



2024

RAPPORT ANNUEL

PRIX ET QUALITE
DU SERVICE ASSAINISSEMENT





Rapport annuel sur le prix et la qualité du service assainissement | Application de l'article L-2224-5 du CGCT

Directeur de la publication : Sylvain Robert, Président de la Communauté d'agglomération de Lens-Liévin.

Directrice générale des services : Marie-Francine François.

Coordination et rédaction : Direction Eau et Assainissement.

PAO : DirCom. Septembre 2025

PREAMBULE

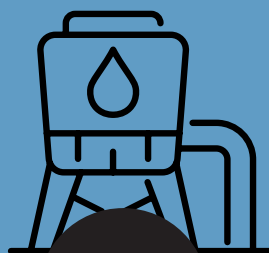
L'année 2024 a permis de poursuivre la trajectoire vers la conformité de nos systèmes d'assainissement. Différents travaux ont été réalisés et les améliorations sont aujourd'hui notables sur ce point.

L'année 2024 a également été une année pluvieuse et le patrimoine de la CALL a été mis à rude épreuve. Par ses actions conjointes, que ce soit en matière de déconnexion, de programme érosion ou encore su travail mener avec les agriculteurs, notre territoire a montré que les investissements souhaités par les élus ont été efficaces.

Enfin, le règlement de service d'assainissement collectif a été actualisé en permettant de définir précisément les droits et devoirs des usagers du territoire.

Une année pleine, une année riche, qui permet d'entrevoir de belles perspectives pour notre territoire et ses habitants.

L'EAU EN CHIFFRES



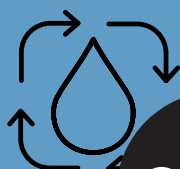
24

RÉSERVOIRS D'EAU



244 525

HABITANTS DESSERVIS



98.2%

RENDEMENT DU RÉSEAU



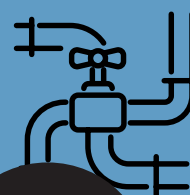
11 280 953 M³

EAU MISE EN DISTRIBUTION

100%



TAUX DE CONFORMITÉ
MICROBIOLOGIQUE



2 185 Km

DE RÉSEAU D'EAU

98,3%

TAUX DE CONFORMITÉ
EN PHYSICO-CHIMIE

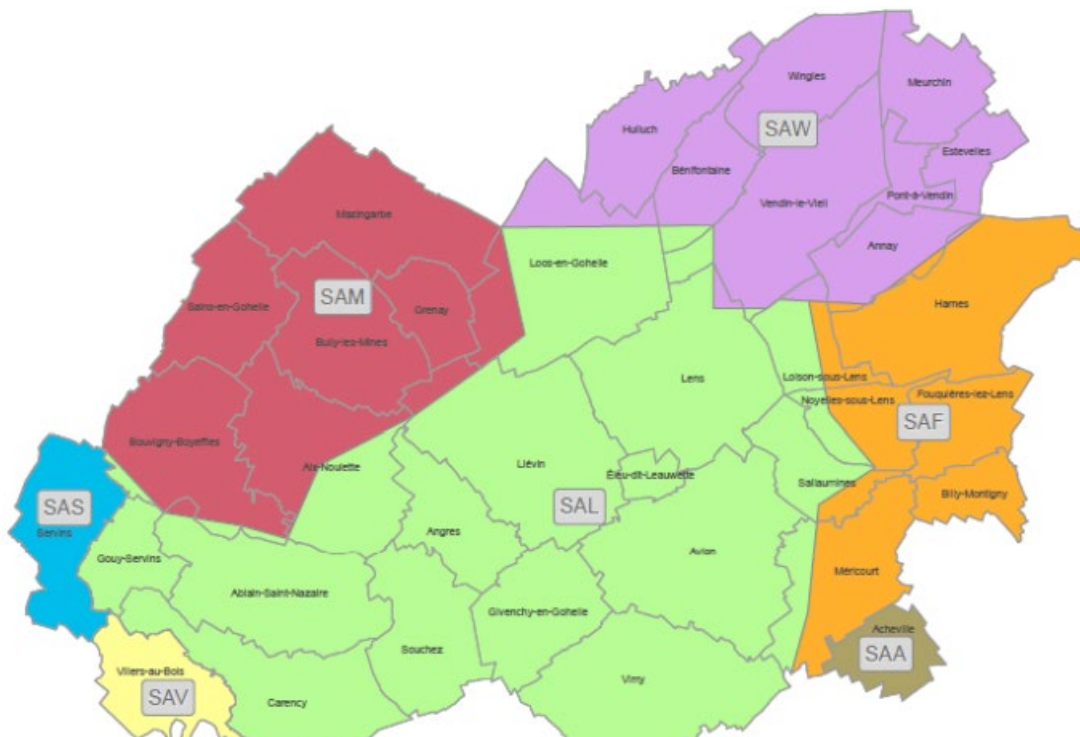


13 920

PARAMÈTRES
ANALYSÉS

1. Présentation

Le territoire de la Communauté d'agglomération de Lens-Liévin est couvert par **8** Systèmes d'assainissement. La topographie de l'agglomération a conduit à distinguer plusieurs systèmes d'assainissement (un système d'assainissement est un réseau de collecte et un système de traitement) correspondant pour l'essentiel au réseau hydrographique du territoire.



Le système d'assainissement de Mazingarbe (SA M) correspond au bassin versant du Surgeon. Il collecte également les effluents des communes de Vermelles et Noyelles-les-Vermelles de la Communauté d'agglomération de Béthune-Bruay Artois-Lys Romane. Les effluents sont traités par l'usine de dépollution située à Mazingarbe (capacité équivalent à 42 000 EH). Ce système dispose d'une autorisation préfectorale globale (collecte et traitement) en date du 4 mars 2022. L'exutoire de ce système d'assainissement est le Surgeon.

Le système d'assainissement de Wingles (SA W) Les effluents sont traités à l'usine de dépollution située à Wingles (capacité équivalent à 38 000 EH). Ce système dispose d'une autorisation préfectorale globale (collecte et traitement) en date du 30 novembre 2006. L'exutoire de ce système d'assainissement est le canal de la Deûle.

Le système d'assainissement de Loison-sous-Lens (SA L) correspond au bassin versant de la Souchez. En grande partie, les effluents sont traités par l'usine de dépollution de Loison-sous-Lens (capacité

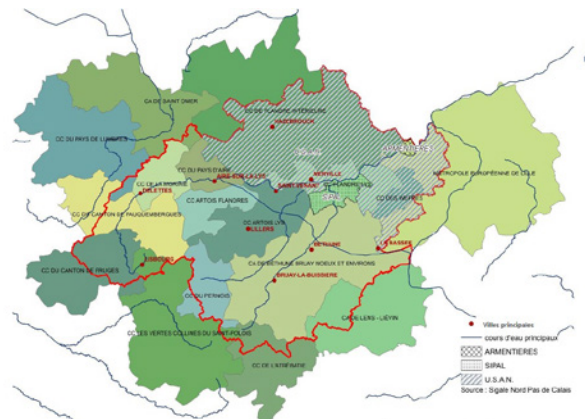
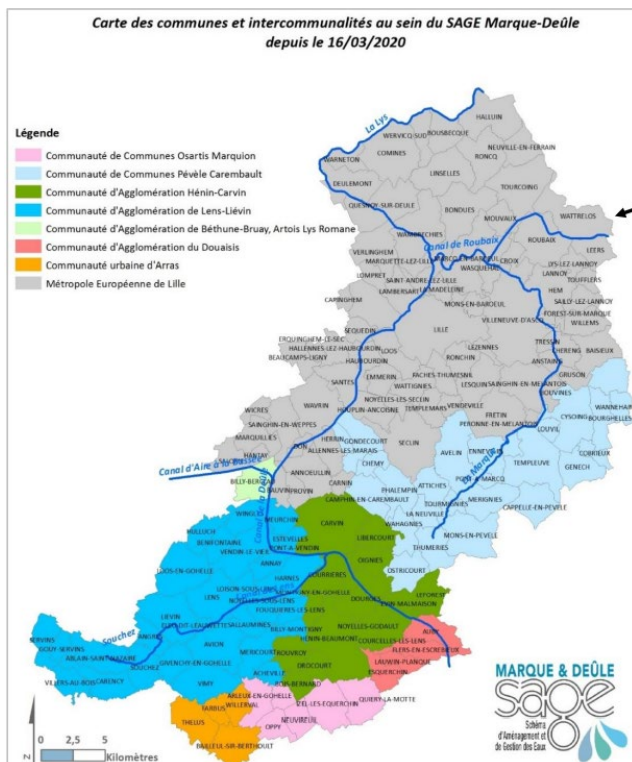
117 000 EH) à l'exception des effluents de Gouy-Servins, Servins et Villers-au-Bois qui sont traités sur place par lagunage ou biodisques. Les systèmes d'assainissement de Gouy-Servins, Servins et Villers-au-Bois disposent chacun d'un récépissé de déclaration. Le système dispose d'une autorisation préfectorale pour son système de traitement en date du 10 décembre 2010 et pour son système de collecte en date du 9 décembre 2022. L'exutoire est le canal de Lens.

