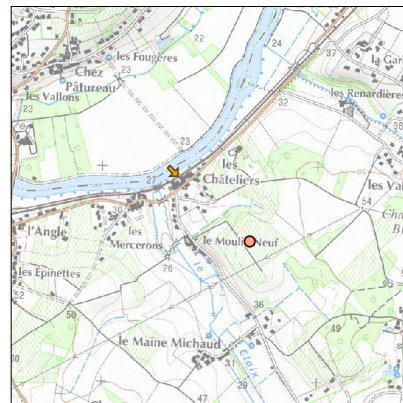


Système d'assainissement 2024

ROULLET ST ESTEPHE (NOUVELLE BOURG)

Réseau de type Séparatif



Station : ROULLET ST ESTEPHE (NOUVELLE BOURG)

| | |
|---|--|
| Code Sandre | 0516287V004 |
| Nom du maître d'ouvrage | GRAND ANGOULEME |
| Nom de l'exploitant | AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE |
| Date de mise en service | mars 2012 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk et Ngl) |
| Capacité | 3 000 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 180 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 360 Kg/j |
| Charge nominale MES | 270 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 450 m ³ /j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p |
| Filières BOUE | File 2: Filtres plantés de roseaux |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 469 164, 6 504 786 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - La Charente |

Chronologie des raccordements au reseau

Raccordements communaux

100% de Roullet-Saint-Estephe depuis 1964

Raccordements des etablissements industriels

COMPAGNIE EUROPEENNE DE PAPETERIES depuis 1991

Observations SDDE

Systeme de collecte

Le reseau separatif est constitue de partie en fibro ciment et en PVC.

Le reseau collecte des eaux parasites, les courbes de volumes journaliers et de pluviometrie mettent en avant un impact de la pluie et des eaux de nappe sur les volumes traites.

Les volumes totaux traites en 2024 sont en augmentation par rapport à 2024 et en lien avec laugmentation de la pluviometrie.

En 2024, le volume nominale a été dépassé 74 fois. Le volume maximal traitée est de 1184 m3/j.

Il est nécessaire de reprendre les conclusions du dernier diagnostic de reseau et de programmer des travaux de renouvellement des canalisations afin de reduire les volumes deaux claires.

Station d'epuration

Les analyses realisees en 2024 revelent que le rejet de l'installation est conforme pour tous les bilans et les parametres suivis.

Seuls les rendements sont declasses du fait des bilans realisees en periode de pluie et/ou de nappe haute qui diluent les eaux brutes.

La charge moyenne obtenue en DBO5 annuellement est stable, environ 30% de la capacite nominale soit 1000 Eqh. Il y a un bilan à 98% de charge, cette mesure parait incoherente, il est possible que la constitution des echantillons ait été mal realisee.

La comparaison des volumes entree et sortie revele quil y a peu decart. Cette difference montre que les debitmetres entree et sortie sont bien calés. L'ecart entre les deux mesures est augmente quand les volumes atteignent 800 m3/j. La presence de fort debit dans le canal de sortie peut generer des turbulences, des ondulations de surface qui modifient la precision de la hauteur deau.

Les preleveurs et les debitmetres sont bien calibrés, il est important de bien les programmer (programmation des impulsions) et de bien confectionner les echantillons afin que les bilans representent la pollution traitée.

La consommation est de 0.25 kWh/j/Eqh, elle est stable.

La station fonctionne correctement. Certains equipements sont arrêtes mais cela ne perturbe pas les performances de l'installation (broyeur entree et degazage).

Les rampes daeration sont dorigine, un remplacement est conseille pour eviter toutes baisses de performances.

La production de boues 40 t MS declaree parait sur estimee au regard de la pollution traitée. Le calcul theorique est plutot de 26 t MS par an. Il est important que le prelevement de boues soit bien realisee sur ou en sortie de la canalisation d'extraction.

Sous produits

Les boues sont stockees dans les lits à macrophytes. Deux lits devaient être curés en 2024 mais un seul a pu être évacué et épandu. Sur le deuxieme lit les boues étaient trop liquides.

La production de déchets de grillage na pas été transmise par l'exploitant.

