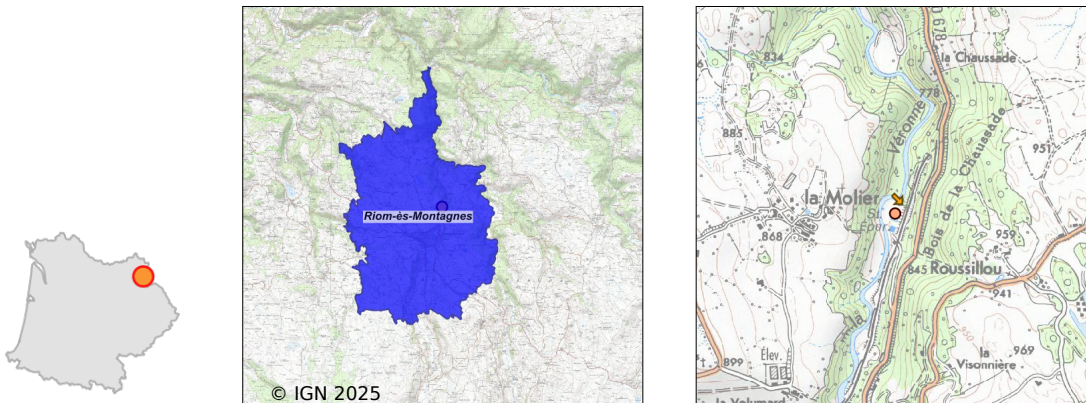


# Système d'assainissement 2023

## RIOM ES MONTAGNES (COMMUNALE N°2)

### Réseau de type Mixte



## Station : RIOM ES MONTAGNES (COMMUNALE N°2)

Code Sandre	0515162V005
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE RIOM ES MONTAGNES
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	mars 2017
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	3 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	210 Kg/j
Charge nominale DCO	500 Kg/j
Charge nominale MES	315 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 030 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération, Filtre de finition
Filières BOUE	File 1: Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	674 183, 6 466 295 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Véronne

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Riom-ès-Montagnes depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

CHEMVIRON FRANCE SAS depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

? Déversements d'eaux usées observés sur le réseau (DO / trop plein de poste)

Par temps sec : Non

Par temps de pluie : Oui

? Arrivées d'effluents non domestiques: Oui

Quelles origines? Laiterie, cliniques, foirail...

Avec dysfonctionnement de la station d'épuration: Non

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes

Estimation des ECPP: selon les mesures réalisées en mai/juin 2016 par C2EA dans le cadre du diagnostic réseau, 84% des effluents transitant par les réseaux d'assainissement par temps sec sont des ECPP. Si l'on tient compte des résultats d'autosurveillance de l'année 2023 en tenant compte des volumes déversés en entrée de station, le taux d'ECPP est de 91%.

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): On observe des dépassements de la charge nominale au nombre de 26 en 2023. Toutefois, la surcharge hydraulique maximale admise a été de 1872 m<sup>3</sup>/j soit une surcharge hydraulique très faible représentant 5% du débit nominal. Le volume moyen annuel traité est de 1205 m<sup>3</sup>/j en 2023. Des déversements au milieu récepteur ont également été recensés sur 36 journées (volume moyen by passé 20 m<sup>3</sup>/j). On notera toutefois que sur les 36 jours de déversements, 10 jours de déversements ont des débits journaliers inférieurs (ou égaux) à 5m<sup>3</sup>/j et que 13 jours disposent de déversements supérieurs à 150 m<sup>3</sup>/j (avec un débit max journalier déversé de 1083m<sup>3</sup>/j). Enfin, on constate que le volume total annuel déversé est en baisse avec 7 365 m<sup>3</sup>/an en 2023 contre 21 160m<sup>3</sup>/an en 2022.

entraînant un dysfonctionnement de la station: Non

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques (pompes)? Absence d'équipements électromécaniques

Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes)? Absence de postes

Destination des produits de curage? Sans objet

Poste de relèvement principal sous télésurveillance? Sans objet

Réseau unitaire : curage régulier des tronçons et des DO? Oui

Étude diagnostic réseau réalisée: Oui diagnostic réalisé en 2017

Le maître d'ouvrage fait-il des recherches de mauvais branchements? Oui

Le maître d'ouvrage fait-il ou prévoit-il de faire des travaux de réhabilitation du réseau? Oui

