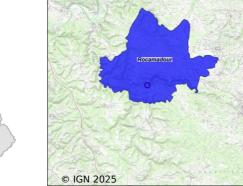


# Système d'assainissement 2023 ROCAMADOUR (BOURG)

## Réseau de type Séparatif







## Station: ROCAMADOUR (BOURG)

Code Sandre 0546240V003

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE ROCAMADOUR

Nom de l'exploitant VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX

Date de mise en service novembre 2002

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)

Capacité 3 500 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 189 Kg/j Charge nominale DCO 420 Kg/j Charge nominale MES 245 Kg/j Débit nominal temps sec 525 m3/j

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

File 1: Filtration à bande

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 590 403, 6 411 720 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - L'Alzou







## Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Rocamadour depuis 1964

#### Observations SDDE

#### Système de collecte

Nombre de raccordés :

Le nombre d'abonnés, en 2022, est de 198. La consommation d'eau potable est 44 502 m3 en 2022, soit 732 Equivalents habitants (EH) en prenant en compte un taux de restitution de 90%.

Fonctionnement:

Le réseau de collecte n'a pas fait l'objet de visites de la part du SYDED en 2023.

Le réseau de collecte, de nature mixte, semble être modérément sensible aux entrées d'eaux pluviales.

Nombre de déversements d'eaux usées constaté:

N.d.

Entretien:

Un entretien régulier du réseau est effectué par l'exploitant, de façon accrue en période estivale.

#### Station d'épuration

#### Remplissage:

Le taux de remplissage est très variable. L'influence saisonnière est notable : celui-ci varie de moins de 10 % pendant 4 mois (2,3% en février) à 44 % en juillet et 56 % en août. Cette forte variation est liée notamment à la fréquentation touristique de cette commune. Le remplissage moyen annuel est de 20 %.

En moyenne annuelle, le remplissage organique mesuré est de 23% soit 804 EH. Il est proche de lattendu.

Entretien:

L'entretien de la station d'épuration est satisfaisant et aucun dépassement des seuils limites sur le rejet n'a été observé lors des mesures d'autosurveillance.

Fonctionnement:

Linjection dun produit chimique en tête de station, le filafloc, avait été arrêtée en 2021. Selon lexploitant, l amélioration de la décantation des boues par ajout de ce produit, rend leur pompage difficile par les pompes de recirculation. Linjection a été reprise en septembre 2022 et maintenue en 2023. En été, linjection est de lordre de 40 L par semaine en plusieurs ajouts (10 L unitaire). La qualité du traitement est satisfaisante. Néanmoins, la conception des équipements et les importantes variations de charge en entrée ne facilitent pas la sécurisation du traitement. Des aménagements pour fiabiliser le fonctionnement des équipements et infiltrer le rejet ont été réalisés, par la mise en place de 2 bassins dinfiltration et dune sonde MES en sortie de traitement.

Un prélèvement de boues a été réalisé en prévision dune évacuation des boues, finalement reportée avec l accord de la DDT en raison des très faibles volumes.

Autosurveillance:

Le fonctionnement des échantillonneurs automatiques est satisfaisant.

Concernant le fonctionnement des débitmètres, il a été relevé une bonne concordance des volumes relevés par les débitmètres fixes dentrée et de sortie. La pose dun débitmètre mobile en sortie a conclu à un comparatif satisfaisant avec léquipement fixe.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Les éventuels départs de boues sont piégés dans le bassin dinfiltration.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Situé dans le périmètre de protection éloignée de Cabouy. En cas d'incident sur le système d'assainissement, l'impact potentiel est jugé faible selon les données à notre disposition.







#### Sous produits

#### Equipments:

L'agitateur de cet ouvrage avait été remplacé précédemment dans l'objectif d'assurer une meilleure homogénéisation des boues. Lors des prélèvements et avant lextraction des boues, il est néanmoins nécessaire que lexploitant manuvre lagitateur avant de le positionner à plusieurs hauteurs, ceci afin dobtenir une homogénéité des boues et labsence dun chapeau épais de boues en surface. En effet, il a été constaté que sans cette action, les boues restent hétérogènes dans le silo agité, avec une couche de boues se formant très épaisse (>80 cm) et compacte. La situation a été améliorée mais pas totalement.

#### Production théorique:

Pour la charge annuelle moyenne reçue, la production de boues attendue est de l'ordre de 12,1 tonnes de Matière Sèche (TMS), à raison d'un ratio de production de 15 kg de MS/EH/an.

#### Production réelle:

La production de boues en 2023 déclarée par l'exploitant est de 10,8 TMS. Elle est inférieure à la production attendue. Cette production de boues est irrégulière depuis quelques années : elle était de 9,6 TMS en 2020, 7,2 TMS en 2021 et 8,1 TMS en 2022, et en moyenne de 15,9 TMS en moyenne de 2017 à 2019.

