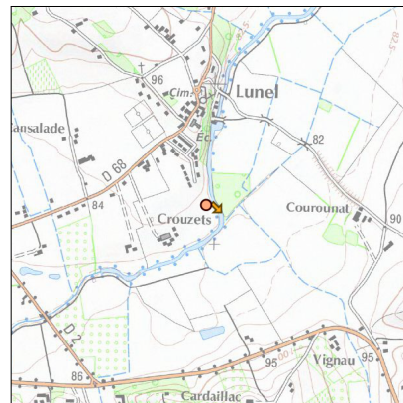
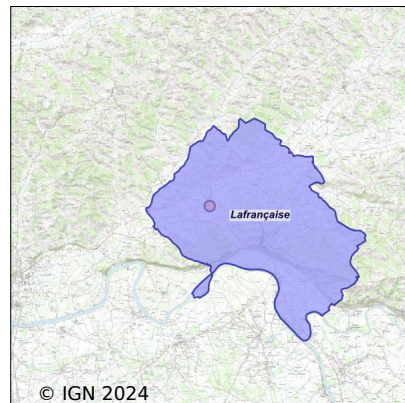


Système d'assainissement 2022

LAFRANCAISE (HAMEAU DE LUNEL)



Station : LAFRANCAISE (HAMEAU DE LUNEL)

Code Sandre	0582087V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LAFRANCAISE
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU
Date de mise en service	janvier 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	21 Kg/j
Charge nominale DCO	42 Kg/j
Charge nominale MES	32 Kg/j
Débit nominal temps sec	53 m3/j
Débit nominal temps pluie	69 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	556 897, 6 339 596 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 2022 par l'exploitant. La charge polluante entrante a été de 60 équivalents habitants. Il s'agit d'une charge estimée, car aucun débit n'a été mesuré (le débit du précédent bilan a été pris en compte). L'autosurveillance ayant été réalisée par météo pluvieuse, la mesure de débit aurait permis en outre de savoir si des eaux claires parasites météoriques étaient présentes sur le réseau.

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 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. Pendant 15 jours, la rotation des biodisques a été arrêtée.

Les disques sont peu ensemencés, mais la zoogluée 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 2022. Le prélèvement en entrée est très difficile à réaliser du fait de l'arrivée de l'effluent en gravitaire et en très faible quantité. 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, l'épuration était satisfaisante avec une bonne nitrification. Une autre analyse du rejet a été réalisée fin Septembre 2022. L'épuration était juste correcte sûrement à cause de l'arrêt du biodisque pendant 15 jours.

Le journal de bord est tenu à jour régulièrement par l'exploitant. Moyennes des tests bandelettes : $\text{NH}_4 = 10 \text{ mg/l}$; $\text{NO}_3 = 250 \text{ mg/l}$. Ces résultats confirment la bonne nitrification et le bon fonctionnement de la station tout au long de l'année (à l'exception de la période de la panne du motoréducteur).

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.

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 (sur le paramètre oxygène dissous), 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, ce qui semble représentatif de la charge polluante qui arrive sur la station. Les boues ont été envoyées sur la station de Montauban Verdié pour y être traitées.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	11,7 m3/j	17 %			11,7 m3/j	
DBO5	3 Kg/j	14 %	255 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	11,1 mg/l
DCO	6,9 Kg/j	17 %	590 mg/l	88 %	0,9 Kg/j	74 mg/l
MES	3,7 Kg/j		320 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	9,4 mg/l
NGL	1,2 Kg/j		102 mg/l	68 %	0,4 Kg/j	32 mg/l
NTK	1,2 Kg/j		101 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	4,3 mg/l
PT	0,1 Kg/j		9,4 mg/l	0 %	0,1 Kg/j	9,4 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0582087V003>