-Saint-Hilaire - Rég. Bassin 13	0	0	7	2	0	9	OUI	0	OUI	10	3					
4	Mont-Saint-Hilaire - TP Grenier	0	0	2	1	0	3	OUI	0	OUI	4	1					
5	Mont-Saint-Hilaire - TP Boucher	0	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	4	0					
6	Mont-Saint-Hilaire - TP Messier	0	0	0	1	0	1	OUI	0	OUI	3	0					
7	Mont-Saint-Hilaire - TP Gaboury	0	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	6	0					
8	Mont-Saint-Hilaire - TP St-Charles	0	0	0	1	0	1	OUI	0	OUI	3	0					
9	Mont-Saint-Hilaire - TP Ste-Anne	0	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	7	0					
10	Mont-Saint-Hilaire - TP St-Henri	0	0	0	1	0	1	OUI	0	OUI	3	0					
11	Mont-Saint-Hilaire - Rég. Desautels	0	0	10	5	1	16	OUI	0	OUI	9	4					
12	Mont-Saint-Hilaire - PP Desautels (pompé)	0	0	4	4	0	8	OUI	0	OUI	13	0					
13	Mont-Saint-Hilaire - PP Desautels (gravitaire)	0	2	4	4	0	10	OUI	0	OUI	6	1					
14	Mont-Saint-Hilaire - TP Desautels	0	0	2	1	0	3	OUI	0	OUI	7	1					
15	Mont-Saint-Hilaire - TP Desrochers	0	0	1	0	0	1	OUI	0	OUI	5	0					
16	Mont-Saint-Hilaire - Rég. Plante (dév. d'orage)	0	0	0	1	0	1	OUI	0	OUI	8	0					
17	Mont-Saint-Hilaire - Rég. De La Rocque	0	0	10	2	0	12	OUI	0	OUI	10	5					
18	Mont-Saint-Hilaire - PP Égout local	0	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	0	0					
19	Mont-Saint-Hilaire - Rive-Est	0	1	3	2	0	6	OUI	0	OUI	4	1					
20	Mont-Saint-Hilaire - Entrée station	0	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	0	0					
Total Mont-Saint-Hilaire 2025							0	5	45	25	2	77	Dépassement de la norme annuel (Sanctionnable)				
							Dépassement de la norme annuel (Non sanctionnable)										





26. Suivi des surverses — Otterburn Park

SURVERSES	Suivi OtterburnPark 2025						Norme de débordement					
	Temps Sec.	Urgence	Pluie	Fonte	Travaux planifiés	Cummulatif	Temp sec		Pluie/fonte		Cumulatif période	
							Respect	Nb permis/ annuel	Respect	Nb permis/ période		
1	Otterburn Park - Rég. Helen	0	0	14	4	0	18	OUI	0	OUI	10	6
2	Otterburn Park - Rég. Prince-Albert	0	0	17	7	1	25	OUI	0	OUI	15	7
Total OtterburnPark 2025							43	Dépassement de la norme annuel (Sanctionnable)				
								Dépassement de la norme annuel (Non sanctionnable)				

