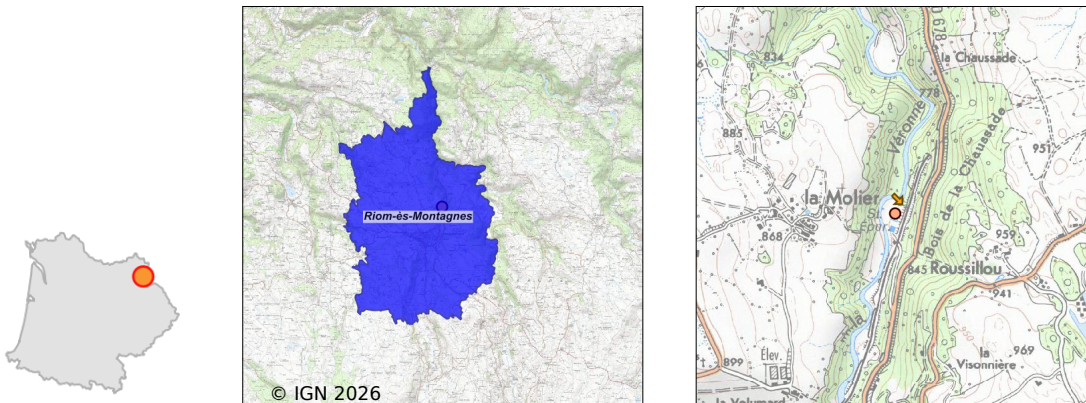


Système d'assainissement 2024

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	SOCIETE D'AMENAGEMENT URBAIN ET RURAL
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

IMERYS DIATOMITE ST BAUZILE & RIOM depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

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

Par temps sec : Oui : 7 déversement de temps sec sur 2024 avec maximum 6 m3 déversé / j (pluie survenu dans les 72h auparavant).

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 2024 en tenant compte des volumes déversés en entrée de station, le taux d'ECPP est de 94%.

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): On observe des dépassements de la charge nominale au nombre de 304 en 2024. La surcharge hydraulique maximale admise a été de 1930 m3/j soit 187% du débit nominal. Le volume moyen annuel traité est de 1480 m3/j en 2024. Des déversements au milieu récepteur ont également été recensés sur 25 journées. On notera toutefois que les débits déversés sont très faibles (31 m3/ déversé au maximum)

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 2024 : DBO5= 89%, DCO= 89%, MES= 96%
- ? 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

- 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 SAGEA = ((rendement DBO * Flux DBO)+ (rendement MES * Flux MES) / 2) * nb de j * C
- = 21,219 tonnes de Matières sèches par an
- Production de boue réelle de la station (données exploitant) : 4967 m3 de boues ont été extraits en 2024 représentant 22,23 tonnes de MS et 12,15 tonnes de MS ont été évacuées par le SYTEC
- Taux de production de boue calculé par la MAGE (prod réelle / prod théorique): 105 %
- 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 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

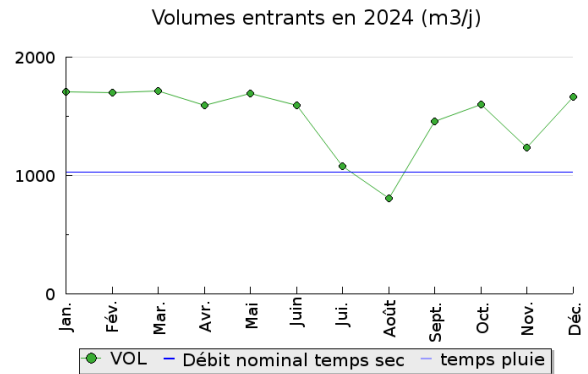
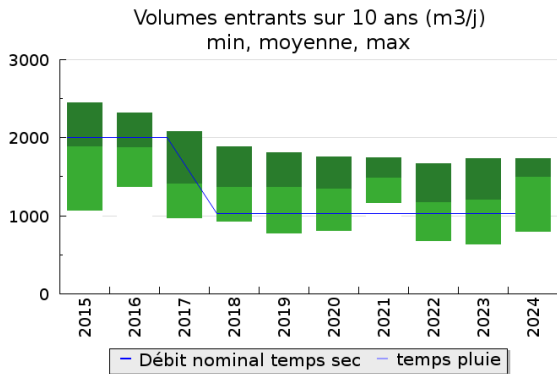
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 490 m3/j	144 %			1 480 m3/j	
DBO5	48 Kg/j	23 %	35 mg/l	91 %	4,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	158 Kg/j	32 %	115 mg/l	88 %	18,3 Kg/j	12,9 mg/l
MES	99 Kg/j		71 mg/l	96 %	3,6 Kg/j	2,4 mg/l
NGL	21,2 Kg/j		14,5 mg/l	81 %	4 Kg/j	2,7 mg/l
NTK	19,3 Kg/j		13,3 mg/l	95 %	1 Kg/j	0,7 mg/l
PT	2,3 Kg/j		1,6 mg/l	86 %	0,3 Kg/j	0,2 mg/l