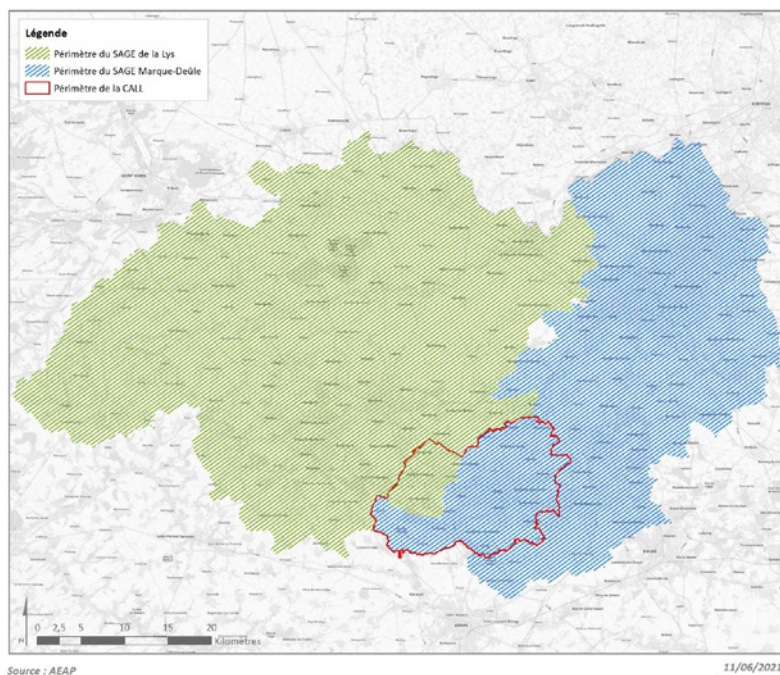
Le système d'assainissement de Fouquières-lez-Lens (SA F) est situé à l'est de la Communauté d'agglomération de Lens-Liévin. Il collecte également pour partie les effluents de Courrières, Montigny-en-Gohelle et Rouvroy de la Communauté d'Agglomération d'Hénin-Carvin. Ces effluents sont traités par l'usine de dépollution de Fouquières-lez-Lens (68 000 EH) dont l'exutoire est le canal de Lens à l'exception des effluents d'Acheville qui sont traités sur place par lagunage. Le système d'assainissement d'Acheville dispose d'un récépissé de déclaration. Le système d'assainissement de l'usine de dépollution de Fouquières dispose d'une autorisation préfectorale globale (collecte et traitement) en date du 23 avril 2013.

Les procédures d'autosurveillance ont été validées pour tous les systèmes d'assainissement (station d'épuration et réseau).

Le système d'assainissement de Mazingarbe dépend du Schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) de la Lys approuvé par arrêté inter-préfectoral du 6 août 2010 et révisé le 06 août 2010 et le 20 septembre 2019.

Les systèmes d'assainissement de Wingles, Loison, Fouquières-lez-Lens, Acheville, Gouy-Servins, Servins et Villers-au-Bois relèvent du SAGE Marque-Deûle approuvé par arrêté inter-préfectoral du 28 février 2020.





2. Accompagnement des projets et des usagers

Ce service est le point d'entrée pour tous les usagers de notre territoire sur les questions d'eau et d'assainissement. Au contact direct de la population et des partenaires du territoire, il assure l'accueil des usagers, ainsi que le traitement des différentes demandes liées au raccordement aux réseaux ou à l'obtention des aides pour mise en conformité.

Garant du respect de la réglementation, le service coordonne les contrôles de conformité réalisés au travers de la CSP et apporte en outre conseils et expertise aux aménageurs publics et privés, de l'émergence du projet à l'intégration des ouvrages dans le patrimoine communautaire.

	Nombre de dossiers
Demande de raccordement aux réseaux	305
Subventions pour mise en conformité	31
Avis sur autorisations d'urbanisme	505
Création ou réhabilitation d'assainissement non collectif	4
CSP : Contrôle en cas de cession de bien immobilier	2453
CSP : Campagne de contrôle par quartier	2417

Faits marquants de l'année 2024

Révision du règlement de service d'assainissement

Le service APU a révisé

règlement de service, afin de prendre en

compte l'évolution de la réglementation, la nécessité d'améliorer la qualité des raccordements et la nature des rejets pour assurer la conformité des différents systèmes d'assainissement de la CALL.

Notamment, le règlement réaffirme la nécessité, pour la gestion des eaux pluviales de tout projet, de s'inscrire dans une démarche environnementale compatible avec le développement durable et la préservation de la biodiversité, en privilégiant les fondées sur la nature.



solutions

Cette nouvelle version se veut également plus didactique pour le particulier, avec l'insertion d'éléments graphiques des bonnes pratiques et des gestes à éviter.

Amélioration de la qualité des raccordements

Au-delà la révision du règlement de service, le service a également effectué une remise à plat de la procédure de contrôle des raccordements au travers de plusieurs axes : responsabilisation et accompagnement des entreprises agréées pour le raccordement, amélioration de la qualité des contrôles par la création d'une grille de contrôle CALLEA et la mise en œuvre d'essais complémentaires par rapport à la situation actuelle (compactage, étanchéité), refonte du dossier de demande de raccordement et du formulaire d'engagement des entreprises agréées.

3. Etudes et travaux

A travers leur facture d'eau, les usagers permettent le financement des ouvrages nécessaires aux missions de service public. Pour cela, la CALL dispose d'un service dédié qui met en œuvre la politique d'investissement communautaire en eau et assainissement sur le territoire de la CALL. Celui-ci assure le montage des dossiers études et le suivi des travaux neufs et de maintenance. Il intervient auprès de la population pour résoudre toutes sortes de problématiques liées à l'eau et l'assainissement. Les agents du service sont les référents des communes pour les interventions sur les réseaux et leur renouvellement. Le service assure le relais des interventions à mener lors des inondations avec le délégataire Véolia. Il accompagne de manière régulière le service contentieux dans les expertises afin d'apporter les éléments techniques.

- **Les travaux de maintenance en 2024 sur les réseaux d'assainissement sur le marché à bons de commande pour les 36 communes représentent un montant de 1.422.710,08 € HT pour 56 chantiers.**

Travaux neufs assainissement :

- **Loos- en- Gohelle Renouvellement du poste Hoche** : Des travaux importants relatifs à la restructuration du poste de refoulement se sont terminés en 2024 pour un montant de **241.626,68 € HT**. Ces travaux concernaient la réalisation du lot 2 relatif au bassin paysager de 6100 m³. L'opération globale représente un budget de **5.413.468,54 € HT**.



Vue aérienne des travaux des bassins

Pour rappel, l'étude diagnostic réalisée par le bureau d'études SETEGUE sur l'ensemble du territoire de la commune de Loos en Gohelle a conclu à la nécessité d'une restructuration du poste de refoulement Hoche. En effet, en cas de saturation des pompes, les effluents se déversent vers un bassin de rétention non étanche de capacité proche de 4000 m³. Ce fonctionnement est à l'origine d'importants rejets d'eaux polluées au milieu naturel à proximité du périmètre éloigné du captage d'eau potable d'Hulluch. La Communauté d'agglomération de Lens Liévin, en tant que gestionnaire de réseaux d'assainissement, a confié au bureau d'études ELCIMAI la maîtrise d'œuvre du projet en 2018. Cette opération de restructuration consiste à réaliser un ouvrage profond étanche (type parois moulées) de 7.100 m³ pour y stocker les eaux du réseau unitaire et les renvoyer par pompage à la station d'épuration de Loison-sous-Lens.

