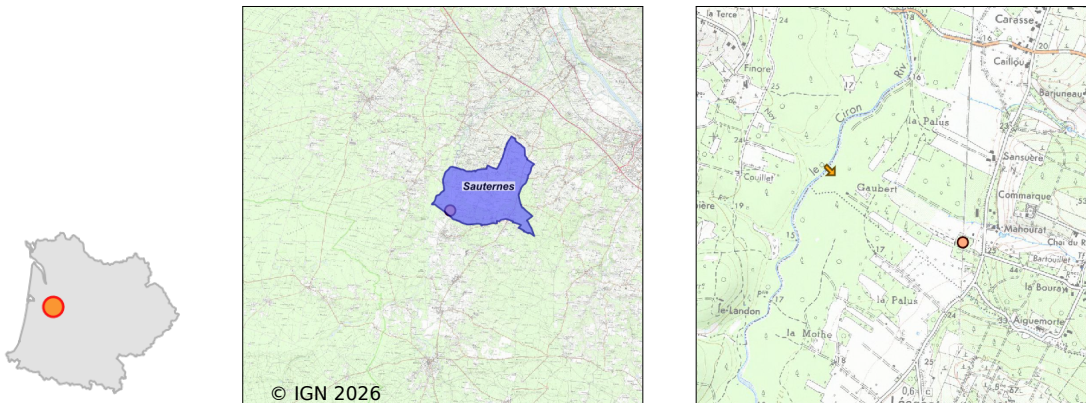


Système d'assainissement 2024

SAUTERNES MAHOURAT 2

Réseau de type Séparatif



Station : SAUTERNES MAHOURAT 2

Code Sandre	0533504V003
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 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques, Filtre de finition
Filières BOUE	File 1: Epaissement 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 reseau

Raccordements communaux

50% de Sauternes depuis 2007

Observations SDDE

Systeme de collecte

3 postes de refoulement sont presents sur le reseau, desservant la station par biodisques.

Le poste "Bos de dessus" est muni d'une seule pompe, sans compteur horaire associe, sans telesurveillance mais avec une alarme visuelle. Les deux autres postes ont chacun deux pompes avec des compteurs horaires, la telesurveillance est installee mais pas alimentee, et les ouvrages disposent d'une alarme visuelle.

Le nombre de raccordements au reseau indique un taux theorique de saturation a 70 %.

Pour 2024, l'estimation de la charge hydraulique entrante (a partir du compteur totalisateur du debitmetre electromagnetique « entree station ») indique un taux de saturation moyen de 48 % (en reference au debit nominal temps sec) : la capacite nominale hydraulique de la station est respectee.

Le reseau semble etre moyennement sensible aux intrusions d'eaux claires parasites : un impact sur l'augmentation des volumes a traiter est toutefois visible lors des mois tres pluvieux.

Une etude diagnostique du reseau est a prevoir pour les deux systemes d'assainissement de la commune afin de satisfaire l'exigence reglementaire du 31/12/2025.

En entree de station, il existe toujours un trop-plein des eaux degrillees vers le rejet, celui-ci est detecte par une sonde associee a un compteur (il n'a pas ete releve regulierement en 2024, donc difficile de determiner une frequence de surverse).

Station d'epuration

Pretraitements :

Le degrileur automatique vertical, avec compactage des dechets a correctement fonctionne.

Les refus de degrillage sont evacues regulierement, via le circuit des ordures menageres ; l'estimation des volumes elimines seraient a faire.

Traitement :

Au mois de juin, des variateurs de frequence ont ete installees pour les deux pompes de relevage des eaux pretraitees afin de mieux regler leur debit par rapport aux apports entrants dans le poste.

Les eaux pretraitees sont refoulees vers un decanteur-digesteur, a un debit controle (entre 8 et 10 m³/h).

Une seule evacuation de boues primaires a eu lieu fin mars 2024 pour un volume de 11 m³ (prestation assuree par la societe Saint-Marc).

