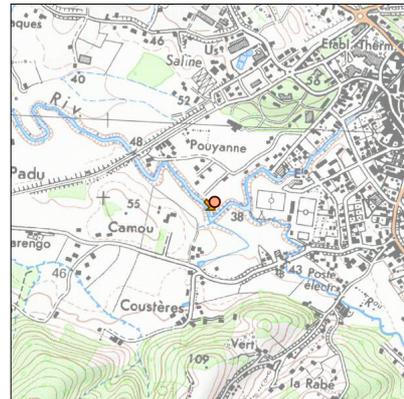


# Système d'assainissement 2022

## SALIES DE BEARN

### Réseau de type Unitaire



## Station : SALIES DE BEARN

Code Sandre	0564499V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SALIES DE BEARN
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	mars 1977
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	8 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	445 Kg/j
Charge nominale DCO	890 Kg/j
Charge nominale MES	560 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 675 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)	381 637, 6 271 076 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saleys

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Salies-de-Béarn depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

MARITCHU S.A.R.L. depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter [connaissancenaiade@le64.fr](mailto:connaissancenaiade@le64.fr) ou le 05.59.11.44.05

Le réseau d'assainissement de Salies de Béarn est majoritairement unitaire. Selon les informations présentées par 2AE, le bureau d'études en charge de l'actualisation du SDA lancée à 2023, selon linéaire est évalué à presque 23 km de réseau unitaire, 7 km de séparatif, 4km de refoulement. Il comporte 12 postes de relevage et les déversoirs d'orage sont au nombre de 18.

A l'issue du dernier schéma directeur d'assainissement qui date d'une dizaine d'années, des travaux ont été réalisés sur le réseau de collecte avec notamment, la réhabilitation de tronçons défectueux, la réorganisation de la collecte, le recalibrage de déversoirs d'orage, la création de bassins d'orage qui se vident dans le réseau d'assainissement après la pluie et le raccordement de nouveaux quartiers (Herre et Martinat).

A partir des résultats de l'autosurveillance 2022, on peut dire que :

- le débit nominal de la station (1675 m<sup>3</sup>/j) est ponctuellement dépassé par temps de pluie (une cinquantaine de jours en 2022). Sur l'année, le débit traité varie entre 200 m<sup>3</sup>/j et 3160 m<sup>3</sup>/j (100 à 2 550 m<sup>3</sup>/j en 2021 et 350 à 3500 m<sup>3</sup>/j en 2020).
- La moyenne annuelle à l'entrée de la station se situe à 1030 m<sup>3</sup>/j (moyennes des années 7 antérieures entre 940 m<sup>3</sup>/j et 1465 m<sup>3</sup>/j, 990 m<sup>3</sup>/j en 2021).
- On dénombre 114 jours pour lesquels le déversement en amont de la station est supérieur à 10 m<sup>3</sup>/j.
- La station a traité 377 000 m<sup>3</sup> sur l'année. Sous réserve que les 2 capteurs permettant de reconstituer le point A2 aient correctement fonctionné, le volume global déversé en amont du traitement est de presque 31 000 m<sup>3</sup>/an soit 8% du volume global arrivant en amont du point A2.

Comme cela est constaté depuis plusieurs années, la répartition des débits sur l'année est fonction de la météo et de la hauteur de la nappe. En période de nappe haute (janvier à avril, novembre-décembre), on note que les débits journaliers traités sont habituellement voisins ou supérieurs à 1000 m<sup>3</sup>/j et que la moyenne sur cette période est de l'ordre de 1277 m<sup>3</sup>/j (884 m<sup>3</sup>/j en 2021). En période de nappe basse (début mai à fin septembre), le volume moyen chute à 652m<sup>3</sup>/j, ce qui équivaut à ce qui était mesuré en 2021 et environ 250 m<sup>3</sup>/j de moins qu'en 2020 (911 m<sup>3</sup>/j comparable aux valeurs de 2019 et 2018).

