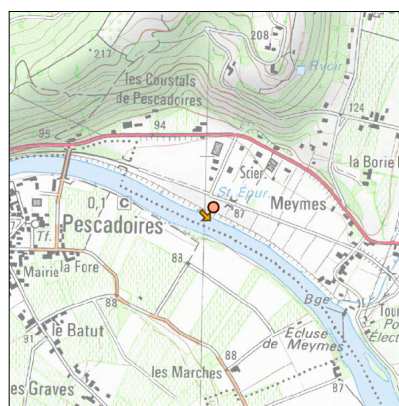
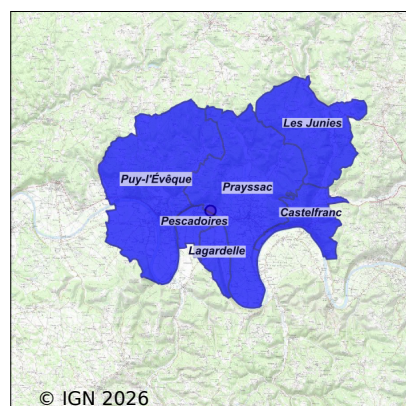


# Système d'assainissement 2023

## PRAYSSAC (PRAYSSAC - PUY L'EVEQUE)

### Réseau de type Mixte



## Station : PRAYSSAC (PRAYSSAC - PUY L'EVEQUE)

Code Sandre	0546225V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT AQUARESO
Nom de l'exploitant	LYONNAISE DES EAUX FRANCE
Date de mise en service	août 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	9 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	552 Kg/j
Charge nominale DCO	1 144 Kg/j
Charge nominale MES	644 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 510 m3/j
Débit nominal temps pluie	2 310 m3/j
Filières EAU	
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	554 298, 6 380 271 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Lot

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Castelfranc depuis 1964  
100% de Lagardelle depuis 1964  
100% de Les Junies depuis 2010  
100% de Pescadoires depuis 1964  
100% de Prayssac depuis 1964  
100% de Puy-l'Évêque depuis 2007

### Raccordements des établissements industriels

COMPAGNIE DES VINS DU GRAND SUD-OUEST depuis 2003  
GA BESSE SA depuis 1994

## Observations SDDE

### Système de collecte

Nombre de raccordés (données 2022) :

Il y a 2 432 abonnés (2 648 en 2020). Avec une consommation d'eau potable de 206 795 m<sup>3</sup>/an (195 213 m<sup>3</sup>/an en 2020) et un taux de restitution de 90%, ceci équivaut à une charge moyenne de 3 399 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement :

La surveillance du déversoir d'orage pour vérifier l'absence de rejet par temps sec reste primordiale pour la protection du milieu récepteur.

L'ensemble des postes de relevage est équipé d'une télésurveillance.

Sur ce réseau sont raccordées, outre Prayssac, les communes de Castelfranc, Lagardelle, Les Junies, Pescadoires et Puy l'Evêque.

Déversements d'eaux usées non traitées signalés en cours d'année :

- le volume transmis sur le point A1 correspond à environ 13% (22% en 2022) du volume mesuré en entrée de station. Les volumes déversés comptabilisés sur ce point sont très importants. L'exploitant questionne la réalité de ces déversements en notant qu'il peut se produire des intrusions d'eau en provenance du fossé. De plus, le profil du point ne permet pas de calculer le débit déversé au-delà de 40 cm au-dessus du seuil. Le maître d'ouvrage envisage de remonter le seuil de déversement. Compte tenu du positionnement de ce point et de son caractère critique vis-à-vis de la conformité de collecte, il est recommandé de réaliser une modélisation afin d'améliorer la fiabilité du comptage. Dans cette perspective et pour mieux comprendre le comportement de ce point, il est recommandé d'observer la réalité des déversements et de documenter ce suivi. Par ailleurs, il est recommandé de contrôler régulièrement le xutoire du DO et de le nettoyer au besoin. La visite du point A1 par le SYDED le 11/09/2023 a permis de valider la mesure de débit ainsi que la bonne transmission des données à la station..

- le volume transmis sur le point A2 correspond à environ 2% (1% en 2022) du volume mesuré en entrée de station.

Entretien :

Selon l'exploitant, un camion hydrocureur intervient un jour par semaine (nettoyage des postes, DO, dessableurs et de tronçons de réseau selon la disponibilité restante).

### Station d'épuration

Remplissage :

D'après la mesure en continu de débit en entrée de la station, la moyenne annuelle correspond à 6 135 EH avec une pointe équivalente à 34 087 EH et un minimum de 1 193 EH. D'après les 12 mesures d'autosurveillance de l'année, cette station reçoit en moyenne sur l'année 2 472 EH en charge organique (2 711 EH en 2022).

