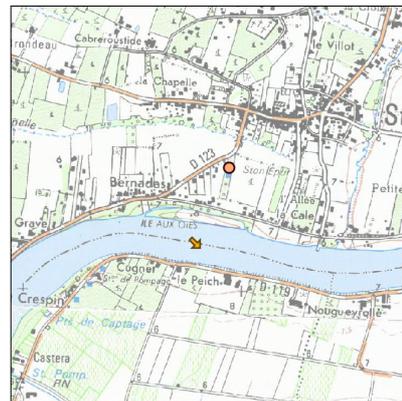
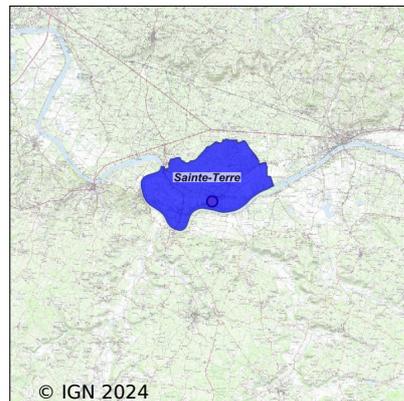


# Système d'assainissement 2022

## STE TERRE

### Réseau de type Séparatif



## Station : STE TERRE

<b>Code Sandre</b>	<b>0533485V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT DE
<b>Nom de l'exploitant</b>	COMPAGNIE DES EAUX DE ROYAN
<b>Date de mise en service</b>	janvier 1990
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	1 700 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	105 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	210 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	110 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	250 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtres plantés de roseaux
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	453 625, 6 418 957 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Dordogne

# Chronologie des raccordements au reseau

## Raccordements communaux

100% de Sainte-Terre depuis 1964

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le reseau collecte 903 abonnés pour une pollution theorique correspondant à environ 1 905 habitants.

La grande majorite du reseau est de type sous vide. La centrale de vide est situee sur le site de la station d'epuration.

Le reseau comprend desormais 15 postes de relèvement. 5 d'entre eux ne sont pas telesurveilles. Trois postes font l'objet d'un traitement de l'H2S au Chlorure Ferrique. Le reseau comprend egalement 29 mini postes de relevage.

L'etude diagnostique a ete realisee en 2020. Au niveau des equipements, l'etude montre un etat correct des postes de relèvement et un mauvais fonctionnement des baches de transfert du reseau sous vide, notamment des fuites et des problemes de contacteurs sur la majeure partie d'entre elles. La campagne de mesures a montre des dysfonctionnements importants des PRs Berguille et Merlande.

Le Schéma directeur a permis d'etablir un programme de travaux priorise. Le Syndicat de l'est du Libournais a engage la premiere phase par la dissociation des canalisations de refoulement de Grand Jeannot et de Merlande. Desormais une 3eme conduite alimente lamont du degrileur.

Au niveau du reseau sous-vide, il est propose de reduire le nombre de baches de transfert (64 en moins). Actuellement 90% de ces petites baches presentent des defauts detanchéité.

### Station d'epuration

Observations generales :

Au mois d'août la station a subi un incendie. Des actions palliatives ont rapidement ete mises en uvre.

Par la suite de facon plus pérenne, une station de vide en caisson a ete mise en place et l'armoire électrique a ete changee.

Au mois d'octobre, le dispositif mis en place suite à la panne de la turbine presentait une bonne capacité d'aeration.

Les ouvrages sont dans un etat moyen de fonctionnement, des aménagements importants sont necessaires pour maintenir le niveau de performance de la station.

Pretraitements :

Le degrileur a ete renouvelé.

Nature du sous-produit	Quantités évacuées	Site de traitement prévu au PDD	Site de traitement utilisé
------------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------

Respect du Plan

Refus de degriillage (kg)	NR	Ordures ménagères	
---------------------------	----	-------------------	--

Sables et PCR (m3)	NR	CTMA de Lussac	NR /
--------------------	----	----------------	------

Graisses (m3)	NR	Step St Magne de Castillon	NR /
---------------	----	----------------------------	------

Après le remplacement de laeroflot et des raclettes le fonctionnement est satisfaisant.