Données chiffrées

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

0516287V003 ROULLET ST ESTEPHE (BOURG)

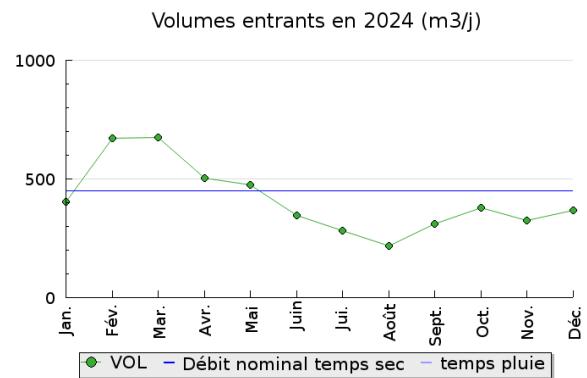
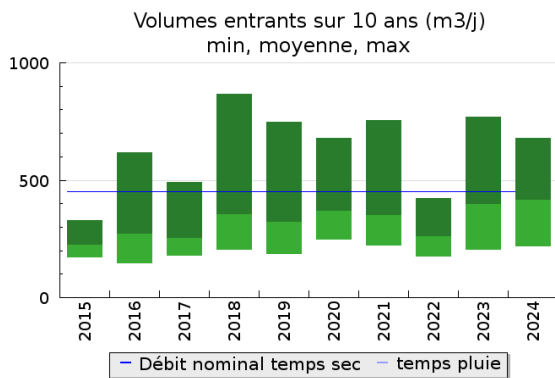
Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 410 m3/j | 92 % | | | 440 m3/j | |
| DBO5 | 61 Kg/j | 34 % | 149 mg/l | 97 % | 1,6 Kg/j | 3,7 mg/l |
| DCO | 185 Kg/j | 51 % | 470 mg/l | 92 % | 15,7 Kg/j | 36 mg/l |
| MES | 103 Kg/j | | 239 mg/l | 97 % | 3,2 Kg/j | 7,4 mg/l |
| NGL | 25,8 Kg/j | | 63 mg/l | 91 % | 2,3 Kg/j | 5,3 mg/l |
| NTK | 25,6 Kg/j | | 62 mg/l | 95 % | 1,3 Kg/j | 2,8 mg/l |
| PT | 2,5 Kg/j | | 6 mg/l | -14,4 % | 2,8 Kg/j | 6,4 mg/l |

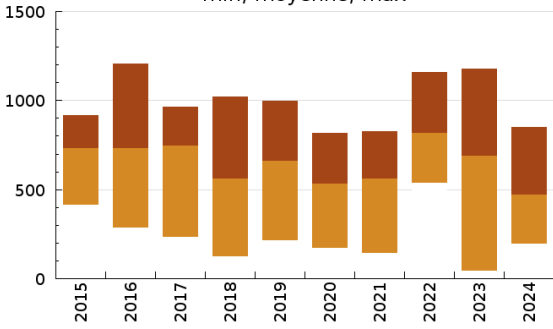
Indice de confiance

| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 |

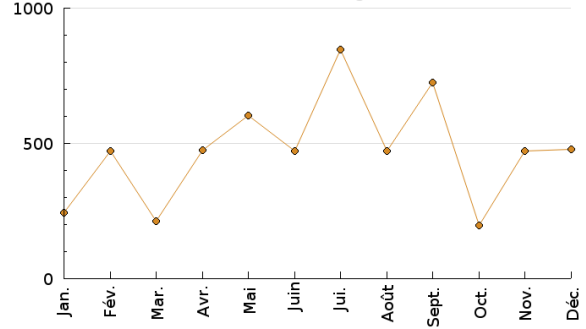
Pollution traitée



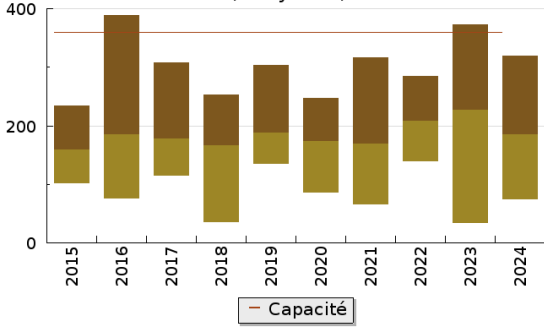
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



