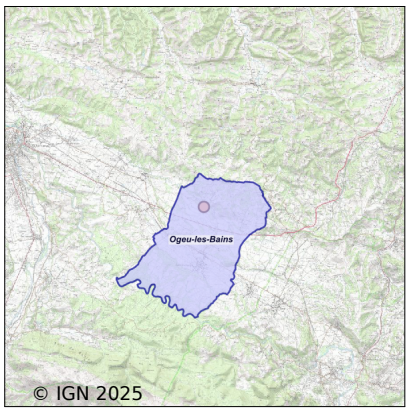
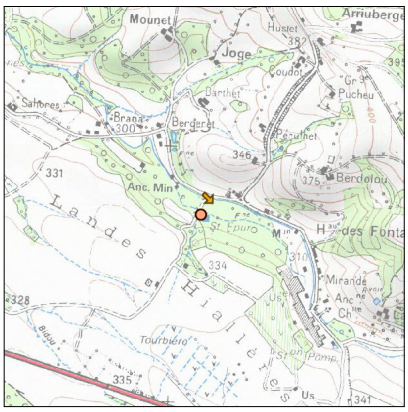
Système d'assainissement 2023
OGEU LES BAINS (SEMO)





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 décamètre)
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 2023, le suivi départemental a été réalisé par 1 bilan 24 h le 3 avril et 1 visite avec analyses le 10 octobre.

Description :

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

Le réseau dassainissement, dune longueur de 16 km environ est séparatif et essentiellement gravitaire (730 m de canalisations de refoulement).

Le réseau de collecte des eaux usées compte 3 postes de refoulement sur le SA dOgeu bourg (Stade, Camous, Genêts) et un poste de mise en charge (PMC) sur le SA dOgeu 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 dabonnés pour le SA dOgeu bourg est de 354 ».

Fonctionnement :

Deux antennes parviennent à la station dépuration :

- Lélectrovanne 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 (ECPP) et des eaux pluviales. Pour notre bilan 2023, en phase de ressuyage (10 mm la veille), on mesure 335 m3/j. Les débits chutent lentement en 24 h et passent de 17 m3/h à 11 m3.h. la collecte dECP serait supérieure à 250 m3/j pour cette mesure. Des mesures antérieures indiquent que le débit par temps sec est de lordre de 40-45 m3/j.
- les rejets de lusine SEMO se font par bâchées, généralement de 10h à 18h et fluctuent selon la météo et la production de lusine de 10 à plus de 300 m3/j (forte influence de la pluie),. Pour le bilan davril 2023, le volume est proche 150 m3/j avec un débit continu sur les 24 h de mesure (moindre entre 18h et 1h du matin).

Depuis 2022, lexploitant transmet des données journalières concernant le débit « entrée globale » et le débit sortie. Elles ont été associées à la pluviométrie de la station dépuration dOloron-Sainte-Marie pour lanalyse suivante:

- le débit traité est en moyenne annuelle de 274 m3/j (287 m3/j en 2022), variant entre 70 m3/j à 535 m3/j (100 à 460 m3/j en 2022). Le débit moyen de temps sec est comparable au débit moyen toute météo confondue. La capacité de la station (260 m3/j) est dépassée pour 2/3 du temps. La répartition des débits entre lentrée domestique et lentrée SEMO nest pas encore fournie par lexploitant, les débitmètres ayant été récemment installés ou renouvelés. Selon notre dernière mesure, la moyenne du débit de lantenne domestique serait de 80 m3/j (entre octobre 2023 et avril 2024), compte tenu des constations de terrain cette valeurs parait sous-évaluée.

