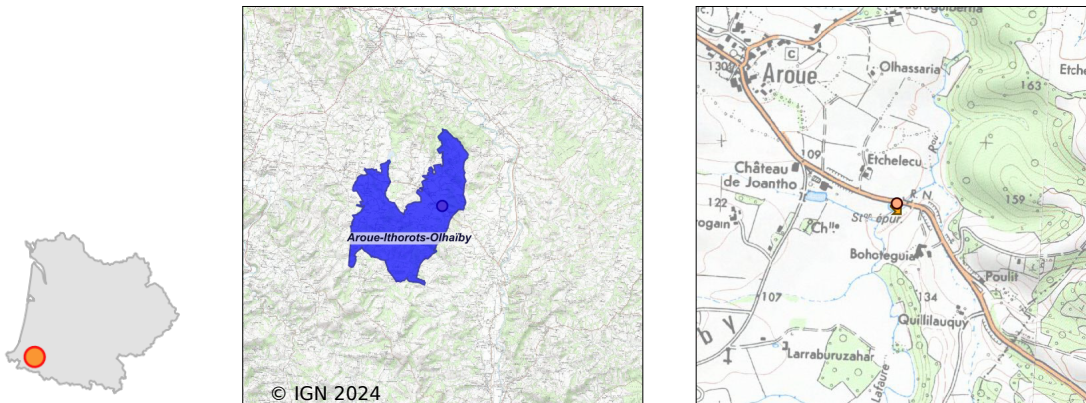


# Système d'assainissement 2022

## 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 décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Lafaure

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Aroue-Ithorots-Olhaïby depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter [connaissancenaiade@le64.fr](mailto:connaissancenaiade@le64.fr) ou le 05.59.11.44.05

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé 1 bilan 24 heures le 11 avril (temps humide) et 1 visite avec analyse le 15 septembre. L'Agglomération Pays basque a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 19 décembre par temps humide.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement collectif est de 46 (données CAPB 2022) ; parmi lesquels le centre AFMR à Etcharry.

Un poste de relevage a été créé à l'entrée de la station d'épuration (mise en service le 12/09/16) afin de mieux réguler les flux hydrauliques et éviter les mises en charge du réseau et les accumulations de graisses qui se produisaient auparavant dans le regard situé à l'amont immédiat de la station devraient être évitées. 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 d'eau). La canalisation du trop-plein a été prolongée jusqu'au milieu récepteur.

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 réalisée en 2022.

- Les débits :

Lors de notre bilan 24H réalisé le 11 avril 2022 (temps humide), le volume d'eaux usées parvenu à la station est de 34 m<sup>3</sup>/j, ce qui représente environ 230 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Par temps sec, on mesure habituellement un débit journalier de [12 - 15] m<sup>3</sup>/j. Par déduction, environ 20 m<sup>3</sup> correspondraient à des intrusions d'eaux parasites. Cette intrusion est confirmée par la forte dilution de l'effluent brut (DCO : 152 mg/l).

Lors du bilan d'auto-surveillance du maître ouvrage du 19 décembre 2022, avec 102 m<sup>3</sup>/j mesurés, le débit est également important, 10 fois plus élevé qu'une mesure temps sec. Le réseau est vraisemblablement en phase de réessuyage suite aux pluies survenues il y a trois jours. De plus, l'effluent est très dilué (DCO : 168 mg/l).

Pour rappel, en 2021 :

- lors de notre bilan réalisé le 13 septembre (temps pluvieux sous forme d'averses), le volume d'eaux usées parvenu à la station est de 14 m<sup>3</sup>/j, ce qui représente 93 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 120 à 150 L/j). La courbe des débits est représentative des rejets domestiques, avec des débits de pointe de 0,5-0,6 m<sup>3</sup>/h le matin, midi et fin d'après-midi. L'impact des précipitations est visible durant la tranche horaire 22h-00h avec un débit de pointe atteignant 2,5 m<sup>3</sup>/h. On estime à 4-5 m<sup>3</sup> la quantité d'eaux pluviales collectées, soit 30 à 35% du débit collecté. Par déduction, la quantité d'eaux usées serait de 9-10 m<sup>3</sup>/j, en adéquation avec le volume que nous avons mesuré par temps sec le 16 septembre 2019 (11,7 m<sup>3</sup>/j)

- le débit mesuré par le maître ouvrage lors du bilan d'auto-surveillance du 7 juin est de 17,3 m<sup>3</sup>/j (temps sec le jour de la mesure, mais pas d'indications pour les jours précédents). Au vu de la forte dilution de l'effluent brut (DCO : 191 mg/l), on peut supposer qu'il a plu les jours précédents.

