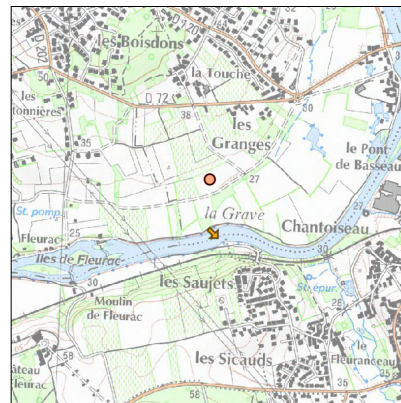
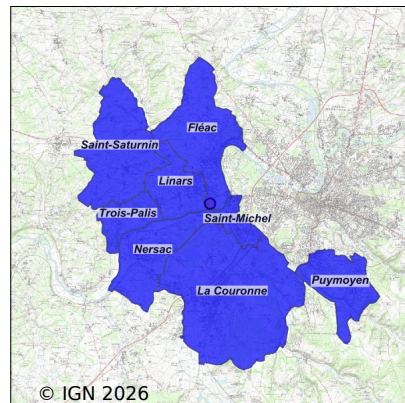


Système d'assainissement 2024

FLEAC (LES MURAILLES)

Réseau de type Mixte



Station : FLEAC (LES MURAILLES)

Code Sandre	0516138V002
Nom du maître d'ouvrage	GRAND ANGOULEME
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2012
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	57 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	3 420 Kg/j
Charge nominale DCO	6 840 Kg/j
Charge nominale MES	3 990 Kg/j
Débit nominal temps sec	6 100 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Centrifugation, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation biologique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	473 748, 6 509 453 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Charente

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Fléac depuis 1964
100% de La Couronne depuis 2012
100% de Linars depuis 2012
100% de Nersac depuis 2013
100% de Puymoyen depuis 2012
100% de Saint-Michel depuis 2012
100% de Saint-Saturnin depuis 2014
100% de Trois-Palis depuis 2012

Raccordements des établissements industriels

CENTRE HOSPITALIER CAMILLE CLAUDEL depuis 2012
CENTRE HOSPITALIER D'ANGOULEME HOPITAL DE GIRAC depuis 2012
MOTEURS LEROY-SOMER - FONDERIE RABION depuis 2012
MOTEURS LEROY-SOMER - UNITE ANGOULEME depuis 2012
S.A.F.T. depuis 2012
SODIPORC depuis 2012
SUPERMARCHE LA COURONNE depuis 2012

Observations SDDE

Système de collecte

Arrivée importante deaux claires parasites (eaux de nappe et eaux météoriques).

Les arrivées des eaux météoriques sont dues en grande partie à la partie unitaire du réseau mais aussi à des intrusions deaux parasites.

En 2024 concernant les mesures des points A1, 161 396 m3 ont déversé au niveau des déversoirs ou trop-pleins situés sur la partie du réseau unitaire ou mixte (DO Berlioz, DO Piscine, PR Chantoiseau, TP du bassin tampon de la Couronne, DO Etang des Moines Aval et DO Etang des Moines Amont).

Ce volume correspond à 7.5% du volume reçu par la station soit au-dessus des 5% autorisés (règle appliquée sur cette portion) mais sur les 5 dernières années lécart est inférieur au 5%.

19 092 m3 ont déversé sur les trop-pleins situés sur la partie séparative du réseau (Cheneuzac, Eaux Claires et PR Le Tranchard). Le volume déversé sont importants sur le réseau séparatif, mais ces déversements peuvent être dus à des conditions exceptionnelles.

Le fonctionnement du réseau nest pas satisfaisant.

Station d'épuration

Charge hydraulique :

La capacité hydraulique de la station est de :

- 6 100 m3 en temps sec
- 15 400 m3 en temps de pluie.

En temps de pluie, la station a reçu jusqu'à 14189 m3 soit 92.1% de la capacité temps de pluie. Par temps sec et nappe basse, la station reçoit environ 3200 m3.

La capacité nominale temps de pluie de 15400 m3 na pas été dépassée au cours de l'année.

Le percentile 95 des débits entrants est de 10 988 m3.

L'utilisation des deux clarificateurs pour un seul bassin daération permet à la station d'accepter ces forts à-coups hydrauliques.

Résultats des bilans 24 heures :

Pour rappel, les échantillons sont conformes si la concentration OU le rendement respecte la norme.

