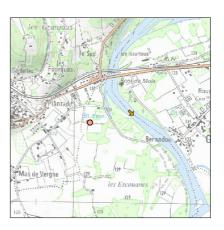


# Système d'assainissement 2023 **PUYBRUN**

# Réseau de type Séparatif







## Station: PUYBRUN

Code Sandre 0546229V001

Nom du maître d'ouvrage COMMUNE DE PUYBRUN

Nom de l'exploitant

Date de mise en service octobre 1975

Date de mise hors service

Niveau de traitement Secondaire bio (Ntk)

Capacité 1 400 équivalent-habitant

Charge nominale DBO5 84 Kg/jCharge nominale DCO 168 Kg/jCharge nominale MES 98 Kg/j210 m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Lits de séchage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - La Dordogne





605 177, 6 424 887 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

# Chronologie des raccordements au réseau

#### Raccordements communaux

100% de Puybrun depuis 1964

## Observations SDDE

## Système de collecte

Nombre de raccordés :

Données 2021: 543 abonnés.

Consommation annuelle d'eau potable des raccordés : 40 065 m3 et un taux de restitution de 90% ce qui équivaut à 658 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement:

Le réseau est toujours sensible aux entrées d'eaux pluviales. Il reste nécessaire de lutter contre les entrées deaux pluviales sur le réseau de collecte. Le poste de relevage de Lagane n'est pas équipé de la télésurveillance. L'exutoire du trop-plein est positionné dans le fossé.

Entretien:

Les parties sensibles du réseau sont entretenues annuellement. Les postes de relevage ont été nettoyés par un hydrocureur au début de lhiver.

## Station d'épuration

Remplissage:

Cette installation reçoit en moyenne une charge organique dun peu moins de 65 % (environ 909 EH) de sa capacité nominale, charge calculée à partir des 5 derniers ASR réalisées.

La station peut être ponctuellement surchargée en période estivale.

Au niveau hydraulique, daprès le temps de fonctionnement des pompes, la station a fonctionné en 2023 à environ

73% de la charge nominale, soit 1020 EH.

Entretien:

Lentretien de la station est convenable.

Cependant, les variations de débit importantes dues aux entrées deaux claires en tête de station et la mauvaise décantabilité des boues augmentent les risques de départ de fines.

Fonctionnement:

Le site est propre et entretenu.

La qualité de traitement de cette installation vieillissante est difficile à sécuriser. Il se forme notamment un chapeau de boues volumineux en surface du clarificateur, ce qui entraîne des départs de fines vers le rejet. Des efforts dexploitation soutenus et permanents doivent être consentis pour maintenir une qualité de rejet correcte.

En 2023, la qualité du rejet respecte les exigences réglementaires.

Cependant la quantité de NH4 peut rester assez élevée. Il est recommandé dadapter les temps daération.

Il a été conseillé de revoir le débit des pompes du poste de relevage qui est trop important au regard de la capacité du clarificateur (38,5 m3/h et 41,5 m3/h débit de la pompe 1 et 2, pour un débit admissible de 20 m3/h).

Autosurveillance:

La mesure d'autosurveillance est réalisée deux fois par an par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Aucun impact avéré sur le milieu récepteur.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Rejet dans la zone du périmètre de protection éloignée du captage Labrunie. Pratique des loisirs aquatiques sur la Dordogne. Le système d'assainissement se situe sur le profil de baignade de Vayrac. Un impact sur ces usages n'est pas exclu en cas de dysfonctionnement du système d'assainissement.





## Sous produits

#### Production théorique:

La production théorique calculée à partir des données des mesures d'autosurveillance des 5 dernières années est évaluée à 14.5 TMS (ratio utilisé = 16.6 kg MS/EH/an).

#### Filière d'élimination :

Une seule évacuation a été réalisée en 2023, en septembre avec 44,66 m3, soit 5,67 TMS.

La concentration des boues évacuées est importante (127 g/l) car les boues sont stockées et épaissies dans les lits de séchage. Puis lagent fait intervenir une déshydratation mobile avant lévacuation vers le site de compostage.

#### Production réelle :

La production réelle mesurée en 2023, calculée à partir des boues pâteuses évacuées des lits de séchage est de l ordre de 30 m3 à 127 g/l soit 3,8 TMS. Cette détermination est toutefois très incertaine concernant les volumes comme la concentration.

#### Quantité évacuée :

Les boues sont stockées sur les lits de séchage.

## Données chiffrées

## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$97~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	46 %			$97~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$47~{ m Kg/j}$	56 %	480 mg/l	98 %	$0.8~{ m Kg/j}$	$8.5~\mathrm{mg/l}$
DCO	$100~{ m Kg/j}$	60 %	$1~030~\mathrm{mg/l}$	95 %	$5~{ m Kg/j}$	$51~\mathrm{mg/l}$
MES	67 Kg/j		690 mg/l	97 %	2 Kg/j	20 mg/l
NGL	$9,9~{ m Kg/j}$		102 mg/l	74 %	$2,6~{ m Kg/j}$	$26,6~\mathrm{mg/l}$
NTK	$9,9~{ m Kg/j}$		102 mg/l	90 %	1 Kg/j	$10,5~\mathrm{mg/l}$
PT	1 Kg/j		10 mg/l	61 %	$0.4~{ m Kg/j}$	$3.9~\mathrm{mg/l}$

## Problèmes rencontrés en 2023

#### Problèmes liés...

à la collecte des effluents		
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0546229V001$ 



