

# Système d'assainissement 2023

## SAINTE GEMME (COMMUNALE)

### Réseau de type Mixte



## Station : SAINTE GEMME (COMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0581249V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	REGIE D'ASSAINISSEMENT DU POLE DES EAUX DU CARMAUSIN
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	février 2020
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	50 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	3 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	6 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	4,5 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	7,5 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	636 034, 6 332 336 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Céret

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte de la commune est unitaire et gravitaire. Il est constitué d'une canalisation PVC DN400.

La grille (dégrillage grossier) du déversoir dorage situé en amont direct de la station dépollution, est relevée et ne permet plus un dégrillage efficace.

Un nombre important de lingettes présent dans cet ouvrage laisse penser à un auto-curage du réseau lors d'un à-coup hydraulique.

Ceci laisse également envisager que plusieurs abonnés jettent leurs lingettes dans les WC.

Une communication de la collectivité vers ses usagers pourrait réduire cet impact.

Ces déchets vont se retrouver dans le fossé au niveau de la station dépollution.

### Station d'épuration

La station d'épuration est un filtre planté de roseaux mono-étage mise en service en février 2020 et dimensionnée pour 50 EH (équivalents habitants).

Elle est exploitée par le Pôle des eaux du Carmausin-Ségala.

La charge hydraulique moyenne (08/2023) reçue traitée correspond à 29% de la capacité nominale de la station d'épuration.

Lors de la visite, l'effluent brut était d'aspect chargé et l'effluent traité légèrement coloré mais inodore.

Les rendements épuratoires sur les paramètres organiques sont corrects et respectent les contraintes réglementaires.

Un suivi d'incidence a été initié cette année à la demande de la D.D.T. pour une durée de 3 ans afin d'évaluer l'impact du rejet d'eau traitée sur le milieu récepteur et la capacité auto épuratrice de ce dernier.

Ainsi des mesures de débits et des prélèvements d'eau pour analyses physico chimiques sont réalisées en amont et en aval du rejet 2 fois par an (en moyennes et basses eaux).

Un Indice Biologique Diatomée (IBD) complète également ce programme de surveillance lors de la période de basses eaux.

Les conclusions de l'étude seront diffusées dès interprétation des résultats.

Une réflexion est engagée par le maître d'ouvrage concernant l'actualisation du schéma d'assainissement sur le territoire du Carmausin-Ségala.

Le Service d'Assistance Technique aux Exploitants de Stations d'Epuration (SATESE) du Département du Tarn assiste la collectivité dans le suivi et la gestion de son (ses) système(s) d'assainissement et réalise annuellement une ou des visites d'assistance technique (convention d'assistance technique Maître d'ouvrage/Département).

### Sous produits

Les boues issues de la filière de traitement sont stockées et minéralisées à la surface des filtres.

Le premier curage est, par retour d'expérience, à réaliser 10 à 15 ans après la mise en service (variable selon taux de charge).

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	3,8 m3/j	50 %			3,8 m3/j	
DBO5	0,1 Kg/j	4 %	32 mg/l	92 %	0 Kg/j	2,7 mg/l
DCO	0,3 Kg/j	5 %	75 mg/l	89 %	0 Kg/j	8 mg/l
MES	0,1 Kg/j		32 mg/l	92 %	0 Kg/j	2,7 mg/l
NGL	0,3 Kg/j		80 mg/l	0 %	0,3 Kg/j	80 mg/l
NTK	0,1 Kg/j		29,3 mg/l	64 %	0 Kg/j	10,7 mg/l
PT	0 Kg/j		8 mg/l	33 %	0 Kg/j	5,3 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-0581249V003>