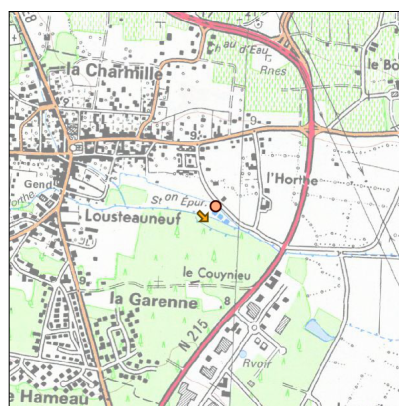


Système d'assainissement 2022

ST LAURENT MEDOC (ST LAURENT ET BENON)

Réseau de type Séparatif



Station : ST LAURENT MEDOC (ST LAURENT ET BENON)

Code Sandre	0533424V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAINT LAURENT MEDOC
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	août 1969
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	5 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	312 Kg/j
Charge nominale DCO	624 Kg/j
Charge nominale MES	468 Kg/j
Débit nominal temps sec	780 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Lagunage anaérobie, Epaississement statique gravitaire, Lits de
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	400 314, 6 457 186 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Jalle du Nord

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Laurent-Médoc depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

BARON PHILIPPE DE ROTHSCHILD SA depuis 1964

CENTRE DE PREPARATION DES ANNUAIRES DES TELECOMM. depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

12 postes de relevage sont présents sur le réseau tous équipés de télésurveillance, dont 2 avec un traitement anti-H2S (surpresseur d'air pour l'un, injection de chlorure ferrique pour l'autre). Il existe deux postes supplémentaires de gestion privée (lot. Les Asphodèles et ZA3).

Il n'y a pas d'industriel raccordé au réseau, ni de rejets de défluent tiers (un moment envisagé, projet abandonné).

D'après les 352 volumes journaliers mesurés en entrée de station :

- Volume moyen mensuel maximum = 706 m³/j en janvier (soit 105 % de la capacité nominale),
- Volume moyen journalier = 437 m³/j (soit 65 % de la capacité nominale),
- Centile 95 année 2022 (volume journalier) = 717 m³/j,
- Nombre de dépassements de la capacité nominale = 26.

Le réseau reste sensible aux intrusions de eaux claires parasites ; toutefois, selon les volumes enregistrés en entrée de station, cela est nettement moins marqué en 2022 en raison notamment d'une pluviométrie moins importante : une saturation hydraulique est observée uniquement en janvier.

Une étude diagnostique du réseau a été finalisée en 2021 afin d'identifier les principales sources d'intrants et de proposer des travaux de réhabilitation.

Réglementairement, un diagnostic permanent est également à mettre en place avant le 31/12/2024.

Station d'épuration

Aspect général :

Le maître d'ouvrage a fait réaliser un audit global sur l'état du génie civil des ouvrages, en raison des nombreuses fissures apparentes.

Au niveau du clarificateur, des fuites sont notamment toujours visibles dans la zone de jonction avec le chenal de mesure, et ce, malgré les interventions successives. Une nouvelle réfection est prévue pour 2023.

Un arbre tombé sur la clôture du site restait à dégager en fin d'année.

Prétraitements :

Le dégrilleur est opérationnel.

En juin 2022, le moteur du racleur du dégraisseur a été changé après être resté plusieurs mois en défaut (depuis janvier).

Traitement :

La présence récurrente de filasses dans les bassins d'aération nécessite un nettoyage régulier pour éviter le bouchage des conduites de liaisons inter-bassins.

Le fonctionnement des turbines des deux bassins d'aération est piloté par horloge. Les résultats obtenus, notamment sur les paramètres azotés, montrent des réglages satisfaisants.

Une sonde oxygène a été installée au niveau du bassin n°2 mais elle n'est pas encore utilisée pour l'asservissement de laération.

Au mois de septembre 2022, au niveau du clarificateur, des réparations ont été faites sur le racleur de fond, la goulotte, et les fixations des différents éléments.

La recirculation des boues est gérée par horloge ; l'alternance des pompes est gérée manuellement par l'exploitant.

