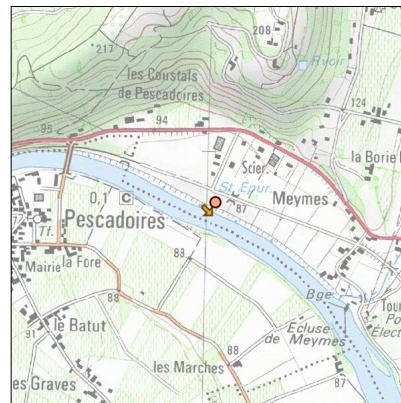
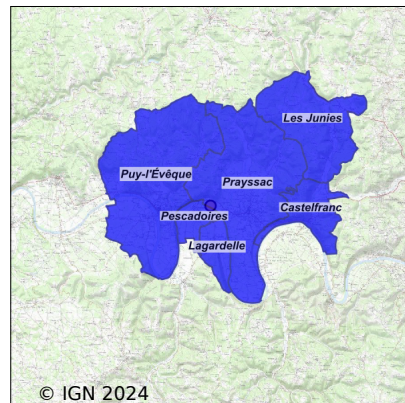


Système d'assainissement 2022

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 décamètre)
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 2020) :

Il y a 2 648 abonnés (2 596 en 2019). Avec une consommation d'eau potable de 195 213 m³/an (217 880 m³/an en 2019) et un taux de restitution de 90%, ceci équivaut à une charge moyenne de 3 209 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement :

La surveillance des déversoirs 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, Pescadoire et Puy l'Evêque.

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

- le volume transmis sur le point A1 correspond à 22% (17,3% en 2021) du volume mesuré en entrée de station.

- le volume transmis sur le point A2 correspond à 1% du volume mesuré en entrée de station.

Historiquement, le volume de déversement au niveau du point A1 na jamais été aussi élevé alors que l'année était sèche. La visite du point A1 par le SYDED le 14/09/2022 a permis de valider la mesure de débit ainsi que la bonne transmission des données à la station. Afin d'expliquer ces forts déversements, la SAUR a évoqué l'influence aval du fossé (pluvial) qui peut se mettre en charge et faire obstacle à l'écoulement du réseau. Ceci provoquant une augmentation du niveau de l'eau dans le réseau et une augmentation artificielle des volumes rejetés. Il est vivement recommandé de documenter cela et ainsi prouver qu'il ne s'agit pas d'un problème réel sur le réseau de collecte.

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 4 728 EH avec une pointe équivalente à 27 440 EH et un minimum de 640 EH. D'après les 12 mesures d'autosurveillance de l'année, cette station reçoit en moyenne sur l'année 2 711 EH en charge organique (2 985 EH en 2021).

Entretien :

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

Les produits de dégrillage suivent le circuit des ordures ménagères.

Cette unité de traitement est équipée d'une télésurveillance.

Fonctionnement :

Afin d'utiliser le surpresseur 2, l'exploitant a demandé au syndicat l'installation d'un variateur de puissance. Cela permettrait de sécuriser laération et d'utiliser les deux équipements en alternance.

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires et les performances attendues. Les rendements d'épuration sont en général très satisfaisants. Un entretien conséquent est nécessaire vu le nombre d'équipements électromécaniques sur ce type de station.

Les tests et les réglages sont refaits régulièrement afin d'optimiser le fonctionnement de la station.

L'ensemble des équipements fonctionne correctement.

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.

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. La représentativité de la mesure vérifiée au cours de l'année a été jugée correcte.

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 de boues hors dépotage et réactifs :

$2711 \text{ EH} \times 16,6 \text{ kg MS/EH/an} = 45 \text{ tonnes de matières sèches (TMS)}$, soit pour une siccité de 21,9%,
205 tonnes de produit brut.

Le volume dépoté de matières de vidange sur l'année 2022 est de 206 m³ soit $206 \times 35 = 7,2 \text{ t de MS}$.

La production théorique de boues totale en 2022 est donc de $45 + 7,2 = 52,2 \text{ t de MS}$.

Production réelle :

D'après les données de l'exploitant mesurées en amont de la déshydratation, 66,09 TMS ont été produites en 2022.

