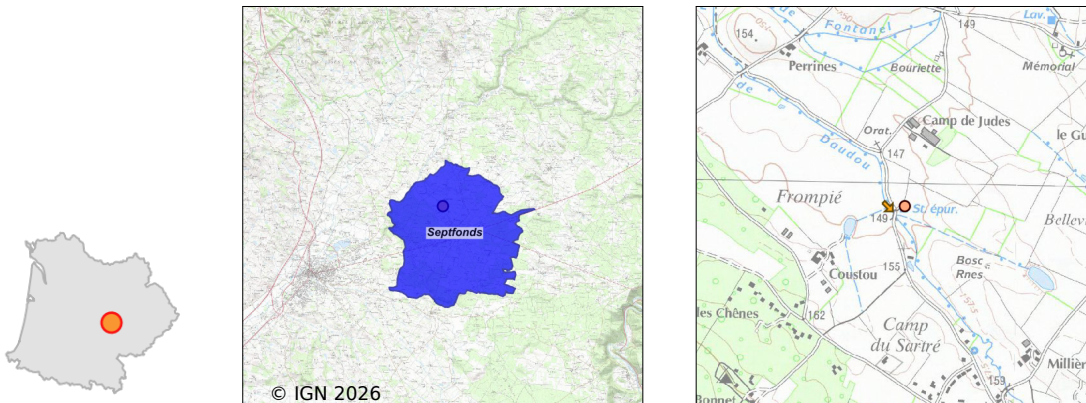


# Système d'assainissement 2024 SEPTFONDS (COMMUNALE) Réseau de type Séparatif



## Station : SEPTFONDS (COMMUNALE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0582179V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SIVU D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT CANDE AVEYRON
<b>Nom de l'exploitant</b>	S.A.U.R. FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	septembre 2010
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	1 950 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	117 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	234 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	175 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	293 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	323 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	588 975, 6 344 325 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - ruisseau de daudou

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Septfonds depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

En 2023, on comptait 794 abonnés (RPQS). Le réseau est mixte à majorité séparatif, comprenant 318 ml d'unitaire, 10 369 ml de séparatif et 1 395 ml de refoulement. Il y a 5 postes de relevage dont 1 général. Un diagnostic de réseau a été réalisé. Il en ressort que le réseau est très sensible aux Eaux Claires Parasites notamment au phénomène de ressuyage. Les ITV ont montré la présence d'anomalies ponctuelles (6 ruptures) ne remettant pas en cause l'état structurel des ouvrages mais pouvant présenter un risque élevé d'infiltration d'eaux claires parasites. On note aussi un nombre important de branchements non étanches (17 branchements burinés et 100 branchements carottés) présentant un risque élevé d'infiltration d'ECP. Les tests à la fumée ont permis d'identifier 3000 m<sup>2</sup> de surfaces mal raccordées soit 30 % environ de la surface active recherchée (11 335 m<sup>2</sup>).

Des propositions de travaux sur le réseau ont été faites, pour un montant total de 385 000 HT.

Tous les postes de relevage du réseau sont sous télésurveillance, ce qui permet à l'exploitant d'être averti dès qu'un problème électromécanique apparaît.

Chaque année des travaux de réhabilitation sont réalisés sur certaines parties du réseau. Toutefois des eaux claires parasites arrivent sur la station à chaque épisode pluvieux. De même de nombreux graviers arrivent en entrée de station.

Lors de fortes pluies, les pompes du poste de relevage général, n'arrivent pas toujours à refouler l'effluent qui arrive, et des by-pass peuvent alors se produire. L'enceinte du poste a été refaite. Il est clôturé et fermé par une porte. Une sonde Ultrason a été installée dans le by-pass. Les informations remontent sur le Sofrel. En 2024 plus de 100H de by-pass ont eu lieu.

La charge hydraulique moyenne de 2024 (relevée sur les compteurs de débit) a été de 284 m<sup>3</sup>/j soit 88 % de la capacité nominale de la station. La charge organique moyenne était quant à elle de 508 EH soit 26% de la capacité nominale de la station (moyenne réalisée à partir des 2 autosurveillances réglementaires).

### Station d'épuration

La station a été mise en service en 2010. Il s'agit d'une boue activée de 1950 équivalents habitants. La station est clôturée et fermée à clé. Les ouvrages sont en bon état. Le prétraitement est constitué d'un tamis avec compacteur.

L'aération est normalement asservie au RedOx, ce qui doit permettre de fiabiliser le traitement, mais l'exploitant a du mal à la faire fonctionner correctement sur Redox. La plupart du temps l'aération est calée sur des plages de fonctionnement horaire.

L'exploitant a réalisé les 2 autosurveillances réglementaires en 2024, une en janvier, et une en juillet. Le matériel d'autosurveillance a été vérifié lors de l'autosurveillance de juillet :

Débits :

- Entrée A3 : La mesure du débit se fait par un débitmètre électromagnétique. Il a été contrôlé durant la visite : ce débitmètre ne mesure pas des débits inférieurs à 4 m<sup>3</sup>/h. A part cela son calage est satisfaisant.

