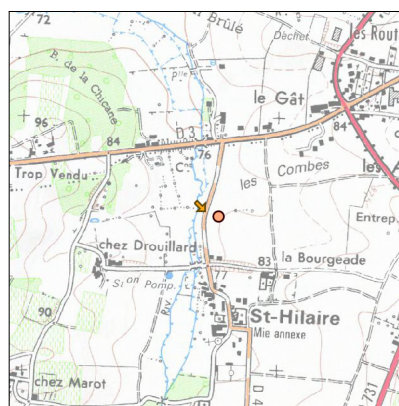
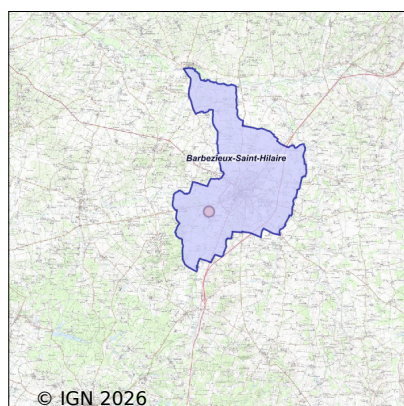


# Système d'assainissement 2023

## BARBEZIEUX ST HILAIRE (BOURG DE ST HILAIRE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : BARBEZIEUX ST HILAIRE (BOURG DE ST

Code Sandre	0516028V006
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BARBEZIEUX SAINT HILAIRE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	90 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	5,4 Kg/j
Charge nominale DCO	10,8 Kg/j
Charge nominale MES	8,1 Kg/j
Débit nominal temps sec	14 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	452 147, 6 489 971 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Trèfle

## Observations SDDE

### Système de collecte

Réseau séparatif comprenant 2 postes de refoulement dont un principal qui relève la totalité des effluents vers la station.

Collecte probable deaux claires parasites en période de nappe haute, notamment lors de fortes précipitations (cf. graphique de suivi des temps de fonctionnement moyens journaliers des pompes du PR Chez Drouillard : augmentation importante en octobre, novembre et décembre).

Dysfonctionnement de la pompe 2 du poste de refoulement principal (Chez Drouillard) depuis février 2022 (mal positionnée sur son pied d'assise).

Pompe à l'arrêt pendant la majeure partie de l'année 2023.

Préconisations de Charente Eaux :

La pompe 2 du poste de relèvement général doit être remise en fonctionnement afin de sécuriser le fonctionnement du poste. Elle doit être repositionnée correctement sur son pied d'assise et le pied d'assise doit être remplacé si nécessaire.

### Station d'épuration

Charges en entrée de station :

Lors du bilan d'auto-surveillance réglementaire réalisé le 12/09/2023 (pluviométrie 0,5mm nappe basse), la station a fonctionné à :

26% de sa capacité hydraulique.

14% de sa capacité organique (charge organique faible).

Charge organique estimée à partir de la concentration en DCO : 27%.

A noter que lors de l'installation du point de mesure en sortie, le débitmètre de l'exploitant était défectueux (hauteur d'eau mesurée incohérente et instable). Les prélèvements ont donc été asservis au débitmètre installé par Charente Eaux.

Résultats analytiques :

Lors du bilan d'auto-surveillance réglementaire réalisé en septembre 2023 (bilan SAUR), les résultats analytiques du rejet et les rendements épuratoires étaient satisfaisants. Les normes de rejet de l'ouvrage étaient respectées.

Lors des visites d'assistance réalisées par Charente Eaux (avril et novembre 2023), la qualité de l'eau traitée était convenable. Un résiduel d'azote ammoniacal était néanmoins constaté (moyenne 6,1 mg(N)/L).

La concentration en DCO mesurée suite à la visite du mois d'avril dépasse légèrement les normes de rejet de l'ouvrage.

Fonctionnement et exploitation de la station :

Malgré un traitement correct des eaux usées, l'ouvrage de chasse du premier étage de filtration dysfonctionne régulièrement. Son nettoyage doit être effectué plus régulièrement.

Lors de la visite du 20/11/2023, un nettoyage complet au jet d'eau de l'ouvrage de chasse a été effectué par le technicien de Charente Eaux. Le dépôt de graisse sur le mécanisme de chasse a été retiré et le mécanisme a été dégrappé. Le crochet qui permet de libérer le flotteur d'ouverture a été légèrement desserré.

Le fonctionnement de l'ouvrage de chasse du deuxième étage de filtration est convenable. Le flotteur gérant l'ouverture et la fermeture du l'ouvrage de chasse a été remplacé au cours de l'année.

Néanmoins, le volume d'effluent évacué par bâchée apparaît faible.

Le compteur de bâchées et la poire d'incrémentation des deux ouvrages de chasse fonctionnent correctement.

Le développement des roseaux est correct sur les deux étages de filtration.

Au niveau du premier étage de filtration, des orties et des arbustes se développent aux extrémités des casiers. Le développement des roseaux est moins dense par endroits.

Au niveau du deuxième étage de filtration, un début de développement de liseron est constaté dans un casier. Quelques pieds de ronces et d'arbustes se développent aux extrémités des casiers.

Aucun entretien des casiers n'a été réalisé en 2023.

L'exploitation de la station peut être améliorée (nettoyage plus régulier des deux ouvrages de chasse).

Préconisations de Charente Eaux :

Nettoyer une fois par semaine l'enceinte et le mécanisme de louvrage de chasse du 1er étage afin d'éviter l'accumulation de boues dans l'ouvrage et l'accumulation de graisse sur le mécanisme.

Cette opération est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement de l'ouvrage.

Contrôler à chaque passage d'exploitation le bon fonctionnement de la chasse et l'étanchéité du clapet du mobile de chasse.

Augmenter le volume de effluent évacué par bâchée au niveau de l'ouvrage de chasse du deuxième étage.

Nettoyer l'ouvrage de chasse du deuxième étage une fois par mois au minimum. Un dépôt de boues est présent au fond de l'ouvrage de chasse.

Vérifier une fois par semaine la bonne incrémentation des bâchées au niveau du compteur de bâchées des deux ouvrages de chasse.

Alterner l'alimentation des lits du 1er étage et du deuxième étage deux fois par semaine.

Au début du printemps 2024, afin de favoriser le développement des roseaux et de limiter le développement du liseron, envoyer les casiers du deuxième étage de filtration pendant 10 semaines. Suite à cette période, les casiers du premier étage de filtration pourront être mis en charge pendant 6 semaines suivant le développement des roseaux.

Arracher régulièrement le plus gros des adventices qui se développent dans les cas

## Sous produits

Filière de traitement de type filtres plantés de roseaux. Stockage des boues dans les casiers du 1er étage.

Aucun curage des boues en 2023.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3,4 m3/j	24 %			2,3 m3/j	
DBO5	0,8 Kg/j	14 %	231 mg/l	99 %	0 Kg/j	4,4 mg/l
DCO	3,3 Kg/j	30 %	970 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	44 mg/l
MES	2,4 Kg/j		700 mg/l	99 %	0 Kg/j	8,8 mg/l
NGL	0,4 Kg/j		121 mg/l	71 %	0,1 Kg/j	53 mg/l
NTK	0,4 Kg/j		121 mg/l	98 %	0 Kg/j	4,4 mg/l
PT	0 Kg/j		11,8 mg/l	50 %	0 Kg/j	8,8 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>