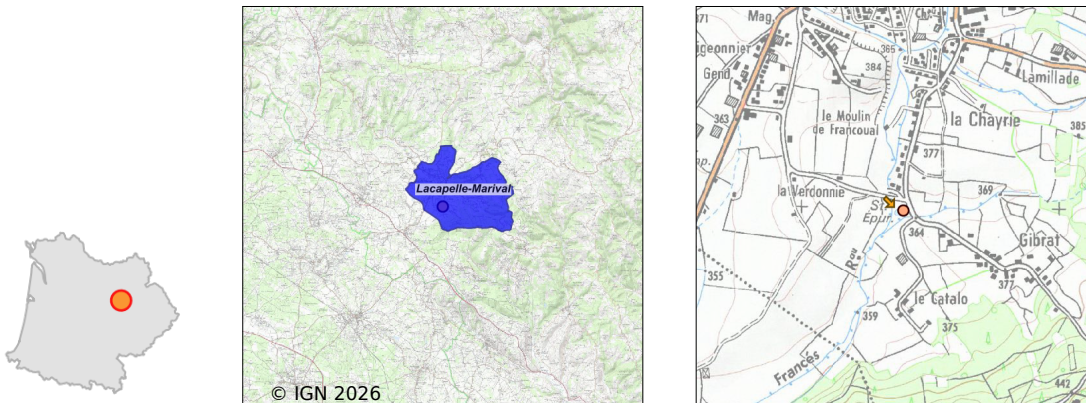


# Système d'assainissement 2024

## LACAPELLE MARIVAL

### Réseau de type Mixte



## Station : LACAPELLE MARIVAL

Code Sandre	0546143V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LACAPELLE MARIVAL
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	mars 1975
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	3 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	245 Kg/j
Charge nominale DCO	490 Kg/j
Charge nominale MES	245 Kg/j
Débit nominal temps sec	380 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	614 873, 6 402 911 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Francès

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Lacapelle-Marival depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

DANONE depuis 1995

## Observations SDDE

### Système de collecte

Nombre de raccordés :

Données 2023 : le réseau d'assainissement collecte les effluents de 584 abonnés domestiques ou assimilés ainsi que d'un industriel (laiterie DANONE).

Avec une consommation annuelle d'eau potable de 50 380 m<sup>3</sup>/an pour les abonnés domestiques et un taux de restitution estimé à 90 %, la charge urbaine représente environ 828 équivalents-habitants (EH).

Raccordement non domestique :

Laiterie (donnée 2023) : le volume annuel d'eau potable facturé à cet industriel est de 31 196 m<sup>3</sup> (donnée 2023) soit une charge estimée à 570 EH, soit 9,8 % du volume annuel total reçu par la station.

D'après la moyenne des 12 mesures d'autosurveillance de l'année 2024 réalisées sur l'entrée industrielle, la charge organique (DBO5 pondérée par la DCO) en provenance de la laiterie est d'environ 535 EH. En 2024, le pH de l'effluent industriel a dépassé à 8 reprises le seuil haut défini par la convention de déversement (pH entre 6 et 8,5) des pics jusqu'à 11,1 ont été constatés.

Un arrêté d'autorisation de rejet ainsi qu'une nouvelle convention de déversement sont en cours de mise en place par le maître d'ouvrage, avec un appui technique du SYDED.

Fonctionnement :

Ce réseau, de type mixte, collecte d'importants volumes d'eaux claires. Le poste de relevage de RIBAUDENQUE est équipé d'une télésurveillance. Du fait des volumes considérables d'eaux (claires et usées) qui y transitent, les pompes peuvent fonctionner en continu et des débordements sont constatés. Il est vivement recommandé de traiter ce point noir sur la collecte.

En 2024 le maître d'ouvrage a recruté un bureau d'études (Sud Infra Environnement) pour réaliser un diagnostic du réseau, qui commencera en 2025. Un accompagnement technique du SYDED a été mis en place pour accompagner la collectivité.

### Station d'épuration

En fin d'année 2023, le déversoir de stockage a été déplacé sur le poste de relevage. Celui-ci est équipé d'un caisson de déversement à seuil rectangulaire et d'une sonde à ultrason. Le système est fonctionnel depuis début 2024 et permet de comptabiliser les volumes déversés par le trop plein du poste.

Volumes d'eaux usées déversés au point A2 :

En 2024, 31 jours avec des déversements ont été enregistrés.

Sur l'année, 1 636 m<sup>3</sup> déversés ont été comptabilisés, soit moins de 1 % du volume total collecté (A3 + A2 = 319 385 m<sup>3</sup>).

Afin de réduire les déversements d'eaux non traitées, l'exploitant a ajusté le réglage du limiteur de fonctionnement du poste de relevage de façon à optimiser le remplissage aux environs de 1 200 m<sup>3</sup>/j à 1 300 m<sup>3</sup>/j.

