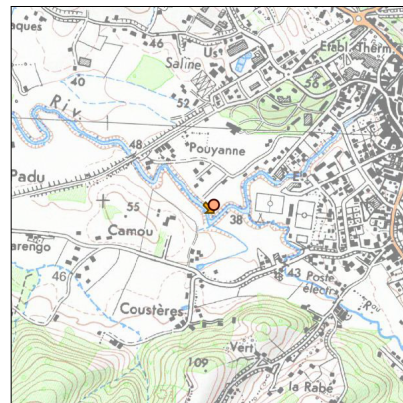


Système d'assainissement 2024

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	S.A.U.R. FRANCE
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

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par 1 bilan 24 h le 11 décembre et 1 visite avec analyses le 15 février.

Description :

Selon les éléments figurant dans le rapport de phase 1 du SDA en cours confié à 2AE, le réseau d'assainissement est majoritairement unitaire. Le linéaire est de 20 km de réseau unitaire, 9 km de séparatif, 3km de refoulement. Il comporte 12 postes de relevage et 16 déversoirs d'orage. 3 bassins d'orage sont en service : « tannerie », « centre-ville » et « colibri ». On recense en 2022, 1973 abonnés (info 2AE, SDA 2023).

Fonctionnement :

A partir des résultats de l'autosurveillance 2024, on peut dire que :

- Le débit nominal de la station (1675 m³/j) est régulièrement dépassé par temps de pluie (97 jours en 2024, 60 en 2022, année de sécheresse). Sur l'année, le débit traité varie de 544 à 3108 m³/j (653 à 3216 m³/j en 2023 et minimum à 200 m³/j en 2022).
- La moyenne annuelle à l'entrée de la station se situe à 1451m³/j (moyennes des 8 années antérieures de 940 m³/j à 1465 m³/j).
- On dénombre 287 jours (146 en 2023 et 114 en 2022) pour lesquels le déversement en amont de la station est supérieur à 10 m³/j. Le maximum mesuré est de 12038 m³/j mais on ne sait pas si cette valeur figure dans la plage de mesure des débitmètres installés.
- La station a traité 531000 m³/an (516 333 m³ en 2023 et 377 000 m³ en 2022). Sous réserve que les 2 capteurs permettant de reconstituer le point A3 aient correctement fonctionné, le volume global déversé en amont du traitement est 4 fois plus important qu'en 2022 et le double de 2023 avec presque 147000 m³/an soit 22% du volume global arrivant en amont du point A2 (10% en 2023 et 8% en 2022).

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), les débits journaliers traités sont élevés, environ 1600 m³/j (1800 m³/j en 2023 et 1277 m³/j en 2022). En période de nappe basse (début juin à mi-septembre), le volume moyen chute à 1200 m³/j, c'est 600 m³/j de plus que ce qui était mesuré en 2022 lors de la sécheresse.

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.

Notre bilan de décembre 2024 s'est déroulé par temps sec à la suite d'une période pluvieuse. Le DO du stade, seul DO visité, n'est pas actif au cours de cette mesure. Avec 1489 m³/j (9924 EH hydrauliques), le débit traité ce jour-là est proche de la moyenne annuelle en ce point. Le débit de deux claires parasites permanentes (ECP) serait de l'ordre de 1100 m³/j.

L'effluent brut est très dilué, confirmant l'entrée de deux claires dans le réseau.

Flux polluant :

Selon les données de l'autosurveillance, la charge à traiter est très fluctuante en fonction des conditions météorologiques qui influent fortement sur les déversements avant traitement, de 675 à 4180 EH organiques pour l'année 2023, 1600 EH en moyenne. Notre bilan de décembre fait état d'une de 675 EH (de 500 à 4930 EH, avec une moyenne à 1900 EH en 2023). Compte tenu du nombre d'abonnés, au regard des ratios couramment observés en zone rurale sur le département (1,5 EH/abonné), la pollution attendue devrait être proche ou supérieure à 3000 EH organiques.

Etudes et travaux :

A l'issue du dernier SDA 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 Martinât). Actualisation du SDA lancée en 2023.

Station d'épuration

Description :

La station est alimentée par le poste de relevage du stade et par une antenne arrivant directement à la station.

Le traitement se compose d'un tamis compacteur (remplacé en 2022) puis d'un bassin d'aération en chenal aéré par un pont brosse (renouvelé en avril 2021). Le bassin est d'origine (1976). Le clarificateur a été réhabilité en mars 2006. Le collecteur du pont racleur, qui faisait disjoncter la station régulièrement, a été changé le 23/01/2023. Il n'y a plus eu de dysfonctionnement électrique depuis. La station est équipée d'un traitement chimique du phosphore.

