

Système d'assainissement 2023

AYHERRE - Bourg

Réseau de type Séparatif



Station : AYHERRE - Bourg

Code Sandre	0564086V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SYNDICAT ADOUR URSUIA
Date de mise en service	mars 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	30 Kg/j
Charge nominale DCO	60 Kg/j
Charge nominale MES	45 Kg/j
Débit nominal temps sec	76 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Disques biologiques File 2: Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	354 049, 6 263 997 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - l'aran

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Ayherre depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan 24h le 21 septembre et une visite avec analyses le 11 décembre.

Réseau de collecte

Depuis 2020, le nombre d'abonnés est de 143 (donnée issue du RPQS) alors qu'il était de 105 en 2018.

Le réseau de collecte comporte trois postes de refoulement « Bourg », « Negutea » et « zone artisanale Mugan ». Les ouvrages sont nettoyés chaque semaine par le préposé (panier et surface de la bache de pompage).

La surverse du poste de relevage Negutea est équipée d'un comptage des volumes by-passés reliée au SOFREL.

Le bilan NAIADE de septembre a été réalisé par temps pluvieux (12 mm). Le volume de eaux usées parvenu à la station est de 41 m³/j, ce qui représente environ 270 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/hab/j). Ce débit est semblable aux mesures précédentes : 37 m³/j (mai 2018 par temps sec) ; 47 m³/j (mai 2020 par temps sec) ; 42 m³/j (novembre 2022, avec 2 mm de pluie).

L'effluent brut est normalement concentré (DCO = 813 mg/l). Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO₅ pondérée par la DCO) représente environ 250 EH organiques. Il est analogue à ceux mesurés en mai 2020 (220 EH), mai 2018 (210 EH) et octobre 2017 (220 EH). Évalué à partir des paramètres azotés (NH₄, NTK), le flux mesuré représente environ 290 EH.

Le nombre d'abonnés est de 143 (donnée issue du RPQS). Le ratio obtenu pour ce bilan, est de 1,7 EH/branchement.

Station d'épuration

Par temps sec, la station fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage hydraulique et organique de l'ordre de 40 à 60%. Par temps de pluie, la capacité hydraulique peut être dépassée.

Son fonctionnement est satisfaisant et l'exploitation est réalisée sérieusement par la collectivité.

L'équipement de prétraitement (décanteur-digesteur) fonctionne correctement. Des remontées de boues sont périodiquement observées (indication exploitant peut être liées à l'activité brasserie ?)

Les deux files de biodisques présentent un bon état de fonctionnement. Le tambour filtrant reçoit les effluents issus du nouveau biodisque et de l'ancienne file (sortie décanteur lamellaire).

Depuis l'installation de la brasserie, les toiles filtrantes et le filtre de la pompe eaux industrielles sont régulièrement colmatés entraînant une dégradation de la qualité de rejet. Il a été demandé à l'entreprise de fabrication de bières artisanales de rejeter les effluents issus de leur prétraitement en période nocturne afin de limiter l'impact de ces derniers sur la station.

En novembre 2023, toutes les toiles filtrantes du tambour ainsi que la pompe d'aspersion ont été remplacées afin de limiter leurs colmatages réguliers. Depuis ces aménagements, la nouvelle pompe qui est plus puissante fonctionne 10h/j en moyenne contre 15h/j auparavant.

Lors des 2 mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualité. Les rendements épuratoires obtenus par unité de traitement sont bons, supérieurs à 95 % sur l'élimination de la pollution carbonée (DBO₅ et DCO) et les MES. L'azote ammoniacal est transformé par le phénomène de nitrification à 74 % avec une concentration résiduelle de 21,9 mg/l dans le rejet. Il n'y a pas de abattement sur le phosphore, sans traitement spécifique pour ce paramètre.

Le rendement énergétique est défavorable avec 3,4 kWh/kg de DBO₅ éliminé.

Au cours des 5 dernières années, le rejet est de bonne qualité lors des mesures.

Sous produits

Les boues résiduelles sont extraites du décanteur-digesteur et acheminées vers la station de dépurat

Hasparren communale pour y être traitées.

En décembre 2023, 89 m3 de boues ont été évacués du décanteur digesteur vers la station dépuracion d Hasparren Minotz. La dernière vidange (32 m3) par la société SDEPE date de novembre 2023.

En 2022, 90,83 m3 de boues ont été évacués du décanteur digesteur vers la station dépuracion dHasparren Minotz.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	26,6 m3/j	35 %			19,5 m3/j	
DBO5	7,6 Kg/j	25 %	287 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	12,3 mg/l
DCO	12,2 Kg/j	20 %	460 mg/l	87 %	1,5 Kg/j	79 mg/l
MES	5,7 Kg/j		216 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	16,9 mg/l
NGL	1,7 Kg/j		63 mg/l	47 %	0,9 Kg/j	46 mg/l
NTK	1,5 Kg/j		55 mg/l	73 %	0,4 Kg/j	20 mg/l
PT	0,3 Kg/j		10,5 mg/l	43 %	0,2 Kg/j	8,2 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-0564086V001>