Filière d'élimination :

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

Quantité évacuée :

300,02 tonnes de produit brut évacués, soit pour une concentration moyenne non pondérée de 21,9%,
65,70 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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

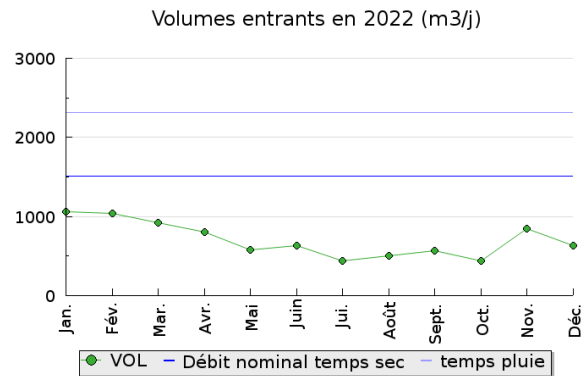
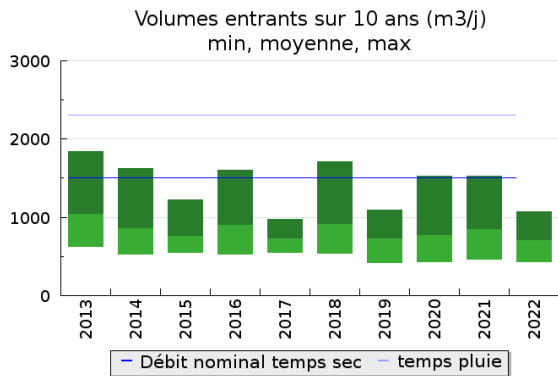
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	700 m3/j	31 %			730 m3/j	
DBO5	181 Kg/j	33 %	265 mg/l	99 %	1,9 Kg/j	2,8 mg/l
DCO	390 Kg/j	34 %	560 mg/l	96 %	15,1 Kg/j	22,2 mg/l
MES	190 Kg/j		289 mg/l	98 %	4,6 Kg/j	6 mg/l
NGL	39 Kg/j		56 mg/l	96 %	1,5 Kg/j	2 mg/l
NTK	39 Kg/j		56 mg/l	97 %	1,2 Kg/j	1,6 mg/l
PT	5,3 Kg/j		7,6 mg/l	87 %	0,7 Kg/j	0,9 mg/l

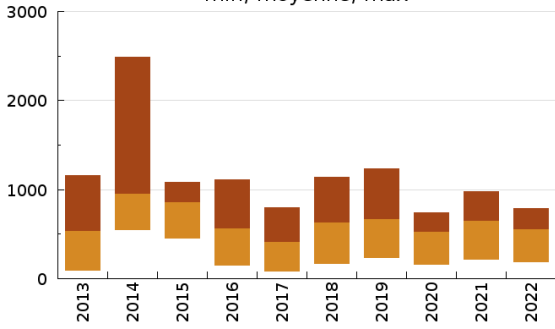
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

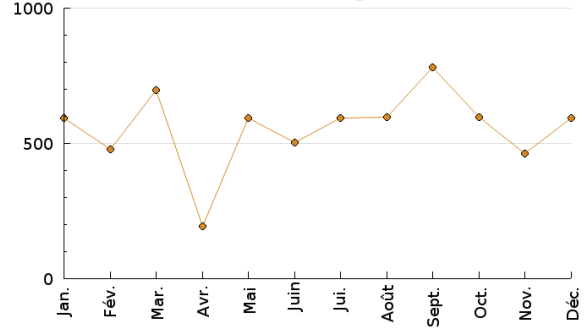
Pollution traitée



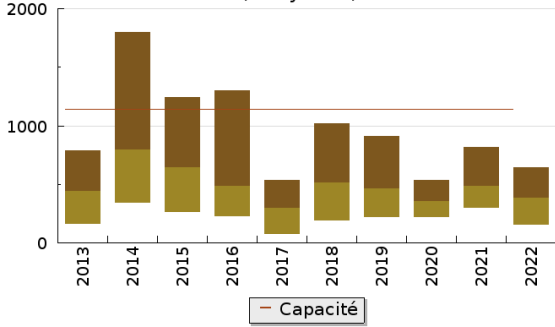
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