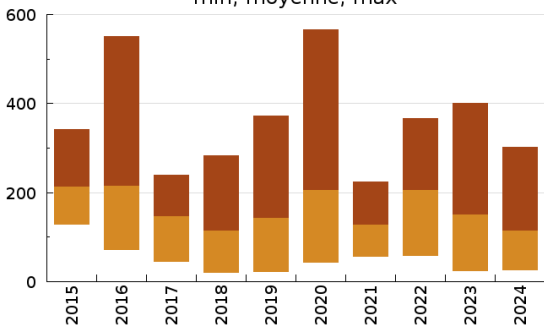
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
4/5	4/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

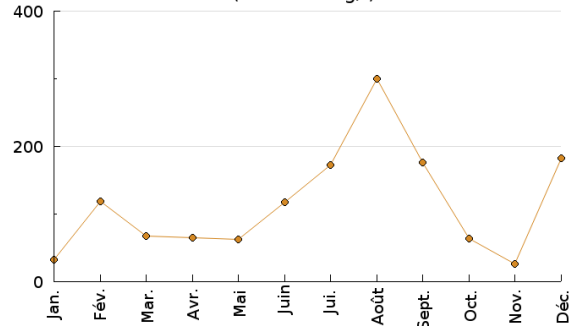
Pollution traitée



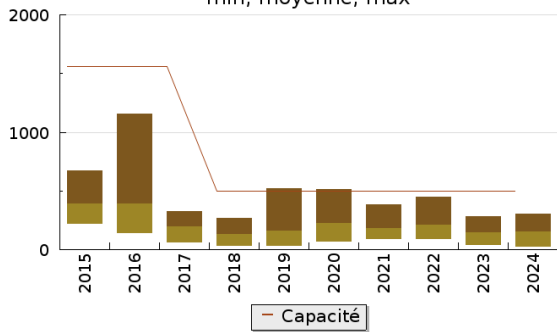
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



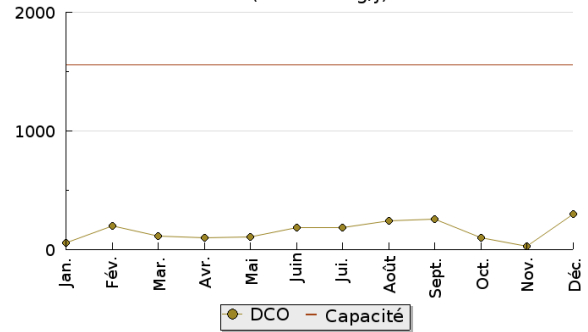
Concentration de l'effluent entrée en 2024
(DCO en mg/l)



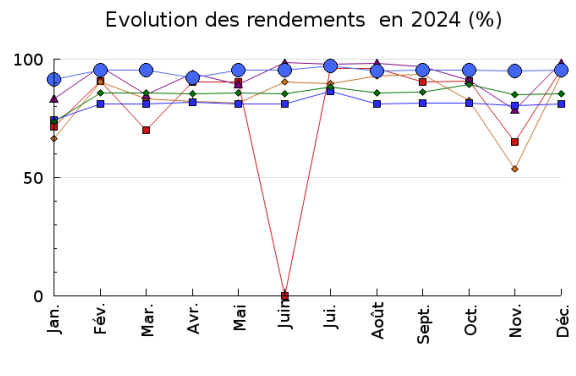
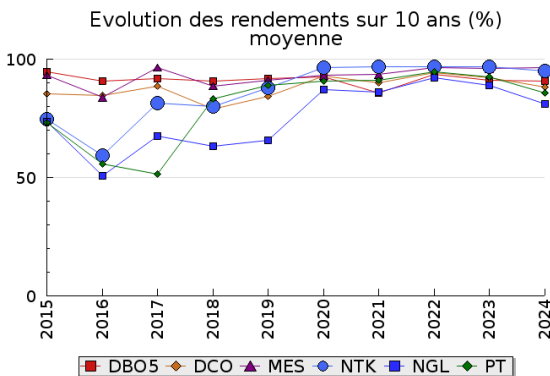
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
min, moyenne, max



