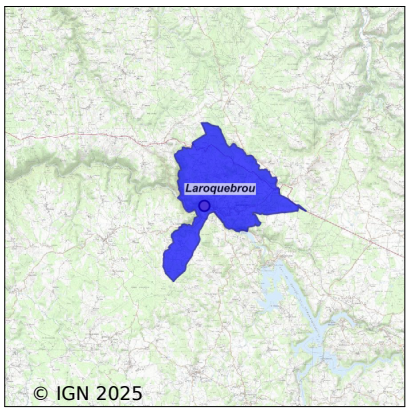
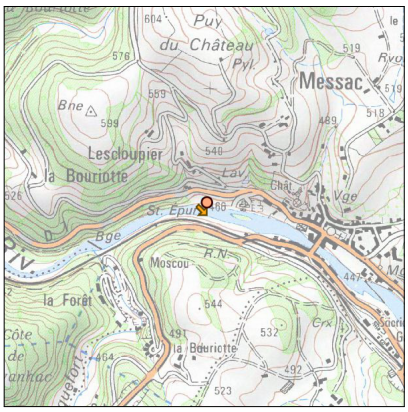
Système d'assainissement 2023
LAROQUEBROU (BOURG NOUVELLE)
Réseau de type Unitaire





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 : 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 : 448m3/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 lannée: 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 (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 prétaitements? 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 2023: DBO5= 97%; DCO= 87%; MES= 94%; NK= 94% et Pt= 65%

? 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 agrée 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. Lorsquelles 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 m3 de boues ont été extraites représentant 18 tonnes de matières séches 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

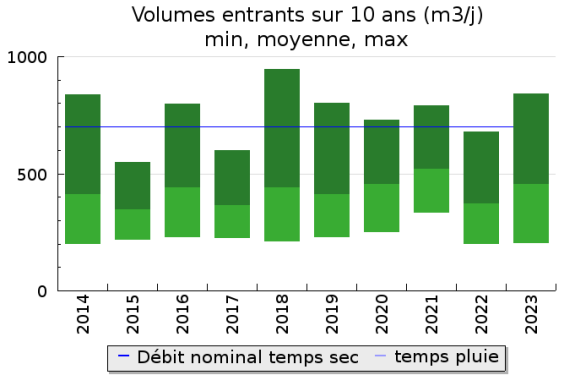
Tableau de synthèse

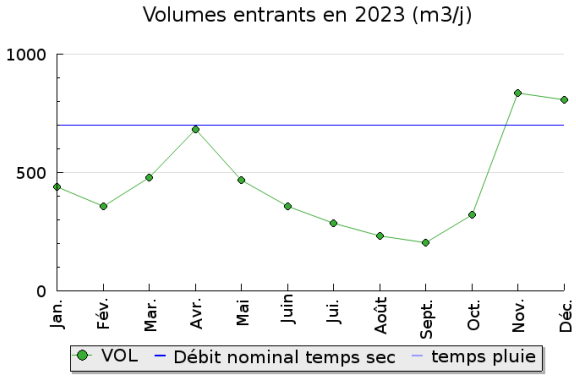
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	460 m3/j	65 %			540 m3/j	
DBO5	90 Kg/j	62 %	211 mg/l	98 %	1,8 Kg/j	3,7 mg/l
DCO	205 Kg/j	70 %	500 mg/l	92 %	17,2 Kg/j	30,8 mg/l
MES	59 Kg/j		150 mg/l	95 %	2,8 Kg/j	5,8 mg/l
NGL	15,8 Kg/j		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