Les résultats des analyses des bilans 24h montrent un fonctionnement satisfaisant de la station. A plusieurs

reprises les rendements épuratoires ne respectaient pas les objectifs demandés (phosphore total et DCO) mais les concentrations les respectaient.

En moyenne annuelle, la station reçoit 40% de sa capacité organique en prenant en compte la DBO5. Cette valeur est de la même grandeur que celle de 2023.

La charge varie de 18 à 69% de la capacité temps sec.

En prenant en compte la DCO, la capacité organique moyenne reçue est de 51%. La charge varie entre 30 et 103% de la capacité temps sec.

Ces valeurs ne prennent pas en compte la charge entrante amenée par les graisses hydrolysées et les produits de curage (charge non fournie par l'exploitant).

Autosurveillance :

Débitmètres :

La vérification des débitmètre Véga sur les canaux de mesure montre leur bon fonctionnement mais un écart très important jusqu'à 20% entre le volume d'entrée et de sortie est tout de même constaté depuis le 19 juin.

De légers réajustements de la hauteur d'eau ont été réalisés à chaque passage de Charente Eaux mais cet écart peut s'expliquer également en grande partie à un mauvais entretien des canaux de mesure. Lors de la visite de décembre au moins 4 cm de mousse étaient présents au fond des canaux si qui entraînent une surestimation des débits mesurés.

Préleveurs :

La répétabilité des volumes des échantillons, la vitesse d'aspiration et la température de stockage dans l'enceinte des préleveurs étaient satisfaisantes sauf lors de la vérification du mois d'août lors de laquelle, la température dans le préleveur de sortie était supérieure au 8°C préconisés. Lors de la visite suivante, la température était satisfaisante.

Débitmètre boue :

Le fonctionnement du débitmètre électromagnétique des boues est satisfaisant.

Pour rappel :

Une échelle limnimétrique est à installer au niveau du canal d'entrée et du canal de sortie de la file 1.

Le réglage de l'asservissement du préleveur est à modifier en fonction du volume reçu par la station la veille du bilan et des conditions météorologiques pour réaliser au moins 145 prélèvements en 24h.

Méthodologie :

Charente Eaux préconise de mettre en place une fiche de relevé à compléter à chaque bilan afin de noter les volumes entrée et sortie, le réglage de l'asservissement des préleveurs (prél. tous les X m³, volume d'un prél.), le volume total prélevé en 24h, les conditions météorologiques et tous dysfonctionnements ou observations pouvant avoir un impact sur les analyses.

Cette mise en place permettrait d'avoir un historique des bilans et éventuellement des explications en cas de résultats d'analyse anormaux.

Acte administratif :

La rédaction du manuel d'autosurveillance est à finaliser.

Fonctionnement :

Le fonctionnement de la station est dans son ensemble correct.

Un seul bassin de déaération est utilisé sur les deux.

Sous produits

Au cours de l'année, la production de boue est de 629 tonnes de Matières Sèches.

Cette valeur est plus importante que la production théorique 548 tonnes de MS $((0.84((1351 \text{ Kg DBO}_5 \text{ éliminé/j} + 1903 \text{ kg MES éliminé/j})/2)) * 365 \text{ j} + 10\%)$.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0516138V001 FLEAC

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

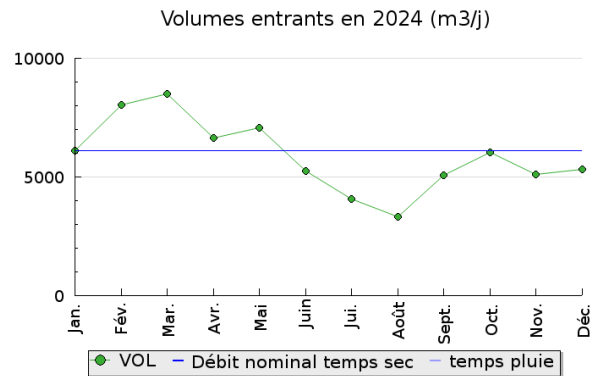
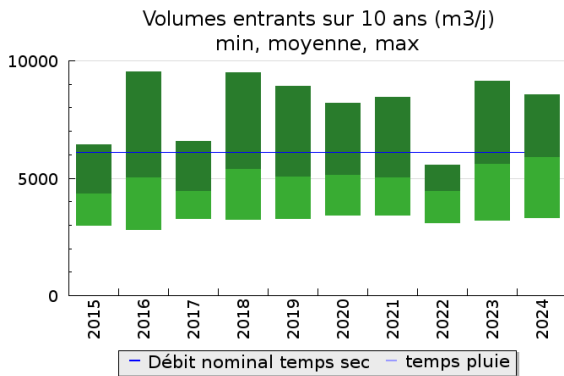
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	5 900 m3/j	96 %			6 500 m3/j	
DBO5	1 460 Kg/j	43 %	254 mg/l	99 %	16,2 Kg/j	2,5 mg/l
DCO	3 600 Kg/j	52 %	630 mg/l	94 %	206 Kg/j	32 mg/l
MES	1 960 Kg/j		340 mg/l	98 %	38 Kg/j	5,8 mg/l
NGL	390 Kg/j		70 mg/l	94 %	24,9 Kg/j	3,8 mg/l
NTK	390 Kg/j		70 mg/l	96 %	14,2 Kg/j	2,2 mg/l
PT	265 Kg/j		50 mg/l	98 %	4,5 Kg/j	0,7 mg/l

