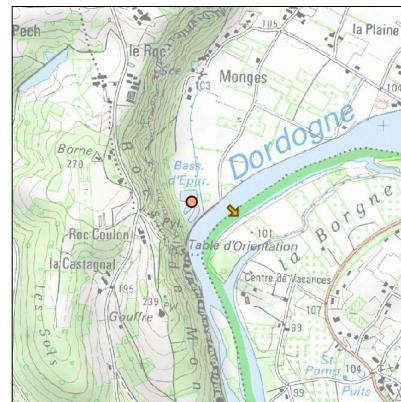
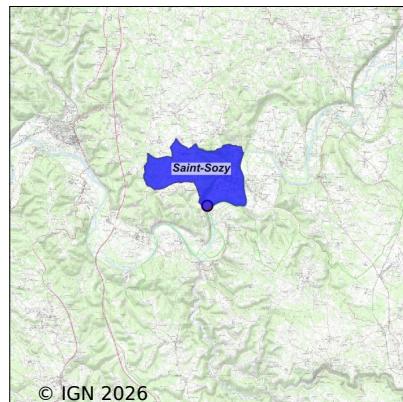


Système d'assainissement 2023

ST SOZY

Réseau de type Séparatif



Station : ST SOZY

Code Sandre	0546293V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAINT SOZY
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juillet 1993
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	42 Kg/j
Débit nominal temps sec	90 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	585 839, 6 419 848 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dordogne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Saint-Sozy depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Raccordés (données RPQS 2022) :

Nombre : 261 abonnés pour 416 habitants.

Consommation annuelle d'eau potable des raccordés : 23 758 m³ et un taux de restitution estimé à 90%, ce qui équivaut à environ 430 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement :

Le réseau de collecte est sensible aux entrées d'eaux claires parasites par temps de pluie.

Entretien :

Le fonctionnement des postes de relevage est vérifié chaque semaine. L'Hydroranger de la sonde US du poste principal a été remplacé en 2018. Aucun trop plein sur les postes.

Un hydrocurage des postes a été réalisé au printemps (fréquence annuelle).

Station d'épuration

Remplissage :

En temps sec, cette installation reçoit une charge polluante proche de 300 EH en basse saison et 460 EH pendant la période estivale.

Compte tenu des bases de dimensionnement de cette installation (4,6 m²/EH pour la première lagune et 2,3 m²/EH pour les 2 autres lagunes) son remplissage moyen estimé à 330 EH représente environ 70 % de la capacité des ouvrages (capacité réelle estimée à 466 EH).

Entretien :

Le site est propre, les ouvrages sont correctement entretenus et le carnet d'exploitation est complété toutes les semaines.

Fonctionnement :

Les berges sont en bon état, il n'y a pas de ragondins sur le site. La surverse des lagunes est assurée pratiquement toute l'année.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée tous les ans par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé.

Pour 2023, la qualité de rejet ne respecte pas les exigences réglementaires fixées par l'arrêté préfectoral du 24 novembre 1992 qui sont inadaptées à un lagunage mais elle respecte bien les seuils de l'arrêté national du 21 juillet 2015.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Aucun impact avéré sur le milieu récepteur.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long de la Dordogne. En cas de dysfonctionnement, le risque d'impact est faible.

Sous produits

Production théorique :

Évaluée à partir de la consommation en eau potable à 78 m³ par an, soit 5,2 tonnes de Matières sèches (TMS) (ratios : 180 L et 12 kg de MS/EH/an).

Quantité évacuée :

Les boues sont stockées dans la 1ère lagune depuis le dernier curage qui a été réalisé en 2013. Ces boues n'occasionnent pas de dysfonctionnements et n'altèrent en rien la qualité du rejet.

Sur cette lagune, la vidange des boues pour un épandage pourra représenter environ 1 700 m³ (50 % du volume de la lagune). Le coût de lépandage au tarif actuel représente environ 62 000 HT.

Il est conseillé de provisionner environ 3 000 /an pour l'élimination des boues.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	38 m ³ /j	43 %			38 m ³ /j	
DBO5	9,2 Kg/j	26 %	240 mg/l	92 %	0,8 Kg/j	20 mg/l
DCO	25,1 Kg/j	35 %	660 mg/l	66 %	8,5 Kg/j	223 mg/l
MES	11,9 Kg/j		310 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	9,4 mg/l
NGL	3,8 Kg/j		100 mg/l	47 %	2 Kg/j	53 mg/l
NTK	3,8 Kg/j		100 mg/l	47 %	2 Kg/j	53 mg/l
PT	0,4 Kg/j		10,4 mg/l	33 %	0,3 Kg/j	7,1 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-0546293V001>