Remplissage :

Pour les mesures d'autosurveillance de 2024, les taux de charge sont les suivants :

Hydraulique : de 32 à 186 %, moyenne annuelle à 87 %, 89 % pour le bilan 2024.

Organique : de 9 à 56% - moyenne 21.5%, 7% pour le bilan 2024.

Pour le bilan 2024, la répartition des débits entre l'antenne du stade (50%) et celle arrivant directement à la station (50%) est équilibrée, conforme à la répartition prévue à l'issue des travaux de réorganisation de la collecte.

Fonctionnement

De importantes inondations se sont produites le 10 octobre 2024 entraînant un débordement du cours d'eau dans la station d'épuration.

Au cours du bilan de décembre 2024, un déstockage de défluent du bassin de stockage « colibri » a eu lieu en continu à raison d'environ 30 m³/h (1 seule pompe en fonctionnement permanent). Ce débit est celui qui était prévu à la conception de l'ouvrage.

La configuration du tamis compacteur EMO 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" (non observés durant le bilan).

Dans le bassin d'aération, le pont brosse est démonté depuis le 19/11/24. Une turbine flottante est en place sur horloge (21h/j) depuis le 13/09/24. Un hydroéjecteur a été installé dans le bassin (à la place du pont brosse) fin août 2024 (mise en marche manuelle durant le bilan). Étant donné sa position et la configuration du bassin, l'homogénéisation des boues n'est pas optimale (zone de tranquillisation). De ce fait, le prélèvement ponctuel de boues effectué montre une concentration très faible (MES = 0,9 g/l). Un ensemencement de boues provenant de la station d'épuration de SAUVETERRE a pourtant été effectué les 14 et 15/11/24 (28 m³).

L'injection de FeCl₃, pilotée par l'automate qui commande la seule pompe en service, s'effectue dans le bassin d'aération près du pont brosse.

Dans le clarificateur, lors du bilan de décembre 2024, les vitesses ascensionnelles sont acceptables (moins de 0,3 m/h) pour le débit moyen et le débit de pointe. La station fonctionne régulièrement en surcharge hydraulique, mais le dimensionnement du clarificateur permet de limiter les remontées de boues même pour un débit important. Pour nos 2 passages de défluent traité est limpide et le disque de Secchi est à plus de 1 m.

Le débitmètre entrée station est à recalibrer lors de notre bilan de décembre (sous-estimation des hauteurs).

Performances

Selon les données d'autosurveillance, les rendements épuratoires sont corrects (malgré la dilution des effluents bruts) sur la DBO₅ et les MES (env 90 %). Le rendement sur la DCO est plus faible, 72 %. L'azote ammoniacal est presque complètement éliminé par le phénomène de nitrification (sauf pour le bilan de décembre avec 6,9 mgN-NH₄/l). La dénitrification est importante. Le phosphore est correctement traité grâce au traitement chimique en place (< 2 mgP/l).

La qualité de défluent traité est bonne pour toutes les mesures de 2024 (les éventuels déversements de défluent bruts ne sont pas pris en compte) avec toutefois un très léger dépassement du phosphore (2,2 pour 2 mg/l requis). A noter que la DBO₅ est manquante pour 5 mesures sur 12.

Etudes et travaux

La collectivité maintient la station en état de marche par des travaux ponctuels en attendant les préconisations du futur SDA.

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.

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 m3 de boues centrifugées ont été évacués vers le centre de compostage de Bellocq.

Pour 2023, en août, 535 m3 de boues ont été traités (mesure du volume par le débitmètre entrée centrifugeuse). Une intervention tous les 3 mois. Pas d'info sur la fin de l'année (le fichier d'auto-surveillance semble incomplet sur ce point).

Pour 2024, selon le fichier d'auto-surveillance, deux évacuations ont lieu en janvier et juillet avec respectivement 6,76 TMS et 7,41 TMS soit un total de 14,17 TMS pour l'année.