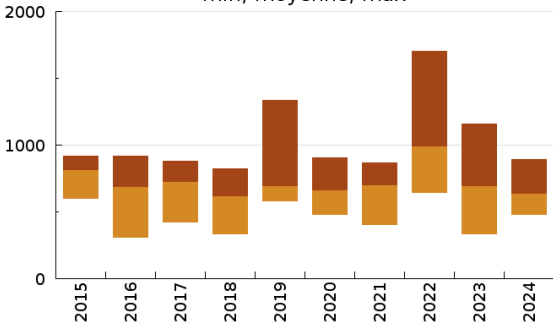
Indice de confiance



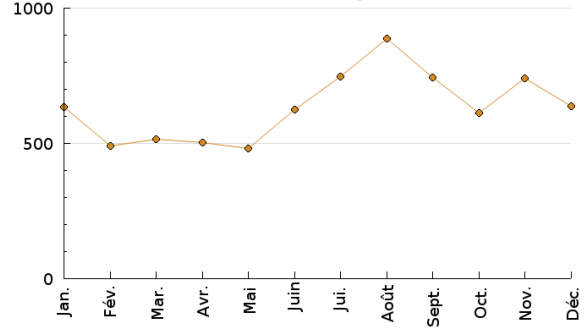
Pollution traitée



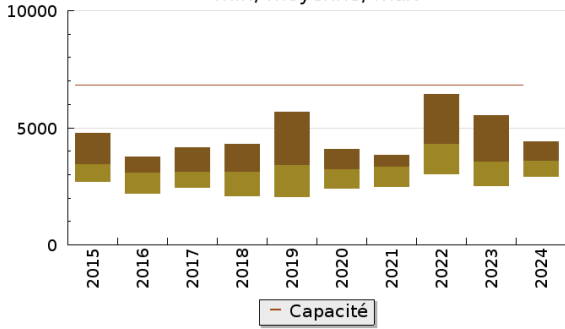
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



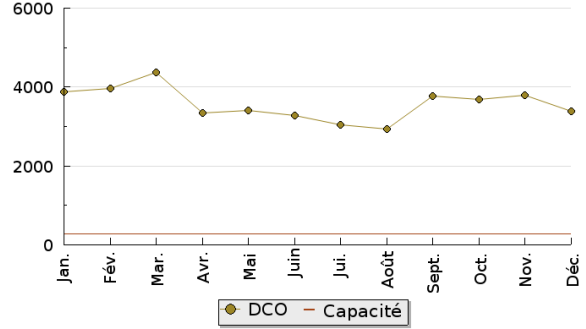
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max

