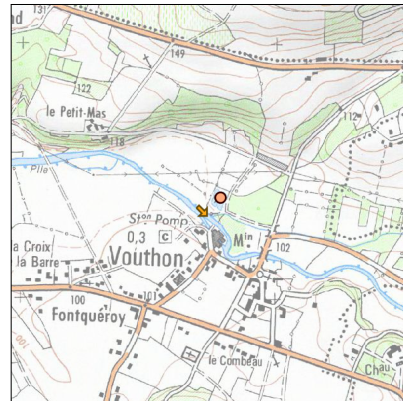
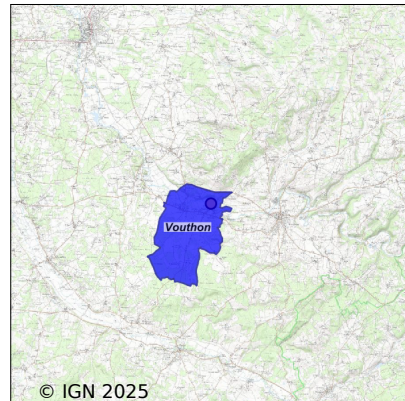


Système d'assainissement 2023

VOUTHON



Station : VOUTHON

Code Sandre	0516421V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE VOUTHON
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1987
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	12 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	14 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	502 284, 6 511 248 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Tardoire

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Vouthon depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Réseau séparatif comprenant 2 postes de refoulement dont un principal qui transfère la totalité des effluents vers la station.

Temps de fonctionnement moyen journalier de la pompe P2 du poste principal « Bourg » élevé par rapport à celui de la P1 (cf. graphique du suivi moyen mensuel du fonctionnement des pompes). Temps de fonctionnement hebdomadaires très irréguliers d'après les relevés hebdomadaires réalisés par l'exploitant.

L'enceinte du poste principal et ses équipements commencent à être vieillissants. Des traces de corrosion sont constatées et la résine de protection sur les parois du poste n'est plus présente.

Les deux pompes du poste route d'Angoulême ont été repositionnées correctement sur leur pied d'assise le 17/06/2023.

Le poste de relèvement principal de Vouthon n'est pas télésurveillé (Sofrel installé obsolète).

Le poste de relèvement route d'Angoulême est télésurveillé (Sofrel S530 + Carte GSM).

Préconisations de Charente Eaux :

Remplacer le Sofrel obsolète du poste principal (Sofrel CPU) par un modèle plus récent permettant de communiquer via GSM. Le Sofrel présent à la station pourrait être récupéré et installé sur le poste si la surveillance des niveaux d'eau dans la lagune n'est plus obligatoire.

Procéder au contrôle de la roue de la pompe 2 du poste principal. Envisager le remplacement de la pompe.

Réhabiliter le poste principal et ses équipements qui commencent à être vieillissants.

Verrouiller les trappes du poste route d'Angoulême.

Installer des barres anti-chutes au niveau du poste route d'Angoulême afin de sécuriser l'ouvrage.

Station d'épuration

Résultats analytiques :

Lors de la visite tests effectuée le 25/04/2023, la sortie de la lagune 2 était obstruée. Aucun écoulement n'était constaté à la sortie de la troisième lagune. Un prélèvement a tout de même été effectué à la surface de cette lagune, à l'amont du canal de sortie.

La qualité de l'effluent prélevé était correcte pour ce type d'ouvrage. Le traitement des matières organiques est convenable mais l'azote ammoniacal est partiellement éliminé.

Lors des deux visites tests suivantes, la qualité de l'eau traitée était convenable pour ce type d'ouvrage. Le traitement des matières organiques est convenable mais l'azote ammoniacal est partiellement éliminé.

A noter que la qualité de l'eau traitée est fluctuante en fonction des saisons (rejet algal plus ou moins important en fonction des saisons) ainsi qu'en fonction de la présence de lentilles sur les bassins.

Fonctionnement et exploitation de la station :

Lors de la visite du 25/04/2023, la sortie de la lagune 2 était obstruée. Les lagunes 1 et 2 étaient en charge et la cloison siphonoïde à l'entrée de la première lagune était sous leau. Aucun écoulement n'était constaté à la sortie de la troisième lagune.

La sortie de la deuxième lagune a été partiellement débouchée par le technicien de Charente Eaux lors de la visite. Une intervention de la SAUR a eu lieu par la suite pour déboucher totalement la sortie de la lagune 2 (présence d'un grillage et d'une pierre dans la canalisation de sortie).

Lors des deux visites suivantes, le fonctionnement global du lagunage était correct.

L'eau s'écoulait bien entre les lagunes. A noter que le regard à la sortie de la lagune 1 est fissuré.

La cloison siphonoïde en tête du 1er bassin est bien entretenue.

Des remontées de boues sont constatées à l'entrée de la lagune 1. Des cyanobactéries sont constatées à la surface de la lagune 2 lors de la période estivale.

La télésurveillance permettant dalerter une baisse de niveau deau dans les lagunes ne fonctionne plus à cause de l'alimentation électrique du panneau photovoltaïque qui est hors service.

L'entretien des abords du lagunage est satisfaisant.

Préconisations de Charente Eaux :

Supprimer le dispositif d'alarme hors service qui avait initialement été installé pour sécuriser le captage deau potable à proximité de la station qui a été abandonné depuis. L'arrêt du dispositif est à faire valider au préalable par la DDT et IARS (envoi d'un courrier de demande officielle par la collectivité nécessaire au préalable). Si l'abandon de ce système de surveillance est validé, le Sofrel installé sur la station pourrait alors être récupéré et installé sur le poste principal en remplacement de l'ancien obsolète.

Réhabiliter le regard fissuré à la sortie de la lagune 1.

Vérifier le bon écoulement de l'effluent entre les lagunes et à la sortie de la troisième lagune à chaque passage d'exploitation (1 fois par semaine).

Sous produits

Filière de traitement de type lagunage naturel. Stockage des boues dans le 1er bassin.

Aucun curage des boues des lagunes en 2023.

Le niveau de boues est important autour des berges de la lagune 1 et autour du cône de sédimentation.

Le niveau de boues est également important autour des berges de la lagune 2.

Charente Eaux effectuera une bathymétrie pour connaître le taux d'envasement de ces bassins. En fonction de l'envasement, il sera alors nécessaire de réfléchir aux études nécessaires pour réaliser le curage.

1 à 2 vidanges des flottants piégés en tête du 1er bassin (cloison siphonoïde) réalisées chaque année.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	9,9 m3/j	33 %			2,8 m3/j	
DBO5	8 Kg/j	67 %	810 mg/l	100 %	0 Kg/j	3,6 mg/l
DCO	19,9 Kg/j		2 020 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	156 mg/l
MES	8 Kg/j		810 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	19,6 mg/l
NGL	1,5 Kg/j		149 mg/l	88 %	0,2 Kg/j	62 mg/l
NTK	1,5 Kg/j		149 mg/l	88 %	0,2 Kg/j	62 mg/l
PT	0,2 Kg/j		18,8 mg/l	78 %	0 Kg/j	14,5 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-0516421V001>