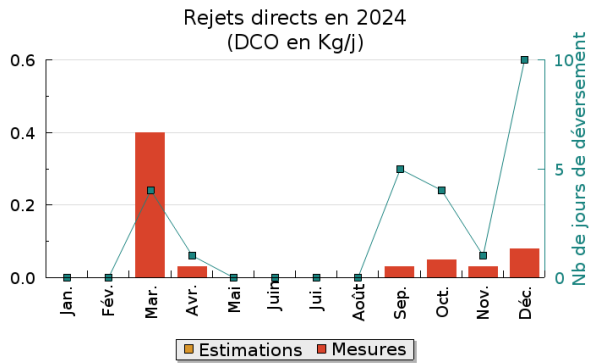
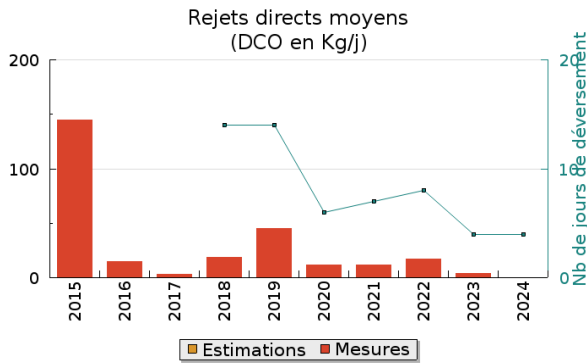
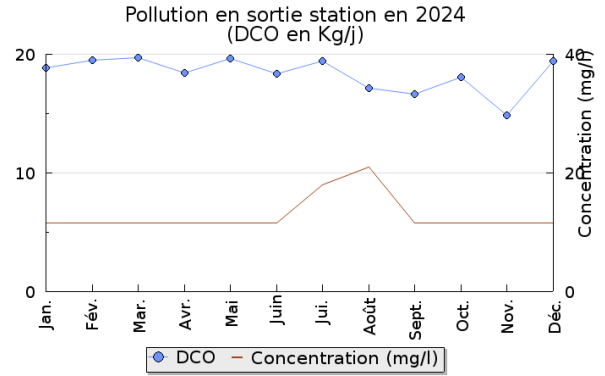
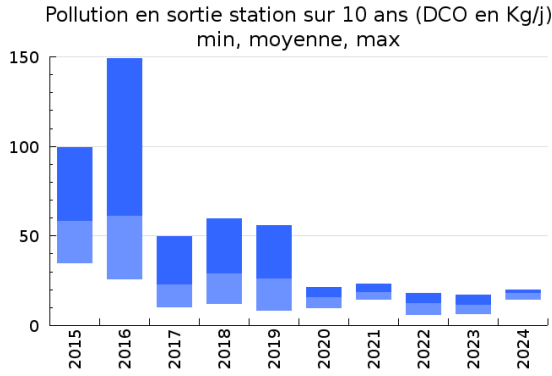
Pollution entrante en station en 2024
(DCO en Kg/j)



Pollution éliminée

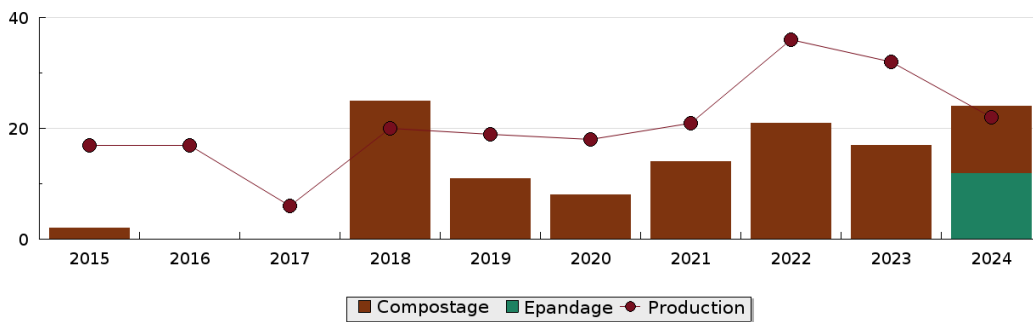


Pollution rejetée



Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2024

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>