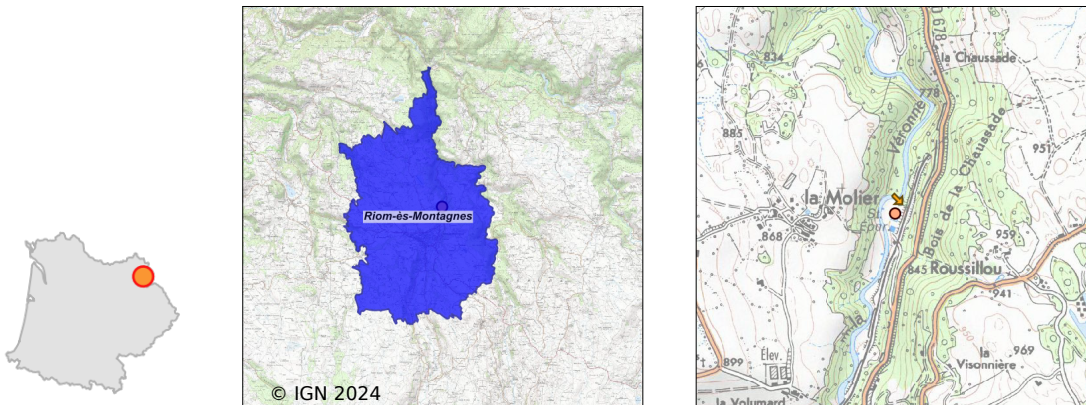


Système d'assainissement 2022

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 : Oui, déversement ayant lieu après des évènements pluvieux du fait de temps de ressuyage de plusieurs jours

Par temps de pluie : Oui

? Arrivées d'effluents non domestiques: Oui

Quelles origines? Laiterie, cliniques, foirail...

Avec dysfonctionnement de la station d'épuration: Oui suspicion de départ de boues de la station d'épuration de la laiterie vers le réseau d'assainissement (pas de connaissance d'un retour d'une inspection du site industriel par les autorités compétentes?)

? 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 2022 en tenant compte des volumes déversés en entrée de station, le taux d'ECPP est de 87%. On constate une baisse du taux d'ECPP par rapport à 2021, où la même méthode d'estimation donnait un taux d'ECPP de 96%.

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): On observe des dépassements, au nombre de 19 en 2022. Toutefois, la surcharge hydraulique maximale admise a été pour un volume journalier de 1858 m³/j soit une surcharge hydraulique très faible représentant 4% du débit nominal. Le volume moyen annuel traité est de 1165 m³/j en 2022. Des déversements au milieu récepteur ont également été recensés sur 58 journées (volume moyen by passé 58 m³/j). On notera toutefois que sur les 58 jours de déversements, 16 jours de déversements ont des débits journaliers inférieurs (ou égaux) à 5m³/j et que 26 jours disposent de déversements supérieurs à 150 m³/j (avec un débit max journalier déversé de 1433m³/j). Enfin, on constate que le volume total annuel déversé est en hausse avec 21160m³/an en 2022 contre 9613m³/an en 2021. Cela peut s'expliquer de différente manière notamment par la limitation du débit admis en entrée, par des phénomènes de pluies plus courts mais plus intenses ou par des modifications des réglages des DO sur le réseau.

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 avec programme travaux réalisé en fin 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 2022: DBO5= 92%, DCO= 93%, MES= 96% et moyenne de 4 bilans 2022 sur les formes azotés et phosphore: NTK= 96% et Pt= 92%.
? Fiabilité de l'autosurveillance (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

Capacité de stockage des boues suffisante pour garder un taux de boue correct dans les bassins ? Oui, présence d'un silo de stockage

Production de boue théorique de la station (calcul MAGE Somme de la production de boues théorique mensuelle sur l'année 2022 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) = 18 tonnes de Matières sèches par an

Production de boue réelle de la station (données exploitant) : 4800 m3 de boues ont été extraits en 2022 représentant 36,5 tonnes de MS et 21,2 tonnes de MS ont été évacuées par le SYTEC

Taux de production de boue calculé par la MAGE (prod réelle / prod théorique): 203 %

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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