### Station d'épuration

? Aspect Général

Entretien correct des abords? Neuf Etat correct du génie civil des ouvrages? Neuf

Entretien correct des équipements électromécaniques ? Oui

Station en partie sous télésurveillance (poste de relèvement/ recirculation / aération,,): Oui

Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année: 0

Exploitation quotidienne à améliorer? Non

Remarques sur les défauts d'équipements de sécurité collective et individuelle: Non

Odeurs anormales sur le site? Non

Bruits excessifs sur le site? Non

? Prétraitements

Existe-t-il des refus de dégrillage ou tamisage ou dégrilleur fin? Oui (problématique d'évacuation dû à l'absence de tarification)

Existe-t-il des refus de dessablage? Oui

Existe-t-il des refus de dégraissage? Oui

Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements? Oui

Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements? Difficulté pour la collecte des ordures ménagères

Linjection de matière de vidange perturbe-t-elle le fonctionnement de la file eau ? Absence d'injection de matière de vidange

? Traitements

Pertes de boues régulières, remontée du voile de boue? Non

Réglages corrects des équipements électromécaniques? (aération/recirculation/extraction) Oui

Maintien dun taux de boue correct dans le BA? Oui

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station: Moyenne des 12 bilans 2023: DBO5= 86%, DCO= 88%, MES= 94% et moyenne de 4 bilans 2022 sur les formes azotés et phosphore: NTK= 95% et Pt= 90%.

? Fiabilité de lautosurveillance (seulement Step < 2000 EH)

Le ou les bilans d'autosurveillance sont-ils représentatifs? Oui

Existe-t-il un canal de mesure de débit ou une mesure de débit fixe in-situ? Oui

Les analyses sont elles réalisées par un laboratoire agréé ou accrédité? Oui

Les bilans d'autosurveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? Oui

## Sous produits

Production de boue théorique de la station (calcul MAGE Somme de la production de boues théorique mensuelle sur l'année 2023 calculée avec: Charge entrante sur la station en kg DBO5/j x (nbr jours du mois) x rendement DBO5 mesuré lors du bilan mensuel x coeff des boues) = 12 tonnes de Matières sèches par an

Production de boue réelle de la station (données exploitant) : 3660 m3 de boues ont été extraits en 2023 représentant 24 tonnes de MS et 18 tonnes de MS ont été évacuées par le SYTEC

Taux de production de boue calculé par la MAGE (prod réelle / prod théorique): 200 %

Le taux de production de boue de la station est-il correct ? Oui

## Données chiffrées

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

0515162V001      RIOM ES MONTAGNES

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

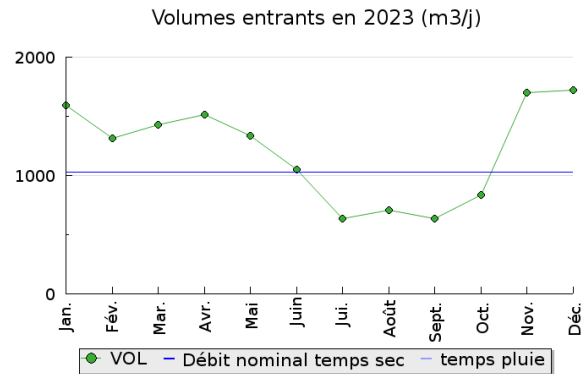
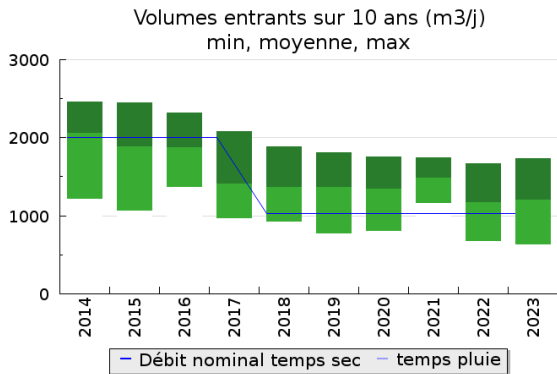
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 210 m3/j	117 %			1 220 m3/j	
DBO5	40 Kg/j	19 %	38 mg/l	91 %	3,6 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	153 Kg/j	31 %	151 mg/l	92 %	11,9 Kg/j	9,7 mg/l
MES	64 Kg/j		65 mg/l	96 %	2,6 Kg/j	2,1 mg/l
NGL	23,5 Kg/j		20,2 mg/l	89 %	2,6 Kg/j	2,2 mg/l
NTK	22 Kg/j		19 mg/l	97 %	0,7 Kg/j	0,6 mg/l
PT	2,5 Kg/j		2,1 mg/l	93 %	0,2 Kg/j	0,2 mg/l