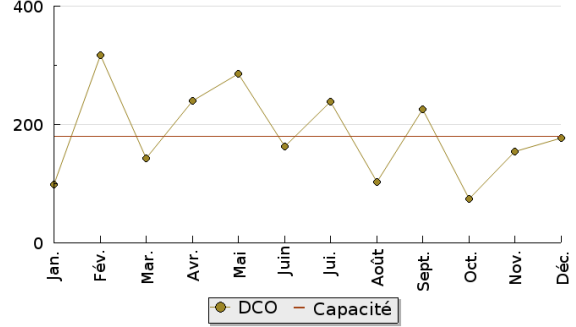
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

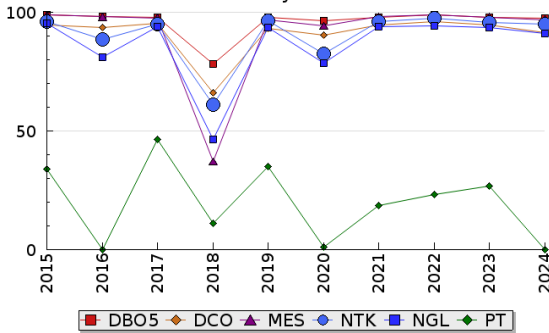


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

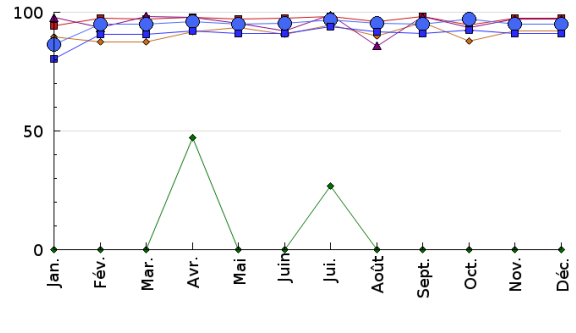


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

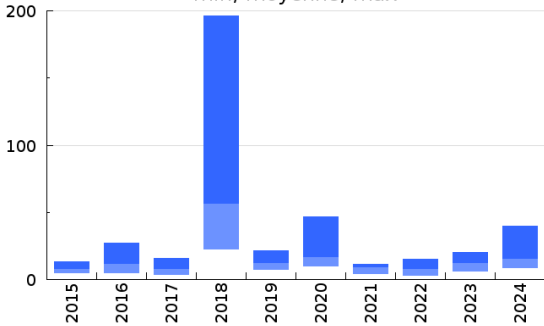


Evolution des rendements en 2024 (%)

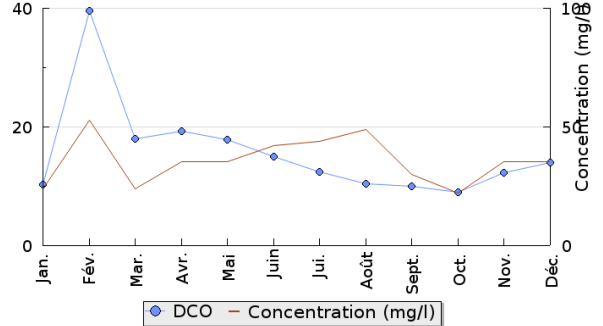


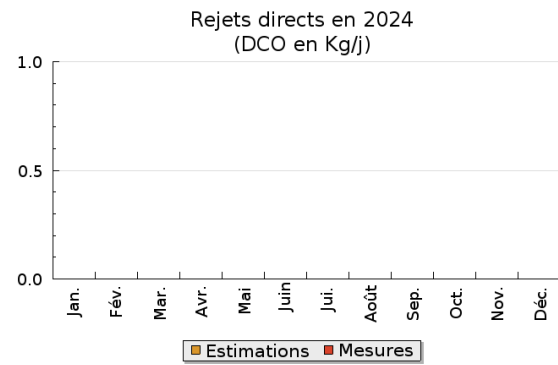
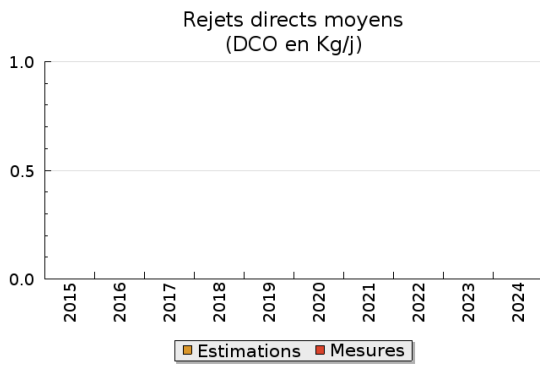
Pollution rejetée

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

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-0516287V004>