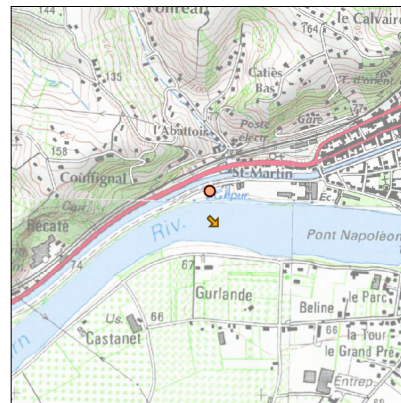
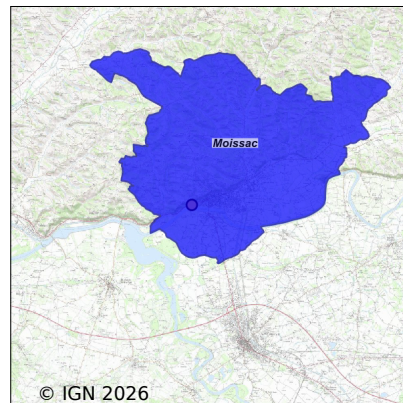


Système d'assainissement 2024

MOISSAC

Réseau de type Mixte



Station : MOISSAC

| | |
|---|---|
| Code Sandre | 0582112V001 |
| Nom du maître d'ouvrage | SYNDICAT MIXTE EAUX CONFLUENCES |
| Nom de l'exploitant | SYNDICAT MIXTE EAUX CONFLUENCES |
| Date de mise en service | juin 1977 |
| Date de mise hors service | - |
| Niveau de traitement | Secondaire bio (Ntk et Ngl) |
| Capacité | 12 000 équivalent-habitant |
| Charge nominale DBO5 | 720 Kg/j |
| Charge nominale DCO | 1 440 Kg/j |
| Charge nominale MES | 1 080 Kg/j |
| Débit nominal temps sec | 3 750 m3/j |
| Débit nominal temps pluie | - |
| Filières EAU | File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Boues activées moy. charge/forte charge |
| Filières BOUE | File 1: Filtration à bande |
| Filières ODEUR | |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 545 672, 6 335 368 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur | Rivière - Le Tarn |

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Moissac depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

HOPITAL DE MOISSAC depuis 1964

S.A. GILLIS depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Un schéma directeur a été réalisé en 2021-2022. 4322 abonnés sont raccordés au réseau d'assainissement pour une consommation annuelle de 404 794 m³/an. 60 gros consommateurs (supérieurs à 500 m³/an) sont dénombrés sur la commune. Le volume de ces activités représente plus de 110 000 m³ soit 1/4 de la consommation. Au total, 9 100 habitants seraient raccordés au réseau d'assainissement pour une consommation de 806 m³/j (usagers domestiques sans les activités industrielles). L'activité industrielle représenterait 373 m³/j soit environ 2 500 EH.

Le réseau est en partie unitaire : il y a 17 km de réseau unitaire (centre ville) et 40 km de réseau séparatif.

Il y a 12 postes de relevage et 2 déversoirs d'orage.

Le poste de relevage général est équipé de 2 pompes, une qui refoule l'effluent vers la station et la seconde permet de by-passer l'effluent directement vers le milieu récepteur (le Tarn) en cas de très forte arrivée. Lors de la réfection de ce poste, il a été mis en place une télégestion afin de comptabiliser le temps de fonctionnement de cette pompe de by-pass et de calculer les débits by-passés (point réglementaire A2).

Afin de diminuer les débits by-passés, des modifications des réglages ont été réalisées en 2016 (notamment modification de la hauteur de marnage et du seuil haut qui déclenche le by-pass).

En 2024, les débits by-passés ont moins importants que l'année précédente. Ces déversements ont représenté 4,4 % des débits arrivés sur la station (contre 16,5 % l'année précédente, mais seulement 3,8 % en 2022). Des déversements se sont produits sur 27 jours en 2024 (contre 50 jours en 2023, 12 jours en 2022 et 38 jours de déversements en 2021). De très gros travaux sont programmés sur le réseau et notamment des mises en séparatif, pour diminuer ces eaux claires parasites. La commune de Moissac (qui a la compétence pluvial) a lancé en 2023 une étude sur le bassin versant du Brésidou car ce ruisseau se déverse dans le réseau d'assainissement.

