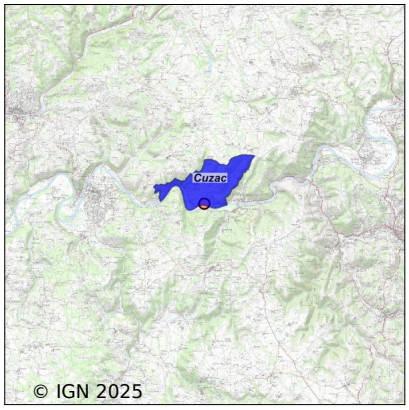
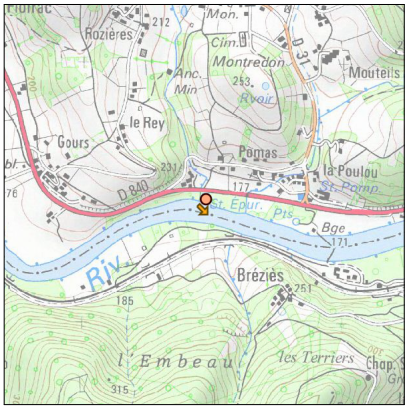
# Système d'assainissement 2023
# CUZAC
# Réseau de type Séparatif




## Station : CUZAC

| | |
|---|---|
| **Code Sandre** | **0546085V001** |
| **Nom du maître d'ouvrage** | S.M.A.E.P. DE MONTBAZENS-RIGNAC |
| **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 (Lambert 93)** | 631 802, 6 386 261 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| **Milieu récepteur** | Rivière - Le Lot |

# Observations SDDE

## Système de collecte

Raccordés :

Données 2022 : 97 abonnés. Consommation annuelle deau potable des raccordés : 6 526 m3 ce qui équivaut à environ 107 Equivalents habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90 %.

Fonctionnement :

Le réseau est toujours très sensible aux entrées d'eaux pluviales. Le linéaire qui longe le ruisseau du Suc est supposé être à l'origine de ces infiltrations, mais il semble également que certains regards ne soient pas étanches permettant aux eaux claires parasites d'entrer dans le réseau. Dautre part, des raccordements d'eaux pluviales persistent sur le réseau. Les chenaux de la salle des fêtes sont en cours de déconnexion.

L'élimination de ces entrées d'eaux claires parasites permettrait de réduire le coût énergétique lié à leur pompage.

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 dexploitation afin de se conformer aux exigences réglementaires.

Le poste de relevage de Latapie fonctionne correctement sur poires de niveau. Seules 5 habitations dont une conserverie sont raccordées à ce poste.

Nombre de déversements d'eaux usées constaté : n.d.

## Station d'épuration

Remplissage :

Hydraulique : 63 m3/j en moyenne sur lannée, calculé à partir des relevés des index horaires des pompes de relevage du carnet dexploitation et dun débit des pompes théorique (donnée 2014) de 12 m3/h, ce qui équivaut à environ 420 EH), soit 252 % de la capacité nominale de la station (rappel 290 EH en 2021, 380 EH en 2020). La station reçoit donc une quantité d'effluent notablement supérieure à sa capacité nominale ainsi quà la charge attendue estimée à partir de la consommation en eau potable des raccordés, notamment par temps de pluie. A noter cependant des cumuls de précipitations particulièrement importants cette année.

Entretien :

Lentretien des ouvrages est régulier. On note une fissure dans le bâti du clarificateur qui entraine un déversement d'eaux traitées à lextérieur de louvrage, malgré les interventions de l'exploitant, ainsi quune fuite au niveau du bras pivotant permettant d'alimenter les lits de séchage.

Une vanne guillotine qui semble permettre le retour des percolats des lits de séchage en tête de station a été découverte. Pour le moment, le système nest pas fonctionnel.

Fonctionnement :

Cette station présente une qualité de rejet qui respecte les exigences réglementaires.

Les équipements de traitement fonctionnent correctement. Les réglages de la station pourraient être optimisés, avec, d'une part, la réalisation du test de décantation sur les boues activées afin d'affiner les extractions des boues vers les lits de séchage, et d'autre part la réalisation de tests bandelettes nitrates (NO3-) et ammonium (NH4+) sur l'effluent de sortie, afin de gérer le temps d'aération. Cette gestion de l'aération permettrait de réaliser des économies d'énergie.

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.

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 1,7

tonnes de matières sèches (MS) (ratio utilisé = 16,6 kg/MS/EH/an).

Production réelle :

La production de boues réelle estimée entre septembre 2019 et septembre 2023 est denviron 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 fraiches sont fréquemment envoyées sur ces lits empêchant de déterminer de manière précise la hauteur réelle des boues déshydratées présentes dans les lits.

Filière d'élimination :

Depuis lannée 2020 les boues ne sont plus épandues. Le SYDED en assure lélimination. La filière d élimination par compostage sera privilégiée compte tenu de la siccité des boues stockées.

Quantité évacuée :

Aucune évacuation na été réalisée cette année.

# 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546085V001