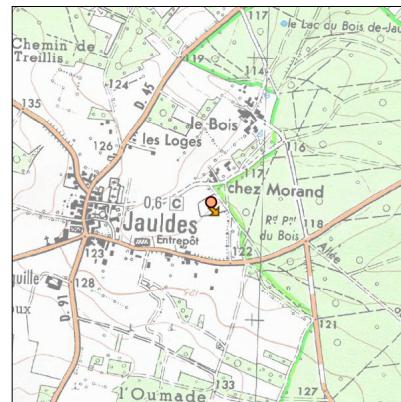


Système d'assainissement 2023 JAULDES (Bourg)



Station : JAULDES (Bourg)

Code Sandre	0516168V001
Nom du maître d'ouvrage	GRAND ANGOULEME
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	janvier 2000
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	140 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	8 Kg/j
Charge nominale DCO	16 Kg/j
Charge nominale MES	10 Kg/j
Débit nominal temps sec	21 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres à sables
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	487 466, 6 524 403 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif. Il semble collecter des eaux claires parasites météoriques.

Présence d'un poste principal sur le réseau qui refoule la totalité des eaux usées vers la station.

Ce poste est équipé d'un trop plein vers le bassin de stockage des eaux pluviales situé à proximité du poste.

Un dépôt de graisse est constaté sur les barres de guidage des pompes et à la surface du poste.

Les barres de guidage des pompes sont corrodées.

Aucun problème de fonctionnement mentionné par l'exploitant.

Préconisations de Charente Eaux :

Faire vidanger le poste par un camion hydrocureur (graisse à la surface du poste). Pour rappel, il est indiqué dans le cahier de vie de la station que le nettoyage du poste par un camion hydrocureur est à réaliser 2 fois par an à minima et plus si nécessaire.

Afin d'identifier où proviennent les augmentations de la charge hydraulique reçue par la station lors de forts événements pluvieux, une campagne de contrôle des branchements chez les particuliers peut être envisagée.

Station d'épuration

Résultats analytiques :

Conformément à la réglementation, aucun bilan 24 heures n'est réalisé sur cette station dépollution (<200EH).

Lors de la visite tests du 14/03/2023, prélèvement d'eau traitée impossible (infiltration totale des effluents dans le sol).

Lors des deux visites tests suivantes (06/09/2023 et 08/12/2023), un léger écoulement était constaté dans le regard à la sortie de la station.

L'eau traitée est de qualité moyenne pour ce type d'ouvrage.

L'eau épurée contient un résiduel d'azote ammoniacal (moyenne 37.6 mg(N)/L).

Le résultat du paramètre DCO (matières organiques) est convenable.

Fonctionnement et exploitation de la station :

Fonctionnement non satisfaisant de la station.

L'ouvrage de chasse de la station dysfonctionne. Le système de chasse ne fonctionne plus par bâches. Un écoulement en continu vers le casier alimenté a été constaté.

Le technicien de Charente Eaux a pu constater que le flexible d'évacuation de la chasse était percé.

La absence d'alimentation par bâche entraîne un écoulement de la pollution à un même endroit sans répartition d'eau sur la surface du filtre et provoque localement une surcharge organique.

Des dépôts sont présents au fond du canal de mesure en entrée.

Les barres de fermeture au niveau du premier et du deuxième regard de la fosse sont très corrodées (dégazages).

Des chapeaux de ventilations sont détériorés sur deux casiers.

Bonne infiltration des effluents à la surface des filtres à sable.

L'entretien des filtres à sable est insuffisant et doit être amélioré.

Les casiers des filtres à sable sont envahis par des adventices et le sable n'est pas suffisamment nivéé.

L'entretien et le désherbage des casiers ne sont pas suffisamment réalisés.

Préconisations de Charente Eaux :

Installer une grille équipée d'un entrefer de 3 cm afin de retenir les matières grossières en amont du canal débitmétrique.

Faire vidanger le fond du canal d'entrée (accumulation de sable et de dépôts) par un vidangeur à la suite de la vidange du poste principal.

Remettre en fonctionnement l'ouvrage de chasse de la station. Remplacer le flexible d'évacuation de la chasse.

Arracher, puis évacuer beaucoup d'adventices qui se développent sur les casiers. Les racines des végétaux peuvent nuire à la filtration.

Niveler correctement le sable à la surface des casiers de filtration.

Remplacer les deux chapeaux de ventilation détériorés sur deux casiers.

Il peut être envisagé de planter des roseaux. Cette opération facilite le nettoyage des bassins et améliore la perméabilité du sable.

Impact milieu récepteur :

Infiltration totale des effluents dans le sol.

Sous produits

Les boues sont stockées dans la fosse.

Une extraction de 20 m³ de boues a été réalisée par la SNATI les 7 et 8 décembre 2023 (10 m³ le 7 décembre et 10 m³ le 8 novembre), soit 0,76 tonnes de MS de boues (calculées par Charente Eaux) en présence de Véolia et de Charente Eaux. Les boues ont été dépotées vers la filière matières de vidange de la station dépuration de Frégeneuil.

Le technicien de Charente Eaux s'est rendu sur site pendant chaque extraction afin de s'assurer que le camion pompe bien le fond de la sortie de la fosse.

Un prélèvement de boues a été réalisé par le technicien de Charente Eaux lors de chaque dépotage du camion.

Un prélèvement a été effectué par Véolia dans la fosse en octobre 2023. Aucun prélèvement n'a été fait par Véolia lors du dépotage du camion.

Préconisations de Charente Eaux :

Il est nécessaire de effectuer un prélèvement de boue représentatif afin de réaliser une analyse complète (agronomique et métaux).

De plus, il est important de réaliser lors de la vidange de la fosse, une mesure de la sécheresse des boues dépotées par le camion afin d'avoir exactement la quantité de MS évacuées.

Idéal serait de prélever les boues lors du dépotage du camion pour une meilleure quantification.

Lors de l'extraction, il faut assurer que le camion pompe bien les boues dans le fond de la fosse.

Les productions de boues déclarées doivent être correctement calculées en fonction du volume évacué réel et de la sécheresse correspondante.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	13 m ³ /j	62 %			13 m ³ /j	
DBO5	3,1 Kg/j	39 %	240 mg/l	30,1 %	2,2 Kg/j	168 mg/l
DCO	10,6 Kg/j	67 %	820 mg/l	30 %	7,5 Kg/j	570 mg/l
MES	5,3 Kg/j		410 mg/l	50 %	2,7 Kg/j	205 mg/l
NTK	1,3 Kg/j		100 mg/l	30 %	0,9 Kg/j	70 mg/l
PT	0,2 Kg/j		13,1 mg/l	0 %	0,2 Kg/j	13,1 mg/l

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-0516168V001>