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

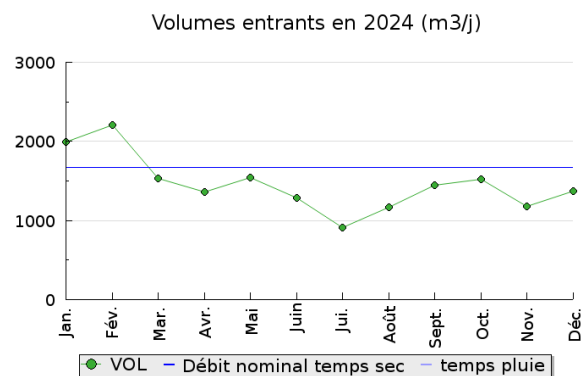
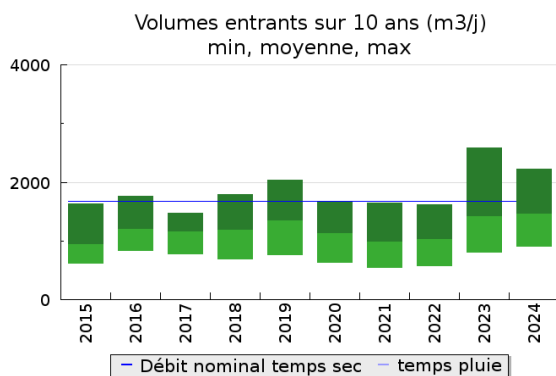
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 460 m3/j	87 %			1 550 m3/j	
DBO5	132 Kg/j	30 %	96 mg/l	94 %	7,3 Kg/j	4,7 mg/l
DCO	252 Kg/j	28 %	182 mg/l	77 %	58 Kg/j	38 mg/l
MES	159 Kg/j		115 mg/l	94 %	10,2 Kg/j	6,8 mg/l
NGL	36 Kg/j		25,5 mg/l	69 %	11,3 Kg/j	7,1 mg/l
NTK	36 Kg/j		25,3 mg/l	95 %	1,9 Kg/j	1,2 mg/l
PT	4,2 Kg/j		3 mg/l	67 %	1,4 Kg/j	0,9 mg/l

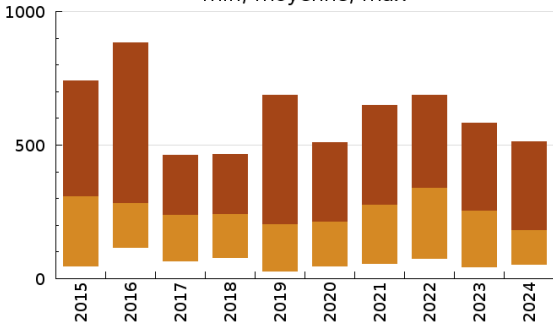
Indice de confiance

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

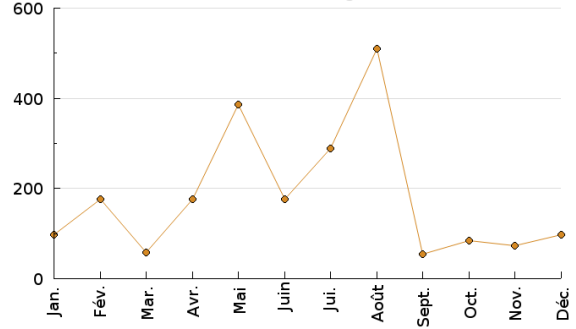
Pollution traitée



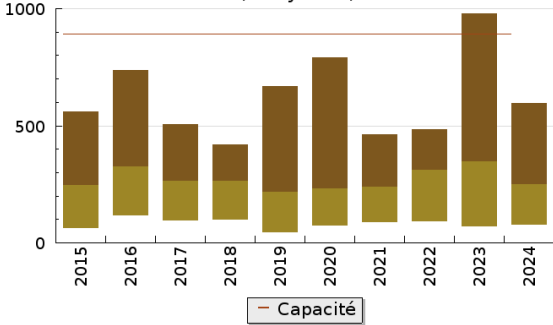
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



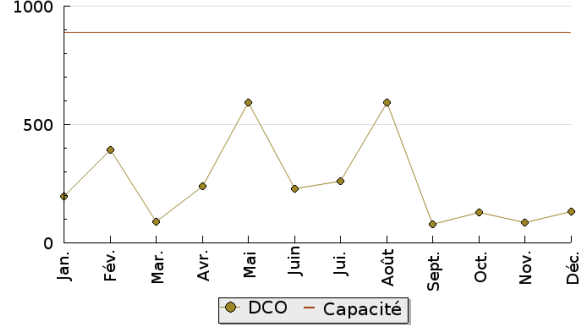
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

