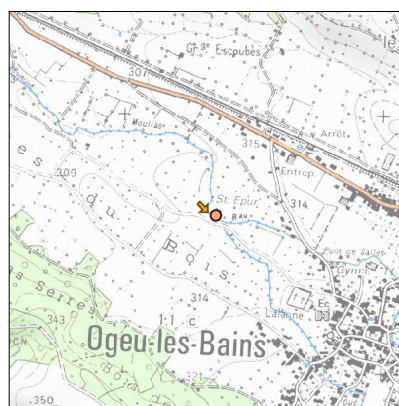
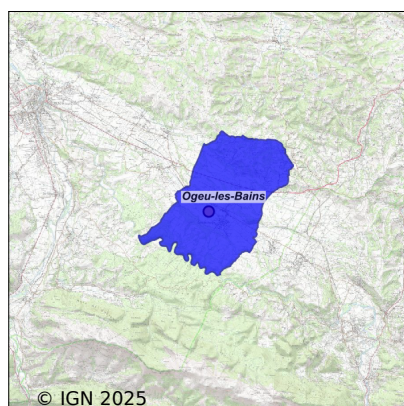


# Système d'assainissement 2023

## 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

En 2023, le suivi départemental dans le cadre de NAIADE a été réalisé par 1 bilan 24 h le 6 mars et 1 visite avec analyses le 9 octobre.

Description :

Le schéma directeur d'assainissement (SDA), a été actualisé en 2019-2020 par HEA. Les éléments descriptifs ci-dessous sont extraits de l'étude et sont valables pour la totalité de la commune qui comporte 2 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 puits 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 (TP) du Poste de Mise en Charge (SA d'Ogeu SEMO)
- ? - TP du PR du stade (SA d'Ogeu Bourg)
- ? - TP/by-pass en entrée des STEP Bourg et SEMO

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

Fonctionnement :

L'exploitant transmet les débits mesurés sur les points entrée et sortie station (A3 et A4). La moyenne des débits traités sur l'année est de 151 m<sup>3</sup>/j (136 m<sup>3</sup>/j en 2022) et de 135 m<sup>3</sup>/j si seuls les jours de temps sec sont considérés. Le maximum mesuré est de 704 m<sup>3</sup>/j lors de la période pluvieuse exceptionnelle de mi-janvier 2023 (120 mm en 5 jours). Bien que le réseau soit séparatif la collecte des eaux pluviales est manifeste et importante.

Le bilan de mars s'est déroulé au cours d'une longue période de temps sec (plus d'une semaine). Tout le débit collecté est correctement acheminé jusqu'à l'entrée de la station. Avec 90 m<sup>3</sup>/j, il correspond à 600 équivalents-habitant (EH), en deçà de la moyenne annuelle de temps sec. Le débit des eaux claires parasites permanentes, approché par le débit minimal nocturne, est évalué à 1,2 m<sup>3</sup>/h soit une trentaine de m<sup>3</sup>/j (le 1/3 du débit collecté).

Par comparaison, le bilan par temps de pluie (42 mm) de novembre 2022, alors que tout le flux parvient aussi à l'entrée de la station, présente un débit bien plus élevé, avec 666 m<sup>3</sup>/j (4 440 EH - proche du maximum de 2023). Il a alors été remarqué que le poste du stade a été fortement sollicité au cours des 24 heures du bilan. 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.

Flux polluant :

Pour le bilan 2023, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées. La charge organique à traiter correspond à 660 EH .

L'exploitant a réalisé 2 mesures d'auto-surveillance, par temps sec, en mai et octobre, pour lesquelles il a respectivement mesuré un débit entrant de 85 et 125 m<sup>3</sup>/j. Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées. La charge organique à traiter mesurée se situe entre 530 et 650 EH.

Etudes et travaux :

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 investigations 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

- Au cours de la campagne de mesure, ce sont plus de 1000 EH qui ont été mesurés. Les raccordés étant quasiment tous des abonnés domestiques, ces variations de charge du simple au double semblent incohérentes. La validité de ces mesures est in

## Station d'épuration

### Description :

La station d'épuration 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 d'Oloron.

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 dégraisage-dessablage équipé d'un aéroflot et d'un raclage des graisses. Le traitement se déroule dans un bassin biologique aéré par une turbine. Un clarificateur complète le traitement.

