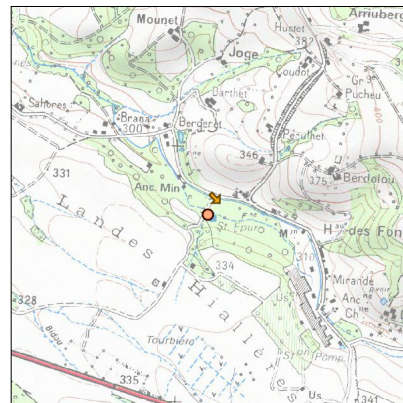
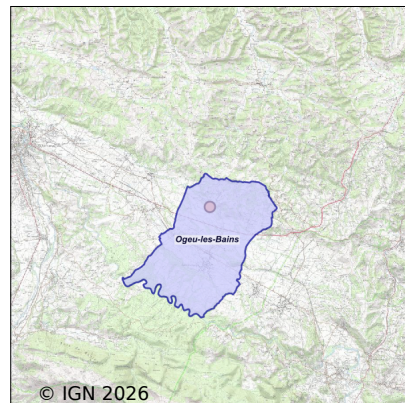


Système d'assainissement 2024

OGEU LES BAINS (SEMO)



Station : OGEU LES BAINS (SEMO)

Code Sandre	0564421V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'OGEU LES BAINS
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	mars 1991
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	109 Kg/j
Charge nominale DCO	218 Kg/j
Charge nominale MES	42 Kg/j
Débit nominal temps sec	260 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lit bactérien, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	415 020, 6 236 468 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Escou

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

15% de Ogeu-les-Bains depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

PRECISION CASTPARTS CORP FRANCE depuis 1964

SOCIETE DES EAUX MINERALES D'OGEU depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par 1 bilan 24 h le 25 septembre et 1 visite avec analyses le 2 avril.

Description :

Selon le SDA, pour la totalité de la commune qui comporte 2 systèmes d'assainissement (SA).

Le réseau d'assainissement, d'une longueur de 16 km environ est séparatif et essentiellement gravitaire (730 m de canalisations de refoulement).

Le réseau de collecte compte 3 postes de refoulement (PR) sur le SA d'Ogeu bourg (Stade, Camous, Genêts) et un poste de mise en charge (PMC) sur le SA d'Ogeu Semo.

On recense 4 points de déverse

- ? - trop-plein du PMC (SEMO)
- ? - trop-plein du PR du stade (Bourg)
- ? - trop-plein/by-pass en entrée des 2 STEP

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

Fonctionnement :

Deux antennes parviennent à la station de dépollution SEMO:

- L'électrovane du PMC, qui collecte le flux de la zone artisanale et des lotissements, est ouverte en permanence depuis plusieurs années. Le réseau collecte à la fois des eaux claires parasites permanentes (ECP) et des eaux pluviales. Pour notre bilan 2024, par temps humide (3 mm), on mesure 67 m³/j. En période nocturne, le débit est 1,7 m³/h indiquant que le réseau collecte alors des eaux claires. Des mesures antérieures indiquent que le débit par temps sec est de l'ordre de 40-45 m³/j. La moyenne du débitmètre entrée domestique entre avril et septembre 2024, établi sur la base des index relevés, est de 113 m³/j

- les rejets de l'usine SEMO se font par bûchées, généralement de 10h à 18h et fluctuent selon la météo et la production de l'usine de 10 à plus de 300 m³/j (forte influence de la pluie). Pour le bilan de septembre 2024, les rejets ont lieu la nuit et en matinée, le volume est proche 115 m³/j avec un débit continu sur la période de rejet de l'ordre de 8 m³/h (moindre entre 12h et 14h). La moyenne du débitmètre SEMO (installé en mars 2024) sur la période avril-septembre 2024 est de 166 m³/j.

Le volume global à traiter pour notre bilan de septembre est de 181 m³/j.

