

Système d'assainissement 2023 CAIGNAC N°2

Réseau de type Séparatif





Station: CAIGNAC N°2

Code Sandre 0531099V002

Nom du maître d'ouvrage SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA

Nom de l'exploitant

Date de mise en service septembre 2014

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk) Capacité 400 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 24 Kg/jCharge nominale DCO 48 Kg/jCharge nominale MES 36 Kg/j49,6 m3/jDébit nominal temps sec Débit nominal temps pluie 62,6 m3/j

Filières EAU File 1: Décantation physique, Disques biologiques, Zone intermédiaire avant

595 143, 6 248 161 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

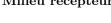
rejet

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Ruisseau de Gardijol









Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Caignac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif et gravitaire.

Le curage du réseau se fait à la demande par le SMEA.

Il existe un déversoir en tête de station en amont du dégrilleur automatique.

Il existe un limiteur de débit en aval du dégrilleur dont les eaux sont récupérées dans le déversoir en tête de station et sont comptabilisées par le débitmètre à ultrasons de ce-dernier.

Station d'épuration

Le carnet de bord est présent et à jour. Les ouvrages sont en bon état et les espaces verts sont bien entretenus (société Pinson).

La télésurveillance se fait par l'intermédiaire d'un SOFREL S550.

Le décanteur est équipé d'un système d'écumage performant basé sur l'aspiration des flottants par une pompe et un renvoi en surface. L'ouvrage est propre.

La filière du traitement biologique est composée de deux files de biodisques en parallèle recevant chacune 50% de l'effluent.

On note le bon développement de la zooglée sur les biodisques. Il n'y a pas de départ de boue vers le milieu naturel. Le graissage des axes est automatique. Les membranes des tambours filtrants sont en bon état et le rétrolavage fonctionne correctement.

Il existe une zone de rejet végétalisée composée de deux lagunes et d'un fossé. Les macrophytes qui s'y développent colonisent les bords. On note des traces de présence de ragondins sur la ZRV, ainsi que la présence importante de lentilles d'eau. En 2023 la ZRV a été curée et les boues épandues autours des lagunes.

La station a fait l'objet d'une autosurveillance en 2023. Le taux de charge hydraulique est d'environ 30% en moyenne et la charge organique varie en moyenne entre 10 et 35% selon les paramètres.

Il n'y a pas d'impact visuel du rejet sur le milieu naturel.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont compactés puis mis en conteneurs et évacués par la Communauté de Commune Terres du Lauragais.

Les graisses sont stockées dans le silo à graisse puis pompées par le SMEA et évacuées vers Ginestous ou Villefranche.

Les boues sont stockées dans le décanteur. Elles ont été extraites et traitées comme matières de vidange à la station de Villefranche (1.98 tonnes de MS).







Données chiffrées

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

0531099V001 CAIGNAC

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$32 \text{ m}3/\mathrm{j}$	52 %			$32~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	8,4 Kg/j	35 %	260 mg/l	93 %	$0.6~{ m Kg/j}$	17 mg/l
DCO	$23~{ m Kg/j}$	48 %	710 mg/l	83 %	$3,9~{ m Kg/j}$	120 mg/l
MES	$6.5~\mathrm{Kg/j}$		200 mg/l	79 %	$1,4~{ m Kg/j}$	$42~\mathrm{mg/l}$
NGL	$3,6~{ m Kg/j}$		111 mg/l	69 %	$1,1~{ m Kg/j}$	$35~\mathrm{mg/l}$
NTK	$3,6~{ m Kg/j}$		110 mg/l	97 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$3.6~\mathrm{mg/l}$
PT	$0,4~{ m Kg/j}$		12 mg/l	8,5 %	$0.4~{ m Kg/j}$	11 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

à la collecte des effluents	Non
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531099V002$