Il est conseille de revoir l'accès aux trappes de visites de l'ouvrage, pour des questions de securite, et pour evaluer regulierement le niveau de boues accumulees.

Après le decanteur-digesteur, les effluents sont diriges vers les biodisques : la rotation s'effectue correctement ; le film bacterien forme sur les supports est mais l'epaisseur est variable selon le disque observe.

Les eaux traitees transitent alors par un decanteur lamellaire avant rejet au milieu : ici, des pertes de boues sont toujours observees.

Au cours de l'annee 2024, differentes modifications ont ete apportees pour limiter ces depart de particules :

- ajout de cloisons metalliques pour ameliorer la retention des boues ;
- augmentation du temps de recirculation et du debit de la pompe vers le decanteur-digesteur dans un premier temps, puis changement complet de la pompe avec une puissance plus elevee (le temps de marche a alors ete abaisse).

Qualite du rejet / Charges polluantes :

Un bilan d'auto-surveillance a ete realise le 12/11/2024.

La qualite du rejet satisfait aux normes de rejet en vigueur pour les Matieres En Suspension et pour les matieres organiques ; une amelioration est donc notable par rapport aux resultats precedents (analyse de juin et bilan 2023).

Toutefois, les concentrations mesurees restent assez elevees, en raison des pertes de particules de boues qui se

poursuivent.

Le traitement de l'azote continue de se faire correctement : la nitrification reste performante (concentration en NH_4^+ basse et nitrates élevés).

La charge organique entrante mesurée représente 36 % de la capacité nominale de la station.

La charge hydraulique représente quant à elle 46 % du débit nominal par temps sec (84 m³/j) ou 43 % du débit de référence (90 m³/j).

Les capacités de traitement de la station sont donc respectées.

Autosurveillance :

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

Une prise impulsionnelle 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'autosurveillance 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.

Au cours du second semestre 2024, la benne filtrante a été adaptée par le rajout de bavettes caoutchouc en son extrémité afin d'éviter les départs de boues qui se produisaient lors des phases de remplissage et pendant la vidange des filtrats.

Les phases d'extraction continuent d'être gérées manuellement par l'exploitant.

La pompe d'extraction a été changée au cours du premier semestre (plus puissante, elle est toutefois bridée à 2 à 3 m³/h). Les points d'alimentation dans la benne ont été améliorés.

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 2024 = 60 m³).

Attention à l'écoulement des filtrats sur la dalle béton : il convient de s'assurer que les égouttures restent bien dans l'aire dédiée et ne se diffusent pas vers le terrain à côté.

Au cours de l'année, 3 bennes de boues déshydratées ont été évacuées par la société Terralys, pour une valorisation en centre de compostage. Avant chaque évacuation, des analyses agronomiques ont été réalisées.

Au regard des conditions d'exploitation, la quantité de boues produites (point SANDRE A6) est estimée égale à la quantité de boues évacuées.

- boues produites déclarées = 2,11 tMS
- boues produites théoriques = 3,68 tMS
- ratio = 0,57 (faible ; résultat lié en partie aux pertes de boues avec le rejet).

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	39 m3/j	46 %			48 m3/j	
DBO5	12,8 Kg/j	36 %	330 mg/l	92 %	1 Kg/j	21 mg/l
DCO	34 Kg/j	47 %	870 mg/l	82 %	6,1 Kg/j	127 mg/l
MES	16,6 Kg/j		430 mg/l	91 %	1,4 Kg/j	30 mg/l
NGL	3,9 Kg/j		100 mg/l	14,7 %	3,3 Kg/j	69 mg/l
NTK	3,9 Kg/j		100 mg/l	85 %	0,6 Kg/j	12,1 mg/l
PT	0,4 Kg/j		11,1 mg/l	-7,2 %	0,5 Kg/j	9,6 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-0533504V003>