Il est probable que des déversements non quantifiés via les déversoirs sur le réseau se produisent. Le réseau collecte à la fois des eaux claires parasites et des eaux pluviales. Le SDA en cours permettra de mieux caractériser et localiser les défaillances du réseau de collecte.

Le suivi départemental 2022 dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures en avril et d'une visite avec analyses en octobre.

Notre bilan d'avril 2022 s'est déroulé par temps pluvieux avec 8 mm de précipitations cumulées.

Dans ces conditions, nous avons observé que la vidange du bassin de stockage « tannerie » a été continue pendant toute la mesure. L'autre antenne de réseau arrivant au poste du « Stade » a également collecté d'importantes quantités d'eaux claires parasites. Toutefois, on ne note pas de déversement d'effluent brut par le déversoir d'orage en amont du poste du stade.

Il en résulte que le débit global reçu et traité par la station est de 1 327 m<sup>3</sup> soit 8 847 EH (sur la base de 1 EH = 150 l/j). Ce volume est proche de la moyenne calculée précédemment pour la période de nappe haute (1277 m<sup>3</sup>/j).

L'histogramme des débits horaires révèle un débit moyen horaire est de 55 m<sup>3</sup>/h pour un débit de pointe de presque 90 m<sup>3</sup>/h.

Pour les 12 mesures d'autosurveillance réalisées par l'exploitant, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique plus ou moins dilué en fonction de la saison et de la pluviométrie. Selon

les données d'auto-surveillance 2022, la charge à traiter, évaluée à partir de la DBO5 pondérée par la DCO

## Station d'épuration

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter [connaissancenaiade@le64.fr](mailto:connaissancenaiade@le64.fr) ou le 05.59.11.44.05

La station est alimentée d'une part par le poste de relevage du stade et d'autre part par une antenne arrivant directement à la station dans un poste de relevage situé dans le bassin de stockage.

La filière de traitement installée à SALIES de BERN se compose d'un tamis compacteur (remplacé en 2022) suivi d'un bassin d'aération en forme de chenal aéré par un pont-brosse (un nouveau a été installé en avril 2021) fonctionnant sur horloge. Le bassin est d'origine (1976). Le pont-brosse a été réhabilité en 2012 et réinstallé en mars 2013. Il lui manque des pales. Le clarificateur avait quant à lui été réhabilité en mars 2006, mais le pont-racleur fait toujours beaucoup de bruit (il est probable que la racle de fond touche le radier par endroits). La station est équipée d'un traitement chimique du phosphore.

Pour les mesures d'auto-surveillance de 2022, les taux de charge mesurés en entrée de stations sont les suivants :

Hydraulique : de 13 à 189 % (de 5 à 152 % en 2021 et de 28 à 190 % en 2020), moyenne annuelle à 62 % (58% en 2021 et 63% en 2020), 79 % pour le bilan de avril 2022.

Organique : de 9 à 36% (9 à 37% en 2021 et de 4 à 50 % en 2020)- moyenne 25% (21% en 2021 et 19% en 2020), 21% pour le bilan de avril 2022.

Pour le bilan 2022, la répartition des débits entre l'antenne du stade et celle arrivant directement à la station est déséquilibrée

Au niveau du bassin de stockage implanté sur la station, le suivi limnimétrique effectué par nos soins montre un déstockage des effluents durant le bilan. Les 2 pompes de déstockage ont fonctionné en continu et en simultané, leur débit est faible (6 m<sup>3</sup>/h). Le poste de relevage associé au bassin amont station a permis de relever 172 m<sup>3</sup>. Le déstockage de l'effluent est réalisé par une électrovanne qui permet de renvoyer les effluents vers le poste. Elle est restée ouverte durant la totalité de la mesure.

