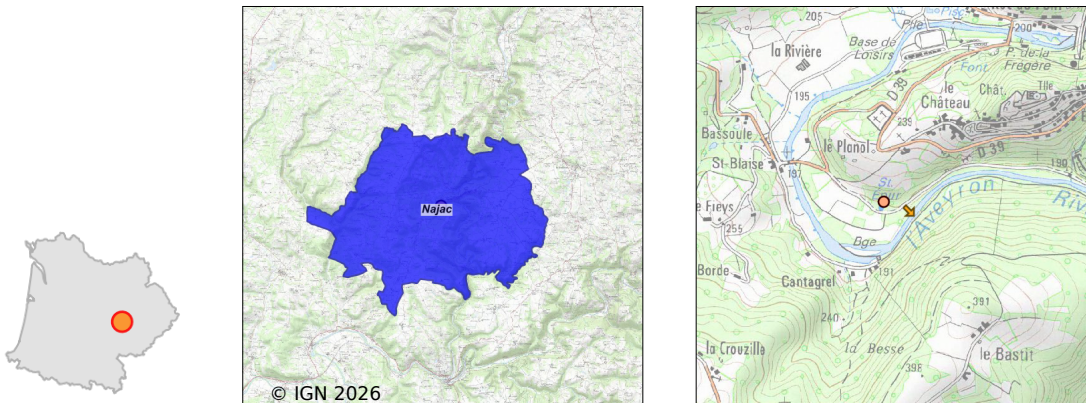


# Système d'assainissement 2024

## NAJAC (BOURG)

### Réseau de type Séparatif



## Station : NAJAC (BOURG)

Code Sandre	0512167V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE NAJAC
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	150 Kg/j
Charge nominale DCO	300 Kg/j
Charge nominale MES	225 Kg/j
Débit nominal temps sec	375 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)	617 381, 6 346 722 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Aveyron

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Najac depuis 2006

## Observations SDDE

### Système de collecte

Evaluation réseau : à améliorer

Réseau en partie unitaire et gravitaire, sauf sur le secteur des terrains de tennis et du camping où les eaux sont relevées par deux postes. Il est sensible aux claires parasites (météoriques).

Plusieurs établissements sont raccordés au réseau d'assainissement collectif : village de vacances d'une capacité de 600 personnes (d'avril à octobre et représentant jusqu'à 50% des effluents) et plusieurs restaurants (dont petits restaurants non équipés de bac à graisses) et un hôtel.

Charges hydraulique :

Le débit moyen traité par la station durant l'année est de 125 m<sup>3</sup>/j soit un tiers du débit nominal pleine charge (été) de la station.

La station reçoit un important volume de eaux claires météoriques lors des épisodes pluvieux. Le débit collecté par le réseau peut fortement varier en fonction de la pluviométrie (janvier 2024, 35 mm de pluie cumulée, débit moyen : 66 m<sup>3</sup> - janvier 2025, 83 mm de pluie cumulée, débit moyen : 135 m<sup>3</sup>/j).

En 2024, il y eu :

- 14 dépassements du débit nominal de la station de 375 m<sup>3</sup> (soit le débit nominal pleine charge de la station) ;

- 5 mesures qui dépassent le double du débit nominal ;

Le débit minimum arrivant à la station durant l'année 2024 est de 27 m<sup>3</sup> et le maximum de 1001 m<sup>3</sup> (ratio de 37).

En condition de temps sec :

Le débit reçu par la station durant les mois où Najac est le moins fréquenté (de novembre à fin février) est d'environ 38 m<sup>3</sup>/j soit environ 10% du débit nominal de la station.

Le débit reçu par la station durant les mois où Najac est le plus fréquenté (les 3 premières semaines d'août) est d'environ 165 m<sup>3</sup>/j soit 45% du débit nominal de la station.

1397 m<sup>3</sup> ont été déversés en entrée de station durant l'année. Cela représente environ 3 % du volume collecté par le réseau durant l'année, ce qui est satisfaisant (inférieur à 5%).

