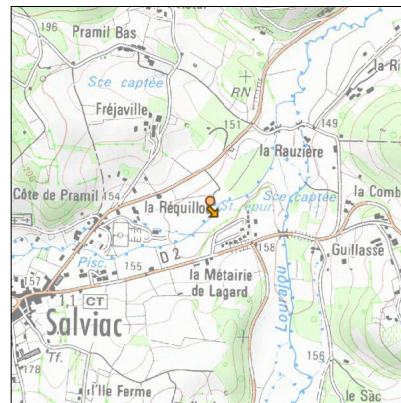
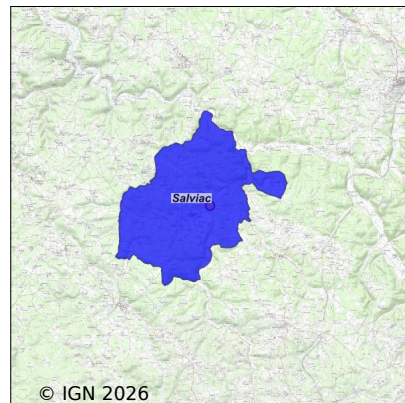


Système d'assainissement 2024

SALVIAC

Réseau de type Séparatif



Station : SALVIAC

Code Sandre	0546297V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DES EAUX
Nom de l'exploitant	SYNDICAT MIXTE DES EAUX
Date de mise en service	janvier 1977
Date de mise hors service	septembre 2025
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	72 Kg/j
Charge nominale DCO	144 Kg/j
Charge nominale MES	84 Kg/j
Débit nominal temps sec	260 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Lagunage de finition
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	563 339, 6 399 901 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Luziers

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Salviac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Raccordés :

- Pollution domestique :

Données 2023 : 405 abonnés. Avec une consommation deau potable pour lannée de 35 981 m³, ceci équivaut à 592 équivalents-habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90 %, soit 49 % de la capacité nominale de la station.

- Pollution non domestique :

La charge de pollution industrielle attendue issue des rejets deaux prétraitées de lentreprise agroalimentaire Martegoute (« la ferme du Bouyssou ») a été estimée dans le cadre du projet de réhabilitation de la station et du réseau à 237 EH en hydraulique et 790 EH en organique (Bureau études DEJANTE avant-projet du 11/03/22).

Une mesure d'auto-surveillance est habituellement réalisée une fois par an par Public Labo 46 pour le compte du maître d'ouvrage (régie des eaux de la Dordogne), également en charge de l'entretien du système de prétraitement. La charge organique rejetée varie considérablement en fonction de l'activité de l'entreprise (abattage, transformation). En 2024, la mesure n'a pas été réalisée. L'entreprise Martegoute a prévu de effectuer la prochaine début 2025.

Pour la mesure du 22 au 23 mai 2023, la charge organique mesurée s'élève à 393 EH pour la DBO₅ et 440 EH pour la DCO, et la charge hydraulique à 267 EH. Les concentrations mesurées en sortie du système de prétraitement étaient conformes à l'arrêté d'autorisation de rejet du 29/03/2018 pour l'ensemble des paramètres (pH, température, DBO₅, DCO, MES, NK, Pt, SEC). A noter cependant un volume (34 m³/jour - basé sur des estimations suite à un doute sur la fiabilité de la donnée du débitmètre de sortie) légèrement supérieur au volume journalier maximal défini par l'arrêté (30 m³/jour).

D'autre part, le maître d'ouvrage réalise chaque mois une analyse ponctuelle des eaux prétraitées rejetées au réseau public de collecte : sur les 11 analyses réalisées en 2024, certaines montrent des dépassements des valeurs fixées par l'arrêté (février : substance extractibles au chloroforme ; mai : pH, DBO₅, SEC ; juin : pH, DCO ; août : pH ; décembre : DBO₅).

Fonctionnement :

Le réseau de collecte est très sensible aux entrées d'eaux claires parasites, leur réduction est un axe d'amélioration prioritaire. Un projet de réhabilitation du réseau de collecte est à l'étude.

Une troisième pompe a été installée en 2013 dans le poste de relevage de la station pour évacuer le surplus d'effluents dilués directement dans la lagune de finition lorsque le débit est supérieur au débit admissible par le poste de relevage.

Volumes déversés au point A2 :

Sur les trois premiers trimestres de 2024 (en écartant le dernier trimestre suite à un doute concernant la fiabilité des données), le volume déversé via le déversoir en tête de station est estimé à 46 % du volume total collecté (moyenne janvier à septembre = 469 m³/jour), soit en moyenne 396 m³/jour. A noter que les volumes indiqués sont plus importants que ceux relevés pour 2023, en lien avec l'actualisation cette année des débits de pompes.

