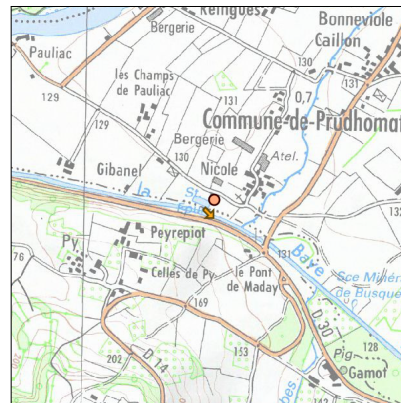
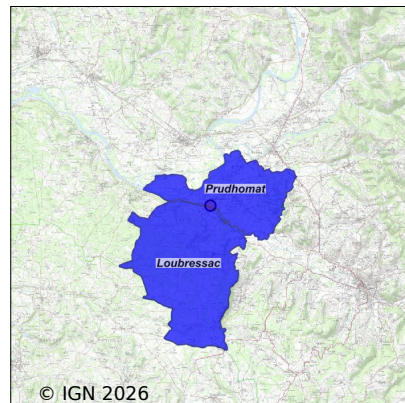


Système d'assainissement 2024

PRUDHOMAT

Réseau de type Séparatif



Station : PRUDHOMAT

Code Sandre	0546228V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE PRUDHOMAT
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1975
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	169 Kg/j
Charge nominale DCO	338 Kg/j
Charge nominale MES	217 Kg/j
Débit nominal temps sec	175 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Lagunage de finition
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	605 491, 6 422 139 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Bave

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Loubressac depuis 1964

100% de Prudhomat depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Nombre de raccordés :

Données 2022 : 297 sur Prudhomat et environ 190 sur Loubressac dont plusieurs établissements à caractère saisonnier (hôtels, restaurants et camping).

La consommation annuelle d'eau potable des raccordés des deux communes équivaut avec un taux de restitution de 90 %, à environ 700 Equivalents habitants (EH).

Fonctionnement :

Les eaux usées des bourgs de Prudhomat et Loubressac sont collectées par deux réseaux distincts qui se rejoignent au poste de relevage de la station.

Des quantités importantes d'eaux claires sont admises dans la station par temps de pluie. Une étude diagnostique du réseau de collecte est en cours.

Le poste de relevage Le Moulinié qui relève la moitié des effluents, ne dispose pas non plus de système de télésurveillance. Il est néanmoins équipé d'un gyrophare.

Station d'épuration

Le poste de relevage de la station est équipé d'un trop plein qui rejette directement à la Bave. Des déversements réguliers par le trop plein du poste de relevage de la station sont observés par temps de pluie.

Un dispositif de télésurveillance est présent sur la station, les volumes by-passés sont comptabilisés mais l'absence d'interface écran ne facilite pas son suivi et le traitement des données. Pour rappel, le suivi quotidien des volumes déversés est une obligation réglementaire. Actuellement, l'exploitant suit si des déversements ont lieu et note l'information sur le carnet d'exploitation.

Remplissage :

Selon la moyenne des 5 dernières années, la charge organique entrante est de l'ordre de 532 Equivalents habitants (EH) soit environ 44 % de la capacité nominale de la station.

Quant au remplissage hydraulique calculé à partir des temps de fonctionnement des pompes du poste de relevage en 2024 ($P1 = 22 \text{ m}^3/\text{h}$; $P2 = 22 \text{ m}^3/\text{h}$), il correspond à 1 785 EH soit environ 153 % de la capacité nominale de la station.

Fonctionnement :

D'après les bilans 24h réalisés en 2024, la qualité du rejet respecte les exigences réglementaires et les performances attendues pour l'ensemble des paramètres. Il est indispensable de suivre de près les besoins en aération au moyen de tests bandelettes. Il est donc nécessaire de réaliser ces tests NO_3 et NH_4 afin de pouvoir gérer les temps de déaération.

Par ailleurs, des quantités importantes d'eaux claires sont toujours admises dans la station par temps de pluie ainsi que des remontées de nappes. La suppression de ces eaux claires est indispensable pour éviter les surcharges hydrauliques de la station qui entraînent des déversements par le trop plein du poste de relevage et des départs de boues vers les lagunes de finition. Ces départs de boues affectent la production, qui se retrouve alors très faible et bien en dessous des attentes.

Un problème d'alternance des pompes est présent lors des by-pass, c'est toujours la même pompe qui est sollicitée. Il est conseillé de contacter un professionnel pour intervenir sur l'automate afin de temporiser le fonctionnement pour alterner les pompes.

L'ouvrage à la sortie de la lagune a été rénové, avec l'installation d'un nouveau tuyau d'évacuation et d'une vanne de vidange. Le talus orienté vers le milieu naturel a été empierré et un clapet anti-retour a été placé à l'extrémité du tuyau de refoulement.

Concernant la gestion du silo de stockage des boues, il est rappelé que les eaux claires surnageantes sont à évacuer régulièrement pour optimiser cette gestion et obtenir idéalement une siccité des boues à 2 %.

Autosurveillance :

La mesure d'autosurveillance est réalisée deux fois par an par le SYDED. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2024, les mesures sont jugées représentatives du fonctionnement habituel de l'installation.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Aucun impact avéré sur le milieu récepteur.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Pratiques des loisirs aquatiques sur la Dordogne (la confluence se situe à moins de 1 km). Station et rejet sont situés dans la zone du périmètre de protection éloigné du captage de Pauliac. En cas de dysfonctionnement, le risque sur cet usage est jugé faible.

Sous produits

Production théorique :

La production théorique, calculée à partir de la moyenne des charges organiques obtenues lors des ASR des 5 dernières années (2020 à 2024), est estimée à environ 8,5 tonnes de matière sèche (TMS) (ratio utilisé : 16 kg de MS/EH/an et 532 EH).

Production réelle :

Daprès les mesures de hauteur de boues dans le silo et la quantité évacuée, le volume de boues produites est estimé à environ 170 m3, à 12 g/l soit 2,04 TMS.

Filière d'élimination :

Les boues sont déshydratées par une unité mobile puis envoyées en filière de compostage.

Quantité évacuée :

En 2024, une seule campagne de déshydratation des boues a été réalisée au mois de novembre avec 147 m3 à une concentration de 11,7 g/l soit 1,72 TMS. Après déshydratation 12,92 tonnes de matière brute à une siccité de 180,8 g/l ont été évacués soit 2,34 tonnes de MS.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	111 m3/j	64 %			108 m3/j	
DBO5	26,2 Kg/j	15 %	235 mg/l	98 %	0,6 Kg/j	6 mg/l
DCO	57 Kg/j	17 %	510 mg/l	93 %	3,8 Kg/j	36 mg/l
MES	28,9 Kg/j		260 mg/l	96 %	1,1 Kg/j	10,8 mg/l
NGL	7,6 Kg/j		68 mg/l	70 %	2,2 Kg/j	21,7 mg/l
NTK	7,6 Kg/j		68 mg/l	94 %	0,5 Kg/j	4,2 mg/l
PT	0,8 Kg/j		7,4 mg/l	29,9 %	0,6 Kg/j	5,5 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-0546228V001>