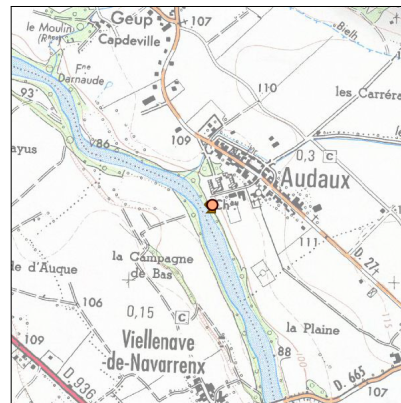
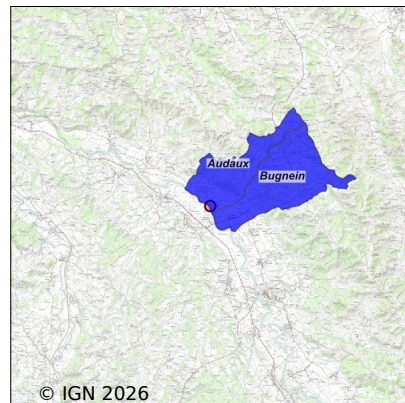


Système d'assainissement 2024

AUDAUX

Réseau de type Unitaire



Station : AUDAUX

| | |
|---|--|
| Code Sandre | 0564075V001 |
| Nom du maître d'ouvrage | S.I. D'ASSAINISSEMENT AUDAUX BUGNEIN |
| 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 décimètre) |
| 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 2024 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'une visite simple avec analyses le 11 décembre.

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'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. Cet établissement dispose de son propre système de traitement. 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 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 permanentes (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 domestiques 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 l'estimer autour de 75 EH pour la mesure de 2021, un peu en baisse (80 à 100 EH mesurés antérieurement) . 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 envisageait d'actualiser son schéma directeur d'assainissement en 2024, les démarches pour lancer la consultation ont été entreprises, mais aucun marché n'est signé début 2025.

Le château ayant été nouvellement racheté, des projets d'extension avec de nouvelles activités ont été envisagés, mais il s'avère finalement que le projet de raccordement du château à la station ne sera pas possible. Le projet étant d'accueillir 80 à 100 personnes à l'année, la station n'a pas une capacité de traitement suffisante.

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. Les plaques qui permettent d'accéder à l'ouvrage sont lourdes et difficiles à manœuvrer et n'ont pas été levées pour la visite de décembre 2024. En 2020, le préposé indiquait que la partie droite n'était alimentée que par temps de pluie. Une partie de dalles bétonnées saffaisse.

Depuis la visite de novembre 2023, la conduite de rejet qui semblait être colmatée entraînant le passage des effluents par débordement du décanteur a été dégagée et débouchée grâce à l'intervention d'un tracto-pelle. A partir de la sortie de cette conduite, les effluents ruissellent jusqu'au gave d'Oloron situé en contre-bas.

La station est clôturée.

Performances

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 2024 (14 valeurs). En revanche, lors de la visite de juin 2016, la qualité de l'effluent traitée est médiocre (déclassé par la DCO et la DBO5 et prélèvement ponctuel).

Sous produits

A priori, il n'y a pas eu de vidange des boues entre 2020 et 2023, selon les informations obtenues sur le terrain. Les conditions d'accès pour un camion hydrocureur sont difficiles et l'intervention n'est possible qu'au cours d'une longue période de temps sec.

Au printemps 2024, des boues ont pu être évacuées par la SDEPE (quantité non communiquée) et dépotées à la station de dépuración de Sauveterre de Béarn.

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 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-0564075V001>