Pour l'année 2024, la charge moyenne de pollution arrivant à la station, calculée à partir des 4 paramètres (DBO, DCO, NTK et PT) est de 7 010 équivalents habitants (EH). Ces charges sont dans la moyenne de celles mesurées les années précédentes. La charge moyenne en DBO est de 6 310 EH.

La charge maximale sur la DBO est de 17 070 EH. Cette charge maxi a été mesurée au mois de Juin lors d'une période pluvieuse avec un très fort volume arrivé à la station, mais également un fort volume by-passé sur le point A2.

Le schéma directeur avait mis en évidence une problématique d'accroissement de la charge polluante à l'automne (Septembre - Octobre) à cause d'une industrie agro-alimentaire. En 2024, ces augmentations de charge à cette période n'ont pas été mesurées.

Le débit moyen entrant sur la station est de 3 700 m³/jour, en très forte augmentation par rapport à 2023 (plus de 40 %). Le débit maximum est de 6 898 m³/jour (sur le point A3), soit plus de 190 % du débit nominal.

Station d'épuration

La station est clôturée et fermée à clé. Le site est propre et bien entretenu.

Les ouvrages sont vieillissants. Quelques fissures sont notées sur le clarificateur avec de petites fuites. Ces fissures ne semblent pas évoluer d'une année à l'autre. Les équipements électromécaniques sont bien entretenus.

Le dégrilleur automatique laisse passer de très nombreux déchets. Ces derniers se retrouvent ensuite en surface du dégraisseur en quantité importante et il est actuellement difficile à l'exploitant de trouver un débouché à ces déchets.

L'aération est asservie à une sonde à oxygène.

Le clarificateur a une surface satisfaisante, mais lors des fortes pluviométries (partie du réseau en unitaire), la vitesse ascensionnelle dans le clarificateur peut dépasser 1 m/h, ce qui peut entraîner des départs de matières en suspension.

Les rendements moyens d'épuration sont satisfaisants pour la pollution oxydable (91 % pour le DBO), mais plus faibles pour les autres paramètres. Par moment, les rendements peuvent être très faibles, mais c'est surtout lié à un effluent d'entrée souvent très dilué, l'année 2024 ayant été très régulièrement pluvieuse. Les forts débits ont également provoqué des départs de MES qui sont à l'origine de la baisse des rendements, et de certains dépassements des normes sur les concentrations. Le seuil de 35 mg/l en MES est dépassé à 7 reprises lors des bilans soit dans 28 % des bilans.

La concentration moyenne en phosphore dans le rejet est satisfaisante (1,34 mg/l) avec un seul dépassement à 2 mg/l.

Le fonctionnement des appareils d'autosurveillance a été vérifié en 2024 :

Le préleveur d'entrée a été changé en octobre 2020. Les 2 préleveurs d'entrée et de sortie sont des préleveurs Büllher à 2 portes (1 porte pour la partie programmation et 1 porte pour la partie réfrigération des échantillons prélevés).

Lors de la vérification en Juillet 2024, les 2 préleveurs avaient un fonctionnement satisfaisant : vitesse d'aspiration et homogénéité des volumes de prélèvement excellentes. La réfrigération était également satisfaisante. Le préleveur d'entrée est muni de 4 flacons de 10 litres et seul un flacon se remplit. Il est donc nécessaire de vérifier et modifier la programmation pour que les 4 flacons se remplissent et éviter ainsi un débordement du seul flacon rempli ou un arrêt des prélèvements avant la fin du bilan.

Le débitmètre entrée station est un débitmètre à temps de transit sur conduite fermée (débitmètre Ultraflux). Aucune mesure en double n'a été réalisée.

Le débitmètre de sortie doit être calé à nouveau et le canal débitmétrique doit être nettoyé plus régulièrement à cause de la présence importante d'algues.