Au-delà de la fréquence de pluie annuelle et ses 7100m³ de stockage, les eaux seront renvoyées vers un bassin d'infiltration planté de 6100m³ pour y stocker une pluie d'occurrence décennale. Avec ce projet, la capacité totale de stockage passera de 4000 m³ à 13200 m³.

- **Liévin Cité des Genettes (ERBM)** : Renouvellement des réseaux d'assainissement avant le réaménagement complet de la voirie par la commune pour un montant de **467.185,58 € HT en 2024** sur un montant total de **3.339.239,85 € HT**

- **Assainissement eaux usées :**

- 3271 ml de canalisation en Polypropylène du diamètre 250 au diamètre 600, 336 branchements.
 - Réhabilitation continue de 730 ml de collecteur d'assainissement du D500 au D1200
 - **Assainissement eaux pluviales** : mise en place de tranchées drainantes en voirie permettant la déconnexion complète des eaux pluviales sur l'ensemble du projet (6,36 ha).
- **Billy-Montigny rues Voltaire-Tournay-Place Mathieu** : Poursuite et fin en 2024 des travaux de renouvellement du réseau d'assainissement de la place Mathieu avant le réaménagement complet de la voirie par la commune pour un montant de **16.898,16 € HT sur un total de 617.778,00 € HT**
- **Assainissement eaux usées** :
 - 825 ml de canalisation en Polypropylène du diamètre 200 au diamètre 400, 90 branchements,
 - Réhabilitation continue de 170 ml de collecteur d'assainissement du D300 au D500
 - **Assainissement eaux pluviales** mise en place de 2 bassins d'infiltration de type caissons permettant la déconnexion totale des eaux pluviales sur l'ensemble du projet représentant 6608 m².



Réalisation d'un bassin d'infiltration d'un volume utile de 278 m³ sur la place Mathieu

- **Méricourt rue de l'Égalité** : Poursuite et fin en 2024 des travaux d'extension du réseau d'eaux usées pour reprendre 40 habitations avec la mise en place d'un poste de refoulement et renouvellement du collecteur pluvial avant le réaménagement de la voirie par la commune pour un montant de **28.434,79 € HT sur un total de 580.183,13 € HT**
- **Assainissement eaux usées** :

- 525 ml de canalisation en Polypropylène de diamètre 200, 40 branchements, 1 poste de refoulement, 405 ml de PE sous pression DN 90
 - **Assainissement eaux pluviales** mise en place d'un réseau pluvial en D300, 400 et 500 sur 540 ml y compris les bouches d'égout
- **Noyelles- sous-Lens rue Schaffner** : Poursuite et fin en 2024 des travaux d'une partie du réseau d'assainissement rue de la rue Schaffner avant le réaménagement complet de la voirie par la commune pour un montant de **15.252,44 € HT sur un total de 292.903,78 € HT**
- **Assainissement eaux usées** :
 - 165 ml de canalisation en Polypropylène du diamètre 400, 18 branchements.
- **Méricourt rue des Fusillés** : Poursuite en 2024 des travaux de renouvellement du réseau d'assainissement et d'eau potable sur l'ouvrage d'art de la rue des Fusillés avant le réaménagement complet de la voirie par la commune pour un montant de **114.525,91 € HT sur un total de 286.501,10 € HT**
- **Assainissement eaux usées et eaux pluviales** :
 - 80 ml de canalisation en Fonte du diamètre 200 au diamètre 300. Pose en encorbellement sur ouvrage d'art.
 - 120 ml de canalisation en Polypropylène du diamètre 200 au diamètre 250, 11 branchements en tranchée classique.



Pose des conduites d'assainissement sur ouvrage d'art - Pose des réseaux d'assainissement en tranchée ouverte

- **Sains en Gohelle rue Lamartine (Phase 1) :** Poursuite et fin en 2024 des travaux de renouvellement du réseau d'assainissement rue Lamartine avant le réaménagement complet de la voirie par la commune pour un montant de **21.682,51 € HT** sur un total de **356.745,50 € HT**

- **Assainissement eaux usées :**
 - 205 ml de canalisation en Polypropylène du diamètre 200 au diamètre 400, 30 branchements,
 - 200 ml de réhabilitation par chemisage continu d'un collecteur D600
- **Assainissement eaux pluviales** mise en place d'un bassin d'infiltration de type caissons de 106 m³ permettant la déconnexion d'une partie des eaux pluviales sur l'ensemble du projet représentant 2940 m².



Réalisation du bassin d'infiltration de 106 m³

- **ERBM Lens Cité 4 Avenue Maës et JC Bois :** Poursuite en 2024 des travaux de mise en conformité de l'assainissement en domaine public des logements Maisons et Cités pour un montant de **877.727,38 € HT** sur un total de **1.052.350 € HT**

- **Assainissement eaux usées :**
 - 1405 ml de canalisation en Polypropylène du diamètre 200 au diamètre 1000, 160 branchements.

- **NPNRU Lens Cité 12-14 Place Cauchy rue Colbert :** Démarrage en 2024 des travaux de renouvellement du réseau d'assainissement de la rue du Colbert et de la place Cauchy avec une déconnexion complète des eaux pluviales avant le réaménagement complet de

la voirie par la commune pour un montant de **624.304,89 € HT sur un total de 913.679,40 € HT**

- **Assainissement eaux usées :**

- 590 ml de canalisation en Polypropylène du diamètre 200 au diamètre 300, 81 branchements,

- **Assainissement eaux pluviales**

- Mise en place de bassins d'infiltration de type caissons de 315 m³ permettant la déconnexion totale des eaux pluviales sur l'ensemble du projet représentant 9902 m².

- **Vendin- le -Vieil rue Calmette (autour de PCB) :** Démarrage en 2024 des travaux de renouvellement du réseau d'assainissement des eaux usées et de réhabilitation du réseau eaux pluviales pour un montant de **172.240,99 € HT sur un total de 386.694,54 € HT**

- **Assainissement eaux usées :**

- 349 ml de canalisation en fonte du diamètre 200 , 200 ml de réhabilitation par chemisage continu d'un collecteur D600

- **Assainissement eaux pluviales**

- 340 ml de réhabilitation par chemisage continu d'un collecteur D1000 et réhabilitation de 7 regards de visite

- **Loison- sous- Lens rue Devouges :** Démarrage en 2024 des travaux de réhabilitation du réseau d'assainissement des eaux usées et déconnexion d'une partie des eaux pluviales avant le réaménagement complet de la voirie par la commune pour un montant de **491.033,41 € HT sur un total de 753.951 € HT**

- **Assainissement eaux usées :**

- 500 ml de réhabilitation par chemisage continu d'un collecteur ovoïde D1000 et d'un collecteur D600 et réhabilitation de 10 regards de visite. Reprise à neuf des 95 branchements de la rue

- **Assainissement eaux pluviales :**

- Mise en place d'un bassin d'infiltration de type caissons de 160 m³ permettant la déconnexion d'une partie des eaux pluviales sur l'ensemble du projet représentant 2400 m².



Réalisation du bassin d'infiltration Pose d'un branchement au collecteur principal

- **Harnes rue du 11 Novembre** : Démarrage en 2024 des travaux de renouvellement du réseau d'assainissement de la rue du 11 novembre avant le réaménagement complet de la voirie par la commune pour un montant de **624.304,89 € HT sur un total de 1.079.394,00 € HT**

- **Assainissement eaux usées** :
 - 635 ml de canalisation en PRV du diamètre 500 au diamètre 800, 66 branchements,
- **Assainissement eaux pluviales**
 - Mise en place de 2 bassins d'infiltration de type caissons de 249 m³ permettant la déconnexion d'une partie des eaux pluviales sur l'ensemble du projet représentant 4371 m².



