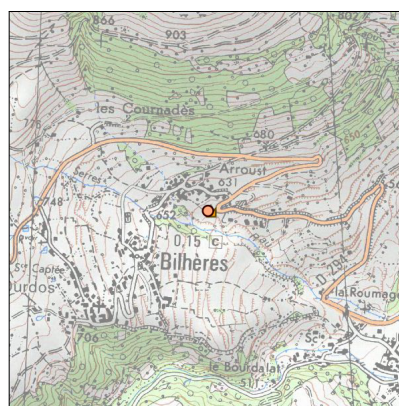
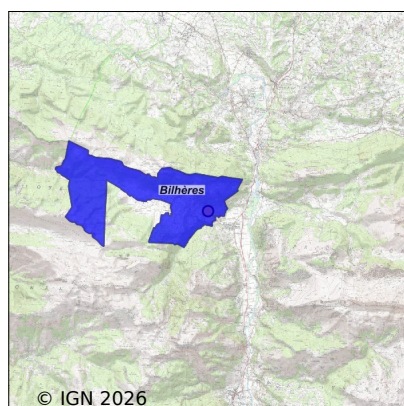


# Système d'assainissement 2023

## BILHERES EN OSSAU 2

### Réseau de type Séparatif



## Station : BILHERES EN OSSAU 2

Code Sandre	0564128V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BILHERES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mars 2015
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	315 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	19 Kg/j
Charge nominale DCO	38 Kg/j
Charge nominale MES	25 Kg/j
Débit nominal temps sec	73 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	419 188, 6 224 054 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Arrioubeigt

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Bilhères depuis 2015

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures le 24 juillet (3 mm de pluie) et une visite avec analyses le 20 décembre ont été réalisés.

Le village regroupe 173 habitants (information de la mairie).

Après reconstruction de tronçons de réseaux et desserte de nouveaux quartiers, une grande partie du bourg est desservie par un réseau d'assainissement ; 4 postes de relevage sont en place.

La mise en service de ce nouveau système date de mars 2015. Une partie du réseau pluvial a été déconnecté du réseau d'assainissement en novembre 2019.

Au cours de nos 2 visites en 2023, les postes de relevage présents sur le réseau fonctionnent bien. Lors de la visite du 30 décembre, compte tenu des fortes pluies, le DO sur le réseau était actif lors de notre passage.

Le réseau collecte ponctuellement des eaux blanches (lactosérum) ; c'était notamment le cas lors de nos mesures en 2022.

Débits collectés :

Les débits collectés et traités par la station entre 2015 et 2023 sont les suivants :

- 2023 : 65 m<sup>3</sup> (24 juillet ; 3 mm de pluie)
- 2022 : 51 m<sup>3</sup> (28 mars) ; 30 m<sup>3</sup> (19 septembre)
- 2021 : 47 m<sup>3</sup> (9 juin) ; 39 m<sup>3</sup> (20 octobre 2 mm de pluie)
- 2020 : 36 m<sup>3</sup> (30 juillet) ; 52 m<sup>3</sup> (19 octobre)
- 2019 : 57 m<sup>3</sup> (25 septembre) ; 65 m<sup>3</sup> (4 décembre)
- 2018 : 328 m<sup>3</sup> (12 février ; 2 cm de neige) ; 88 m<sup>3</sup> (27 août)
- 2017 : 86 m<sup>3</sup> (24 avril) ; 72 m<sup>3</sup> (19 septembre)
- 2016 : 89 m<sup>3</sup> (14 avril) ; 82 m<sup>3</sup> (16 novembre)
- 2015 : 73 m<sup>3</sup> (19 juillet averse orageuse les jours précédents) ; 56 m<sup>3</sup> (18 novembre)

Grâce aux travaux menés par la commune, on constate une diminution des débits traités par la station. Depuis 2020, les débits collectés varient entre 30 et 50 m<sup>3</sup>/j.

Lors de notre dernier bilan 24 heures du 24 juillet (3 mm de pluie), la charge hydraulique à traiter est de 65 m<sup>3</sup>/j, correspondant à environ 436 EH hydrauliques (sur la base d'1 EH = 150 l/j). Les débits de pointe sont de 4 à 4,25 m<sup>3</sup>/h correspondant aux rejets d'eaux usées domestiques sur les créneaux horaires de 7h-9h et 18h-22h. Le pic mesuré vers 5h du matin correspond vraisemblablement aux précipitations survenues durant la mesure.