Remarque : Des dérives des débitmètres dont sont équipées les deux arrivées (domestique et SEMO) sont observées

Flux polluant :

Pour le bilan 2023, leffluent brut présente est très dilué et la charge polluante estimée à 400 EH, selon la répartition suivante :

- SEMO 100 EH, dans la moyenne de ce qui est mesuré sur cette antenne par nos soins. Les valeurs mensuelles de lautosurveillance du 1er semestre 2023 de lexploitant fluctuent dans des proportions qui ne paraissent pas réalistes (de 46 EH en mai à 1326 EH en janvier).
- Domestique : 300 EH, conforme à ce qui est régulièrement mesuré par nos soins (300-400 EH). Il y a

suspicion de dépôts dans le poste de mise en charge et sur le transit en raison du faible autocurage en labsence de chasses. Comme en 2022, les mesures réalisées pour le 1er semestre 2023 par lexploitant sont difficilement interprétables et les charges mesurées sont particulièrement variables : de 46 à 1325 EH. Un problème d échantillonnage en est peut-être la cause.

Etudes et travaux :

Le schéma directeur dassainissement a été actualisé en 2019-2020 par HEA. Les investigations menées dans ce cadre ont permis de localiser les zones dintroduction des eaux claires parasites et pluviales (concernent majoritairement le domaine privé). Les travaux en domaine public concernent la réfection de létanchéité de regards et autres interventions mineures.

Station d'épuration

Description :

La station dOgeu Semo dispose 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 dun aéroflot et dun racleur de surface, remplacés tous les deux en février 2019.
- les effluents en provenance de lantenne SEMO dont le débit est également mesuré par un débitmètre électromagnétique récemment renouvelé.

Tous les effluents (domestiques et SEMO) transitent alors par un tamis rotatif avant dêtre normalement collecté dans une bâche de pompage alimentant un filtre bactérien. Depuis une dizaine dannée le filtre bactérien nest plus utilisé et les effluents rejoignent alors directement le bassin daération équipé dune turbine. Suit un clarificateur pour la séparation des boues et de leau traitée. Les boues extraites sont admises dans un silo puis sont stockées dans une bâche à boues de 250 m3 installée en 2014 en remplacement des lits de séchage.

Remplissage :

Pour 2023, les taux de charge de la station sont les suivants ;

? Hydraulique : 27 à 206 % selon les valeurs de lautosurveillance pour le point « entrée globale », (186% pour notre bilan davril 2023 avec 10 mm enregistré la veille de la mesure)

? Organique : 15-30 % habituellement (environ 22% pour notre bilan 20223). Les valeurs de l autosurveillance sont difficilement interprétables avec des taux de charge allant de 5 % à 182%, (47% en moyenne), dautant plus que les mesures faites pour chaque antenne nont pas été transmises pour le 2d semestre 2023. Des problèmes déchantillonnage et/ou danalyses sont suspectées depuis plusieurs années.

Fonctionnement :

Au cours des visites réalisées en 2022 et en 2023, il a été constaté que les prétraitements de lantenne « eaux domestiques » sont peu efficace. Le dégrilleur est à larrêt. La présence importante de boues graisseuses en surface du dégraisseur ne permet de vérifier lefficacité de louvrage.

En 2023, le tamis rotatif par lequel transite tous les effluents (domestique et SEMO) fonctionne bien 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 réalisée en 2022, le taux de boues dans le bassin daération est encore trop élevé lors de notre intervention davril (MES = 6,7gMES/l). En revanche, le taux est bon pour la visite doctobre. Dans tous les cas, ces boues présentent une mauvaise aptitude à la décantation.

Au cours de notre dernier bilan de 2023, malgré une importante surcharge hydraulique, les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont correctes pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (respectivement 0.26 et 0.36 m/h), ce qui garantit une bonne séparation boues-eaux épurées.

Performances :

Les rendements pour le bilan 2023 sont peu significatifs compte tenu de la dilution excessive de leffluent brut.

Pour le bilan de 2021, les rendements épuratoires calculés sur les concentrations étaient satisfaisants sur les paramètres oxydables (de 85 % 91 % sur la DBO5 et la DCO). Les MES sont éliminées à 66 %. Lazote ammoniacal est traité à 89 % et un rendement de 76 % est atteint sur le phosphore (concentration rejetée de 0,5 mg/l en PT) sans traitement particulier.

