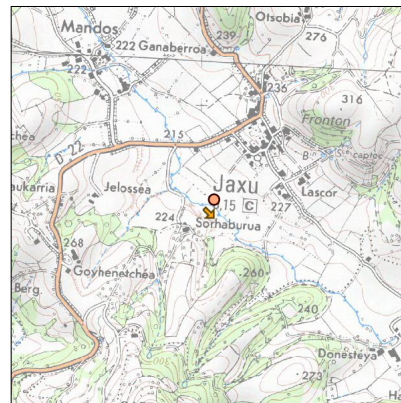
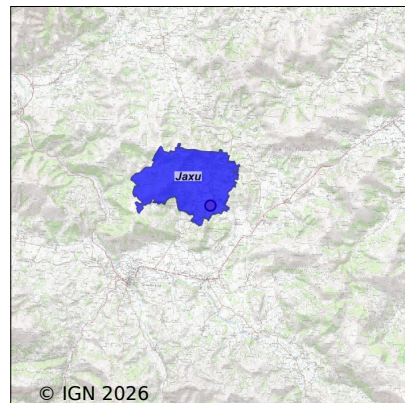


Système d'assainissement 2024

JAXU



Station : JAXU

Code Sandre	0564283V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2011
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	120 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6,5 Kg/j
Charge nominale DCO	13 Kg/j
Charge nominale MES	8,4 Kg/j
Débit nominal temps sec	18 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	358 966, 6 241 943 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Jaxubiko Erreka

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures a été réalisé le 18 septembre par temps sec.

On dénombre 40 abonnés au service public de l'assainissement collectif (données 2022) (36 abonnés en 2020).

Le poste de relevage situé sur le réseau a bien fonctionné pendant notre mesure. Nous n'avons pas observé de by pass.

Débits collectés :

Par temps sec, la station traite habituellement un volume de eaux usées de 5 à 8 m³/j : 5,7 m³/j le 21 mars 2022 ; 5,5 m³/j le 25 mai 2021 ; 8,8 m³/j le 12 août 2020 ; 7,2 m³/j le 26 août 2019.

C'est à nouveau le cas lors de notre bilan du 18 septembre 2024 : le volume mesuré sur 24 heures, avec environ 7 m³, représente 45 EH (sur la base d1EH = 150 l/j). L'histogramme des débits est caractéristique des rejets domestiques avec des débits de pointe horaires compris entre 0,6 et 0,9 m³/h le matin, midi et soir avec un fonctionnement du poste sur chacune de ces périodes. En dehors du fonctionnement du poste, le débit horaire avoisine les 0,3-0,4 m³/h.

Le réseau collecte des eaux claires parasites météoriques, comme en témoigne la visite sur 24 heures du 11 septembre 2023 (10 mm de pluie), le volume rejeté par la station ce jour-là est de 13,3 m³/j ; il est quasiment le double du débit collecté par temps sec. Lors de la mesure réalisée en novembre 2019 (6 mm de pluie), le débit collecté avait atteint 31 m³/j, provoquant une surcharge hydraulique de la station.

Flux de pollution :

Le jour du bilan, l'effluent brut est très concentré (DCO : 1020 mg/l). La charge polluante à traiter représente 50 EH organiques (sur la base d1 EH : 60 g DBO₅ et 120 g DCO par jour). Elle se situe dans la fourchette haute des flux que nous avons mesurés au cours des 10 dernières années (30 à 50 EH). Évaluée à partir des paramètres azotés (ratios : 11,5 g NH₄/hab/j et 15,5 g NTK/hab/j), la charge avoisinerait également les 50 EH.

Le ratio obtenu pour cette mesure est de 1,2 EH par raccordement. Ce ratio est légèrement faible par rapport au ratio habituellement rencontré en milieu rural (1.5) mais peut s'expliquer par la présence de maisons secondaires.

Station d'épuration

Le traitement des effluents est effectué après passage successif des effluents sur deux massifs filtrants plantés de roseaux.

La station d'épuration fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage de 20 à 40% environ (33% lors du bilan 2024). Par temps de pluie, ce taux augmente avec l'impact de la pluviométrie : 63% le 11 septembre 2023 (10 mm de pluie) ; 176% le 12 novembre 2019 (6 mm)

Sur les 10 dernières années, le taux de remplissage organique varie de 15 à 40% (30% lors du bilan 2024).

La station fonctionne au 1/3 de sa capacité.

Lors de notre bilan :

Le premier étage de filtration est alimenté par un poste de relevage. Les roseaux sont correctement développés. La limite de capacité de stockage en boues dans les filtres est atteinte, des effluents débordent par-dessus les margelles béton qui délimitent les filtres. Une évacuation des boues stockées dans les lits est à prévoir rapidement.

Le deuxième étage de filtration est alimenté par un poste de relevage intermédiaire. Les poires de niveau sont à remplacer sur cet ouvrage. Le marnage trop faible induit un volume relevé insuffisant pour recouvrir la totalité du filtre. L'espace disponible pour le stockage des boues dans les lits est également nulle.

Les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 96% sur les paramètres carbonés (DBO₅, DCO), les matières en suspension (MES) et les paramètres azotés (NTK, NH₄). Le rendement global sur l'azote global (NGL) est de 70% et s'explique par la présence de nitrates dans le rejet (phénomène normal en sortie d'un système de filtration bien aéré). Le phosphore est traité à hauteur de 61%, la station ne dispose pas de traitement spécifique pour ce paramètre.

Comme pour les mesures antérieures, le rejet est de bonne qualité. La nitrification est poussée. Les rendements épuratoires sont excellents.

En 2022, nous avons pu évaluer le volume de bâchées :

- Pour le 1er filtre, le volume de la bâchée avait été évalué à 795 L et le marnage délivré par la sonde de niveau était de 450 mm environ.
- Le deuxième étage de filtration est alimenté par un poste de relevage. Le marnage des poires de niveau était de 240 mm environ, le volume relevé vers les filtres à chaque pompage est estimé à 400 litres.

Sous produits

Les boues s'accablent dans les filtres à sable plantés de roseaux.

Pas d'évacuation depuis 2018

2024 : pas d'évacuation. Les boues sont en limite de débordement sur les 2 filtres. Une évacuation est à prévoir.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	7,2 m3/j	40 %			7,8 m3/j	
DBO5	1,7 Kg/j	27 %	240 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,4 mg/l
DCO	5,1 Kg/j	39 %	710 mg/l	93 %	0,4 Kg/j	49 mg/l
MES	1,6 Kg/j		229 mg/l	99 %	0 Kg/j	2,5 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		105 mg/l	45 %	0,4 Kg/j	54 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		105 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,3 mg/l
PT	0,1 Kg/j		11,1 mg/l	25 %	0,1 Kg/j	7,7 mg/l

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-0564283V001>