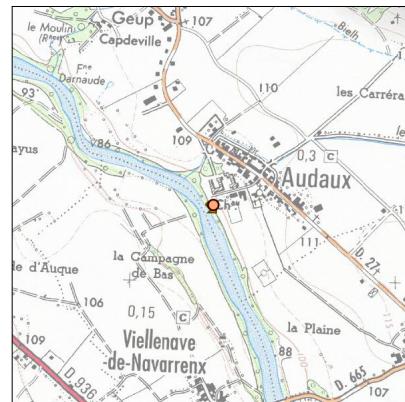
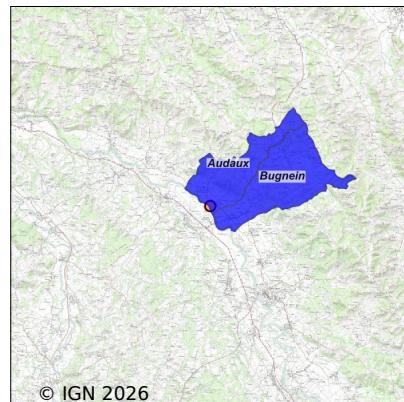


Système d'assainissement 2023

AUDAUX

Réseau de type Unitaire



Station : AUDAX

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 m ³ /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 suivi départemental de 2023 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'une visite simple avec analyses en novembre.

Description :

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'AUDAX (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 AUDAX, à environ 100 m en amont de la station d'épuration.

Fonctionnement :

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.

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 m³/j dont une douzaine de m³ en provenance de Bugnein. Les variations des débits horaires sur le point installé en aval de Bugnein sont caractéristiques des activités domestiques et le débit minimal nocturne indique que le réseau de ce bourg ne collecte quasiment pas d'eaux claires parasites (moins de 300L/h).

Il en résulte que l'on collecte plus de 400 m³ 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 m³/j. Les apports d'effluent domestique sont peu visibles sur l'histogramme des débits horaires, masqué par des débits moyens de l'ordre de 18 m³/h.

Flux polluant :

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 qu'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).

Etudes et travaux :

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 son schéma directeur d'assainissement, les démarches pour lancer la consultation ont été entreprises. Des axes d'améliorations sur la collecte des eaux usées du réseau d'assainissement (lotissement) ont été étudiés. Le château ayant été nouvellement racheté, des projets de extension avec de nouvelles activités sont prévus.

Station d'épuration

Description :

La station se compose uniquement d'un décanteur et d'une conduite de rejet.

Remplissage :

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

Fonctionnement :

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

Pour la visite de novembre 2023, la conduite de rejet semble être colmatée entrainant le passage des effluents par débordement du décanteur. Un camion hydrocureur est intervenu pour essayer de déboucher la conduite, sans résultat. La collectivité envisage l'intervention d'un tracto-pelle pour déterrre la canalisation de rejet et effectuer les travaux nécessaires

La station est clôturée.

Performances

Compte tenu de la dilution excessive de leffluent brut pour tous les bilans réalisés sur cet équipement, les rendements de l'installation sont peu significatifs. Globalement, leffluent 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 2023 (13 valeurs). Par contre, lors de la visite de juin 2016, la qualité de leffluent traitée est médiocre (déclassé par la DCO et la DBO5 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.

Les boues sont évacuées par la SDEPE. En juin 2022, le préposé indique que cette vidange sera effectuée dès que les conditions permettront l'accès d'un camion hydrocureur, tout comme lors de la visite de novembre 2023

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 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-0564075V001>