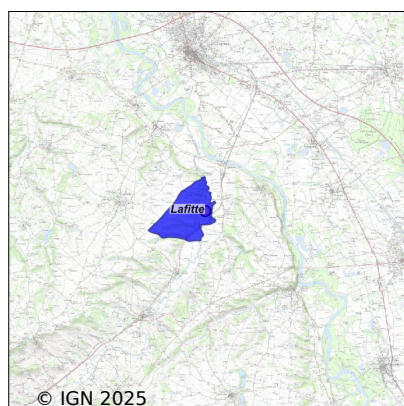


Système d'assainissement 2023

LAFITTE

Réseau de type Séparatif



Station : LAFITTE

Code Sandre	0582086V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE EAUX CONFLUENCES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 2020
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	60 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	3,6 Kg/j
Charge nominale DCO	7,2 Kg/j
Charge nominale MES	5,4 Kg/j
Débit nominal temps sec	9,9 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	548 916, 6 321 367 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Gimone

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif sur 845 m de linéaire et le réseau de transfert fait 685 m. En 2023 il n'y a eu aucun branchement supplémentaire. Il y a actuellement 37 maisons raccordées. Une nouvelle maison est en construction. Un poste de refoulement est présent sur le réseau. Un passage hebdomadaire est effectué sur ce poste. Un nettoyage complet est effectué 2 fois par an avec un hydrocureur.

Concernant le poste de refoulement, le puits est propre. Le panier-dégrilleur est vide (nettoyage hebdomadaire). Les poires de niveau sont propres. Les 2 pompes fonctionnent normalement. Depuis 2021, la crémaillère de la porte de l'armoire électrique du poste est hors-service. La commande pour la remplacer est toujours en cours (problème d'approvisionnement).

Mi-octobre 2023, le totalisateur global affichait 7 272 soit une moyenne journalière de 6 m³ depuis la mise en service (mai 2020). Pour la période de fin 2022 à fin 2023, la moyenne journalière est de 9,3 m³. Nous constatons encore que le débit admis sur la station est en constante augmentation depuis la mise en service.

Station d'épuration

La station est clôturée et fermée à clef. Le site est propre. L'installation a été mise en service en mai 2020.

Elle se compose d'un dégrilleur manuel (grille de 40 mm d'entrefer), d'une chasse automatique (volume total : 2,8 m³ ; volume de marnage : 1,4 m³), d'un répartiteur 2 voies, d'un filtre planté constitué de 2 casiers de 45 m² chacun (la granulométrie du matériau filtrant utilisé est du 2/4 sur 50 cm de profondeur) et d'un regard de sortie.

En 2023, 2 analyses du rejet ont été effectuées fin mars et mi-octobre. L'épuration était satisfaisante avec une nitrification poussée à chaque fois. La station reçoit peu d'effluent.

Le dégrilleur manuel est propre (nettoyage hebdomadaire). L'égouttoir en inox est toujours vide (très peu de déchets arrivent à la station).

La chasse automatique fonctionne correctement. Il n'y a pas de fuite. L'ouvrage est propre (très peu de dépôt).

Le compteur de bâchées fonctionne correctement depuis la mise en service de la station. Pour 2023, cela fait une moyenne journalière de 2,3 bâchées soit 3,2 m³ par jour (rappel 2022 : moyenne journalière de 2,4 bâchées soit 3,4 m³ par jour). Le débit moyen journalier reçu reste constant d'une année sur l'autre. Par contre, on note toujours une différence très importante (presque 3 fois plus) entre le débit moyen journalier enregistré par le poste de relevage du réseau (9,3 m³ par jour) et le débit moyen journalier comptabilisé par les bâchées (3,2 m³ par jour).

Concernant le répartiteur, l'alternance des 2 casiers est effectuée toutes les semaines.

Sur le filtre planté, les roseaux (plantés en mars 2021) sont toujours en phase de développement. Mais ils ont mieux colonisé le casier n°1, les roseaux occupent environ 75 % de la surface avec la présence de quelques adventices. Les plus grands roseaux mesurent environ 1,5 m de haut. Le peuplier présent dans le casier n°1 a été enlevé. Sur le casier n°2, les roseaux sont presque inexistantes avec la présence de quelques plantes parasites et autres touffes d'herbes en surface. Le faucardage des roseaux est toujours effectué en début d'hiver (décembre ou janvier) par une entreprise privée. Un nettoyage complet est toujours effectué juste après la coupe annuelle et les plaques de dispersion de l'effluent sont alors remises de niveau. Lors des bâchées, la répartition de l'effluent à la surface des casiers est correcte (les éventuelles couronnes de boues qui se creusent dans le sable autour de chaque plaque de dispersion de l'effluent sont rapidement comblées).

Au niveau du regard de sortie, l'eau rejetée par les filtres est légèrement colorée et limpide.

Concernant le milieu récepteur, le débit rejeté par la station est très faible. Le rejet se fait directement dans la Gimone par l'intermédiaire d'une conduite. Il n'y a pas d'impact sur le milieu naturel.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes 2023 des tests bandelettes : N-NO₂ : 1 mg/l ; N-NO₃ : 58 mg/l ; N-NH₄ : 11 mg/l). Il est encore constaté qu'en comparant ces moyennes avec celles des années précédentes (moyennes 2022 des tests bandelettes : N-NO₂ : 1 mg/l ; N-NO₃ : 48 mg/l ; N-NH₄ : 25 mg/l et moyennes 2021 des tests bandelettes : N-NO₂ : 2 mg/l ; N-NO₃ : 14 mg/l ; N-NH₄ : 47 mg/l), la nitrification augmente encore et le rejet en azote ammoniacal diminue toujours. Cela confirme bien que l'épuration continue de s'améliorer.

Conclusion :

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant mais la station reçoit peu d'effluent.

Le poste du réseau ainsi que la station sont bien suivis et bien entretenus.

La crémaillère de la porte de l'armoire électrique du poste du réseau est toujours en commande depuis 2021 (problème d'approvisionnement). Elle sera installée dès sa réception.

On note toujours une différence importante (presque 3 fois plus) entre le débit moyen journalier enregistré par le poste de relevage du réseau (9,3 m3) et le débit moyen journalier comptabilisé par les bâchées (3,2 m3). Une vérification devra donc être effectuée

Sous produits

Les boues sont sèches et craquelées. La couche de boues mesure au maximum 2 cm d'épaisseur mais elle n'est pas homogène car, par endroit, le gravier est apparent.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	4,5 m3/j	45 %			4,5 m3/j	
DBO5	0,1 Kg/j	4 %	31,1 mg/l	93 %	0 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	0,3 Kg/j	5 %	76 mg/l	91 %	0 Kg/j	6,7 mg/l
MES	0,1 Kg/j		31,1 mg/l	93 %	0 Kg/j	2,2 mg/l
NGL	0,4 Kg/j		80 mg/l	0 %	0,4 Kg/j	80 mg/l
NTK	0,1 Kg/j		28,9 mg/l	62 %	0,1 Kg/j	11,1 mg/l
PT	0 Kg/j		6,7 mg/l	33 %	0 Kg/j	4,4 mg/l

Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582086V001>