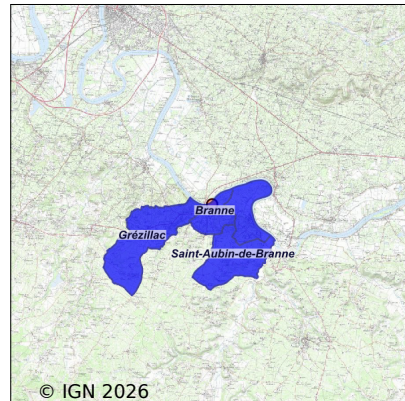


# Système d'assainissement 2024

## BRANNE 2

### Réseau de type Séparatif



## Station : BRANNE 2

<b>Code Sandre</b>	<b>0533071V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT D'ASSAINISSEMENT DU BRANNAIS
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	avril 2001
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	1 900 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	114 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	228 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	113 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	285 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtration à plateaux
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	448 618, 6 419 908 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Dordogne

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Branne depuis 2001

100% de Cabara depuis 1964

100% de Grézillac depuis 1964

100% de Saint-Aubin-de-Branne depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

HOSPICE CANTONAL DUBOIS depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau collecte une pollution correspondant à environ 970 abonnés soit une population raccordable d'environ 2093 habitants (110 % de la capacité théorique de la station).

Il existe 6 postes de relèvement sans trop plein. Seul le nouveau PR Quai Branne est équipé de télésurveillance.

Comme le prévoit le dernier schéma directeur, le remplacement des boîtiers de télégestion est à programmer rapidement.

Le seul déversoir d'orage est situé sur les quais en amont des ouvrages de traitement. La mise en place d'un capteur de surverse devra être programmé.

Le réseau est toujours très sensible aux intrusions d'eaux météoriques. L'impact de la pluviométrie est très marqué sur les pluies exceptionnelles. Il est probable que sur les périodes de la fin d'année 2023 et début d'année 2024, des infiltrations d'eaux via des regards ou boîtes de branchements se soient produites. Des intrusions par le DO et les regards des quais sont également très probables. En dehors de ces événements météoriques, l'impact de la pluie est plus modéré.

L'étude diagnostique a montré que ces eaux parasites représentaient une surface active (SA) estimée à 8 500 m<sup>2</sup>. Des secteurs ont été identifiés notamment le bourg de Branne. Les volumes d'eaux parasites de nappes sont relativement faibles.

Le poste de Cabara est désormais sous dimensionné. Un renouvellement est préconisé.

L'hydrocurage des postes de relèvement est réalisé tous les 4 mois. Les postes sont visités régulièrement. Un nettoyage succinct est réalisé environ toutes les deux semaines.

Interventions réseau de collecte Unités

Contrôles de branchement 28

Hydrocurage 700 ml

Travaux réalisés Aucun

Les surcharges hydrauliques par temps de pluie peuvent ponctuellement provoquer des départs de boues au niveau du clarificateur.

En l'absence des données journalières de l'année, la charge hydraulique moyenne n'est pas représentative. Elle est évaluée qu'au regard des 130 volumes journaliers d'eaux brutes.

Le percentile 95 n'est pas calculable.

## Station d'épuration

Aspect général :

Le site de la station est beaucoup mieux entretenu et la maintenance est réalisée régulièrement.

Au niveau du bassin d'aération, malgré le renforcement réalisé il y a quelques années, les jupes des turbines se désolidarisent du pont central. Les poutres de maintien qui passent sous le pont sont corrodées. Des élingues ont temporairement été mises en place. Il conviendrait de faire intervenir rapidement une société pour programmer une réparation pérenne.

Prétraitements :

Les refus de dégrillage sont évacués via la filière ordures ménagères. La station n'est pas équipée de

dégraisseur/dessableur. Grâce à quelques aménagements l'évacuation des déchets est satisfaisante.

Traitement de type boues activées :

L'agitateur fonctionne correctement. Les gerbes des deux turbines sont bien expansées.

La concentration en boues est toujours excessive et la densité en filaments bactériens est toujours préoccupante.

La commande des deux turbines est sur horloge. Le mode de fonctionnement des turbines est adapté.

La station d'épuration est tributaire de la file boues, en panne depuis plusieurs mois. La qualité de la biomasse est médiocre et associée à un fonctionnement hydraulique perfectible (réseau et station), des fuites de MES vers le rejet peuvent être observées.