Remplissage :

Le volume moyen journalier reçu est de 868 m<sup>3</sup>/jour, ce qui correspond à 5 787 EH soit 142 % de la capacité nominale de la station.

A partir de la moyenne des 12 mesures de l'autosurveillance annuelle, la charge organique (urbain + industriel) représente 805 EH en DBO5 soit 19,7 % de la capacité nominale de la station. L'entrée urbaine seule correspond à 300 EH soit 37,3 % de cette charge.

La charge reçue correspondant à cette entrée urbaine paraît faible au regard de la charge attendue (828 EH).

Toutefois les concentrations en DBO5 mesurées sur l'entrée urbaine lors des mesures d'auto-surveillance 2024 sont effectivement très faibles, notamment de février à juin et en octobre et novembre (inférieures à 20 mg/L pour ces 7 mois). Ceci pourrait être dû en partie à la forte pluviométrie enregistrée en 2024 sur le secteur et à la dilution des effluents.

Entretien :

Les abords de la station sont propres et les ouvrages sont régulièrement entretenus.

Le génie civil des ouvrages, quant à lui, est vieillissant et passablement dégradé, notamment au niveau du bassin d'aération dont une des parois présente une fissure importante.

Fonctionnement :

La station assure une qualité de traitement satisfaisante. La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires. Une sonde de turbidité a été mise en place en fin d'année 2017 dans le canal de sortie avec une alarme au-delà de 20 NTU. Un dégrilleur automatique a été mis en place en 2021.

L'écart constaté entre les volumes mensuels en entrée et en sortie est correct (inférieur à 10 %).

Un déversoir d'orage et une sonde US ont été installés en décembre 2023 dans le poste de relevage afin de comptabiliser les volumes by-passés. Le comptage est effectif depuis début 2024.

Auto-surveillance :

Les résultats des 12 mesures de l'auto-surveillance annuelle montrent une qualité de rejet qui respecte les exigences réglementaires au niveau des concentrations. Cependant, une faiblesse est parfois observée au niveau des rendements, au mois de mai notamment avec des rendements inférieurs à 70 % sur les trois paramètres pour lesquels la réglementation fixe des normes (MES, DBO5 et DCO). Ceci peut être dû à la forte pluviométrie relevée en mai (215,6 mm) et à la dilution des effluents.

A noter également que lors de la visite courante d'auto-surveillance du mois d'octobre, la représentativité de l'échantillon d'entrée peut être mise en doute (écart important entre le volume théorique et le volume réel). Il paraît nécessaire de porter une attention plus soutenue aux conditions de réalisation des mesures d'auto-surveillance (représentativité de l'échantillonnage et adaptation de la fréquence de prélèvement au temps de pluie).

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

En ce qui concerne les eaux souterraines, le système d'assainissement se situe sur le périmètre de protection éloigné du captage deau potable de COURTILLE et sur le périmètre de protection rapproché du captage de CABOUY. En cas de dysfonctionnement, le risque d'impact sur ce dernier est significatif. Le système d'assainissement est également proche du captage privé de la laiterie Danone (moins de 800 m entre le point de rejet

## Sous produits

Epaississement statique en amont du silo de stockage.

Production théorique :

La production théorique estimée à partir de la charge moyenne organique (828 EH) est d'environ 13,7 tonnes de matières sèches (TMS) par an (ratio utilisé : 16,6 kg/MS/EH/an).

Production réelle :

567 m<sup>3</sup> à 20,2 g/L, soit 11,5 TMS.

La production réelle est estimée à partir de la différence de la quantité de boues stockées dans le silo entre le 1er janvier et le 31 décembre 2024 (160 m<sup>3</sup> et 3,27 TMS) à laquelle sont ajoutées les quantités évacuées.

Filière d'élimination et quantité évacuée :

En 2024, deux opérations de dévacuation des boues ont eu lieu.

Une campagne de dépaillage a été réalisée en avril avec 182 m<sup>3</sup> à 1,8 % de siccité soit 3,28 TMS.

En août une déshydratation mobile a été mise en place afin de déshydrater les boues du silo (225 m<sup>3</sup>) et de les évacuer en centre de compostage avec 22,38 m<sup>3</sup> à 23 % de siccité soit 5,147 TMS.

Au total sur l'année 8,43 TMS ont été évacuées.

# Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

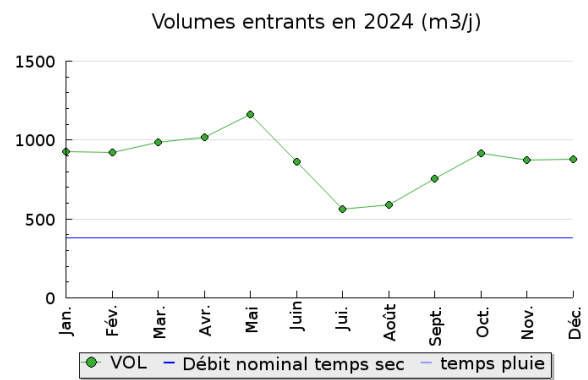
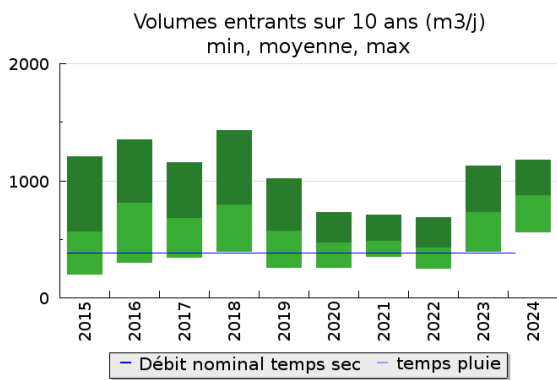
## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	870 m3/j	229 %			870 m3/j	
DBO5	48 Kg/j	20 %	59 mg/l	95 %	2,6 Kg/j	3 mg/l
DCO	137 Kg/j	28 %	172 mg/l	91 %	12,6 Kg/j	14,7 mg/l
MES	65 Kg/j		78 mg/l	89 %	7,3 Kg/j	8,4 mg/l
NGL	17,5 Kg/j		20,3 mg/l	79 %	3,6 Kg/j	4,1 mg/l
NTK	13,1 Kg/j		15,4 mg/l	90 %	1,3 Kg/j	1,4 mg/l
PT	1,8 Kg/j		2,1 mg/l	46 %	0,9 Kg/j	1,1 mg/l

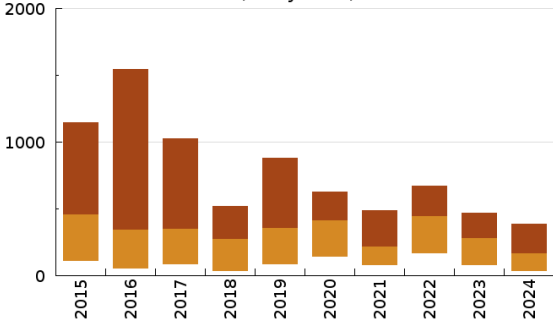
## Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

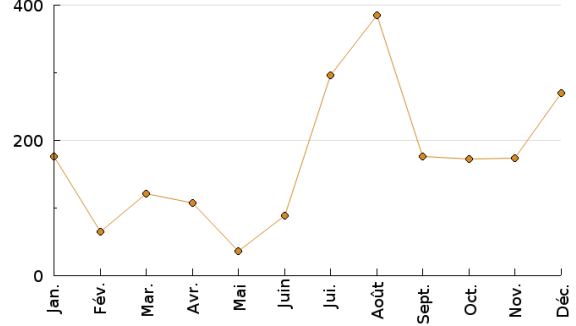
## Pollution traitée



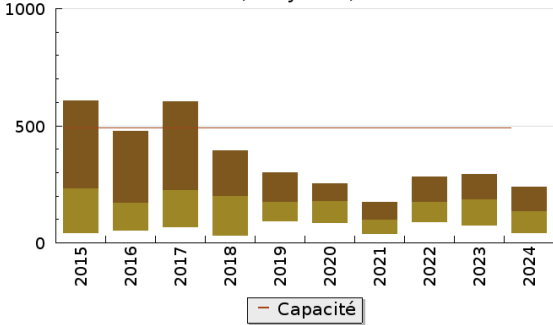
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



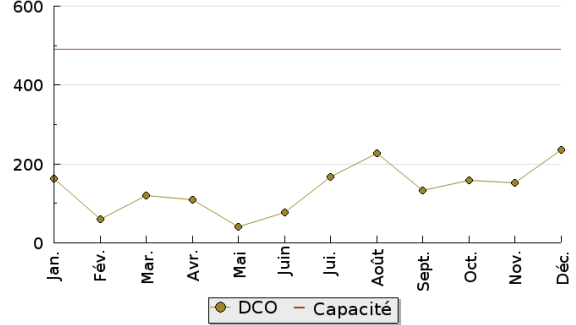
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max

