

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

Filières EAU Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 554 298, 6 380 271 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 m3/an (195 213 m3/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 quil peut se produire des intrusions deau 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 douvrage 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 daméliorer la fiabilité du comptage. Dans cette perspective et pour mieux comprendre le comportement de ce point, il est recommandé dobserver la réalité des déversements et de documenter ce suivi. Par ailleurs, il est recommandé de contrôler régulièrement lexutoire 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 entée 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, lexploitant a augmenté laération dans le bassin. Il est conseillé de contrôler régulièrement la qualité du rejet à laide 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 sil est possible dadapter les réglages de lasservissement 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 évènements 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 EH x 16,6 kg MS/EH/an = 41 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 nest pas connu. Pour rappel, il sagit là dune donnée réglementaire à transmettre. Historiquement, en moyenne, 220 m3 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 denviron 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 lhistorique 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 dautosurveillance nont 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

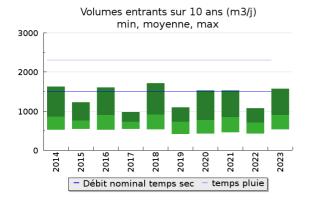
Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$900~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	39~%			$890~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$174~{ m Kg/j}$	32 %	$212~\mathrm{mg/l}$	98 %	$2.8~{ m Kg/j}$	$3,2~\mathrm{mg/l}$	
DCO	490 Kg/j	43 %	600 mg/l	97 %	16,1 Kg/j	19,9 mg/l	
MES	$289~{ m Kg/j}$		$360~\mathrm{mg/l}$	98 %	$4.9~\mathrm{Kg/j}$	6,1 mg/l	
NGL	$54~{ m Kg/j}$		61 mg/l	82 %	$9.7~{ m Kg/j}$	11,5 mg/l	
NTK	$54~{ m Kg/j}$		61 mg/l	83 %	$9,2~\mathrm{Kg/j}$	11 mg/l	
PT	$6,4~{ m Kg/j}$		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

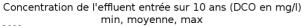


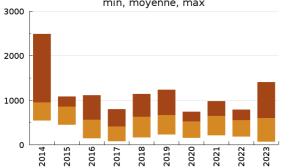




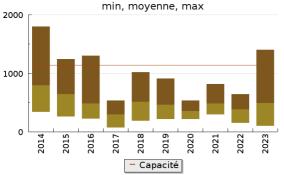








Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 1000 No Oct. Oct.

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

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

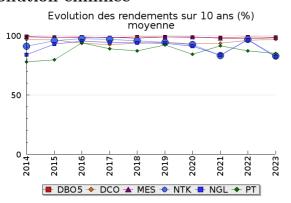
1000

1000

1

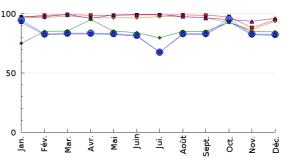
◆ DCO

Pollution éliminée

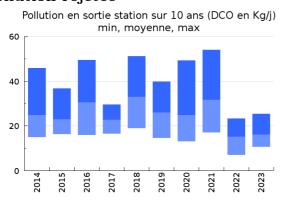


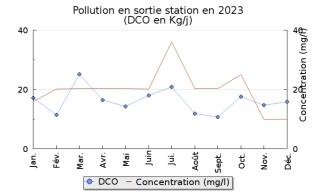


Capacité



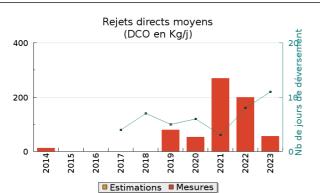
Pollution rejetée

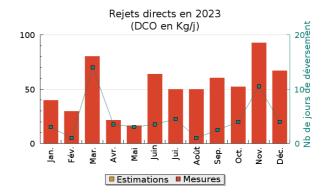






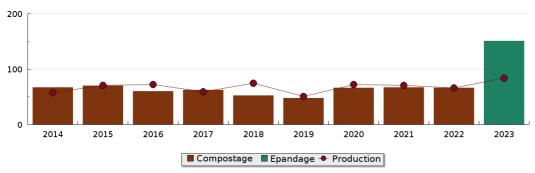






Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

Non
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546225V002$