Le réseau collecte massivement des eaux pluviales, comme en témoignent les analyses des temps de pompage du PR « entrée ». Lors d'un bilan temps sec ou quasi temps sec (2017, 2019, 2021), le temps de pompage du PR « entrée » est inférieur à 1 heure par jour (52 minutes pour le bilan 2021).

Pour l'année 2021, le temps de pompage moyen est de 6 heures entre le 17 décembre 2020 et 14 septembre 2021, que l'on peut décomposer :

- Entre le 17 décembre 2020 et le 14 avril 2021 : temps moyen de pompage de 10h45 (période hivernale)
- En

## Station d'épuration

La station d'épuration fonctionne habituellement avec un taux de remplissage organique de 5 à 15% sur la DBO5 ; cest le cas à nouveau lors de notre bilan 2022 (4%) et lors de la mesure d'auto-surveillance (9%).

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% ; 45% pour le bilan 2022 par temps légèrement humide. Par temps de pluie, la capacité de la station est dépassée, comme lors du bilan d'auto-surveillance du maître ouvrage (136%). A l'heure actuelle, le réglage du déclenchement du trop-plein du poste n'est pas assez optimal pour traiter uniquement le débit nominal de la station (75 m3/j).

- Lors de notre bilan 24h du 11 avril 2022 :

Le poste de relevage situé à l'entrée de la station d'épuration a bien fonctionné pendant la mesure. Ce poste créé en 2016 n'est pas équipé de syncope et fonctionne souvent en surcharge hydraulique (pendant ce bilan, un fonctionnement de 6h pour les 2 pompes).

Le trop-plein du poste est connecté vers le milieu naturel et est quantifié par une sonde de mesure. Il est resté inactif durant la mesure. Il est conseillé d'installer un syncope pour limiter les entrées de deux claires parasites sur l'installation.

La concentration en boues dans le bassin d'aération est correcte (MES : 3 g/l). Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IB = 56 ml/g MES) et sont minéralisées (MVS/MES = 56%).

Le taux de recirculation est trop élevé, il est conseillé de recirculer 100 à 150 % du débit entrant.

Les vitesses ascensionnelles mesurées au niveau du clarificateur sont satisfaisantes, inférieures à 0,05 m/h pour le débit moyen horaire et pour le débit de pointe. Elles témoignent d'une bonne décantation des boues. Il n'y a pas de cloison siphonée au niveau du clarificateur. Le test du disque de Secchi indique le niveau du voile de boues à 80 cm de la surface.

Le traitement des boues est assuré par l'alimentation de lits de séchage plantés de roseaux à l'aide d'une pompe située dans le bassin d'aération. Sa mise en marche est manuelle. Les roseaux sont verts et en phase de repousse sur l'ensemble des massifs filtrants. A noter que les percolats reviennent dans le poste de relevage entrée station (absence durant la mesure).

On note un problème de détachement au niveau de la sortie du clarificateur et également au niveau de la canalisation vers le milieu naturel.

Le rejet est de bonne qualité le jour du bilan. Compte tenu de la forte dilution de l'effluent brut, les rendements épuratoires sont peu significatifs.

Le rendement énergétique est défavorable, avec 15 kW.h/kg de DBO5 éliminé.

- Lors de la visite avec analyses du 15 septembre, le taux de boues dans le bassin d'aération est correct (MES = 2,65 g/l) et la biomasse est minéralisée (MVS/MES = 64,2%). Un dysfonctionnement d'une partie du tableau électrique général a été constaté (afficheur de la sonde du poste de relevage et débitmètre de l'extraction des boues hors service). Des fils électriques ont été détériorés par des rongeurs et seront remplacés prochainement (information du préposé).

Le rejet est de bonne qualité le jour de la visite. L'échantillon analysé révèle la présence de quelques nitrates (NO3 = 13 mg N/l). La nitrification est complète (NH4 < 1 mg(N)/l).

- Pour le bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 9 décembre, le rejet est également de bonne qualité.

La station semble sensible aux orages. Elle disjoncte assez facilement lors d'épisode orageux (information du préposé).

## 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 d'aération.

## Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	68 m3/j	91 %			66 m3/j	
DBO5	2,3 Kg/j	7 %	35 mg/l	93 %	0,2 Kg/j	2,6 mg/l
DCO	10,9 Kg/j	16 %	160 mg/l	80 %	2,2 Kg/j	33 mg/l
MES	3,3 Kg/j		48 mg/l	37 %	2,1 Kg/j	31 mg/l
NGL	1,7 Kg/j		26,1 mg/l	56 %	0,8 Kg/j	11,7 mg/l
NTK	1,7 Kg/j		25,5 mg/l	82 %	0,3 Kg/j	4,4 mg/l
PT	0,1 Kg/j		2,1 mg/l	40 %	0,1 Kg/j	1,3 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564049V001>