#### Filière d'élimination:

Les boues sont valorisées en agriculture dans le cadre d'un plan d'épandage réglementaire.

#### Quantité évacuée :

 $240~\mathrm{m}3$  de boues à une siccité estimée de 3.8~%, soit  $9.2~\mathrm{TMS}$  ont été évacuées en mars 2023.

A noter un écart important entre la quantité de boues produite déclarée par lexploitant depuis 2019 : 58,7 TMS et la quantité de boues évacuée : 41,0 TMS. Des phénomènes de minéralisation pourraient expliquer en tout ou partie cet écart. Il serait intéressant de comparer ces chiffres avec lévolution des quantités de boues extraites depuis les décanteurs lamellaires vers la table dégouttage.

#### Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0546240V002 ROCAMADOUR (ANCIENNE)

#### Tableau de synthèse

Paramètre	]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$108 \text{ m}3/\mathrm{j}$	21 %			$115 \text{ m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$52~{ m Kg/j}$	27 %	420 mg/l	99 %	$0.3~{ m Kg/j}$	3 mg/l	
DCO	$134~{ m Kg/j}$	32 %	1 100 mg/l	98 %	$2.8~{ m Kg/j}$	$23,5~\mathrm{mg/l}$	
MES	79 Kg/j		670 mg/l	99 %	$0.8~{ m Kg/j}$	7,9 mg/l	
NGL	10 Kg/j		87 mg/l	97 %	$0.3~{ m Kg/j}$	2,7 mg/l	
NTK	10 Kg/j		86 mg/l	98 %	$0.2~{ m Kg/j}$	1,9 mg/l	
PT	$0.9~{ m Kg/j}$		8,5 mg/l	48 %	$0.5~\mathrm{Kg/j}$	4,2 mg/l	

#### Indice de confiance

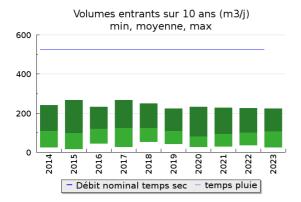
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2/5	3/5	2/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5



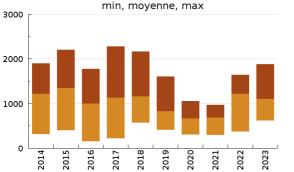




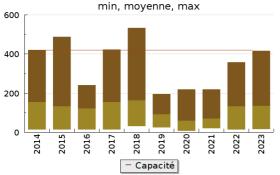
#### Pollution traitée



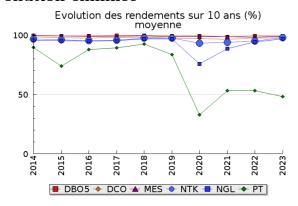
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)



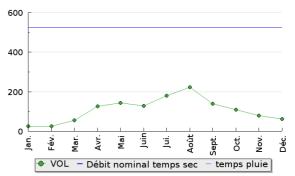
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



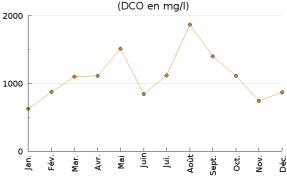
#### Pollution éliminée



#### Volumes entrants en 2023 (m3/j)



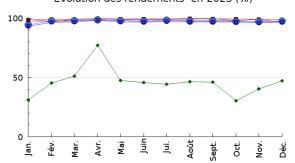
Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



Evolution des rendements en 2023 (%)



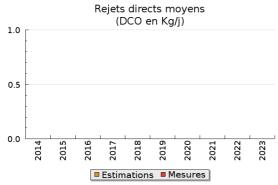


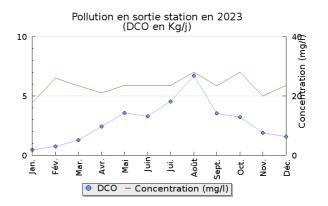


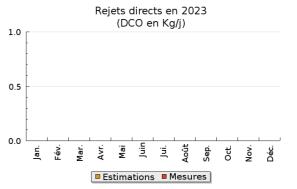


#### Pollution rejetée



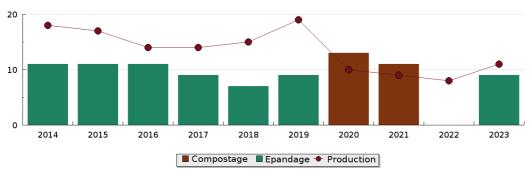






#### Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



### Problèmes rencontrés en 2023

#### Problèmes liés...

à la collecte des effluents	Non
à l'atteinte des performances européennes	Non
à l'autosurveillance	Non
à l'exploitation des ouvrages	Non
à la production des boues	Non
à la vétusté	Non
à la destination des sous-produits	Non





## 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).

 $Acc\'{e}s \`a la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546240V003$ 



