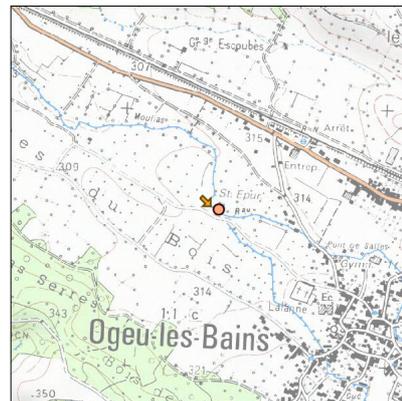
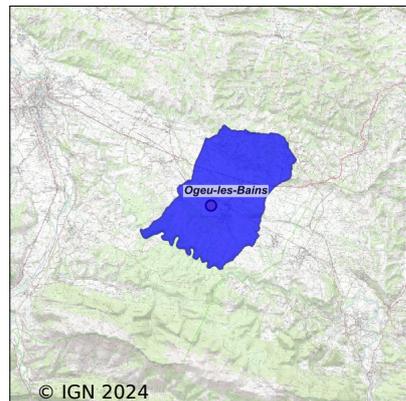


# Système d'assainissement 2022

## OGEU LES BAINS (BOURG)



### Station : OGEU LES BAINS (BOURG)

Code Sandre	0564421V004
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'OGEU LES BAINS
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	juillet 1993
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	70 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 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)	414 234, 6 234 355 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Moulias

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

85% de Ogeu-les-Bains 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

Le schéma directeur d'assainissement a été actualisé en 2019-2020. L'étude a été confiée à HEA. Les éléments descriptifs ci-dessous sont extraits de l'étude et sont valables pour la totalité de la commune qui comporte deux systèmes d'assainissement.

« Le réseau d'assainissement, d'une longueur de 16 km environ est séparatif et essentiellement gravitaire (730 m de canalisations de refoulement). Des puisards ont été aménagés dans le centre-bourg et un réseau pluvial dans les quartiers récents et le long de la route départementale a été créé.

Le réseau de collecte des eaux usées compte 3 postes de refoulement sur le SA d'Ogeu bourg et un poste de mise en charge (sur le SA d'Ogeu Semo):

- ? PR du stade
- ? PR de Camous
- ? PR des Genêts

Les points de déverse sont au nombre de 4

- ? - trop-plein du Poste de Mise en Charge (SA d'Ogeu SEMO)
- ? - trop-plein du PR du stade (SA d'Ogeu Bourg)
- ? -1 trop-pleins/by-pass en entrée des STEP Bourg et SEMO

Le nombre d'abonnés pour le SA d'Ogeu bourg est de 354 »

Le suivi départemental en 2022 a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24h en novembre et d'une visite avec analyses en mars.

Le bilan de novembre s'est déroulé dans des conditions météorologiques défavorables de temps de pluie (42 mm). Le temps était beau et sec avant le départ de l'intervention.

Malgré la pluie, il semble que tout le flux collecté rejoigne la station de dépuración. Les deux postes de relevage du réseau d'assainissement ont bien fonctionné. Il s'avère que dans ce contexte fortement pluvieux, les pompes du poste de relevage « stade » ont été fortement sollicitées. Le réseau en amont de cet ouvrage collecte des eaux claires parasites d'origine météorique.

Dans ces conditions, le débit traité par la station est de 666 m<sup>3</sup>/j soit environ 4 440 EH hydrauliques (à raison de 1 EH = 150 l/j). Sur l'histogramme des débits horaires, avant le début de la pluie, le débit horaire se situe à environ 7 m<sup>3</sup>/h. Dès le début des averses, la réponse est immédiate et le débit est majoré de 10 à 40 m<sup>3</sup>/h en fonction de l'intensité de la pluie.

Lors de nos précédents bilans 24h effectués par temps sec (février 2018, juin 2019 et juin 2020), le débit collecté se situait à environ 85 m<sup>3</sup>/j (560 EH). Au cours du SDA, la consommation moyenne d'eau potable par abonné a été évaluée à 254 L/j, environ 90 m<sup>3</sup>/consommés par jour dont 90% sont sensés rejoindre le réseau d'assainissement soit un débit sanitaire de l'ordre de 81 m<sup>3</sup>/j. Les valeurs mesurées par temps sec sont cohérentes avec le débit sanitaire attendu.

Lors du bilan 24h de juin 2020 réalisé par temps humide avec 1 mm de précipitations, le volume admis en traitement sélevait à 102 m<sup>3</sup>/j, soit 20 m<sup>3</sup>/j de plus que par temps sec.

Les moyennes de pompage en entrée de station associées à l'étalement des pompes indiquent que, sur la période mars à novembre 2022, le débit traité est en moyenne de 130 m<sup>3</sup>/j (120 m<sup>3</sup>/j de juin à décembre 2021).

D'après les résultats de l'auto-surveillance, pour laquelle les débits relevés en entrée de station sont fiables, la moyenne du débit traité quotidiennement sur l'année 2022 est 136 m<sup>3</sup>/j, par temps de pluie la moyenne est de 180 m<sup>3</sup>/j. La valeur maximale mesurée est de 693 m<sup>3</sup>/j (21 juin 2023, 31 mm la veille)

Le réseau est pourtant sensé être séparatif. Les investigations menées dans le cadre du SDA ont permis de localiser les zones d'introduction des eaux claires parasites et pluviales (concernent majoritairement le domaine privé). Les travaux en domaine public concernent la réfection de l'étanchéité de regards, l'étanchéité du

raccordement du poste de refoulement du stade, et autres interventions mineures.

