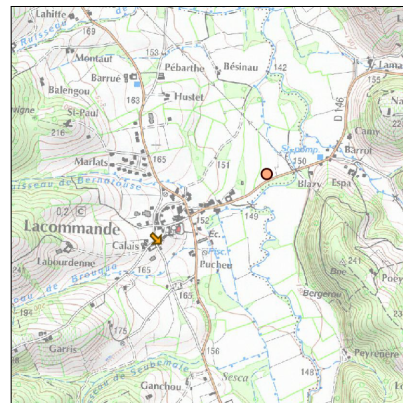
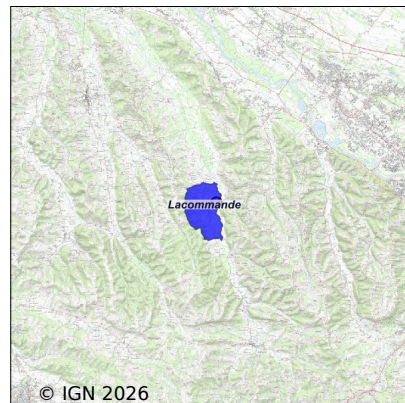


# Système d'assainissement 2024

## LACOMMANDE



### Station : LACOMMANDE

Code Sandre	0564299V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT GAVE ET BAISE
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 2024, dans le cadre du programme NAIADE, a été réalisé par le biais d'un bilan 24h le 25 avril par temps sec et d'une visite 24h le 22 octobre par temps humide.

Lors du bilan NAIADE d'avril, tout le débit collecté parvient aux ouvrages de traitement. Le poste de relevage « entrée station » a collecté 7,2 m<sup>3</sup>/j ce qui représente 48 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est conforme à la moyenne des résultats obtenus lors des mesures par temps sec d'après l'historique depuis 2016 (7 à 10 m<sup>3</sup>/j). Il est du même ordre de grandeur que celui appréhendé lors du précédent bilan 24h du mois septembre 2020 dans les mêmes conditions (8,3 m<sup>3</sup>/j). Il y a peu de eaux claires parasites permanentes observées lors de cette mesure.

Pour la visite 24h d'octobre, la station a traité 11 m<sup>3</sup> en 24h ce qui représente 29 % de sa capacité nominale hydraulique (37,5 m<sup>3</sup>/j). Ce volume est du même ordre de grandeur que celui mesuré lors de nos précédentes interventions.

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
- Octobre 2023 à avril 2024 : 16 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
- Avril 2024 à octobre 2024 : 10 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 de eaux claires parasites dans le réseau lors d'événements pluvieux.

Lors du bilan NAIADE d'avril 2024, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques de eaux domestiques de concentration normale (DCO = 828 mg/l). La charge polluante à traiter, avec 2,02 kg DBO<sub>5</sub>/j et 5,97 kg DCO/j, correspond à 42 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 est inférieur à ceux obtenus lors du bilan d'octobre 2022 (94 EH organiques) et 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 le xutoire du deuxième étage. Le effluent traité transite ensuite par un fossé végétalisé avant de se déverser dans la Baïse.

Lors des deux mesures 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 10 janvier 2024. Malgré les campagnes darrachages effectuées par l'exploitant, la prolifération des herbes adventices reste importante.

Taux de remplissage :

Selon l'historique des bilans depuis 2013, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : de 19% (avril 2024, par temps sec) à 116 (novembre 2013, temps pluvieux)
- Organique (sur la DBO<sub>5</sub>) : de 14% (avril 2024) à 38% (avril 2016)

Pour le bilan NAIADE d'avril 2024, les rendements épuratoires sont excellents, avec 98% à 100 % d'élimination sur les paramètres carbonés, les matières en suspension et sur l'azote ammoniacal

Pour ces deux mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualité le jour de la mesure. L'élimination de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est totale (N-NH<sub>4</sub> < 1 mg/l). Le rejet via le fossé rectiligne aménagé recevant les eaux traitées pour évacuation vers la Baïse est actif pendant les deux mesures.

## 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	7,2 m <sup>3</sup> /j	19 %			4,3 m <sup>3</sup> /j	
DCO	6 Kg/j	20 %	830 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	20,8 mg/l
MES	3,2 Kg/j		440 mg/l	100 %	0 Kg/j	2,3 mg/l
NGL	0,9 Kg/j		125 mg/l	72 %	0,2 Kg/j	58 mg/l
PT	0,1 Kg/j		12,4 mg/l	77 %	0 Kg/j	4,8 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-0564299V001>