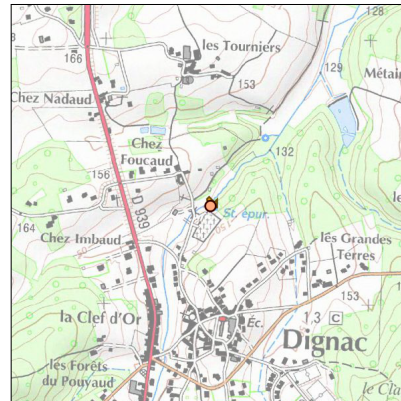
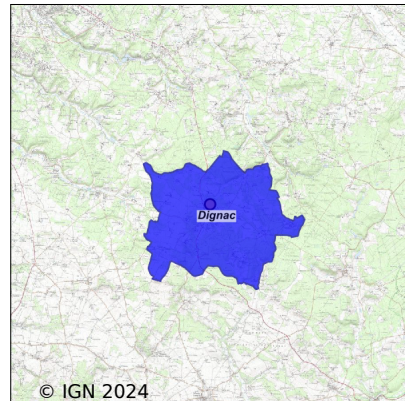


Système d'assainissement 2022

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 décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Echelle

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

100% de Dignac depuis 1964

Observations SDDE

Systeme de collecte

Le reseau 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 (apports directs deaux meteoriques et phenomene de ressuyage observe).

Une etude diagnostique a ete realisee entre 2018 et 2022, a l'echelle de lagglomeration, afin d'avoire une vision globale de l'ensemble des systemes d'assainissement et de hierarchiser les actions a mener pour les ameliorer. Une reunion de restitution du schéma directeur a eu lieu en septembre 2022.

Aucuns travaux sur le reseau d'assainissement n'ont ete portes a la connaissance de Charente Eaux en 2022.

Station d'epuration

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

Neanmoins, il a ete constate que la mesure de la sonde oxygene etait defaillante (temps de reponse de la sonde trop long et mesures incertaines). L'asservissement de la turbine daeration a ete bascule sur le mode horloge en fin de 1er semestre.

La charge hydraulique moyenne mesuree en 2022 a partir des donnees debitmetrique de sortie est de 55% de la capacite nominale de la station (min.: 9 % - max. : 172 %).

20 depassements de la capacite hydraulique nominale de la station ont ete recenses.

Aucune donnee journaliere concernant les volumes deverses en 2022 n'ont ete transmises en 2022 par l'exploitant.

Lors du bilan d'auto-surveillance reglementaire du 27/06/22, la charge hydraulique etait de 50% et la charge organique de 25%. Les resultats analytiques du rejet et les rendements epuratoires de la station etaient satisfaisants. Le rejet etait conforme aux normes de l'arrête national du 21/07/15.

Initialement, le bilan d'auto-surveillance etait prevu les 1er et 2 juin, mais que celui-ci a du etre recommence a cause d'un flacon dechantillon de sortie qui s'est vide dans la glaciere durant le transport vers le laboratoire d'analyses.

A noter que les resultats analytiques de l'effluent rejete les 1er et 2 juin auraient probablement ete moins bons puisque durant ce bilan des remontees de boues massives ont eu lieu dans le clarificateur, provoquant des departs de boues dans le milieu naturel. Ces remontees, ont probablement ete causes par une suroxygenation des boues liee a un dysfonctionnement de la sonde oxygene et a son parametrage qui a entraine une denitrification sauvage dans le clarificateur.

Une visite avec analyses a d'ailleurs ete realisee par Charente Eaux a la suite de cet incident ainsi que des prelevements milieu (dans le cadre du programme PDOM) pour verifier l'impact du rejet de la station sur la qualite du cours deau recepteur. La qualite de leau traitee prelevee en sortie de station est redevenue satisfaisante.

Les resultats analytiques des tests realises au cours de l'annee montrent une qualite de leau traitee assez satisfaisante tout au long de l'annee. Cependant, on peut observer parfois de pics en ammoniacque ou en nitrates qui indiquent que la programmation du fonctionnement de la turbine daeration n'est pas optimale.

Durant les visites tests et analyses realisees par Charente Eaux, la qualite de leau traitee etait globalement assez satisfaisante. Le taux de boues dans le bassin daeration apparait convenable voir un peu eleve parfois.

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

Conseils :

Différencier la mesure du trop-plein de celle de gestion des pompes pose en tête.

Mettre une sonde piézométrique ou radar pour le pilotage du pompage et de garder en secours les poires de niveau.

Etudier l'installation d'une pompe de brassage ou d'un agitateur dans le poste en tête pour limiter le

passage du camion hydrocureur pour le pompage des flottants.

Renouveler la sonde oxygène du bassin daération et affiner le paramétrage de lasservissement en mode horloge.

Poursuivre les extractions régulières (1 à 2 par semaine) pour maintenir une concentration en boues comprise entre 3,5 et 4,5 g/l dans le bassin daération.

Réaliser un test de décantation une fois par semaine pour suivre lévolution du taux de boues.

Effectuer une mesure des matières sèches dans les boues activées une fois par mois pour faire la corrélation avec les tests de décantation.

Relevé lindex du compteur électrique de la station au moins une fois par mois (début de mois).

IMPACT MILIEU RECEPTEUR :

Les effluents traités sont rejetés dans lEchelle.

Les analyses réalisées sur lEchelle en amont et en aval du point de rejet de la station, dans le cadre du programme PDOM de lAgence de leau, et suite aux dépôts de boues ponctuels constatés les 1er et 2 juin, montrent une légère augmentation des concentrations pour les

Sous produits

Les refus de dégrillage sont évacués vers les ordures ménagères.

Concernant les boues produites par la station, aucune estimation de la quantité de boues produites en 2022 na été réalisée par lexploitant.

3.6 T de matières sèches (171 T boues liquides stockées dans le silo à 2.1% de siccité) ont cependant été envoyées vers la station de Frégeneuil pour pallier aux obligations fixées par larrêté ministériel du 30 avril 2020 et son arrêté modificatif du 20 avril 2021 concernant la gestion des boues issues du traitement des eaux usées urbaines pendant la période de Covid-19.

Ce Tonnage de matières sèches évacuées est un peu faible par rapport à la production théorique estimée. Il ne reflète cependant pas obligatoirement la production annuelle de la station puisque le volume de stockage est prévu pour 6 à 9 mois de production.

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	75 m3/j	50 %			67 m3/j	
DBO5	14,9 Kg/j	25 %	200 mg/l	98 %	0,3 Kg/j	4 mg/l
DCO	53 Kg/j	44 %	710 mg/l	94 %	3 Kg/j	44 mg/l
MES	37 Kg/j		490 mg/l	97 %	1,1 Kg/j	17 mg/l
NGL	6,7 Kg/j		90 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	4,7 mg/l
NTK	6,7 Kg/j		90 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	2,5 mg/l
PT	1 Kg/j		14 mg/l	81 %	0,2 Kg/j	3 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=0516119V001>