Entretien :

Abords de l'intérieur de la station propres. Aspect correct du génie civil. Suivi correct des ouvrages. Les produits

de dégrillage suivent le circuit des ordures ménagères. Cette unité de traitement est équipée d'une télésurveillance.

Fonctionnement :

En règle générale, la qualité du rejet respecte les exigences réglementaires et les performances attendues. Lors de la visite avec analyses du 25/07/2023, la qualité du rejet respectait les exigences réglementaires mais pas les performances attendues au niveau de lammonium. Cela traduisait un manque daération. Suite aux tests terrain, l'exploitant a augmenté laération dans le bassin. Il est conseillé de contrôler régulièrement la qualité du rejet à l'aide des tests bandelettes. Laération étant à ajuster en conséquence.

Le volume by-pass au niveau du point A2 représente environ 2% du volume entrant. Il est conseillé de voir s'il est possible d'adapter les réglages de l'asservissement pour augmenter les volumes admis par la station. La mesure du déversoir en tête de station (point A2) est parfois altérée par différents éléments (ensoleillement, toiles d'araignées). Il est conseillé de bien consigner le cas échéant les informations relatives à ces événements sur le carnet d'exploitation.

Il est conseillé de rechercher la cause du recul de certains index relevés au niveau de la supervision.

Autosurveillance :

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées par l'exploitant à l'aide de préleveurs et de débitmètres fixes.

Les analyses sont réalisées par le laboratoire agréé de l'exploitant. Un doute est émis sur la représentativité des échantillons de la mesure vérifiée au cours de l'année.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Loisirs aquatiques tout au long du Lot. Le système d'assainissement se situe dans le périmètre du profil de la baignade de Puy l'Évêque, située rive droite. En cas de dysfonctionnement, le risque de déclassement de cette baignade est significatif.

En ce qui concerne les eaux souterraines, le système d'assainissement se situe sur le périmètre de protection éloignée du captage de la source Bleue. En cas de dysfonctionnement, le risque d'impact sur cet usage est faible.

## Sous produits

Production théorique :

Production théorique de boues hors dépotage et réactifs :

$2472 \text{ EH} \times 16,6 \text{ kg MS/EH/an} = 41 \text{ tonnes de matières sèches (TMS)}$ , soit pour une siccité de 20,8%,  
197 tonnes de produit brut.

Le volume dépoté de matières de vidange sur l'année 2023 n'est pas connu. Pour rappel, il s'agit là d'une donnée réglementaire à transmettre. Historiquement, en moyenne, 220 m<sup>3</sup> de matières de vidange sont dépotées sur cette station soit  $220 \times 35 = 7,7 \text{ TMS}$ .

La production théorique de boues totale en 2023 pourrait être d'environ 49 TMS.

Production réelle :

L'exploitant a déclaré un tonnage produit de 93,99 TMS. Cette valeur est légèrement supérieure à la donnée SYDED à savoir 92,97 TMS. Elle est très supérieure à la production théorique et à l'historique sur ces dernières années (environ 65 TMS et 300 t de produit brut). Cette donnée tendrait à démontrer que la charge reçue est en très nette augmentation alors que les mesures d'autosurveillance n'ont rien identifié. Cette situation est à surveiller en 2024.

Filière d'élimination :

Les boues centrifugées sont transportées vers un centre de compostage dûment autorisé à Castelsarrasin dans le Tarn et Garonne.

Quantité évacuée :

455,72 tonnes de produit brut évacués, soit pour une concentration moyenne non pondérée de 20,4%, 92,97 TMS de boues évacuées.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0546225V001 PRAYSSAC