Pour le bilan 2023, comme pour celui de 2021, le rendement énergétique est défavorable avec respectivement 7,9 et 3,3 kwh/kgDBO5 éliminé.

En 2023, la qualité de leffluent traité est bonne pour les 12 mesures de lexploitant et pour nos deux interventions (paramètres DCO, DBO5 et MES).

Etudes et travaux :

Selon les conclusions du SDA la réfection de la station est à programmer dans les 10-15 ans à venir. Des études complémentaires sur le génie Civil des ouvrages permettront daffiner la nature et léchéance des travaux à mener.

Sous produits

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

Lexploitant déclare une production denviron7,6 tonnes de MS/an pour 2022 et de 5,8 TMS pour 2023.

La quantité de boues évacues en 2023 serait de 2,75 TMS en mai (250 m3 correspondant à une vidange complète de la bâche).

Données chiffrées

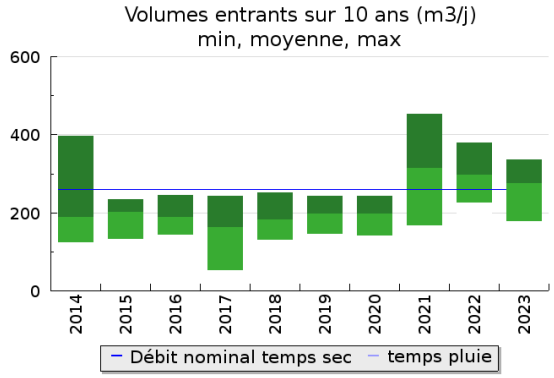
Tableau de synthèse

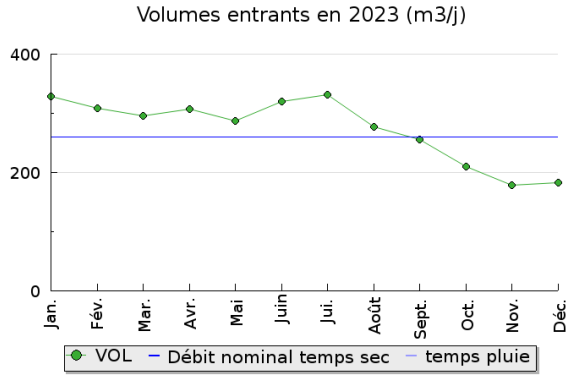
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	274 m3/j	105 %			490 m3/j	
DBO5	49 Kg/j	45 %	175 mg/l	96 %	2,1 Kg/j	4,3 mg/l
DCO	101 Kg/j	47 %	360 mg/l	84 %	15,9 Kg/j	32 mg/l
MES	16,8 Kg/j		59 mg/l	89 %	1,8 Kg/j	3,9 mg/l
NGL	7,5 Kg/j		27,3 mg/l	76 %	1,8 Kg/j	3,8 mg/l
NTK	7,8 Kg/j		28,3 mg/l	86 %	1,1 Kg/j	2,2 mg/l
PT	0,6 Kg/j		2,2 mg/l	82 %	0,1 Kg/j	0,2 mg/l