167 déversements ont été mesurés durant l'année ce qui est plutôt surprenant étant donné que le volume total est plutôt faible. Le débitmètre peut mesurer un débit en lien avec un encrassement du canal ou à une « super » sensibilité de la sonde US. Seuls les volumes supérieurs à 6 m<sup>3</sup>/j sont comptabilisés (5% du débit moyen) et on dénombre 48 déversements ce qui est important. Des déversements de temps sec surviennent 31 fois. Une attention particulière doit être portée sur le bon fonctionnement du trop-plein dorage en aval du tamis rotatif.

Les volumes collectés et by-passés par le réseau d'assainissement de Najac sont probablement sous-estimés car ils ne prennent pas en compte les déversements aux niveaux des trop-plein des postes de relèvement (2) et des déversoirs dorage sur le réseau.

En 2024, les pompes du PR passerelle ont fonctionné 201 jours sur 365. Le temps de fonctionnement du PR est d'environ 8,7 h/j. Les pompes fonctionnent régulièrement en continu. Cela démontre un sous dimensionnement des pompes durant les périodes pluvieuses et les périodes de forte charge estivale.

En 2024, Le PR CAMPING fonctionne en moyenne 3h/j. Les pompes gèrent correctement les périodes de forte charge (maximum de fonctionnement : 16h).

La station peut traiter les effluents de 2500 personnes, elle peut supporter une grande partie des débits de eaux claires parasites liés aux infiltrations. Il est cependant nécessaire pour améliorer son fonctionnement et réduire les coûts d'exploitation de supprimer l'ensemble des erreurs de branchements chez les particuliers notamment ceux soulevés lors du schéma directeur d'assainissement de 2007. La mise en séparatif de l'assainissement des rues en unitaire est aussi fortement préconisée.

Charges organique inférieures à la capacité nominale. Les bilans de auto-surveillances effectués depuis 5 ans

permettent de différencier 3 grandes périodes de fonctionnement de la vie du réseau.

De Janvier à juin et octobre à décembre, la charge organique reçue par la station est d'environ 250 équivalents habitants.

Le mois de juin, la 1ère quinzaine de juillet, le mois de septembre, la charge organique

## Station d'épuration

Evaluation step : bon

Entretien et exploitation de la station effectués en régie et satisfaisants. L'employé communal passe plusieurs fois par semaine.

Ouvrages en bon état et fonctionnels. La sonde à oxygène a été remplacée. Les réparations sont faites au gré des besoins. Il est recommandé de veiller au bon réglage des temps de aération, à l'extraction plus fréquente des boues du bassin de aération en période estivale, et à l'augmentation systématique de la capacité de traitement en été (passage du bassin de aération en « mode été ») pour assurer une bonne épuration.

La révision des équipements et du protocole d'auto-surveillance est conseillée pour éviter les dérives liées à la méthode de prélèvement et pour rendre des valeurs les plus représentatives possibles. L'intervention d'un prestataire agréé serait judicieuse.

2 bilans 24h réglementaires ont été réalisés durant l'année. Les résultats ne sont pas connus.

## Sous produits

Evaluation filière boues : bon

EN 2024, 220 m<sup>3</sup> de boues soit 7 t de MS ont été épandus sur 8 ha de surfaces agricoles. Les épandages sont généralement réalisés une fois tous les 2 ans.