La présence importante de sédiments bouche en partie les pompes qui possèdent un débit relativement faible. cela peut avoir pour conséquence de mettre le réseau Pouyanné en charge et au final de diriger préférentiellement les effluents de l'antenne « Pouyanné » vers le PR stade via la rampe des colibris. Cette situation peut conduire à des rejets d'effluents bruts au Saleys soit par le DO Colibri soit par celui situé près du PR stade (non constatés pendant notre bilan)

Le tamis compacteur a été remplacé (marque EMO) en début d'année. La configuration de l'ouvrage peut provoquer, lors de forts débits des débordements par le trop-plein du regard récupérant les 2 arrivées (Bassin tampon et PR Stade) qui ne sont pas comptabilisés par le débitmètre "Entrée station" (ils n'ont pas été observés durant le bilan).

Dans le bassin d'aération, le pont-brosse fonctionne correctement. On note la présence importante de mousse biologique en surface. Le taux de boues (MES = 7,6 g/l) est élevé. La fragilité de la filière boues (intervention à la demande d'une centrifugeuse mobile pour traiter les boues stockées en silo) est responsable de ces difficultés d'exploitation. Elles présentent une aptitude moyenne à la décantation (IB = 151 ml/gMES).

L'injection de FeCl<sub>3</sub> est régulée sur le fonctionnement du tamis et elle se fait dans le bassin d'aération près du pont-brosse. La programmation est en cours de réglage.

Les rendements épuratoires sont corrects (malgré la dilution des effluents bruts) sur la DBO5 et les MES (supérieur à 94 %). Le rendement sur la DCO est plus faible, de l'ordre de 66 %. L'azote ammoniacal est éliminé à 93 %. Le abattement du phosphore est de 63 % avec le traitement spécifique au chlorure ferrique. Le rejet est de bonne qualité pour ce bilan.

Les vitesses ascensionnelles pour le débit moyen comme pour le débit de pointe sont correctes (de 0,2 à 0,3 m/h).

L'eau traitée est limpide et la voile de boues se situe à plus de 80 cm de la surface de l'eau de l'ouvrage. Un défaut

## Sous-produits

Depuis 2010, les boues sont stockées dans le silo (alimentation du silo à l'aide de la pompe de recirculation N°2 par le biais d'un jeu de vanne) et une société extérieure se charge de leur déshydratation (centrifugeuse mobile).

A terme, il conviendra de choisir une filière de traitement et d'évacuation des boues adaptée et pérenne.

Au 16 septembre 2021, date de notre dernière intervention pour cette année-là, le volume de boues évacuées

depuis le début de l'année était de 138 tonnes. Le fichier SANDRE transmis par l'exploitant ne comporte aucun renseignement concernant la filière de traitement des boues.

Pour l'année 2022, le stockage effectuée toujours dans le silo équipé d'un agitateur (sur horloge 5M/ 120 A). Une centrifugeuse mobile (Alliance Aquitaine) permet de déshydrater les boues avant évacuation. Pour les 2 interventions de février et mai 2022, 61 tonnes de boues à 19% de siccité ont été évacuées vers une filière de compostage

Une campagne supplémentaire a eu lieu en décembre 2022 et 1003 m<sup>3</sup> de boues centrifugées ont été évacués vers le centre de compostage de Bellocq.

## Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

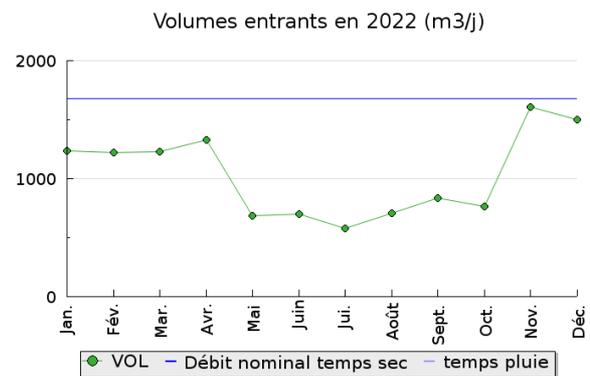
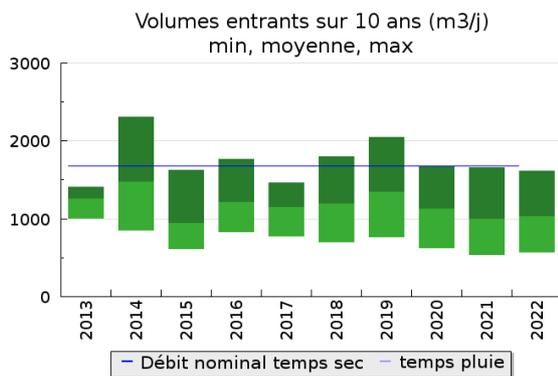
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 030 m <sup>3</sup> /j	62 %			1 030 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	94 Kg/j	21 %	100 mg/l	95 %	4,3 Kg/j	4,6 mg/l
DCO	310 Kg/j	35 %	340 mg/l	86 %	43 Kg/j	45 mg/l
MES	147 Kg/j		157 mg/l	94 %	9,5 Kg/j	9,9 mg/l
NGL	47 Kg/j		48 mg/l	80 %	9,6 Kg/j	9,3 mg/l
NTK	37 Kg/j		37 mg/l	84 %	6 Kg/j	6,2 mg/l
PT	4,1 Kg/j		4,1 mg/l	47 %	2,2 Kg/j	2,2 mg/l

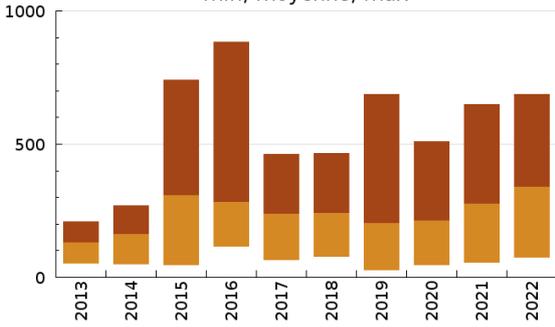
### Indice de confiance

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

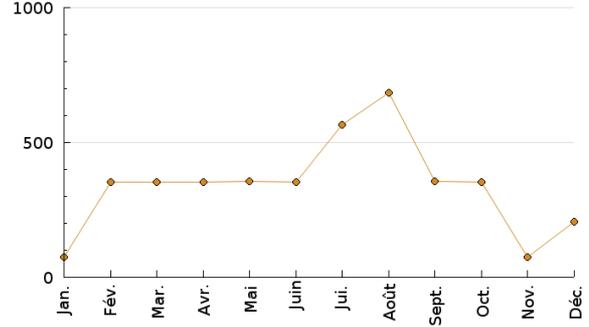
### Pollution traitée



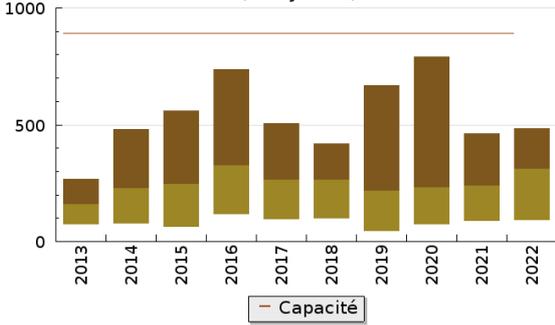
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



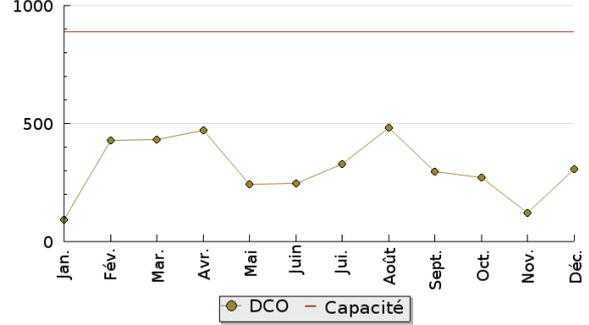
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