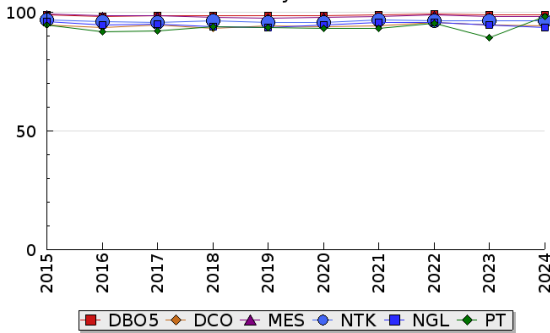


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

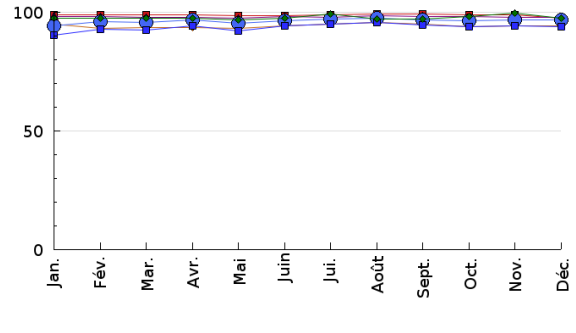


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

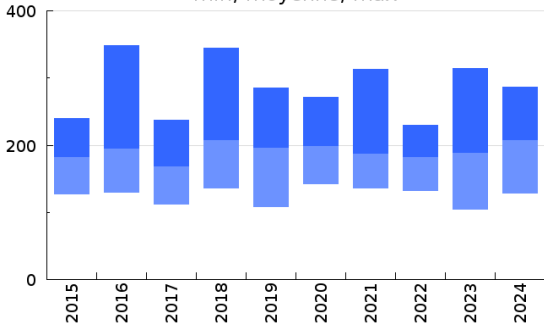


Evolution des rendements en 2024 (%)

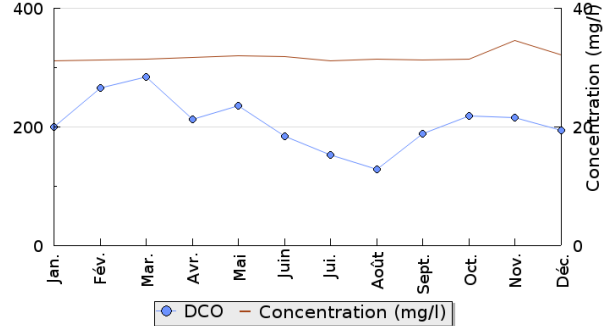


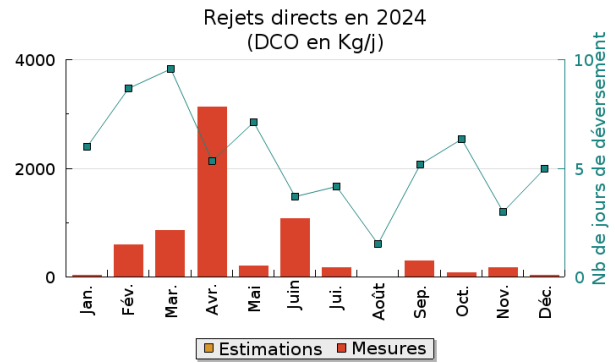
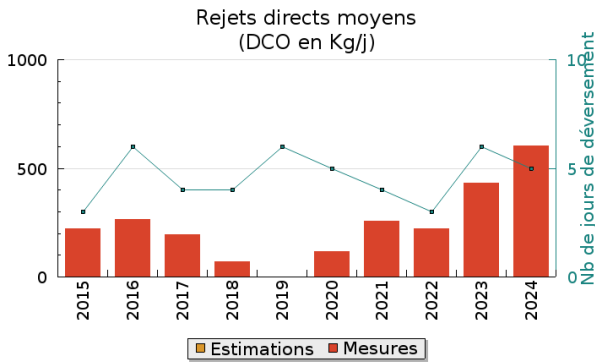
Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



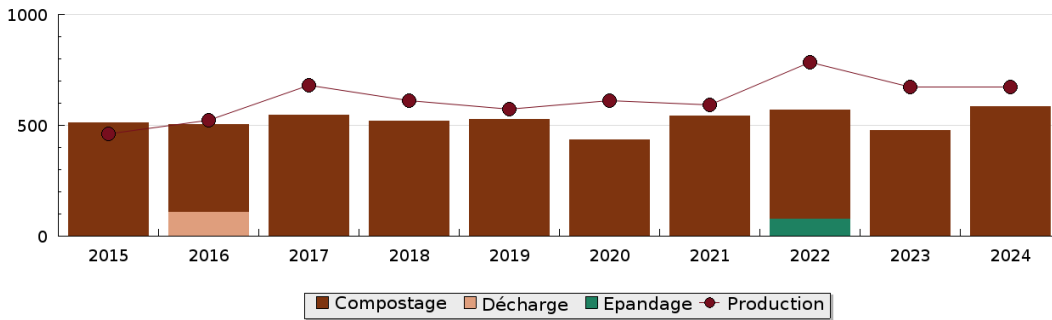
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

Destination des boues sur 10 ans (tonne de matière sèche)



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-0516138V002>