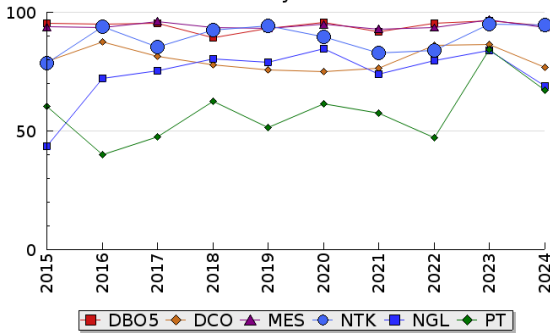


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

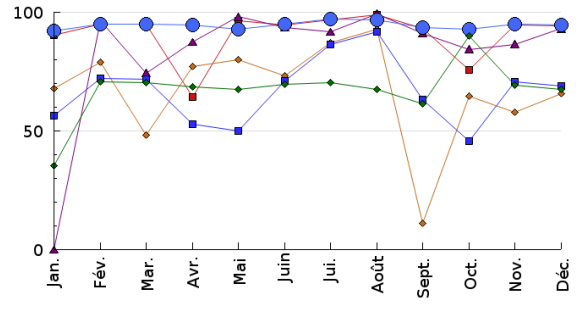


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

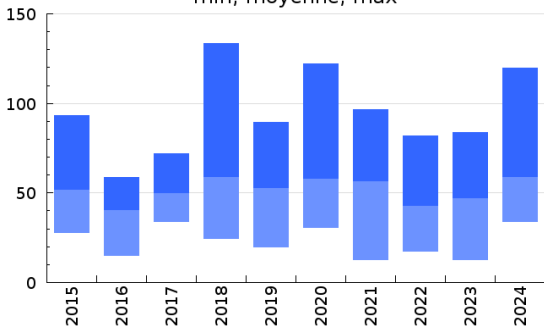


Evolution des rendements en 2024 (%)

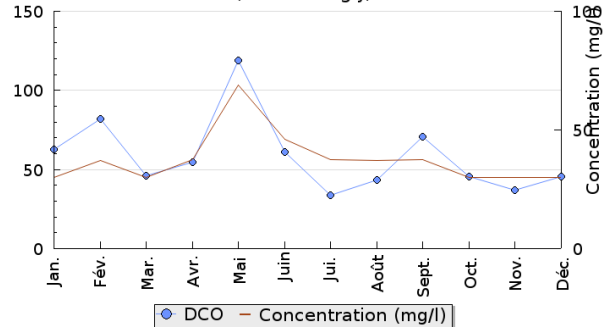


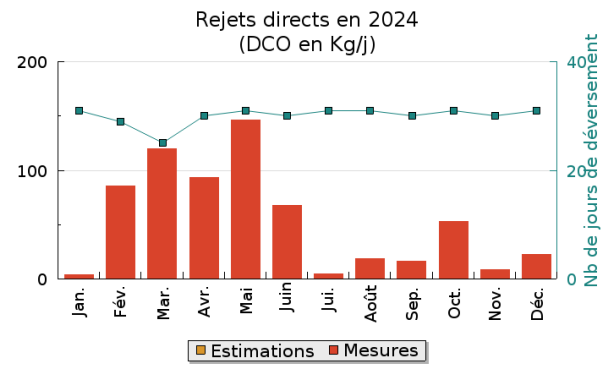
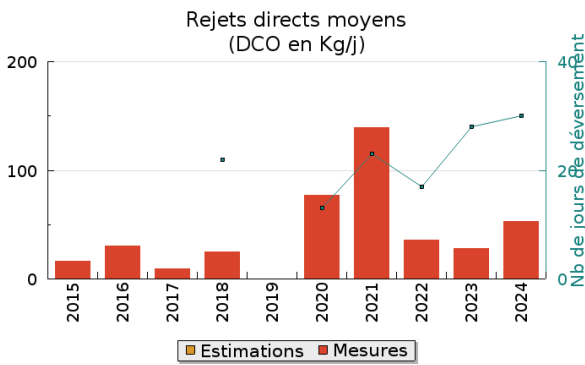
Pollution rejetée

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



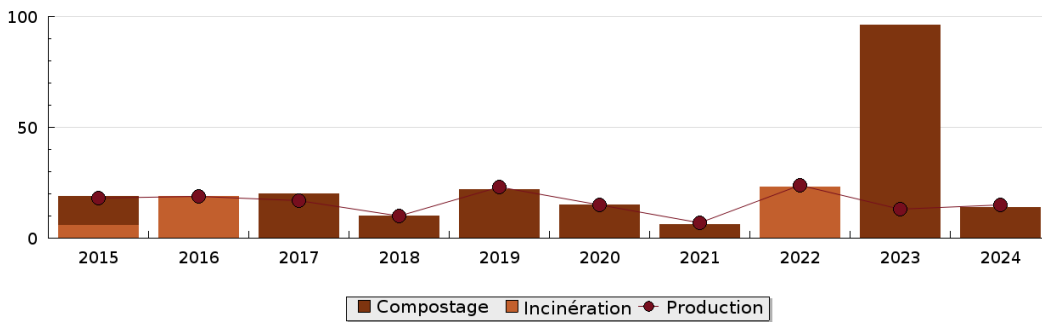
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0564499V001>