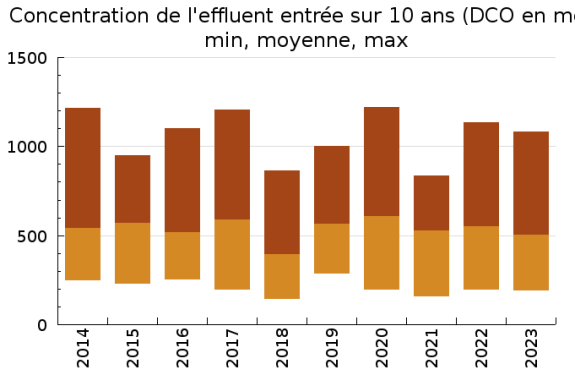
Indice de confiance

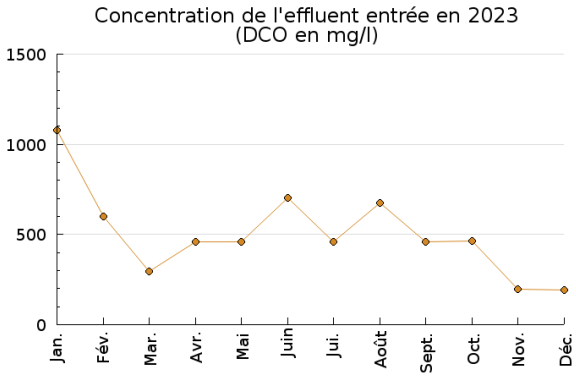
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

