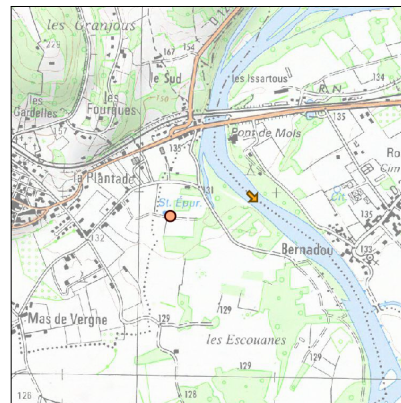
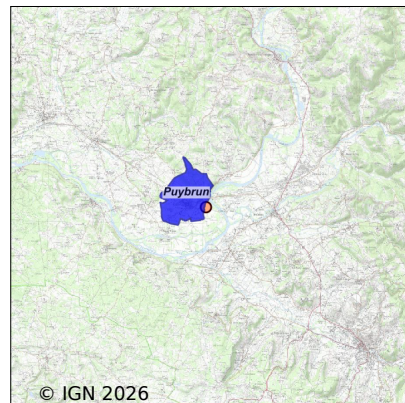


Système d'assainissement 2024

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 décimètre)
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 2023 : 539 abonnés.

Consommation annuelle d'eau potable des raccordés : 48 000 m³ et un taux de restitution de 90 % ce qui équivaut à 789 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement :

Le réseau est toujours sensible aux entrées d'eaux pluviales. Des opérations ont eu lieu sur le réseau, il est conseillé de suivre leur efficacité dans la réduction des entrées deaux claires parasites. 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'automne.

Station d'épuration

Remplissage :

Cette installation reçoit en moyenne une charge organique d'environ 779 EH (soit 56 % de sa capacité nominale), charge calculée à partir des mesures d'autosurveillance réalisées les cinq dernières années.

La station peut être ponctuellement surchargée en période estivale.

Au niveau hydraulique, d'après le temps de fonctionnement des pompes en 2024, la station a reçu une charge équivalente à environ 1 407 EH, soit 100 % de la charge nominale.

Entretien :

Le site est propre et entretenu.

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

Fonctionnement :

La qualité du rejet respecte les exigences réglementaires.

Il est conseillé de maintenir un taux de boues faible dans le bassin d'aération et d'adapter les réglages de l'aération selon les besoins afin d'assurer une qualité de rejet correcte.

Il est recommandé de nettoyer régulièrement la goulotte du clarificateur à l'aide d'un balai brosse en prenant les précautions nécessaires pour éviter les risques de chute.

Par ailleurs, une poubelle percée pourrait être placée sur la grille du poste de relevage de façon à ce que les refus de dégrillage ségouttent dans le poste puis sèchent.

Le poste de relevage est équipé d'un trop-plein mais aucun appareil de mesure n'est en place pour évaluer les volumes déversés. Pour rappel, ce suivi journalier relève d'une obligation réglementaire.

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 (38,8 m³/h et 39,7 m³/h débit de la pompe 1 et 2, pour un débit admissible de 20 m³/h).

De la végétation est présente dans le lit de séchage numéro 3 ; il est conseillé de larracher avant que les autres lits soient envahis. En retirant l'herbe du lit n°3, ce dernier pourrait être utilisé pour faciliter la manipulation et la déshydratation des boues.

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 (779 EH) est évaluée à 12,93 tonnes de matière sèche (TMS) (ratio utilisé : 16,6 kg MS/EH/an).

Production réelle :

La production réelle en 2024, calculée à partir des volumes de boues liquides du puits de recirculation envoyés sur les lits de séchage est de 335 m³ à 5,3 g/l (moyenne de six mesures de siccité) soit 1,78 TMS. Cette détermination est toutefois très incertaine concernant les volumes comme la concentration.

Filière d'élimination :

Les boues sont stockées et épaissies dans les lits de séchage. Puis lagent fait intervenir une déshydratation mobile avant évacuation vers le site de compostage.

Quantité évacuée :

Une seule évacuation a été réalisée en 2024, en septembre avec 27,68 m³ à 9,9 % de siccité, soit 2,74 TMS.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	132 m ³ /j	63 %			132 m ³ /j	
DBO ₅	36 Kg/j	43 %	270 mg/l	98 %	0,8 Kg/j	6 mg/l
DCO	101 Kg/j	60 %	770 mg/l	93 %	6,7 Kg/j	50 mg/l
MES	61 Kg/j		460 mg/l	96 %	2,6 Kg/j	19,5 mg/l
NGL	11,3 Kg/j		86 mg/l	88 %	1,4 Kg/j	10,2 mg/l
NTK	11,3 Kg/j		86 mg/l	90 %	1,1 Kg/j	8,2 mg/l
PT	1,3 Kg/j		9,7 mg/l	67 %	0,4 Kg/j	3,2 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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-0546229V001>