L'effluent est dilué (DCO : 199 mg/l). La charge polluante associée est de 81 EH (sur la base de la DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO). Il est du même ordre de grandeur que ceux habituellement mesurés : 70 à 90 EH organiques.

### Station d'épuration

Description :

La station est un filtre à sable planté de roseaux d'une capacité de 315 EH. Sa mise en service date de mars 2015.

D'une surface totale de 384 m<sup>2</sup> (3 lits x 128 m<sup>2</sup> chacun), le filtre est constitué de couches de graviers de granulométrie croissante du haut vers le bas, planté de roseaux :

- Zone librement drainée non saturée : 80 cm de gravier filtrant 2,5/6 avec réseau d'aération intermédiaire, et 15 cm de gravier de transition 14/20 avec réseau d'aération intermédiaire,
- Zone saturée : 40 à 60 cm de gravier drainant 20/30 avec réseau de drains reliés à un collecteur principal.

Taux de remplissage :

Depuis 2020, la station fonctionne par temps sec avec un taux de charge hydraulique de 40 à 70%. Le taux de remplissage organique est inférieur à 40%.

Au cours de notre bilan du 24 juillet par temps légèrement pluvieux (3 mm), la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 90%
- Organique : 17% sur le paramètre DBO5, 34% sur le paramètre DCO.

Fonctionnement :

La grille en entrée station est correctement entretenue, nettoyée régulièrement par le préposé (récupération importante de déchets type lingettes).

Louvrage de chasse est en bon état de fonctionnement. Le compteur de bâchée a été remis en service en décembre 2022 et fonctionne correctement. L'entretien effectué sur cet équipement est rigoureux.

Les roseaux sont correctement développés sur les filtres. L'alternance est régulière (2 fois par semaine : lundi et jeudi) ; cette intervention est manuelle (déplacement d'un manchon amovible pour alimenter ou pas les filtres). La percolation des effluents est correcte.

Les rendements globaux de l'installation sont bons sur les paramètres carbonés et les MES, supérieurs à 88%. L'azote ammoniacal est éliminé à 80%, il reste 4,18 mg/l d'ammonium en sortie de traitement. Le abattement du phosphore atteint 23%, la station n'est pas dotée de traitement spécifique. Ces rendements sont cependant peu représentatifs compte tenu de la dilution des effluents bruts.

Le débit de rejet connaît des pointes de 4 à 4,3 m<sup>3</sup>/h au moment de l'alimentation par bâchées, un débit résiduel de 1,9 m<sup>3</sup>/h persiste dans le lit en service. En 2022, les débits rejetés variaient de 1.5 à 2.6 m<sup>3</sup>/h (visite du 28 mars) et de 0.5 à 2.2 m<sup>3</sup>/h (visite du 19 septembre).

Lors de notre visite du 20 décembre, la station présente également un bon état de fonctionnement.

Performances :

Le rejet est de bonne qualité pour toutes nos mesures depuis 2015 sur les paramètres DBO5, DCO et MES. La teneur en ammonium résiduelle varie entre 1 et 10 mg/l. La teneur en azote global varie entre 10 et 26 mg/l.

## Sous produits

Une couche de boues se forme progressivement sur chacun des filtres, le stockage de celles-ci est de longue durée.

Un soutirage de boues accumulées en fond de filtre a lieu chaque année, par citernage avec renvoi en tête de l'ouvrage d'alimentation des filtres.

Cette opération de nettoyage des drains avait été réalisée le 12/10/2021 par Cazalet. Les boues (21 m<sup>3</sup>) ont été vidées dans le regard de répartition pour retourner sur les lits de roseaux.

Pas d'infos pour 2022 et 2023.

La couche de boues est mince à la surface des filtres.

## Données chiffrées

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

0564128V001 BILHERES (QUARTIER DE LIES)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	65 m3/j	90 %			68 m3/j	
DBO5	3,3 Kg/j	17 %	50 mg/l	96 %	0,1 Kg/j	2,1 mg/l
DCO	13 Kg/j	34 %	199 mg/l	88 %	1,6 Kg/j	23,1 mg/l
MES	5,3 Kg/j		81 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	3,3 mg/l
NGL	1,8 Kg/j		28 mg/l	12,6 %	1,6 Kg/j	23,7 mg/l
NTK	1,8 Kg/j		28 mg/l	79 %	0,4 Kg/j	5,6 mg/l
PT	0,2 Kg/j		2,6 mg/l	23,9 %	0,1 Kg/j	1,9 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-0564128V003>