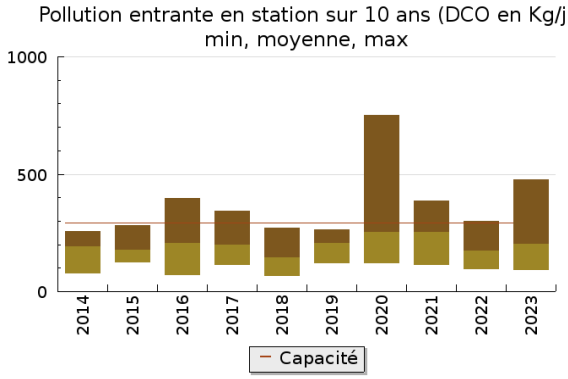
Pollution traitée

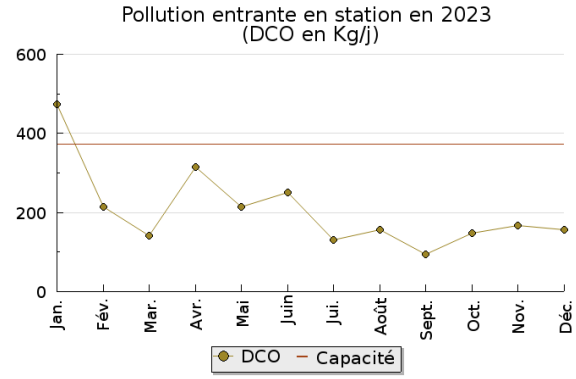




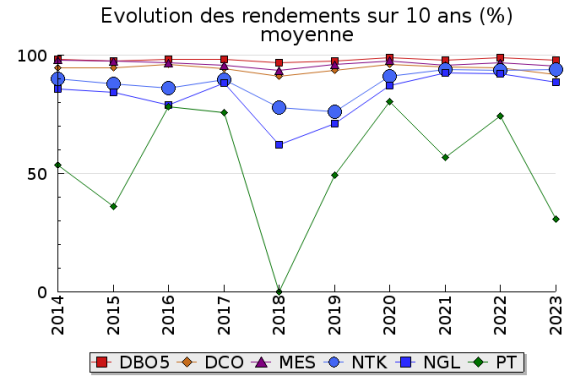


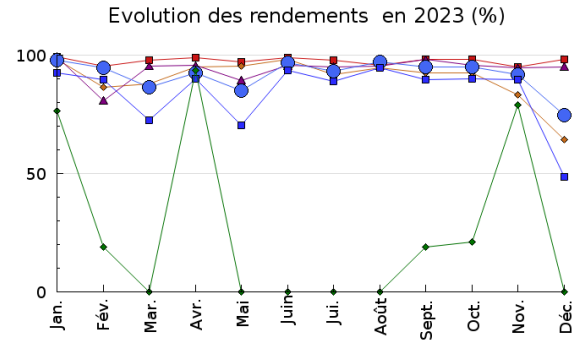




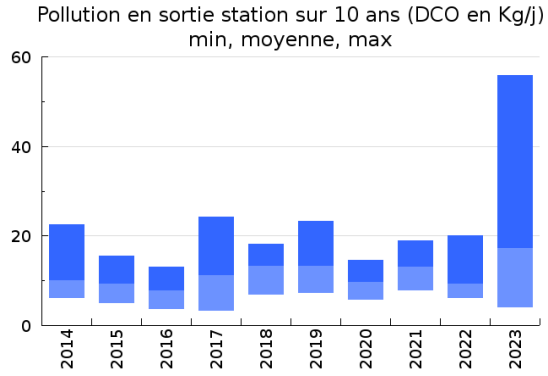


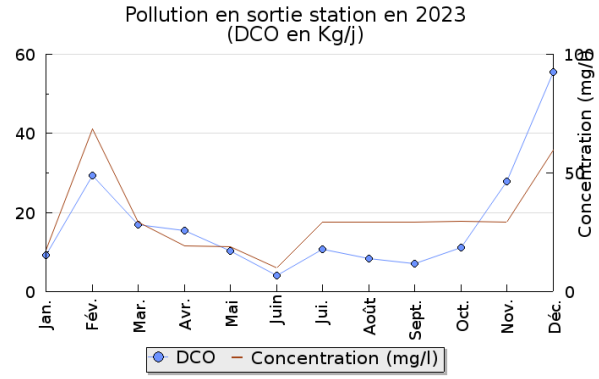
Pollution éliminée

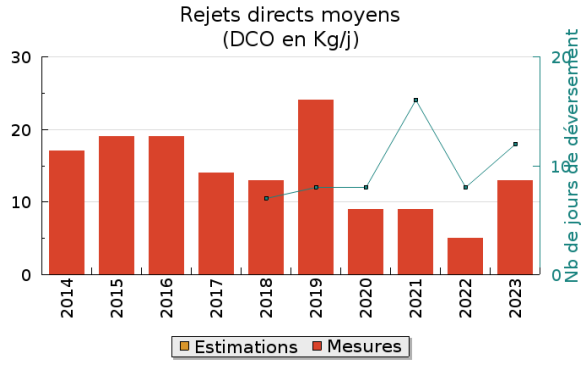


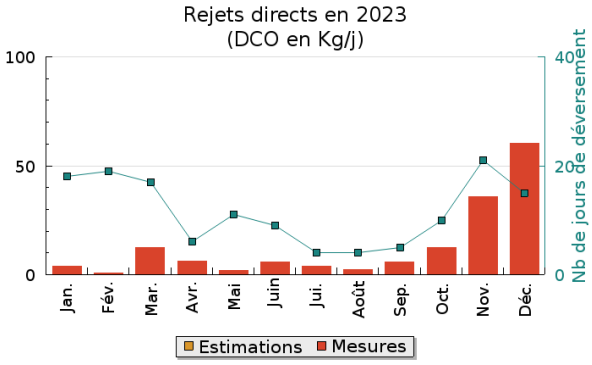


Pollution rejetée



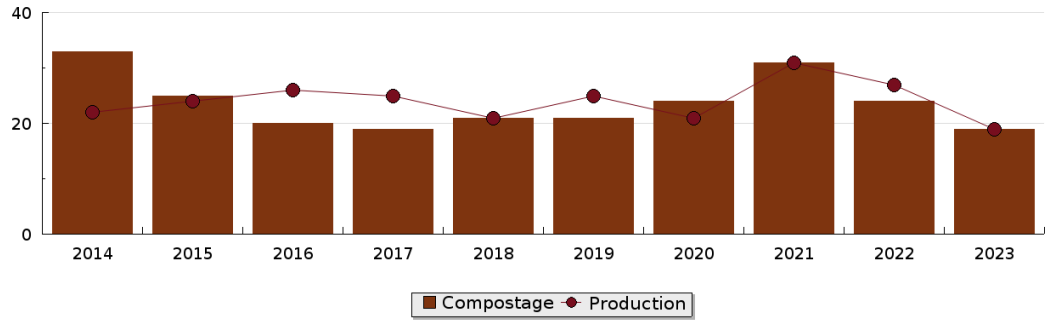






Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0515094V002