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

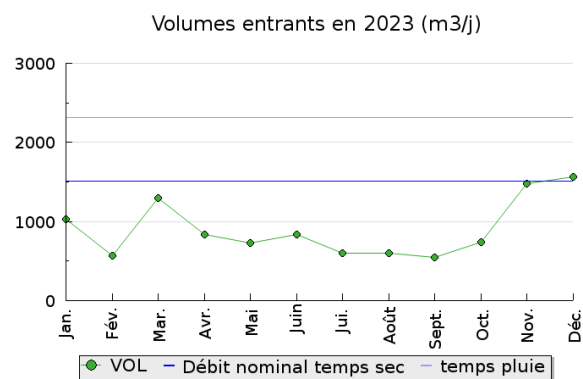
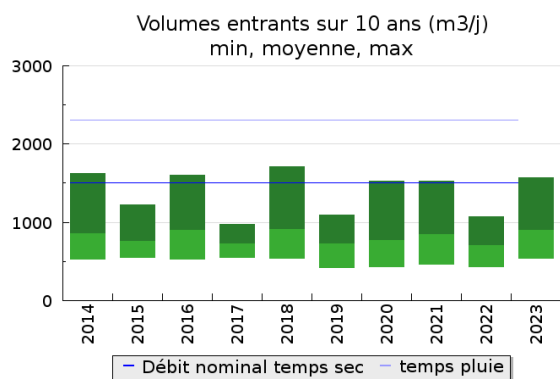
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	900 m3/j	39 %			890 m3/j	
DBO5	174 Kg/j	32 %	212 mg/l	98 %	2,8 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	490 Kg/j	43 %	600 mg/l	97 %	16,1 Kg/j	19,9 mg/l
MES	289 Kg/j		360 mg/l	98 %	4,9 Kg/j	6,1 mg/l
NGL	54 Kg/j		61 mg/l	82 %	9,7 Kg/j	11,5 mg/l
NTK	54 Kg/j		61 mg/l	83 %	9,2 Kg/j	11 mg/l
PT	6,4 Kg/j		7,3 mg/l	85 %	1 Kg/j	1,1 mg/l

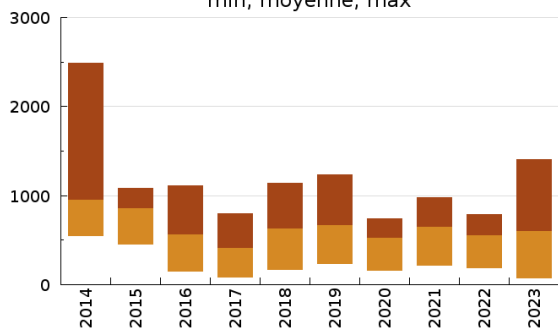
### Indice de confiance

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

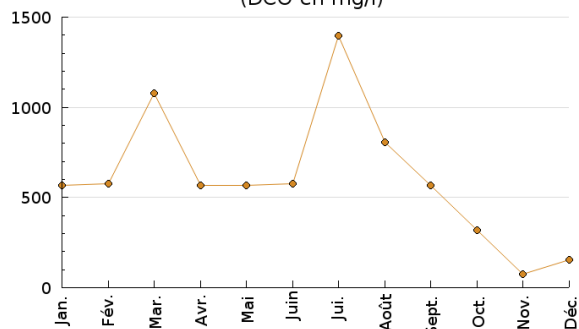
### Pollution traitée



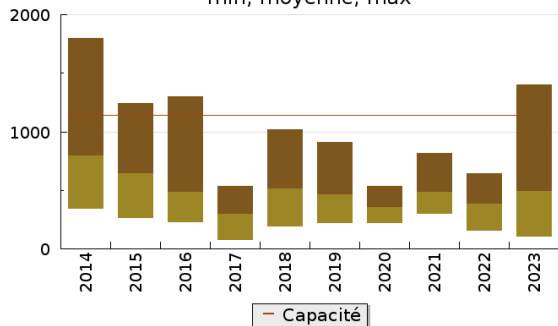
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
min, moyenne, max



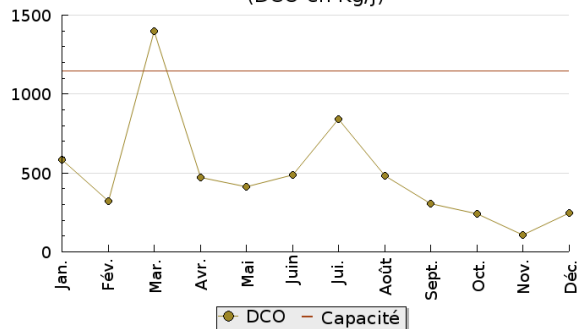
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
(DCO en mg/l)



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

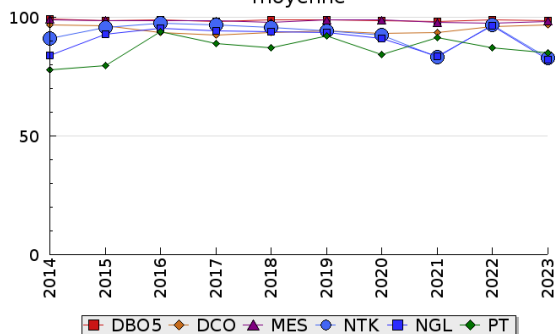


Pollution entrante en station en 2023  
(DCO en Kg/j)

