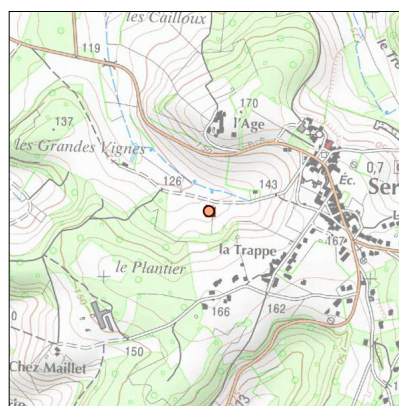
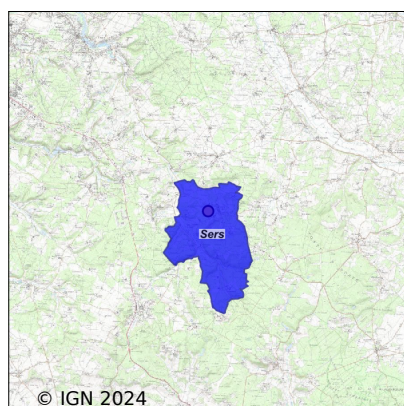


Système d'assainissement 2022

SERS (Bourg)

Réseau de type Séparatif



Station : SERS (Bourg)

Code Sandre	0516368V001
Nom du maître d'ouvrage	GRAND ANGOULEME
Nom de l'exploitant	GRAND ANGOULEME
Date de mise en service	avril 2009
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	220 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	13,2 Kg/j
Charge nominale DCO	26,4 Kg/j
Charge nominale MES	19,8 Kg/j
Débit nominal temps sec	33 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés, Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	490 837, 6 503 203 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Infiltration

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Sers depuis 2009

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend un poste de relèvement principal en amont immédiat de la station.

Une étude diagnostique a été réalisée entre 2018 et 2022, à l'échelle de l'agglomération, afin d'avoir une vision globale de l'ensemble des systèmes d'assainissement et de hiérarchiser les actions à mener pour les améliorer. Une réunion de restitution du schéma directeur a eu lieu en septembre 2022.

Aucuns travaux sur le réseau d'assainissement n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2022.

Station d'épuration

Le fonctionnement de la station et ses performances épuratoires sont convenables.

Louvrage de chasse en tête fonctionne convenablement. Louvrage de chasse intermédiaire a quant à lui dysfonctionnait une partie de l'année (dysfonctionnements observés lors des visites d'août et d'octobre). Il a été réparé par l'exploitant en octobre.

L'état des casiers du 1er étage de filtration est très moyen (envahissement d'adventices, de liserons, et d'orties). L'état de ceux du second étage est correct.

La charge hydraulique moyenne calculée en entrée de station en 2022 (sur 11 mois) est de 67%. Ce résultat est à prendre avec précaution car les volumes calculés à partir des relevés des index des compteurs des pompes du poste principal (réseau) et de leur débit apparaissent très fluctuants. Des bouchages de pompes et/ou des dysfonctionnements ponctuels de poires de régulation ont pu provoquer une augmentation des temps de pompage et donc une surestimation des volumes calculés.

Durant le bilan d'auto-surveillance réalisé en décembre 2022, la charge hydraulique correspondait à 43% de la capacité nominale de la station, et la charge organique à 61%. Les résultats analytiques du rejet étaient satisfaisants et respectaient les normes de rejet de la station.

Lors de visites tests réalisées par Charente Eaux en 2022, les résultats analytiques du rejet de la station étaient globalement convenables même s'ils étaient un peu moins bons lorsque le louvrage de chasse intermédiaire dysfonctionnait (notamment en août).

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

Les compteurs de bâchées des deux étages de filtration ont été renouvelés fin juin et début juillet.

Conseils :

Alternier l'alimentation des casiers du 1er étage deux fois par semaine et une fois par semaine pour ceux du second.

Ennoyer, au printemps 2023, les casiers du 1er étage pendant 1,5 mois afin de favoriser la reprise et le développement des roseaux (niveau d'ennoyage à caler à environ 5 cm au-dessus du matériau filtrant). Prévenir au préalable Charente Eaux.

IMPACT MILIEU RECEPTEUR :

Les effluents traités s'infiltrent dans les bassins d'infiltration prévus à cet effet.

A noter que lors de la visite du mois d'août, le casier d'infiltration n°2 (alimenté) était partiellement en charge. Le niveau d'eau dans le louvrage était à la limite du niveau de trop plein. Lors des visites suivantes (octobre et décembre) aucune mise en charge n'a plus été observée.

Sous produits

Les boues sont stockées dans les casiers du 1er étage de filtration.

Aucun curage de boues n'a été réalisé depuis la mise en service de la station.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	14,3 m3/j	43 %			13,2 m3/j	
DBO5	8 Kg/j	61 %	560 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	12,1 mg/l
DCO	16,9 Kg/j	64 %	1 180 mg/l	94 %	1 Kg/j	79 mg/l
MES	10,1 Kg/j		710 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	25 mg/l
NGL	1,7 Kg/j		120 mg/l	46 %	0,9 Kg/j	70 mg/l
NTK	1,7 Kg/j		120 mg/l	85 %	0,2 Kg/j	18,9 mg/l
PT	0,2 Kg/j		14 mg/l	35 %	0,1 Kg/j	9,8 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=0516368V001>