Réalisation du bassin d'infiltration



Pose du collecteur D800

- **Vendin- le- Vieil / Loison -sous -Lens rue Spas** : Démarrage en 2024 des travaux de réhabilitation du réseau d'assainissement des eaux usées avant le réaménagement complet de la voirie par les communes pour un montant de **178.398,95 € HT sur un total de 399.997€ HT**

- **Assainissement eaux usées :**
 - 280 ml de réhabilitation par chemisage continu d'un collecteur D500 et D600 et réhabilitation de 8 regards de visite. Renouvellement des 42 bouches d'égout.



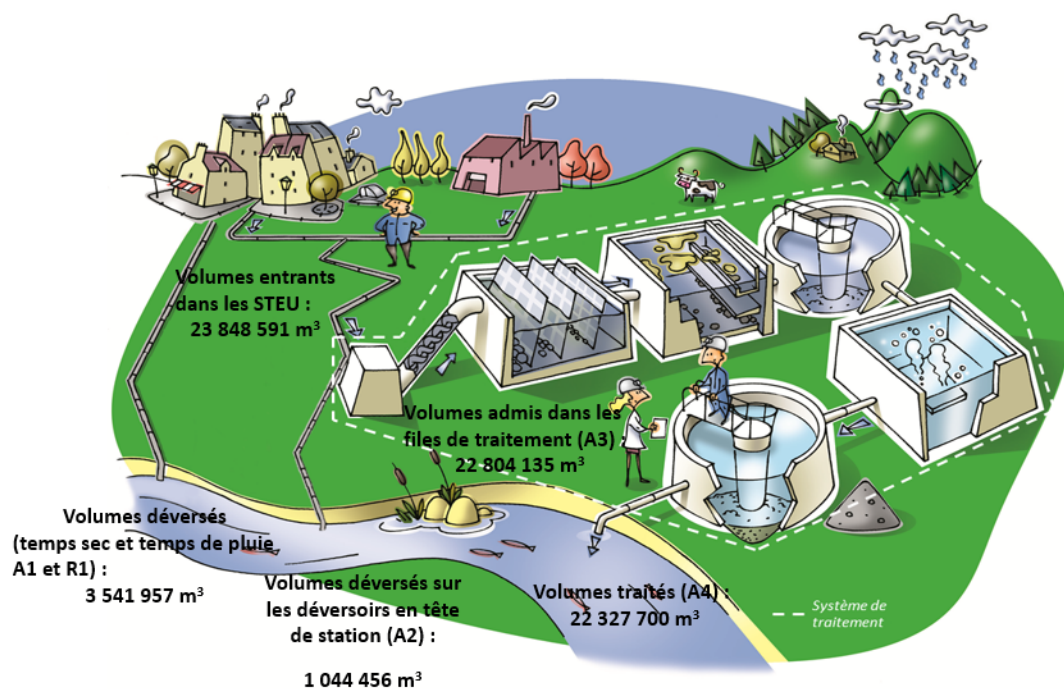
Réalisation des branchements sur collecteur principal

4. Bilan technique 2024 - Exploitation

BILAN GLOBAL

Le bilan global des volumes collectés, déversés et traités sur l'ensemble des systèmes d'assainissement du territoire est reporté sur le schéma ci-dessous.

Synthèse globale des systèmes d'assainissement



Abonnés et assiette de la redevance

	2021	2022	2023	2024	N/N-1
Nombre d'abonnés (clients) desservis	114 937	115 660	116 352	117 133	0,7%
Abonnés sur le périmètre du service	106 105	106 718	107 320	108 087	0,7%
Autres services (réception d'effluent)	8 832	8 942	9 032	9 046	0,2%
Assiette de la redevance (m3)	9 919 115	10 103 158	9 852 551	9 118 192	-7,5%
Effluent collecté sur le périmètre du service	9 204 410	9 423 114	9 149 777	8 902 963	-2,7%
Autres services (réception d'effluent)	714 705	680 044	702 774	215 229	-69,4%

Production de boue

En 2024, 3 957,5 tonnes de boues (matière sèche) ont été produites au total. Depuis 2000, une partie des boues d'épuration est co-compostée à Graincourt-lès-Havrincourt avec les déchets végétaux de la Communauté d'agglomération issus de la collecte sélective. Depuis novembre 2005, le compost est conforme à la norme NF U44-095 ; il s'agit donc désormais d'un « sous-produit » dispensé de plan d'épandage et non plus d'un « déchet ».

La totalité des boues de la CALL sont évacuées en filière conforme à la réglementation.

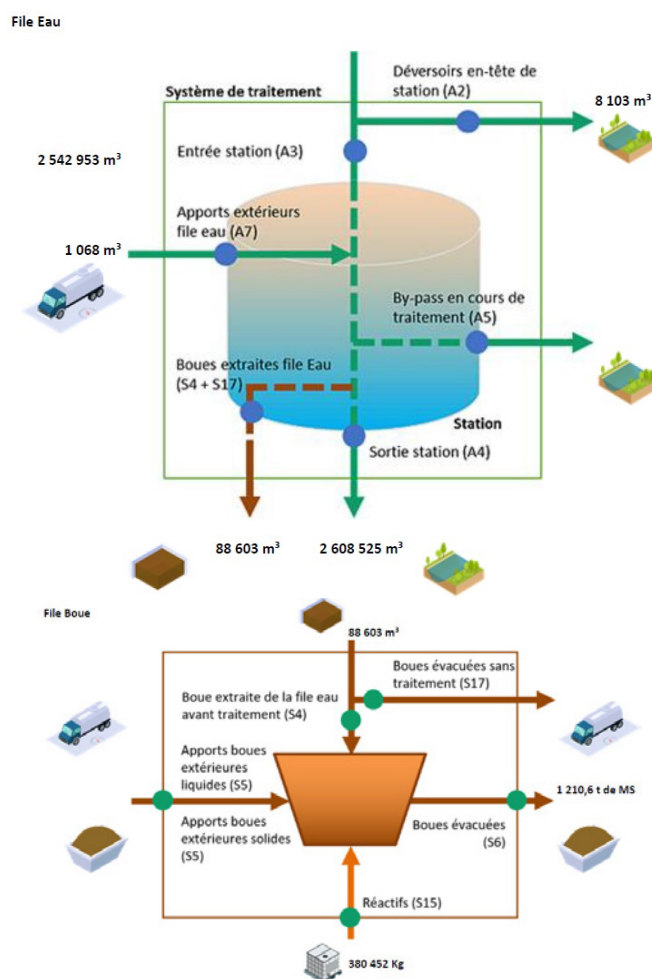
BILAN PAR SYSTEME D'ASSAINISSEMENT

a) Les indicateurs de performance du système d'assainissement de Mazingarbe



Selon le jugement de conformité émis par le service police de l'eau, pour 2024, le système d'assainissement de Mazingarbe est conforme.

Le système de traitement est conforme pour l'année 2024



		2022	2023	2024	Diff. An/An-1 [%]
[mm/an]	Pluviométrie	534	823	775	-6%
[m3/an]	Entrée A3	2 025 135	2 208 569	2 542 953	15%
	Sortie A4	2 075 759	2 285 332	2 608 525	14%
	Déversoir en tête de station A2	0	48 918	8 103	-83%
	By-pass A5	NC	NC	NC	
	Sortie REUT A8 (usage hydrocurage)			113	
Nbre de jours avec déversement	Déversoir en tête de station A2	0	18	6	-67%
	By-pass A5	NC	NC	NC	

Le système de collecte est en cours de conformité pour l'année 2024

Les volumes totaux déversés aux points A1 en 2024 sont de 1 488 594 m³. Pour mémoire, ils étaient de 1 164 092 m³ en 2023.

Point de déversement (A1)	Total Annuel 2024							
	Nombre Dévers.	Durée Dévers.	Volume Déversé	Rejets DCO	Rejets MES	Rejets DBO5	Rejets NTK	Rejets Ptot
	nb/an	min/an	m3/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
DO_MAZINGARBE_CLAPET	80	20 207	935 058	198 433	157 405	53 732	10 490	1 757
PR_MAZINGARBE_VOLTARE	159	122 033	499 654			21 063		

En 2024, les volumes totaux déversés sont en augmentation par rapport à 2023 (+23%). Malgré une baisse de la pluviométrie de 4%.

