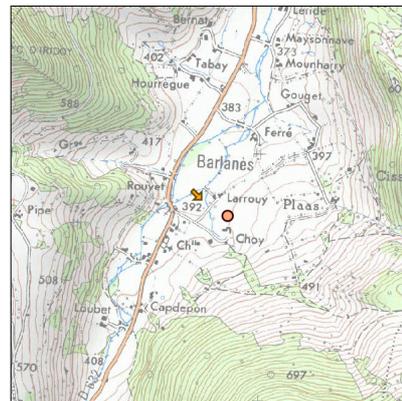
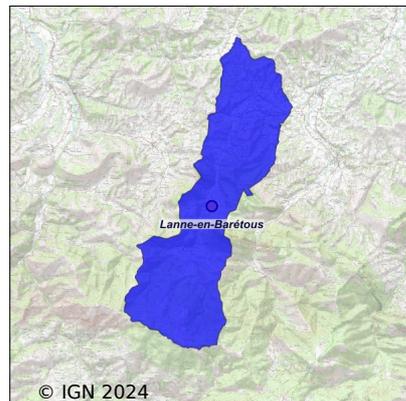


# Système d'assainissement 2022

## LANNE EN BARETOUS 2

### Réseau de type Unitaire



## Station : LANNE EN BARETOUS 2

Code Sandre	0564310V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LANNE EN BARETOUS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 2010
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	45 Kg/j
Débit nominal temps sec	125 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	391 657, 6 226 712 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - ruisseau le vert de barlanès

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Lanne-en-Barétous depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

La majeure partie de la collecte des eaux usées se fait sur le mode gravitaire ; le quartier rive gauche du Vert est desservi par le réseau d'assainissement ; après la traversée du cours deau, il rejoint un poste de relevage situé en aval du quartier des chalets (anciennement centre de vacances). La nature de la collecte est plutôt unitaire; deux déversoirs de stockage sont en place sur le réseau en aval du bourg et un en amont des chalets.

Le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures en mai et d'un visite avec analyses en novembre.

Le bilan 2022 s'est déroulé par temps sec alors que les dernières pluies significatives remontent à la veille du démarrage de la mesure. Bien que le poste de relevage de réseau de collecte dysfonctionne et manque d'entretien, l'ensemble des effluents collectés a été correctement acheminé jusqu'à la station (absence de by-pass sur les divers déversoirs de stockage qui ont été visités). Dans ces conditions, ce sont 33 m<sup>3</sup>/j représentant environ 220 EH qui sont traités par l'installation. Ce volume est plus faible que celui mesuré lors des deux derniers bilans de temps sec : juillet 2018 avec 118 m<sup>3</sup>/j et novembre 2020 avec 86 m<sup>3</sup>/j.

Pour ce bilan, les variations de l'histogramme des débits horaires sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne, assimilable à celui des eaux claires parasites permanentes (ECPP), est évalué à 0,56 m<sup>3</sup>/h, soit 13,5 m<sup>3</sup>/j ou 41% du débit entrant. En novembre 2020, le débit des ECPP était plus important, environ 48 m<sup>3</sup>/j sur les 86 collectés. La part des ECPOP était encore plus importante en juillet 2018 avec environ 72 m<sup>3</sup>/j pour 120 m<sup>3</sup>/j traités. Le débit sanitaire avait alors été évalué à une quarantaine de m<sup>3</sup>/j. Sans explication, pour le bilan 2022, il ne serait plus que d'une vingtaine de m<sup>3</sup>/j.

Pour le bilan 2022, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques de deux usées domestiques diluées de moitié. La charge polluante à traiter représente 132 équivalents habitants organiques, du même ordre de grandeur que celles mesurées en juillet 2018 (150 EH) et novembre 2020 (117 EH).

Par rapport au nombre d'abonnés communiqué par la mairie au moment du bilan (171), le ratio est de 0,8 EH/branchement. Cette valeur est faible, elle devrait se situer aux alentours de 1,5 (valeur moyenne mesurée dans le département en milieu rural). Les résidences secondaires représentent environ le tiers des logements sur la commune. Les mesures antérieures permettent de dire que la charge organique à traiter correspond à environ 300-équivalents habitants en été (bilan d'août 2016) et qu'elle est nettement plus faible le reste de l'année de 100 à 120 EH.

