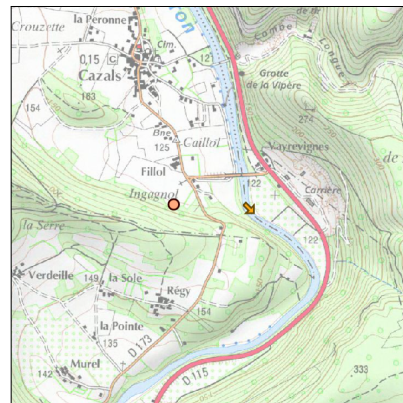
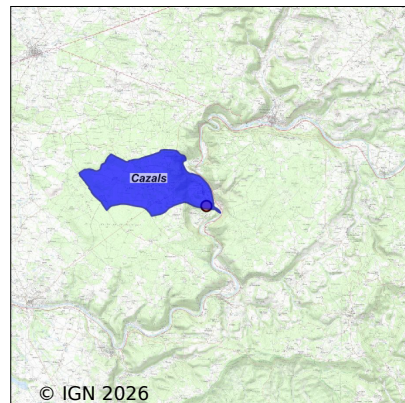


# Système d'assainissement 2024

## CAZALS (village)

### Réseau de type Séparatif



## Station : CAZALS (village)

<b>Code Sandre</b>	<b>0582041V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNAUTE DE COMMUNES QUERCY ROUERGUE ET GORGES
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	novembre 2004
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	190 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	11 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	22 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	13 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	28 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	597 434, 6 336 040 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - L'Aveyron

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est séparatif. Il se compose d'1 kilomètre de canalisations gravitaires et de 600 mètres de refoulement.

En 2024, il n'y a pas eu de branchement supplémentaire. Le nombre de branchements sur le réseau est donc de 77 et la population raccordée est d'environ 75 personnes (il y a de nombreuses résidences secondaires).

Le réseau comprend 2 postes de relevage qui sont clôturés et fermés à clef.

Le poste général est propre. Le nettoyage est effectué au minimum une fois par semaine (panier-dégrilleur, poires de niveau). Les barres de guidage de la pompe n°1 ont été remplacées. La sécurisation a été renforcée. Les 2 pompes fonctionnent correctement.

Le poste salle des fêtes (à côté du cimetière) est propre. Une collerette de graisse est parfois présente sur les parois du puits. Les poires de niveaux se recouvrent aussi de graisses mais toutes ces graisses sont rapidement enlevées. Le panier-dégrilleur est régulièrement vidé. Les 2 pompes fonctionnent correctement en mode manuel. L'inversion des pompes ne se fait pas. Seule la pompe n°2 démarre en mode automatique. Il n'y a donc aucune alternance.

### Station d'épuration

La station n'est pas clôturée mais une barrière végétale naturelle (haie de pyracantha) entoure une partie de l'enceinte et empêche d'accéder au site. En fonction des saisons, des espaces sont parfois visibles et deviennent praticables pour accéder à l'installation. Depuis 2022, le site est fermé par un portail. En fin d'année 2024, 2 arbres qui surplombaient la station, sont tombés juste à côté des 2 filtres plantés.

En 2024, 2 analyses du rejet ont été réalisées. L'épuration était excellente avec une nitrification satisfaisante à chaque fois.

La chasse automatique alimentant le premier étage est propre (l'ouvrage est nettoyé au minimum 1 fois par mois). Son fonctionnement est satisfaisant. Les flexibles sont en bon état. Il n'y a pas de fuite. Le volume de la bâchée est de 2 m<sup>3</sup>. Pour l'année 2024, la moyenne journalière est de 3,5 bâchées soit 7 m<sup>3</sup> par jour ce qui représente 47 équivalent-habitants soit presque 25 % de la charge hydraulique.