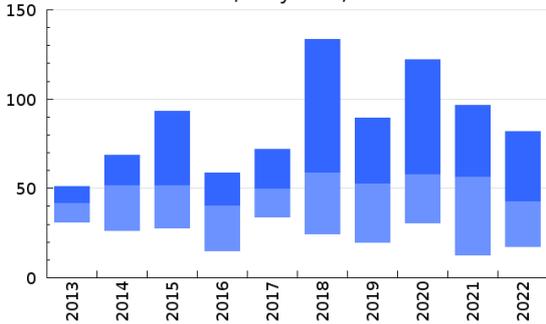
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



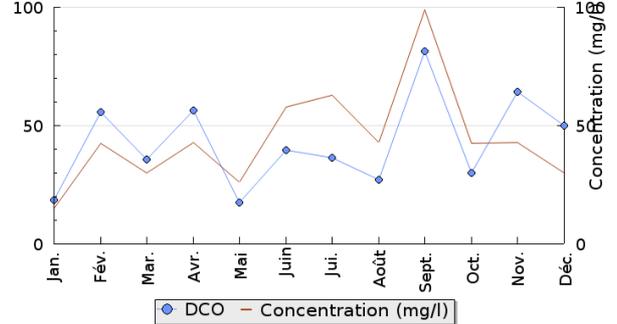
## Pollution éliminée

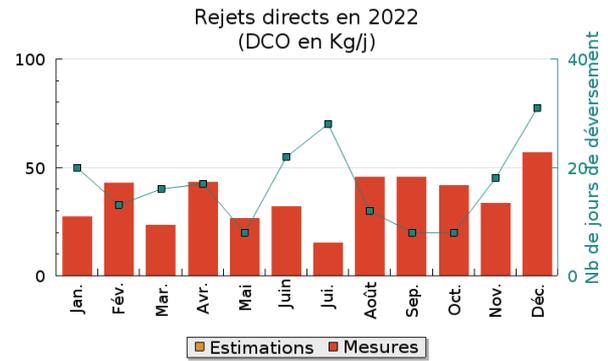
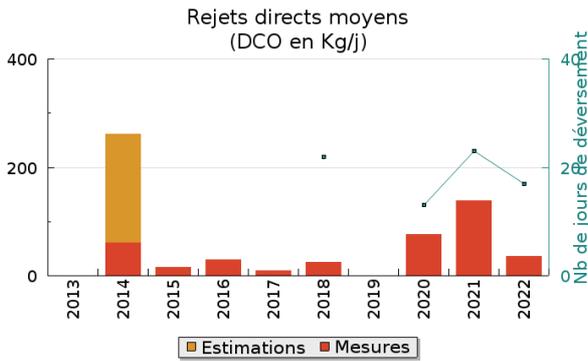
## Pollution rejetée

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



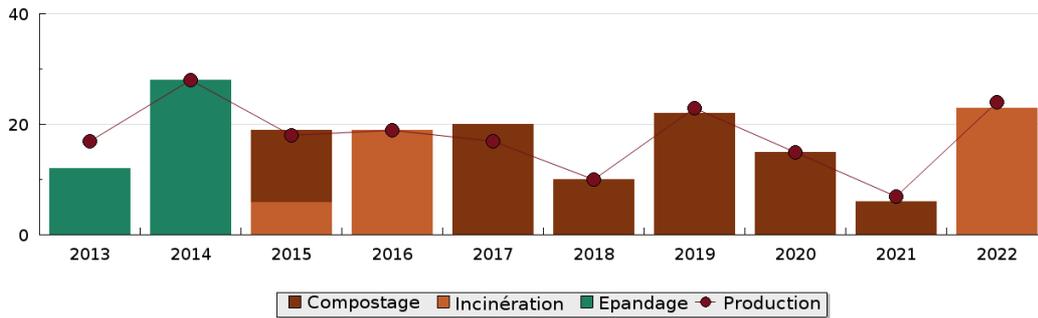
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0564499V001>