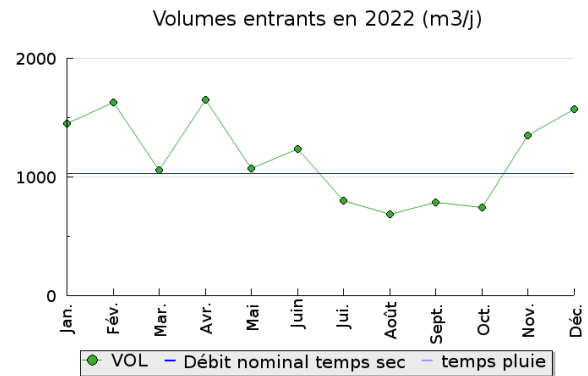
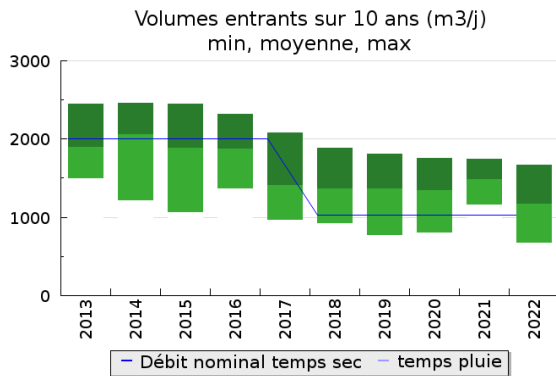
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 170 m3/j	114 %			1 290 m3/j	
DBO5	59 Kg/j	28 %	60 mg/l	94 %	3,8 Kg/j	2,9 mg/l
DCO	218 Kg/j	44 %	205 mg/l	94 %	12,7 Kg/j	9,8 mg/l
MES	95 Kg/j		89 mg/l	96 %	3,4 Kg/j	2,6 mg/l
NGL	26,4 Kg/j		23,4 mg/l	92 %	2,1 Kg/j	1,6 mg/l
NTK	25,4 Kg/j		22,5 mg/l	97 %	0,8 Kg/j	0,6 mg/l
PT	3,1 Kg/j		2,7 mg/l	94 %	0,2 Kg/j	0,1 mg/l

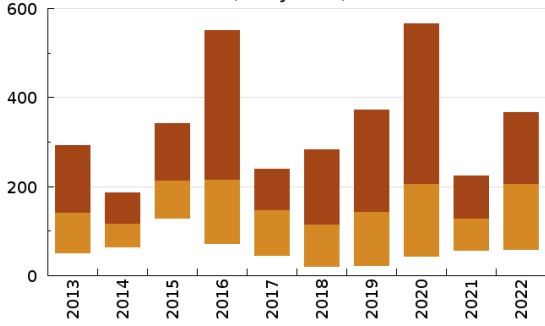
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

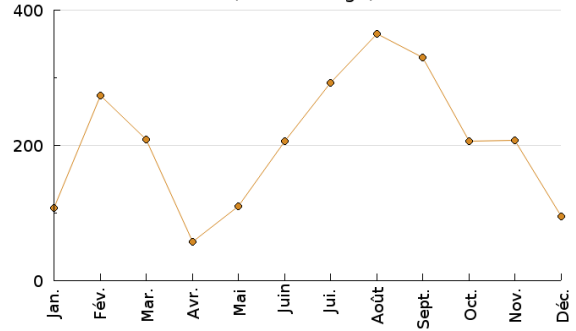
Pollution traitée



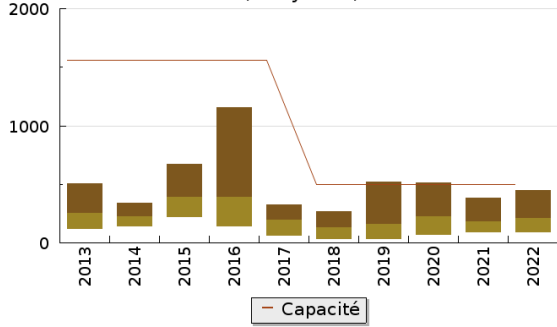
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



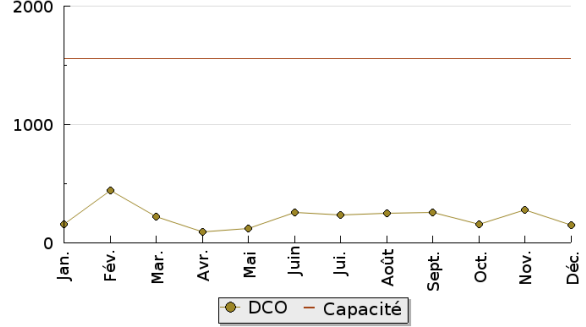
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