Depuis 2022, l'exploitant transmet des données journalières concernant le débit « entrée globale » et le débit sortie. Elles ont été associées à la pluviométrie de la station de dépollution d'Oloron-Sainte-Marie pour l'analyse suivante :

- le débit traité est en moyenne annuelle de 343 m³/j (274 m³/j en 2023), variant entre 0 m³/j à 1076 m³/j (70 à 535 m³/j en 2023). Le débit moyen de temps sec est de 272 m³/j. La capacité de la station (260 m³/j) est dépassée pour 3/4 du temps.

- Les volumes journaliers de l'entrée domestique et de l'entrée SEMO ne sont pas fournis par l'exploitant.

Flux polluant :

Pour le bilan 2024, le effluent brut est peu dilué et la charge polluante globale estimée à 1030 EH, selon la répartition suivante :

- SEMO 887 EH, Les valeurs mensuelles de l'autosurveillance 2024 de l'exploitant fluctuent dans des proportions qui ne paraissent pas réalistes (de 67 EH en décembre à 1175 EH en avril).

- Domestique : 140 EH, cest peu au regard de mesures antérieures (300-400 EH). Selon les mesures de l

exploitant, le flux varie entre 60 et 1000 EH avec une moyenne à 360 EH. La moyenne de temps sec est de 150 EH. Il y a suspicion de dépôts dans le poste de mise en charge et sur le transit en raison du faible autocurage en l'absence de chasses. Comme pour les deux années précédentes, les mesures réalisées en 2024 par l'exploitant sont difficilement interprétables et les charges mesurées sont particulièrement variables. Les 3 plus fortes charges sont mesurées par temps de pluie.

Etudes et travaux :

Le schéma directeur d'assainissement a été actualisé en 2019-2020 par HEA. Les investigations menées dans ce cadre 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 et autres interventions mineures.

Station d'épuration

Description :

La station d'Ogeu Semo dispose de deux arrivées :

- les effluents en provenance du bourg dont le débit peut être comptabilisé par un débitmètre électromagnétique (récemment renouvelé). Ils sont ensuite dégrillés et transitent par un dégraisseur équipé d'un aéroflot et d'un racleur de surface, remplacés tous les deux en février 2019.

- les effluents en provenance de l'antenne SEMO dont le débit est également mesuré par un débitmètre électromagnétique renouvelé en mars 2024.

Tous les effluents (domestiques et SEMO) transitent alors par un tamis rotatif avant d'être normalement collectés dans une bache de pompage alimentant un filtre bactérien. Depuis une dizaine d'années le filtre bactérien n'est plus utilisé et les effluents rejoignent alors directement le bassin d'aération équipé d'une turbine. Suit un clarificateur pour la séparation des boues et de l'eau traitée. Les boues extraites sont admises dans un silo puis sont stockées dans une bache à boues de 250 m³ installée en 2014 en remplacement des lits de séchage.

Remplissage :

Pour 2024, les taux de charge de la station sont les suivants :

- ? Hydraulique : 43 à 414 % selon les valeurs de l'auto-surveillance pour le point « entrée globale », (70% pour notre bilan de septembre 2024 avec 3 mm enregistré au cours de la mesure)

- ? Organique : 15-30 % habituellement (environ 50 à 60% pour notre bilan 2024). Les valeurs de l'auto-surveillance indiquent des taux de charge allant de 7 % à 117%, (49% en moyenne). Des problèmes d'échantillonnage et/ou d'analyses sont suspectés depuis plusieurs années.

Fonctionnement :

Au cours des visites réalisées ces trois dernières années, il a été constaté que les prétraitements de l'antenne « eaux domestiques » sont peu efficaces. Le dégrilleur est toujours à l'arrêt, tout comme l'aéroflot et le racleur du dégraisseur. La surface du dégraisseur est couverte d'une importante couche de boues grasses. Le préposé indique que le dessablage n'est pas réalisé. Cette opération pourrait favoriser le décolmatage de l'aéroflot.

En 2024, le tamis rotatif par lequel transitent tous les effluents (domestique et SEMO) fonctionne bien en continu et les problèmes de débordement antérieurement constatés semblent être réglés.