### Remplissage :

La station fonctionne avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : 101% en moyenne avec des variations importantes selon la météo. Des valeurs extrêmes sont mesurées lors de pluies importantes 469% en janvier 2023 par exemple. Par temps sec, pour notre bilan de mars, le taux de charge hydraulique est de 60%.

? Organique : 66% pour notre bilan et de 53 à 65% pour les bilans de l'exploitant.

### Fonctionnement :

Pour nos deux passages de 2023, le poste de relevage fonctionne bien. Afin de limiter les surcharges hydrauliques, il est conseillé d'installer un système de régulation du débit sur cet ouvrage afin de ne traiter que le débit nominal de l'installation par temps de pluie.

Au niveau des prétraitements, le dégrilleur fonctionne bien en mode automatique. L'aéroflot du dégraisseur est à l'arrêt. Le raclage des graisses est efficace.

Au niveau du traitement biologique, la turbine fonctionne sur automate avec des cycles de 30 à 1h de marche pour des durées d'arrêt équivalentes. Pour notre bilan de mars, une période sans aération a été identifiée entre 11h30 à 14h30 et il a alors été conseillé de vérifier la programmation (10h30/jour). En septembre, la programmation permet 16h30 d'aération par jour.

Pour nos deux passages, le taux de boues en aération est trop élevé (MES = 5,5 g/l). On relève régulièrement un taux de boues à la limite supérieure dans le bassin d'aération, une extraction plus fréquente est à mettre en place.

Le taux de recirculation est à adapter en fonction des débits collectés en tête de station. Pour le bilan 2023, il était trop élevé (310%).

Avec 90 m<sup>3</sup>/j en entrée de station au cours du bilan 2023, les vitesses ascensionnelles en clarification sont correctes, de 0,1 m/h pour le débit moyen horaire et 0,25 m/h pour le débit de pointe horaire.

Pour les pointes de débits identifiées dans l'année, les vitesses ascensionnelles ont dû augmenter très fortement, induisant une difficulté de décantation des boues dont le taux est souvent trop élevé. Il est alors probable que des départs de boues aient eu lieu. C'était le cas pour notre bilan de novembre 2022 pour lequel la station a été lessivée en raison de la charge hydraulique trop élevée. Les vitesses ascensionnelles en clarification étaient importantes pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (respectivement 0,84 m/h et 1,42 m/h).

### Performances :

Pour le bilan 2023, Les rendements épuratoires sont excellents, de 96 à 99% sur les paramètres oxydables (DBO<sub>5</sub> et DCO) et décantables (MES). La nitrification est limitée, en deçà de ce qui est attendu pour une station de ce type (80 % sur le NH<sub>4</sub><sup>+</sup>). Le phosphore est abattu à 65%, sans traitement spécifique. L'effluent traité est de bonne qualité durant la mesure. C'est aussi le cas pour notre visite de septembre et pour les deux mesures de l'exploitant.

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 réglementation, de ce fait il y a une baisse significative des rendements sur tous les paramètres.

## 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 dune marge de stockage, il reste 75 à 180 cm de disponible.

Les lits sont alimentés à laide dune pompe d'extraction placée dans le bassin daération en automatique (toujours entre 15 et 20 minutes/jour alors quil est préconisé daugmenter les extractions). Elle a été étalonnée à 15 m3/h. Le totaliseur incrémente un débit résiduel de lordre de 0,15 m3/h en labsence de fonctionnement de la pompe d'extraction.

2020 : curage des lits 4 et 5

2023 : curage du lit 1 - Les informations sur les volumes de boues évacués du lit n°1 ne nous ont pas été communiquées

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	152 m3/j	101 %			156 m3/j	
DBO5	48 Kg/j	80 %	315 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	111 Kg/j	93 %	740 mg/l	94 %	6,2 Kg/j	40 mg/l
MES	49 Kg/j		320 mg/l	99 %	0,6 Kg/j	3,5 mg/l
NGL	20,7 Kg/j		137 mg/l	95 %	1,1 Kg/j	7,2 mg/l
NTK	20,7 Kg/j		137 mg/l	95 %	1 Kg/j	6,2 mg/l
PT	2,8 Kg/j		18,6 mg/l	68 %	0,9 Kg/j	5,9 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-0564421V004>