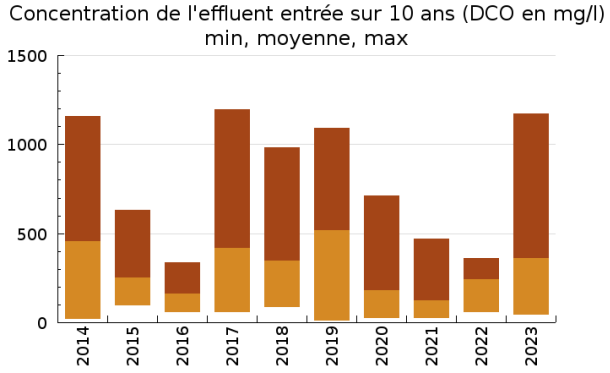
Indice de confiance

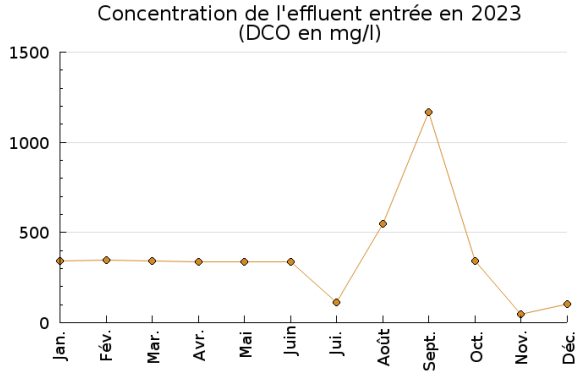
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	3/5	3/5