Comme cela était déjà le cas pour notre visite de décembre 2021 et pour les deux réalisées en 2022 et une en 2023, le taux de boues dans le bassin d'aération est encore trop élevé lors de notre intervention de septembre 2024 (MES = 6,1gMES/l). En revanche, le taux est trop faible pour la visite d'avril (MES = 1,6 g/l). Dans tous les cas, ces boues présentent une mauvaise aptitude à la décantation.

Au cours de notre dernier bilan de 2024, alors que la capacité hydraulique de la station est respectée, les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont correctes pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (respectivement 0.09 et 0.19 m/h), ce qui garantit une bonne séparation boues-eaux épurées.

Performances :

Les rendements pour le bilan 2024 sont excellents, avec un abattement de plus de 98 % sur les matières oxydables (DBO5 et DCO) et les matières en suspension. L'élimination de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est totale. Le rendement sur le phosphore est de 70 %, sans traitement spécifique. Le rendement énergétique est bon avec 2,17 kWh/kgDBO5 éliminé.

En 2024, la qualité de l'effluent traité est bonne pour les 12 mesures de l'exploitant et pour nos deux interventions (paramètres DCO, DBO5 et MES). C'était également le cas en 2023.

Etudes et travaux :

Selon les conclusions du SDA la réfection de la station est à programmer dans les 10 prochaines années. Des études complémentaires sur le génie Civil des ouvrages permettront d'affiner la nature et l'échéance des travaux à mener.

Sous produits

Depuis le printemps 2014, la station dispose d'une bache souple de 240 m³ pour stocker les boues sur une longue durée, permettant plus de souplesse dans la gestion des boues en excès. Une vidange complète de la bache a été effectuée en février 2020 avant la déclaration de crise sanitaire COVID 19.

L'exploitant déclare une production d'environ

- 7,6 tonnes de MS pour 2022
- 5,8 TMS pour 2023.
- 7,7 TMS en 2024

La quantité de boues évacuées en 2023 serait de 2,75 TMS en mai (250 m³ correspondant à une vidange complète de la bache). Pas de nouvelle vidange de la bache en 2024.

La pompe qui permet le brassage des boues de la bache de stockage des boues ne fonctionne plus.

Données chiffrées

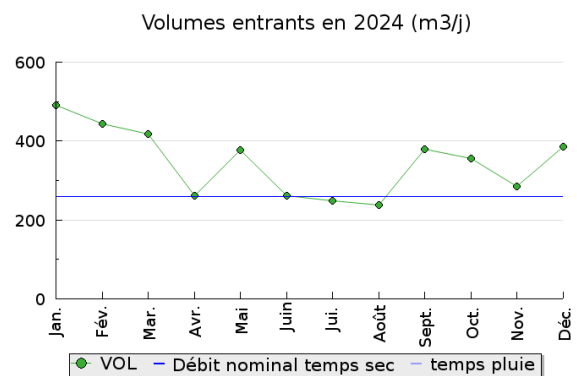
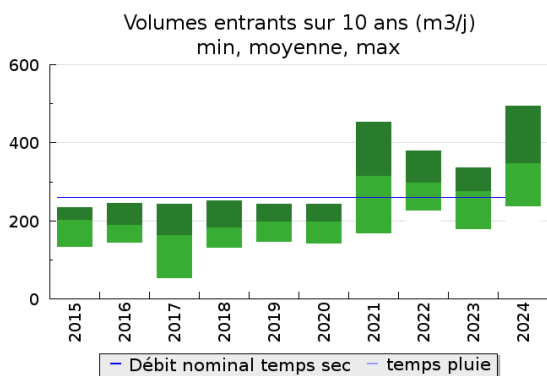
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	350 m ³ /j	133 %			410 m ³ /j	
DBO ₅	41 Kg/j	38 %	126 mg/l	97 %	1,2 Kg/j	3 mg/l
DCO	98 Kg/j	45 %	294 mg/l	87 %	12,5 Kg/j	30,2 mg/l
MES	20,8 Kg/j		58 mg/l	91 %	1,9 Kg/j	4,2 mg/l
NGL	6,5 Kg/j		19 mg/l	85 %	0,9 Kg/j	2,3 mg/l
NTK	6,4 Kg/j		18,8 mg/l	90 %	0,7 Kg/j	1,6 mg/l
PT	0,7 Kg/j		2,2 mg/l	72 %	0,2 Kg/j	0,5 mg/l

