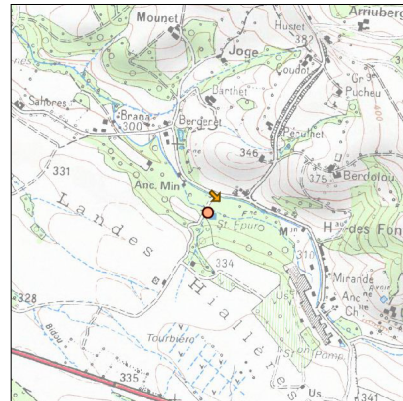
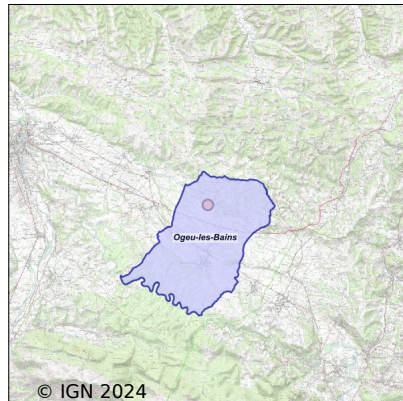


Système d'assainissement 2022

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 m ³ /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

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter 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 »

Depuis 2022, l'exploitant transmet des données journalières concernant le débit « entrée globale » et le débit sortie. Pour les analyser, nous les avons associées aux données de pluviométrie relevées à la station de dépurateur d'Oloron-Sainte-Marie Communale.

Selon ces données, le débit admis en traitement est en moyenne annuelle de 287 m³/j. Si l'on supprime 11 valeurs anormales (inférieures à 20 m³/j), le débit entrant varie de presque 100 m³/j à 460 m³/j. Le débit moyen de temps sec est de 282 m³/j. Pour près de 2/3 des journées sur l'année, la capacité de traitement de la station (260 m³/j) est dépassée. La répartition des débits entre l'entrée domestique et l'entrée SEMO n'est pas fournie par l'exploitant.

Le suivi départemental en 2022 a été réalisé au moyen de deux visites avec analyses en mars et en novembre. Le bilan qui était prévu en novembre n'a pas pu être réalisé en raison de conditions défavorables : débit très important en raison de précipitations importantes (50 mm en moins de 3 jours).

Il y a 2 arrivées en tête de la station de dépurateur :

- Les eaux domestiques en provenance du plateau d'Ogeu-les-bains (zone artisanale et lotissements).
 - o Ces effluents transitent par un poste de mise en charge. Depuis plusieurs années, l'écoulement est du type laminaire car le poste de mise en charge ne fonctionne plus par bûchées. Le débit parvenant par temps sec à la station est de l'ordre de 40-45 m³/j s'élevant à 70 m³/j voire plus de 100 m³/j au cours des jours de pluie ou en période de ressuyage. Pour le bilan de juin 2021, alors que le temps est humide, le débit mesuré en ce point est de 51 m³/j (340 EH). Au cours de cette mesure, les variations de l'histogramme des débits horaires sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit minimal en période nocturne est relativement élevé avec 1,6 m³/h témoignant de l'introduction de deux claires parasites dans le réseau de collecte dans une proportion importante : de l'ordre de 75% du débit collecté (38 m³/j environ).
 - o L'exploitant ne fournit pas de débits journaliers dans le cadre de l'auto-surveillance, seulement les débits qu'il relève le jour des bilans « charges-efficacité », 12 transmis pour 2022. A partir de ces seules mesures, on

constate que le débit de cette antenne fluctue de 30 -60 m³/j en période de nappe basse pour atteindre 80 à 180 m³/j en période de nappe haute.

o Pour le bilan 2021, leffluent brut présente des concentrations caractéristiques deaux usées domestiques diluées. la charge polluante associée est estimée à 210 EH. Habituellement, la charge véhiculée par cette antenne est plus élevée, de lordre de 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 l'absence de chasses depuis le poste de mise en charge. Les mesures réalisées en 2022 par l'exploitant sont difficilement in

Station d'épuration

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. 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 (12 valeurs transmises en 2022)

- les effluents en provenance de l'antenne SEMO dont le débit est également mesuré par un débitmètre électromagnétique récemment renouvelé (12 valeurs transmises en 2022).