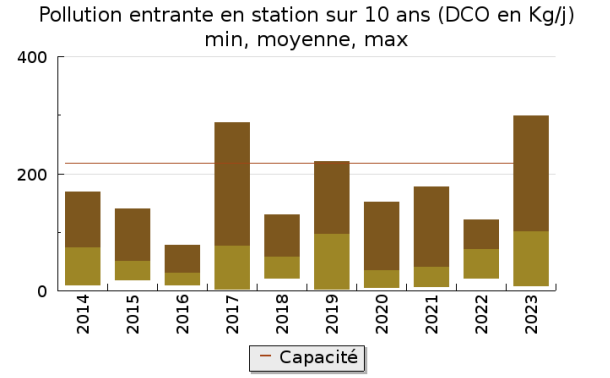
Pollution traitée

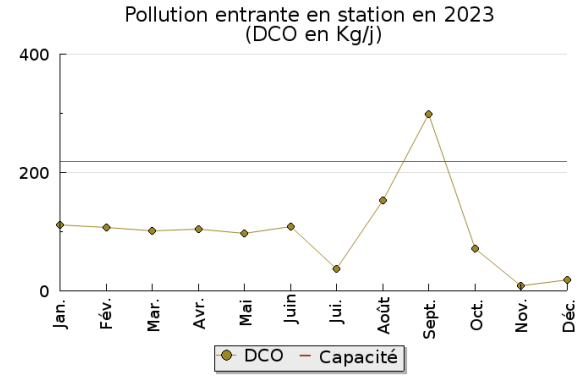




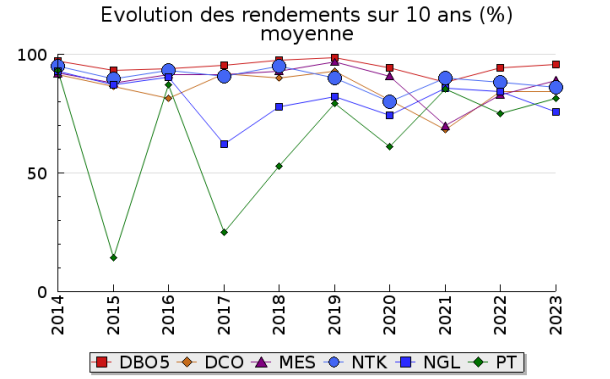


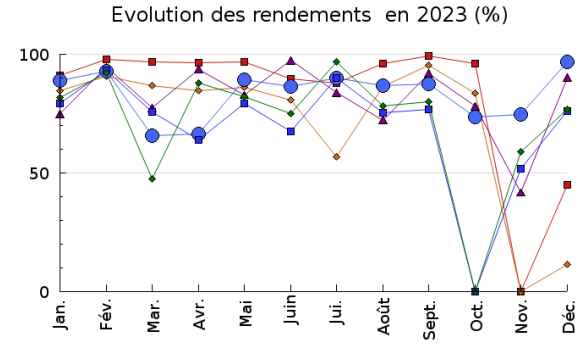




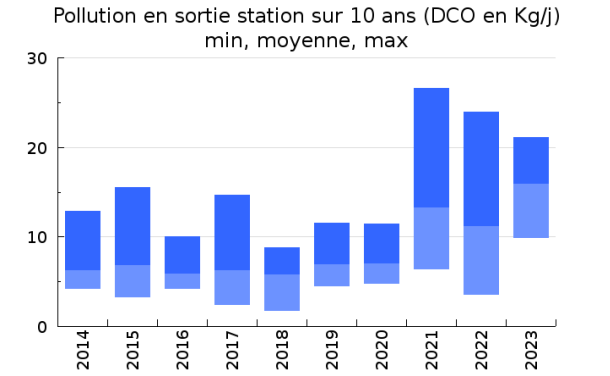


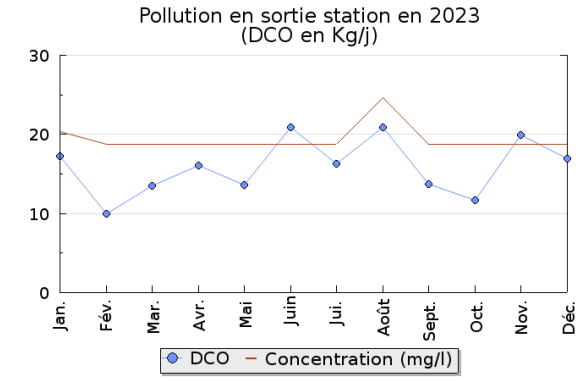
Pollution éliminée

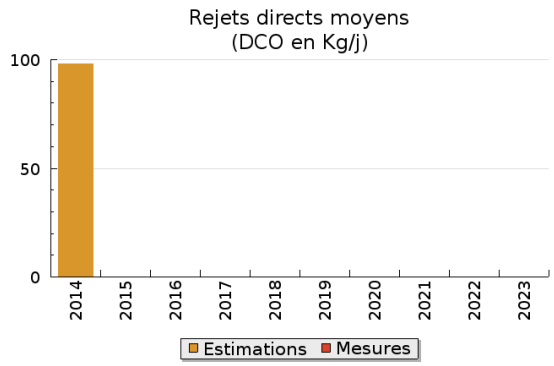


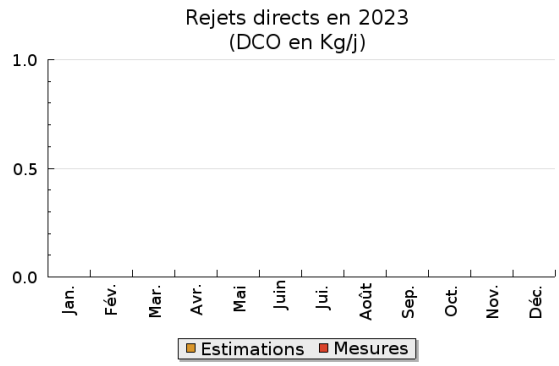


Pollution rejetée



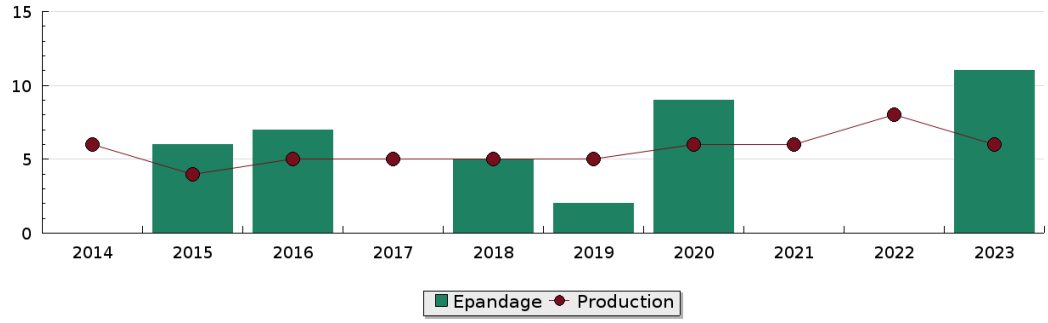






Production et destination des boues

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



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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564421V003