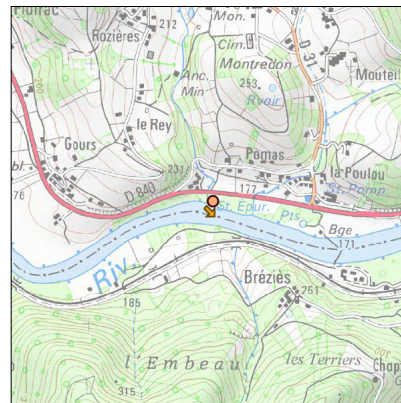
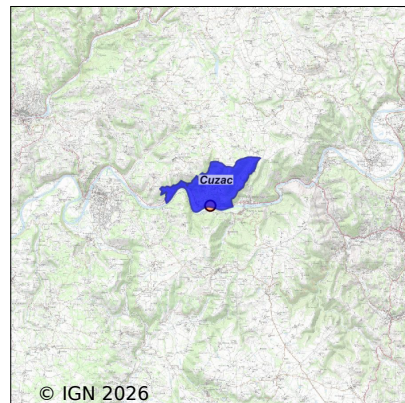


# Système d'assainissement 2024

## CUZAC

### Réseau de type Séparatif



## Station : CUZAC

|   |  |
|---|--|
| Code Sandre                                   | <b>0546085V001</b>   |
| Nom du maître d'ouvrage                       | COMMUNE DE CUZAC   |
| Nom de l'exploitant                           | -  |
| Date de mise en service                       | novembre 1976  |
| Date de mise hors service                     | -  |
| Niveau de traitement                          | Secondaire bio (Ntk)   |
| Capacité                                      | 186 équivalent-habitant  |
| Charge nominale DBO5                          | 10 Kg/j  |
| Charge nominale DCO                           | 20 Kg/j  |
| Charge nominale MES                           | 14 Kg/j  |
| Débit nominal temps sec                       | 30 m3/j  |
| Débit nominal temps pluie                     | -  |
| Filières EAU                                  | File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p   |
| Filières BOUE                                 | File 1: Lits de séchage  |
| Filières ODEUR                                |  |
| Coordonnées du point de rejet<br>(Lambert 93) | 631 802, 6 386 261 - Coordonnées établies (précision du décimètre) |
| Milieu récepteur                              | Rivière - Le Lot   |

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Raccordés :

Données 2023 : 97 abonnés. Consommation annuelle deau potable des raccordés : 6 882 m<sup>3</sup>, ce qui équivaut à environ 113 équivalents-habitants (EH) en se basant sur un taux de restitution de 90 % (68 % de la capacité nominale de la station).

Fonctionnement :

Le réseau est toujours très sensible aux entrées d'eaux pluviales. Le diagnostic du réseau mené par le bureau d'études SESAER en 2004 avait identifié la portion intermédiaire du réseau, en aval du bourg et en amont de la branche qui dessert le hameau de Monteils, comme la zone la plus dégradée et sujette aux infiltrations deaux claires (sans certitudes concernant leur provenance). Également, quatre ou cinq raccordements d'eaux pluviales sont toujours présents. L'élimination de ces entrées d'eaux claires parasites permettrait de réduire le coût énergétique lié à leur pompage.

D'autre part, le schéma communal d'assainissement avait catégorisé les hameaux de Gours et Floirac comme relevant du zonage d'assainissement collectif. Aucun système d'assainissement collectif ne dessert ces deux hameaux à ce jour

Le poste de relevage de Latapie fonctionne correctement sur poires de niveau. Seules 5 habitations dont une conserverie sont raccordées à ce poste. Concernant la conserverie Delclaux, aucune convention de déversement n'existe pour ces eaux usées industrielles. Seule la partie « transformation » est toujours en activité, labattoir nest plus actif.

Un rendez-vous à la Mairie concernant le réseau de collecte a eu lieu le 28/08/2024. Un accompagnement du SYDED a été proposé, pouvant être sollicité tant pour étudier les solutions envisageables pour améliorer l'étanchéité du réseau de collecte que pour les possibilités de mise en conformité de l'assainissement des hameaux de Gours et Floirac avec le SCA, ou l'établissement d'une convention de rejet pour la conserverie.

### Station d'épuration

Déversements au point A2 (déversoir en amont du poste de relevage principal) :

Une poire de niveau reliée à une télésurveillance a été installée au niveau du point A2. Il est important de reporter les déversements dans le carnet d'exploitation afin de se conformer aux exigences réglementaires.

