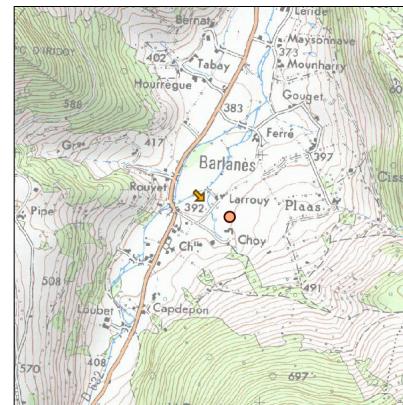
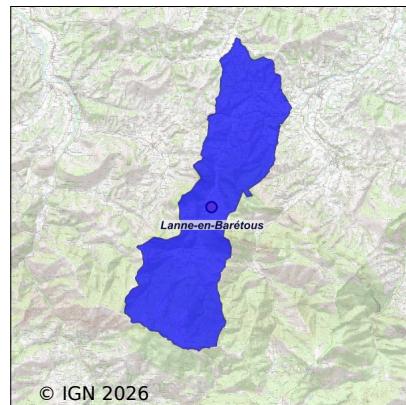


# Système d'assainissement 2023

## 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 m <sup>3</sup> /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 décamètre)
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

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissance du programme NAIADE a été réalisé par le biais d1 bilan de performances sur 24 heures le 4 septembre et d1 visites avec analyses le 12 avril.

Description :

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 d'eau, 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 d'orage sont en place sur le réseau en aval du bourg et un en amont des chalets.

Le nombre d'abonnés est de 171.

Fonctionnement.

Le flux des eaux usées rejeté par les habitations est souvent fortement masqué par la présence de deux 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 d'orage sont difficiles d'accès et semblent compliqués à caler.

Le bilan s'est déroulé par temps sec mais fait suite à des jours pluvieux. Le déversoir d'orage « lotissement » n'étant plus accessible (enceinte grillagée par le propriétaire), il est difficile de déterminer si des déversements ont eu lieu. Bien que le poste de relevage de réseau de collecte dysfonctionne et manque de entretien, on ne note pas de défaut majeur le jour de l'intervention.

Par temps sec le débit à traiter se situe autour de 30-35 m<sup>3</sup>/j (bilan de mai 2022 par exemple). Par temps de pluie le débit augmente de façon significative et le retour à la normale est lent en raison d'un phénomène de ressuyage marqué. C'est le cas pour le bilan de septembre 2023 pour lequel le débit parvenant aux ouvrages est élevé avec 138 m<sup>3</sup>/j. Le ressuyage est confirmé par l'histogramme des débits horaires qui présente des variations de faibles amplitudes. Le débit minimal nocturne assimilé à celui des eaux claires parasites permanentes est de 4,2 m<sup>3</sup>/h soit 100 m<sup>3</sup>/j. Par déduction, le débit sanitaire serait voisin de 38 m<sup>3</sup>/j, proche de ce qui est mesuré au cours de longues périodes sec.

Flux polluant

La collecte de deux claires parasites est confirmée par les concentrations de leffluent brut qui sont caractéristiques de deux usées domestiques très fortement diluées. La valeur de la DBO<sub>5</sub> étant anormalement basse au regard des autres paramètres, elle n'a pas été utilisée dans le calcul des charges. La charge polluante à traiter représente 120 équivalents habitants organiques (

Par rapport au nombre d'abonnés communiqué par la mairie au moment du bilan (171), le ratio est de 0,7 EH/branchement (0,8 en 2022). 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.

Pour des mesures antérieures, la charge organique à traiter correspond à environ 300-équivalents habitants en été (bilan d'août 2016), elle est nettement plus faible le reste de l'année de 100 à 120 EH.

#### Station d'épuration

Description :

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 plus d'un an.

Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur manuel puis un décanteur digesteur. Le traitement est réalisé par des disques biologiques. La clarification se fait par le biais d'un tambour filtrant dont la toile filtrante est lavée

en continu avec leau du réseau public, à laide d'une rampe équipée de buses. Un compteur d'eau a été mis en place.

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

Remplissage :

Lors des bilans de 2020, 2022 et 2023 la station a respectivement fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 115%, 43% et 184%
- Organique : 20-25% dans les 3 cas

Fonctionnement

La grille statique située dans le canal de mesure nécessite un entretien régulier pour éviter la mise en charge du réseau et les débordements d'eaux usées sur la station. Le décanteur présente un aspect normal. Les biodisques fonctionnent correctement, la rotation est uniforme et la zooglée est normalement développée en surface.

Le nettoyage de la toile filtrante, réalisé à l'eau potable, a nécessité 9 m<sup>3</sup> pour 138 m<sup>3</sup> traité.

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 septembre 2023. Au cours des 3 dernières visites, 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 plus d'un an et n'ont pas été remplacés.

Le nettoyage de la toile filtrante avec de l'eau potable n'est pas efficace car la pression du réseau est trop faible. Il convient de remettre en service la pompe « eau industrielle » adaptée à cet usage.

Performances :

En 2023, la dilution de l'effluent entrant est trop importante pour que les rendements soient significatifs (concentrations de l'effluent brut quasiment conformes à ce qui est requis pour un effluent traité).

En 2022, comme le débit d'eau potable utilisé pour le lavage du tamis est important (20 m<sup>3</sup> pour un volume d'effluent de 33 m<sup>3</sup>), il est difficile de calculer les performances de létage biologique, l'effluent traité étant fortement dilué par de l'eau potable. Malgré cette dilution, l'effluent rejeté est de mauvaise qualité pour notre bilan de mai 2022.

Depuis que la toile filtrante est percée, la qualité de l'effluent traité est pénalisée par une concentration en MES trop importante.

## 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 30-40 cm.

Depuis 2021, le réglage de la pompe d'extraction, est de 4 cycles de 30 minutes/jour soit environ 30 à 40 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 depuis. La consigne d'abaissement de la durée de chaque cycle d'extraction à 15 minutes n'est toujours pas mise en place (nécessite de remplacer l'horloge).

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

## 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	138 m3/j	110 %			141 m3/j	
DBO5	2,8 Kg/j	9 %	20 mg/l	54 %	1,3 Kg/j	9 mg/l
DCO	12,2 Kg/j	20 %	89 mg/l	54 %	5,6 Kg/j	39 mg/l
MES	6,8 Kg/j		49 mg/l	5,9 %	6,4 Kg/j	45 mg/l
NGL	2,1 Kg/j		15 mg/l	-2,7 %	2,1 Kg/j	15 mg/l
NTK	2,1 Kg/j		15 mg/l	79 %	0,4 Kg/j	3,1 mg/l
PT	0,2 Kg/j		1,4 mg/l	-63,2 %	0,3 Kg/j	2,2 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-0564310V002>