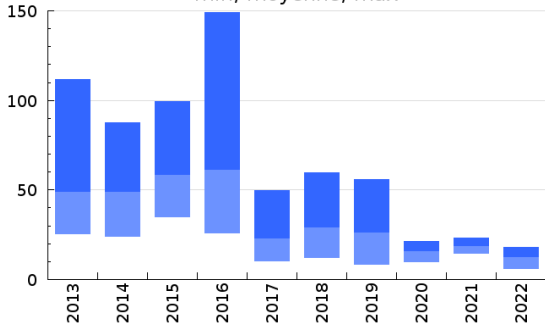
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



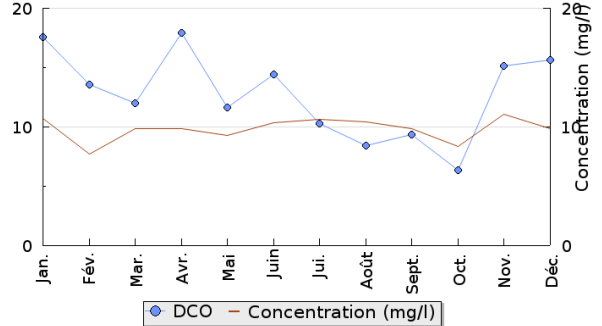
Pollution éliminée

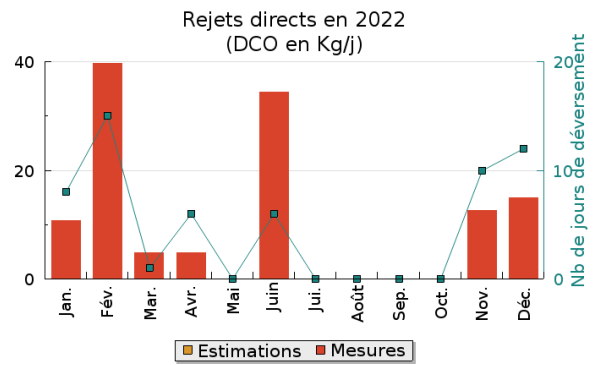
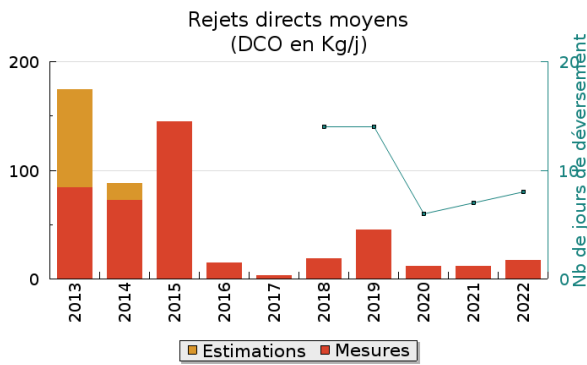
Pollution rejetée

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



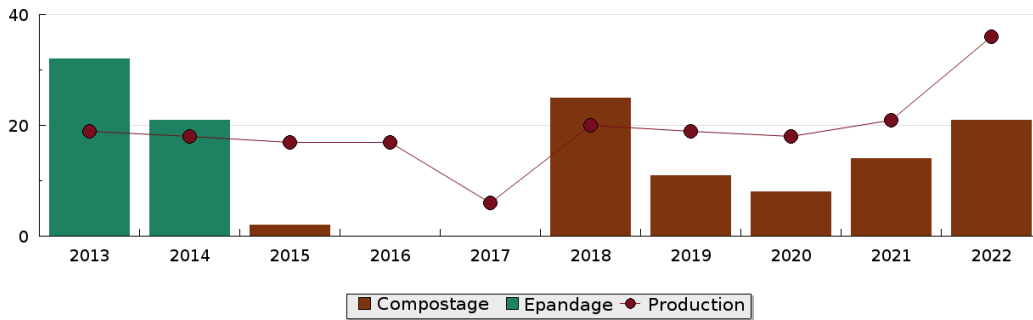
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0515162V005>