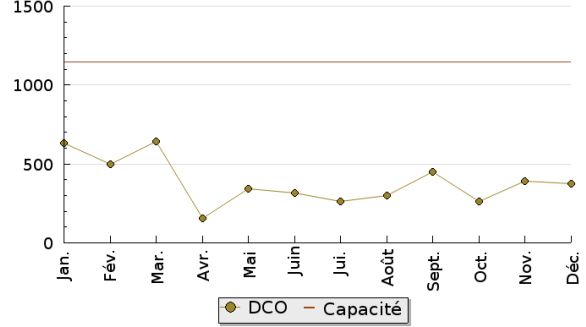
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



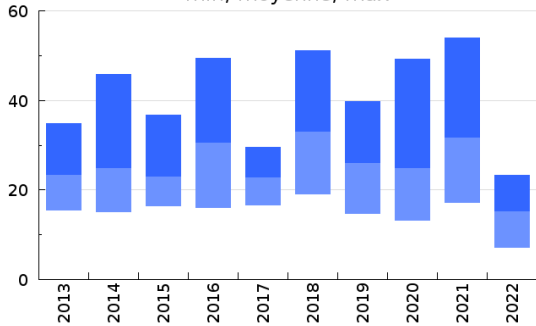
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



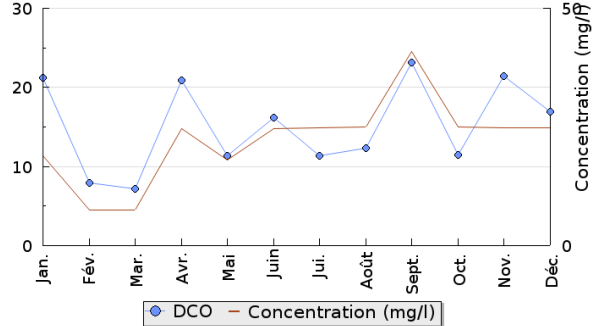
Pollution éliminée

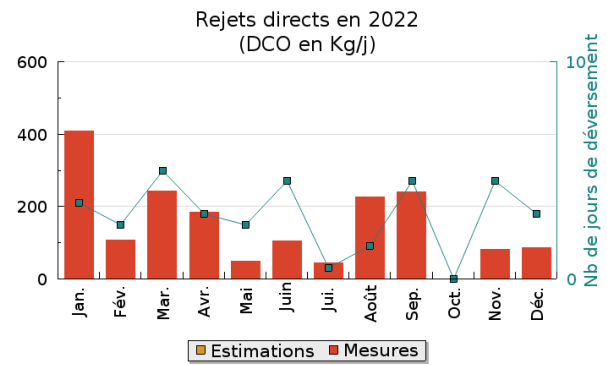
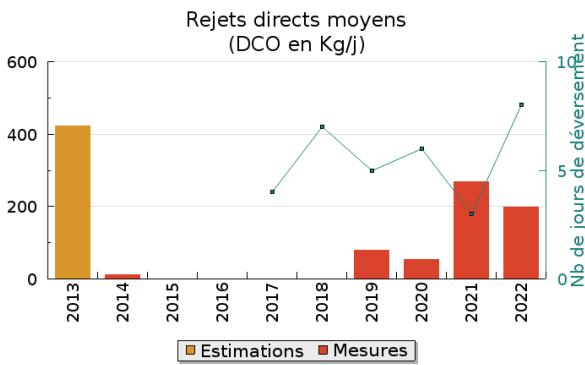
Pollution rejetée

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



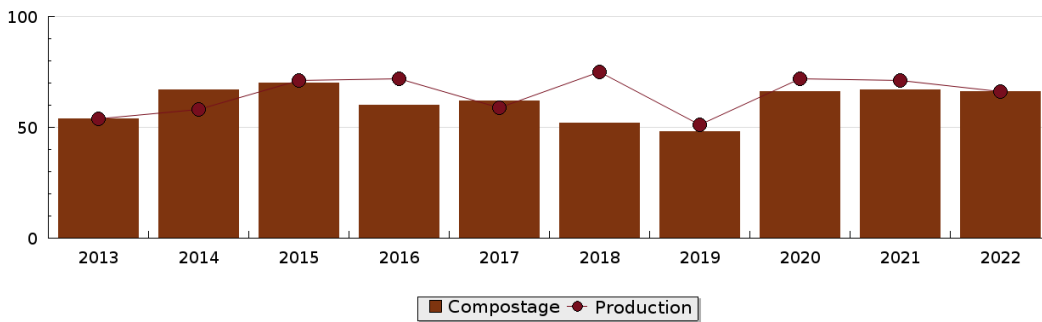
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0546225V002>