Qualité du rejet :

Au regard des données autosurveillance 2022, elle est satisfaisante pour l'ensemble des paramètres (MES, organiques, azotés et phosphorés), avec un respect des normes de rejet ; les rendements épuratoires sont très corrects.

Observations sur les charges polluantes :

- Seul le bilan de janvier s'est effectué en situation de surcharge hydraulique ; l'apport d'eaux claires parasites peut influencer les mesures et diluer les concentrations deaux brutes (valeurs plus faibles lors du bilan de novembre à la pluviométrie élevée),
- les ratios DCO/DBO5 sont globalement satisfaisants, cohérents pour des eaux usées domestiques, à part celui du 05/05 (un peu trop faible = 1,4),
- la charge organique moyenne 2022 représente quasiment 50 % de la capacité de la station (valeur inférieure au taux de charge théorique de 69 % selon le nombre de raccordements au réseau).

Surveillance du milieu récepteur 2022 :

Conformément à l'arrêté d'autorisation de la station, un suivi du milieu récepteur a été effectué hors étiage (avril) et en étiage (juin).

Selon les résultats le rejet de la station n'a pas d'impact sur la qualité du cours d'eau.

Autosurveillance :

Les vérifications des équipements en place effectuées en novembre 2022 ont conduit aux remarques suivantes :

- le préleveur entrée station fonctionne correctement (asservissement au débit entrant, aspiration des échantillons et groupe froid) ; attention à la propreté des éléments de l'appareil (notamment flacons de stockage et bol doseur) et du point d'aspiration (éviter les bouchages à cause de l'accumulation de déchets) ;
- le préleveur sortie station fonctionne bien (asservissement au débit sortant, aspiration des échantillons, groupe froid) ;
- après réglage du zéro sur site pour corriger une surestimation des hauteurs d'eau, le débitmètre ultrason en sortie de station fonctionne correctement (conversion hauteur d'eau / débit et totalisation des volumes fonctionnelles) ; le nettoyage régulier du chenal de mesure associé est à poursuivre afin d'éliminer les dépôts accumulés et les algues qui s'y développent ;
- la vérification du débitmètre électromagnétique en entrée de station est moyenne (écart de 8 % entre les volumes totalisés par l'appareil de la station et l'appareil de contrôle) : à confirmer lors du prochain contrôle ;
- l'écart entre les volumes journaliers entrée et sortie station pour le bilan est satisfaisant ; pour le reste de l'année, ces écarts sont variables (de bons à moyens selon les mois).

Un manuel d'autosurveillance est présent sur la station (version 2008) ; il est à mettre

Sous produits

Des travaux d'aménagement ont été réalisés :

- remplacement de l'ancienne file (presse à bandes + table dégouttage) par une presse à vis,
- réparation du dispositif d'injection de polymères,
- nouvelle armoire électrique.

Cette nouvelle file est en service depuis le 5 avril 2022. Les boues traitées sont toujours stockées en benne, pour être évacuées en compostage.

Au niveau de l'autosurveillance, un débitmètre électromagnétique est implanté sur l'alimentation de la presse à vis : son installation est satisfaisante (amont injection polymères).

L'extraction des boues est gérée manuellement par l'exploitant.

Production de boues théorique = 37,0 tMS (estimée à partir de la charge polluante moyenne éliminée en 2020).

Production de boues réelle = 33,1 tMS (valeur issue des données mensuelles fournies par l'exploitant).

Taux de production de boues = 0,89 (correct).

L'exploitant souhaiterait adapter la file boues de manière à obtenir une qualité de boues extraites vers la presse plus stable.

