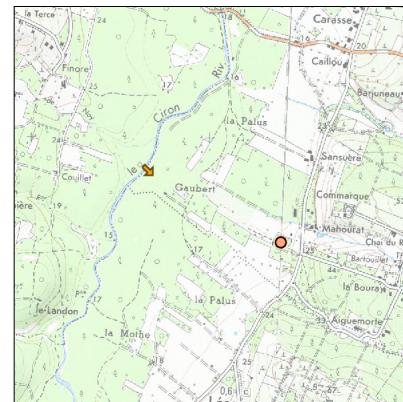
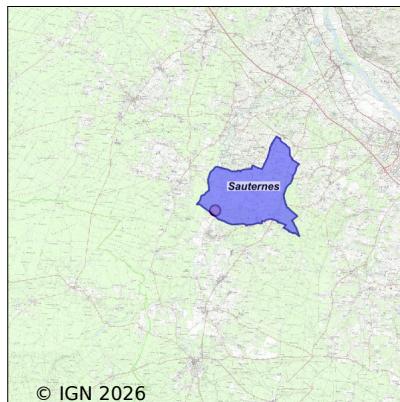


# Système d'assainissement 2023

## SAUTERNES MAHOURAT 2

### Réseau de type Séparatif



## Station : SAUTERNES MAHOURAT 2

Code Sandre	<b>0533504V003</b>
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAUTERNES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	septembre 2023
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	36 Kg/j
Charge nominale DCO	72 Kg/j
Charge nominale MES	54 Kg/j
Débit nominal temps sec	84 m <sup>3</sup> /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques, Filtre de finition
Filières BOUE	File 1: Epaississement statique gravitaire
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	432 774, 6 386 028 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Ciron

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

50% de Sauternes depuis 2007

### Observations SDDE

#### Système de collecte

3 postes de refoulement sont présents sur le réseau, desservant la station par biodisques.

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 un taux théorique de saturation à 70 %.

Sur la période septembre - décembre 2023, l'estimation de la charge hydraulique entrante (à partir du compteur totalisateur du débitmètre électromagnétique « entrée station ») indique un taux de saturation moyen de 51 % ; la capacité nominale de la station est respectée.

Le réseau semble être moyennement sensible aux intrusions d'eaux claires parasites : le débit moyen mensuel a peu augmenté sur le dernier trimestre qui a été très pluvieux.

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 toujours 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, avec compactage des déchets, qui équipait l'ancienne station a été conservé. Il a correctement fonctionné.

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

Traitements :

Les eaux prétraitées sont refoulées vers un décanteur-digesteur, à un débit contrôlé (10 à 12 m<sup>3</sup>/h). Il n'y a pas eu d'évacuation de ces boues primaires en 2023.

Il est conseillé de revoir l'accès aux trappes de visites de l'ouvrage, pour des questions de sécurité, et pour évaluer régulièrement le niveau de boues accumulées.

Après le décanteur-digesteur, les effluents sont dirigés vers les biodisques : le film bactérien semble bien formé sur les supports ; la rotation s'effectue correctement.

Les eaux traitées transitent alors par un décanteur lamellaire avant rejet au milieu : ici, des pertes de boues importantes sont observées.

Pour y remédier, début 2024, des adaptations ont été mises en œuvre : rajout d'éléments métalliques pour améliorer la rétention des flottants, augmentation du temps de recirculation vers le décanteur-digesteur.

Qualité du rejet / Charges polluantes :

Un bilan d'autosurveillance a été réalisé le 06/12/2023.

La qualité du rejet était mauvaise pour les paramètres organiques et les Matières En Suspension, avec un non-respect des normes de rejet pour la DBO5 et les MES (là, la concentration rédhibitoire est même dépassée). Cela est lié aux pertes importantes de boues au niveau du décanteur lamellaire.

Par contre, le traitement de l'azote s'effectue correctement : la nitrification est performante (concentration en NH4+ basse et nitrates élevés).

La charge organique entrante mesurée représente 54 % de la capacité nominale de la station.

La charge hydraulique représente quant à elle 52 % du débit nominal par temps sec (84 m<sup>3</sup>/j) ou 49 % du débit de référence (90 m<sup>3</sup>/j).

Les capacités de traitement de la station sont donc respectées.

## Autosurveillance :

Un débitmètre électromagnétique équipe le refoulement des effluents dégrillés vers le décanteur-digesteur.

Une prise impulsionale est disponible pour asservir un préleveur portable à ces volumes entrants.

Un chenal de mesure avec déversoir triangulaire est présent en sortie de station. Son nettoyage régulier est à assurer (enlever les dépôts qui s'y forment).

Un débitmètre est présent sur le retour des égouttures de la benne filtrante vers le poste de refoulement des effluents, pour soustraire ces volumes de retours en-tête aux volumes entrants. Une vanne permet également d'arrêter les écoulements d'égouttures lors des bilans de pollution.

Une télésurveillance SOFREL SW4 est présente sur la station : il serait bon de l'exploiter complètement, en récupérant notamment les volumes journaliers entrants, issus du débitmètre électromagnétique.

Les bilans d'autosurveilance réglementaire sont réalisés par le Satese, avec une périodicité annuelle selon l'arrêté d'autorisation de la station.

## Sous produits

Des extractions de boues sont réalisées vers une benne filtrante, avec injection de polymères.

Pour la période juillet-décembre 2023, au regard de la quantité de boues à traiter, la benne filtrante, outre quelques essais de fonctionnement, n'a pas utilisée.

A noter que les égouttures sont dirigées vers le poste en entrée de station, et qu'un débitmètre électromagnétique permet de comptabiliser ces volumes de retours en-tête (totalisation 2023 = 0 m<sup>3</sup>).

## Données chiffrées

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

0533504V002 SAUTERNE MAHOURAT

## 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-0533504V003>