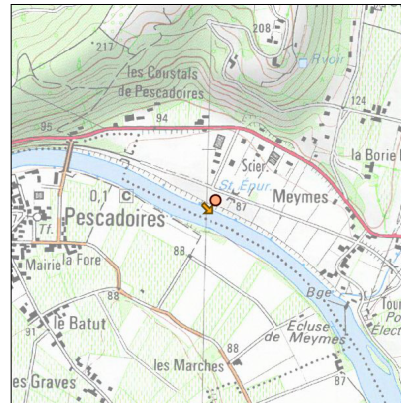
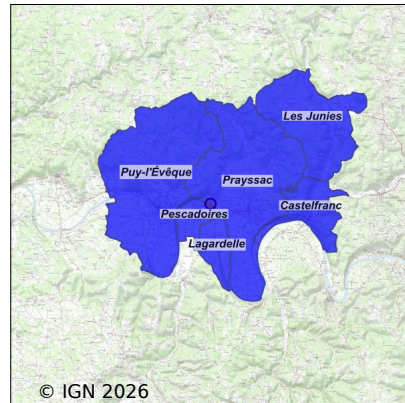


Système d'assainissement 2024

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	SOCIETE DE GERANCE DE DISTRIBUTION D'EAU
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 reseau

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'Evêque depuis 2007

Raccordements des établissements industriels

COMPAGNIE DES VINS DU GRAND SUD-OUEST depuis 2003

GA BESSE SA depuis 1994

Observations SDDE

Systeme de collecte

Nombre de raccordés (données 2023) :

Il y a 2 417 abonnés. Avec une consommation d'eau potable de 190 233 m³/an et un taux de restitution de 90 %, ceci équivaut à une charge moyenne de 3 127 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 reseau 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 8 % (13 % en 2023) du volume mesuré en entrée de station. La hauteur de pelle de la lame déversante a été modifiée (22 cm) le 23/02/2024. Une vérification par le SYDED a été réalisée le 18/11/2024 ce qui a permis de valider la qualité de la donnée (hauteur, débit, volume et transmission). Ci-dessous, le premier graphique représente les volumes moyens journaliers surversés au niveau du point A1 dessableur entre janvier et décembre et le deuxième graphique représente les hauteurs de précipitations sur cette même période :

On observe que les déversements ont eu lieu lors de fortes pluies supérieures à 10 mm. Compte tenu du positionnement de ce point de déversement 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.

- Le volume transmis sur le point A2 correspond à environ 0,4 % (2 % en 2023) 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 reseau selon la disponibilité restante).

Station d'épuration

Remplissage :

D'après la mesure en continue de débit en entrée de la station, la moyenne annuelle correspond à 6 028 EH avec une pointe équivalente à 26 827 EH et un minimum de 2 701 EH. D'après les 12 mesures d'autosurveillance de l'année 2024, cette station reçoit en moyenne sur l'année 1 469 EH en charge organique. A noter une nette diminution comparée à l'historique des données disponibles (2 472 EH en 2023 et 2 711 EH en 2022). Il sagira de prêter une attention toute particulière lors des prochaines mesures afin d'observer l'évolution de cette charge.

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 :

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires et les performances attendues pour cette station.

Afin de réduire les dépenses en énergie, il est important de maintenir une concentration des boues relativement faible dans le bassin daération.

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. Un doute est émis sur la représentativité des échantillons de la mesure vérifiée le 25/07/2024.

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 apports extérieurs (matières de vidange et boues d'autres stations) et réactifs :

$1469 \text{ EH} \times 16,6 \text{ kg MS/EH/an} = 24 \text{ tonnes de matières sèches (TMS)}$, soit pour une siccité de 20,8 % (moyenne sur les cinq dernières années), 115 tonnes de produit brut.

D'après la SAUR, le volume dépoté de matières de vidange sur l'année 2024 est de 1 635 m³. Ce volume est bien plus élevé que le volume historique (environ 220 m³).

Il est considéré qu'1 m³ de matières de vidange correspond à 17 kg de MS. Ici, cela donnerait donc $1\,635 \times 17 = 27,80 \text{ t de MS}$.

La production théorique de boues totale en 2024 serait donc de $24 + 27,80 = 51,8 \text{ t de MS}$.

Pour rappel, il est important de distinguer les dépotages de matières de vidange des boues des autres stations car la concentration n'est pas la même.

Production réelle :

L'exploitant a déclaré un tonnage de boues produites de 85,99 TMS. Cette valeur est très supérieure à la production théorique (phénomène déjà observé l'année dernière).

Filière d'élimination :

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

Quantité évacuée :

390,46 tonnes de produit brut évacués, soit 87,07 TMS de boues évacuées à une concentration moyenne non pondérée de 22,3 % (issue de deux mesures de siccité réalisées par Public Labos sur les prélèvements réalisés par l'exploitant). L'exploitant a déclaré une quantité de boues évacuées de 84,14 TMS avec des valeurs de siccité mensuelles.