L'écart de mesure de débit entre l'entrée et la sortie station est excellent du début de l'année à fin Juin puis également en Décembre. Par contre de Juillet à fin Novembre, on note un écart important entre ces 2 mesures.

Il n'y a pas de débitmètre sur le by-pass du point A2. Ce point est situé sur le relevage général. Une pompe se met en marche lorsqu'un seuil de niveau haut est atteint. Cette pompe envoie l'effluent directement au Tarn. Le débit by-passé est calculé à partir du temps de fonctionnement de cette pompe multiplié par son débit théorique.

Conclusion :

Le fonctionnement de cette station est correct, mais elle est vieillissante. Lors d'arrivée de très forts débits ou de forte charge polluante, les rendements d'épuration peuvent être dégradés.

Le schéma directeur d'assainissement a mis en évidence la nécessité de réaliser une nouvelle station. Un projet a débuté en toute fin d'année 2022. Les travaux de création d'une nouvelle station devraient débuter en 2025. En même temps, des travaux ont été engagés sur le réseau pour supprimer une grande partie du réseau unitaire.

Sous produits

La production de boue annuelle pour 2024 a été de 56,38 tonnes de matière sèche. Cette production de boue est dans la moyenne des productions des années précédentes. Cette production de boue semble donc faible par rapport à la charge polluante moyenne mesurée lors des autosurveillances. La production théorique de boue devrait être proche de 90 à 100 tonnes de MS. Ce manque de production de boue, confirme les départs de MES notés parfois lors des autosurveillances 2024. Les forts épisodes pluvieux entraînant de forts débits sur la station ont engendré des départs de MES qui ont fait diminuer la production de boue.

Ces boues sont envoyées sur la plateforme de compostage Lomagne Compost située au lieu-dit Rousseau à Casteron (32380).

Données chiffrées

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

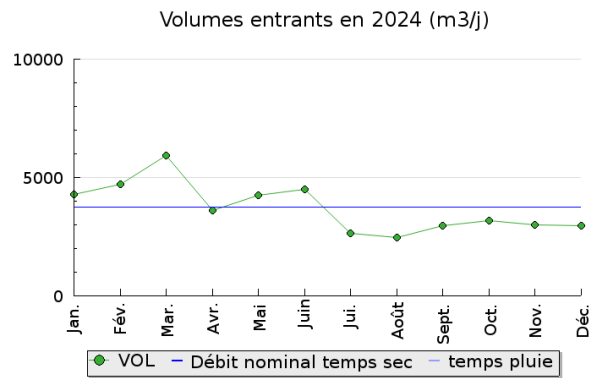
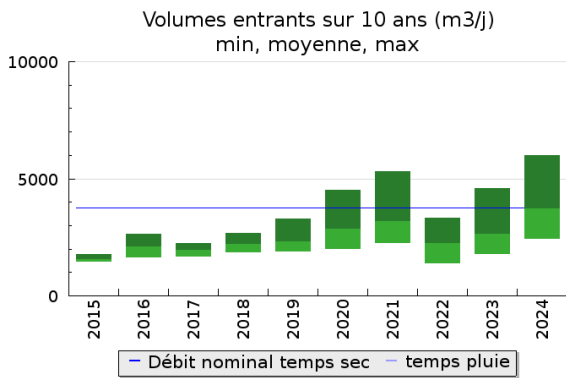
Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante | | | Rendement | Pollution sortante | |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
| | Charge | Capacité | Concentration | | Charge | Concentration |
| VOL | 3 700 m3/j | 99 % | | | 4 100 m3/j | |
| DBO5 | 390 Kg/j | 54 % | 109 mg/l | 92 % | 30,4 Kg/j | 7,6 mg/l |
| DCO | 970 Kg/j | 67 % | 265 mg/l | 81 % | 187 Kg/j | 47 mg/l |
| MES | 410 Kg/j | | 111 mg/l | 75 % | 102 Kg/j | 25,9 mg/l |
| NGL | 137 Kg/j | | 37 mg/l | 61 % | 53 Kg/j | 13,1 mg/l |
| NTK | 134 Kg/j | | 36 mg/l | 75 % | 33 Kg/j | 8,7 mg/l |
| PT | 14,7 Kg/j | | 3,9 mg/l | 63 % | 5,5 Kg/j | 1,4 mg/l |

