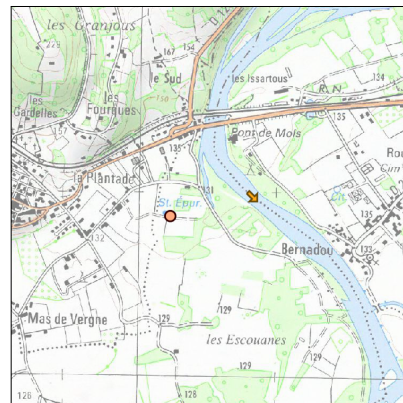
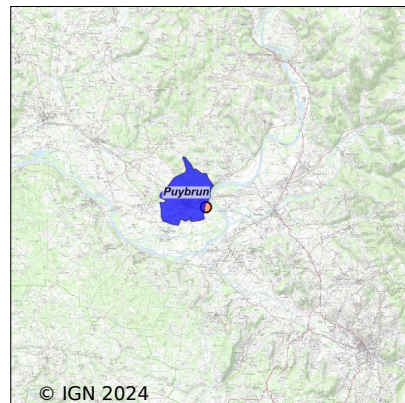


Système d'assainissement 2022

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/j
Charge nominale DCO	168 Kg/j
Charge nominale MES	98 Kg/j
Débit nominal temps sec	210 m3/j
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)	605 177, 6 424 887 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Dordogne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Puybrun depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés :

Données 2021 : 540 abonnés.

Consommation annuelle d'eau potable des raccordés : 36 913 m³ et un taux de restitution de 90% ce qui équivaut à 606 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 l'hiver.

Station d'épuration

Remplissage :

Cette installation reçoit en moyenne une charge organique d'un peu moins de 58 % (environ 807 EH) de sa capacité nominale, charge calculée à partir des ASR réalisées depuis 2018.

La station peut être ponctuellement surchargée en période estivale.

Au niveau hydraulique, d'après le temps de fonctionnement des pompes, la station a fonctionné en 2022 à environ

70 % de la charge nominale, soit 967 EH.

Entretien :

L'entretien des ouvrages pourrait être amélioré en évacuant plus régulièrement la couche de boues en surface du clarificateur, et en optimisant le réglage de l'aération en fonction de la charge entrante.

Une fuite est présente sur le tuyau de recirculation des boues. Lors des cycles de recyclage les boues sont projetées en surface du clarificateur.

Il est conseillé de réparer rapidement le tuyau de recirculation des boues. De ce fait, des dépôts de fines ont lieu dans le rejet ce qui dégrade les résultats en sortie.

Le remplacement du relais de temporisation par une horloge a été réalisé en 2021.

Fonctionnement :

Le site est propre et entretenu. Un changement de gestion a eu lieu durant l'année 2021.

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 dépôts de fines vers le rejet. Des efforts de gestion soutenus et permanents doivent être consentis pour maintenir une qualité de rejet correcte.

Ainsi, en 2022, les exigences réglementaires n'étaient respectées que sur l'une seule des deux mesures d'autosurveillance.

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 (37 m³/h en moyenne 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 3 dernières années est évaluée à 14,3 TMS (ratio utilisé = 16,6 kg MS/EH/an).

Filière d'élimination :

Une seule évacuation a été réalisée en 2022, en septembre avec 25,84 m³, soit 7,91 TMS.

La concentration des boues évacuées est importante (306 g/l) car les boues sont stockées et épaissies dans les lits de séchage.

Production réelle :

La production réelle mesurée en 2022, calculée à partir des boues pâteuses évacuées des lits de séchage est de l'ordre de 30 m³. Une fois déshydratée on obtient 9 TMS/an à une concentration d'environ 300 g/l.

Quantité évacuée :

Les boues sont stockées sur les lits de séchage et à proximité immédiate.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	149 m ³ /j	71 %			149 m ³ /j	
DBO5	58 Kg/j	69 %	390 mg/l	97 %	2 Kg/j	13 mg/l
DCO	129 Kg/j	77 %	870 mg/l	91 %	11,2 Kg/j	75 mg/l
MES	87 Kg/j		580 mg/l	95 %	4,3 Kg/j	28,5 mg/l
NGL	15,4 Kg/j		103 mg/l	70 %	4,6 Kg/j	30,1 mg/l
NTK	15,4 Kg/j		103 mg/l	70 %	4,5 Kg/j	29,8 mg/l
PT	1,6 Kg/j		10,6 mg/l	78 %	0,3 Kg/j	2,3 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0546229V001>