

Système d'assainissement 2023 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

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Décantation physique

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Gave d'Oloron





392 410, 6 258 267 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Audaux depuis 1964100% 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 dune visite simple avec analyses en novembre.

Description:

Le réseau de collecte du syndicat dassainissement 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). Létablissement 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.

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 doctobre 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 deaux claires parasites (moins de 300L/h).

Il en résulte que lon collecte plus de 400 m3 sur le bourg d'Audaux. Différentes provenances deaux claires ont pu être identifiées : des sources, un abreuvoir et la surverse du lavoir, qui à elle-seule, représenterait quasiment $100 \text{ m}3/\mathrm{j}$. Les apports deffluent domestiques sont peu visibles sur lhistogramme des débits horaires, masqué par des débits moyens de lordre de $18 \text{ m}3/\mathrm{h}$.

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 lestimer autour de 75 EH pour cette mesure, un peu en baisse depuis la fermeture de létablissement des apprentis dAuteuil. (80 à 100 EH auparavant). Le point de sectorisation installé cette année permet dévaluer quune cinquantaine dEH sont en provenance de BUGNEIN (1EH/abonné pour cette antenne, en deçà de la valeur de1,5 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 dactualiser son schéma directeur dassainissement, les démarches pour lancer la consultation ont été entreprises. Des axes daméliorations sur la collecte des eaux usées du réseau d assainissement (lotissement) ont été étudiés. Le château ayant été nouvellement racheté, des projets dextension avec de nouvelles activités sont prévus.

Station d'épuration

Description:

La station se compose uniquement dun décanteur et dune 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 lintervention dun tracto-pelle pour déterrer 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 linstallation 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 laccès dun 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	$420~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	868 %			$420~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$2.5~\mathrm{Kg/j}$	15 %	6 mg/l	-16,8 %	$2,9~{ m Kg/j}$	$7~\mathrm{mg/l}$
DCO	$12,5~\mathrm{Kg/j}$	35 %	30 mg/l	-0 %	$12,5~\mathrm{Kg/j}$	$30~\mathrm{mg/l}$
MES	$3~{ m Kg/j}$		7.2 mg/l	-5,5 %	$3,2~{ m Kg/j}$	$7.6~\mathrm{mg/l}$
NGL	$0.8~{ m Kg/j}$		1,9 mg/l	-170,5 %	$2,1~{ m Kg/j}$	5.1 mg/l
NTK	$0.8~{ m Kg/j}$		1,9 mg/l	5,1 %	$0.7~\mathrm{Kg/j}$	1,8 mg/l
PT	$0.1~\mathrm{Kg/j}$		$0.3~\mathrm{mg/l}$	-4,6 %	0,1 Kg/j	$0.3~\mathrm{mg/l}$





dour-garonne.eaufrance.fr/step/0564075V001 novembre 2025

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564075V001$



