

# Système d'assainissement 2023

## SAINT ESTEBEN

### Réseau de type Séparatif



## Station : SAINT ESTEBEN

<b>Code Sandre</b>	<b>0564476V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	CA DU PAYS BASQUE
<b>Nom de l'exploitant</b>	SYNDICAT ADOUR URSUIA
<b>Date de mise en service</b>	mai 2013
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	350 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	21 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	42 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	31,5 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	50 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Disques biologiques, Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	358 985, 6 257 941 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Ruisseau l'Arbéroue

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Saint-Esteben depuis 2013

### Observations SDDE

#### Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une première visite 24h le 6 juin par temps sec et une deuxième visite 24h le 11 décembre également par temps sec.

Le maître douvrage a réalisé un bilan d'autosurveillance le 2 octobre par temps sec.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 88 (données 2020) ; parmi lesquels un restaurant.

Le réseau de Saint-Esteben est séparatif. Il comporte 3 postes de relevage :

- Le PR « Labrouche » qui collecte les effluents de 5 maisons
- Le PR « Dachary » qui collecte les effluents de 6 à 7 maisons
- Le PR « RD1 » qui collecte les effluents de 10 branchements et ceux refoulés par le poste « Dachary ».

Ces postes sont tous équipés d'une télésurveillance Sofrel, sont nettoyés à chaque passage du préposé et sont hydrocurés annuellement par une société d'hydrocurage. Les postes sont propres et bien entretenus lors de nos 2 passages.

Les débits journaliers traités par la station dépuration sont compris entre 15 à 18 m<sup>3</sup>/j.

- Lors de nos 2 mesures 24h réalisées en 2023, le débit traité est respectivement de 15 m<sup>3</sup>/j le 6 juin et de 18 m<sup>3</sup>/j le 11 décembre.

- Le volume mesuré lors du bilan d'autosurveillance de l'exploitant du 2 octobre est de 16,4 m<sup>3</sup>/j
- Pour rappel, les débits mesurés antérieurement sont de [15 30] m<sup>3</sup>/j en 2022, autour de 18 m<sup>3</sup>/j en juin 2018.

La station est équipée en entrée d'un débitmètre électromagnétique totalisateur qui permet de connaître les volumes journaliers traités par la station. L'appareil fonctionne bien. L'analyse des données permet d'évaluer :

- pour la période de novembre 2022 à juin 2023, le débit moyen journalier est de 20 m<sup>3</sup>/j ;
- pour la période de juin à décembre 2023, le débit journalier est de 21 m<sup>3</sup>/j.

On peut en déduire que le réseau ne collecte pas de deux parasites pluviales en quantité importante.

Lors du bilan d'autosurveillance, le volume traité par la station est identique à ceux mesurés lors des mesures précédentes (~18 m<sup>3</sup>/j). La charge organique est similaire à celle du dernier bilan de novembre 2021 (120 EH).

Le débordement brut est moyennement concentré lors du bilan de l'exploitant (DCO = 570 mg/l). Le flux de pollution à traiter représente environ 62 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO). Il est inférieur à ceux mesurés antérieurement : 120 EH organiques (novembre 2020) ; 130 EH (septembre 2020) ; 100 EH (juin 2018).

La métropole Pays basque a actualisé le schéma directeur d'assainissement, à l'échelle du territoire Adour-Ursuya. Il n'a pas été réalisé de campagne de mesures sur ce système d'assainissement car il est récent.

#### Station d'épuration

Les prétraitements de la station sont assurés par un dégrilleur-compacteur de maille 1 mm avec système d'ensachage des déchets. Le traitement est assuré par une file de biodisques équipée de 4 batteries (surface totale développée : 2420 m<sup>2</sup>). Les 2 premières batteries sont directement alimentées en effluents bruts, les autres le sont en série. Les effluents sont ensuite relevés vers 4 lits de clarification-séchage plantés de roseaux d'une surface unitaire 52,5 m<sup>2</sup>, qui jouent à la fois le rôle de clarification (séparation eau/boues) et de stockage des boues. Ces 4 lits alimentés sont en alternance (1 semaine / filtre).

La station dépuration fonctionne habituellement avec un taux de remplissage hydraulique de 25 à 35% et un taux de charge organique de 20 à 40%. En 2023, pour le bilan exploitant, les taux de charge sont 31% en hydraulique et 18% en organique.

La station présente un bon état de fonctionnement.

L'ouvrage de prétraitement (dégrilleur-compacteur) fonctionne bien. Les biodisques fonctionnent de manière satisfaisante. La zooglace est correctement développée.

Après le traitement biologique, les effluents sont ensuite dirigés vers les lits macrophytes qui jouent à la fois le rôle de clarification (séparation eau/boues) et de stockage des boues. La marge de stockage est encore importante, de 1,10m à 1,20m dans chaque lit. Les roseaux sont bien développés.

En 2023, pour les 2 mesures NAIADE comme pour le bilan d'autosurveillance de l'exploitant, le rejet est de bonne qualité.

Lors du bilan NAIADE d'avril, les rendements épuratoires sont très satisfaisants, supérieurs à 92 % sur l'ensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et les matières en suspension. Lazote ammoniacal est éliminé à 99% par le phénomène de nitrification. L'abattement du phosphore est de 36% sans traitement spécifique sur cette station.

Lors du bilan exploitant, les rendements épuratoires sont supérieurs à 91 % sur l'ensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et les matières en suspension.

Lazote ammoniacal est complètement éliminé par le phénomène de nitrification. Aucun abattement du phosphore, il n'y a pas de traitement spécifique sur cette station.

Ces rendements satisfaisants et la bonne qualité du rejet sont toujours observés depuis 2018.

## Sous produits

Les boues sont stockées dans les lits de clarification-séchage plantés de roseaux.

Pas dévacuations à ce jour.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	16,4 m <sup>3</sup> /j	33 %			12,6 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	2,8 Kg/j	13 %	170 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	5,5 mg/l
DCO	9,3 Kg/j	22 %	570 mg/l	91 %	0,8 Kg/j	66 mg/l
MES	1,4 Kg/j		87 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	5,6 mg/l
NGL	1,7 Kg/j		105 mg/l	50 %	0,9 Kg/j	68 mg/l
NTK	1,7 Kg/j		104 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	4 mg/l
PT	0,2 Kg/j		11 mg/l	0 %	0,2 Kg/j	14,3 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-0564476V001>