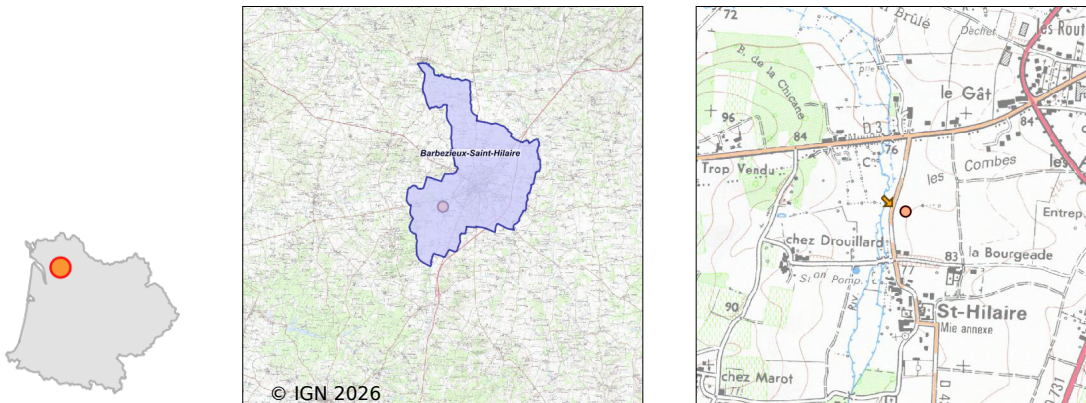


# Systeme d'assainissement 2024

## BARBEZIEUX ST HILAIRE (BOURG DE ST HILAIRE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : BARBEZIEUX ST HILAIRE (BOURG DE ST

<b>Code Sandre</b>	<b>0516028V006</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE BARBEZIEUX SAINT HILAIRE
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	juin 2007
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	90 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	5,4 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	10,8 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	8,1 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	14 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<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>	452 147, 6 489 971 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Trèfle

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend 2 postes de refoulement dont un principal qui relève la totalité des effluents vers la station.

Il apparaît assez peu impacté par la collecte de deux parasites (Cf. graphique paragraphe charge hydraulique station).

D'après les données du poste de refoulement principal « Chez Drouillard », la pompe 2 du poste n'a pas fonctionné de mi-juin à mi-novembre et la pompe 1 ne fonctionne plus depuis mi-novembre.

Conseillé :

- La commande de pompage de la pompe 1 du poste « Chez Drouillard » est à vérifier car la pompe n'a pas fonctionné depuis mi-novembre.
- Les pieds d'assises et les pompes du poste « Chez Drouillard » apparaissent usés et dégradés. Leur remplacement est à prévoir.

### Station d'épuration

Le fonctionnement de la station est globalement moyen.

D'après l'estimation des volumes moyens journaliers mensuels arrivant à la station (cf. graphique du paragraphe Charges hydrauliques station), la charge hydraulique moyenne mesurée en 2024 est d'environ 40%.

Les ouvrages de bâchées apparaissent fonctionner aléatoirement.

L'état des roseaux des deux étages de filtration est globalement médiocre. Des orties prolifèrent dans les casiers du 1er étage et les roseaux du second étage ont été couchés par des adventices qui ont envahi les casiers.

Lors du bilan d'auto-surveillance réglementaire annuel réalisé en décembre (temps pluie 10 mm), l'ouvrage de traitement a fonctionné à :

- 51% de sa capacité organique (moyenne des charges en DCO et DBO5)
- 52% de sa capacité hydraulique.

La qualité de l'eau traitée ne respectait pas les normes de l'arrêté de la station du 21/07/2004 (dépassement des normes des paramètres DCO et DBO5). Cette non-conformité était liée au dysfonctionnement des ouvrages de bâchées de la station.

Durant la visite avec tests d'avril 2024, la qualité du rejet de la station et de l'eau à la sortie du 1er étage de filtration était convenable. Cependant, l'ouvrage de bâchée en tête dysfonctionnait et l'état général des casiers de filtration était moyen (développement d'adventices, d'orties et de lisères).

L'entretien et l'exploitation des ouvrages sont à réaliser plus régulièrement.

Conseillé :

- Passer la station 2 fois par semaine pour l'entretien courant, la manœuvre des vannes d'alimentation des filtres, et la vérification des équipements et de leur bon fonctionnement. A minima, une fois par semaine.
- Alternance d'alimentation des casiers des 2 étages de filtration deux fois par semaine.
- Nettoyer au jet d'eau l'enceinte de l'ouvrage de bâchée du 1er étage, ainsi que le mécanisme de chasse chaque semaine. Cet entretien participe au bon fonctionnement de l'équipement.
- Si un écoulement continu est toujours observé malgré le nettoyage de la chasse, inspecter le mécanisme de bâchée afin de détecter quelle pièce empêche son bon fonctionnement et la remplacer.
- Nettoyer au jet d'eau l'enceinte de l'ouvrage de bâchée intermédiaire, ainsi que le mécanisme de chasse tous les 15 jours. Cet entretien participe au bon fonctionnement de l'équipement.
- Envoyer successivement (un seul étage à la fois) les 2 étages de filtration pendant 6 à 10 semaines (pour chaque massif) à partir du mois de mars 2025. Prévenir Charente Eaux au préalable.

IMPACT MILIEU RECEPTEUR

Les eaux traitées s'écoulent dans le cours d'eau le Tréfle.

## Sous produits

Les boues sont stockées dans les casiers du 1er étage de filtration plantés de roseaux. Aucun curage des boues n a été réalisé depuis la mise en service de la station.

Aucun curage nest à prévoir en 2025.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	6,8 m3/j	49 %			11,2 m3/j	
DBO5	1,6 Kg/j	30 %	240 mg/l	77 %	0,4 Kg/j	33 mg/l
DCO	7,7 Kg/j	71 %	1 130 mg/l	75 %	1,9 Kg/j	171 mg/l
MES	3,1 Kg/j		460 mg/l	89 %	0,3 Kg/j	29,1 mg/l
NGL	0,4 Kg/j		66 mg/l	-96,5 %	0,9 Kg/j	79 mg/l
NTK	0,4 Kg/j		66 mg/l	54 %	0,2 Kg/j	18,3 mg/l
PT	0,1 Kg/j		8,8 mg/l	-133,3 %	0,1 Kg/j	12,5 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516028V006>