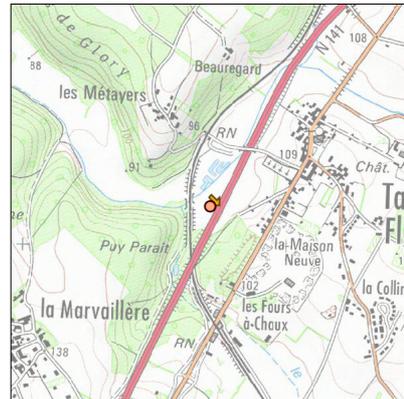


# Système d'assainissement 2022

## TAPONNAT FLEURIGNAC (LE BOURG)

### Réseau de type Séparatif



## Station : TAPONNAT FLEURIGNAC (LE BOURG)

Code Sandre	0516379V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE TAPONNAT FLEURIGNAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	août 2011
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	48 Kg/j
Charge nominale DCO	96 Kg/j
Charge nominale MES	72 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Lagunage de finition
Filières BOUE	File 2: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	498 313, 6 523 027 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

70% de Taponnat-Fleurignac depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend 7 postes de refoulement.

D'après le suivi journalier des débits arrivant à la station, le réseau d'assainissement collecte des eaux claires parasites d'origine météorique.

Aucuns travaux sur le réseau n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2022.

Conseillé :

Il est recommandé de :

- Réaliser des tests à la fumée sur le réseau d'assainissement pour localiser les arrivées d'eaux pluviales dans le réseau et demander au cas par cas leur déconnexion progressive.
- Renouveler l'armoire électrique de commande des postes de refoulement de la Barbazane et du stade (+ remise à niveau des équipements du PR stade) et installer un module de télégestion dans chaque armoire.
- Installer un module de télégestion sur les postes « Lotissement » et « Marvallière 1 » ou à minima un signal lumineux extérieur sur chaque armoire électrique, raccordé à une poire de niveau « très haut » afin de signaler un éventuel défaut de pompage.
- Faire contrôler annuellement les armoires électriques des postes par un organisme de vérification accrédité (APAVE, DEKRA, ou autre).
- Faire vidanger et nettoyer en totalité les postes 1 à 2 fois par an, suivant leur état d'encrassement, par un vidangeur agréé.
- Remonter et nettoyer les pompes des postes au moins une fois par an (contrôle visuel des volutes).

### Station d'épuration

Le fonctionnement général de la station est convenable.

La charge hydraulique moyenne en 2022 correspond à 53% de la capacité hydraulique nominale de l'ouvrage. Le débit journalier maximum mesuré en entrée de station a été de 161 m<sup>3</sup>/j (134% de la capacité de la station) et débit journalier minimum de 36 m<sup>3</sup>/j (30% de la capacité de la station).

Le réseau de collecte est sensible aux apports d'eaux claires parasites d'origine météorique, mais ces apports restent assez limités et n'impactent pas le fonctionnement de la station.

Le fonctionnement du dégrilleur de prétraitement et des postes d'injection est convenable.

Le poste intermédiaire fonctionne en mode dégradé (poire de niveau + tempo.) car la sonde ultrasonique de gestion des pompes est hors service. Ceci n'a pas d'incidence sur le fonctionnement de l'installation.

L'état général du massif planté de roseaux est satisfaisant.

L'état des lagunes en aval est convenable. La lagune n°3, quasi vide, est très peu alimentée. Les eaux traitées s'infiltrent dans les lagunes et il n'y a pas de rejet en sortie de station.

Durant le bilan d'auto-surveillance réglementaire de 2022 (temps sec - nappe basse) la station a fonctionné à :

- Charge hydraulique : 48%,
- Charge organique : 43%.

Il n'y avait pas de rejet en sortie de station (infiltration des effluents dans les lagunes en aval des filtres plantés de roseaux). Des analyses ont néanmoins été réalisées sur les eaux à la sortie du second bassin. La qualité de ces eaux était assez satisfaisante.

Les mesures effectuées lors des visites tests réalisées en 2022 indiquent que la qualité de l'eau traitée (à la sortie de la lagune 2) est convenable tout au long de l'année. De plus, la bonne qualité de l'eau à la sortie du 1er étage planté de roseaux montre un fonctionnement satisfaisant de cette étape du traitement. Les résultats des paramètres physico-chimiques mesurés sur l'eau superficielle des lagunes 1 et 2 sont aussi convenables tout au long de l'année même avec la présence de lentilles sur les bassins.

L'entretien et l'exploitation de la station sont convenables.

Conseillé :

Poursuivre le piégeage des ragondins dès leur présence sur le site.

Comblé et empierrer la galerie creusée dans le bassin 2.

**IMPACT MILIEU RECEPTEUR :**

Les eaux traitées sinfiltrent en totalité dans les lagunes en aval des filtres plantés de roseaux.

Conformément à l'arrêté de prescription spécifique de la station, des analyses ont été effectuées sur la Bellonne en amont et en aval de la station, durant le bilan 24h du mois de mai. Ces analyses n'ont pas montré d'impact de l'ouvrage épuratoire sur la qualité du cours d'eau à cette période de l'année.

**FAITS MARQUANTS ET FICHES ALERTES :**

Panne du dégrilleur automatique début mai à cause d'un problème de contacteur de fin de course (remplacé par l'entreprise Fournié).

## Sous produits

Les boues sont stockées sur les filtres plantés de roseaux du 1er étage.

Aucun curage de boues n'a été réalisé depuis la mise en service de la station.

Les déchets de dégrillage sont évacués vers les ordures ménagères. Le poids de déchets évacués n'a pas été évalué en 2022.

## Données chiffrées

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

0516379V001 TAPONNAT FLEURIGNAC (ROUTE DES METAYERS)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	57 m <sup>3</sup> /j	48 %			57 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	20,6 Kg/j	43 %	360 mg/l	90 %	2,1 Kg/j	36 mg/l
DCO	48 Kg/j	50 %	840 mg/l	90 %	4,8 Kg/j	84 mg/l
MES	15,4 Kg/j		270 mg/l	90 %	1,5 Kg/j	27 mg/l
NTK	6,8 Kg/j		120 mg/l	65 %	2,4 Kg/j	42 mg/l
PT	0,7 Kg/j		12,6 mg/l	35 %	0,5 Kg/j	8,2 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=0516379V003>