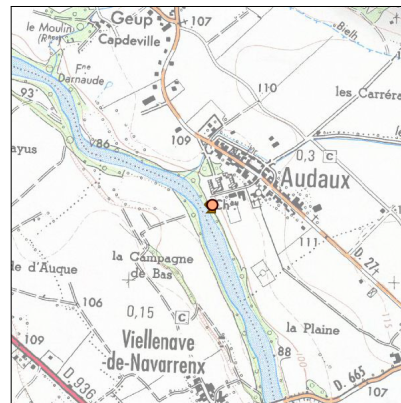
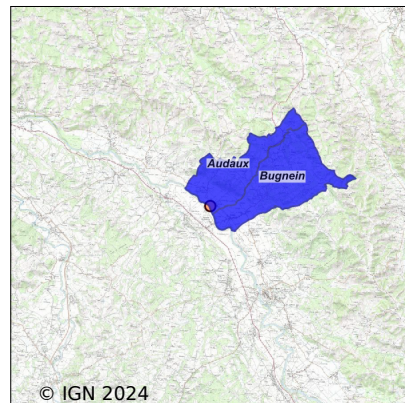


# Système d'assainissement 2022

## AUDAUX

### Réseau de type Unitaire



## Station : AUDAUX

Code Sandre	0564075V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'AUDAUX
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1968
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	17 Kg/j
Charge nominale DCO	36 Kg/j
Charge nominale MES	24 Kg/j
Débit nominal temps sec	48 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	392 410, 6 258 267 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Audaux depuis 1964

100% de Bugnein depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte du syndicat d'assainissement Audaux-Bugnein 2AB est de type unitaire d'un linéaire d'environ 2 630 m dont 2 060 m pour la commune d'AUDAUX (62 abonnés) et 570 m pour la commune de BUGNEIN (48 abonnés). L'établissement scolaire privé mixte Sainte Bernadette (Apprentis d'Auteuil), situé dans le château de Gassion est fermé depuis novembre 2018. Le réseau comporte deux déversoirs d'orage. Le premier se situe à BUGNEIN, au croisement de la CD 665 et la CD 27. L'autre est situé à AUDAUX, à environ 100 m en amont de la station d'épuration.

Ce réseau collecte une quantité massive d'eaux claires parasites. De ce fait, l'effluent parvenant aux ouvrages d'épuration présente, le plus souvent, des concentrations qui sont compatibles avec celles requises pour un effluent traité de bonne qualité.

Une étude lancée en 2008 avait montré qu'un projet de réhabilitation complète du réseau avec installation d'un nouveau traitement n'était pas économiquement envisageable. La collectivité envisage d'actualiser cette étude.

Le suivi départemental de 2022 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'une visite simple avec analyses en juin. Le dernier bilan de performance sur 24 heures date d'octobre 2021 et a été réalisé par temps sec. Dans ce cadre, un point de mesure supplémentaire a été installé en aval de Bugnein afin de mieux sectoriser la provenance des eaux claires parasites.

Au cours du bilan, la station a reçu un flux hydraulique très important, avec 417 m<sup>3</sup>/j dont une douzaine de m<sup>3</sup> en provenance de Bugnein. Les variations des débits horaires sur le point installé en aval de ce bourg sont caractéristiques des activités domestiques et le débit minimal nocturne indique que le réseau ne collecte quasiment pas d'eaux claires parasites (moins de 300L/h).

Il en résulte que l'on collecte plus de 400 m<sup>3</sup> sur le bourg d'Audaux. Différentes provenances d'eaux claires ont pu être identifiées : des sources, un abreuvoir et la surverse du lavoir, qui à elle-seule, représenterait quasiment 100 m<sup>3</sup>/j. Les apports d'effluent domestiques sont peu visibles sur l'histogramme des débits horaires, masqué par des débits moyens de l'ordre de 18 m<sup>3</sup>/h.

La charge organique mesurée en entrée de station est difficilement évaluable du fait des très faibles concentrations, en limite de détection analytique. On peut estimer autour de 75 EH pour cette mesure, un peu en baisse depuis la fermeture de l'établissement des apprentis d'Auteuil. (80 à 100 EH auparavant). Le point de sectorisation installé cette année permet d'évaluer que une cinquantaine d'EH sont en provenance de BUGNEIN (1EH/abonné pour cette antenne, en deçà de la valeur de 1,5 EH/abonné couramment observée en milieu rural).

### Station d'épuration

Pour les 5 bilans réalisés entre 2011 et 2021 la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- ? Hydraulique : de 548% (2011) à 1008% (en 2018), 868% en 2021
- ? Organique : de 14% (2018) à 30% en 2015, environ 25% en 2021

Depuis un peu plus de 3 ans, le décanteur est alimenté préférentiellement sur sa partie de gauche, c'est encore le cas pour la visite de juin 2022. En 2020, le préposé indiquait que la partie droite n'est alimentée que par temps de pluie. Une partie de dalles bétonnées s'effaisse.

La station est clôturée.

Compte tenu de la dilution excessive de l'effluent brut pour tous les bilans réalisés sur cet équipement, les rendements de l'installation sont peu significatifs. Globalement, l'effluent de sortie est similaire à celui de l'entrée, mais les concentrations mesurées sont, dans les deux cas, en deçà de celles fixées par la réglementation.

Le rejet est de bonne qualité, pour presque toutes les mesures de 2011 à 2022 (12 valeurs). Par contre, lors de la visite de juin 2016, la qualité de l'effluent traitée est médiocre (déclassé par la DCO et la DBO<sub>5</sub> et prélèvement

ponctuel).

## Sous produits

Les boues ont été évacuées en octobre 2019 (quantité non fournie). Lors de la visite de septembre 2020, une nouvelle vidange est à prévoir, le voile de boues se situant à 40 cm de la surface de louvrage.

A priori pas de vidange des boues ni en 2020, ni en 2021, selon les informations obtenues sur le terrain. En juin 2022, le préposé indique que cette vidange sera effectuée dès que les conditions permettront l'accès d'un camion hydrocureur.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	420 m3/j	868 %			420 m3/j	
DBO5	2,5 Kg/j	15 %	6 mg/l	-16,8 %	2,9 Kg/j	7 mg/l
DCO	12,5 Kg/j	35 %	30 mg/l	-0 %	12,5 Kg/j	30 mg/l
MES	3 Kg/j		7,2 mg/l	-5,5 %	3,2 Kg/j	7,6 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		1,9 mg/l	-170,5 %	2,1 Kg/j	5,1 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		1,9 mg/l	5,1 %	0,7 Kg/j	1,8 mg/l
PT	0,1 Kg/j		0,3 mg/l	-4,6 %	0,1 Kg/j	0,3 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=0564075V001>