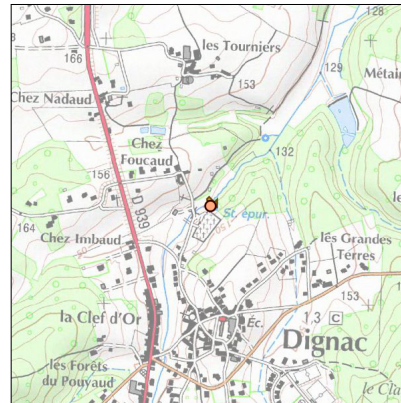
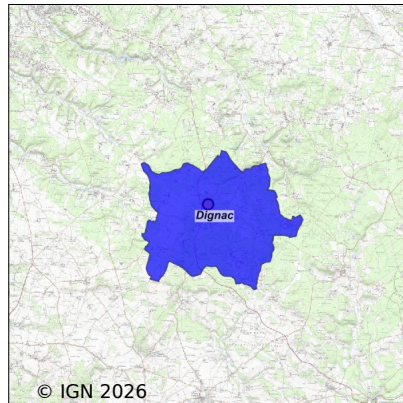


Système d'assainissement 2024

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 m3/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

Systeme de collecte

Le reseau de collecte est de type separatif. Il comprend un poste de refoulement.

Le reseau collecte des eaux claires parasites lors deperisodes pluvieux et notamment en periode de nappe haute, lors du gonflement de l'Echelle (phenomene de drainage de tranchée important à proximité de l'Echelle).

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

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 systemes 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. Le rapport final a été fourni à la collectivité en octobre 2024.

Station d'épuration

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

La charge hydraulique moyenne calculée en 2024 à partir des débits mesurés en sortie de station est de 75%. A noter une augmentation importante des volumes traités durant les mois de février, mars et mai, en période de nappe haute et de fortes précipitations (gonflement de l'Echelle).

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

Lors du bilan d'auto-surveillance réglementaire réalisé en avril, la charge hydraulique était de 49% et la charge organique de 55% (charge en DBO5). A noter que la concentration en DCO des effluents bruts lors de ce bilan était relativement élevée par rapport aux valeurs habituellement rencontrées. 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 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.

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 excepté fin mai début juin suite à un soutirage trop important de boues.

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

Conseillé :

- Différencier la mesure du trop-plein de celle de gestion des pompes pose en tête.
- Installer un dégrilleur automatique vertical à l'entrée de la station.
- 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.
- Evacuer les boues du silo de stockage en épandage agricole plutôt qu'à la station de Frégeneuil où elles sont épaissies.
- Contrôler le report des données du volume « By-pass » en tête au niveau du Magelis et du Sofrel de télésurveillance.

IMPACT MILIEU RECEPTEUR

Les effluents traités sont rejetés dans l'Echelle.

FAITS MARQUANTS ET FICHES ALERTES

Une extraction de boues trop importante de boues semble avoir eu lieu fin mai qui a provoqué une diminution importante du taux de boues dans le bassin d'aération et engendré des résultats analytiques médiocres de l'eau traitée. Pour pallier à cet incident, les services du Grand Angoulême ont réensemencé le bassin d'aération avec des

boues fraîches d'une autre station. La situation est revenue à la normale assez rapidement.

Sous produits

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

5.08 T de matières sèches ont été évacuées de la station en 2024.

Le tonnage de matières sèches évacuées apparaît faible par rapport à la production théorique estimée. Il peut être lié à des départs de boues de la station.

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	73 m3/j	49 %			79 m3/j	
DBO5	33 Kg/j	55 %	450 mg/l	99 %	0,4 Kg/j	5 mg/l
DCO	147 Kg/j	122 %	2 000 mg/l	97 %	4,4 Kg/j	55 mg/l
MES	88 Kg/j		1 200 mg/l	99 %	0,6 Kg/j	7 mg/l
NGL	10,3 Kg/j		140 mg/l	84 %	1,6 Kg/j	20,6 mg/l
NTK	10,3 Kg/j		140 mg/l	85 %	1,6 Kg/j	20 mg/l
PT	2,3 Kg/j		32 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	0,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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>