En outre, cet ouvrage est desormais sous-dimensionné au regard des debits d'alimentation qui peuvent etre éleves lorsque les pompes de reprise fonctionnent simultanément avec les pompes de relèvement d'une partie du reseau de collecte.

Traitement de type boues activées :

Pas de bilans d'auto-surveillance en 2022

La charge organique moyenne sur les deux bilans realises en 2021 (48%) etait tres en dessous de la charge attendue.

En 2022, le taux boues est mieux maîtrié.

A l'arrêt de la turbine, une quantité importante de mousses est présente en surface. Ces mousses sont la résultante d'une densité importante en filaments bactériens, présents depuis de nombreuses années au sein du mucilage bactérien.

Par ailleurs, il serait judicieux de mettre en place un agitateur dans le bassin d'aération, pour notamment améliorer les conditions de traitement de l'azote.

Qualité du rejet :

En fonctionnement normal, la qualité des eaux traitées est correcte.

Suite à la panne de la turbine daération au mois doctobre et à la mise en place dun hydroéjecteur, le suivi réalisé par la SOC na pas révélé de départs de boues. Des dépassements importants en ammonium ont cependant été mesurés

Des fuites de MES sont ponctuellement observées au niveau du clarificateur. Ces fuites sont aggravées lors de forts épisodes pluvieux.

La mauvaise qualité du rejet lors de la visite du mois de décembre est la conséquence dune pointe de charge organique inhabituelle suite à une panne du système sous-vide survenue le week-end avant la visite.

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH :

Pas de mesures en 2022

Eaux brutes : Deux débitmètres électromagnétiques DN 125.

Les bilans doivent être réalisés par la SOC avec du matériel portable.

Eaux traitées : 1 débitmètre électromagnétique.

La différence de débit entrée/sortie station est due à la dissociation des canalisations de refoulement de Grand Jeannot et de Merlande. Désormais une 3ème conduite alimente lamont du dégrilleur. Les eaux brutes de cette canalisation ne sont pour le moment pas comptabilisées. La mise en place dun débitmètre est réalisée en 2023.

Travaux damélioration (prévus et/ou proposés) :

Suite au schéma directeur et au programme de travaux qui en découle, deux scénarii de mise à niveau de la station dépuration sont proposés :

- Une réhabilitation de la station actuelle :
  - o Mise en place dun agitateur sur le bassin daération
  - o Réhabilitation du dégazeur
  - o Création dun puits à mousses avec évacuation vers les lits de séchage
  - o Construction de deux lits de séchage supplémentaires
  - o Le déplacement du local dexploitation
  - o La construction dun bassin de régulation du débit deaux brutes.
- La création dune nouvelle station dépuration dune capacité de 2 000 E.H.

La capacité hydraulique de la station est atteinte et largement dépassée par temps de pluie.

Lhypothèse de nouveaux ouvrages serait à privilégier.

## Sous produits

Les lits 1 et 4 ont été curés et entièrement réhabilités avec plantation de roseaux.

Fin 2022 les 4 lits restants étaient à environ 25 cm de la revanche. 2 lits sont programmés en curage pour lété 2023.

19,3 T de MS ont extrait en 2022.

123 T de boues brutes ont été évacuées en centre de compostage. La siccité nest pas déclarée.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	303 m3/j	121 %			287 m3/j	
DBO5	60 Kg/j	57 %	200 mg/l	99 %	0,9 Kg/j	3 mg/l
DCO	194 Kg/j	93 %	640 mg/l	95 %	8,9 Kg/j	31 mg/l
MES	94 Kg/j		310 mg/l	99 %	0,9 Kg/j	3,3 mg/l
NGL	26,7 Kg/j		88 mg/l	94 %	1,5 Kg/j	5,4 mg/l
NTK	26,6 Kg/j		88 mg/l	95 %	1,5 Kg/j	5 mg/l
PT	4,3 Kg/j		14,5 mg/l	62 %	1,6 Kg/j	5,7 mg/l

## 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=0533485V001>