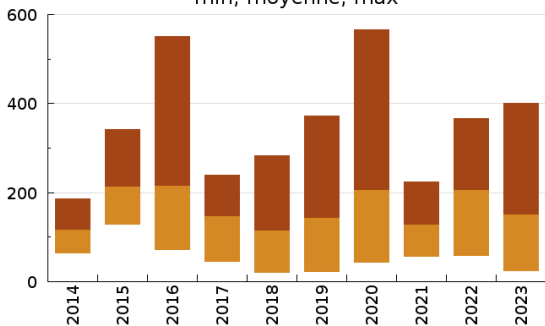
## Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

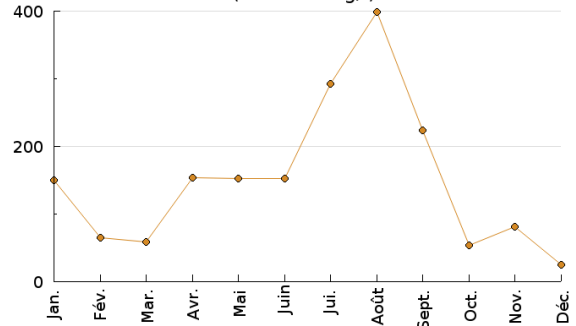
## Pollution traitée



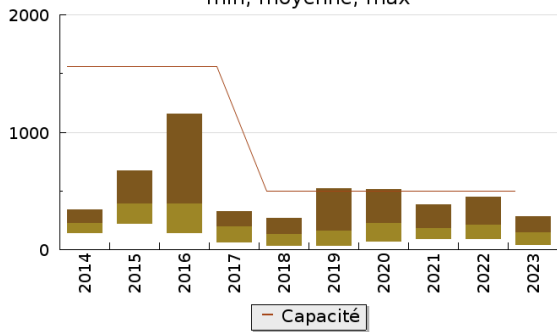
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



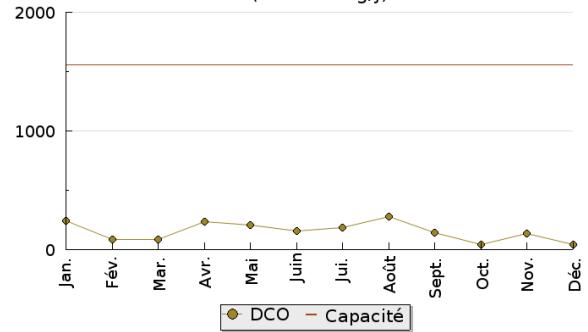
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



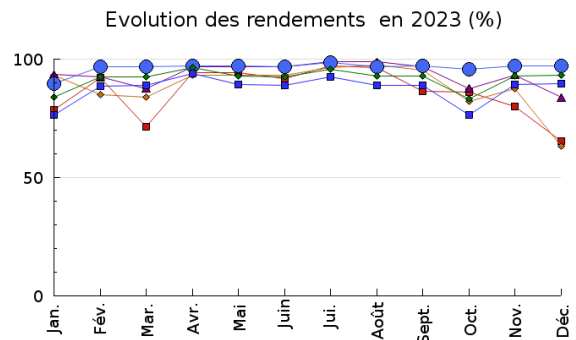
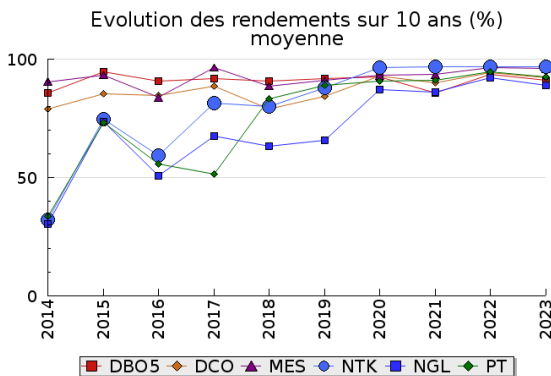
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
min, moyenne, max