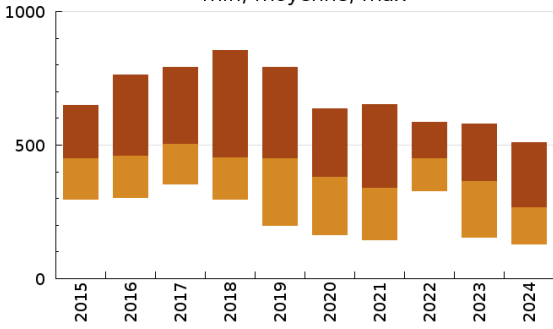
Indice de confiance

| 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 | 4/5 |

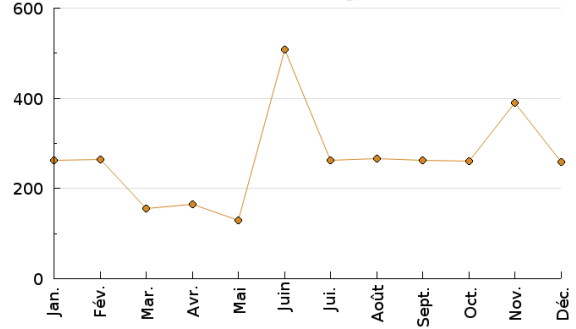
Pollution traitée



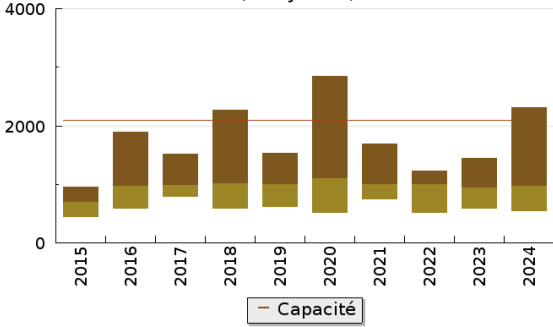
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



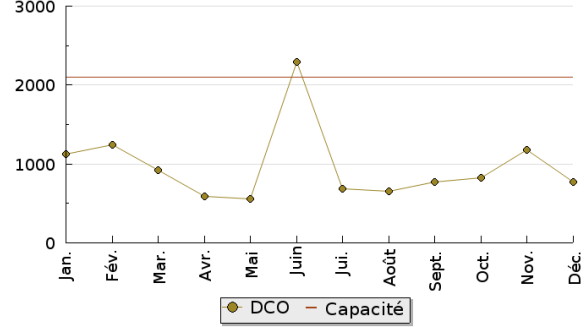
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