Données chiffrées

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

0546225V001 PRAYSSAC

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

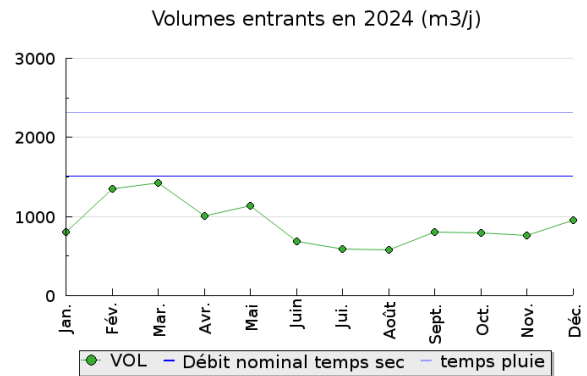
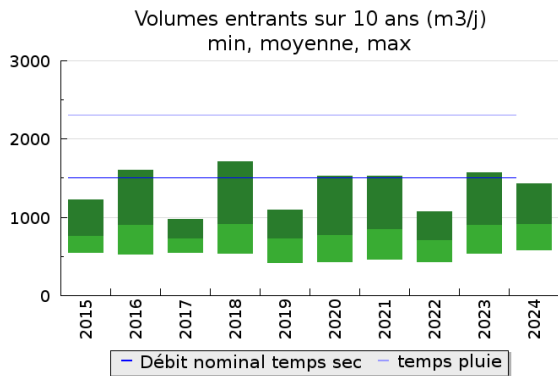
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	910 m3/j	39 %			920 m3/j	
DBO5	120 Kg/j	22 %	148 mg/l	98 %	2,8 Kg/j	3 mg/l
DCO	380 Kg/j	34 %	470 mg/l	96 %	16,3 Kg/j	17,8 mg/l
MES	219 Kg/j		263 mg/l	96 %	8,4 Kg/j	8,2 mg/l
NGL	54 Kg/j		60 mg/l	91 %	4,9 Kg/j	5,3 mg/l
NTK	54 Kg/j		60 mg/l	99 %	0,7 Kg/j	0,7 mg/l
PT	5,5 Kg/j		6,1 mg/l	93 %	0,4 Kg/j	0,4 mg/l

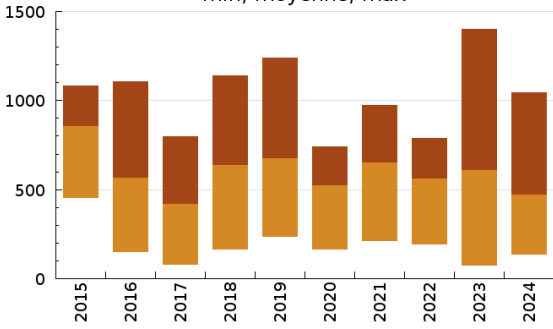
Indice de confiance

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

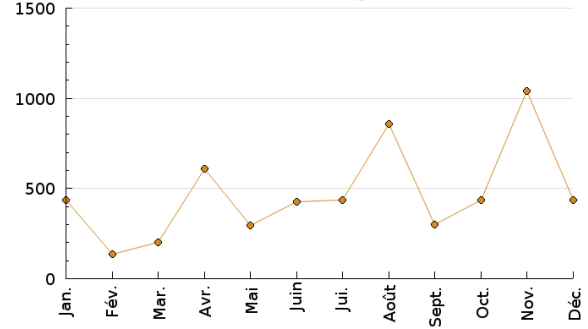
Pollution traitée



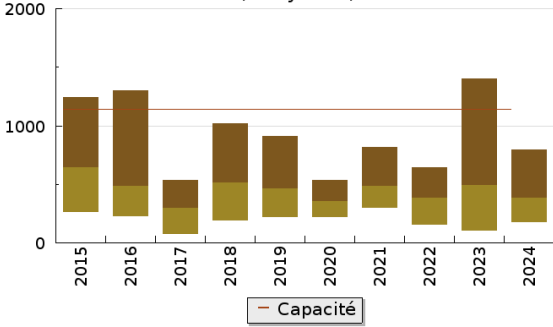
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



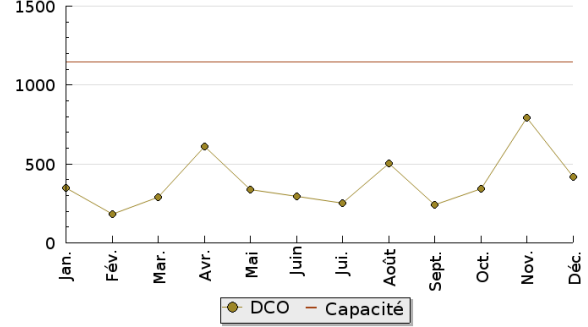
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