Données chiffrées

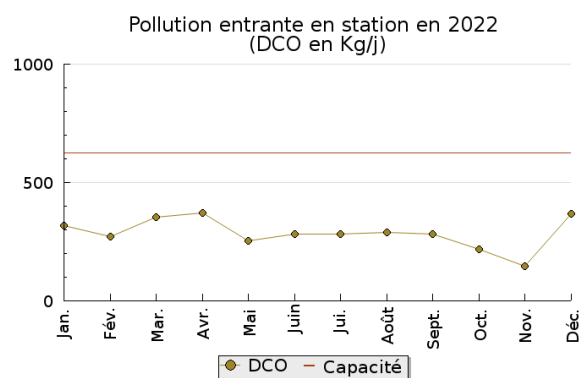
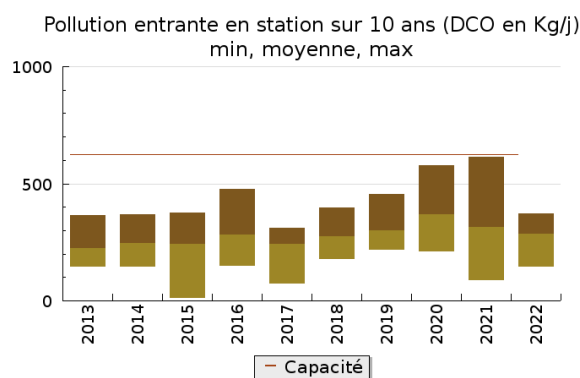
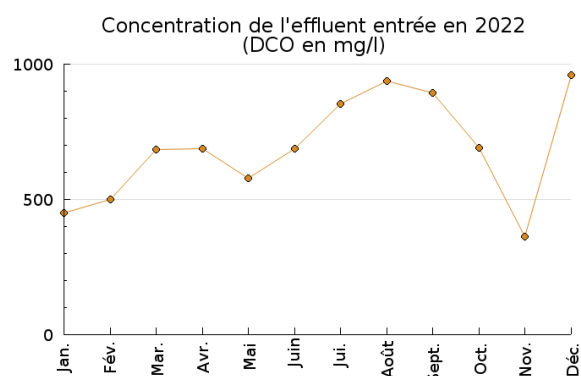
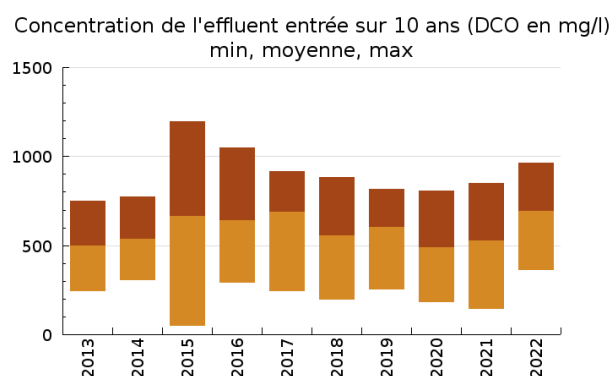
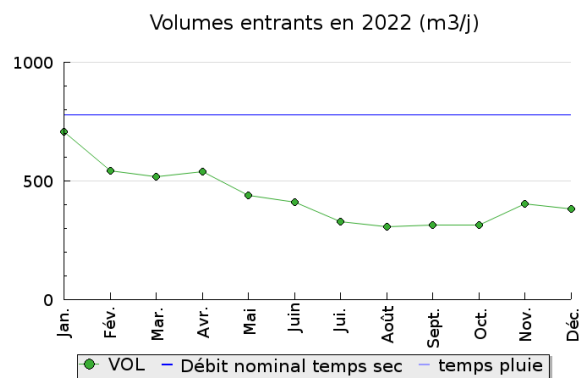
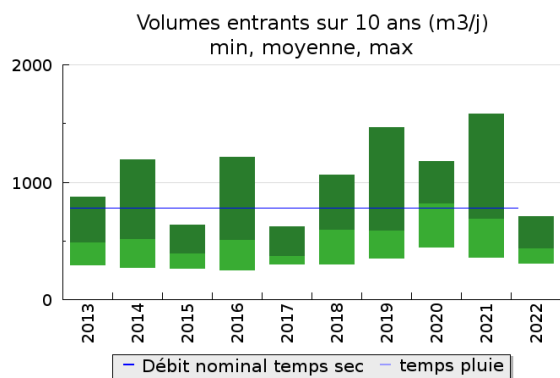
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	430 m3/j	56 %			420 m3/j	
DBO5	134 Kg/j	43 %	320 mg/l	99 %	1,4 Kg/j	3,4 mg/l
DCO	286 Kg/j	46 %	690 mg/l	96 %	10,2 Kg/j	25,1 mg/l
MES	143 Kg/j		340 mg/l	99 %	1,4 Kg/j	3,1 mg/l
NGL	33 Kg/j		78 mg/l	89 %	3,7 Kg/j	9,5 mg/l
NTK	33 Kg/j		78 mg/l	96 %	1,4 Kg/j	3,4 mg/l
PT	3,6 Kg/j		8,6 mg/l	75 %	0,9 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