Station d'épuration

Les travaux de réhabilitation de la station ont démarré en septembre. La mise en service de la nouvelle station, d'une capacité supérieure (1 980 EH), est prévue pour juillet 2025.

Remplissage :

A partir de la moyenne des mesures d'auto-surveillance 2020 à 2024, le remplissage hydraulique est estimée à 1 515 EH, et la charge organique moyenne à 1 170 EH (97,5 % de la capacité nominale de la station).

Avec les données du carnet d'exploitation et le débit des pompes du poste de relevage, la charge hydraulique moyenne de janvier à septembre (en écartant les derniers trimestres 2024 compte-tenu d'un doute sur la fiabilité des données) est de l'ordre de 3 124 EH, soit 260 % de la capacité nominale de la station. Le remplissage hydraulique est très variable, de l'ordre de 1 200 EH par temps sec, et jusqu'à plus de 7 000 EH lors des périodes de fortes précipitations.

Entretien :

La station bénéficie d'un suivi globalement correct. Elle mériterait cependant davantage d'attention au niveau des opérations de maintenance des équipements et du génie civil.

Fonctionnement :

Par temps sec, la qualité du traitement respecte les exigences réglementaires et atteint les performances attendues pour ce type de filière. Elle est cependant non conforme aux exigences épuratoires par temps de pluie à cause des déversements au niveau du point A2.

D'après le carnet d'exploitation, la station s'est retrouvée complètement à l'arrêt pendant 24h le 24/10/2024, en cause une inondation par les eaux du ruisseau de Luziers.

Depuis septembre, la lagune de finition est by-passée dans le cadre des travaux de réhabilitation de la station et les effluents dilués en provenance du trop-plein du poste de relevage sont rejetés directement au ruisseau.

Le génie civil du bassin d'aération qui a été consolidé en février 2019 est de nouveau en train de se dégrader. En 2021, un câble avait été tendu le long des murs du bassin d'aération pour sécuriser l'ouvrage. La reprise des fissures sur le bassin d'aération paraît nécessaire au vu des écoulements de boues constatés sur site et jusqu'à l'extérieur. De même, le génie civil du clarificateur est fortement dégradé par endroits. Il serait souhaitable de consolider, ou au minima baliser, les zones les plus dégradées.

Des dysfonctionnements récurrents ont été rencontrés cette année au niveau des pompes (notamment P2 et P3 du poste de relevage, recirculation, extraction des boues) et de l'agitateur du silo.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée deux fois par an par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2024, les mesures sont jugées représentatives du fonctionnement habituel de l'installation.

Impact visible sur le milieu récepteur :

N.d.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Aucun à notre connaissance.

Sous produits

Production théorique :

Environ 19,422 tonnes de matières sèches (TMS) en se basant sur la charge organique moyenne mesurée lors des 5 dernières mesures d'autosurveillance (ratio utilisé : 16,6 kg MS/EH/an).

Production réelle :

438 m³ soit 4,46 TMS (concentration moyenne des MS en 2024 = 10,2 g/l), à partir des hauteurs de boues estimées dans le silo aux 01/01/2024 et 31/12/2024, et des évacuations réalisées en 2024. La différence nette observée entre la production théorique et la production réelle semble pouvoir être en partie expliquée par la proportion de eaux usées déversées via le by-pass du poste de relevage en tête de station, par la présence d'une fuite au niveau du bassin d'aération, et également par les problèmes rencontrés cette année avec la pompe d'extraction des boues vers le silo. La production de boues réelle en 2024 est également un peu plus faible que l'historique des données (7,6 TMS/an en moyenne entre 2020 et 2024).

Filière d'élimination et quantité évacuée :

Les boues ont été évacuées et valorisées en filière dépannage par deux campagnes : 160 m³ à 0,86 % de siccité en avril, puis 220 m³ à 1,2 % de siccité en septembre, soit 4,016 TMS au total.

Données chiffrées

Attention, cette STEP a été mise hors service en September-2025

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	304 m3/j	117 %			304 m3/j	
DBO5	57 Kg/j	79 %	200 mg/l	99 %	0,4 Kg/j	1,5 mg/l
DCO	90 Kg/j	62 %	313 mg/l	90 %	9,3 Kg/j	30,5 mg/l
MES	66 Kg/j		233 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	3,8 mg/l
NGL	12 Kg/j		42 mg/l	69 %	3,8 Kg/j	12,6 mg/l
NTK	12 Kg/j		42 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	1,4 mg/l
PT	1,4 Kg/j		4,7 mg/l	21,6 %	1,1 Kg/j	3,7 mg/l

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-0546297V001>