Une optimisation des conditions de dégazage a permis de limiter les retours de mousses en tête de station.

Le recyclage des boues doit être asservi au débit d'eaux brutes.

La charge organique moyenne mesurée sur les deux bilans est de 79,4%. Toujours un peu en dessous des valeurs attendues.

Impact milieu récepteur :

Grâce à une sérieuse reprise en main de la station, la qualité du traitement est satisfaisante et conforme pour l'année 2024. Cependant, la mauvaise cohésion des boues causée par une concentration excessive en biomasse engendre des fuites de fines vers le rejet, altérant ainsi la qualité des eaux traitées.

Travaux d'amélioration (prévus et/ou proposés) :

- Sécurisation du poste de relèvement (mise en place de barres anti-chutes et d'un escalier).
- Remplacer ou faire rogner la roue de la pompe 1 afin de limiter son débit à 35 m<sup>3</sup>/h.
- Limitation du débit des pompes de recyclage, actuellement supérieur au débit de pointe de la station.
- Consolidation des jupes des turbines.
- Asservir le recyclage au débit d'eaux brutes
- Vidange du clarificateur pour maintenance.
- Remise en service de la file boues.
- Diagnostic des deux armoires électriques avec travaux de réhabilitation.

Afin de répondre aux futures évolutions démographiques, le projet de construction d'une nouvelle unité de traitement d'une capacité de 500 E.H est en cours. La filière de traitement envisagée est le filtre planté de roseaux.

Le dossier « Loi sur l'eau » est incomplet car la compensation de la Zone Humide sur laquelle va s'implanter la future station est en suspens. En effet, le projet de renaturation du Ruisseau des Goths nécessite l'accord des propriétaires qui aujourd'hui n'est pas effectif.

Autosurveillance des stations inf. à 2 000 EH :

Mesures de débit : pertes des données annuelles.

Le débitmètre sortie station n'a pas fonctionné de l'année.

La quantification des boues est temporairement comptabilisée par empotage dans le silo. Des pesées doivent être faites tous les mois.

Les bilans sont réalisés par le SATESE.

## Sous produits

La filière de traitement des boues était en panne toute l'année. La préparation de polymère est hors service (automate HS). L'armoire de commande dans le local est opérationnelle mais la communication avec les équipements est hors service.

Un devis pour réparation a été établie par la SOGEDO. Une remise en service est espérée pour le début de l'année 2025.

Dans l'attente des réparations, les boues sont épaissies dans le silo drainé et évacuées en liquide par un camion vidangeur.

Le dépotage des boues vers la file de traitement des matières de vidange de la station d'épuration de St Magne de Castillon a été stoppé au mois de septembre car non autorisé.

Les boues sont aujourd'hui dépotées sur la file boues de la station d'épuration de Libourne Condat. Ce traitement est encadré par une convention tripartite entre le SIVU, la CALI (maître d'ouvrage de step de Libourne) et Suez (exploitant de la step de Libourne).

L'analyse complète des boues évacuées vers la station de Libourne Condat est donnée ci-avant.

Production de boues

Très peu de données sont disponibles pour évaluer la production de boues pour 2024.

La très faible production de boues de 8,65 T de MS est incohérente au regard de la production théorique de 28,4 T de MS calculée à partir des deux bilans de fonctionnement annuels.

Taux de production de boues : 30 %

Les 8,65 T de boues produites ont été évacuées vers la station d'épuration de St Magne de Castillon et vers la station de Libourne Condat.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0533071V001      BRANNE

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	258 m3/j	90 %			250 m3/j	
DBO5	91 Kg/j	80 %	360 mg/l	97 %	2,5 Kg/j	10 mg/l
DCO	223 Kg/j	98 %	870 mg/l	89 %	24 Kg/j	97 mg/l
MES	145 Kg/j		560 mg/l	92 %	11,1 Kg/j	45 mg/l
NGL	23,8 Kg/j		92 mg/l	91 %	2,2 Kg/j	8,6 mg/l
NTK	23,8 Kg/j		92 mg/l	93 %	1,6 Kg/j	6,2 mg/l
PT	2,8 Kg/j		11 mg/l	48 %	1,5 Kg/j	5,9 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-0533071V002>