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.

Pour 2022, les taux de charge de la station sont les suivants :

? Hydraulique : 38 à 177 % selon les valeurs de l'auto-surveillance pour le point « entrée globale », (138% pour notre bilan de juin 2021 avec 0.5 mm de pluie)

? Organique : 15-30 % habituellement et de 7 à 107% en 2022. Si la mesure anormalement élevée de novembre n'est pas prise en compte : 85% pour la valeur max suivante en avril (temps de pluie). 28% pour notre bilan de juin 2021

Au cours des visites réalisées en 2022, il a été constaté que les prétraitements de l'antenne « eaux domestiques » sont peu efficaces. Le dégrilleur est à l'arrêt. La présence importante de boues grasses en surface du dégraisseur ne permet pas de vérifier l'efficacité du louvrage. Le tamis rotatif par lequel transitent tous les effluents (domestique et SEMO) fonctionne bien en continu lors de notre passage en mars. En novembre il est à l'arrêt depuis 2 semaines. La maille se colmate et les effluents se déversent à même le sol. Une partie de ces effluents déversés rejoint gravitairement le poste toutes eaux par le biais d'une rigole, l'autre partie s'infiltre directement dans le sol (ce n'est plus le cas en avril 2023).

Comme cela était déjà le cas pour notre visite de décembre 2021, le taux de boues dans le bassin d'aération est élevé lors de nos deux interventions (MES = 7,7 g/l et 10,8 gMES/l). Ces boues présentent une mauvaise aptitude à la décantation (IB = 203 ml/gMES) pour notre visite de novembre. Pour la visite de mars, l'aptitude à la décantation est bonne.

Au cours de notre dernier bilan en 2021, les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont faibles pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (inférieures à 0,2 m/h) ce qui garantit une bonne séparation boues-eaux épurées.

Pour le bilan de 2021, les rendements épuratoires calculés sur les concentrations sont satisfaisants sur les paramètres oxydables (de 85 % à 91 % sur la DBO₅ et la DCO). Les MES sont éliminées à 66 %. L'azote 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. Le rendement énergétique est défavorable avec 3,3 kWh/kg DBO₅ éliminé.

La qualité de l'effluent traité est bonne pour les 12 mesures de l'exploitant en 2022 (paramètres DCO, DBO₅ et MES). À noter que les bilans d'auto-surveillance ne sont pas réalisés tous les mois (pas de mesure en février et mars, ni en septembre) et il y a en compensation 2 mesures en avril et 3 mesures en décembre.

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 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 mais les extractions sont à intensifier. Une vidange complète de la bache a été effectuée en février 2020 avant la déclaration de crise sanitaire COVID 19.

A priori, il n'y a pas eu d'autre évacuation de boues depuis (aucune information n'est donnée par l'exploitant). l'exploitant déclare une production d'environ 7,6 tonnes de MS/an pour 2022.

