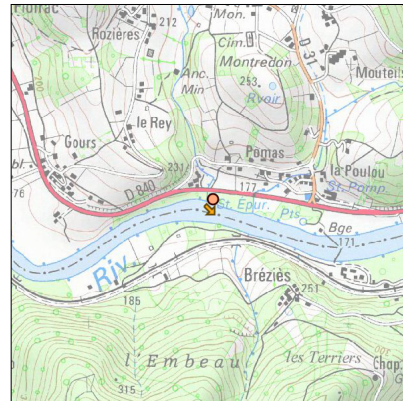
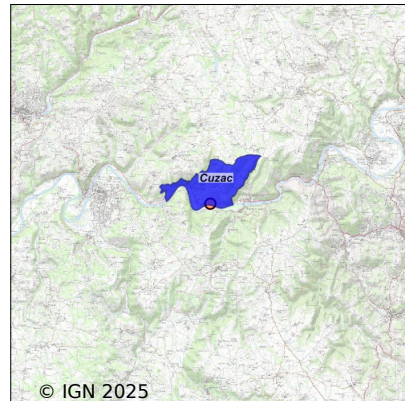


Système d'assainissement 2023

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 décimètre)
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. D'autre 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 d'exploitation 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 l'année, calculé à partir des relevés des index horaires des pompes de relevage du carnet d'exploitation et du 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 qu'à 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 :

L'entretien des ouvrages est régulier. On note une fissure dans le bâti du clarificateur qui entraîne un déversement d'eaux traitées à l'extérieur de l'ouvrage, malgré les interventions de l'exploitant, ainsi qu'une 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 n'est 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 des forages du champ captant de Saint Julien d'Empare.

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 d'environ 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.

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 :

Aucune évacuation n'a été réalisée cette année.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	13,9 m ³ /j	46 %			13,9 m ³ /j	
DBO ₅	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>