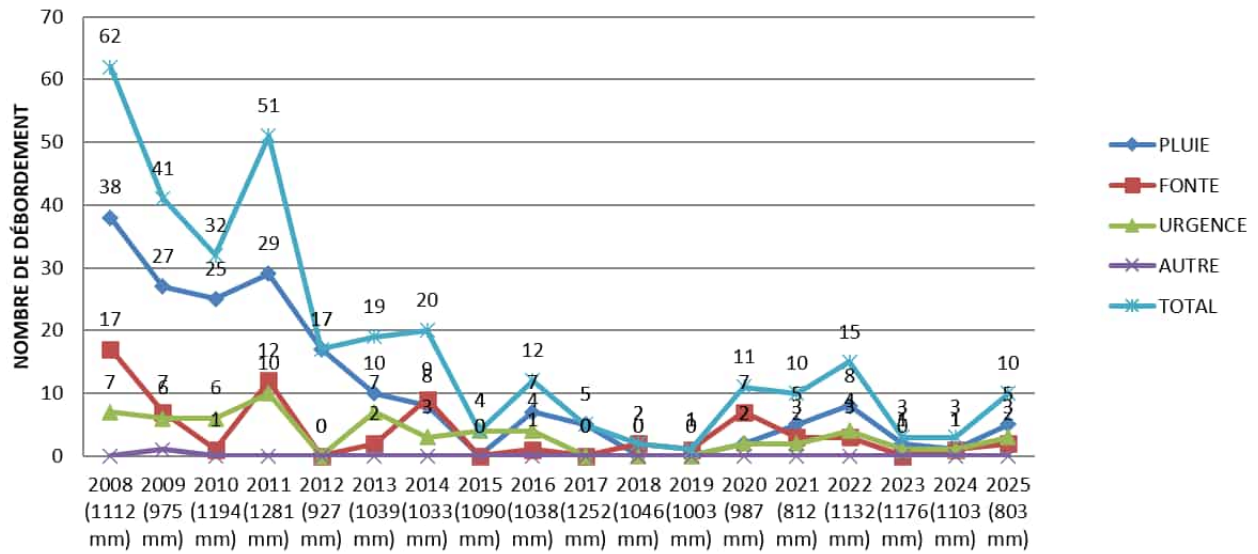




27. Suivi des surverses — McMasterville

SURVERSES	Suivi McMasterville 2025						Norme de débordement				
	Temps Sec.	Urgence	Pluie	Fonte	Travaux planifiés	Cummulatif	Temp sec		Pluie/fonte		Cumulatif période
							Respect	Nb permis/ annuel	Respect	Nb permis/ période	
1 McMasterville - Rég. Nadeau - Richelieu	0	0	0	1	0	1	OUI	0	OUI	11	0
2 McMasterville - TP De l'Église - Richelieu	0	0	1	0	0	1	OUI	0	OUI	5	0
3 McMasterville - PP St-François	0	1	0	0	0	1	OUI	0	OUI	4	0
4 McMasterville - PP Joffre	0	1	4	1	0	6	OUI	0	OUI	2	2
5 McMasterville - PP Roger Levasseur	0	1	0	0	0	1	OUI	0	OUI	0	0
6 Mon Loisir	0	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	0	0
7 Morin	0	0	0	0	0	0	OUI	0	OUI	0	0
Total McMasterville 2025	0	3	5	2	0	10	Dépassement de la norme annuel (Sanctionnable)				
							Dépassement de la norme annuel (Non sanctionnable)				

VILLE DE MCMASTERVILLE OUVRAGES DE SURVERSE (7)





28. Conclusion

En 2025, la moyenne des résultats obtenus pour l'ensemble des analyses effectuées tout au long de l'année démontre que l'effluent de la station d'épuration a respecté les normes de rejet prescrites par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) pour l'ensemble des paramètres suivis.

Les performances de traitement ont été excellentes. Le taux moyen d'enlèvement des matières en suspension (MES) a atteint 91 %, tandis que celui du phosphore total s'est également établi à 91 %, témoignant de la stabilité et de l'efficacité des procédés de traitement tout au long de l'année.

Par ailleurs, les faibles précipitations enregistrées en 2025, totalisant 682 mm, ont contribué à limiter les apports d'eaux parasites dans les réseaux d'égout. Cette situation a permis de respecter les exigences relatives aux débordements pour l'ensemble des quatre municipalités membres. Seul le point de débordement du poste Régional Rive-Ouest a enregistré un dépassement du nombre d'événements autorisés. Toutefois, ce point bénéficie actuellement d'une période d'adaptation accordée par le MELCCFP à la suite d'une modification des critères applicables durant la période du 1er mai au 30 novembre. En conséquence, les exigences ministérielles relatives aux débordements sont considérées comme respectées pour l'année 2025.