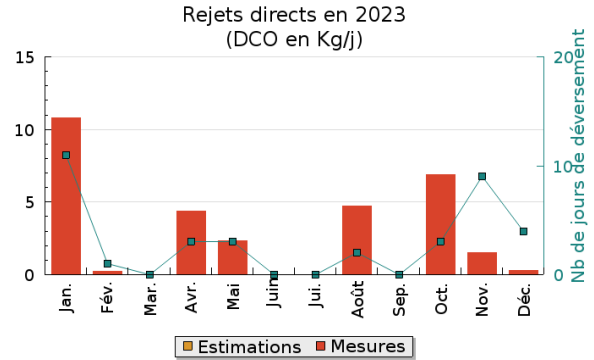
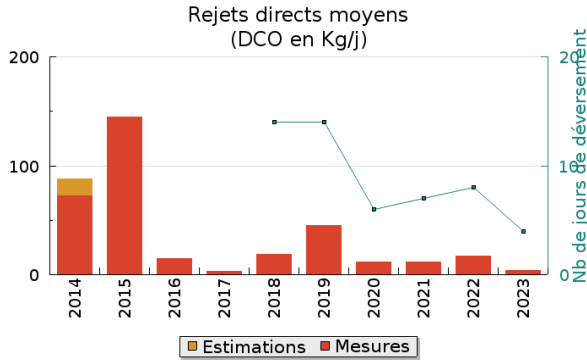
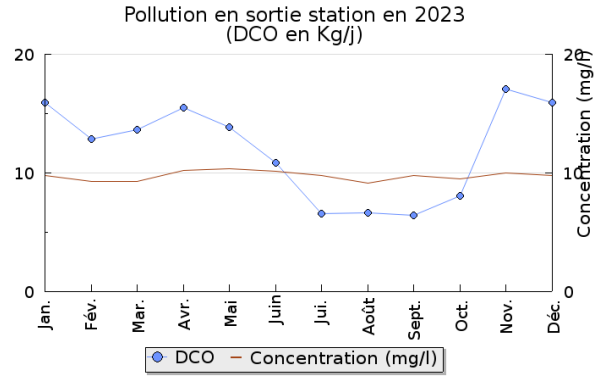
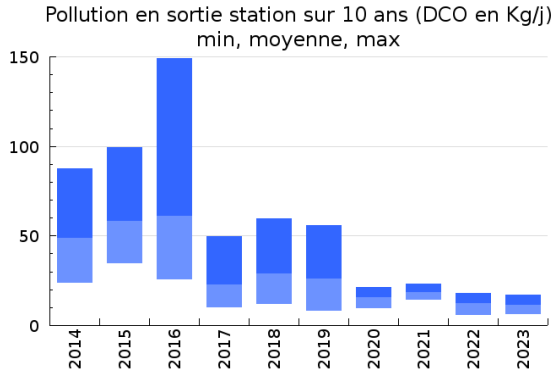
Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)



## Pollution éliminée

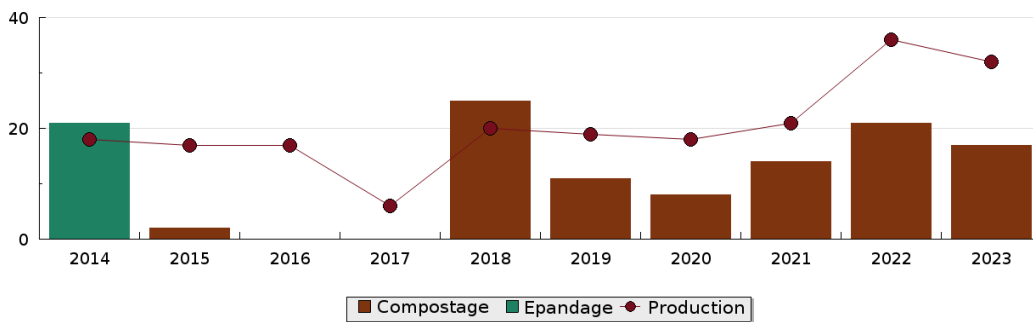


## Pollution rejetée



## 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0515162V005>