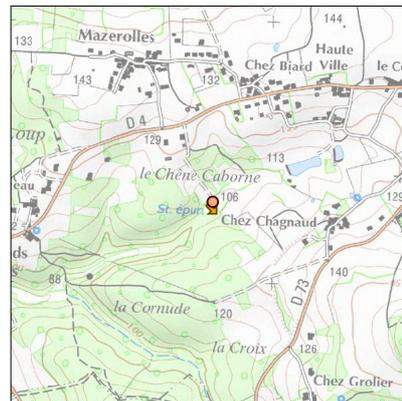
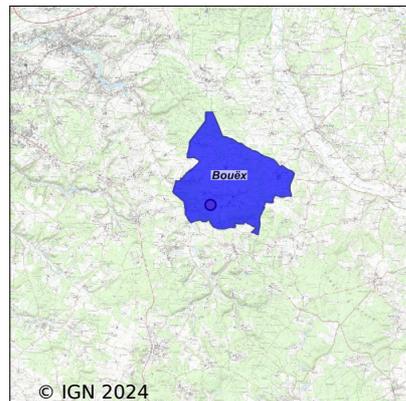


# Système d'assainissement 2022

## BOUEX



### Station : BOUEX

Code Sandre	<b>0516055V001</b>
Nom du maître d'ouvrage	GRAND ANGOULEME
Nom de l'exploitant	GRAND ANGOULEME
Date de mise en service	novembre 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	32 Kg/j
Charge nominale DCO	64 Kg/j
Charge nominale MES	54 Kg/j
Débit nominal temps sec	120 m <sup>3</sup> /j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Stockage boues pateuses/solides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	490 238, 6 505 268 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - null

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Bouëx depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

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

Le réseau semble collecter des quantités modérées de deux types de parasites. Ces apports ne semblent pas avoir d'impact notable sur le fonctionnement 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 et les performances épuratoires de la station sont convenables au vu des résultats analytiques en sortie de station.

La charge hydraulique moyenne calculée en 2022 à partir des temps de fonctionnement des pompes et de leur débit est de 46%.

Ce résultat à prendre avec précaution car les données débitométriques mensuelles calculées sont très fluctuantes et sans corrélation avec la pluviométrie. Ces variations peuvent être dues à des augmentations des temps de pompage liés ponctuellement au bouchage partiel des pompes.

Aucune donnée sur les temps de déversement en tête de station n'a été transmise par l'exploitant en 2022. Depuis le dernier trimestre, le trop plein en tête de station est équipé d'une mesure de débit estimative (sonde radar + formule de Manning-Strickler).

Lors du bilan d'auto-surveillance réglementaire du 18/10/22 (temps sec - nappe basse), la charge hydraulique était de 30% et la charge organique de 29%. Les résultats analytiques du rejet et les rendements épuratoires de la station étaient satisfaisants. Le rejet était conforme aux normes de l'arrêté de prescription de la station.

Durant les visites tests effectuées par Charente Eaux en 2022, la qualité de l'eau traitée était satisfaisante et le taux de boues dans le bassin d'aération était convenable.

Les résultats analytiques des tests réalisés régulièrement par l'exploitant confirment la qualité convenable de l'eau traitée tout au long de l'année. À noter cependant une légère dégradation de la qualité du rejet en janvier.

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

Le remplacement des supports et des barres de guidage des pompes du poste d'entrée a été réalisé en 2022.

La pompe 2 du poste a été renouvelée le 16 juin.

Conseillé :

Faire contrôler le fonctionnement du pont racleur du clarificateur.

Modifier la répartition des cycles d'aération afin d'optimiser le traitement des matières azotées et notamment éviter la dénitrification dans le clarificateur.

Diminuer le nombre de cycles d'aération journalier.

Réparer la fuite au niveau du tuyau extérieur utilisé pour l'entretien des ouvrages et installer un robinet à purge automatique antigel.

L'effluent traité est rejeté dans un fossé qui rejoint l'Échelle.

### Sous produits

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

3,37T de matières sèches ont été évacuées de la station en 2022. Le tonnage de matières sèches évacuées est

cohérent par rapport à la production théorique estimée.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	36 m3/j	30 %			33 m3/j	
DBO5	10,4 Kg/j	33 %	290 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	2 mg/l
DCO	27,4 Kg/j	43 %	760 mg/l	94 %	1,5 Kg/j	46 mg/l
MES	15,5 Kg/j		430 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	6,1 mg/l
NGL	4 Kg/j		110 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	3,6 mg/l
NTK	4 Kg/j		110 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	2,7 mg/l
PT	0,4 Kg/j		11,9 mg/l	44 %	0,2 Kg/j	7,3 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=0516055V001>