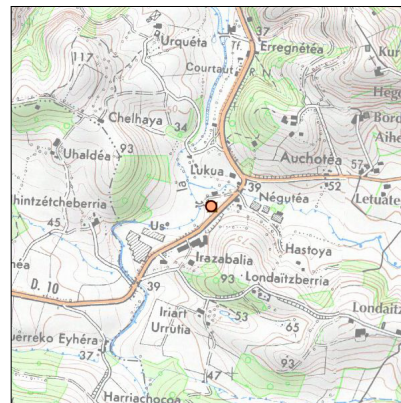
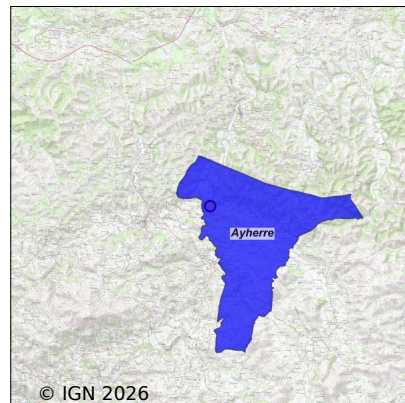


Système d'assainissement 2024

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 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite avec analyses le 17 juin et un bilan de performances sur 24h le 4 novembre (temps sec). L'exploitant a réalisé un bilan d'autosurveillance le 25 novembre au cours d'une période pluvieuse (15 mm le jour du bilan et pluies importantes les jours précédents).

Description et fonctionnement :

Le nombre d'abonnés augmente régulièrement : 105 en 2018 ; 143 en 2020 et 165 en 2022.

Une brasserie est installée dans la zone d'activités. Une autorisation de rejet a été délivrée par l'Agglomération Pays basque pour le déversement de ses eaux usées prétraitées. La brasserie dispose d'une unité de prétraitement pour abattre une partie de la pollution.

Le réseau de collecte comporte trois postes de refoulement « Bourg », « Negutea » et « zone artisanale Mugan ». Les ouvrages sont nettoyés tous les 15 jours par le préposé.

Ces trois postes ont été visités et ont bien fonctionné. Les effluents prétraités de la brasserie se rejettent dans le PR « zone artisanale » avant de rejoindre le PR « Negutea ». Ce dernier ouvrage constitue l'entrée station d'épuration.

La surverse du PR Negutea est équipée d'un comptage des volumes by-passés relié au SOFREL. En 2024, il a déversé au total 906 m³/j sur 5 journées, principalement les 2 et 3 octobre (224 m³ ; 47 mm de pluie les 1er et 2 octobre) et les 17 et 18 octobre (641 m³ ; 114 mm de pluie ces 2 jours)

Débits collectés :

Le jour de notre bilan du 4 novembre 2024, le débit collecté est de 64 m³/j, ce qui représente environ 426 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/hab/j). Ce volume est plus élevé que ceux usuellement appréhendés lors de nos précédents bilans 24h : 41 m³/j (septembre 2023 avec 12 mm de pluie), 42 m³/j (novembre 2022, avec 42 mm de pluie), 47 m³/j (mai 2020 par temps sec), 37 m³/j (mai 2018 par temps sec). L'histogramme des débits horaires présente des variations caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire compris entre 3,5 et 4,5 m³/h le matin, le midi et le soir. On observe par ailleurs deux cycles sur les créneaux horaires 16h-17h et 22h-23h avec des débits de pointe horaires compris entre 6,5 et 7 m³/h, que l'on pourrait assimiler aux rejets de la brasserie. Le débit minimum en période nocturne est de 0,5 m³/h (il était de 0,4 m³/h en septembre 2023). Assimilable à des eaux parasites, ces dernières représenteraient 10 à 12 m³/j soit 15-20% du flux collecté lors de ce bilan.

Lors du bilan d'autosurveillance réalisé par le maître d'ouvrage le 7 février 2024, le débit journalier est de 103 m³/j. Cette mesure a été réalisée en conditions pluvieuses intenses.

Flux de pollution collecté :

L'effluent brut est très concentré (DCO = 1 390 mg/l et DBO₅ = 780 mg/l), traduisant la collecte d'effluents industriels, confirmée par une conductivité élevée. Le flux de pollution collecté, évalué à partir des paramètres carbonés (DBO₅ pondérée par la DCO) représente environ 786 EH organiques, largement supérieur à ceux mesurés en septembre 2023 (250 EH), en mai 2020 (220 EH), en mai 2018 (210 EH) et en octobre 2017 (220 EH). Évalué à partir des paramètres azotés (NH₄, NTK), le flux mesuré représente environ 437 EH.

Le nombre d'abonnés est de 165 (donnée issue du RPQS). Le ratio obtenu pour ce bilan est de 4,8 EH/branchement, ce qui traduit la collecte d'effluents non domestiques. En effet, ce ratio varie de 1,5 à 2 en général pour de la collecte d'effluents non domestiques uniquement. Il était de 1,7 EH/branchement lors du bilan 2023.

