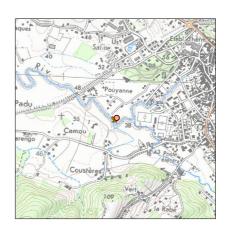


Système d'assainissement 2023 SALIES DE BEARN Réseau de type Unitaire







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/jCharge nominale DCO 890 Kg/jCharge nominale MES 560 Kg/j1.675 m3/jDébit nominal temps sec

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 381 637, 6 271 076 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé par 1 bilan 24 h le 23 août et 1 visite avec analyses le 29 mars.

Description:

Le réseau d'assainissement est majoritairement unitaire. Le linéaire est de presque 23 km de réseau unitaire, 7 km de séparatif, 4km de refoulement. Il comporte 12 postes de relevage et 18 déversoirs d'orage. 3 bassins dorage 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 2023, on peut dire que :

- Le débit nominal de la station (1675 m3/j) est régulièrement dépassé par temps de pluie (108 jours en 2023, 60 en 2022, année de sécheresse). Sur l'année, le débit traité varie de 653 à 3216 m3/j (200 m3/j et 3160 m3/j en 2022).
- La moyenne annuelle à lentrée de la station se situe à 1415 m3/j (moyennes des 7 années antérieures de 940 m3/j à 1465 m3/j).
- On dénombre 146 jours (114 en 2022) pour lesquels le déversement en amont de la station est supérieur à 10 m3/j. Le maximum mesuré est de 8880 m3/j mais lon ne sait pas si cette valeur figure dans la plage de mesure des débitmètres installés.
- La station a traité 516 333 m3 sur lannée (377 000 m3 en 2022). Sous réserve que les 2 capteurs permettant de reconstituer le point A2 aient correctement fonctionné, le volume global déversé en amont du traitement est 2 fois plus important quen 2022 avec presque 60 000 m3/an (31 000 m3/an en 2022, 8%) soit 10% du volume global arrivant en amont du point A2.

Comme cela est constaté depuis plusieurs années, la répartition des débits sur lannée 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 élevés, encore plus que les années précédentes avec 1800 m3/j contre 1277 m3/j en 2022. En période de nappe basse (mi-mai à mi-octobre), le volume moyen chute à 950 m3/j, cest 300 m3/j de plus que ce qui était mesuré en 2022 et en 2021 et équivalent à ce qui était mesuré en 2020 (911 m3/j).

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 daoût 2023 sest déroulé au cours dune longue période sec. Les observations de terrain permettent de penser que tout le flux collecté est correctement acheminé jusquà la station dépuration. Avec 743 m3/j (4950 EH hydrauliques), le débit traité ce jour-là correspond à un des plus faible mesuré sur lannée. Toutefois, le débit deaux claires parasites permanentes (ECPP) serait de lordre de 200 m3/j.

Leffluent brut est dilué de moitié, ce qui indique que les ECPP doivent être encore plus importantes. Flux polluant :

Selon les données de lautosurveillance, la charge à traiter est très fluctuante en fonction des conditions météorologiques qui influent fortement sur les déversements avant traitement, de 500 à 4930 EH organiques pour l année 2023, 1900 EH en moyenne. Notre bilan daoût fait état dune charge légèrement supérieure à cette moyenne avec 2090 EH. Compte tenu du nombre dabonnés, cette charge est faible. En effet, au regard des ratios couramment observés en zone rurale sur le département (1,5 EH/abonné), la pollution attendue devrait être proche de 3000 EH organiques.

Etudes et travaux :







A lissue du dernier schéma directeur dassainissement (SDA) qui date dune dizaine dannées, 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).

Lactualisation du SDA a été lancée en 2023.

Station d'épuration

Description:

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

La filière de traitement se compose d'un tamis compacteur (remplacé en 2022) suivi d'un bassin d'aération en forme de chenal aéré par un pont brosse (renouvelé en avril 2021) fonctionnant sur horloge. 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 ny a plus eu de dysfonctionnement électrique depuis. La station est équipée d'un traitement chimique du phosphore.

Remplissage:

Pour les mesures d'autosurveillance de 2023, les taux de charge sont les suivants :

Hydraulique: de 39 à 192 %, moyenne annuelle à 84 %,44 % pour le bilan de daoût 2024.

Organique : de 7 à 66% - moyenne 25%, 23% pour le bilan daoût 2023.

Pour le bilan 2023, la répartition des débits entre lantenne du stade (80%) et celle arrivant directement à la station (20%) est déséquilibrée. La répartition prévue à lissue des travaux de réorganisation de la collecte à l issue du dernier SDA était plutôt de lordre de 50% pour chaque arrivée.

Au niveau du bassin dorage « colibri », on observe u un léger déstockage deffluents durant le bilan. Les 2 pompes ont fonctionné en continu et en simultané (160 m3/j au total), leur débit est faible (6 m3/h) au regard du débit nominal (30 m3/h). Elles sont ensablées. Pour faire face à cette difficulté, lexploitant actionne les vannes de limpasse colibri pour diriger préférentiellement leffluent vers le PR du stade.

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" (ils nont pas été observés durant le bilan).