Pour le bilan 2022, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques fortement diluées. La charge organique à traiter correspond à 800 équivalents habitants Cette charge apparait surestimée, el

## Station d'épuration

« La station dépuracion a été mise en service en 1992. Le rejet des eaux traitées se fait dans le ruisseau de Moulias, dans le bassin versant du Gave dOloron.

La station présente une capacité de 1 000 équivalents habitants (EH). La filière de traitement est de type boues activées avec déshydratation des boues par séchage sur lit de roseaux avant épandage.

Les effluents arrivent dans le poste de relevage, sont dégrillés puis transitent par un ouvrage de dégraissage-dessablage équipé dun aéroflot et dun raclage des graisses. Le traitement se déroule dans un bassin biologique aéré par une turbine. Un clarificateur complète le traitement.

La station fonctionne avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : 55 à 150% selon la météo mais des valeurs extrêmes sont mesurées pour notre bilan de novembre 2022 avec 444% et pour la journée du 21 juin avec 462 %, 91% pour la moyenne des autosurveillances de l'exploitant.

? Organique : 40-45 % habituellement (42% en 2021, 91 et 58 % pour les bilans d'auto-surveillance), de presque 80% pour notre bilan de 2022 et de 20 à 40% pour les autosurveillances de l'exploitant.

Pour le bilan de novembre 2022, l'efficacité des ouvrages de prétraitement (dégrilleur, dégraisseur) na pas pu être appréciée en raison des volumes transitoires élevés. La station a été lessivée en raison de la charge hydraulique admise en traitement. Afin d'éviter ce type de dysfonctionnement, il convient de limiter impérativement le débit relevé par le poste en entrée station en installant une régulation du débit calibré sur le débit nominal de l'installation.

Le taux de boues dans le bassin daération nest plus que de 1,9 g/l sur le prélèvement effectué en fin de bilan alors quil était d'environ 3,7 g/l la semaine précédente (mesures effectuées par l'exploitant). Les vitesses ascensionnelles en clarification étaient très élevées pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (respectivement 0,84 m/h et 1,42 m/h). La décantation ne se déroule alors plus correctement dans le clarificateur et les boues remises en suspension rejoignent le milieu récepteur. Dans ces conditions, les rendements épuratoires sont majoritairement nuls ou négatifs, excepté sur le paramètre DBO5, et la qualité du rejet est fortement dégradée pour l'ensemble des paramètres.

Suite à un problème électrique survenu au niveau de la commande, la turbine a fonctionné en continu pendant la mesure. Supplémentairement, le pont racleur est à l'arrêt depuis le vendredi 18/09/22 (motoréducteur défectueux). Il convient de vérifier et de remettre en service ces équipements électriques afin de fiabiliser le traitement.

Par comparaison, le bilan de juin 2021 est plus représentatif du fonctionnement habituel de la station. Le taux de boues dans le bassin daération était alors très élevé (MES = 11 g/l), cest aussi le cas pour notre visite de mars 2022 avec 6,7gMES/l. Ces boues présentent un indice qui indique une bonne aptitude à la décantation. Dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont faibles, de lordre de 0,1 m/h pour le débit moyen et de 0,23 m/h pour le débit de pointe. Il en résulte que leffluent traité est limpide comme en témoigne le test du disque de Secchi qui est à plus de 80cm de la surface de l'ouvrage.

Dans les conditions du bilan 2021, les rendements épuratoires sont corrects sur tous les paramètres, supérieurs à 90%, sur MES, DCO et DBO5. Par contre, le phénomène de nitrification-dénitrification est faible car le taux de boues en aération est trop élevé (20% pour le bilan 2021 avec plus de 11gMES/l dans le bassin daération). Quand le taux de boues est correct, labattement de lazote est optimal (visite de mars 2022 et de décembre 2021). Labattement du phosphore est de lordre de 50% sans traitement particulier.

La qualité du rejet est régulièrement bonne par temps sec, mais par temps de pluie la surcharge hydraulique induit la présence de matières en suspension en sortie à une concentration supérieure à la ré

## Sous produits

Depuis le printemps 2014, la station dispose de 6 lits de séchage pour les boues.

En novembre 2022, le lit 6 est vide et nest pas utilisé. Les 5 autres disposent encore d'une marge de stockage, il reste 85 à 115 cm de disponible. Les lits 4 et 5 ont été curés en 2020.

Les lits sont alimentés à laide d'une pompe d'extraction placée dans le bassin daération en automatique

(21/j). Elle a été étalonnée à 15 m<sup>3</sup>/h. Le totaliseur incrémente un débit résiduel de l'ordre de 0,15 m<sup>3</sup>/h en l'absence de fonctionnement de la pompe d'extraction.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	134 m <sup>3</sup> /j	89 %			165 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	25,4 Kg/j	42 %	190 mg/l	99 %	0,4 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	77 Kg/j	65 %	580 mg/l	97 %	2,5 Kg/j	15,5 mg/l
MES	35 Kg/j		265 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	3,3 mg/l
NGL	14,8 Kg/j		111 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	2,6 mg/l
NTK	14,7 Kg/j		110 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	1,6 mg/l
PT	1,5 Kg/j		11,5 mg/l	62 %	0,6 Kg/j	3,5 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=0564421V004>