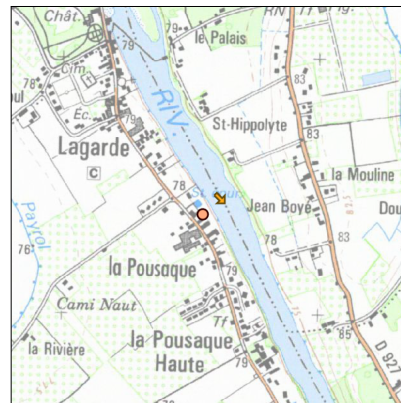
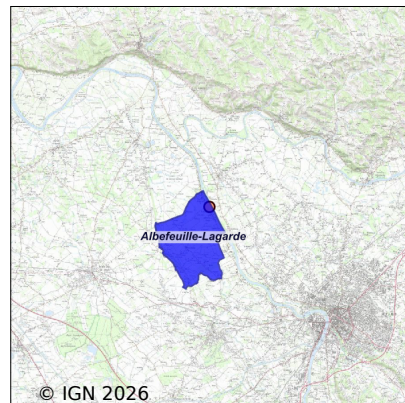


# Système d'assainissement 2024

## ALBEFEUILLE LAGARDE

### Réseau de type Séparatif



## Station : ALBEFEUILLE LAGARDE

<b>Code Sandre</b>	<b>0582001V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE EAUX CONFLUENCES
<b>Nom de l'exploitant</b>	SYNDICAT MIXTE EAUX CONFLUENCES
<b>Date de mise en service</b>	janvier 1974
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	300 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	18 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	36 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	21 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	60 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Lits de séchage
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	562 399, 6 330 783 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Tarn

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Albefeuille-Lagarde depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Aucune extension du réseau n'a été réalisée depuis 2000, donc la pollution admise sur l'installation est stable. Aucun rejet autre que domestique n'est raccordé au réseau. En 2020, 125 abonnés étaient dénombrés sur le réseau. Le réseau fait 2 844 ml en gravitaire, et 308 ml en refoulement.

Lors de l'autosurveillance de mars 2024, le débit arrivant sur la station a été de 39,7 m<sup>3</sup>/j, ce qui représente une charge hydraulique de 265 EH soit 88% de la capacité nominale de la station. La charge organique représentait quant à elle 162 EH soit 54% de la capacité nominale de la station. Ces charges sont concordantes avec un temps de pluie.

Lors des épisodes pluvieux, le débit arrivant sur la station augmente fortement, ce qui indique la présence d'entrées d'eaux claires parasites.

Un schéma d'assainissement a été réalisé en 2008 et a conclu à l'absence d'évolution du réseau sur le village. Le réseau est en PVC et compte beaucoup de contre-pentes. Le schéma a conclu à la conservation de ce réseau pour des raisons de coûts.

Il y a un poste de relevage sur le réseau qui fonctionne correctement mais qui n'est équipé que d'une seule pompe. Ce poste est nettoyé toutes les semaines par l'exploitant (Syndicat Mixte Eau Confluence). Le panier dégrilleur est vidé toutes les semaines.

Des by-pass peuvent survenir au niveau du poste général situé sur la station, lors de pannes d'électricité ou lors des orages. Un Schéma Directeur a été lancé sur le territoire du SMEC, dont Albefeuille Lagarde fait partie. Dans ce cadre-là un diagnostic de réseau a été réalisé. La campagne de mesure débitmétrique s'est déroulée du 01 mars au 28 avril 2022 soit pendant une durée de 59 jours l'équivalent à deux mois de mesure. Des visites de nuits, des ITV et des tests à la fumée ont aussi été réalisés. Il en ressort :

- o Le système d'assainissement montre une sensibilité aux eaux claires parasites de temps sec ; au niveau de la station, elles pèsent pour environ 30 % des débits journaliers soit environ 9 m<sup>3</sup>/j. Les visites de nuits ont permis de localiser 3 infiltrations sur regards de visite,

- o La réponse au temps de pluie est nettement visible et avérée malgré des réseaux intégralement séparatifs : la surface active estimée sur le système est de l'ordre de 4 000 m<sup>2</sup> au niveau de la station d'épuration, et un ratio d'environ 1,4 m<sup>2</sup>/ml. Les tests à la fumée réalisés ont permis de localisation près de 75% de cette surface,

- o Les ITV réalisées montrent plusieurs défauts d'écoulement plus ou moins importants avec de nombreux flaches, déformations/ovalisations des collecteurs, présence de poinçonnements et défauts d'assemblages. Une suspicion d'effondrement sur le secteur 2 entre les regards 20-10 est pressentie.

Les éléments à retenir sont que le système montre une sensibilité aux eaux claires de tout type. Les investigations réalisées ont permis de localiser une partie de l'origine de ces eaux claires par temps sec et par temps de pluie.

