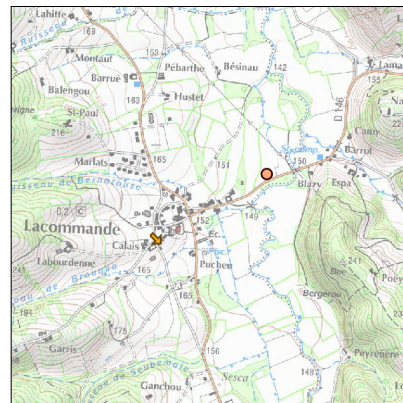
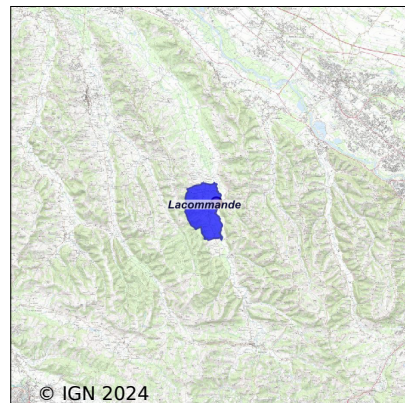


Système d'assainissement 2022

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 2022, dans le cadre du programme NAIADE, a été réalisé par le biais d'une visite 24h avec analyses en avril et d'un bilan 24h en octobre.

Pour la visite 24h d'avril qui s'est déroulée par temps humide (2 mm), la station a traité 9,4 m³ en 24h ce qui représente 25 % de sa capacité nominale hydraulique (37,5 m³/j).

Le bilan octobre a été réalisé sur une période de temps sec, aucune précipitation notable depuis plus de 5 jours. L'ensemble du flux collecté est alors correctement acheminé jusqu'au site de traitement. Le poste de relevage « entrée station » a collecté 9,7 m³/j ce qui représente 65 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Ce volume est conforme à la moyenne des résultats obtenus lors des mesures en période estivale d'après l'historique depuis 2016 (8 à 10 m³/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 m³/j). Absence de collecte d'eaux claires parasites permanentes en cette période de l'année (nappe basse).

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 :

- novembre 2015 à avril 2016 : 25,3 m³/j
- Septembre 2016 à mai 2017 : 16,7 m³/j (décembre très sec)
- Octobre 2017 à mars 2018 : 15,9 m³/j
- Décembre 2018 à juin 2019 : 11,9 m³/j (mois de décembre, février et mars carencés en pluie)
- Septembre 2020 à mars 2021 : 15,4 m³/j
- Septembre 21 à avril 2022 : 22 m³/j

Moyenne estivale :

- Étés depuis 2016 : de 10 à 12 m³/j,
- 8,5 m³/j de mars à septembre 2021
- 8 m³/j d'avril à octobre 2022,

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.

Lors du bilan octobre 2022, 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 kgDBO₅/j et 14,2 kg DCO/j, correspond à 94 Equivalents habitants (EH) (sur la base DBO₅ pondérée par la DCO à raison de 1 EH = 120 g DCO et 1 EH = 60 g DBO₅). Ce résultat affiche une bonne correspondance avec celui obtenu lors du bilan de septembre 2020 : 82 EH organiques. Sur la fraction azotée (NTK), on obtient une collecte de 84 EH organiques (sur la base 1 EH = 15 g NTK), confortant les résultats obtenus au titre de l'année 2020.

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 m² 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 m² 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. Leffluent traité transite ensuite par un fossé végétalisé avant de se déverser dans la Baïse.

Lors du bilan doctobre 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- ? Hydraulique : 26% par temps sec, (par temps pluvieux le taux peut atteindre 63% comme en avril 2016)
- ? Organique : 28%, valeur similaire à celle obtenue lors du bilan 2020 (29%).

Pour ce bilan, le fonctionnement de la station est satisfaisant. Les 2 étages de filtration sont correctement alimentés par le poste de refoulement « entrée station » et par le poste intermédiaire. La percolation des effluents est satisfaisante au niveau des deux massifs filtrants.

On observe toujours la présence de végétaux indésirables sur les deux étages. Malgré les campagnes darrachages effectuées par l'exploitant, la prolifération des herbes adventices reste importante.

Il convient de les éliminer lors de la prochaine campagne de faucardage (au printemps prochain).

Pour les 4 derniers bilans (2016, 2018, 2020 et 2022), les rendements épuratoires sont très satisfaisants sur les paramètres carbonés et sur lammonium (supérieurs à 90%). Lazote ammoniacal est intégralement nitrifié, la dénitrification est faible et la teneur en nitrates du rejet est de lordre de 40 mg/l pour les mesures de 2022. Le phosphore est peu éliminé, mais la station nest pas conçue pour assurer un tel traitement.

En amont du fossé végétalisé, leffluent traité est de bonne qualité pour le bilan 2022 comme pour la visite de 2022. Cest également le cas pour toutes nos autres interventions (14 au total) de 2016 à 2022.

Davril 2016 à février 2018, le fossé végétalisé était en charge et provoquait la mise en charge du canal débitmétrique, rendant toute mesure de débit impossible. La collectivité a procédé à un faucardage et un nettoyage du fossé fin février 2018 et le niveau deffluent est revenu à la normale. En décembre 2018, le fossé était à nouveau en charge. Cétait toujours le cas pour nos deux passages en 2019 et 2020. Un nouveau nettoyage a été réalisé en juin 2021. Ce curage a permis de dénoyer le regard en aval du canal de mesure et de rendre désormais possibles la mesure de débit au niveau du canal et le prélèvement.

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 m ³ /j	26 %			6,8 m ³ /j	
DBO ₅	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 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=0564299V001>