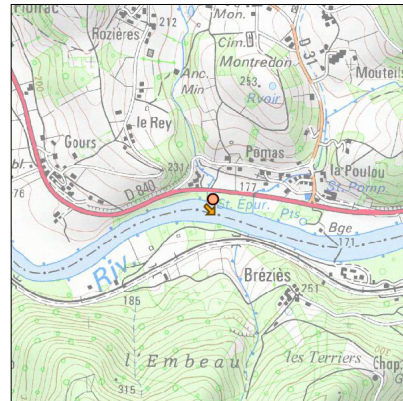
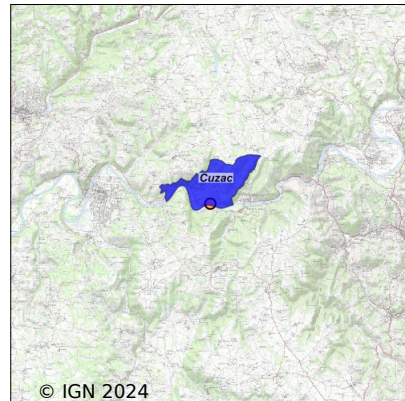


# Système d'assainissement 2022

## CUZAC

### Réseau de type Séparatif



## Station : CUZAC

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

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Raccordés :

Données 2021 : 95.

Consommation annuelle deau potable des raccordés : 6 725 m<sup>3</sup> ce qui équivaut à environ 115 Equivalents habitants (EH) en prenant un taux de restitution de 90 %.

Fonctionnement :

Le reseau est toujours tres sensible aux entrees d'eaux pluviales. Le lineaire qui longe le ruisseau du Suc est suppose etre a l'origine de ces infiltrations, mais il semble egalement que certains regards ne soient pas etanches permettant aux eaux claires parasites d'entrer dans le reseau. L'elimination de ces entrees d'eaux claires parasites permettrait de reduire le coté énergetique lie à leur pompage par le poste de la station.

Une poire de niveau reliee à une telesurveillance a ete installee au niveau du point A2. Il est imperatif d'indiquer les deversements dans le carnet d'exploitation.

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

Nombre de deversements d'eaux usees constate : n.d.

### Station d'epuration

Remplissage :

Le remplissage hydraulique : 43 m<sup>3</sup>/j, soit 290 EH (rappel 380 EH en 2021), calcule à partir des relevés des index horaires des pompes de relevage du carnet d'exploitation. La station recoit donc une quantite d'effluent superieure à sa capacite nominale notamment en temps de pluie.

Entretien :

L'entretien des ouvrages est regulier. On note une fissure dans le bâti du clarificateur qui entraine un deversement d'eau traitee sur le sol de la station malgre les interventions de l'exploitant, ainsi qu'une brèche dans la paroi d'un des lits de sechage (cote station) mais celle-ci semble s'etre colmatée avec les boues sechees.

Fonctionnement :

Cette station presente une qualite de rejet qui respecte les exigences reglementaires.

Les equipements de traitement fonctionnent correctement. Les reglages de la station pourraient etre optimises, avec, d'une part, la realisation du test de decantation sur les boues activees afin d'affiner les extractions des boues vers les lits et, d'autre part, la realisation de tests bandelettes nitrates (NO<sub>3</sub>-) et ammonium (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) sur l'effluent de sortie, afin de gerer le temps d'aeration. Cette gestion de l'aeration permettrait de realiser des economies d'energie.

Impact visible sur le milieu recepteur : Néant

Usages sensibles en aval du systeme d'assainissement :

Le systeme d'assainissement se situe sur le perimetre de protection eloignee du forage de LAS FARGUES. En cas de dysfonctionnement, le risque d'impact sur cet usage est faible. Loisirs aquatiques tout au long du Lot. La premiere baignade officielle en aval de la station qui est situee à Saint-Cirq-Lapopie ne serait pas impactee par d'éventuels rejets directs du systeme d'assainissement de CUZAC.

### Sous produits

Production theorique :

La production de boues theorique determinee à partir de la consommation d'eau potable est de l'ordre de 1,8 tonnes de MS/an (ratio utilise = 16 kg/EH/an).

Production reelle :

La production de boues reelle est ainsi estimee à environ 6 m<sup>3</sup>, soit environ 1,2 tonne MS/an (pour une siccite theorique des boues evaluee à 20%). Cette production est inferieure à celle attendue. Toutefois, un doute est emis quant à la precision de cette estimation puisque des boues fraiches sont frequemment envoyees sur ces lits empêchant de determiner de maniere precise la hauteur reelle des boues presentes dans les lits.

Filière d'élimination :

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

Quantité évacuée :

3,58 Tonnes de matières brutes ont été curées au mois de septembre. Avec une siccité de 18,9 % cela représente 0,68 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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0546085V001>