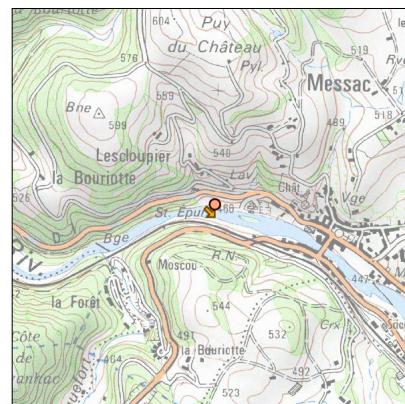


# Système d'assainissement 2023

## LAROQUEBROU (BOURG NOUVELLE)

### Réseau de type Unitaire



## Station : LAROQUEBROU (BOURG NOUVELLE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0515094V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE LAROQUEBROU
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2013
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	2 417 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	145 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	294 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	145 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	700 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	635 691, 6 430 299 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 : Non 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 (68 jours où le débit entrant est supérieur au débit nominal et 139 jours de déversements)

entraînant un dysfonctionnement de la station :Non

Volume moyen mensuel reçu : 448m<sup>3</sup>/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 assainissement en cours de réalisation

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 en attente des conclusions de l'étude 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 lâché 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 (8,2 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

L'injection 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 d'un taux de boue correct dans le BA? Oui

? Qualité du rejet

Estimation des rendements de la station: Moyenne des bilans de janvier à décembre 2023: DBO5= 97%; DCO= 87%; MES= 94%; NK= 94% et Pt= 65%

? Fiabilité de la surveillance (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? 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 MAGE et non pas exploitant) (hors réactifs): 19,2 tonnes de MS/an

Production de boue réelle de la station (déclaration agent) : 1982 m<sup>3</sup> de boues ont été extraits représentant 18 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): 94%

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 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

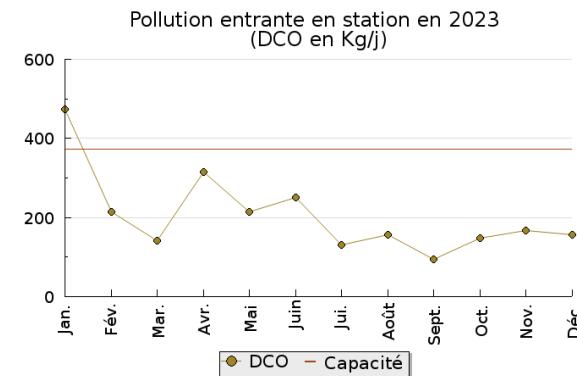
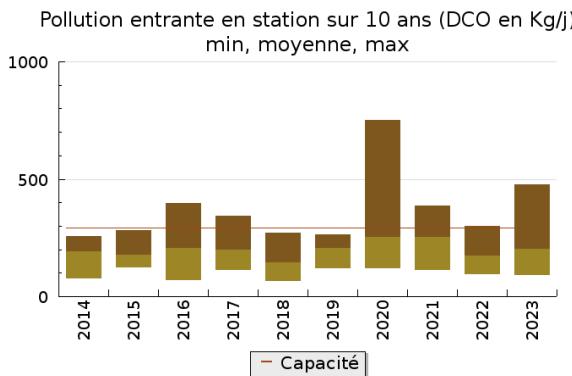
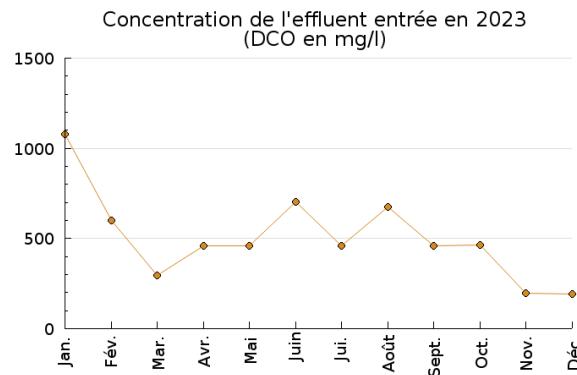
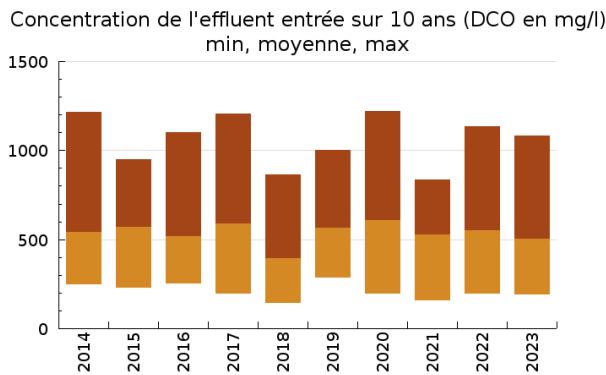
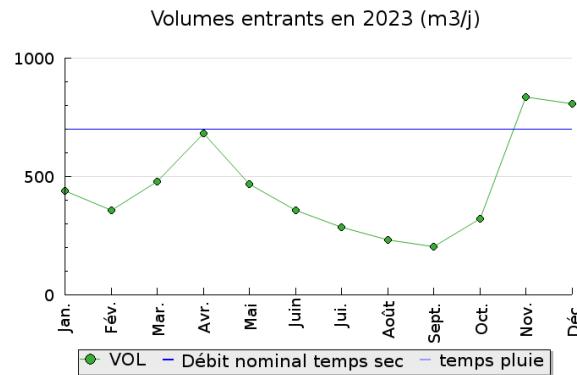
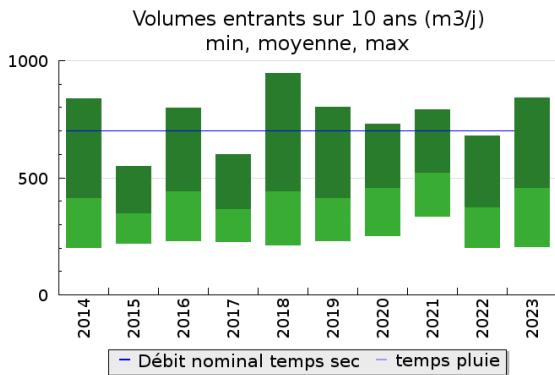
## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	460 m <sup>3</sup> /j	65 %			540 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	90 Kg/j	62 %	211 mg/l	98 %	1,8 Kg/j	3,7 mg/l
DCO	205 Kg/j	70 %	500 mg/l	92 %	17,2 Kg/j	30,8 mg/l
MES	59 Kg/j		150 mg/l	95 %	2,8 Kg/j	5,8 mg/l
NGL	15,8 Kg/j		41 mg/l	89 %	1,8 Kg/j	3,5 mg/l
NTK	15,6 Kg/j		41 mg/l	94 %	0,9 Kg/j	1,8 mg/l
PT	1,1 Kg/j		2,4 mg/l	30,9 %	0,8 Kg/j	1,7 mg/l