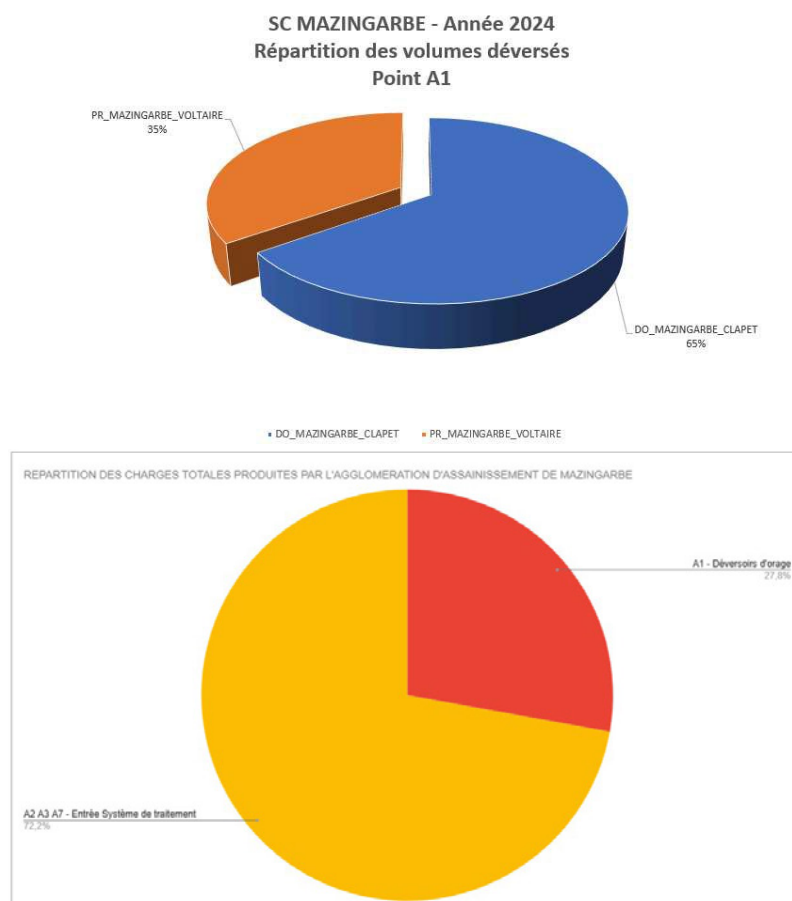
Les volumes déversés par le DO_MAZINGARBE_VOLTARE, représentent 35% des volumes totaux déversés en 2024, ils ne représentaient que 12% en 2023. Ainsi, les volumes déversés sont en augmentation de 248%, principalement sur les mois de mars et avril où ils représentent 71% des volumes déversés sur l'année 2024.

Les conditions climatiques extrêmes rencontrées pendant cette période peuvent expliquer ce constat, avec la présence de rejets par temps sec (82 901 m³).

Pour 2024, le ratio $A1/(A1+A2+A3)$ est égal à 27,7% > 5% sur le critère flux de conformité par temps de pluie (5,5% estimé en 2022 et 14,7% en 2023).

	Conformité 2024 avec charges
Charge entrée système STEP MAZINGARBE	486683
Charge DO_MAZINGARBE_CLAPET	53732
charge PR_MAZINGARBE_VOLTARE*	21063
% flux	13,32%

* estimation à partir de la concentration moyenne en DBO5 résultante des 10 prélèvements d'échantillons réalisés par temps de pluie dans l'année



Programme d'amélioration

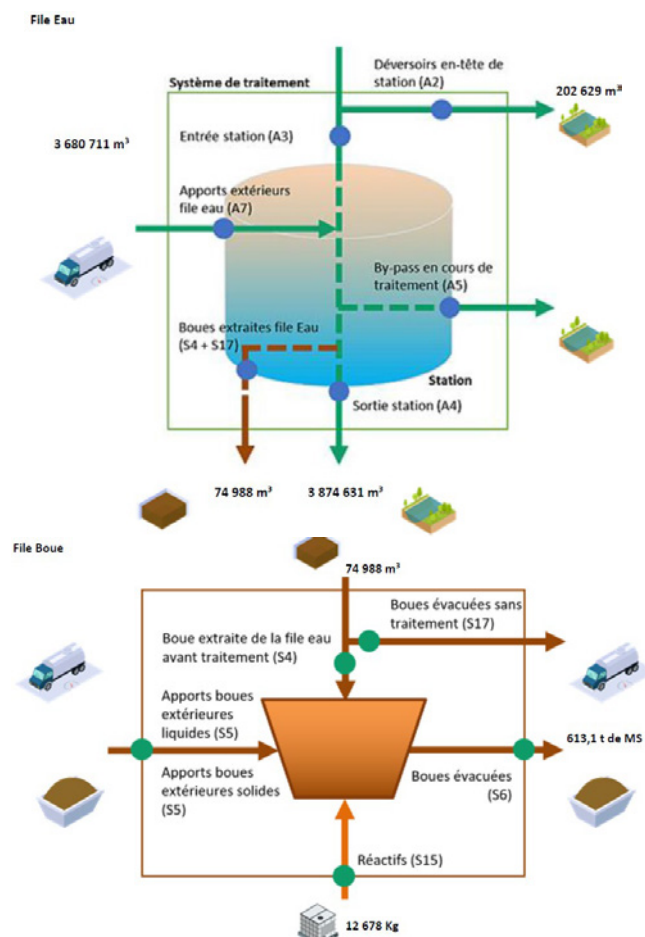
SYSTEME D'ASSAINISSEMENT DE MAZINGARBE			
Objectif TS : 2021 Objectif TP Flux : 5% en 2023			
Actions	Commentaires	Objectifs	Avancement
amélioration de la connaissance du fonctionnement du SC			
Création du modèle hydraulique			rapport 1er trim 2025
Mise en place du diagnostic permanent			terminé
renforcement des équipements d'autosurveillance	modélisation 3D DO Mazingarbe clapet. DO Voltaire		en cours

b) Les indicateurs de performance du système d'assainissement de Wingles



Selon le jugement de conformité émit par le service police de l'eau, pour 2024, le système d'assainissement de Wingles est conforme.

Le système de traitement est conforme pour l'année 2024



		2022	2023	2024	Diff. An/An-1 [%]
[mm/an]	Pluviométrie	487,5	733,4	742	1%
[m3/an]	Entrée A3	2028960	2573175	3 680 711	43%
	Sortie A4	2050183	2590162	3 874 631	50%
	Déversoir en tête de station A2	669	16107	202 629	1158%
	By-pass A5	NC	NC	NC	
Nbre de jours avec déversement	Déversoir en tête de station A2	1	9	66	633%
	By-pass A5	NC	NC	NC	

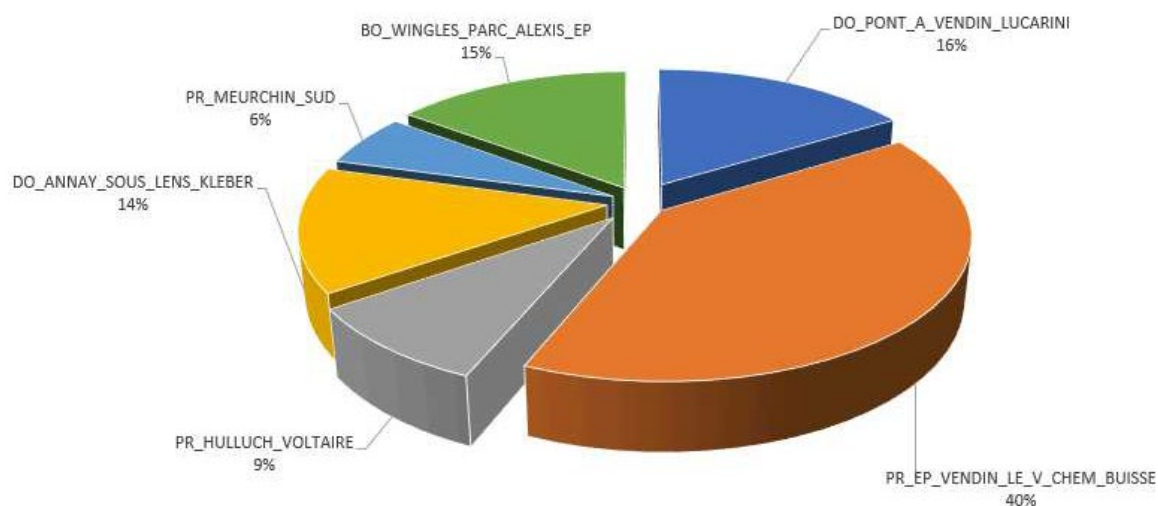
Volumes totaux annuels entrant et sortant

Le système de collecte est en cours de conformité pour l'année 2024.

