

Système d'assainissement 2023 PENNE (BOURG) Réseau de type Séparatif







Station: PENNE (BOURG)

Code Sandre 0581206V002

Nom du maître d'ouvrage COMMUNAUTE DE COMMUNES DU CORDAIS ET DU CAUSSE

Nom de l'exploitant -

Date de mise en service mai 2011

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 200 équivalent-habitant

Filères EAU File 1: Prétraitements, Filtres plantés

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 597 674, 6 332 433 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - L'Aveyron







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

63% de Penne depuis 2013

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est exploité en régie communale.

Réseau mixte à forte dominante séparative. Unitaire pour la partie ancienne (centre bourg) et séparatif pour les extensions récentes, réfections et réseau de transfert.

Pas de DO sur le réseau. Un déversoir d'orage en tête de station rejette l'effluent vers la zone de rejet végétalisée.

Le réseau est gravitaire. Pas de PR collectif. 3 PR privatifs (pour 7 logements).

En 2020, on dénombre 91 branchements représentants 136 habitants raccordés.

En 2018, 4500 m³ ont été consommés ce qui correspond à environ 100eh.

Les relevés simultanés du compteur de bâchées et de la pluviométrie (effectués par l'employé communal 2 fois/sem) permettent de constater qu'il n'y a que peu d'entrée d'eaux claires parasites météoriques dans le réseau. L'apport hydraulique est directement lié à des épisodes pluvieux, été comme hiver via l'ancien réseau unitaire du bourg.

En période hivernale, les relevés du compteur de bâchées et la concentration de l'effluent reçu en entrée de station témoignent de l'absence d'intrusion d'ECPP (Eaux Claires Parasites Permanentes) dans le réseau.

Station d'épuration

La station est de type filtre planté de roseaux à 1 étage avec ZRV d'une capacité de 200EH.

Elle a été mise en service en 2011.

Elle est exploitée en régie communale. La Communauté de Communes du Causse et du Cordais (4C) à la compétence Assainissement Collectif depuis le 1er janvier 2022.

La charge de pollution organique et hydraulique à traiter est faible, environ 1/2 de la capacité de traitement de la station d'épuration.

Les rendements épuratoires et la qualité du rejet sont fluctuants.

Les ouvrages fonctionnent correctement.

La zone de rejet est bien végétalisée et assure son rôle de tampon avant rejet au milieu naturel.

La conception du dégrilleur demande un passage très régulier (2 fois/sem et après chaque orage) pour éviter la mise en charge en amont et les déversement d'effluents bruts via le DO vers la ZRV par temps de pluie.

La station est très bien suivie par la collectivité et ses deux employés communaux.

Le SATESE du département du Tarn assiste la collectivité dans le suivi et la gestion de son système d'assainissement et réalise annuellement des visites d'assistance technique

Sous produits

Les boues sont stockées sur le filtre planté de roseaux. Pas d'extraction de boue réalisée cette année.

La hauteur de boues mesurée dans les casiers est supérieure à 10 cm sur l'ensemble des casiers. Le curage sera à programmer dans quelques années.

En revanche, les boues stockées dans la zone de rejet végétalisée doivent rapidement être pompées et évacuées. Elles mettent en charge le canal de sortie et les drains de fond de filtre. Une fosse au droit du rejet du déversoir d'orage doit être creusée pour stocker les boues.







Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$10.8~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	40 %			$10.8 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$2.9~{ m Kg/j}$	27 %	$270~\mathrm{mg/l}$	99 %	$0~{ m Kg/j}$	2,8 mg/l
DCO	$7,9~{ m Kg/j}$	36 %	$730~\mathrm{mg/l}$	90 %	$0.8~{ m Kg/j}$	69 mg/l
MES	$3,2~{ m Kg/j}$		$300~\mathrm{mg/l}$	98 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$4.6~\mathrm{mg/l}$
NGL	$1,2~{ m Kg/j}$		$110 \mathrm{\ mg/l}$	47 %	$0.6~{ m Kg/j}$	58 mg/l
NTK	$1,2~{ m Kg/j}$		110 mg/l	92 %	0,1 Kg/j	8,3 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		7.9 mg/l	-5,9 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$8.3~\mathrm{mg/l}$

Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

à la collecte des effluents		
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0581206V002$



