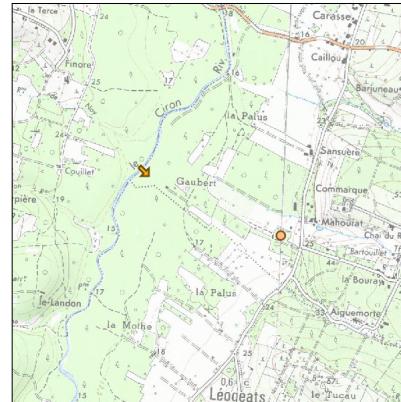
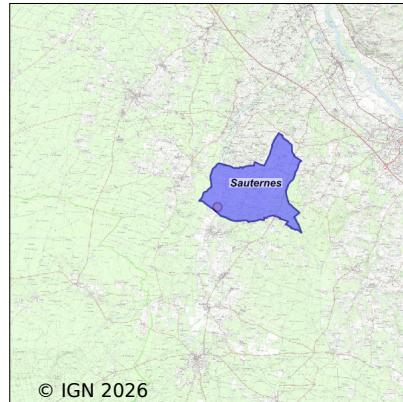


# Système d'assainissement 2023

## SAUTERNE MAHOURAT



### Station : SAUTERNE MAHOURAT

<b>Code Sandre</b>	<b>0533504V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE SAUTERNES
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	septembre 2006
<b>Date de mise hors service</b>	août 2023
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	300 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	18 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	36 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	27 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	45 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	45 m <sup>3</sup> /j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	432 774, 6 386 029 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Ciron

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

50% de Sauternes depuis 2007

### Observations SDDE

#### Système de collecte

Système de collecte :

3 postes de refoulement sont présents sur le réseau, desservant la station par Filtres Plantés de Roseaux. Le poste "Bos de dessus" est muni d'une seule pompe, sans compteur horaire associé, sans télésurveillance mais avec une alarme visuelle. Les deux autres postes ont chacun deux pompes avec des compteurs horaires, la télésurveillance est installée mais pas alimentée, et les ouvrages disposent d'une alarme visuelle.

Le nombre de raccordements au réseau indique que la capacité épuratoire nominale de la station est dépassée, limitant ainsi la possibilité de raccordements supplémentaires.

Sur le premier semestre 2023, l'estimation de la charge hydraulique entrante (à partir des temps de marche des pompes du poste d'alimentation du premier étage des filtres plantés de roseaux) indique un taux de saturation moyen de 81 % ; la capacité nominale de la station est respectée.

Le réseau semble être moyennement sensible aux intrusions d'eaux claires parasites, qui sont donc surtout notables en période de nappe haute.

Une étude diagnostique du réseau est à prévoir pour les deux systèmes d'assainissement de la commune avant le 31/12/2025.

En entrée de station, il existe un trop-plein des eaux dégrillées vers le rejet, celui-ci est détecté par une sonde associée à un compteur (il n'a pas été relevé régulièrement en 2023, donc difficile de déterminer une fréquence de surverse).

### Station d'épuration

Prétraitements :

Le dégrilleur automatique vertical est équipé depuis 2019 d'un compacteur de déchets qui permet l'obtention de sous-produits mieux égouttés. L'équipement a fonctionné correctement en 2023.

Les refus de dégrillage sont évacués régulièrement via le circuit des ordures ménagères.

Traitement :

La station par Filtres Plantés de Roseaux a fonctionné en mode dégradé à partir du mois d'avril en raison des travaux d'extension et de réhabilitation du site : la nouvelle unité de traitement par Biodisques de 600 EH a été mise en service en juillet.

Ainsi, progressivement, le premier étage de traitement a été partiellement puis totalement condamné (destruction du premier casier avant envoi complet des eaux brutes vers le second étage de traitement).

Avant cela, durant le premier trimestre, les tests de terrain effectués sur les rejets du premier et du second étage de traitement ont montré une absence totale de nitrification (production de nitrates), ce qui prouvait un dysfonctionnement de la station d'épuration.

En outre, ces rejets étaient noirâtres, signes d'effluents chargés en pollution particulaire, voire de conditions septiques (absence ou manque important d'oxygénéation).

Malgré le curage des boues du premier étage effectué durant l'été 2022, les massifs filtrants étaient saturés, les boues ont recommencé à s'accumuler rapidement, du flaillage se produisait en surface, sans débordements.

Le second étage de filtration a subi quant à lui des débordements liés à un colmatage de surface.

Au niveau des équipements, la pompe n°1 du PR n°2 est laissée à l'arrêt (problèmes électriques).

Qualité du rejet / Charges polluantes :

En raison de la mise hors service programmée de la station pour juillet 2024, aucun bilan de pollution n'a été réalisé en 2023, ni d'analyse ponctuelle sur le rejet

## Sous produits

Un premier curage des boues du premier étage a été réalisé en octobre 2016 (9 tMS) pour une valorisation en épandage agricole.

Un nouveau curage a été effectué en juillet 2022 (7,6 tMS) pour un envoi en centre de compostage Pena Environnement à Saint Jean d'Illac : à noter toutefois que les boues ont été déclassées comme déchets non dangereux et fait l'objet d'un enfouissement.

A noter que dans le cadre des travaux de la nouvelle station, la destruction d'une partie du premier étage de traitement a conduit à l'évacuation de déchets mélangés (boues + matériaux de construction des filtres) : à préciser.

## Données chiffrées

Attention, cette STEP a été mise hors service en August-2023

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0533504V003 SAUTERNES MAHOURAT 2

## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	35 m3/j	62 %			35 m3/j	
DBO5	12,6 Kg/j	52 %	350 mg/l	92 %	1 Kg/j	28,3 mg/l
DCO	29,5 Kg/j	63 %	850 mg/l	82 %	5,4 Kg/j	151 mg/l
MES	19,9 Kg/j		580 mg/l	86 %	2,8 Kg/j	78 mg/l
NGL	4 Kg/j		116 mg/l	41 %	2,3 Kg/j	67 mg/l
NTK	4 Kg/j		116 mg/l	58 %	1,7 Kg/j	49 mg/l
PT	0,4 Kg/j		12,7 mg/l	33 %	0,3 Kg/j	8,3 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2023

### 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-0533504V002>