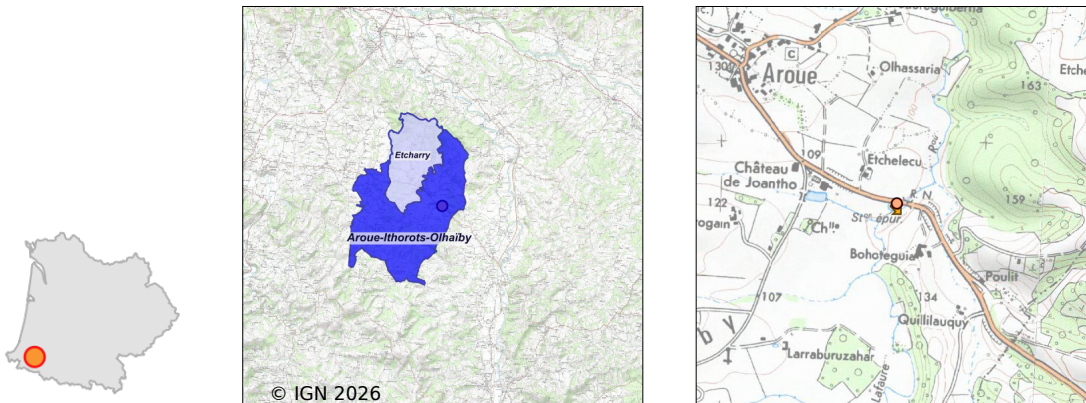


Système d'assainissement 2024

AROUÉ ITHOROTS OLHAIBY

Réseau de type Séparatif



Station : AROUÉ ITHOROTS OLHAIBY

Code Sandre	0564049V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	janvier 1977
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	35 Kg/j
Charge nominale DCO	70 Kg/j
Charge nominale MES	35 Kg/j
Débit nominal temps sec	75 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	382 713, 6 253 845 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Lafaure

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Aroue-Ithorots-Olhaïby depuis 1964

10% de Etcharry depuis 2024

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé 1 visite avec analyse le 10 juin par temps sec et 1 bilan 24 heures le 25 novembre par temps fortement pluvieux (18 mm).

Un bilan a été réalisé par l'exploitant en janvier 2024.

Le réseau de collecte est gravitaire. Le nombre d'abonnés est de 46 (données CAPB 2022) ; parmi lesquels le centre AFMR à Etcharry.

Le schéma directeur d'assainissement actualisé en 2019 avait mis en évidence une introduction d'eaux claires parasites sur l'ensemble du réseau ainsi qu'une réaction significative du réseau à la pluie. Le programme de travaux retenu comprend notamment une restructuration du réseau d'assainissement (800 m de réhabilitation continue et chemisages partiels) pour fiabiliser la collecte. Une partie de ce programme a été réalisé en 2022.

Lors du bilan de novembre 2024, compte tenu du fort épisode pluvieux, le volume de eaux usées parvenu à la station est très élevé. Il est de 389 m³/j. Par temps sec, le volume appréhendé se situe aux alentours de 11 à 15 m³/j. La mesure confirme que le réseau collecte des eaux pluviales en quantité importante.

Leffluent brut est fortement dilué (DCO : 62 mg/l). Avec 4,7 kg DBO₅/j et 24 kg DCO/j, la charge organique à traiter correspond à environ 141 EH (sur la base d'1EH : 60 g DBO₅/j et 120 g DCO/j). Sur la base des paramètres azotés NH₄/ NTK, le flux de pollution correspondrait à [90 170] EH. Au vu des conditions météorologiques particulières pour cette mesure, du débit très élevé et de la forte dilution de leffluent, l'interprétation des résultats analytiques est rendue difficile. Cette mesure de flux est à prendre avec précaution car elle n'est pas représentative d'une situation normale. Les flux habituellement mesurés lors des bilans NAIADE et des bilans d'auto-surveillance du maître ouvrage se situent autour de 40-50 EH.

Le trop-plein du poste de relevage entrée station est équipée d'une mesure de débit qui permet de connaître les volumes déversés. Le volume déversé est quantifié par la sonde ultrasons associée au gabarit de mesure (au-delà de 1,2 m de hauteur deau).

Sur l'année 2024, les débits by pass évalués par le SOFREL sont les suivants :

- De septembre 2023 à juin 2024 : 20 m³/j
- De juin 2024 à novembre 2024 : 19 m³/j

Lors des forts débits, la sonde de mesure de ce point est noyée et se met en défaut (indication de l'exploitant).

