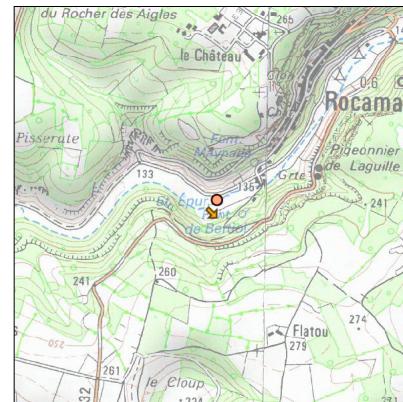
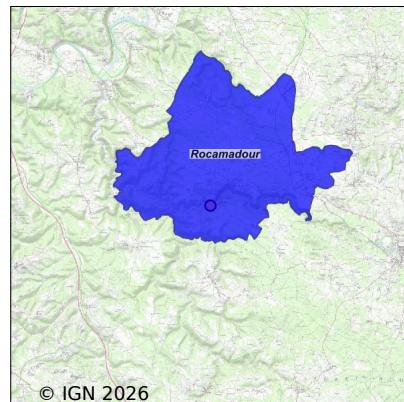


Système d'assainissement 2023

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 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	590 403, 6 411 720 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
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 l'attendu.

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 l'exploitant, 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 l'ordre 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 d'une sonde MES en sortie de traitement.

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

Autosurveillance :

Le fonctionnement des échantilleurs automatiques est satisfaisant.

Concernant le fonctionnement des débitmètres, il a été relevé une bonne concordance des volumes relevés par les débitmètres fixes entrée et de sortie. La pose d'un débitmètre mobile en sortie a conclu à un comparatif satisfaisant avec l'équipement 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

Equipements :

L'agitateur de cet ouvrage avait été remplacé précédemment dans l'objectif d'assurer une meilleure homogénéisation des boues. Lors des prélèvements et avant l'extraction des boues, il est néanmoins nécessaire que l'exploitant manuvre l'agitateur avant de le positionner à plusieurs hauteurs, ceci afin d'obtenir une homogénéité des boues et l'absence d'un 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 m³ de boues à une siccité estimée de 3,8 %, soit 9,2 TMS ont été évacuées en mars 2023.

A noter un écart important entre la quantité de boues produite déclarée par l'exploitant 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 l'évolution 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

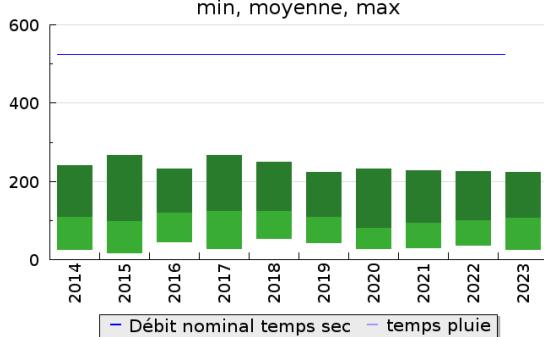
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	108 m ³ /j	21 %			115 m ³ /j	
DBO5	52 Kg/j	27 %	420 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	3 mg/l
DCO	134 Kg/j	32 %	1 100 mg/l	98 %	2,8 Kg/j	23,5 mg/l
MES	79 Kg/j		670 mg/l	99 %	0,8 Kg/j	7,9 mg/l
NGL	10 Kg/j		87 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	2,7 mg/l
NTK	10 Kg/j		86 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	1,9 mg/l
PT	0,9 Kg/j		8,5 mg/l	48 %	0,5 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

