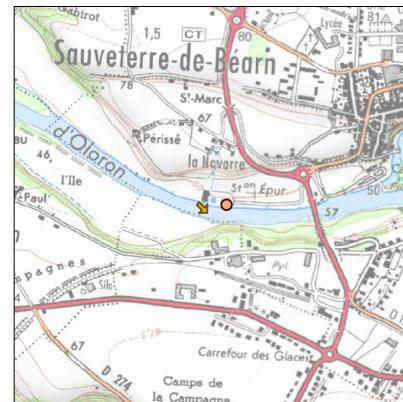
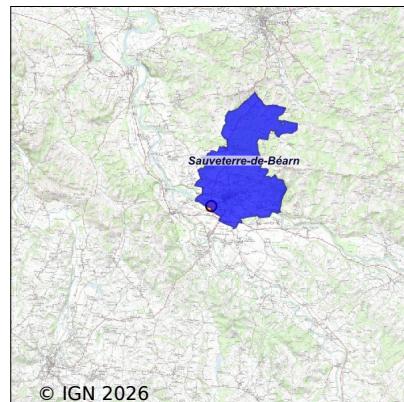


# Système d'assainissement 2023

## SAUVETERRE DE BEARN

### Réseau de type Mixte



## Station : SAUVETERRE DE BEARN

Code Sandre	<b>0564513V001</b>
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAUVETERRE DE BEARN
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	juin 1989
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	10 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	581 Kg/j
Charge nominale DCO	1 162 Kg/j
Charge nominale MES	528 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 588 m <sup>3</sup> /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande, Chaulage, Stockage boues pâteuses/solides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	380 034, 6 263 057 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Oloron

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Sauveterre-de-Béarn depuis 1964

### Raccordements des établissements industriels

C.C.A. PERIGORD depuis 1991

CHEVALIER S.A. depuis 2002

CONSERVERIE GRATIEN depuis 2002

F.I.P.S.O. INDUSTRIE depuis 1993

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2023, le suivi départemental/NAIADE a été réalisé avec 1 bilan 24h le 10 juillet et une visite simple le 15 novembre.

#### Description :

Le réseau, majoritairement séparatif, collecte les effluents domestiques du bourg plus ceux de la conserverie Gratien et de la salaison Delpeyrat-Chevalier. Le système d'assainissement compte 594 branchements dont 496 sont actifs. Parmi ceux-ci figurent des établissements scolaires, une maison de retraite et un foyer pour personnes dépendantes.

Le réseau est très sensible à la pluviométrie. Un déversoir dorage se situe en bout de réseau juste en amont de la station d'épuration et est équipé d'un comptage de la surverse (point A2). Le dispositif en place est sous dimensionné. Quand le débit est élevé, les données sont alors fausses (constaté en cours de notre visite de novembre 2022).

#### Fonctionnement :

La charge hydraulique collectée est très variable tout au long de l'année et est particulièrement influencée par la météo. Par temps de pluie, la réponse du réseau est immédiate et en hiver la période de ressuyage est assez longue.