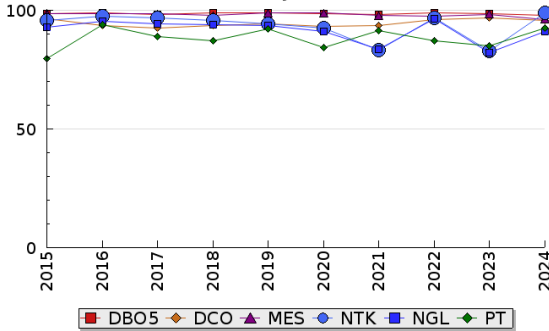


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

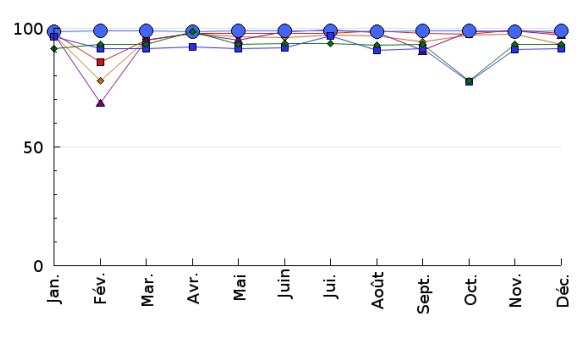


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

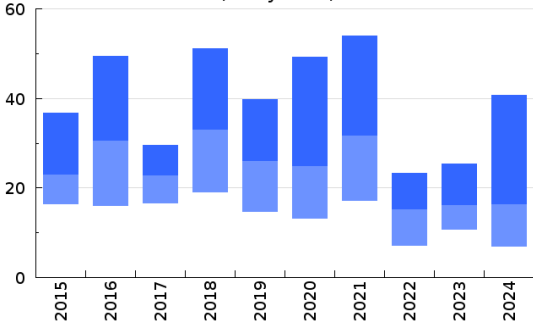


Evolution des rendements en 2024 (%)

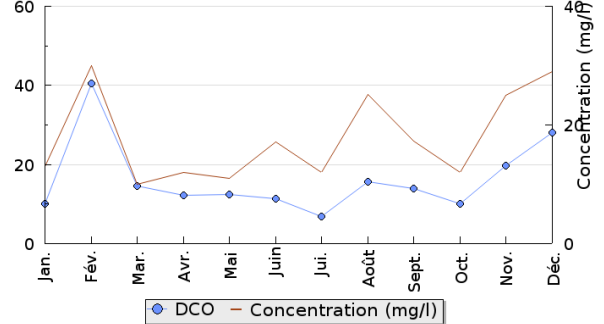


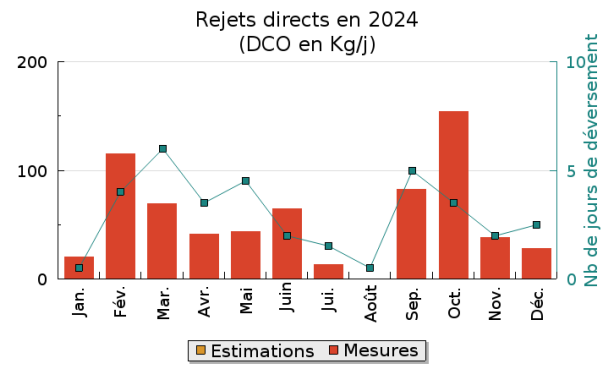
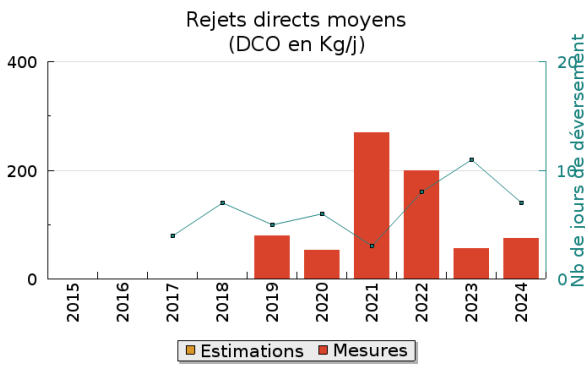
Pollution rejetée

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



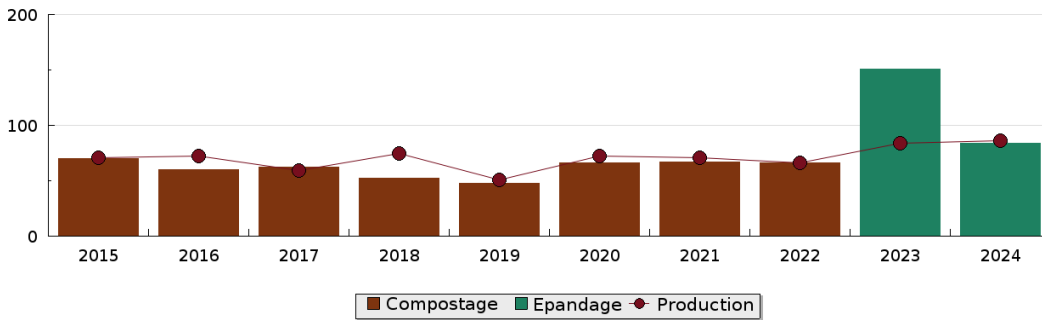
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





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-0546225V002>