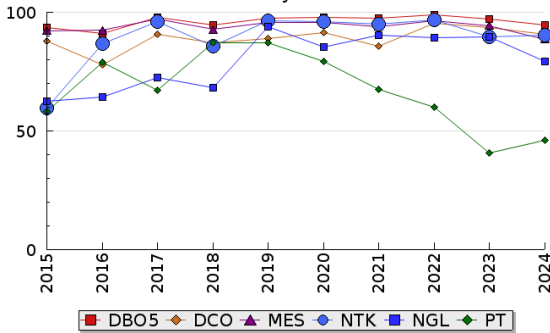


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

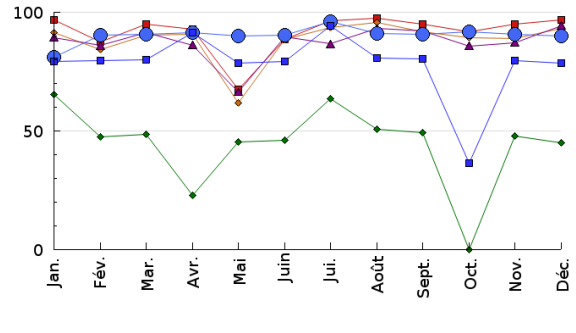


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

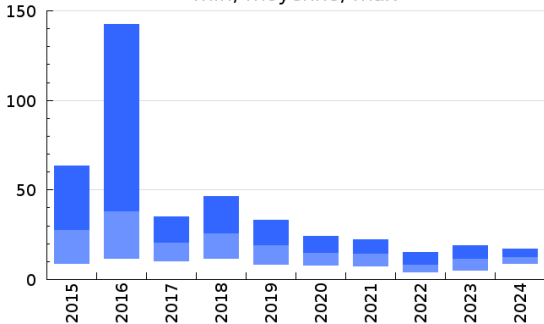


Evolution des rendements en 2024 (%)

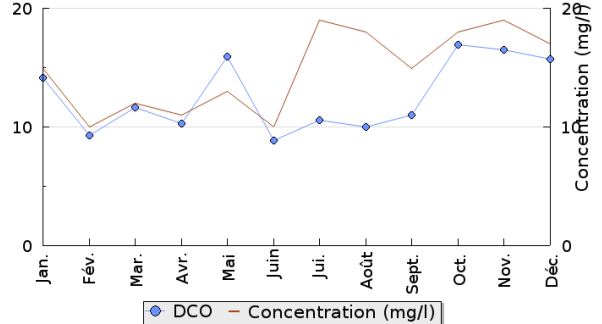


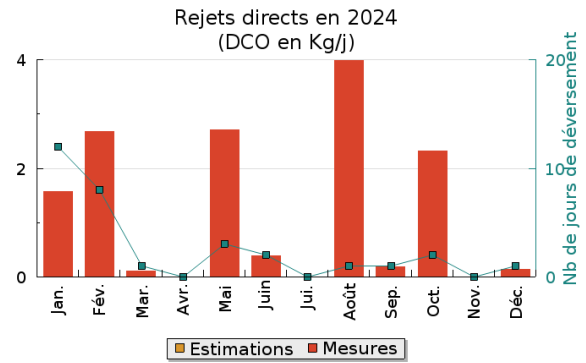
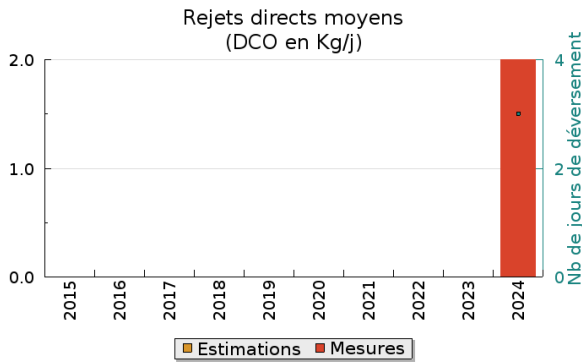
## Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



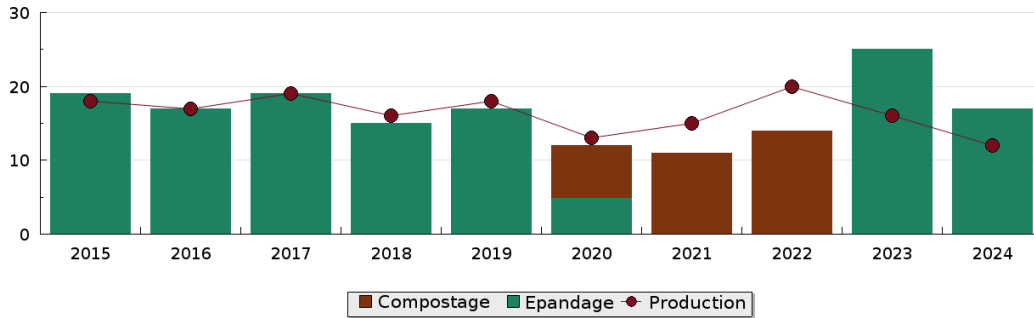
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



## 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-0546143V001>