- Rejet A4 : Le débitmètre fixe station a été contrôlé. Sur des mesures en instantanées il sous-estime. Sur 1h de mesure il a été impossible de comparer le débitmètre station car son totalisateur affiche une valeur totalement incohérente.

- L'écart entre le volume entrant (142 m<sup>3</sup>/j) et le volume sortant (129 m<sup>3</sup>/j sur la supervision) sur la mesure est satisfaisant (4,8%).

Prélèvements :

- Entrée A3 : Les prélèvements d'entrée sont réalisés proportionnellement au débit par l'intermédiaire du débitmètre entrée station. Les prélèvements sont réalisés dans un bac alimenté par un tuyau repiqué sur la canalisation d'entrée. Cependant le diamètre du tuyau est trop petit, et il peut s'obstruer, ce qui empêche de faire des prélèvements. Le préleveur d'entrée a été correctement programmé. Son fonctionnement est satisfaisant ainsi

que la vitesse d'aspiration, cependant du fait du piquage trop petit il y a des échecs de prélèvement et on a un écart entre le volume théorique prélevée et le réel. La réfrigération n'est pas suffisante

- Rejet A4 : Les prélèvements de sortie ont été réalisés proportionnellement au débit par l'intermédiaire du débitmètre portable de l'exploitant. La programmation et le fonctionnement du préleveur sont satisfaisants.

Il faut changer les tuyaux d'aspiration des préleveurs qui sont trop sales et peuvent influencer sur les matières prélevées.

Une comparaison des résultats d'analyses entre les 2 laboratoires a été réalisée. On relève un écart sur le phosphore total en entrée. Cet écart est d'autant plus étonnant que sur les analyses exploitant la concentration en Pt est plus importante en sortie qu'en entrée (+ 3mg/l) ce qui n'est pas logique.

Lors des autosurveillances de 2024, l'épuration est excellente sur la DBO, DCO, les Matières En Suspension, et le NTK. Les concentrations du rejet respectent l'arrêté de déclaration. Les rendements épuratoires sont aussi excellents en étant supérieurs à 90% sur la DBO, la DCO, les MES, le NTK et l'azote global.

Une analyse a aussi été réalisée en avril 2024. L'épuration est excellente avec une très bonne nitrification et un bon traitement de l'azote global.

Un Cahier de Vie a été créé mais n'est pas encore en application. Un registre d'exploitation est rempli régulièrement. Moyennes des tests : N-NH4 = 4,5 mg/l ; N-NO3 = 7 mg/l.

#### MILIEU RECEPTEUR

Le rejet de la station s'effectue dans le ruisseau du Daudou. Lors des autosurveillances, l'exploitant réalise un prélèvement en amont du PR Général et en aval du rejet station. (ces prélèvements sont demandés sur le dossier de déclaration de la station). Sur le fichier Sandre 2024, les paramètres NH4, NO2, NO3 Orthophosphates et Carbone Organique n'apparaissent pas sur l'aval (ni pour janvier ni pour juillet) alors que les analyses ont bien été réalisées sur ces paramètres pour la mesure de juillet.

Sur la première autosurveillance de janvier, les mesures ne montrent pas de pression sur le milieu récepteur, cependant les paramètres NH4, NO2, NO3 Orthophosphates et Carbone Organique ne sont pas présents.

Lors de l'autosurveillance d

## Sous produits

Lors des analyses de 2024, le taux de boues dans le bassin aéré a varié entre 3,5 g/l et 3,6 g/l, et l'indice de boue a varié entre 194 et 211 ml/g, ce qui est trop élevé avec un risque de départ de boues dans le rejet.

Le digesteur de l'ancienne station a été transformé en silo à boue. Le lit bactérien a également été transformé en silo. L'ouvrage a un volume important (225 m<sup>3</sup>), ce qui doit permettre de stocker plusieurs mois les boues et donc de bien maîtriser le plan d'épandage. Des travaux ont été réalisés sur les 2 silos pour pouvoir les utiliser à pleine capacité. En 2024, selon le bilan annuel de l'exploitant, 18 TMS ont été extraits de la filière. Cela représente la production de boue issue du traitement de 1200 EH (à 15 kg MS/EH). Cette valeur est bien supérieure à la charge organique moyenne de 2024 (508 EH), ce qui fait se poser des questions sur sa véracité.

\*

## Données chiffrées

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

0582179V001 SEPTFONDS (COMMUNALE)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	185 m3/j	57 %			172 m3/j	
DBO5	22,3 Kg/j	19 %	122 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	62 Kg/j	27 %	340 mg/l	93 %	4,4 Kg/j	25,5 mg/l
MES	24,6 Kg/j		135 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	3,2 mg/l
NGL	13 Kg/j		71 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	2,5 mg/l
NTK	13 Kg/j		71 mg/l	97 %	0,4 Kg/j	2,4 mg/l
PT	0,7 Kg/j		3,9 mg/l	-11,4 %	0,8 Kg/j	4,8 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0582179V002>