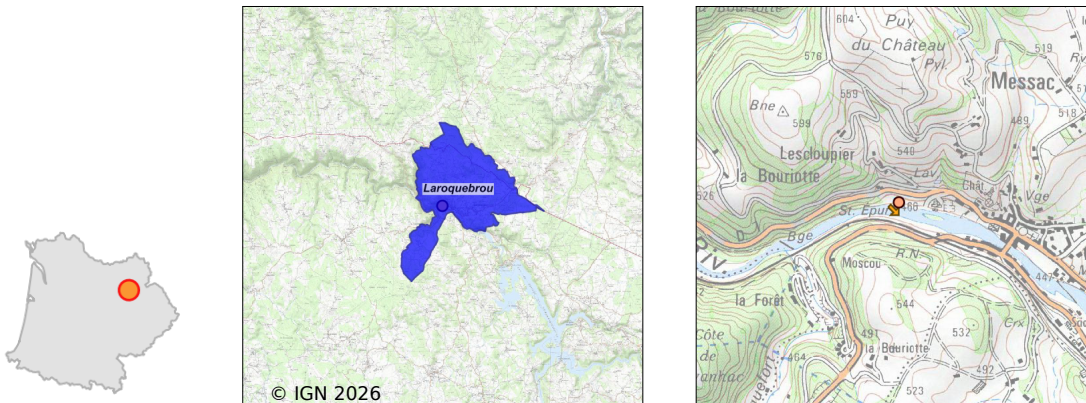


# Système d'assainissement 2024

## LAROQUEBROU (BOURG NOUVELLE)

### Réseau de type Unitaire



## Station : LAROQUEBROU (BOURG NOUVELLE)

Code Sandre	0515094V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE LAROQUEBROU
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2013
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 417 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	145 Kg/j
Charge nominale DCO	294 Kg/j
Charge nominale MES	145 Kg/j
Débit nominal temps sec	700 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	635 691, 6 430 299 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Cère

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Laroquebrou depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

S.A.R.L. BRUNHES ALAIN depuis 2011

## Observations SDDE

### Système de collecte

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

Par temps sec : Oui (2 déversements constatés le 11/12/2024 avec 7 m3 et le 31/12/2024 avec 1 m3) Par temps de pluie : Oui

? Arrivées d'effluents non domestiques: Oui

Quelles origines? Abattoir

Avec dysfonctionnement de la station d'épuration : Non, le dimensionnement de la station est prévu pour traiter la charge de l'abattoir

? Arrivées d'eaux parasites temporaires et/ou permanentes

Estimation des ECPP: Selon les données du diagnostic réalisé en 2022-2023, les ECPP représentent 81% du volume journalier par temps sec en nappe haute et 52% du volume journalier par temps sec en nappe basse. Le calcul des ECPP en fonction de la charge organique domestique et des effluents déversés (données sur l'année) donne un taux d'ECPP de 83%.

? Surcharges hydrauliques (sur plusieurs jours): Oui (94 jours où le débit entrant est supérieur au débit nominal et 46 jours de déversements)

entraînant un dysfonctionnement de la station :Non

Volume moyen mensuel reçu : 545m3/j

? Entretien du réseau d'assainissement

Entretien correct des équipements électromécaniques (pompes)? Oui

Entretien régulier des postes (pompages des flottants et curage des postes)? Oui

Destination des produits de curage? Sans Objet

Poste de relèvement principal sous télésurveillance? Oui

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

Étude diagnostic réseau réalisée: Diagnostic finalisé en 2024

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 suite au diagnostic

### Station d'épuration

? Aspect Général

Entretien correct des abords? Oui Etat correct du génie civil des ouvrages? Convenable

Entretien correct des équipements électromécaniques? Oui réalisation de maintenance préventive et curative

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

Nombre de jours d'arrêt complet de la step durant l'année: Oui durant 3 jours du 12 au 15 décembre 2023 du fait d'un retour d'eau de la Cère dans les réseaux (débit du cours d'eau impacté par les précipitations et le laché du barrage)