Données chiffrées

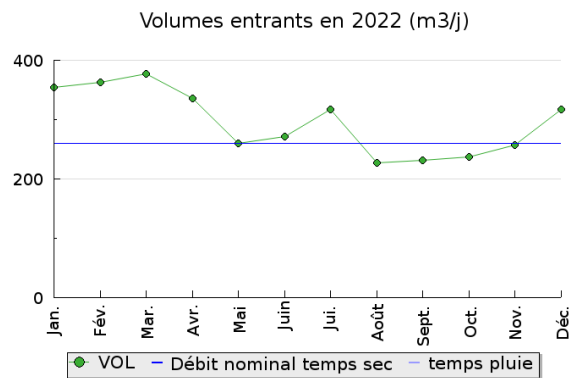
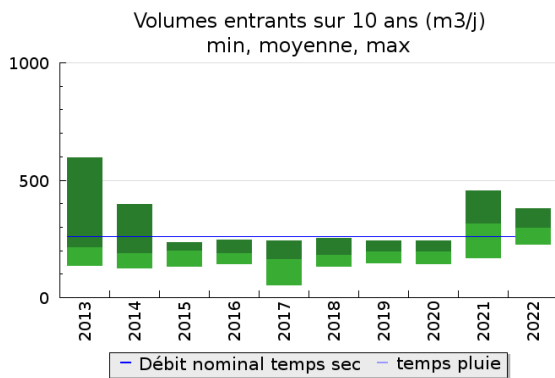
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	296 m ³ /j	114 %			440 m ³ /j	
DBO ₅	39 Kg/j	36 %	134 mg/l	94 %	2,2 Kg/j	5 mg/l
DCO	72 Kg/j	33 %	244 mg/l	84 %	11,2 Kg/j	24,9 mg/l
MES	18,6 Kg/j		62 mg/l	83 %	3,2 Kg/j	7,2 mg/l
NGL	4,7 Kg/j		15,8 mg/l	84 %	0,7 Kg/j	1,7 mg/l
NTK	4,6 Kg/j		15,4 mg/l	88 %	0,5 Kg/j	1,2 mg/l
PT	0,3 Kg/j		1,1 mg/l	75 %	0,1 Kg/j	0,2 mg/l

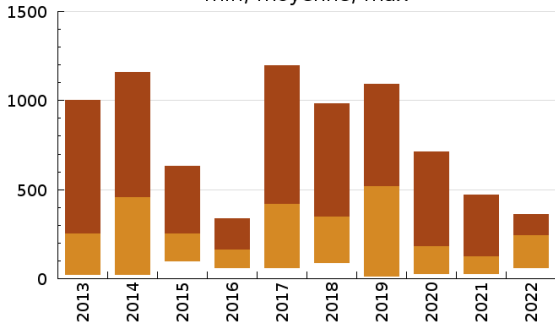
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	3/5

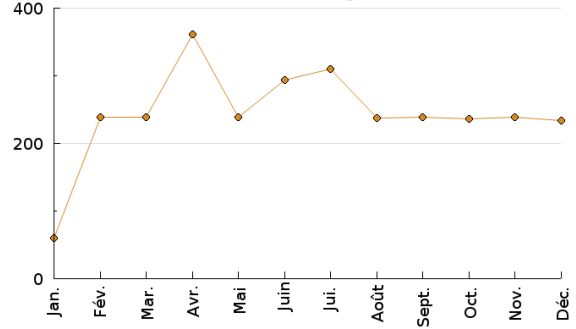
Pollution traitée



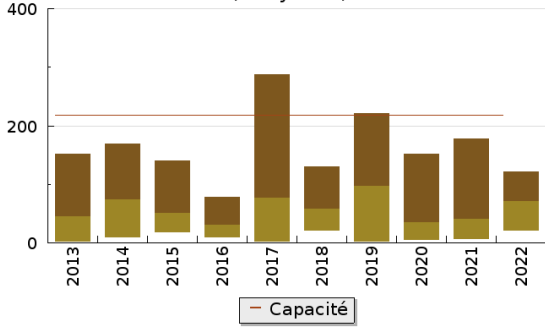
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



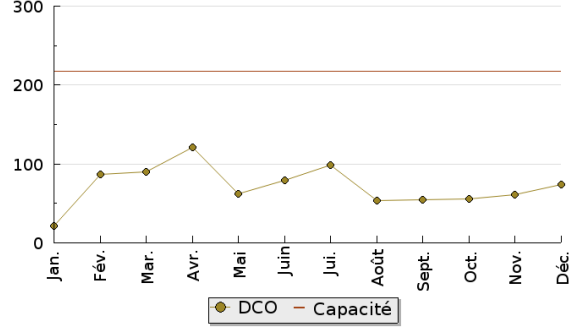
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