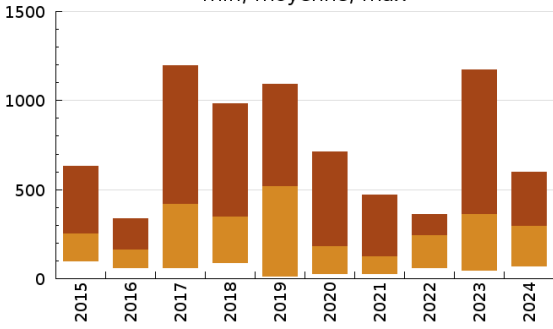
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	3/5	3/5	3/5

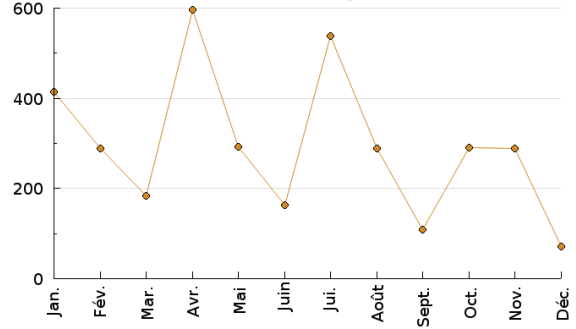
Pollution traitée



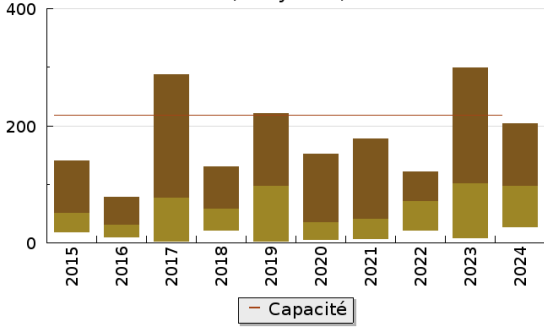
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



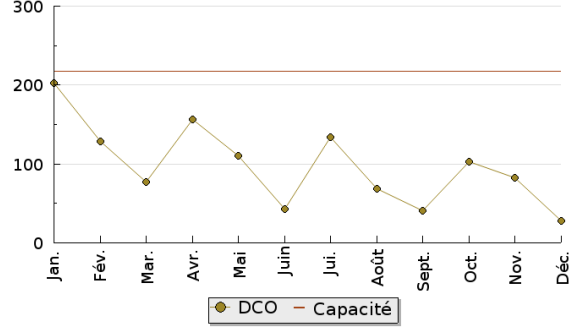
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max