Les volumes totaux déversés aux points A1 en 2024 sont de 396 012 m³. Pour mémoire, ils étaient de 373 092 m³ en 2023.

Point de déversement (A1 et R1)	Total Annuel 2024							
	Nombre Dévers.	Durée Dévers.	Volume Déversé	Rejets DCO	Rejets MES	Rejets DBO5	Rejets NTK	Rejets Ptot
	nb/an	min/an	m3/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
PR_EP_VENDIN_LE_V_CHEM_BUISSE	86	17 193	158 698	72 790	41 261	16 770	2 376	517
BO_WINGLES_PARC_ALEXIS_EP	75	18 919	58 642	50 334	21 815	11 337	1 494	240
BSR MEURCHIN	18	3 141	23 291					
DO_PONT_A_VENDIN_LUCARINI	75	21 113	64 378					
DO_ANNAY_SOUS_LENS_KLEBER	95	26 005	55 441					
PR_HULLUCH_VOLTAIRE	28	7 647	35 562					

SC WINGLES - Année 2024 Répartition des volumes déversés Point A1



En 2024, les déversements au point DO PR La Buisse représentent 40% des volumes déversés totaux annuels sur l'ensemble des points A1 du système de collecte.

Le volume total déversé a augmenté de 6% alors que le nombre de jours de déversement a diminué de 22% par rapport à 2023. Quant à la pluviométrie, elle a augmenté légèrement de 6%.

Nous pouvons constater pour la deuxième année consécutive une diminution des rejets au point DO PR Meurchin Sud (-54%). En 2022, ils représentaient 79% des volumes totaux annuels sur l'ensemble des points A1 du système de collecte, ce taux avait chuté à 19% en 2023 grâce à la mise en service du BSR chemin des Près (juillet 2023). En 2024, les volumes au DO BSR Meurchin ne représentait plus que 6% des volumes totaux déversés, permis par le déplacement (anciennement Meurchin Sud) et la fiabilisation de la mesure A1.

En 2024, le ratio $A1/(A1+A2+A3)$ est égal à 7,3% > 5%, mais en diminution par rapport à 2023 (9,6%), 2022 (41,6% avec impact de la problématique de drainage des EP sur le DO PR Meurchin Sud) et les autres années (35,2% en 2021 et 38,7% en 2020).

Au moins un DO (A1) du système de collecte déverse plus de 20 journées par an par temps de pluie (seul le DO BSR Meurchin atteint ce critère, -80%/2023).

Les volumes produits par l'agglomération sont déversés en quantité importante au milieu naturel en raison de la nature "unitaire" du réseau et de la présence d'ECP dans ce dernier.

Programme d'amélioration.

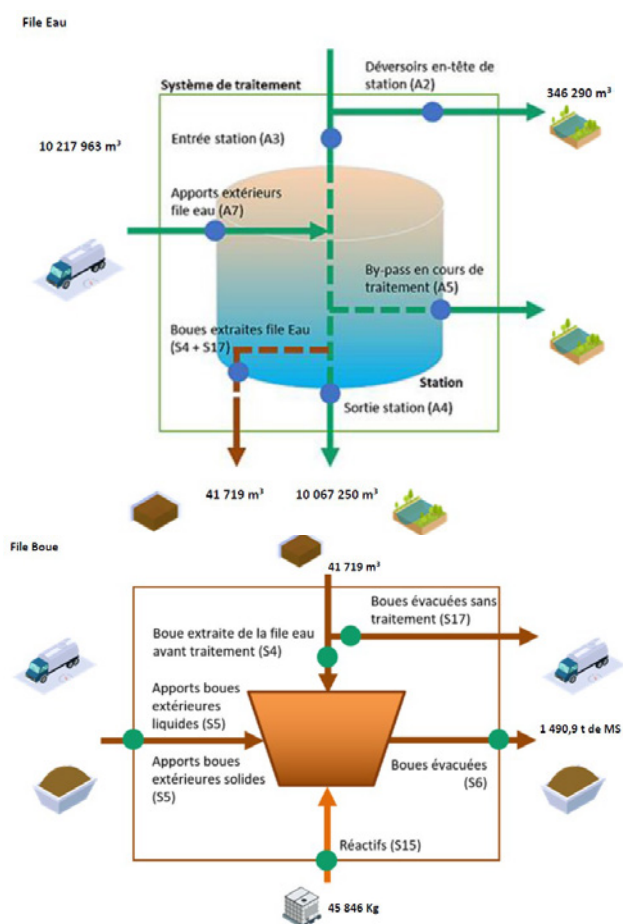
SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT DE WINGLES			
Objectif TS : 2023 Objectif TP Volume : 5% en 2025			
Actions	Commentaires	objectifs	Avancement
amélioration de la connaissance du fonctionnement du SC			
renforcement de l'autosurveillance	DO Meurchin sud : Remplacement des équipements dans le cadre de la création du nouveau PR	Conformité du dispositif d'autosurveillance; réduire les déversements	terminé
	DO Vendin Labuisse : Mise en place d'une sonde de hauteur au niveau de la sonde de vitesse		terminé
	DO Pont à Vendin Lucarini : Vérification de la loi Hauteur/Vitesse (campagne de mesures de 2 mois)		terminé
	DO Annay Rolle : Ajout de 2 débitmètres H/V dans les 2 chenaux de déversements		terminé
	DO Wingles Alexis : Ajout d'un débitmètre pour quantifier les volumes déversés		terminé
instrumentation complémentaire	TP de la cheminée d'équilibre à Vendin : Déversement par sec constaté. Installation d'une sonde permettant de quantifier les volumes déversés		en cours
	DO Hulluch Rayère : Instrumentation des 2 DO en amont du PR Rayère à Hulluch		terminé
	DO Plachez1 : Création d'un regard et mise en place d'une sonde permettant de quantifier les volumes déversés		en cours
	PR Wingles Brossolette mise en place débitmètre électromagnétique		terminé
	instrumentation BSR TP Estevelles		terminé
Optimisation du fonctionnement du SC			
Renforcement du PR Meurchin sud	Création d'un nouveau PR avec bassin de stockage permettant de limiter les déversements	limitation des rejets au milieu naturel; optimisation de l'utilisation des ouvrages	terminé le 06/07/2023
Renforcement du PR Vendin Labuisse	L'objectif recherché est la suppression des déversements de temps sec et de limiter les déversements par temps de pluie		terminé le 17/05/2022
Lissage des débits provenant du PR Wingles Alexis	Renforcer le pompage du PR Alexis 1 pour passer de 120 m³/h à 180 m³/h		terminé
Renforcement du collecteur en aval de la cheminée d'équilibre à Pont à Vendin			étude en cours
Favoriser le stockage en réseau	Meurchin sud amont du PR : mise en place de 2 vannes de stockage	limitation des rejets au milieu naturel	en cours
	PAV Luccarini : mise en place de 5 vannes de stockage		terminé
Automatisation de la gestion des flux	Synchronisation des PR		terminé
Déconnexion des surfaces actives	Vendin : 9 chantiers; 27 927 m² de SA déconnectés- 1 493 m3 de stockage/infiltration	limitation des rejets au milieu naturel	terminé
	Meurchin sud : 5 chantiers; 8 605 m² de SA déconnectés- 276m3 de stockage/infiltration		terminé
	Annay : 7 chantiers; 29 091 m² de SA déconnectés- 1 635 m3 de stockage/infiltration		en cours
	Wingles : 2 chantiers; 10 700 m² de SA déconnectés- 516m3 de stockage/infiltration		terminé
Réhabilitation des réseaux (OCTAVE)			
Réseau en amont immédiat du PR Meurchin sud concernant l'infiltration d'eau de nappe.		Réduction des ECP	terminé 2021-2022
Réhabilitation du PR Hulluch-Clos du Château			terminé
C800 entre les rues Léo Lagrange et l'Egalité à Wingles (394 m)			
C300-C400 en amont du PR Buquet à Vendin (300 m)			
OTEU aval cheminée d'équilibre			étude en cours
C300-C600 rues Arthur Thomas et Léon Blum à Vendin (606 m)			

c) Les indicateurs de performance du système d'assainissement de Loison-sous-Lens



Selon le jugement de conformité émit par le service police de l'eau, pour 2024, le système d'assainissement de Loison-sous-Lens est conforme.

