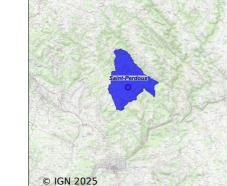
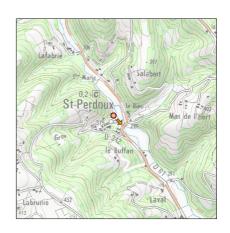


# Système d'assainissement 2023 SAINT-PERDOUX (BOURG)

## Réseau de type Séparatif







## Station: SAINT-PERDOUX (BOURG)

Code Sandre 0546288V001

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE SAINT PERDOUX

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service janvier 2010

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité Secondaire bio (Ntk)

Débit nominal temps pluie -

Filères EAU File 1: Prétraitements, Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 624 608, 6 397 688 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Ruisseau de Saint-Perdoux





## Observations SDDE

### Système de collecte

Nombre de raccordés (données 2022) :

14 abonnés. Avec une consommation d'eau potable de 789 m3/an et un taux de restitution estimé à 90%, ceci équivaut à une charge attendue d'environ 13 Equivalents habitants (EH), soit 24% de la capacité nominale de la station.

#### Fonctionnement:

Le fonctionnement du réseau de collecte n'appelle pas de remarque particulière. Le poste de relevage présent sur une petite branche du réseau (2 maisons raccordées) a rencontré cette année des dysfonctionnements. Lors de la visite doctobre, les deux pompes étaient hors-service, malgré des travaux de remise en état récents. Pour pallier cette situation, une pompe vide-cave a été utilisée afin de renvoyer les effluents contenus dans le poste sur le réseau. Une des deux pompes a été remplacée et lautre remise en état le 17 octobre.

## Station d'épuration

#### Remplissage:

Le taux de remplissage hydraulique moyen sur l'année na pas pu être déterminé à cause dun dysfonctionnement du système de comptage des bâchées (poire encrassée et doute sur son bon positionnement).

#### Entretien:

Lentretien des ouvrages semble avoir été moins constant cette année, avec pour conséquence un développement important de végétation concurrente sur les filtres plantés, et de ce fait un développement non optimal des roseaux, notamment au premier étage. On note de plus un dessèchement prématuré des roseaux dès le mois doctobre, dont la cause na pu être identifiée.

Dès la repousse des roseaux, il est recommandé de lutter activement contre les adventices par désherbage manuel, et ce tant que de besoin.

Dautre part, le fonctionnement du système de comptage des bâchées semble fragile au vu du nombre de bâchées journalières relevé ces trois dernières années. Il est recommandé dêtre vigilant sur laccumulation de graisses sur la poire qui permet le comptage des bâchées et sur le positionnement de cette dernière. Pour mémoire, le suivi des volumes traités par la station relève dune obligation réglementaire.

## Fonctionnement:

Daprès les résultats obtenus sur le prélèvement réalisé en sortie de station, la qualité du rejet respecte les exigences réglementaires et atteint de justesse cette année les performances attendues pour ce type de filière. On note depuis 2021 une légère dégradation de la qualité du rejet, notamment au niveau du traitement de lazote. Il convient de porter une attention particulière à la rotation hebdomadaire de la limentation des filtres, ainsi que de vérifier régulièrement labsence de fuite au niveau des chasses des deux étages, notamment au niveau des pièces d usure (joint du clapet et encrassement pour celle du premier étage, et flexible pour celle du second).

Depuis 2020, compte-tenu de la nette sous-charge de la station, un des casiers du premier étage nest plus alimenté. Afin de réduire le développement de la végétation sur ce casier (ronces notamment), il est conseillé de le bâcher.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en amont du système d'assainissement :

Le système d'assainissement se situe sur le périmètre de protection éloignée du captage de Prentegarde. En cas de dysfonctionnement, le risque d'impact sur cet usage est faible.

Rejet dans le ruisseau de Saint Perdoux qui est un affluent de la rivière Célé. Loisirs aquatiques tout au long du Célé. La première baignade officielle en aval est située sur la commune de Brengues. Compte-tenu de la distance importante, le risque dimpact est faible voire nul.





## Sous produits

Production théorique :

Sur la base de la charge attendue à partir de la consommation deau potable, la production de boues est estimée à environ 0,2 m3/an soit 52 kg de Matières Sèches (ratios utilisés : 15 l/EH/an et 4 kg de MS/EH/an).

Production réelle :

Les boues sont stockées et minéralisées à la surface des filtres qui constituent le 1er étage. La couche d'humus reste faible. Il n'y a donc pas dévacuation à prévoir prochainement. Le curage des boues et leur traitement est généralement à effectuer lorsque la hauteur de boues atteint 15 à 20 cm, soit 13 m3 maximum. Cette opération représentant un coût important, il est cependant conseillé au maître douvrage de provisionner régulièrement les sommes en vue du curage du premier étage de filtres plantés (approximativement 150 HT/an à compter de la mise en service).

## Données chiffrées

## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$4.2~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	52~%			$4.2~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$1,3~{ m Kg/j}$	43 %	$310~\mathrm{mg/l}$	90 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	31 mg/l
DCO	$3,2~{ m Kg/j}$	53 %	$750~\mathrm{mg/l}$	90 %	$0.3~\mathrm{Kg/j}$	74 mg/l
MES	$1,3~{ m Kg/j}$		312  mg/l	90 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	31 mg/l
NGL	$0.3~{ m Kg/j}$		81 mg/l	0 %	$0.3~{ m Kg/j}$	81 mg/l
NTK	$0.3~{ m Kg/j}$		81 mg/l	65 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	28,6 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		$11,9~\mathrm{mg/l}$	40 %	$0~{ m Kg/j}$	7,1 mg/l

## 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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546288V001$ 