Sur le filtre 1er étage, il y a 3 casiers. La station ne reçoit pas une charge suffisante pour pouvoir alimenter ces 3 casiers. De ce fait, l'alimentation du casier n°3 est arrêtée depuis février 2022 et le bac n°3 est bâché depuis mars 2022. Depuis presque 3 ans, seuls les casiers n°1 et n°2 sont utilisés. L'alternance des bacs n'est donc réalisée qu'une seule fois par semaine. En 2024, les roseaux se sont bien développés sur les 2 casiers alimentés (+ de 90 % de la surface couverte). En fin d'année, de trop nombreuses adventices recouvraient les roseaux et environ 50 % d'entre eux étaient déjà couchés à cause des adventices. La coupe annuelle des roseaux est effectuée pendant la période hivernale. Elle est toujours suivie d'un nettoyage complet des 2 casiers utilisés et d'un réajustement de la bâche du casier n°3. Parfois, en début d'année, lorsque les filtres sont envahis par des adventices (herbes et orties notamment), les casiers des filtres sont noyés au printemps pour essayer de freiner la prolifération des plantes parasites. Sur les pourtours des filtres, les quelques rares repousses de peupliers sont arrachées. Lorsque les plaques de dispersion de l'effluent ne sont pas de niveau, elles sont toujours rapidement repositionnées.

La chasse automatique alimentant le second étage est propre (l'ouvrage est nettoyé au minimum 1 fois par mois). Son fonctionnement est satisfaisant. Les flexibles sont en bon état. Il n'y a pas de fuite. Le volume de la bâchée est de 2 m<sup>3</sup>. Pour l'année 2024, la moyenne journalière est de 4 bâchées soit 8 m<sup>3</sup> par jour ce qui représente 53 équivalent-habitants soit 28 % de la charge hydraulique.

Sur le filtre 2ème étage, il y a 2 casiers. La station ne reçoit pas une charge suffisante pour pouvoir alimenter les 2 casiers. De ce fait, le casier n°2 est bâché mais des roseaux s'y développent quand même. Il n'y a donc pas d'alternance et seul le bac n°1 est utilisé. En 2024, les roseaux se sont bien développés sur ce casier (100 % de la surface couverte). En cours d'année, il est parfois observé la présence de quelques adventices notamment sur les pourtours du filtre et dans les 2 casiers (environ 25 % de la surface).

La coupe annuelle des roseaux est effectuée pendant la période hivernale. Elle est toujours suivie d'un nettoyage complet du casier utilisé et d'un réajustement de la bâche du casier n°2. Parfois, en début d'année, lorsque les filtres sont envahis par des adventices (herbes et orties notamment), les casiers des filtres sont noyés au printemps pour essayer de freiner la prolifération des plantes parasites. Plus rarement, il est noté la présence d'eau stagnante en

surface du casier utilisé (lors des très gros orages).

Au niveau du regard de sortie, l'eau rejetée par la station est légèrement colorée et limpide.

Concernant le milieu récepteur, le rejet de la station s'écoule en premier lieu dans un fossé qui borde le chemin d'accès de la station. Ensuite, tout l'effluent rejeté s'infiltré dans le fossé au bout de quelques dizaines de mètres et ne

## Sous produits

La dernière mesure de la hauteur de boues a été réalisée en mars 2022. Les mesures de la hauteur des boues réalisées selon le protocole de l'IRSTEA nous ont indiqué que l'épaisseur moyenne de la couche de boues à la surface des casiers était d'environ 10 cm (minimum : 6 cm et maximum : 16 cm principalement autour des points d'alimentation où les monticules de boues se forment). Avec 2 ans de stockage supplémentaire, l'épaisseur moyenne des boues doit se situer aux alentours des 12 cm maximum.

Après plus de 20 ans de fonctionnement (la station a été mise en service en janvier 2004), il reste encore de nombreuses années de fonctionnement avant de devoir prévoir un curage des boues (le curage doit s'envisager lorsque la hauteur moyenne des boues atteint une vingtaine de centimètres environ).

Cela montre bien que la station fonctionne en nette sous-charge et qu'une partie des boues se minéralise au fur et à mesure de leur formation. Un étalement des boues est quand même effectué après chaque coupe annuelle des roseaux afin de maintenir une bonne répartition de l'effluent.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	7,7 m3/j	27 %			7,7 m3/j	
DBO5	3 Kg/j	27 %	380 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	6,4 mg/l
DCO	7,7 Kg/j	35 %	1 000 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	33 mg/l
MES	3,5 Kg/j		450 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	6,4 mg/l
NGL	0,8 Kg/j		100 mg/l	20,8 %	0,6 Kg/j	79 mg/l
NTK	0,8 Kg/j		100 mg/l	99 %	0 Kg/j	1,3 mg/l
PT	0,1 Kg/j		16,9 mg/l	62 %	0,1 Kg/j	6,5 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-0582041V001>