

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/jDébit 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 502 284, 6 511 248 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 transfert 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 daprès les relevés hebdomadaires réalisés par lexploitant.

Lenceinte du poste principal et ses équipements commencent à être vieillissant. Des traces de corrosion sont constatées et la résine de protection sur les parois du poste nest plus présente.

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

Le poste de relèvement principal de Vouthon nest 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 deau dans la lagune nest 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 louvrage.

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 nétait 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 leffluent prélevé était correcte pour ce type douvrage. Le traitement des matières organiques est convenable mais lazote ammoniacal est partiellement éliminé.

Lors des deux visites tests suivantes, la qualité de leau traitée était convenable pour ce type douvrage. Le traitement des matières organiques est convenable mais lazote ammoniacal est partiellement éliminé.

A noter que la qualité de leau traitée est fluctuante en fonction des saisons (rejet algal plus ou moins important en fonction des saisons) ainsi quen 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 siphoïde à lentrée de la première lagune était sous leau. Aucun écoulement nétait 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 dune pierre dans la canalisation de sortie).

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

Leau sécoulait bien entre les lagunes. A noter que le regard à la sortie de la lagune 1 est fissuré.

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

Des remontées de boues sont constatées à lentrée 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 lalimentation électrique du panneau photovoltaïque qui est hors service.

Lentretien des abords du lagunage est satisfaisant.

Préconisations de Charente Eaux :

Supprimer le dispositif dalarme hors service qui avait initialement été installé pour sécuriser le captage deau potable à proximité de la station qui a été abandonné depuis. Larrêt du dispositif est à faire valider au préalable par la DDT et lARS (envoi dun 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 lancien obsolète.

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

Vérifier le bon écoulement de leffluent entre les lagunes et à la sortie de la troisième lagune à chaque passage dexploitation (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 denvasement de ces bassins. En fonction de lenvasement, 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 siphoïde) réalisées chaque année.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$9.9~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	33 %			$2.8 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$8~{ m Kg/j}$	67 %	810 mg/l	100 %	$0~{ m Kg/j}$	$3,6~\mathrm{mg/l}$
DCO	$19,9~{ m Kg/j}$		2 020 mg/l	98 %	$0,4~{ m Kg/j}$	$156~\mathrm{mg/l}$
MES	$8~{ m Kg/j}$		810 mg/l	99 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$19,6~\mathrm{mg/l}$
NGL	$1,5~{ m Kg/j}$		$149 \mathrm{\ mg/l}$	88 %	$0.2~{ m Kg/j}$	$62~\mathrm{mg/l}$
NTK	$1,5~{ m Kg/j}$		149 mg/l	88 %	$0.2~\mathrm{Kg/j}$	62 mg/l
PT	$0.2~{ m Kg/j}$		18,8 mg/l	78 %	$0~{ m Kg/j}$	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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0516421V001$



