Système d'assainissement 2022
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 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan 24h le 4 avril (temps sec) et une visite 24h le 23 novembre (temps humide)

Le maître douvrage a réalisé un bilan dautosurveillance le 19 octobre par temps sec.

Le nombre dabonnés au service public de lassainissement 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 dune télésurveillance Sofrel, sont nettoyés à chaque passage du préposé et sont hydrocurés annuellement par une société dhydrocurage. 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 30 m3/j.

- Lors de nos 2 mesures réalisées en 2022, le débit traité est respectivement de 18 m3/j le 4 avril lors du bilan 24h et 16 m3/j le 23 novembre lors de la visite 24h.
- Le volume mesuré lors du bilan dautosurveillance de lexploitant du 5 juillet est de 18,3 m3/j
- Pour rappel, les débits mesurés antérieurement sont de [18 27] m3/j en 2020, 17.9 m3/j en juin 2018 et 18.6 m3/j en mai 2016.

La station est équipée en entrée dun débitmètre électromagnétique totalisateur qui permet de connaître les volumes journaliers traités par la station. Lappareil fonctionne bien. Lanalyse des données permet dévaluer :

- pour la période de novembre 2021 à avril 2022, le débit moyen journalier est de 26 m3/j ;
- pour la période davril à novembre 2022, le débit journalier est de 17 m3/j.

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

Lors du bilan davril, 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).

Leffluent brut est moyennement concentré lors du bilan de lexploitant (DCO = 565 mg/l). Le flux de pollution à traiter représente environ 70 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). Le contexte sanitaire et lactivité ou non du restaurant ce jour-là peuvent expliquer cette diminution. A partir des paramètres azotés (ratios du Cemagref : 11.5 g NH4/hab/j et 15.5 g NTK/hab/j), le flux serait un peu supérieur et avoisinerait [110 130] EH.

Lagglomération Pays basque a actualisé le schéma directeur dassainissement, à léchelle du territoire Adour-Ursuya. Il na pas été réalisé de campagne de mesures sur ce système dassainissement 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 dune 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 dépuration fonctionne habituellement avec un taux de remplissage hydraulique de 25 à 35% et un taux de charge organique de 20 à 40% .En 2022, pour les 2 bilans , 34% en hydraulique et 30 à 37% en organique.

La station présente un bon état de fonctionnement.

Louvrage de prétraitement (dégrilleur-compacteur) fonctionne bien. Les biodisques fonctionnent de manière satisfaisante. La zooglée 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.

Pour les 3 mesures en 2022, le rejet est de bonne qualité.

Lors du bilan NAIADE davril, 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. Labattement du phosphore est de 36% sans traitement spécifique sur cette station.

Lors des deux bilans (NAIDE et exploitant), les rendements épuratoires sont supérieurs à 92 % sur lensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO) et les matières en suspension.

Lazote ammoniacal est éliminé à 99% 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 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	17,9 m3/j	36 %			17,8 m3/j	
DBO5	6,2 Kg/j	30 %	350 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	8,4 mg/l
DCO	15 Kg/j	36 %	830 mg/l	91 %	1,3 Kg/j	73 mg/l
MES	6,8 Kg/j		380 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	10,1 mg/l
NGL	2,1 Kg/j		117 mg/l	38 %	1,3 Kg/j	73 mg/l
NTK	2,1 Kg/j		117 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	3,4 mg/l
PT	0,3 Kg/j		14,7 mg/l	-134,8 %	0,6 Kg/j	34 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564476V001