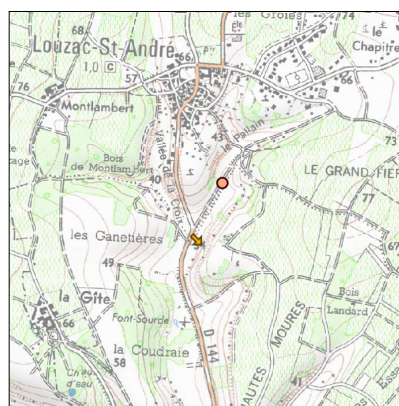
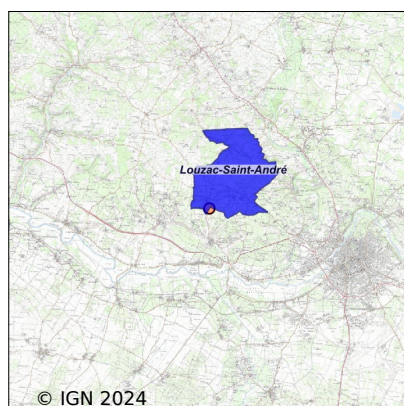


Système d'assainissement 2022

LOUZAC SAINT ANDRE



Station : LOUZAC SAINT ANDRE

Code Sandre	0516193V002
Nom du maître d'ouvrage	GRAND COGNAC
Nom de l'exploitant	GRAND COGNAC
Date de mise en service	septembre 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	800 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	48 Kg/j
Charge nominale DCO	96 Kg/j
Charge nominale MES	72 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Lagunage naturel
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	434 775, 6 518 012 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Louzac-Saint-André depuis 2000

Observations SDDE

Système de collecte

Réseau majoritairement séparatif.

Aucun poste de refoulement sur le réseau.

Collecte modérée deaux claires parasites en période de nappe haute (Cf. graphique évolution charge hydraulique entrée station). Pas d'impact sur le fonctionnement de la station.

Station d'épuration

Charges entrantes :

Lors du bilan d'auto-surveillance réglementaire réalisé en août 2022 (temps sec), la station a fonctionné à :

- 35% de sa capacité nominale hydraulique ;
- 32% de sa capacité nominale organique.

La charge hydraulique moyenne mesurée en 2022 est de 44%.

Résultats analytiques :

Lors du bilan d'auto-surveillance réglementaire (août 2022), les résultats analytiques du rejet et les rendements épuratoires étaient satisfaisants. Les normes de rejet de l'ouvrage (arrêté ministériel du 01/12/2021) étaient respectées.

Lors des visites tests réalisées en 2022, la qualité de l'eau traitée par la filière plantée de roseaux était satisfaisante. La qualité de l'eau prélevée à la sortie du 1er étage de filtration était convenable.

Les tests réalisés sur l'eau à la sortie des lagunes tertiaires montraient un bon abattement des nitrates.

Fonctionnement et exploitation de la station :

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

L'ouvrage de chasse du 1er étage de filtration et le poste d'injection de la station fonctionnent convenablement.

Les casiers du deuxième étage de filtration ont été mis en charge par le Grand Cognac du 18/05 jusqu'à la fin du mois de juillet.

Une diminution du débit de nettoyage du dégrilleur a été opérée par le Grand Cognac entre le bilan d'auto-surveillance du 01/08 et la visite tests du 26/10.

Premier étage :

Le développement des roseaux est convenable dans l'ensemble des casiers, excepté dans le casier C du massif 1 (développement médiocre). Du liseron prolifère dans ce casier et un arbuste pousse à l'intérieur du casier. Des orties et des adventices poussent aux extrémités des casiers.

Au niveau du massif 2, des orties et des adventices poussent aux extrémités des casiers et quelques poches d'orties sont observées dans les casiers.

Deuxième étage :

Le développement des roseaux est correct sur le 2ème étage de filtration.

Au niveau du massif 1, des orties et des adventices se développent aux extrémités des casiers.

Au niveau du massif 2, un peu de liseron se développe dans les casiers.

Les bouchons sont toujours vissés sur les coudes de mise en charge des casiers.

Au niveau du poste intermédiaire, la pression d'eau est trop faible et ne permet pas de nettoyer correctement le poste.

Lors de la visite effectuée en octobre, les noues d'infiltration étaient fauchées et les abords de la station tondus.

L'exploitation de la station doit être améliorée en enlevant à minima l'arbuste (casier du premier étage de filtration).

Préconisations de Charente Eaux :

Ouvrage de chasse en tête :

La fixation de la poire de niveau de secours de louvrage de bâchée est à améliorer (poire attachée par un collier type colson sur une barre antichute). La mise en place d'un nouveau crochet de fixation est nécessaire.

Casiers de filtration :

Il faut arracher régulièrement les orties et adventices qui se développent aux extrémités des casiers des deux étages de filtration. L'arbuste qui pousse dans un casier du premier étage de filtration doit être arraché, ses racines vont dégrader le filtre.

Charente Eaux recommande de réaliser un ennoyage successif des casiers des deux étages de filtration à partir du printemps 2023.

Le service d'assistance à l'exploitation de Charente Eaux souhaite en être informé au préalable.

Les bouchons vissés sur les coudes de mise en charge des casiers du deuxième étage de filtration doivent être retirés.

Alternance d'alimentation des casiers :

L'alimentation des casiers du 1er étage de filtration est à alterner deux fois par semaine (actuellement 1 seul passage par semaine effectué en moyenne). Celle du second étage, une fois par semaine.

Point deau poste de relèvement intermédiaire :

Il est nécessaire que la pression deau soit suffisante afin que le poste puisse être nettoyé correctement.

Lagunes de finition :

Les entrées et sorties des lagunes de finition sont à rendre visibles pour contrôler le bon écoulement des effluents.

Sous produits

Filière de type filtres plantés de roseaux (stockage des boues dans les casiers du 1er étage). Aucun curage des boues effectué depuis la mise en service de la station.

Déchets de dégrillage évacués vers les ordures ménagères.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0516193V001 LOUZAC ST ANDRE

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	42 m3/j	35 %			36 m3/j	
DBO5	15,2 Kg/j	32 %	360 mg/l	100 %	0 Kg/j	1,1 mg/l
DCO	37 Kg/j	39 %	880 mg/l	93 %	2,6 Kg/j	72 mg/l
MES	15,2 Kg/j		360 mg/l	100 %	0,1 Kg/j	1,9 mg/l
NGL	3,6 Kg/j		86 mg/l	29,1 %	2,6 Kg/j	71 mg/l
NTK	3,6 Kg/j		86 mg/l	99 %	0 Kg/j	0,6 mg/l
PT	0,4 Kg/j		9,5 mg/l	27,5 %	0,3 Kg/j	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=0516193V002>