Le système de traitement est conforme pour l'année 2024

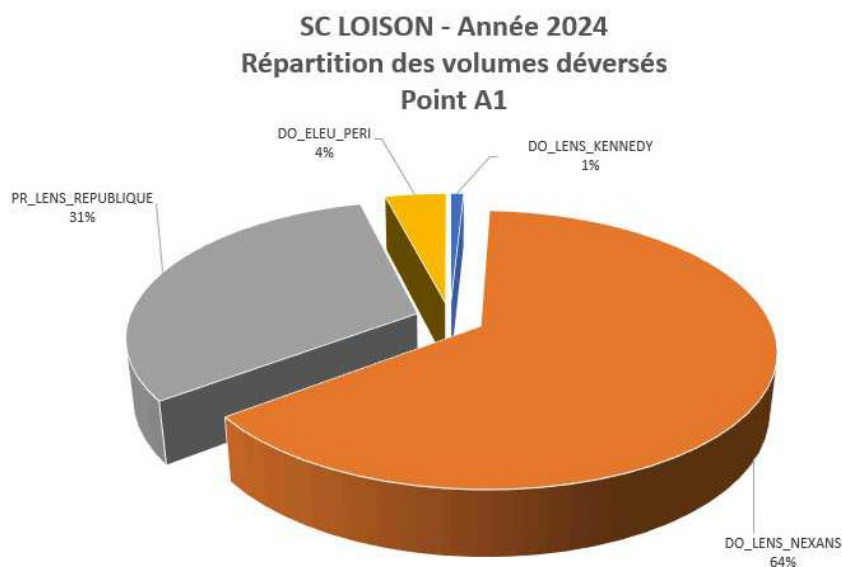


		2022	2023	2024	Diff. An/An-1 [%]
[mm/an]	Pluviométrie	476	734	610	-17%
[m3/an]	Entrée A3	7 461 767	7 930 502	10 217 963	29%
	Sortie A4	7 450 370	7 963 040	10 067 250	26%
	Déversoir en tête de station A2	106 020	246 070	346 290	41%
	By-pass A5	NC	NC	NC	
	Sortie REUT A8 (usage hydrocurage)			46	
Nbre de jours avec déversement	Déversoir en tête de station A2	44	77	119	55%
	By-pass A5	NC	NC	NC	

Le système de collecte est en cours de conformité pour l'année 2024

Les volumes totaux déversés aux points A1 en 2024 sont de 1 493 194 m³. Pour mémoire, ils étaient de 1 798 233 m³ en 2023.

Point de déversement (A1)	Total Annuel 2024							
	Nombre Dévers.	Durée Dévers.	Volume Déversé	Rejets DCO	Rejets MES	Rejets DBO5	Rejets NTK	Rejets Ptot
	nb/an	mi n/an	m3/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an	kg/an
PR_LENS_REPUBLIQUE	127	44 173	466 616	243 214	280 688	50 035	11 930	1 901
DO_LENS_KENNEDY	61	11 643	12 768	6 856	3 000	864	234	43
DO_LENS_NEXANS	186	143 957	953 680	292 997	153 542	80 327	17 105	2 299
DO_ELEU_PERI	22	5 886	60 130	45 278	17 077	17 738	2 303	372



En 2024, les déversements aux points DO PR République et DO Nexans, les déversoirs les plus contributeurs, représentent respectivement 31% (28% en 2020, 30% en 2021, 33% en 2022, 43% en 2023) et 64% (33% en 2020, 39% en 2021, 37% en 2022, 46% en 2023) des volumes totaux annuels déversés aux points A1 du système de collecte. Ces volumes sont en baisse de près de 17% par rapport à 2023, en corrélation avec la baisse de la pluviométrie moyenne annuelle (-5% / 2023).

Nous remarquons un impact plus faible du DO République sur les rejets totaux déversés, avec une baisse de près de 40% entre 2023 et 2024.

En 2024, la fiabilisation de la mesure au point A1 DO Kennedy (instrumentation des DO Van Pelt et DO Briquet) a permis de baisser les volumes déversés de 76% par rapport à 2023.

Le ratio $A1/(A1+A2+A3)$ est égal à 12,2% > 5%, en diminution par rapport à 2023 (18%), 2022 (14,4%), 2021 (17,5%) et 2020 (18%), en corrélation avec la diminution de la pluviométrie annuelle (-17% / 2023 au pluviomètre STEP Loison).

Tous les DO (A1) du système de collecte ont des fréquences de déversements supérieures à 20 déversements/an par temps de pluie. Quant aux volumes déversés, ils sont en baisse par rapport à 2023 (moyennes de -58% en volume et -52% en nombre de jours) hors DO_LENS_NEXANS. Pour ce dernier, les déversements ont augmenté en 2024 (+16% en volume et +36% en nombre de jours / 2023).

Programme d'amélioration.

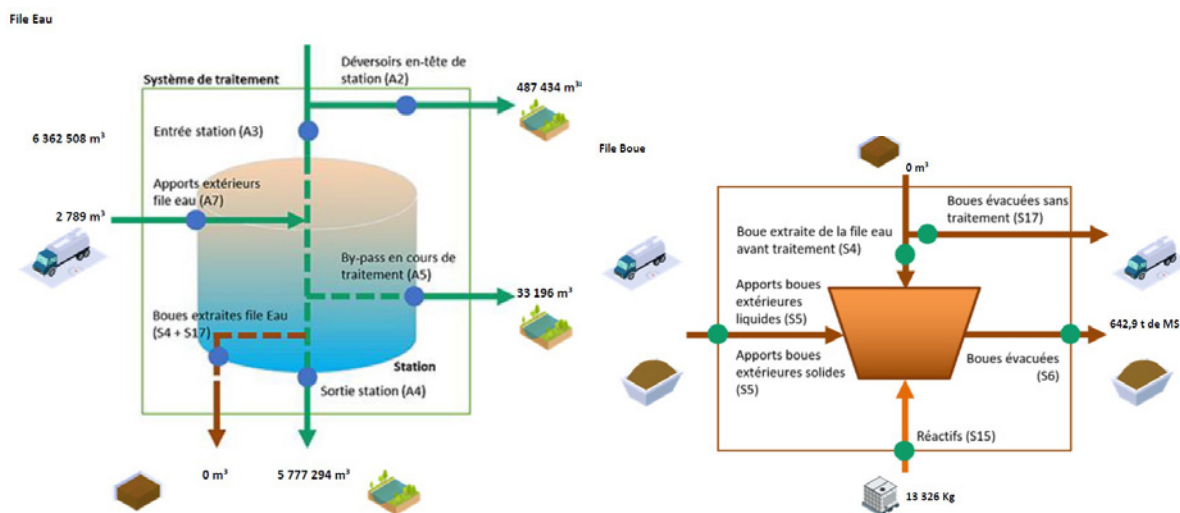
SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT DE LOISON SOUS LENS			
Objectif TS : 2022 Objectif TP volume 10% en 2026; 5% en 2030			
Actions	Commentaires	objectifs	Avancement
amélioration de la connaissance du fonctionnement du SC			
renforcement de l'autosurveillance	Modélisation hydraulique; caractérisation des DO	conformité de dispositif d'autosurveillance; réduire les déversements	terminé
	Modélisation 3D du DO République et renforcement de l'équipement d'AS		terminé
	contrôle du fonctionnement des équipements		terminé
instrumentation complémentaire	Branche République, instrumentation des BSR		terminé
	DO Péri		en cours
Optimisation du fonctionnement du SC			
Gestion dynamique des flux branche PR République	gestion dynamique des BSR Champlain/Dussouich/Molière	limiter les rejets au milieu naturel; optimiser l'utilisation des ouvrages	en cours
gestion dynamique des réseaux	synchronisation de 4 PR principaux		en cours
Favoriser le stockage en réseau	Avion Amont PR Armolis		en cours
	Amont DO République		en cours
	Amont DO Nexan/République		en cours
Déconnexion des surfaces actives	OTEU long de la Souchez dans le val de Souchez : DO F Eglantine; F Coppé; Percot	limiter les rejets au milieu naturel	en cours
	Avion 10 chantiers		Dem 2ème trim 2025
	Angres 10 chantiers		Dem 3ème trim 2025
	Vimy 12 chantiers		dem 2025
	Liévin rue Fabre d'Eglantine		en cours
	Chantiers ERBM		en cours
Réhabilitation des réseaux (OCTAVE)			
Loos en Gohelle réhabilitation du PR Hoche et BSR		limiter les rejets au milieu naturel; réduction ECPP	terminé
Branche PR République, OTEU			étude
Avion PR Semard			
Sallaumines DO épinette			terminé
Lens DO Nexan			

