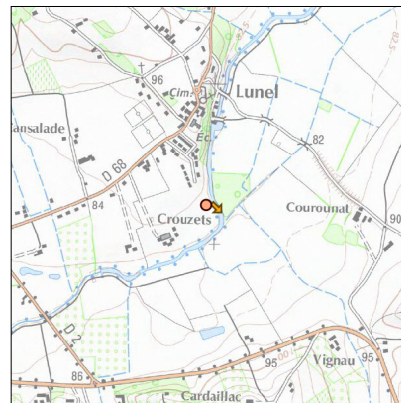
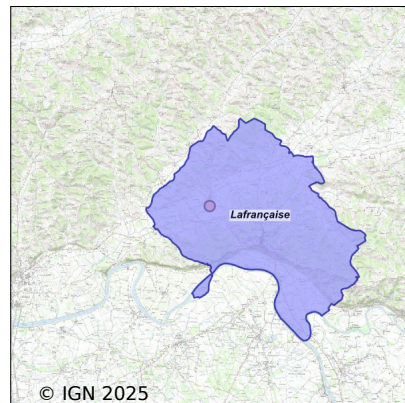


# Système d'assainissement 2023

## LAFRANCAISE (HAMEAU DE LUNEL)



### Station : LAFRANCAISE (HAMEAU DE LUNEL)

<b>Code Sandre</b>	<b>0582087V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE LAFRANCAISE
<b>Nom de l'exploitant</b>	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2006
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
<b>Capacité</b>	200 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	21 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	42 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	32 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	53 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	69 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	556 897, 6 339 596 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Lemboulas

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

23% de Lafrançaise depuis 2008

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est de type séparatif et totalement gravitaire. Il y a une quarantaine de branchements.

Une autosurveillance a été réalisée en Avril 2023 par l'exploitant. La charge polluante entrante a été estimée à 100 équivalents habitants. Il s'agit d'une charge estimée, car aucun débit n'a été mesuré (le débit d'un précédent bilan a été pris en compte).

Il est prévu une extension de réseau avec de nouveaux raccordements.

### Station d'épuration

Le site est clôturé et fermé à clé. L'état des ouvrages est satisfaisant.

Le dégrilleur fonctionne normalement. Son moteur a été changé en avril 2019. Il génère une poubelle de déchets tous les 3 à 4 mois. Des problèmes de blocage sont parfois signalés du fait de la présence de gravier dans le réseau. La majorité des déchets récupérés sont des lingettes. Des lingettes arrivent toutefois à passer à travers les grilles et se retrouvent dans les boues du décanteur-digesteur.

Des travaux de réfection de l'axe du biodisque ont été réalisés sur la station en 2017. En Septembre 2022, le motoréducteur du biodisque est tombé en panne ; il a dû être changé. En Juin 2023, le motoréducteur est de nouveau tombé en panne (1 mois sans fonctionner). A la suite de cela, la pompe à boue est tombée en panne (environ 1 mois également). En 2023, le rejet de la station a donc été dégradé pendant environ 2 mois.

Les disques sont peu ensemencés, mais la zoogée est de bonne qualité.

Le décanteur lamellaire est nettoyé une fois par semaine pour éviter que des boues ne remontent à la surface et partent avec le rejet.

L'exploitant a réalisé une autosurveillance en Avril 2023. Le prélèvement en entrée est très difficile à réaliser du fait de l'arrivée de l'effluent en gravitaire et en très faible quantité ; par conséquent l'effluent d'entrée a été anormalement concentré. En entrée et en sortie, les prélèvements ont été réalisés proportionnels au temps. Il aurait été nécessaire d'installer un débitmètre sur le canal débitmétrique de sortie et d'asservir le prélèvement de sortie au débit. Lors de cette mesure, le rapport DCO/DBO de l'effluent d'entrée des analyses de l'exploitant, est de 3,2, ce qui peut sembler élevé pour un effluent urbain (la concentration en DBO semble faible par rapport aux autres paramètres).

Lors de l'autosurveillance, l'épuration était juste correcte mais avec une bonne nitrification. Une autre analyse du rejet a été réalisée fin Septembre 2023. L'épuration était satisfaisante.

Le journal de bord est tenu à jour régulièrement par l'exploitant. Moyennes des tests bandelettes :  $\text{NH}_4 = 0 \text{ mg/l}$  ;  $\text{NO}_3 = 250 \text{ mg/l}$ . Ces résultats confirment la bonne nitrification et le bon fonctionnement de la station, à l'exception des périodes de pannes où les tests ne sont pas réalisés.

Le rejet s'effectue dans le ruisseau du Lemboulas. Ces dernières années, le débit minimum mesuré en période d'étiage sur ce cours d'eau était d'environ 20 litres par seconde. A ce débit-là, les calculs de dilution montrent que le rejet de la station n'a pas d'impact sur la qualité du cours d'eau (hors périodes de panne). Il est très important de s'assurer du bon fonctionnement de la station en période d'étiage du cours d'eau.

Une station de mesure de la qualité du cours d'eau est située 900 m en aval du rejet de la station. Ce cours d'eau est classé en Etat Ecologique Moyen de par la Physico chimie (paramètre déclassant, le taux de saturation en oxygène), et de par la Biologie (plus particulièrement l'Indice Biologique Macrophyte en Rivière). Il existe une autre station de mesure de la qualité du cours d'eau, bien plus en amont. La classe de qualité est la même que le point en aval (avec les mêmes paramètres déclassants).

## Sous produits

En 2022, 20 m3 de boues ont été évacués (mois de Septembre) à une siccité moyenne de 3,7%, soit 0,74 tonnes de matière sèche. Cela représente la production de boue de 62 équivalents habitants. Les boues ont été envoyées sur la station de Montauban Verdié pour y être traitées.

En 2023, deux mesures de hauteur de boue dans le digesteur (une au printemps et une autre à l'automne) ont montré qu'il n'était pas nécessaire d'extraire de boue.

La prochaine extraction de boue aura donc lieu en 2024.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	10 m3/j	14 %			10 m3/j	
DBO5	3,5 Kg/j	17 %	350 mg/l	92 %	0,3 Kg/j	27 mg/l
DCO	11,2 Kg/j	27 %	1 120 mg/l	86 %	1,6 Kg/j	162 mg/l
MES	9,1 Kg/j		910 mg/l	92 %	0,7 Kg/j	71 mg/l
NGL	1,4 Kg/j		141 mg/l	62 %	0,5 Kg/j	54 mg/l
NTK	1,4 Kg/j		140 mg/l	93 %	0,1 Kg/j	10 mg/l
PT	0,1 Kg/j		13 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	13 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2023

### 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-0582087V003>