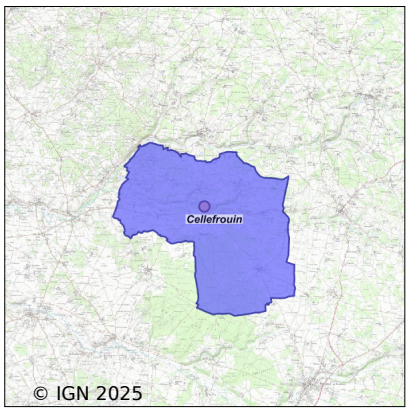
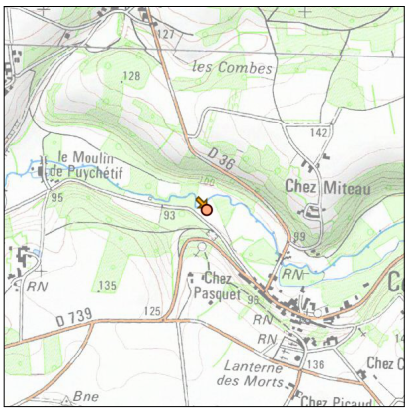
Système d'assainissement 2023
CELLEFROUIN (BOURG) 2





Station : CELLEFROUIN (BOURG) 2

Code Sandre	**0516068V004**
Nom du maître d'ouvrage	COEUR DE CHARENTE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	septembre 2022
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	120 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6,5 Kg/j
Charge nominale DCO	14,4 Kg/j
Charge nominale MES	10,8 Kg/j
Débit nominal temps sec	18 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	497 341, 6 536 110 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Son-Sonnette

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il est équipé dun poste de relèvement secondaire.

Daprès les données de fonctionnement du poste de relèvement de la station, le réseau dassainissement ne semble pas (ou peu) collecter des eaux claires parasites.

Aucuns travaux sur le réseau dassainissement nont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2023.

Station d'épuration

La station de Cellefrouin a été réhabilitée en 2022. La mise en service de linstallation a été réalisée le 19 septembre 2022.

Une estimation des volumes deaux brutes additionnés à ceux deaux traitées recirculées a été réalisé à partir des démarrages des pompes du poste dalimentation du massif filtrant et du volume de marnage du poste. Les données mesurées (Cf. paragraphe charges hydrauliques station) semblent indiquer que le réseau dassainissement ne collecte pas ou peu deaux claires parasites.

Le volume deaux usées strictes en temps sec, nappe basse peut être estimé à 7 m3/j.

En moyenne, le taux de recirculation (de janvier à septembre car après il y a eu la casse de la canalisation de sortie) a été de 140% en 2023.

Les eaux traitées sont rejetées directement dans le cours deau Le Son.

Globalement, les résultats analytiques en sortie de station sont moyens à médiocres en 2023 à cause de la mise en service principalement à cause de la faible pellicule de boues à la surface du 1er étage de filtration.

A noter quen 2023, un ennoyage des casiers de filtration a été réalisé du 7 septembre au 25 octobre pour favoriser le développement des roseaux et stopper lenvahissement du massif par des adventices.

Dautre part, le 5 novembre, suite à de fortes précipitations et à la crue du Son, un arbre à proximité du tuyau exutoire de la station, au niveau du Son, sest déraciné provoquant une courbure du tuyau, la mise en charge des regards de sortie en amont et leur débordement sur le site de la station. Le 6 novembre un orifice a été percé dans le tuyau de sortie pour permettre lécoulement des eaux traitées et le dénoyage partiel des regards de sortie des effluents. Cette action a permis de stopper les débordements deau traitée à la station, mais les regards sont restés légèrement en charge étant donné la crue du Son. Depuis début décembre, la recirculation des eaux traitées trop importante à cause de la mise en charge partielle des regards de sortie, même malgré la décrue du Son a été bouchée. Fin 2023, le tuyau de sortie nétait pas réhabilité.

Lentretien et lexploitation de la station est convenables.

Conseillé :

- Permuter lalimentation des casiers de filtration tous les 3 à 4 jours.
- Nettoyer régulièrement le poste dinjection au jet deau. Transférer régulièrement les boues formées et piégées en surface du poste vers le massif filtrant.
- Réduire progressivement le taux de recirculation des effluents traités en 2024 (Charente Eaux).

FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES :

Chute dun arbre enraciné à coté du tuyau de sortie des eaux traitées le 5 novembre avec pour conséquence :

- La courbure du tuyau exutoire avec une mise en charge partielle des regards de sortie en amont.
- La dégradation de la clôture de la station.

Sous produits

Les boues sont stockées sur les casiers du filtre planté de roseaux. Aucun curage de boues na été réalisé en 2023.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0516068V002 CELLEFROUIN (BOURG)

0516068V001 CELLEFROUIN

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	9 m3/j	50 %			9 m3/j	
DBO5	0,3 Kg/j	4 %	31,1 mg/l	89 %	0 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	0,7 Kg/j	5 %	74 mg/l	90 %	0,1 Kg/j	7,8 mg/l
MES	0,3 Kg/j		31,1 mg/l	89 %	0 Kg/j	3,3 mg/l
NGL	0,7 Kg/j		80 mg/l	0 %	0,7 Kg/j	80 mg/l
NTK	0,1 Kg/j		7,8 mg/l	86 %	0 Kg/j	1,1 mg/l
PT	0,1 Kg/j		6,7 mg/l	33 %	0 Kg/j	4,4 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516068V004