#### En 2023, selon les données de l'autosurveillance :

- Le débit amont station (A2+A3) varie de 126 m<sup>3</sup>/j à 6267 m<sup>3</sup>/j (33 m<sup>3</sup>/j à 5982 m<sup>3</sup>/j en 2022), sous réserve que les valeurs extrêmes soient compatibles avec la plage de mesure du matériel en place. Le percentile 95 de 2019 à 2023 est environ 2530. La moyenne sur l'année, toute météo confondue est de 734 m<sup>3</sup>/j.
- Bien qu'il y ait un DO en amont de la station, le flux traité
  - o Augmente significativement à chaque pluie et la capacité des installations (1588 m<sup>3</sup>/j) est parfois dépassée : 34 fois en 2023 (33 en 2022) avec un maximum traité de 3716 m<sup>3</sup>/j (5450 m<sup>3</sup>/j en 2022).
  - o Varie de 126 à 3716 m<sup>3</sup>/j, le débit moyen étant de 663 m<sup>3</sup>/j, 470 m<sup>3</sup>/j si seuls les jours de temps secs sont comptabilisés. 252 m<sup>3</sup>/j mesurés pour notre bilan de temps sec de juillet..
- Le réseau collecte également des Eaux claires parasites permanentes (ECPP) dont le débit est estimé en juillet à 5,5 m<sup>3</sup>/h.
- La station a traité 242 000 m<sup>3</sup> sur les 268 000 m<sup>3</sup> collectés (227 000 m<sup>3</sup> traités / 241 000 m<sup>3</sup> collectés en 2022). Les 48 déversements de plus de 10 m<sup>3</sup>/j en amont de la station représentent 10% du volume collecté annuellement. Le plus important, 2600 m<sup>3</sup>/j, a été mesuré en janvier pour une pluie de 37mm, plus de 130 mm cumulés sur les 10 derniers jours..

#### Flux polluant :

Selon les résultats de l'autosurveillance 2023, les concentrations de l'effluent brut sont fonction d'une part de la dilution ( ECPP et eaux pluviales), d'autre part de l'activité de l'industriel agroalimentaire et potentiellement du dépôt de matière de vidange.

La charge admise en traitement, évaluée à partir de la DBO5 pondérée par la DCO, varie de 520 EH à 5520 EH (307 EH à 4885 EH en 2022), la moyenne se situant à 1570 EH (1767 EH en 2022). On ne sait pas si des matières de vidange ont été admises en traitement au cours de ces mesures. 990 EH pour notre bilan.

La perte de pollution liée aux déversements en amont de la station est difficilement quantifiable. Aucun déversement significatif n'a eu lieu au cours des mesures d'autosurveillance 2023. En 2022, à partir de deux

mesures, la charge déversée sans traitement avait été évaluée à 400 EH.

#### Etudes et travaux :

La collectivité a terminé au cours de l'année 2018 l'actualisation de son Schéma Directeur d'Assainissement (bureau d'études G2C). Un programme de travaux est en cours de construction et comprend notamment la mise aux normes de branchements particuliers. La fiabilisation de la collecte sur la rive gauche du gave d'Oloron est un enjeu majeur car le raccordement au Système d'assainissement de Sauveterre de Béarn de l'ESAT d'Espieute (activité d'abattage et de conditionnement de volailles déplacé sur la commune de Sauveterre) ainsi qu'une partie de celui du réseau d'assainissement existant de Guinarthe-Parenties (par refoulement) sont à l'étude.

## Station d'épuration

#### Description :

La station de Sauveterre de Béarn utilise une filière boues activées équipée d'une fosse de dépôtage des matières de vidange. Le dimensionnement de la station à 10 000 EH (organiques) se justifiait au moment de sa construction en raison de la présence d'un abattoir et d'une conserverie industrielle sur le réseau de collecte. Ces deux activités ont cessé aujourd'hui.

#### Remplissage

En 2023, à partir de l'autosurveilance, on peut dire que le taux de charge organique de la station se situe entre 5 et 57% (de 3 à 50% en 2022). Le taux de charge hydraulique quant à lui est fonction de la météo, de la hauteur de la nappe et des éventuels déversements via les déversoirs d'orage : de 8 à 234% (de 3 à 343 % en 2022).

#### Fonctionnement :

Un nouveau dégrilleur vertical de marque EMO a été installé en mai 2023. Les effluents relevés sont ensuite dirigés vers un dégraisseur-dessableur. Le rendement de l'ouvrage de traitement des graisses est faible en l'absence de bullage (aéroflot à l'arrêt)

Comme cela est constaté depuis plusieurs années, le taux de boues dans le bassin d'aération est toujours élevé (entre 8 et 11 gMES/l en 2023 et entre 6 et 12 g MES /l en 2022). Compte tenu de la faible charge à traiter au regard de la capacité de l'ouvrage, le taux de boues optimal serait de 2,5 g à 3 gMES/l. Ces boues sont toujours très minéralisées et présentent généralement une bonne aptitude à la décantation (Indice de boues inférieur à 100 ml/gMES)

