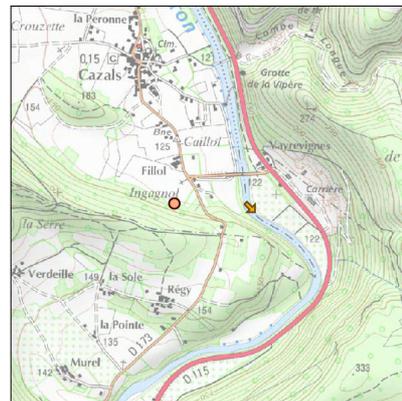
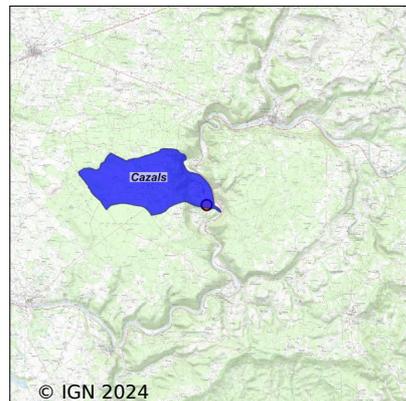


Système d'assainissement 2022

CAZALS (village)

Réseau de type Séparatif



Station : CAZALS (village)

Code Sandre	0582041V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES QUERCY ROUERGUE ET GORGES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	novembre 2004
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	190 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11 Kg/j
Charge nominale DCO	22 Kg/j
Charge nominale MES	13 Kg/j
Débit nominal temps sec	28 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	597 434, 6 336 040 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 2022, il y a eu 3 raccordements supplémentaires durant l'été. Le nombre de branchements sur le réseau est donc de 77 et la population raccordée est d'environ 75 personnes (il y a des 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 2 pompes fonctionnent correctement. Mais il a parfois été constaté que la pompe n°1 fonctionnait moins bien que la pompe n°2 (elle ne vide pas entièrement le puits). Pourtant, d'après les moyennes journalières calculées d'après les index des 2 compteurs, les temps de fonctionnement sont comparables (pompe n°1 : 5,1 heures et pompe n°2 : 4,9 heures).

Le poste salle des fêtes est propre. Les parois et les poires de niveaux sont parfois recouvertes de graisses. Il n'y a pas de panier-dégrilleur. En 2022, les 2 pompes fonctionnaient normalement en mode manuel mais en mode automatique, il n'y avait plus d'alternance. Les moyennes journalières des temps de fonctionnement calculées d'après les index des 2 compteurs indiquent que la pompe n°1 ne fonctionne pas du tout (pompe n°1 : 0 heure et pompe n°2 : 0,33 heure). Une maintenance est prévue prochainement. De plus, la pompe n°1 est bruyante lors de la mise en marche manuelle. En 2020 aussi, la pompe n°1 n'avait pas fonctionné une grande partie de l'année. Régulièrement, lors des orages, le compteur électrique disjoncte. Il est donc nécessaire de passer sur ce poste après chaque orage pour vérifier si tout fonctionne correctement (il faudrait peut-être prévoir une télé-alarme).

Station d'épuration

La station n'est pas clôturée (une barrière de pyracantha entoure une partie du site mais des espaces sont parfois visibles et praticables pour accéder à l'installation). Fin juillet 2002, un portail a été installé à l'entrée du site de la station.

En 2022, 2 analyses du rejet ont été réalisées. L'épuration était excellente avec une nitrification poussée 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 compteur de bâchées a été remplacé le 12 mars 2022. Le volume de la bâchée est de 2 m³. En moyenne annuelle journalière, il y a eu 4,2 bâchées soit 8,4 m³ par jour, ce qui représente 56 équivalents-habitants.

Sur le filtre 1er étage, l'alimentation du casier n°3 a été arrêtée en février 2022 et le bac a été bâché en mars 2022. Les roseaux coupés fin 2021 ont servis de paillage au casier n°3. Maintenant, seuls les casiers n°1 et n°2 sont utilisés. L'alternance est donc réalisée une seule fois par semaine. En 2022, les roseaux se sont bien développés sur les casiers alimentés (100 % de la surface couverte et 3,50 m de hauteur). Parfois, lorsque les filtres sont envahis par des adventices (orties notamment), les casiers des filtres sont noyés au printemps pour essayer d'éliminer les plantes parasites. Sur les pourtours du filtre, les quelques rares repousses de peupliers sont arrachées.

Les plaques de dispersion de l'effluent ne sont pas toujours de niveau. Elles sont rapidement repositionnées.

La chasse automatique alimentant le second étage est propre (l'ouvrage est nettoyé au minimum 1 fois par mois). Parfois le fond de l'ouvrage est partiellement envahi par des mousses notamment sur l'auget ce qui pourrait occasionnellement gêner le bon fonctionnement de la chasse. De manière générale, le fonctionnement de la chasse est satisfaisant. Les flexibles sont en bon état. Il n'y a pas de fuite. Le compteur de bâchées a été remplacé le 12 mars 2022. Le volume de la bâchée est de 2 m³. Sur les 6 premiers mois de l'année, il y a eu, en moyenne journalière, 3 bâchées soit 6 m³ par jour, ce qui représente 40 équivalents-habitants. Au début de l'été 2022, le compteur de bâchée ne fonctionnait plus correctement. L'index était aberrant. Le nombre moyen de bâchées journalières ainsi que le volume moyen entrant sur la station ne peuvent donc pas être calculés pour le 2ème semestre 2022.

Sur le filtre 2ème étage, le bac n°1 est en service et le bac n°2 est bâché. Il n'y a donc plus d'alternance. Depuis la coupe annuelle effectuée en novembre 2021, les roseaux se sont bien développés (100 % de la surface couverte et 2 m de hauteur). Parfois, il est constaté qu'il y a beaucoup d'herbes sur le bac utilisé (le n°1) ainsi que la présence d'eau stagnante en surface du casier. Par endroit, la bâche entourant les casiers est endommagée.

Concernant le regard de sortie, le fond du filtre est parfois saturé d'eau car le bouchon (sans la conduite) de mise en charge des filtres est laissé en place et même après avoir été retiré, le regard reste en charge longtemps.

L'eau rejetée par la station est légèrement colorée et limpide.

Milieu récepteur : il est parfois constaté que l'effluent rejeté par la station ne coule plus dans le fossé qui longe le chemin d'accès à la station mais coule directement sur le chemin lui-même. Mais tout l'effluent rejeté s'infiltre au bout de quelques dizaines de mètres et ne rejoint pas le cours d'eau (l'Aveyron). Il n'y a aucun impact sur le milieu naturel.

Le cahier de vie est bien renseigné (moyennes annuelles des tests bandelettes : N-NO₂ : 1 mg/l ; N-NO₃ : 66 mg/l ; N-NH₄ : 7 mg/l). Les résultats des tests bandelettes confirment le bon fonctionnement de la station.

Conclusion :

La station ne reçoit pas une charge suffisante pour pouvoir alimenter les trois casiers du 1er étage ni les 2 casiers du 2ème étage. De ce fait, 2 casiers sur 5 sont bâ

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 indiquent que l'épaisseur moyenne de la couche de boue 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).

La station ayant été mise en service en 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).

Après plus de 18 ans de fonctionnement, l'épaisseur moyenne des boues est de 10 cm. Cela montre 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 doit quand même être effectué après chaque coupe annuelle des roseaux.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	7,7 m ³ /j	27 %			7,7 m ³ /j	
DBO ₅	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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0582041V001>