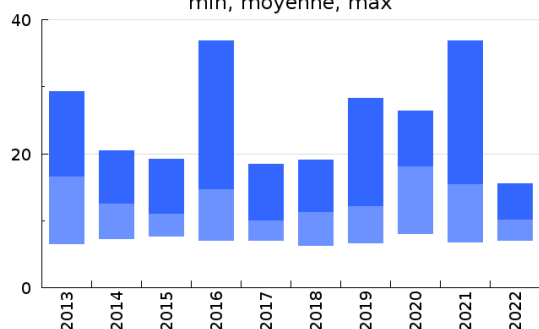
Pollution traitée



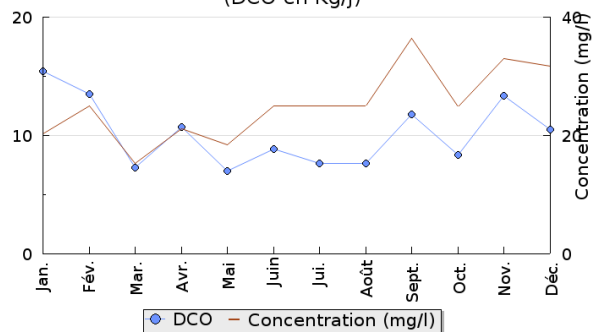
Pollution éliminée

Pollution rejetée

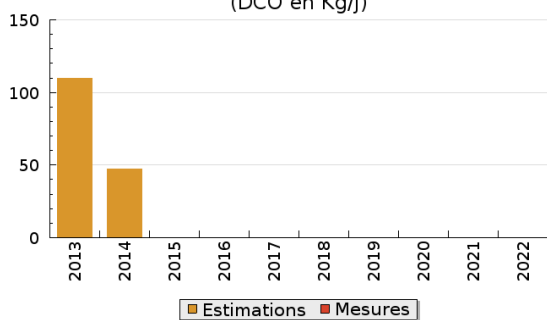
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
min, moyenne, max



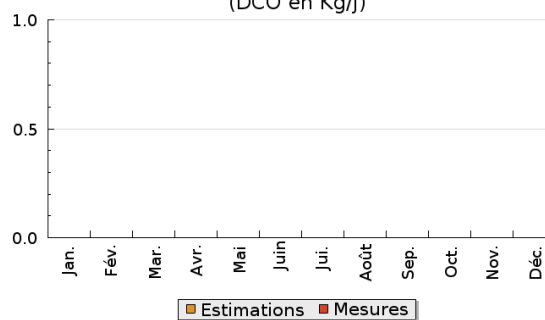
Pollution en sortie station en 2022
(DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens
(DCO en Kg/j)

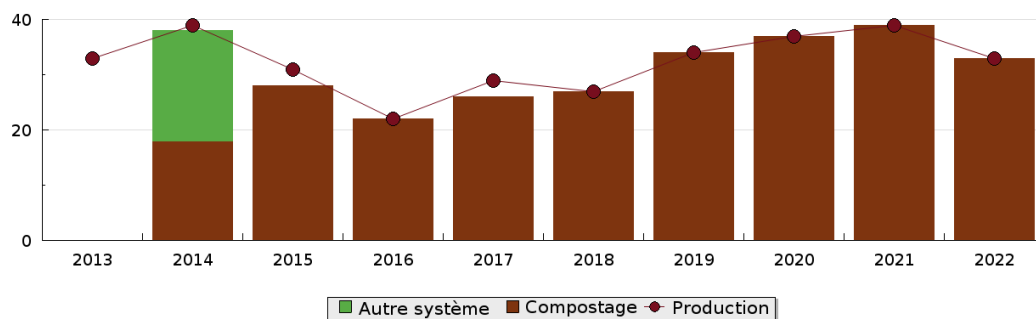


Rejets directs en 2022
(DCO en Kg/j)



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=0533424V001>