Le bilan d'autosurveillance réalisé par le maître d'ouvrage le 7 février 2024 confirme la présence d'effluents non domestiques. L'effluent reste normalement concentré malgré la collecte de eaux parasites pluviales (DCO : 642 mg/l). Le flux de pollution collectée représente environ 490 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO) ; 410 EH sur les paramètres azotés.

Station d'épuration

Description : Il s'agit d'une station de type Biodisques

Après un prétraitement dans un décanteur-digesteur, les effluents sont répartis sur deux files de traitement en parallèle :

- L'ancienne file comprenant un biodisque et un décanteur lamellaire
- La nouvelle file comprenant un biodisque et un tambour rotatif recueillant les effluents des 2 files.

Taux de remplissage :

Jusqu'en 2023, avant l'installation de la brasserie, la station fonctionne par temps sec avec un taux de remplissage hydraulique et organique de l'ordre de 40 à 60%.

Lors de notre bilan 24H du 4 novembre 2024, en raison de dysfonctionnement de l'unité de prétraitement de la brasserie, les flux industriels rejetés sont importants, ce qui explique la surcharge organique mesurée. La station a fonctionné ce jour-là avec un taux de charge hydraulique de 85 % et un taux de charge organique de 166 % (sur la DBO5).

Par temps de pluie, la capacité hydraulique peut être dépassée.

Lors de du bilan d'auto-surveillance du 25 novembre 2024 (période pluvieuse), la station a fonctionné avec un taux de charge hydraulique de 140 % et un taux de charge organique de 85 %.

Fonctionnement :

Son fonctionnement est satisfaisant et l'exploitation est réalisée sérieusement par la collectivité. Cependant, malgré un prétraitement des effluents artisanaux en sortie d'usine, des impacts se font sentir à la station d'épuration.

Même si l'équipement de prétraitement de la station (décanteur-digesteur) fonctionne correctement, des remontées de boues sont périodiquement observées. L'exploitant s'interroge si ces remontées sont en lien avec le démarrage de la 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 le raccordement de la brasserie, l'entretien réalisé sur la station doit être plus régulier. Les toiles filtrantes et le filtre de la pompe eaux industrielles sont régulièrement colmatés entraînant une dégradation de la qualité de rejet. C'est ce qui s'est passé le jour de notre visite du 17 juin où le rejet était de mauvaise qualité.

Le rendement énergétique est de 0,7 kWh/kg de DBO5 éliminé.

Performances :

Sur les 5 dernières années, le rejet était toujours de bonne qualité. En 2024, le rejet est de bonne qualité pour 2 mesures sur 3.

C'est la première fois que nous mesurons un rejet de mauvaise qualité. Lors de notre visite du 17 juin 2024, le rejet est de mauvaise qualité en raison des départs de boues par le trop plein du tambour filtrant. Ces relargages de MES sont observés régulièrement par l'exploitant. Un lien est fait avec les effluents de la brasserie qui génèrent des colmatages au niveau du tambour rotatif

L'exploitant a procédé au nettoyage complet des décanteurs lamellaires et de la toile du tambour filtrant avant le départ du bilan du 7 novembre. Malgré la nette surcharge organique, l'épuration est efficace lors de ce bilan. Les rendements épuratoires 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 seulement 65 % avec une concentration résiduelle de 26,7 mg/l dans le rejet. Le phosphore est abattu à hauteur de 38% sans traitement spécifique pour ce paramètre.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 25 novembre 2024, le rejet est également de bonne qualité avec des rendements épuratoires compris entre 85 et 95% sur les paramètres DCO/ DBO5/ MES

Sous produits

Les boues résiduelles sont extraites du décanteur-digesteur et acheminées vers la station d'épuration d'Hasparren communale pour y être traitées.

2024 : à la date de notre bilan (7 novembre), 55,8 m3 de boues ont été évacuées.

En décembre 2023, 89 m3 de boues ont été évacués du décanteur digesteur vers la station d'épuration 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 dépuratoin dHasparren Minotz.

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	103 m3/j	135 %			102 m3/j	
DBO5	25,7 Kg/j	86 %	250 mg/l	95 %	1,2 Kg/j	12 mg/l
DCO	66 Kg/j	110 %	640 mg/l	86 %	9 Kg/j	89 mg/l
MES	23,4 Kg/j		227 mg/l	92 %	1,8 Kg/j	18 mg/l
NGL	6,7 Kg/j		65 mg/l	47 %	3,5 Kg/j	34 mg/l
NTK	6,7 Kg/j		65 mg/l	74 %	1,7 Kg/j	16,8 mg/l
PT	0,7 Kg/j		6,8 mg/l	-10 %	0,8 Kg/j	7,6 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-0564086V001>