Exploitation quotidienne à améliorer? Sans objet, exploitation convenable

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

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 (7,623 tonnes de refus)

Existe-t-il des refus de dessablage? (si oui, destination): Non  
Existe-t-il des refus de dégraissage? (si oui, destination): Oui  
Bon entretien et bon fonctionnement des prétraitements? Oui  
Evacuation régulière et correcte des refus de prétraitements? Oui  
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? Oui  
Maintien dun taux de boue correct dans le BA? Oui  
? Qualité du rejet  
Estimation des rendements de la station: Moyenne des bilans de janvier à décembre 2024: DBO5= 96%; DCO= 93%; MES= 94%; NK= 88% et Pt= 88%  
? Fiabilité de l'auto-surveillance (seulement Step < 2000 EH)  
Le ou les bilans d'auto-surveillance 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'auto-surveillance sont-ils réalisés par un bureau d'étude indépendant et spécialisé? Non réalisé par l'exploitant avec préleveur fixe

## Sous produits

Capacité de stockage des boues suffisante pour garder un taux de boue correct dans les bassins ? Les boues produites sont stockées dans deux bennes fermées et étanches. Lorsqu'elles sont pleines, elles sont acheminées vers une plateforme de compostage

Production de boue théorique de la station (calcul SAGEA et non pas exploitant) (hors réactifs): 19,2 tonnes de MS/an

$$\begin{aligned} \text{Formule} &= ((\text{rendement DBO} * \text{Flux DBO}) + (\text{rendement MES} * \text{Flux MES}) / 2) * \text{nb de j} * C \\ &= (96 \% * 33,14) + (94 * 38,82 / 2) * 365 * 0,7 \\ &= 21 442,57 \text{ kg de MS / an} \end{aligned}$$

Production de boue réelle de la station (déclaration agent) : 1722 m3 de boues ont été extraites représentant 17,53 tonnes de matières sèches extraites et évacuées vers la plateforme de compostage.

Taux de production de boue calculé par la MAGE (prod réelle / prod théorique): 82%

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 :

0515094V001 LAROQUEBROU

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

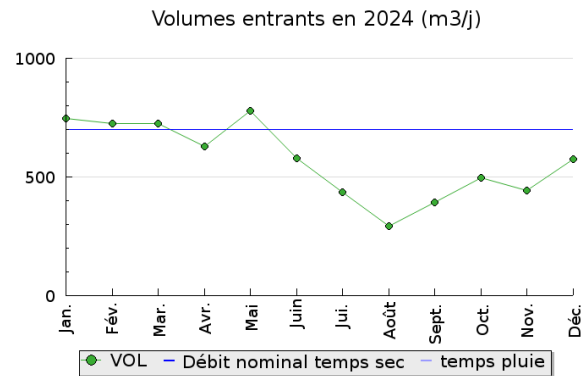
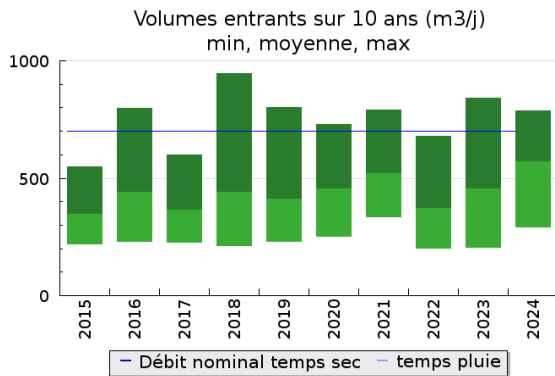
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	570 m3/j	81 %			690 m3/j	
DBO5	72 Kg/j	49 %	134 mg/l	97 %	1,8 Kg/j	2,5 mg/l
DCO	172 Kg/j	59 %	320 mg/l	94 %	10,8 Kg/j	15,6 mg/l
MES	57 Kg/j		111 mg/l	95 %	3,1 Kg/j	4,3 mg/l
NGL	11,1 Kg/j		19,9 mg/l	74 %	2,9 Kg/j	4,1 mg/l
NTK	10,8 Kg/j		19,3 mg/l	87 %	1,4 Kg/j	2 mg/l
PT	4,8 Kg/j		7,6 mg/l	79 %	1 Kg/j	1,5 mg/l