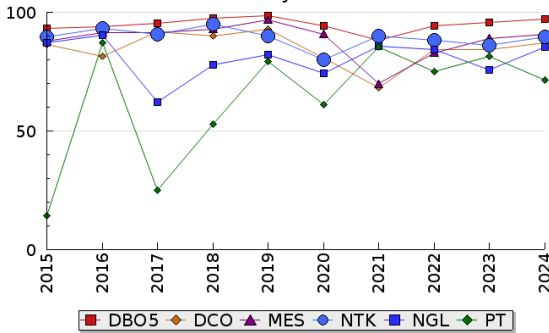


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

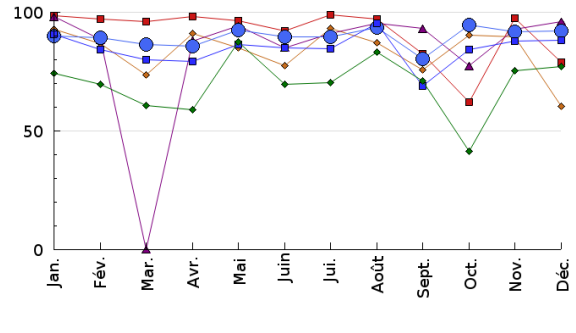


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

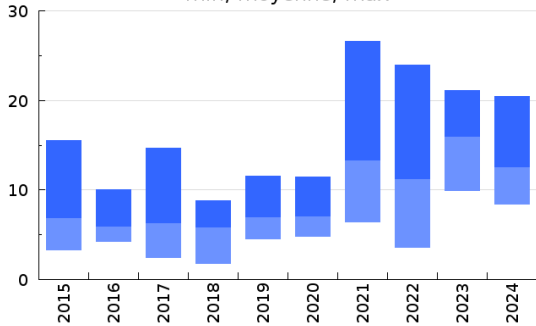


Evolution des rendements en 2024 (%)

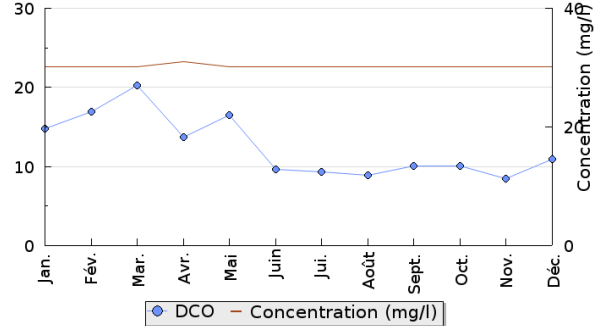


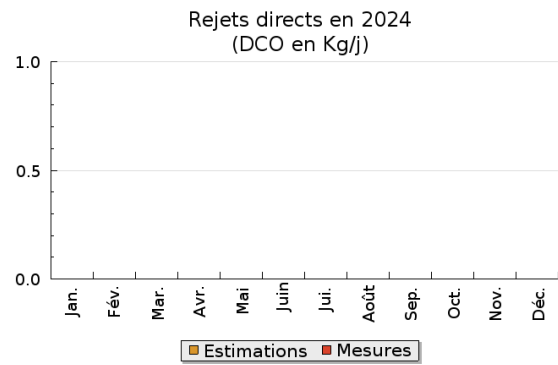
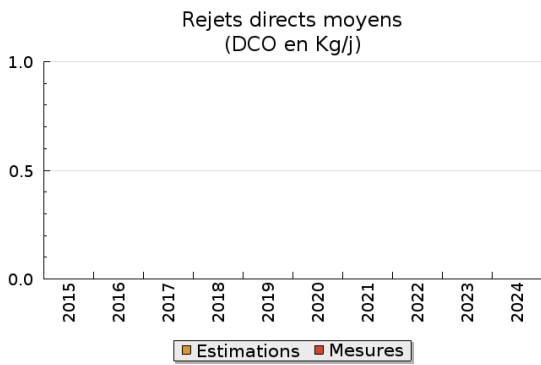
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



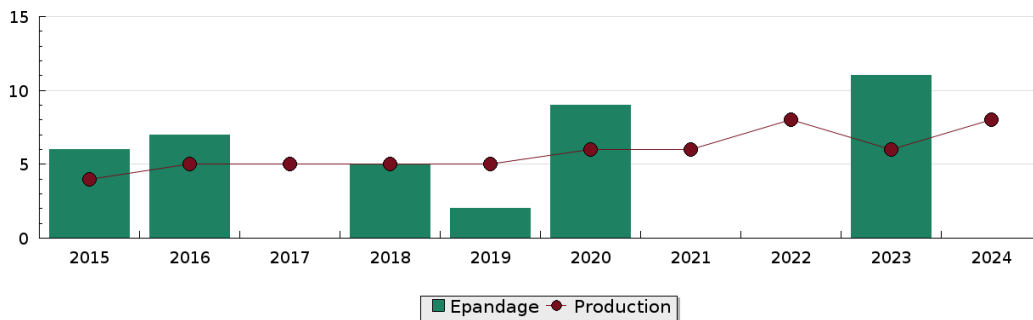
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



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-0564421V003>