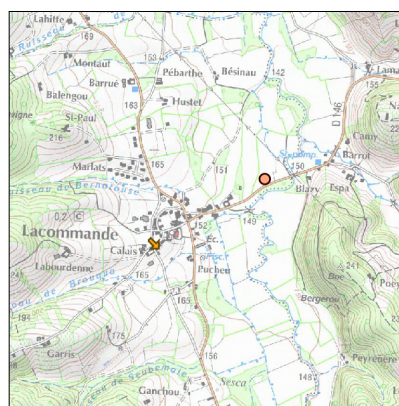
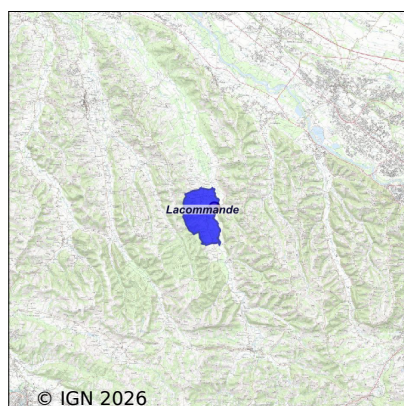


# Système d'assainissement 2023

## LACOMMANDE



### Station : LACOMMANDE

Code Sandre	0564299V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LACOMMANDE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	novembre 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	250 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15 Kg/j
Charge nominale DCO	30 Kg/j
Charge nominale MES	23 Kg/j
Débit nominal temps sec	38 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	415 594, 6 248 597 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Brouqua

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Lacommande depuis 2012

## Observations SDDE

### Système de collecte

60 abonnés au service assainissement collectif depuis 2016 selon les informations fournies par le maître d'ouvrage.

Le suivi départemental 2023, dans le cadre du programme NAIADE, a été réalisé par le biais d'une première visite 24h avec analyses en mai et d'une deuxième visite 24h en octobre.

Pour la visite 24h de mai qui s'est déroulée par temps sec, la station a traité 10,7 m<sup>3</sup> en 24h ce qui représente 29 % de sa capacité nominale hydraulique (37,5 m<sup>3</sup>/j).

Lors de la deuxième visite 24h octobre, également par temps sec, la charge hydraulique traitée par la station est similaire et s'élève à 9,1 m<sup>3</sup>/j, soit 24 % de la capacité nominale de l'installation (37,5 m<sup>3</sup>/j).

L'analyse du fonctionnement du poste de relevage du réseau met en évidence des différences de fonctionnement en fonction de la période de l'année :

Moyenne hivernale :

- Octobre 2017 à mars 2018 : 15,9 m<sup>3</sup>/j
- Décembre 2018 à juin 2019 : 11,9 m<sup>3</sup>/j (mois de décembre, février et mars carencés en pluie)
- Septembre 2020 à mars 2021 : 15,4 m<sup>3</sup>/j
- Septembre 2021 à avril 2022 : 22 m<sup>3</sup>/j
- Octobre 2022 à mai 2023 : 26 m<sup>3</sup>/j

Moyenne estivale :

- Étés depuis 2016 : de 10 à 12 m<sup>3</sup>/j,
- Mars 2021 à septembre 2021 : 8,5 m<sup>3</sup>/j,
- Avril 2022 à octobre 2022 : 8 m<sup>3</sup>/j,
- Mai 2023 à octobre 2023 : 15 m<sup>3</sup>/j

Il est donc probable que le réseau collecte des eaux claires parasites permanentes en période de nappe haute et aussi météoriques. En effet, l'exploitant a constaté des entrées d'eaux claires parasites dans le réseau lors d'événements pluvieux.

Le dernier bilan NAIADE date d'octobre 2022 et les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques d'eaux domestiques fortement concentrées (DCO = 1 460 mg/l). La charge polluante à traiter, avec 4,2 kg DBO<sub>5</sub>/j et 14,2 kg DCO/j, correspond à 94 Equivalents habitants (EH) (sur la base DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO à raison de 1 EH = 120 g DCO et 1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub>). Ce résultat affiche une bonne correspondance avec celui obtenu lors du bilan de septembre 2020 : 82 EH organiques.

### Station d'épuration

La station est alimentée par une poste de relevage se trouvant sur le réseau de collecte équipé de 2 pompes en alternance sur sonde de niveau. Les pompes sont protégées par un panier dégrilleur.

La station se compose de deux étages de filtres plantés de roseaux.

Le premier étage comprend trois filtres de 110 m<sup>2</sup> chacun. L'alternance est effectuée toutes les semaines en moyenne. On compte 4 répartiteurs par lit.

Le deuxième étage est alimenté par un poste de relevage dans lequel les percolats du premier étage sont collectés. Ce poste est équipé de 2 pompes en alternance sur sonde de niveau. Le deuxième étage se compose de 2 filtres de 110 m<sup>2</sup> chacun. L'alternance est effectuée toutes les semaines en moyenne. Il y a 5 tuyaux de répartition par lit.

Un canal de rejet est installé sur l'exutoire du deuxième étage. Leffluent traité transite ensuite par un fossé végétalisé avant de se déverser dans la Baïse.

Lors des deux visites 24h NAIADE, le poste de relevage présent sur le réseau et le poste de relevage « alimentation deuxième étage de filtration » ont bien fonctionné.

Le faucardage des roseaux a été effectué le 01/03/2023. Lors de la visite doctobre, la présence de végétaux parasites est importante, notamment sur le deuxième étage de filtration. Il est conseillé de les retirer lors du prochain faucardage.

Au cours de la visite de mai, le fossé recevant les eaux traitées avant rejet dans la Baïse est propre. Le rejet était actif lors de cette mesure.

En revanche, pour la visite 24h doctobre, les effluents traités sinifltrent en totalité au début de la zone végétalisée. Il ny a pas de rejet à lexutoire de ce fossé.

Pour ces deux mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualité le jour de la mesure. L'élimination de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification est totale ( $N-NH_4 < 1 \text{ mg/l}$ ).

## Sous produits

Pas de curage des lits plantés de roseaux. Station mise en service en 2012.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	9,7 m3/j	26 %			6,8 m3/j	
DBO5	4,2 Kg/j	28 %	430 mg/l	100 %	0 Kg/j	3 mg/l
DCO	14,2 Kg/j	47 %	1 460 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	29,5 mg/l
MES	6,4 Kg/j		660 mg/l	100 %	0 Kg/j	4,4 mg/l
NGL	1,1 Kg/j		116 mg/l	74 %	0,3 Kg/j	43 mg/l
NTK	1,1 Kg/j		116 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,5 mg/l
PT	0,2 Kg/j		14,9 mg/l	66 %	0,1 Kg/j	7,4 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-0564299V001>