Dans le clarificateur, pour le bilan de novembre 2022, malgré une forte surcharge hydraulique (200%), les vitesses ascensionnelles restent correctes pour le débit moyen comme pour le débit de pointe, inférieures à 0,4 m/h. Pour celui de 2023, alors que le débit est faible, elles sont inférieures à 0,05 m/h. La décantation se déroule donc toujours correctement et leffluent traité est limpide (test de Secchi >1 m pour nos 2 passages en 2023). Le pont racleur présente un bon fonctionnement, cet équipement a été correctement remis en service en juin 2020.

#### Performances :

D'après les résultats de l'autosurveilance, leffluent traité est de bonne qualité tout au long de l'année. Les concentrations sur les matières carbonées et les MES sont faibles. L'azote ammoniacal est complètement transformé par le phénomène de nitrification, la dénitrification est, le plus souvent, effective.

La qualité de l'effluent traité est bonne pour les autosurveillances de 2011 à 2023 (hormis un léger dépassement de la DBO5 en mars 2016) ainsi que pour nos mesures.

Compte tenu de la sous charge organique, de la présence d'eaux claires parasites et du taux de boues très important dans le bassin d'aération, le rendement énergétique mesuré au cours de nos bilans est le plus souvent largement défavorable (supérieur à 5 kW/kgDBO5 éliminé), atteignant même 37 kWh/kgDBO5 éliminé pour la mesure de novembre 2022.

## Sous produits

La gestion des boues n'est pas optimale. Leur extraction n'est pas régulière, ce qui explique le taux de MES qui est régulièrement trop important dans le bassin d'aération.

La presse à boues est vieillissante et nécessite une attention particulière.

Quand elles peuvent être déshydratées, les boues sont chaulées avant acheminement vers une aire de stockage couverte partagée en 2 pour permettre l'accueil des boues issues de la station de Saint-Palais. Le système de chaulage fonctionne correctement et permet d'atteindre les objectifs de désalivation des boues (pH=>12).

En 2022, 44,8 tonnes de matières sèches ont été évacuées en épandage.

Au 16 novembre 2023, 1110m<sup>3</sup> de boues avaient été pressées. Aucun épandage n'a été réalisé en 2023. L'exploitant déclare 37,7 TMS produites en 2023.

La station est également équipée d'une unité de dépotage des matières de vidange.

## Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

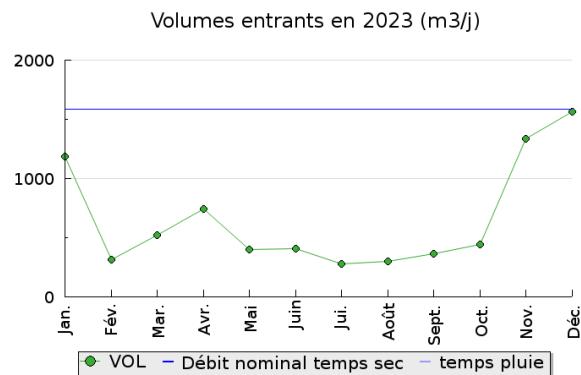
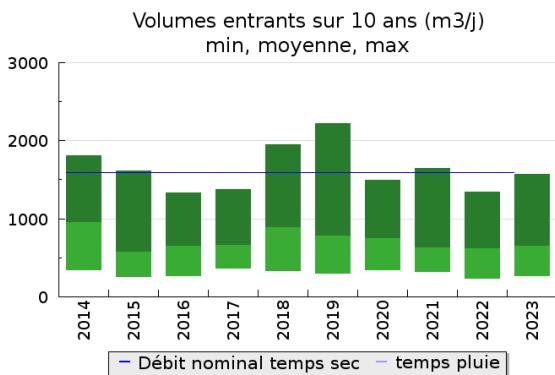
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	650 m <sup>3</sup> /j	41 %			660 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	87 Kg/j	15 %	190 mg/l	97 %	2,2 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	380 Kg/j	33 %	760 mg/l	95 %	19,1 Kg/j	28,8 mg/l
MES	219 Kg/j		430 mg/l	98 %	3,8 Kg/j	7,1 mg/l
NGL	32 Kg/j		52 mg/l	78 %	7,1 Kg/j	10,5 mg/l
NTK	29,8 Kg/j		50 mg/l	97 %	0,9 Kg/j	1,4 mg/l
PT	3,2 Kg/j		5,4 mg/l	56 %	1,4 Kg/j	2,3 mg/l