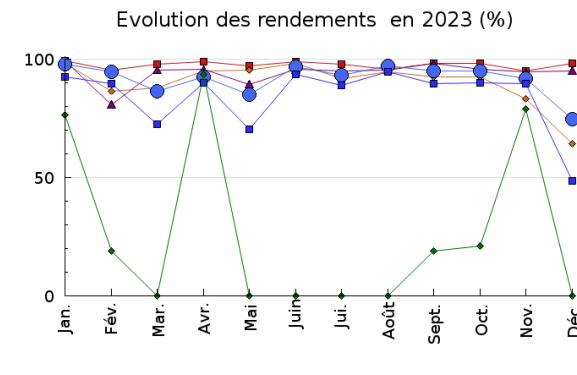
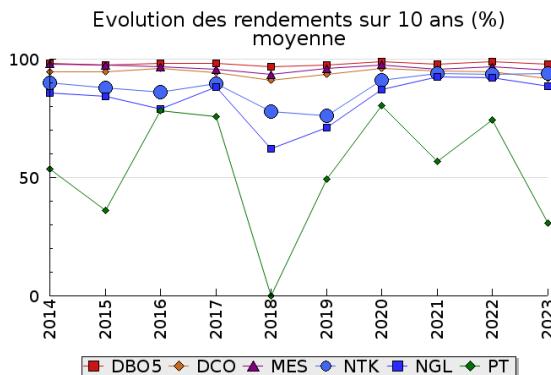
## Indice de confiance

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

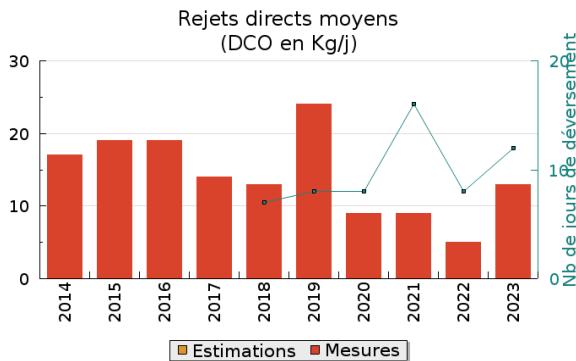
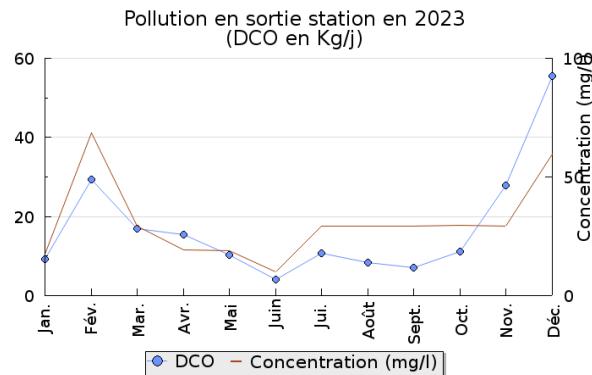
## Pollution traitée



## Pollution éliminée

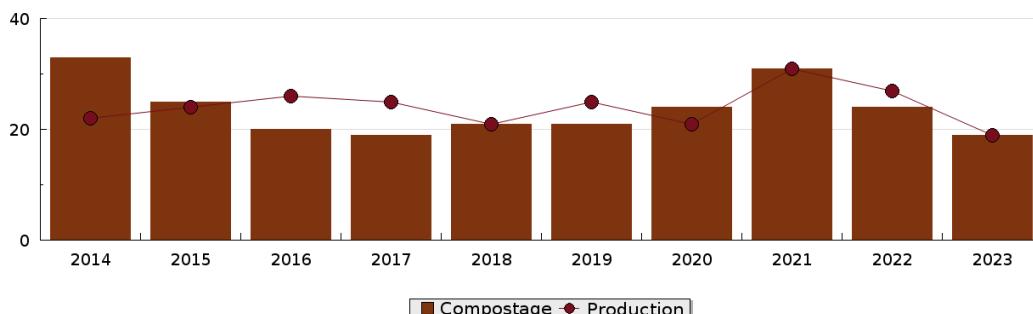


## Pollution rejetée



## 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
  - ... 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

## 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>