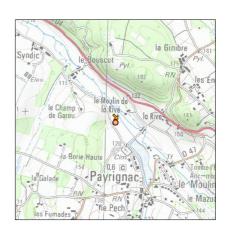


# Système d'assainissement 2023 PAYRIGNAC

# 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

Débit nominal temps pluie -

Filières EAU File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien Filières BOUE File 1: Lits de séchage, Digestion anaérobie mésophile

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 569 238, 6 408 243 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - ruisseau la germaine

Coordonnées o







# 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 dune capacité de 70 couverts non équipé dun 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 tropplein (poire de niveau, sonde ultrason ou sonde piézométrique) pourrait être installé et relié à une télésurveillance. Ceci permettrait également la mise en place dune 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

 $112~\mathrm{EH}$  et la charge organique représente 93 EH en DBO5.

Entretien:

Le site est propre, les ouvrages bénéficient dun 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 loccasion 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 louvrage. Des chaînes sont en place afin dempêcher le passage au-dessus des parties les plus fragilisées.

Le déplacement de larrivée du tuyau de la recirculation jusquau cône de digestion en 2022 a permis déviter la formation de lépais 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 dune dalle béton, passablement dégradée, au-dessus de louvrage, son évacuation savère 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 dautosurveillance.

Production réelle :

La production de boues mesurée sur le terrain en 2023 est denviron 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	$19{,}3~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	32~%			$19,3 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$5,2~\mathrm{Kg/j}$	24 %	270 mg/l	94 %	$0.3~{ m Kg/j}$	17,1 mg/l
DCO	$12,1~\mathrm{Kg/j}$	27 %	620 mg/l	86 %	$1.7~\mathrm{Kg/j}$	90 mg/l
MES	$6,6~{ m Kg/j}$		340 mg/l	95 %	$0.3~{ m Kg/j}$	16 mg/l
NGL	1,8 Kg/j		90 mg/l	56 %	$0.8~{ m Kg/j}$	39 mg/l
NTK	1,8 Kg/j		90 mg/l	85 %	$0.3~{ m Kg/j}$	13,4 mg/l
PT	$0.2~\mathrm{Kg/j}$		10,9 mg/l	14,3 %	$0.2~{ m Kg/j}$	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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546216V001$ 



