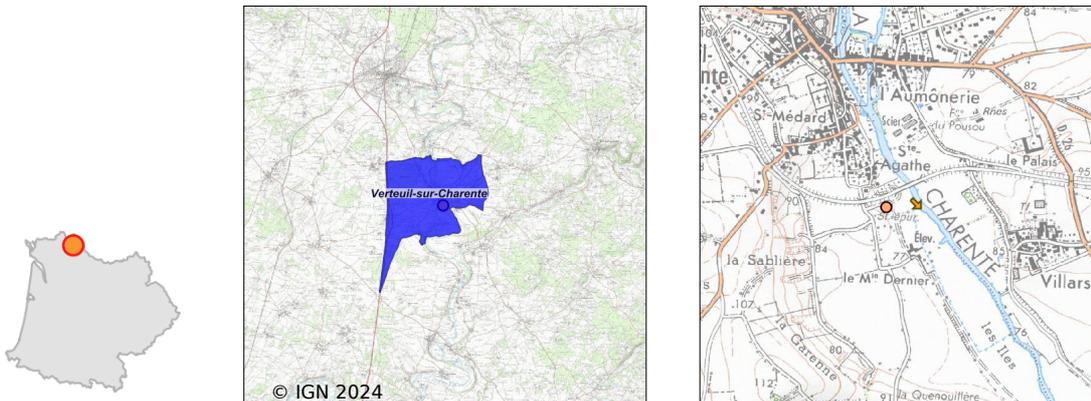


# Système d'assainissement 2022

## VERTEUIL SUR CHARENTE (BOURG)

### Réseau de type Séparatif



## Station : VERTEUIL SUR CHARENTE (BOURG)

<b>Code Sandre</b>	<b>0516400V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE DE VERTEUIL SUR CHARENTE
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2002
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	900 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	54 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	108 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	81 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	135 m3/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: Filtres plantés de roseaux
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	485 908, 6 545 549 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Charente

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Verteuil-sur-Charente depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est séparatif. Il comprend 5 postes de refoulement dont 2 principaux (PR1 Champs de Foire + PR2 Aire de camping-car).

Le réseau d'assainissement ne semble pas collecter des quantités significatives de parasites.

Aucuns travaux sur le réseau d'assainissement n'ont été mentionnés à Charente Eaux en 2022.

Conseils :

Reprendre le câblage des poires de niveau de commande des deux postes principaux pour simplifier et sécuriser le fonctionnement de ces postes.

Dégraisser régulièrement les poires de niveau de gestion des pompes des postes de relèvement.

Remplacer les joints à la jonction entre les pompes et leur tuyau de refoulement sur les postes Champs de Foire et Aire de camping-car.

### Station d'épuration

Le fonctionnement et les performances épuratoires de la station sont satisfaisants.

L'ensemble des équipements de la station fonctionne convenablement.

La charge hydraulique moyenne calculée en 2022 à partir des relevés des index du débitmètre électromagnétique entrée est de 46% de la capacité de la station.

Durant le bilan d'auto-surveillance réglementaire du 8 juin 2022 (temps sec), la charge hydraulique mesurée était de 50% de la capacité de la station et la charge organique de 45%. Les résultats analytiques en sortie et les rendements épuratoires étaient satisfaisants. Le rejet de la station respectait les normes de rejet de l'arrêté ministériel du 21/07/15.

Lors des visites tests réalisées par Charente Eaux en 2022, la qualité de l'eau traitée et le fonctionnement général de la station étaient satisfaisants.

Le suivi analytique du rejet effectué par l'exploitant confirme des résultats analytiques satisfaisants tout au long de l'année.

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

Les travaux d'extension de la filière boues, débutés en octobre 2021, ont été finalisés en mars 2022. Les 2 nouveaux casiers ont été mis en service mi-mai. Un protocole de mise en service reprenant les quantités de boues à injecter jusqu'en 2023. L'objectif est de garantir une bonne implantation des roseaux sans colmater les filtres durant la phase de démarrage a été établi par Charente Eaux et fourni à la collectivité.

A l'occasion des travaux d'extension de la filière boues la pompe d'extraction a été renouvelée et un débitmètre électromagnétique a été installé pour quantifier les boues extraites.

Le volet de la vanne de purge manuelle du tamis a été modifié durant le 1er semestre par les agents d'exploitation afin de la rediriger directement vers le bassin d'aération et non dans le poste toutes eaux.

Conseils :

Nettoyer régulièrement la lame crénelée du clarificateur.

Remplacer le système de brosse permettant le nettoyage continu de la goulotte du clarificateur.

**IMPACT MILIEU RECEPTEUR :**

Les effluents traités s'écoulent directement dans la Charente.

**FAITS MARQUANTS ET FICHES ALERTES :**

Du 24 au 29 septembre, la recirculation des boues du clarificateur a dysfonctionné à cause de problèmes électriques (isolation câble d'alimentation + contacteurs défaillants).

De plus, la pompe de liquéfaction faisait disjoncter la station à cause d'un défaut de contacteur. La société Fournié est intervenue à plusieurs reprises sur la station pour diagnostiquer les différents problèmes électriques et les

réparer.

Tous les équipements fonctionnaient à nouveau le 3 octobre.

Durant la période de dysfonctionnement de la recirculation, les tests quotidiens réalisés sur leau de sortie nont pas montré de dégradation significative de la qualité de leau traitée.

## Sous produits

La quantité de boues produite estimée en 2022 est de 6,9 T de Matières Sèches.

Le ratio boues produites par rapport à la quantité de DBO5 et de MES éliminée est satisfaisant (0,78).

La station est dorénavant équipée de 6 lits à macrophytes pour le stockage et la déshydratation des boues produites.

Aucun curage de boues des casiers à macrophytes na été réalisé en 2022.

En 2023, les boues des 4 casiers dorigine devraient être curées afin de les réhabiliter.

Les déchets de tamisage sont compactés et évacués vers la filière « ordures ménagères ».

2,45 T de déchets évacués ont été estimés en 2022.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	67 m3/j	50 %			62 m3/j	
DBO5	24,1 Kg/j	45 %	360 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	4 mg/l
DCO	56 Kg/j	52 %	830 mg/l	94 %	3,2 Kg/j	52 mg/l
MES	24,1 Kg/j		360 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3,6 mg/l
NGL	5,4 Kg/j		81 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	2,1 mg/l
NTK	5,4 Kg/j		81 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	1,9 mg/l
PT	0,6 Kg/j		9,4 mg/l	72 %	0,2 Kg/j	2,8 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=0516400V002>