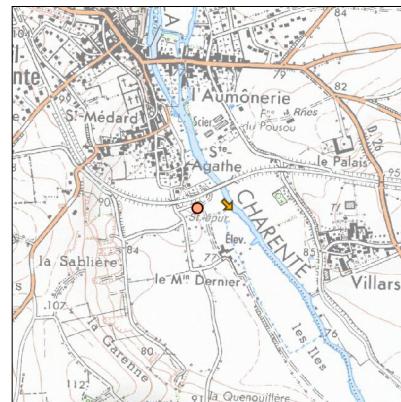
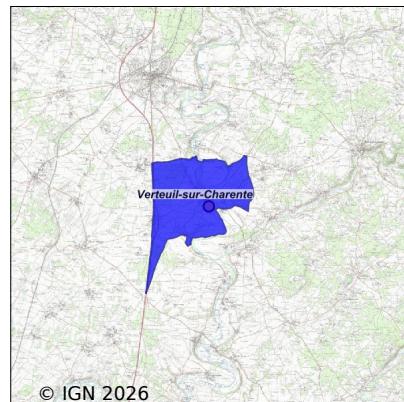


# Système d'assainissement 2023

## VERTEUIL SUR CHARENTE (BOURG)

### Réseau de type Séparatif



## Station : VERTEUIL SUR CHARENTE (BOURG)

Code Sandre	<b>0516400V002</b>
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE VERTEUIL SUR CHARENTE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2002
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	900 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	54 Kg/j
Charge nominale DCO	108 Kg/j
Charge nominale MES	81 Kg/j
Débit nominal temps sec	135 m <sup>3</sup> /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	485 908, 6 545 549 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 collecte des eaux claires parasites en période de nappe haute, notamment suite à des épisodes pluviométriques importants et lorsque les sols sont saturés en eau (phénomène de drainage de tranchée très probable).

Au regard de la réglementation et des surcharges hydrauliques parfois observées, une étude diagnostique du réseau sera programmée à moyen terme. Elle permettra de cibler les points d'apports principaux de eaux claires parasites et de proposer un planning pluriannuel de travaux permettant de les limiter et d'améliorer le système de collecte. A cette occasion, un levé topographique de l'ensemble du réseau d'assainissement des eaux usées sera à prévoir pour une mise à jour des plans sous format SIG.

Aucuns travaux sur le réseau d'assainissement n'ont été mentionnés à Charente Eaux en 2023.

Conseillé :

Faire contrôler annuellement les armoires électriques des postes par un organisme de vérification accrédité (APAVE, DEKRA, ou autre).

Dégraissier régulièrement les poires de niveau de gestion des pompages des postes de relèvement.

#### 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 2023 à partir des données du débitmètre électromagnétique « entrée » est de 58% de la capacité de la station.

Le débit journalier maximum mesuré en entrée de station a été de 251 m<sup>3</sup>/j en décembre (186% de la capacité de la station).

Les pointes de débits mesurés en entrée de station ont eu lieu suite à de forts cumuls pluviométriques ayant provoqué la montée de eaux de nappe et une saturation hydraulique des sols (phénomène de drainage de tranchée).

43 dépassements de la capacité de la station ont été observés en 2023.

Les dépassements de la charge hydraulique restent ponctuels et impactent peu le fonctionnement général de la station (aucun départ de boues constaté en période de forts débits en tête de station).

Durant le bilan d'autosurveillance réglementaire de 2023 (temps pluie nappe haute), la charge hydraulique mesurée était de 50% de la capacité de la station et la charge organique de 41% (moyenne des charges en DBO5 et DCO). 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 en 2023, 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.

Les effluents traités s'écoulent directement dans la Charente.

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

Conseillé :

Faire contrôler annuellement l'armoire électrique de la station par un organisme de vérification accrédité (APAVE, DEKRA, ou autre).

Nettoyer régulièrement la lame crénelée du clarificateur.

Renouveler la brosse de nettoyage de la goulotte du clarificateur.

## FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES :

Les lits de séchage des boues 1 et 3 ont été réhabilités en septembre. Un planning d'alimentation a été établi à l'issue des travaux pour réalimenter progressivement les lits et éviter leur saturation.

## Sous produits

La quantité de boues produite estimée en 2023 est de 7,3 T de Matières Sèches.

Le ratio boues produites par rapport à la quantité de DBO5 et de MES éliminée est satisfaisant (0,9).

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

En 2023, les lits 1 et 3 ont été curés puis réhabilités. 14 tonnes de matières sèches ont été épandues sur des terres agricoles (plan dépandage actif suivi par la chambre d'agriculture).

En 2024, les boues des casiers 2 et 4 seront curées et les lits de séchages seront réhabilités.

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

2,2 T de déchets évacués ont été estimés en 2023.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	72 m3/j	53 %			75 m3/j	
DBO5	19,4 Kg/j	36 %	270 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	0,9 mg/l
DCO	50 Kg/j	47 %	700 mg/l	90 %	4,9 Kg/j	65 mg/l
MES	24,5 Kg/j		340 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	2,8 mg/l
NGL	4,9 Kg/j		69 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	2,1 mg/l
NTK	4,9 Kg/j		69 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	1,8 mg/l
PT	0,5 Kg/j		7,5 mg/l	34 %	0,4 Kg/j	4,7 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2023

### 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-0516400V002>