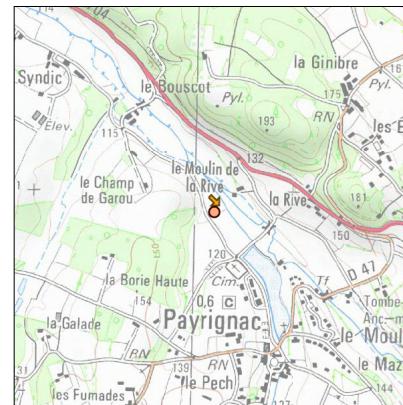


Système d'assainissement 2023

PAYRIGNAC

Réseau de type Séparatif



Station : PAYRIGNAC

Code Sandre	0546216V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE PAYRIGNAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1988
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	22 Kg/j
Charge nominale DCO	44 Kg/j
Charge nominale MES	36 Kg/j
Débit nominal temps sec	60 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage, Digestion anaérobiose mésophile
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	569 238, 6 408 243 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - ruisseau la germaine

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Payrignac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés :

Données 2022 : 102 abonnés.

Consommation annuelle d'eau potable des raccordés : 7 849 m³, ce qui équivaut à environ 129 équivalents habitants (EH) avec un taux de restitution de 90 %.

Raccordements particuliers :

- un restaurant d'une capacité de 70 couverts non équipé d'un bac à graisse
- une salle des fêtes
- une école primaire avec une cantine qui réalise 60 couverts par jour bac à graisse présent

Fonctionnement :

D'après les relevés des temps de marche des pompes du poste de relevage de la station, le réseau présente une sensibilité limitée aux entrées d'eaux claires parasites. Une influence des eaux claires parasites permanentes (nappe haute) semble cependant pouvoir être notée.

Concernant le trop plein du poste de relevage, il est considéré comme un déversoir en tête de station (point A2).

Le suivi du nombre de déversements est un paramètre réglementaire (arrêté du 21/07/2015). Il convient de mettre en place un dispositif permettant ce suivi. Pour cela, un détecteur de niveau à hauteur du tuyau du trop-plein (poire de niveau, sonde ultrason ou sonde piézométrique) pourrait être installé et relié à une télésurveillance. Ceci permettrait également la mise en place d'une alarme de mise en défaut des pompes.

Nombre de déversements observés en 2023 : n.d.

Station d'épuration

Remplissage :

D'après la moyenne des autosurveillances des dernières années (2016, 2020 et 2022 pour la mesure de 2018, la charge reçue en entrée semble sous-estimée), en moyenne, le volume journalier reçu correspond à environ 112 EH et la charge organique représente 93 EH en DBO5.

Entretien :

Le site est propre, les ouvrages bénéficient d'un entretien sérieux, et le carnet d'exploitation est complété tous les jours. Un hydrocurage du réseau et un nettoyage complet des ouvrages est réalisé annuellement.

Le clarificateur a été vidé et nettoyé cette année, à l'occasion de la vidange du décanteur-digesteur.

Fonctionnement :

Les ouvrages fonctionnent correctement et assurent une qualité de traitement qui atteint les performances attendues.

Le génie civil du décanteur-digesteur est fortement dégradé, notamment au niveau du toit de l'ouvrage. Des chaînes sont en place afin de empêcher le passage au-dessus des parties les plus fragilisées.

Le déplacement de l'arrivée du tuyau de la recirculation jusqu'au cône de digestion en 2022 a permis d'éviter la formation d'un chapeau de boues présent auparavant à ce niveau.

Une épaisse croûte de boues est visible sur la partie décantation du décanteur-digesteur. Compte-tenu de la présence d'une dalle de béton, passablement dégradée, au-dessus de l'ouvrage, son évacuation est difficile.

Le sprinkler du lit bactérien montre des signes d'usure au niveau de la base. Son fonctionnement reste toutefois convenable grâce à une réparation temporaire et à des ajustements fréquents. Le remplacement de la partie mécanique qui permet sa rotation est prévu.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée tous les 2 ans par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant et agréé.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Aucun impact avéré sur le milieu récepteur.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Néant.

Sous produits

Production théorique :

Environ 23 m3 par an, soit 1,116 tonne de matières sèches (MS) (ratios utilisés : 240 l/EH/an 12 kg MS/EH/an), en considérant la charge organique moyenne estimée à partir des dernières mesures d'autosurveillance.

Production réelle :

La production de boues mesurée sur le terrain en 2023 est d'environ 17 m3, soit environ 0,714 tonne de MS à 42 g/L de concentration moyenne en MS.

Filière d'élimination :

Les boues sont extraites du décanteur digesteur une fois par an et dépotées à la station de traitement des eaux usées de Gourdon Bléou.

Quantité évacuée :

Une évacuation de 21 m3, soit 0,735 tonne de MS (concentration des boues = 35 g/l) a été réalisée le 30 novembre 2023.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	19,3 m3/j	32 %			19,3 m3/j	
DBO5	5,2 Kg/j	24 %	270 mg/l	94 %	0,3 Kg/j	17,1 mg/l
DCO	12,1 Kg/j	27 %	620 mg/l	86 %	1,7 Kg/j	90 mg/l
MES	6,6 Kg/j		340 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	16 mg/l
NGL	1,8 Kg/j		90 mg/l	56 %	0,8 Kg/j	39 mg/l
NTK	1,8 Kg/j		90 mg/l	85 %	0,3 Kg/j	13,4 mg/l
PT	0,2 Kg/j		10,9 mg/l	14,3 %	0,2 Kg/j	9,3 mg/l

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-0546216V001>