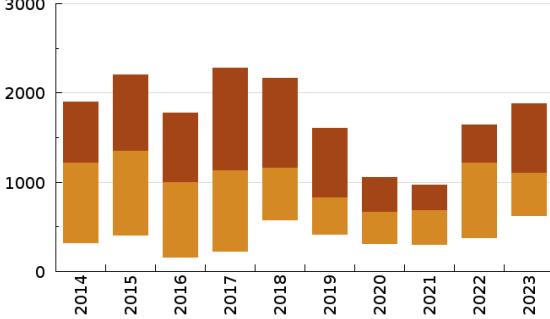
Pollution traitée

Volumes entrants sur 10 ans (m³/j)
 min, moyenne, max

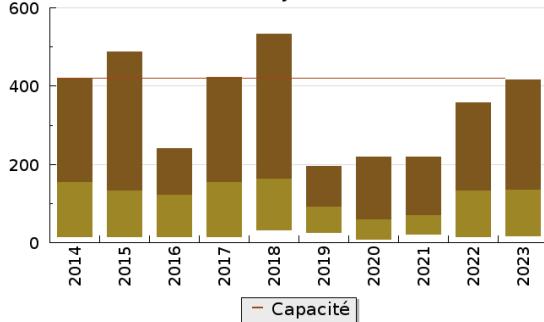


Débit nominal temps sec — temps pluie

Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



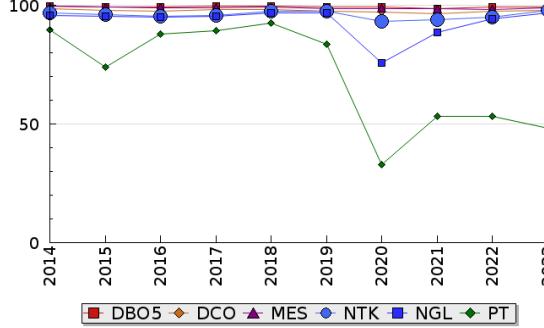
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



Capacité

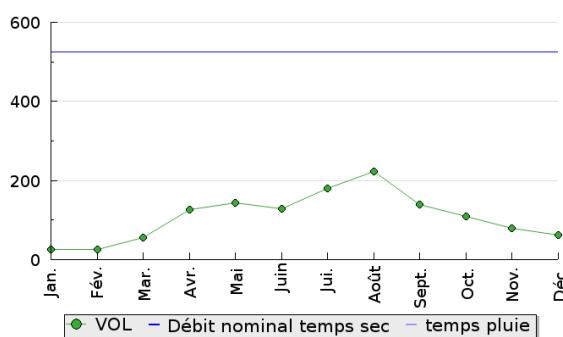
Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne



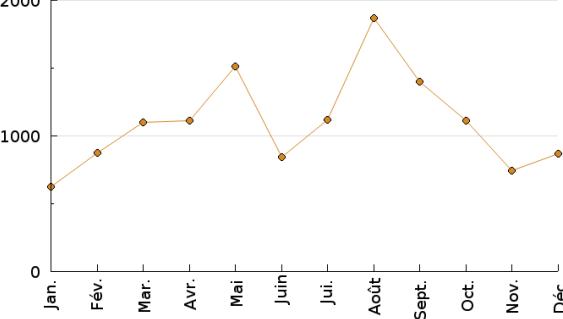
DBO5 DCO MES NTK NGL PT

Volumes entrants en 2023 (m³/j)