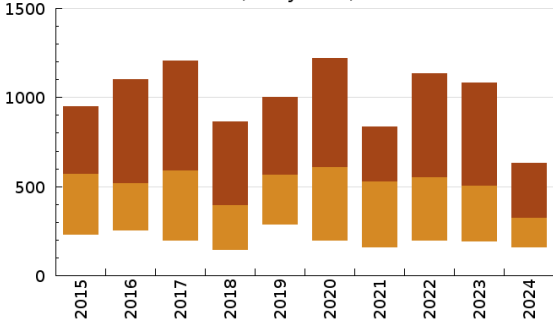
### Indice de confiance

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

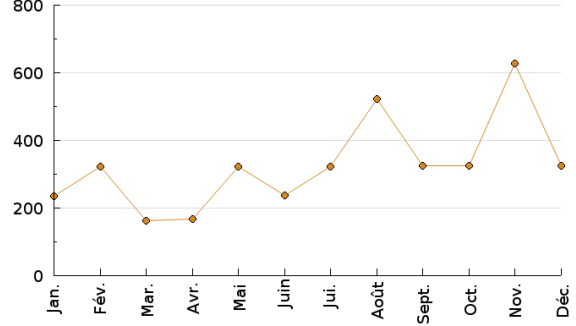
### Pollution traitée



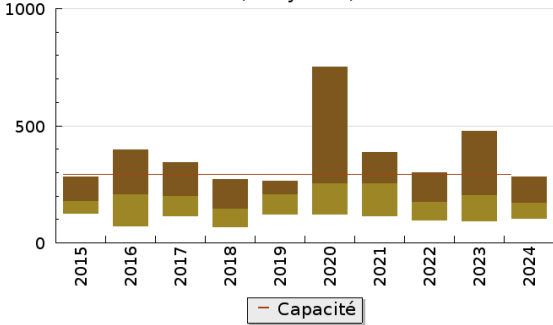
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



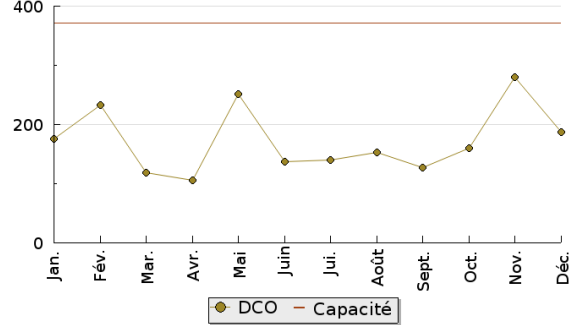
Concentration de l'effluent entrée en 2024 (DCO en mg/l)



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

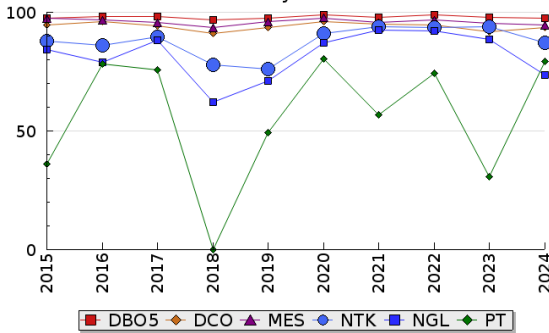


Pollution entrante en station en 2024 (DCO en Kg/j)