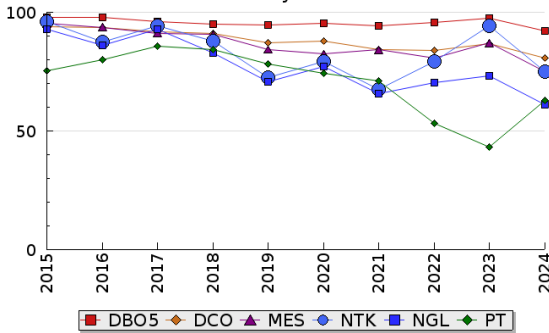


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

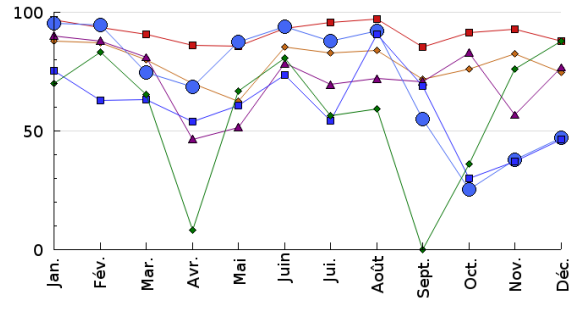


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

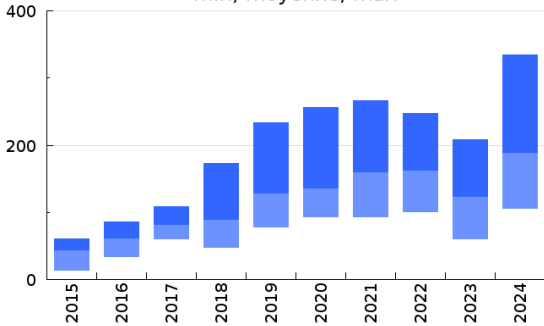


Evolution des rendements en 2024 (%)

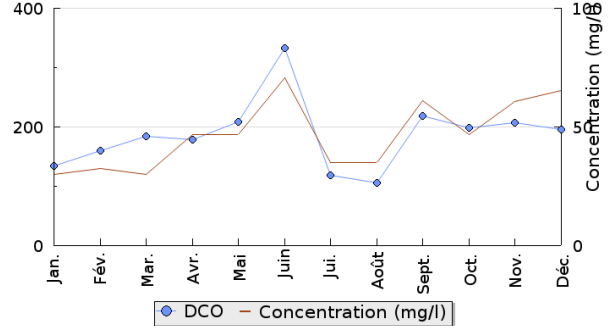


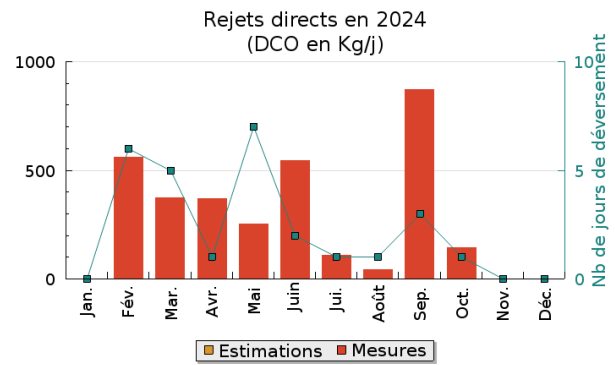
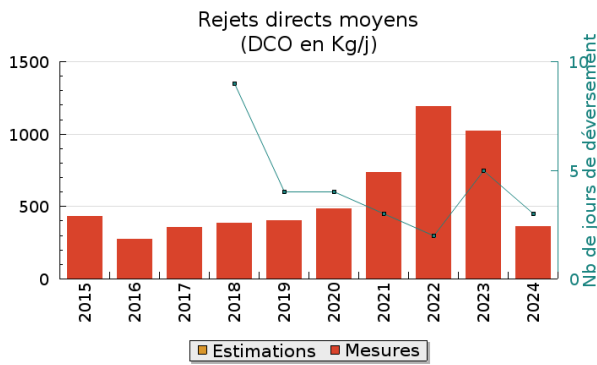
Pollution rejetée

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



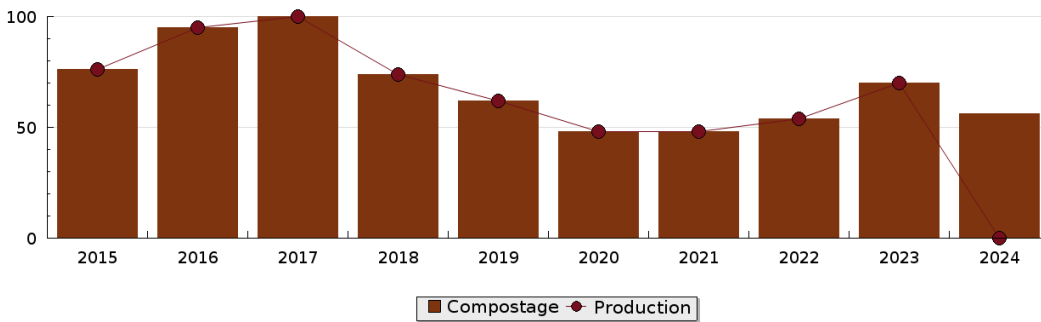
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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-0582112V001>