Dans le bassin daération, le pont brosse fonctionne correctement. On note la présence importante de mousse biologique en surface. Le taux de boues (MES = 6 g/l) est élevé pour nos 2 passages de lannée. La fragilité de la filière boues est responsable de ces difficultés d'exploitation. Elles présentent une bonne aptitude moyenne à la décantation (IB = 100 à 125 ml/gMES).

Linjection de FeCl3, pilotée par lautomate qui commande la seule pompe en service, seffectue dans le bassin daération près du pont brosse.

Dans le clarificateur, lors du bilan daoût 2023, les vitesses ascensionnelles sont faibles (moins de 0,2 m/h) pour le débit moyen comme pour 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 deux passages leffluent traité est limpide et le disque de Secchi est à plus de 1 m de la surface de louvrage.

Bon fonctionnement général des débitmètres poste fixes équipant la station.

Performances

Selon les données de lautosurveillance, les rendements épuratoires sont corrects (malgré la dilution des effluents bruts) sur la DBO5 et les MES (supérieur à 93 %). Le rendement sur la DCO est plus faible, de lordre de 83 %. Lazote ammoniacal est presque complément éliminé par le phénomène de nitrification (valeur de NH4 < 1,6 mg/l). La dénitrification est importante. Le phosphore est correctement traité grâce au traitement chimique en place (< 2 mgP/l).

La qualité de leffluent traité est bonne pour toutes les mesures de 2023 (les éventuels déversements deffluents bruts ne sont pas pris en compte).

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.

Au 16 septembre 2021, date de notre dernière intervention pour cette année-là, le volume de boues évacuées depuis le début de lannée était de 138 tonnes. Le fichier SANDRE transmis par lexploitant ne comporte aucun renseignement concernant la filière de traitement des boues.

Pour lannée 2022, le stockage seffectue toujours dans le silo équipé dun 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 dinfo sur la fin de lannée (le fichier dautosurveillance semble incomplet sur ce point).

Données chiffrées

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

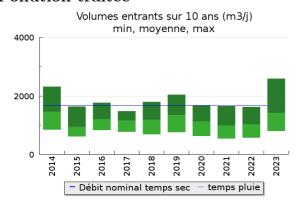
Tableau de synthèse

Paramètre	I	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$1~410~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	84 %			$1~390~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$112~{ m Kg/j}$	25~%	$90~\mathrm{mg/l}$	96 %	4,1 Kg/j	$2.9~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$350~{ m Kg/j}$	39~%	$254~\mathrm{mg/l}$	86 %	47 Kg/j	34 mg/l	
MES	$255~{ m Kg/j}$		185 mg/l	97 %	7,9 Kg/j	5,8 mg/l	
NGL	$57~{ m Kg/j}$		41 mg/l	84 %	$9.2~{ m Kg/j}$	$6.7~\mathrm{mg/l}$	
NTK	57 Kg/j		41 mg/l	95 %	$2,9~{ m Kg/j}$	2,1 mg/l	
PT	10,8 Kg/j		7,7 mg/l	84 %	$1.7~\mathrm{Kg/j}$	1,2 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

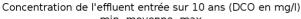


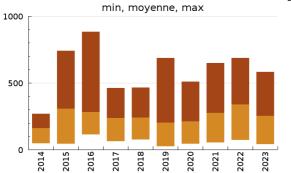




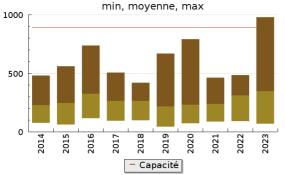
Jan. Fév.







Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

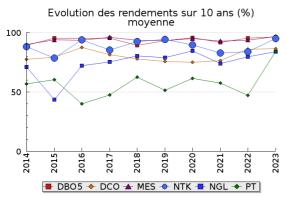


Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)

500

Avr. Mai

Pollution éliminée

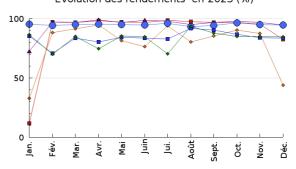




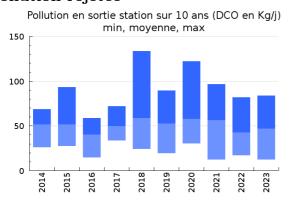
DCO – Capacité

ij

öt Ö



Pollution rejetée



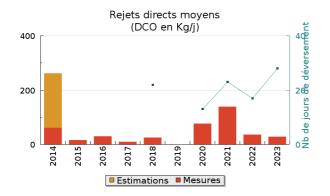
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j)

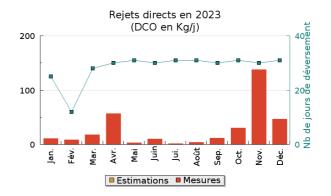
Nov. Nov. Oct. The policy of the po





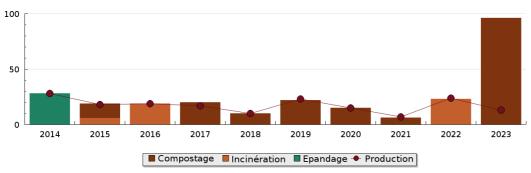






Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

Non
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564499V001$