Remplissage :

Hydraulique : 65 m<sup>3</sup>/j en moyenne sur l'année, calculé à partir des relevés des index horaires des pompes de relevage du carnet d'exploitation et d'un débit des pompes théorique de 12 m<sup>3</sup>/h, ce qui équivaut à environ 433 EH, soit 259 % de la capacité nominale de la station (rappel : 420 EH en 2023, 290 EH en 2022). La station reçoit donc des volumes notablement supérieurs à sa capacité nominale ainsi qu'à la charge attendue estimée à partir de la consommation en eau potable des raccordés, notamment par temps de pluie.

Entretien :

L'entretien des ouvrages est régulier et l'exploitant a affiné cette année son suivi par la réalisation de tests de décantation des boues activées (V 30 minutes), ce qui devrait permettre d'optimiser les extractions vers les lits de séchage.

L'entreprise VGS est intervenue le 28/08/2024 pour remplacer une des poires de niveau du poste de relevage en tête de station qui dysfonctionnait.

Fonctionnement :

Cette station présente des performances épuratoires qui respectent les exigences réglementaires.

Les équipements fonctionnent correctement. Les réglages de la station pourraient être optimisés avec la réalisation de tests bandelettes nitrates (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) et ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) sur les eaux traitées, afin de gérer au mieux le temps d'aération et optimiser la qualité du traitement. Pour mémoire les valeurs cibles pour les formes de l'azote dans les eaux traitées sont de 0 mg (N)/L pour l'ammonium et inférieur à 5 mg (N)/L pour les nitrates, soit en lecture directe sur des tests bandelettes nitrates, inférieur à 25 mg/L. D'autre part, l'optimisation du temps d'aération permet généralement de réaliser des économies d'énergie.

Par ailleurs, une fissure est visible dans le bâti du clarificateur, entraînant un déversement d'eaux traitées à l

extérieur de louvrage, malgré plusieurs réparations rapides effectuées par l'exploitant.

Également, une vanne guillotine qui semble permettre le retour des percolats des lits de séchage en tête de station existe. Pour le moment, le système nest pas fonctionnel.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Le système d'assainissement se situe sur le périmètre de protection éloignée dun des forages du champ captant de Saint Julien dEmpare. En cas de dysfonctionnement, le risque dimpact sur cet usage est faible.

Le rejet se fait dans le Lot. Loisirs aquatiques tout au long du Lot. La première baignade officielle en aval de la station est située à Saint-Cirq-Lapopie. Compte-tenu de la distance (environ 50 km en aval), elle ne serait pas impactée par d'éventuels rejets directs du système d'assainissement de Cuzac.

## Sous produits

Production théorique :

La production de boues théorique déterminée à partir de la consommation d'eau potable est de l'ordre de 1,9 tonnes de matières sèches (MS) (ratio utilisé = 16,6 kg/MS/EH/an).

Production réelle :

La production de boues réelle estimée sur un an (de septembre 2023 à octobre 2024) est de 5 m3/an, soit environ 1 tonne MS/an (pour une siccité théorique des boues évaluée à 20 %). Cette production est inférieure à celle attendue. Toutefois, un doute est émis quant à la précision de cette estimation puisque des boues fraîches sont fréquemment envoyées sur ces lits, empêchant de déterminer de manière précise la hauteur réelle des boues déshydratées présentes dans les lits.

Quantité évacuée et filière délimination :

5,62 tonnes de matières brutes ont été curées au mois doctobre par la commune, et transportées jusqu'à la plate-forme de compostage de Castelsarrasin (Valbé, groupe SAUR). Avec une siccité de 12,4 % cela représente 0,70 TMS.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 13,9 m3/j          | 46 %     |               |           | 13,9 m3/j          |               |
| DBO5      | 4,3 Kg/j           | 43 %     | 309 mg/l      | 90 %      | 0,4 Kg/j           | 30,8 mg/l     |
| DCO       | 10,4 Kg/j          | 52 %     | 750 mg/l      | 90 %      | 1 Kg/j             | 75 mg/l       |
| MES       | 4,4 Kg/j           |          | 313 mg/l      | 90 %      | 0,4 Kg/j           | 31,5 mg/l     |
| NGL       | 1,1 Kg/j           |          | 80 mg/l       | 0 %       | 1,1 Kg/j           | 80 mg/l       |
| NTK       | 1,1 Kg/j           |          | 80 mg/l       | 65 %      | 0,4 Kg/j           | 28 mg/l       |
| PT        | 0,2 Kg/j           |          | 10,8 mg/l     | 33 %      | 0,1 Kg/j           | 7,2 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-0546085V001>