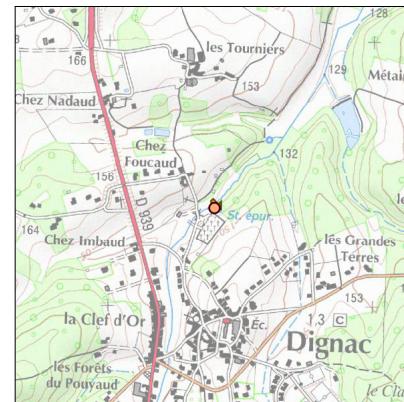


Système d'assainissement 2023

DIGNAC

Réseau de type Séparatif



Station : DIGNAC

Code Sandre	0516119V001
Nom du maître d'ouvrage	GRAND ANGOULEME
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	janvier 1995
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	90 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	487 818, 6 499 354 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Echelle

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Dignac depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est de type séparatif. Il comprend un poste de refoulement.

Le réseau collecte des eaux claires parasites lors dépisodes pluvieux et notamment en période de nappe haute, lors du gonflement de l'Echelle (phénomène de drainage de tranchée important à proximité de l'Echelle).

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.

Grand-Angoulême a missionné Charente Eaux pour reprendre et synthétiser les conclusions de cette étude (rendu prévu début 2024).

Aucuns travaux sur le réseau d'assainissement n'ont été portés à la connaissance de Charente Eaux en 2024.

Station d'épuration

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

La charge hydraulique moyenne calculée en 2023 à partir des débits mesurés en sortie de station est de 70%. A noter une augmentation importante des volumes traités durant les mois de novembre et décembre suite à de fortes précipitations notamment en octobre et au gonflement de l'Echelle.

Aucune donnée journalière concernant les volumes déversés en tête de station, en 2023, n'a été transmise par l'exploitant à la date de rédaction de ce rapport.

Lors du bilan d'autosurveillance réglementaire du mois de mars, la charge hydraulique était de 42% et la charge organique de 40% (charge en DBO5). Les résultats analytiques du rejet et les rendements épuratoires de la station étaient satisfaisants. Le rejet était conforme aux normes de l'arrêté national du 21 juillet 2015.

Durant les visites tests et analyses réalisées par Charente Eaux, la qualité de l'eau traitée était globalement assez satisfaisante. Le taux de boues dans le bassin d'aération était convenable voire un peu élevé parfois.

Les résultats analytiques des tests réalisés régulièrement par l'exploitant indiquent que la qualité de l'eau traitée est convenable tout au long de l'année.

Les effluents traités sont rejettés dans l'Echelle.

L'entretien et exploitation de la station sont convenables.

Conseillé :

- Différencier la mesure du trop-plein de celle de gestion des pompages pose en tête.
- Installer un dégrilleur automatique vertical.
- Renouveler la sonde oxygène du bassin d'aération et affiner le paramétrage de l'asservissement en mode horloge.
- Installer un agitateur dans le bassin d'aération.
- Maintenir une concentration en boues comprise entre 3 et 4 g/l dans le bassin d'aération.
- Réaliser un test de décantation une fois par semaine pour suivre l'évolution du taux de boues.
- Evacuer les boues du silo de stockage en épandage agricole.

FAITS MARQUANT ET FICHES ALERTES :

Augmentation significative des volumes d'eaux traitées par la station en novembre et décembre à cause de la collecte d'eaux claires parasites.

Sous produits

Les boues liquides sont stockées dans le silo épaisseur puis transférées vers la filière boues de la station d'épuration de Frégeneuil.

7.25 T de matières sèches ont été évacuées de la station en 2023 (4.17 T en avril + 3.08 T en novembre).

Le tonnage de matières sèches évacuées est cohérent par rapport à la production théorique estimée.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	63 m3/j	42 %			66 m3/j	
DBO5	23,8 Kg/j	40 %	380 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	5 mg/l
DCO	82 Kg/j	68 %	1 310 mg/l	97 %	2,6 Kg/j	40 mg/l
MES	54 Kg/j		870 mg/l	98 %	1,2 Kg/j	18 mg/l
NGL	6,9 Kg/j		110 mg/l	85 %	1 Kg/j	15,4 mg/l
NTK	6,9 Kg/j		110 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	2,3 mg/l
PT	1,1 Kg/j		17 mg/l	77 %	0,2 Kg/j	3,7 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-0516119V001>