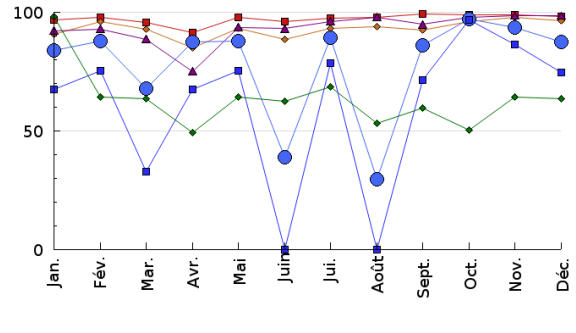


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

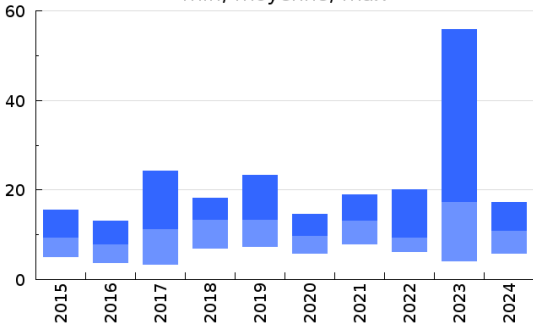


Evolution des rendements en 2024 (%)

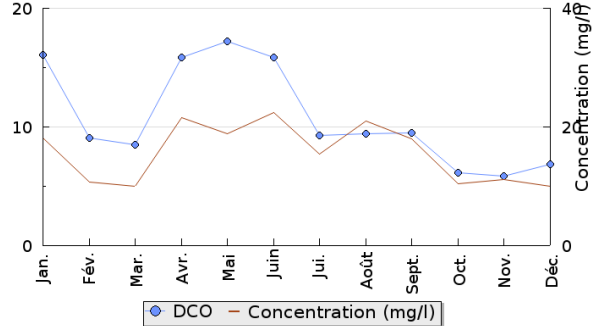


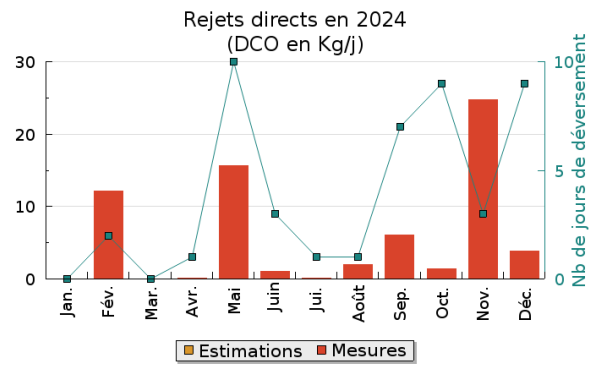
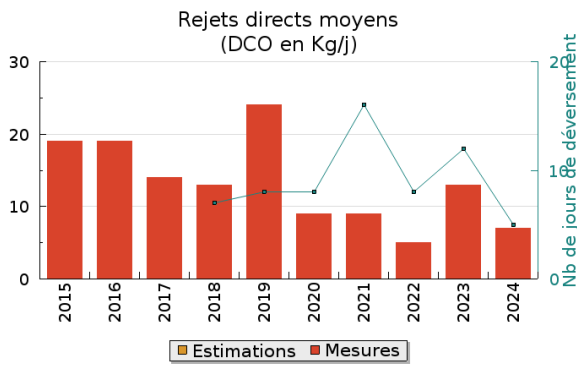
## Pollution rejetée

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



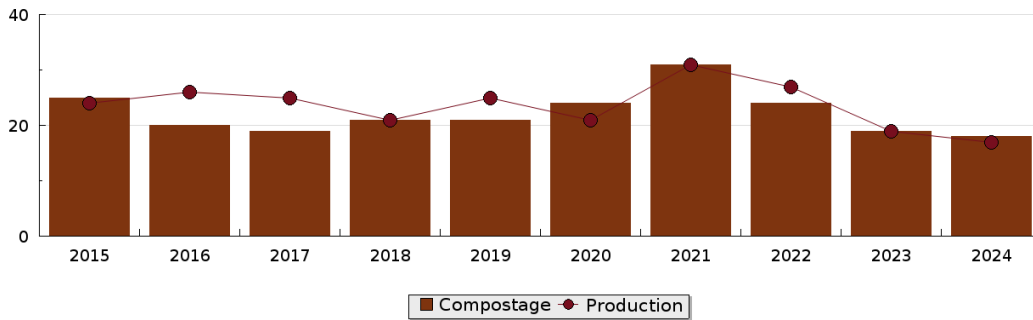
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)





## 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-0515094V002>