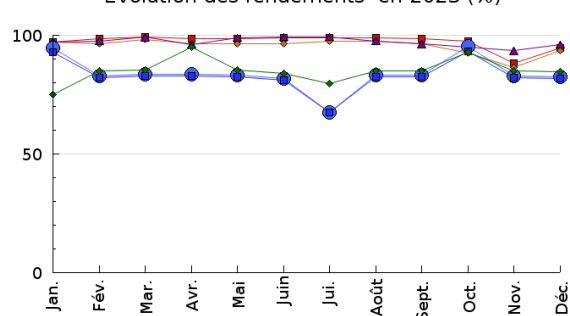


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
moyenne

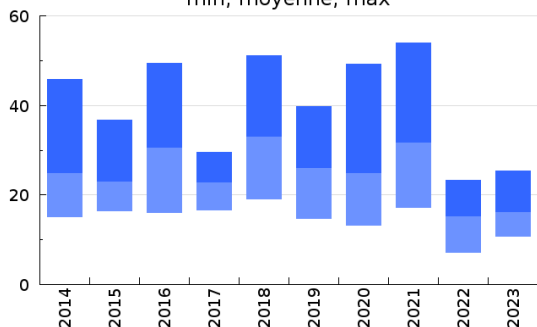


Evolution des rendements en 2023 (%)

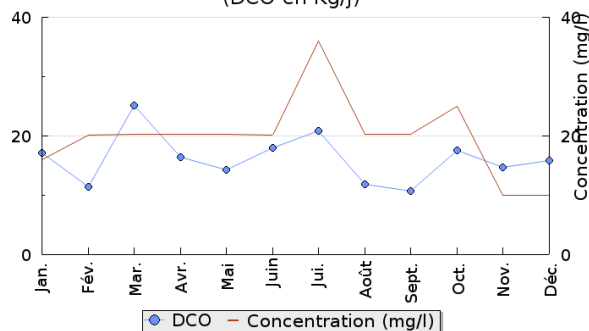


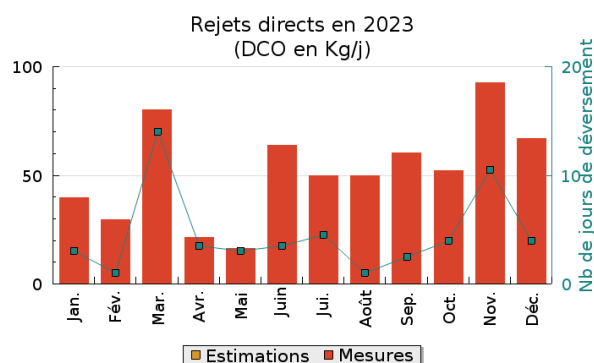
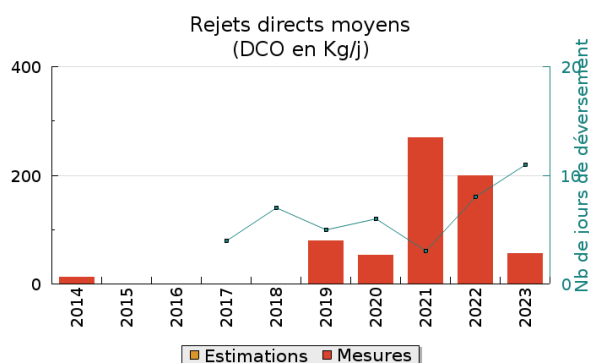
## Pollution rejetée

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



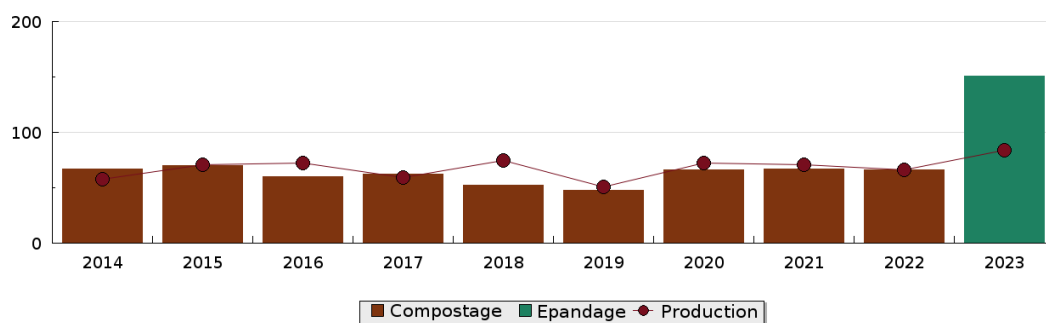
Pollution en sortie station en 2023  
(DCO en Kg/j)





## 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546225V002>