Le flux des eaux usées rejeté par les habitations est souvent fortement masqué par la présence de deux eaux claires parasites. Les débits reçus et traités par la station sont très variables, ils fluctuent de 50 à 350 m<sup>3</sup>/j en fonction de la hauteur de la nappe et de la pluviométrie. Le régime hydraulique par temps sec est de l'ordre de 2 à 5 m<sup>3</sup>/h, il atteint les 20 m<sup>3</sup>/h quand la pluviométrie est élevée. Les déversoirs de stockage sont difficiles d'accès et semblent compliqués à caler.

En novembre 2022, l'exploitation et le suivi du poste réseau sont défaillants. Le réseau est en charge, les pompes sont bouchées. Un nettoyage du poste et une vérification des pompes, de la sonde de niveau et du relai d'alternance s'imposent.

### Station d'épuration

Les effluents parviennent à la station majoritairement de façon gravitaire, une partie transite par un poste de relevage situé sur le réseau, la pompe n°2 de ce poste présente des dysfonctionnements depuis plusieurs mois.

Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur manuel puis un décanteur digesteur. Le traitement est réalisé par des disques biologiques. La clarification est faite par le biais d'un tambour filtrant dont la toile filtrante est lavée en continu avec l'eau du réseau public, à l'aide d'une rampe équipée de buses. Un compteur deau va prochainement être mis en place.

Une pompe d'extraction permet d'alimenter les lits de séchage plantés de roseaux.

Lors des bilans de 2020 et de 2022, la station a respectivement fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 115% et 43%
- Organique : 20-25% dans les deux cas

Le fonctionnement global de la station se dégrade progressivement. Pour les visites de 2021 il était constaté que la toile du tambour filtrant était fortement endommagée. Elle devait être remplacée en fin d'année 2021, ce n'est toujours pas le cas lors de notre intervention de novembre 2022. Au cours de cette visite, il était également constaté que les isolants présents sur les capots de biodisques ne sont plus correctement fixés et tombent sur les biodisques, au risque de gêner leur rotation. De même, les vérins qui permettent l'ouverture des capots sont défectueux depuis plusieurs mois et n'ont pas été remplacés.

Le nettoyage de la toile filtrante est réalisé à l'eau potable. Pour le bilan 2022, le volume d'eau utilisé pour 33 m<sup>3</sup> traités est proche de 20 m<sup>3</sup>. Dans ces conditions, il est difficile de calculer les performances de léchage biologique, le effluent traité étant fortement dilué par de l'eau potable. Malgré cette dilution, le effluent rejeté est de mauvaise qualité pour notre bilan de mai 2022. La qualité de l'effluent traité en novembre 2022 est bonne.

## Sous produits

Les boues en excès sont extraites du digesteur par une pompe dont le fonctionnement est automatique, puis stockées dans 2 lits de séchage plantés de roseaux. La hauteur de boues cumulées est encore faible, de l'ordre de 20-30 cm.

Le réglage de la pompe d'extraction en 2022, comme en 2021, est de 4 cycles de 30 minutes/jour soit environ 28 m<sup>3</sup>/j. L'alternance ne se fait pas de façon régulière.

Il a été conseillé de modifier les modalités de l'extraction lors du bilan de 2020, ces prescriptions n'ont pas été mises en application en 2021. C'est toujours d'actualité en 2022, la consigne d'abaissement de la durée de chaque cycle d'extraction à 15 minutes n'étant toujours pas mise en place.

Les lits de séchage plantés de roseaux n'ont encore jamais été vidangés.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564310V001      LANNE EN BARETOUS

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	33 m <sup>3</sup> /j	26 %			52 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	7,8 Kg/j	26 %	240 mg/l	84 %	1,2 Kg/j	24 mg/l
DCO	16 Kg/j	27 %	490 mg/l	41 %	9,5 Kg/j	183 mg/l
MES	10,7 Kg/j		330 mg/l	75 %	2,7 Kg/j	52 mg/l
NGL	2 Kg/j		60 mg/l	5,8 %	1,9 Kg/j	36 mg/l
NTK	2 Kg/j		60 mg/l	75 %	0,5 Kg/j	9,7 mg/l
PT	0,2 Kg/j		5,5 mg/l	-44,4 %	0,3 Kg/j	5 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=0564310V002>