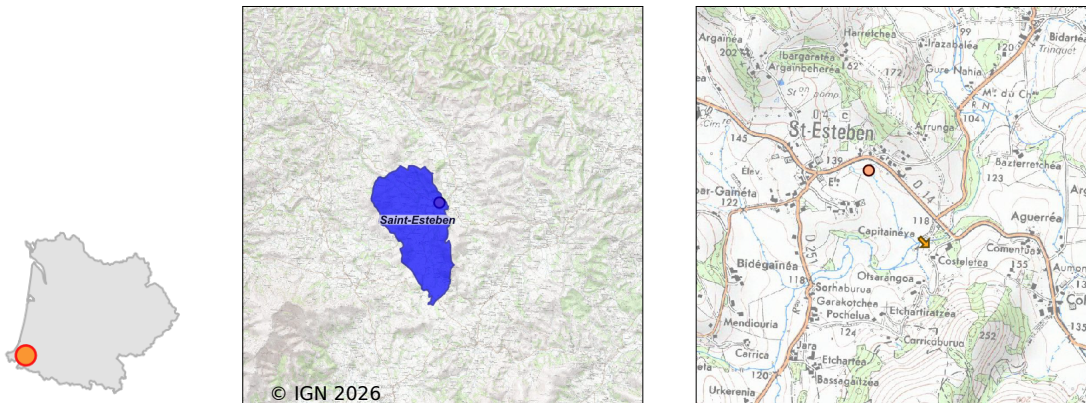


# Système d'assainissement 2024

## SAINT ESTEBEN

### Réseau de type Séparatif



## Station : SAINT ESTEBEN

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

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Saint-Esteben depuis 2013

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE, a été réalisé au moyen d'un bilan de performance sur 24 heures le 9 septembre et d'une visite avec analyse du rejet sur 24 h le 4 avril. Le maître d'ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance le 5 novembre.

#### Description :

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 87 (données 2022) ; 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 ». Il

dispose d'un trop plein.

Ces postes sont tous équipés d'une télésurveillance Sofrel,

#### Fonctionnement

Les 3 postes sont nettoyés à chaque passage du préposé et sont hydrocurés annuellement par une société spécialisée. Ils sont propres et bien entretenus lors de nos 2 passages en 2024.

Les débits journaliers admis dans la station de dépuración sont mesurés quotidiennement par un débitmètre électromagnétique qui fonctionne bien. Ils sont relativement constants, mais on note quelques pics pour des pluies importantes (pluviométrie d'Ixassou utilisée dans l'analyse). Le débit dépasse 53 m<sup>3</sup>/j (nominal station) pour 11 journées avec des pluviométries exceptionnelles :

- 110 mm en 48 h (5-6 janvier 2024), débit de l'ordre de 50 m<sup>3</sup>/j pour ces deux journées
- 6 jours de pluies consécutives en février pour 150 mm cumulés, débit de 60 à 95 m<sup>3</sup>/j dans ce contexte,
- 75 mm de pluie en 48 h le 6 septembre (débit 58 m<sup>3</sup>/j)
- 125 mm en 48 h les 17 et 18 octobre et un débit max de 246 m<sup>3</sup>/j
- 74 mm en 48 h en novembre pour un débit proche de 100 m<sup>3</sup>/j
- En décembre 2 journées dépassent 53 m<sup>3</sup>/j pour une pluie de l'ordre de 30 mm/jour.

En moyenne, en 2024, la moyenne annuelle, 23 m<sup>3</sup>/j, est identique à celle des périodes hivernale et pour la période estivale. Il semble que le réseau collecte peu de vers à terre parasites permanentes et que la collecte de vers pluviaux n'est manifeste que pour les événements pluvieux importants comme ceux listés précédemment.

Cela est confirmé lors de nos 2 mesures 24h réalisées en 2024, 26 m<sup>3</sup>/j mesurés par temps de pluie en avril (25 mm) et 19 m<sup>3</sup>/j en septembre par temps humide (3mm). Le débit nocturne est relativement faible dans les deux cas (250 à 300L/h).

#### Flux polluant :

Pour le bilan de septembre 2024, l'effluent brut est normalement concentré, la charge organique à traiter correspond à environ 120 EH organiques, similaire à celles mesurées lors des bilans d'avril 2022 (120 EH) et novembre 2020 (118 EH). La charge mesurée par l'exploitant est plus faible avec 75 EH, comparable avec ce qui avait été mesuré en 2023 avec 62 EH (les techniques de mesures et de prélèvements utilisées par l'exploitant ne sont pas connues)

Le réseau collecte les eaux usées de 87 abonnés (données CAPB 2022). Pour notre bilan 2024, le ratio obtenu est de 1,3 EH/abonnement, en adéquation avec les valeurs rencontrées en milieu rural.

#### Etudes et travaux :

La communauté d'agglomération 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

### Description :

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).

### Remplissage :

La station d'épuration fonctionne avec des taux de remplissage :

- Hydraulique : en moyenne annuelle le taux de remplissage hydraulique est de l'ordre de 45%. Les valeurs extrêmes pour 2024 sont au minimum de 25% et au maximum de 464% pour une pluviométrie très importante (octobre 2024). 35% pour notre bilan de septembre.

- Organique de 20 à 40% selon l'historique de nos mesures, 33% en septembre 2024.

### Fonctionnement :

La station présente un bon état global de fonctionnement.

L'ouvrage de prétraitement (dégrilleur-compacteur) fonctionne bien malgré la présence de graviers sur le niveau du radier qui sont régulièrement évacués par l'exploitant. Les biodisques fonctionnent de manière satisfaisante, aucun balourd détecté. Le graissage est réalisé manuellement par l'exploitant une fois par mois. La zoogène est correctement développée.

Après le traitement biologique, les effluents sont ensuite dirigés vers les lits de macrophytes qui fonctionnent en alternance hebdomadaire (1 filtre/semaine). La marge de stockage est encore importante, de 1,15m à 1,25m dans chaque lit. Les roseaux sont bien développés.

### Performances :

Pour le bilan NAIADE 2024, les rendements épuratoires sont très satisfaisants, supérieurs à 89 % sur l'ensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et les matières en suspension. L'azote ammoniacal est éliminé à 99% par le phénomène de nitrification. Il n'y a pas de débatement du phosphore, la station n'étant pas conçue pour cela. Les rendements obtenus le jour du bilan de l'exploitant sont comparables.

En 2024, comme en 2023, pour les 2 mesures NAIADE et pour le bilan d'auto-surveillance de l'exploitant, le rejet est de bonne qualité. C'est aussi le cas pour toutes nos interventions depuis 2018.

## Sous produits

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

Pas de dévacuations à ce jour.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	15,1 m3/j	30 %			16 m3/j	
DBO5	3,3 Kg/j	16 %	220 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	5 mg/l
DCO	11,3 Kg/j	27 %	750 mg/l	90 %	1,1 Kg/j	68 mg/l
MES	4,2 Kg/j		274 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	10,9 mg/l
NGL	1,7 Kg/j		113 mg/l	60 %	0,7 Kg/j	43 mg/l
NTK	1,7 Kg/j		113 mg/l	98 %	0 Kg/j	2,5 mg/l
PT	0,2 Kg/j		10,7 mg/l	6,2 %	0,2 Kg/j	9,5 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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>