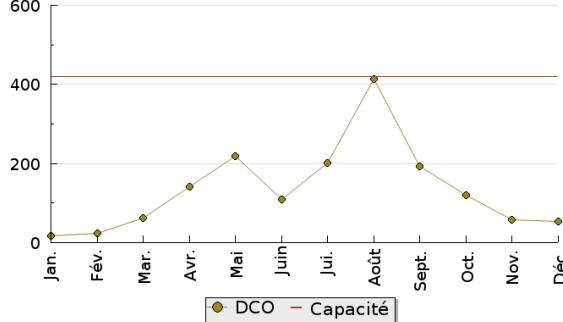


VOL Débit nominal temps sec temps pluie

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

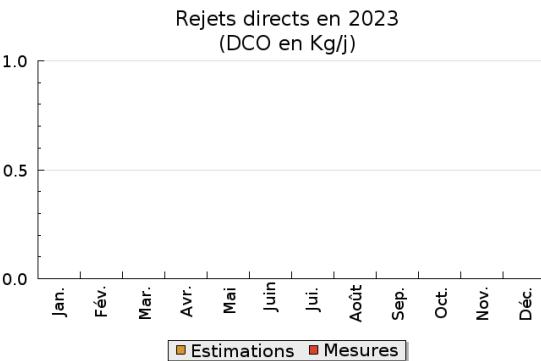
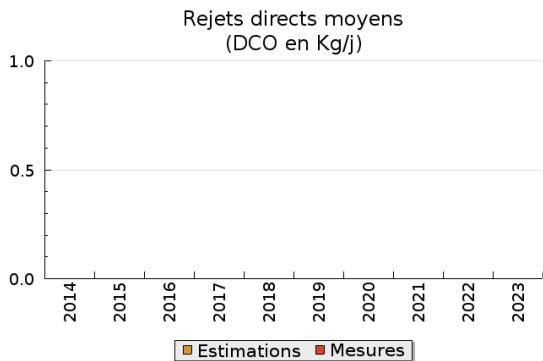
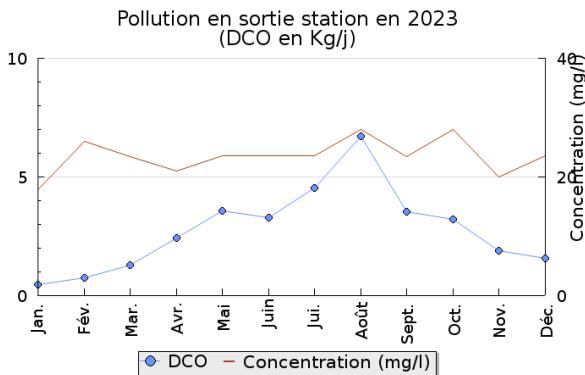
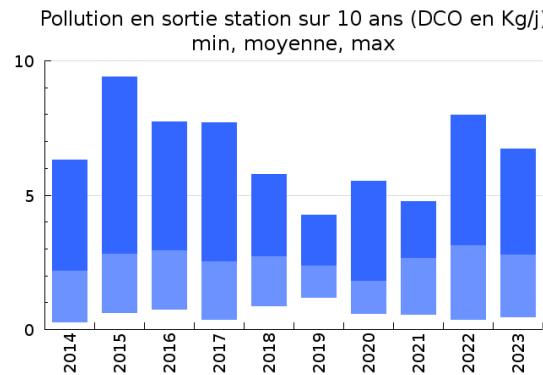


Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



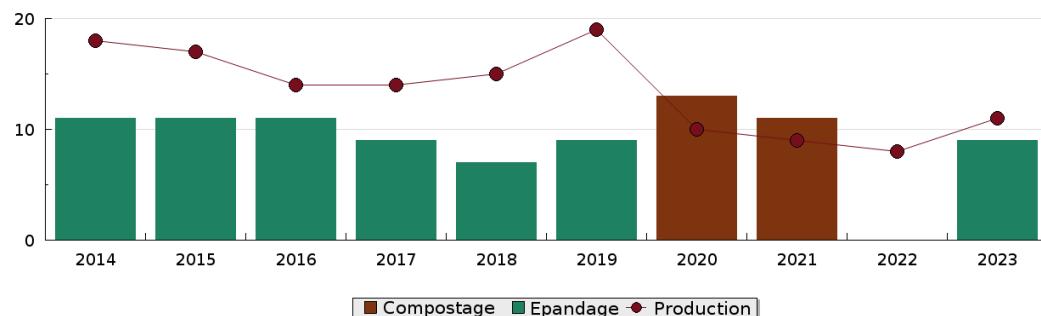
DCO Capacité

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

Non

Non

Non

Non

Non

Non

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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546240V003>