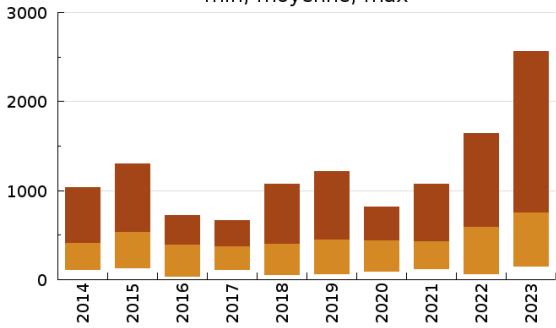
### Indice de confiance

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

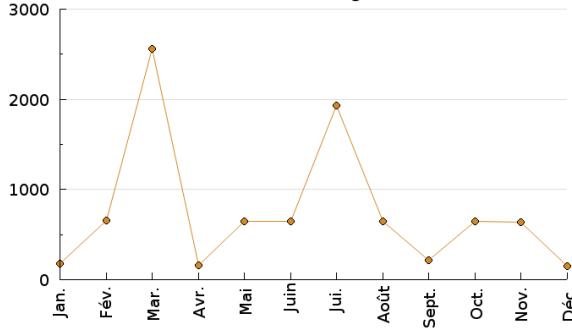
### Pollution traitée



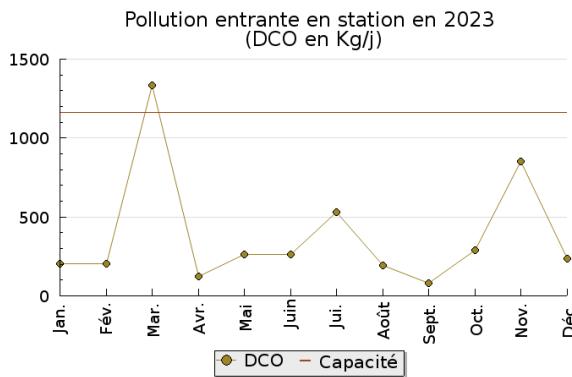
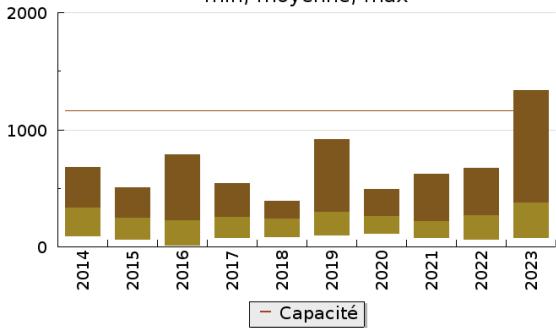
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)