Station d'épuration

Description :

La station d'épuration est un système de traitement par boues activées suivi d'un clarificateur. Les boues sont stockées sur des lits de séchage plantés de roseaux.

Un poste de relevage avait été créé à l'entrée de la station d'épuration en 2016 pour réguler les flux hydrauliques et éviter les mises en charge du réseau et les accumulations de graisses. Ce poste est également équipé d'un trop-plein qui permet d'éviter les à-coups hydrauliques par temps de pluie. Les volumes déversés sont quantifiés par la sonde ultrasons associée au gabarit de mesure (au-delà de 1,2 m de hauteur deau). Lors des forts débits, la sonde de mesure de ce point A2 est noyée et se met en défaut (indication de l'exploitant). Il a été conseillé d'installer un syncopage pour limiter les entrées de eaux claires parasites sur l'installation.

Taux de remplissage :

Le taux de remplissage hydraulique est variable selon la saison (nappe haute ou basse) et les conditions météorologiques. En conditions de temps sec, il est en général de 15 à 20% .

En 2024, il est de 520% pour notre bilan de novembre par temps fortement pluvieux et de 145% lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant de janvier 2024.

A l'heure actuelle, le poste n'étant pas équipé d'un dispositif de syncopage, tous les effluents sont traités sur létage biologique, provoquant une surcharge hydraulique et un lessivage des boues du bassin de aération.

La station d'épuration fonctionne habituellement avec un taux de remplissage organique de 5 à 25% sur la DBO5 ; c'est le cas à nouveau lors de notre bilan de novembre 2024 (13 %) et lors de la mesure d'auto-surveillance de janvier 2024 (24%).

Fonctionnement :

- Lors de la visite NAIADÉ du 10 juin, la station présente un bon état de fonctionnement. Le taux de boues dans le bassin de aération est correct (MES = 2,5 g/l). Le rejet est de bonne qualité.

- Lors du bilan NAIADÉ 24h du 25 novembre 2024 :

Le poste de relevage situé à l'entrée de la station d'épuration a bien fonctionné avec une durée totale de fonctionnement de près de 18h30 alors que par temps sec, il fonctionne autour de 1h par jour. Ce poste n'est pas équipé d'un dispositif de syncopage et ne régule donc pas l'arrivée de l'effluent à la capacité nominale de la station (75 m³/j). Ainsi tous les effluents sont traités sur létage biologique, provoquant une surcharge hydraulique et un lessivage des boues du bassin de aération. La concentration en boues dans le bassin est quasiment nulle (MES : 0,36 g/l).

L'alimentation des lits plantés de roseaux se fait à l'aide d'une pompe située dans le bassin de aération. Sa mise en marche est manuelle, avec un arrêt automatique au bout de 5 minutes par sécurité. Les roseaux sont bien développés sur l'ensemble des massifs filtrants et en phase de repos.

Il n'y a pas de cloison siphonnée au niveau du clarificateur. Le test du disque de Secchi indique le niveau du voile de boues à 60 cm de la surface.

Les rendements épuratoires sont peu représentatifs compte tenu de la forte dilution des effluents bruts. Le rejet est de bonne qualité le jour du bilan.

Le rendement énergétique est défavorable avec 8,7 kWh/kg de DBO5 éliminé.

Pour le bilan d'auto-surveillance de l'exploitant de janvier, le rejet est également de bonne qualité.

A noter qu'à la fin du mois de janvier 2023, la station avait été complètement lessivée suite à un événement pluvieux de forte intensité.

Sous produits

Les boues sont désormais stockées sur des lits de séchage plantés de roseaux. Leur alimentation se fait à l'aide d'une pompe située dans le bassin de aération.

Un débitmètre électromagnétique Siemens a été installé sur le refoulement de la pompe qui permet d'alimenter les lits en avril 2021. Les volumes sont incrémentés par cet appareil.

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	109 m3/j	146 %			108 m3/j	
DBO5	8,3 Kg/j	24 %	76 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	3 mg/l
DCO	18,4 Kg/j	26 %	168 mg/l	81 %	3,5 Kg/j	32 mg/l
MES	24,6 Kg/j		225 mg/l	93 %	1,7 Kg/j	16 mg/l
NGL	2 Kg/j		18,6 mg/l	60 %	0,8 Kg/j	7,5 mg/l
NTK	2 Kg/j		17,9 mg/l	73 %	0,5 Kg/j	4,8 mg/l
PT	0,3 Kg/j		2,8 mg/l	71 %	0,1 Kg/j	0,8 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-0564049V001>