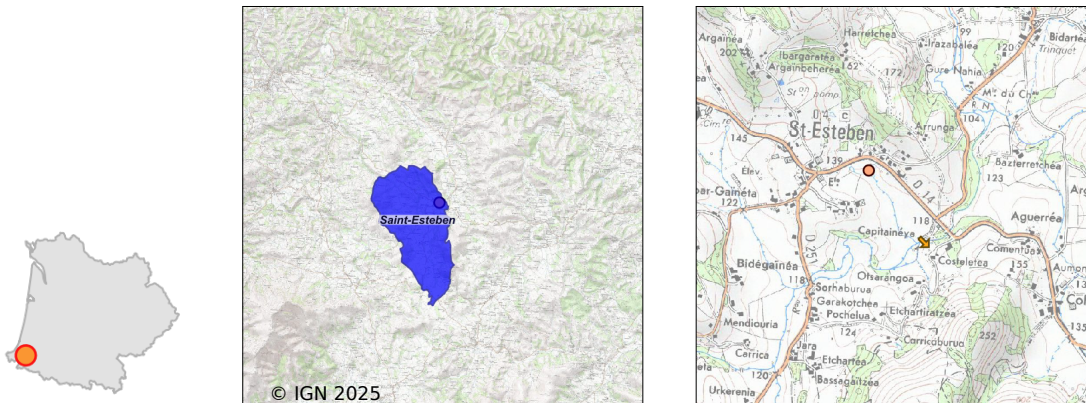


Système d'assainissement 2023

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 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 d'ouvrage a réalisé un bilan d'auto-surveillance 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 de dépollution sont compris entre 15 à 18 m³/j.

- Lors de nos 2 mesures 24h réalisées en 2023, le débit traité est respectivement de 15 m³/j le 6 juin et de 18 m³/j le 11 décembre.

- Le volume mesuré lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 2 octobre est de 16,4 m³/j

- Pour rappel, les débits mesurés antérieurement sont de [15 - 30] m³/j en 2022, autour de 18 m³/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 m³/j ;
- pour la période de juin à décembre 2023, le débit journalier est de 21 m³/j.

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

Lors du bilan d'auto-surveillance, le volume traité par la station est identique à ceux mesurés lors des mesures précédentes (~18 m³/j). La charge organique est similaire à celle du dernier bilan de novembre 2021 (120 EH).

L'effluent 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).

L'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

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 m²). 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 m², 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 de dépollution 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 zoogène 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 NAIADÉ comme pour le bilan d'auto-surveillance de l'exploitant, le rejet est de bonne qualité.

Lors du bilan NAIADÉ 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. L'azote 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.

L'azote 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 de dévacuations à ce jour.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	16,4 m3/j	33 %			12,6 m3/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'auto-surveillance	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>