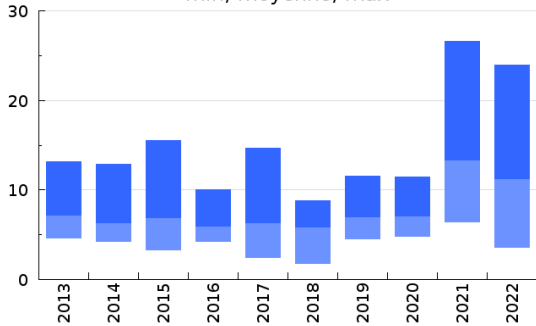
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



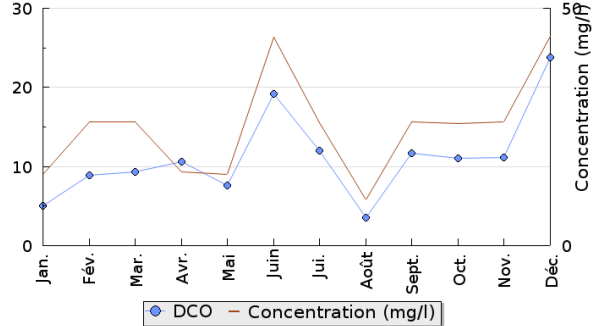
Pollution éliminée

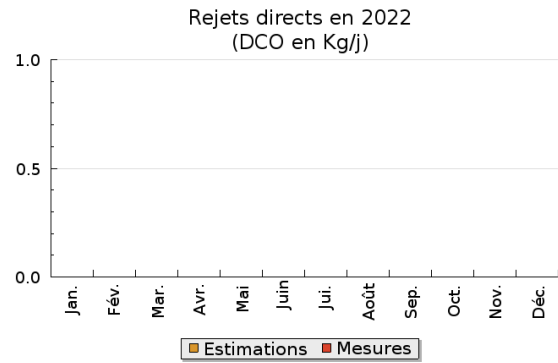
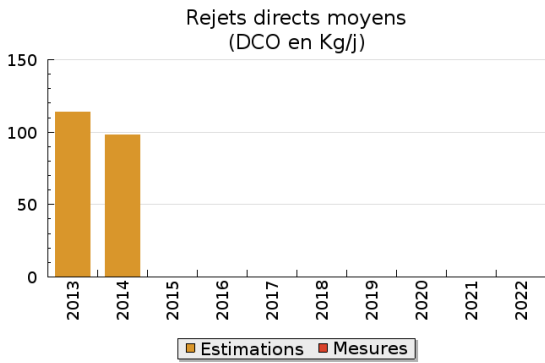
Pollution rejetée

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



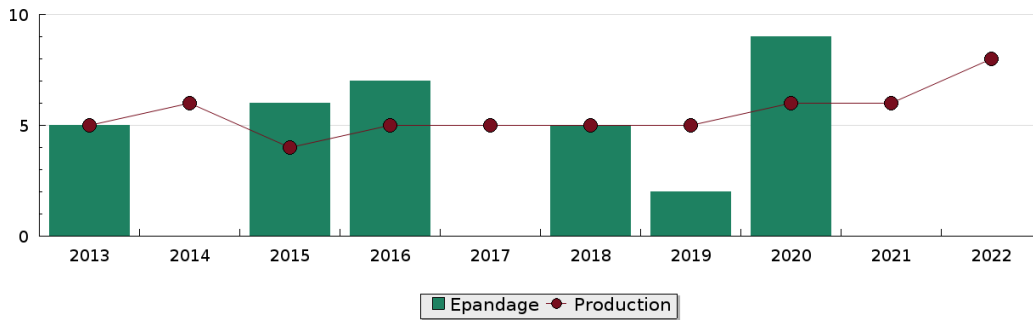
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



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=0564421V003>