### Station d'épuration

Le site est clôturé et fermé à clef. La station est exploitée par le Syndicat Mixte Eau Confluence, qui a pris la compétence assainissement depuis janvier 2020.

La station est âgée (construite en 1974) et malgré la vétusté des ouvrages, leur état reste correct.

En 2024 une autosurveillance a été réalisée en mars et une analyse a été réalisée en juillet. Lors de l'autosurveillance, l'épuration est satisfaisante. Les concentrations du rejet sont conformes à l'arrêté de déclaration. Les rendements sont bons sur la DBO, la DCO et les Matières En Suspension (> 81%), mais ils sont moins bon sur la nitrification (62%). Cela est lié à un manque d'apport en O<sub>2</sub> dans le bassin aéré. Le ratio énergétique est un peu élevé (3,2 kWh/kgDBO éliminée pour une moyenne française à 3 kWh/kgDBO), signe d'un manque de performance de l'aération.

Lors des autosurveillances, les prélèvements en entrée sont réalisés dans un seau, sous la conduite d'arrivée, au-

dessus du degreaisseur. Ils sont effectues proportionnellement au debit entrant a l'aide d'un debitmètre place sur la conduite d'arrivee dans le degreaisseur, ou proportionnellement au temps de fonctionnement des pompes de relevage du puits station, a l'aide d'une pince ampèrométrique.

Les prélèvements du rejet sont réalisés dans le canal de rejet, et proportionnellement au débit à l'aide d'un débitmètre portable placé dans le canal de mesure du rejet.

Lors de l'analyse de juillet, l'épuration est correcte mais la nitrification est faible du fait d'un manque d'aération, lié à des temporisations de fonctionnement d'aération sur la sonde Redox.

Celles-ci ont été modifiées après les résultats d'analyse afin d'augmenter le temps d'aération.

Un panier dégrilleur est présent dans le poste de relevage à l'entrée de la station. Tout comme celui du poste réseau, il est vidé et nettoyé toutes les semaines. Les poires de niveau sont nettoyées en même temps que le puits.

Le degreaisseur est nettoye 2 fois par semaine. Les graisses sont epandues sur les lits de sechage via des conduites de transfert où elles sechent et se degradent.

L'aération est calée sur une sonde Redox : Plages de fonctionnement avant analyse de juillet : seuil marche -50 mV, seuil arrêt 200 mV, temps de marche maxi 900s (15 min), temps d'arrêt maxi 1500 s (25 min).

Après l'analyse de juillet, la temporisation de l'aération a été modifiée à 45 min maxi et la temporisation de l'arrêt à 1H maxi.

Le clarificateur est recouvert d'écumes (des mousses remontent du centre du Clifford car la station n'est pas équipée d'un cône de dégazage entre le bassin d'aération et le clarificateur). Ces mousses et écumes sont nettoyées et évacuées 2 à 3 fois par semaine vers le lit de séchage. La grande quantité de mousse a tendance à saturer les lits de séchage.

Réglage recyclage : 6 min de marche et 20 min d'arrêt sur Sofrel. La recirculation est bloquée lorsque les pompes du PR station se mettent en marche. Cela limite les à-coups hydrauliques.

Le registre d'exploitation est bien renseigné, (relevés des compteurs, tests bandelettes NH4, NO2, NO3, maintenance...), mais il faudrait mettre en place un Cahier de Vie qui est demandé par l'arrêté du 21 juillet 2015. Moyennes des tests bandelettes : NH4 = 50 mg/l ; NO2 = 0 ; NO3 = 1 mg/l.

#### MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station se fait dans la rivière Tarn. Avec l'effet de dilution, il n'y a aucun impact sur le milieu récepteur.

## Sous produits

Lors des analyses de 2024, l'indice de boue a été de 153 ml/g, avec un taux de boue qui a varié entre 3,9 et 7,3 g/l. Le taux de boue est élevé à certaines périodes.

La quantité de boues déclarée en 2024 est de 150m<sup>3</sup>. Avec une siccité dans le silo à 1,5% cela représente 2,25 TMS. A 15kg de MS/EH cela représente la production de boues de 150 EH. Cette valeur est cohérente avec la charge organique entrante mesurée (162 EH).

\*

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	40 m3/j	66 %			40 m3/j	
DBO5	10,4 Kg/j	58 %	260 mg/l	96 %	0,4 Kg/j	10,1 mg/l
DCO	21,1 Kg/j	59 %	530 mg/l	81 %	3,9 Kg/j	99 mg/l
MES	10,4 Kg/j		260 mg/l	89 %	1,1 Kg/j	28 mg/l
NGL	2,5 Kg/j		63 mg/l	64 %	0,9 Kg/j	22,4 mg/l
NTK	2,5 Kg/j		63 mg/l	68 %	0,8 Kg/j	19,9 mg/l
PT	0,3 Kg/j		6,7 mg/l	83 %	0,1 Kg/j	1,1 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

## 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-0582001V001>