d) Les indicateurs de performance du système d'assainissement de Fouquières- lez- Lens



Selon le jugement de conformité émit par le service police de l'eau, pour 2024, le système d'assainissement de Fouquières- lez- Lens est non conforme en ce qui concerne les performances de la station d'épuration.

Pour 2024, le système de traitement est conforme pour les équipements et non conforme pour les performances.

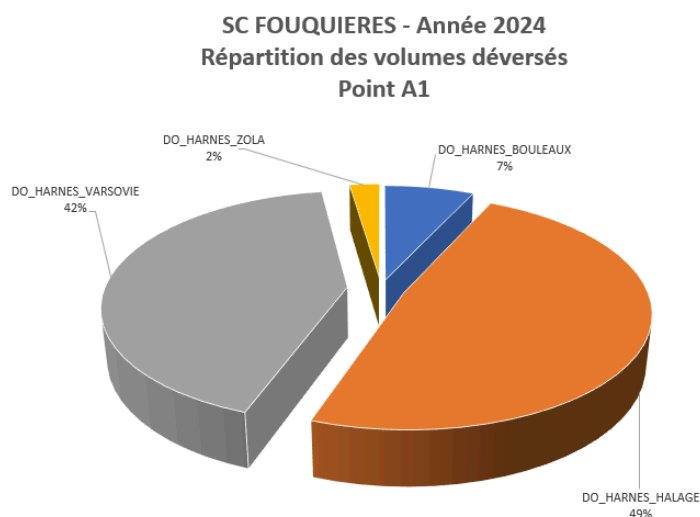


		2022	2023	2024	Diff. An/An-1 [%]
[mm/an]	Pluviométrie	530	787	770	-2%
[m3/an]	Entrée A3	5 496 531	4 966 107	6 362 508	28%
	Sortie A4	5 199 891	4 798 578	5 777 294	20%
	Déversoir en tête de station A2	186 375	440 286	487 434	11%
	By-pass A5	116 970	13 862	33 196	139%
Nbre de jours avec déversement	Déversoir en tête de station A2	54	96	100	4%
	By-pass A5	125	16	37	131%

Le système de collecte est conforme pour l'année 2024.

Les volumes totaux déversés aux point A1 en 2023 sont de 164 157 m³. Pour mémoire, ils étaient de 197 103 m³ en 223.

Point de déversement (A1)	Total Annuel 2024		
	Nombre Dévers.	Durée Dévers.	Volume Déversé
	nb/an	min/an	m3/an
DO_HARNES_VARSOVIE	107	17 504	69 311
DO_HARNES_ZOLA	43	3 830	3 846
DO_HARNES_BOULEAUX	55	12 900	11 428
DO_HARNES_HALAGE	132	46 813	79 572



En 2024, la baisse de la pluviométrie (-2% / 2023) peut expliquer la diminution des volumes totaux annuels déversés aux points A1 du système de collecte (-17%).

Les volumes déversés au DO Halage et au DO Varsovie représentent respectivement 49% (43% en 2020, 46% en 2021, 48% en 2022 et 34% en 2023) et 42% (47% en 2020, 37% en 2021, 36% en 2022 et 36% en 2023) des volumes totaux annuels déversés sur l'ensemble des points A1 du système de collecte.

le ratio $A1/(A1+A2+A3)$ calculé à 3,5% est < à 5% des volumes produits par l'agglomération comme les années précédentes.

Les volumes produits par l'agglomération sont déversés en quantité importante au milieu naturel en raison de la nature "unitaire" du réseau et de la présence d'ECP dans ce dernier.

Programme d'amélioration

SYSTÈME D'ASSAINISSEMENT DE FOUQUIERES			
Objectif TS : 2021 Objectif TP Volume : 5% en 2021			
Actions	Commentaires	Objectifs	Avancement
amélioration de la connaissance du fonctionnement du SC			
Création du modèle hydraulique			en cours
Mise en place du diagnostic permanent			terminé
renforcement des équipements d'autosurveillance	modélisation 3D DO Montigny Lac		terminé

e) Les indicateurs de performance du système d'assainissement d'Acheville

Selon le jugement de conformité émit par le service police de l'eau, pour 2024, le système d'assainissement d'Acheville est conforme.

f) Les indicateurs de performance du système d'assainissement de Servins

Selon le jugement de conformité émit par le service police de l'eau, pour 2024, le système d'assainissement de Servins est conforme.

g) Les indicateurs de performance du système d'assainissement de Villers- au -Bois

Selon le jugement de conformité émit par le service police de l'eau, pour 2024, le système d'assainissement de Villers- au- Bois est non conforme.

Les campagnes de prélèvements réalisées sur le site montrent que le traitement est non conforme sur le paramètre NTK.

h) Les indicateurs de performance du système d'assainissement de Gouy-Servins

Selon le jugement de conformité émit par le service police de l'eau, pour 2024, le système d'assainissement de Gouy-Servins est conforme.

5. Indicateurs de performances

Indicateurs de performances (assainissement)	2024
Estimation du nombre d'habitants desservis par un réseau de collecte des eaux usées, unitaire ou séparatif [D201.0]	244 525
Nombre d'autorisations de déversement d'effluents industriels au réseau de collecte des eaux usées [D202.0]	54
Quantité de boues (toms) issues des ouvrages d'épuration [D203.0]	3 957.5
Prix TTC du service au m ³ pour 120 m ³ [D204.0]	2,53
Indice de connaissance et de gestion patrimoniale des réseaux de collecte des eaux usées [P202.2B]	107
Conformité de la collecte des effluents aux prescriptions nationales issues de la directive ERU [P203.3]	SAF SC conf ST non conf perf; SAM SAL SAW ST conf/ SC en cours de conf TP
Conformité des équipements d'épuration aux prescriptions nationales issues de la directive ERU [P204.3]	7/8 SAV NC
Taux de boues issues des ouvrages d'épuration évacuées selon des filières conformes à la réglementation [P206.3]	100%
Montant des abandons de créance ou des versements à des fonds de solidarité [P207.0]	97
Taux de débordement d'effluents dans les locaux des usagers [P251.1]	0.01u/1000
Nombre de points du réseau de collecte nécessitant des interventions fréquentes de curage par 100 km de réseau [P252.2]	7.97
Conformité des performances des équipements d'épuration au regard des prescriptions de l'acte individuel [P254.3]	100%
Indice de connaissance de rejets au milieu naturel par les réseaux de collecte des eaux usées [P255.3]	100
Durée d'extinction de la dette de la collectivité [P256.2]	7,8
Taux d'impayés sur les factures d'eau de l'année précédente [P257.0]	4.49%
Taux de réclamations [P258.1]	0.30 u/1000

2024

RAPPORT ANNUEL SUR LE PRIX ET LA QUALITE DU SERVICE ASSAINISSEMENT

www.agglo-lenslievin.fr

   @AggloLensLievin