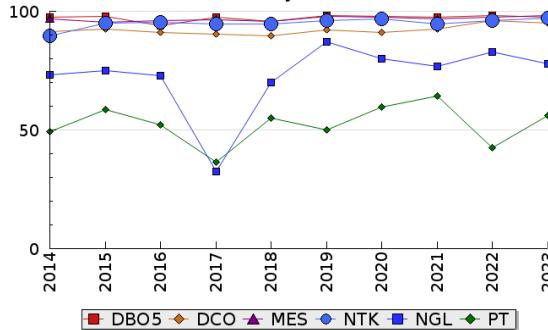


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
min, moyenne, max



## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

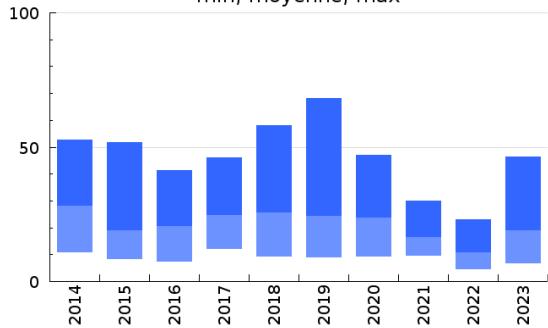


Evolution des rendements en 2023 (%)

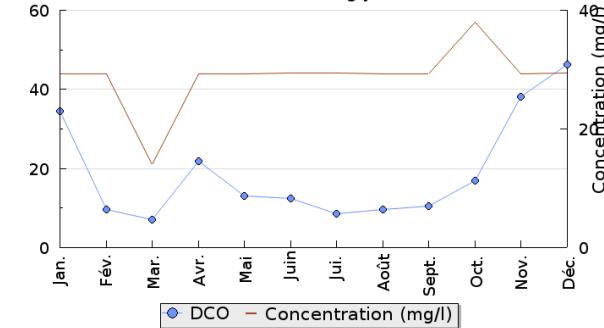


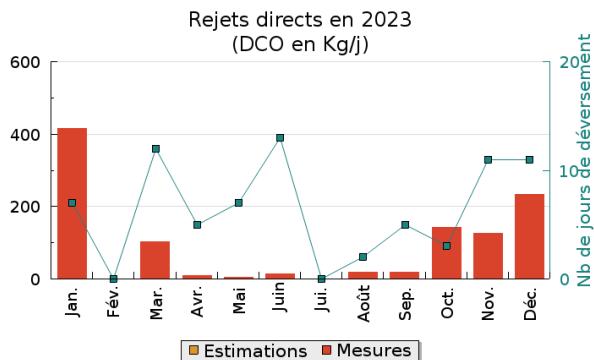
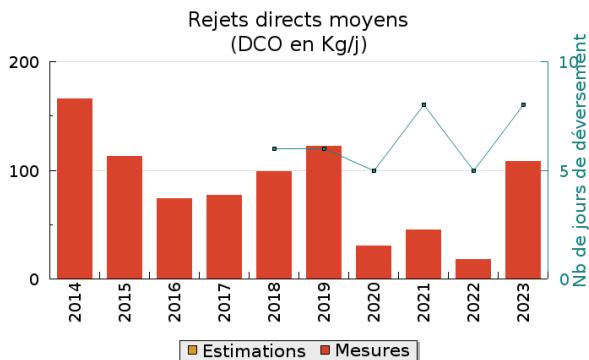
## Pollution rejetée

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



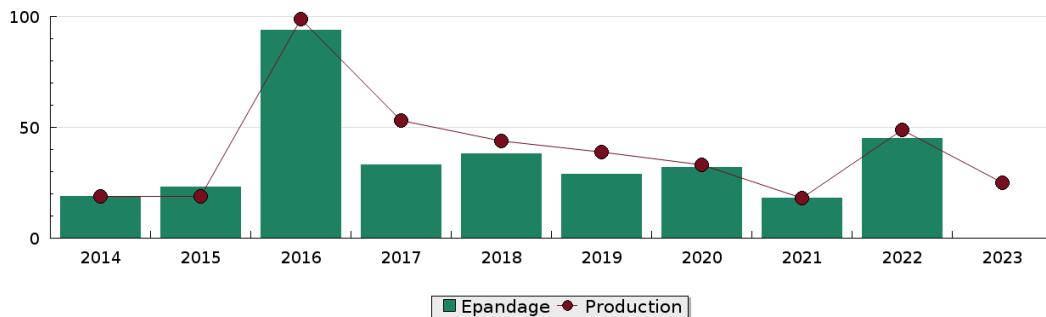
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564513V001>