## Données chiffrées

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

0512167V001      NAJAC

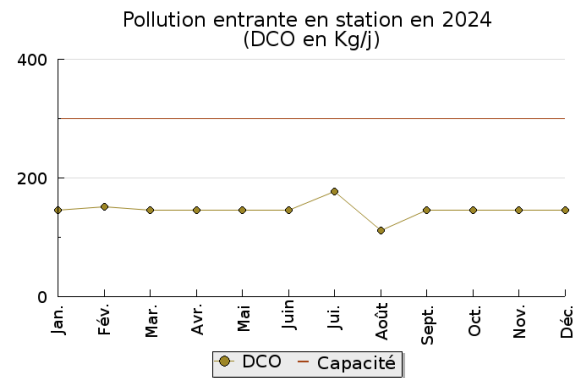
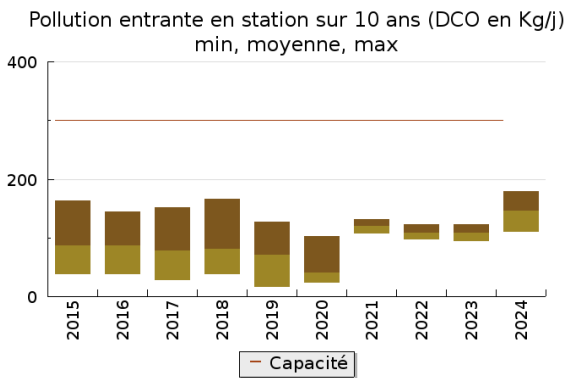
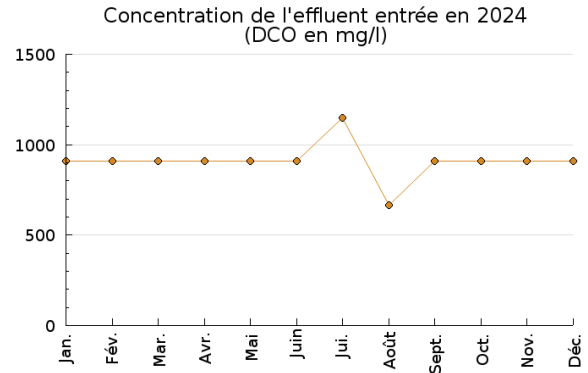
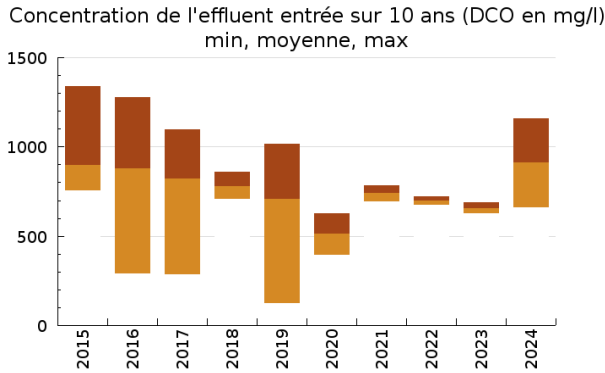
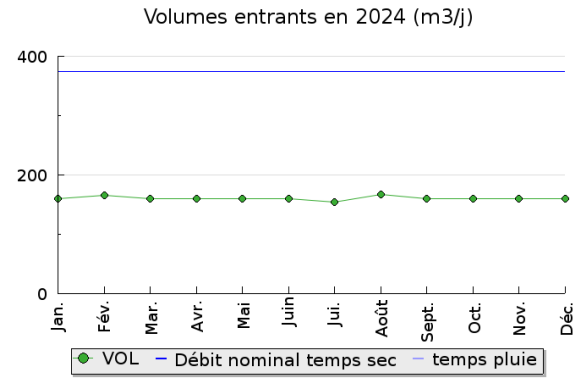
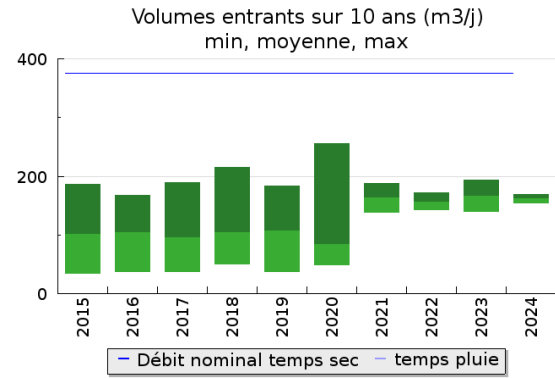
## Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	161 m <sup>3</sup> /j	43 %			148 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	52 Kg/j	34 %	320 mg/l	94 %	3,1 Kg/j	20,5 mg/l
DCO	146 Kg/j	49 %	910 mg/l	91 %	13,4 Kg/j	90 mg/l
MES	72 Kg/j		440 mg/l	94 %	4,3 Kg/j	28,5 mg/l
NGL	15,5 Kg/j		96 mg/l	45 %	8,5 Kg/j	57 mg/l
NTK	15,5 Kg/j		96 mg/l	45 %	8,4 Kg/j	56 mg/l
PT	1,9 Kg/j		11,6 mg/l	69 %	0,6 Kg/j	3,9 mg/l

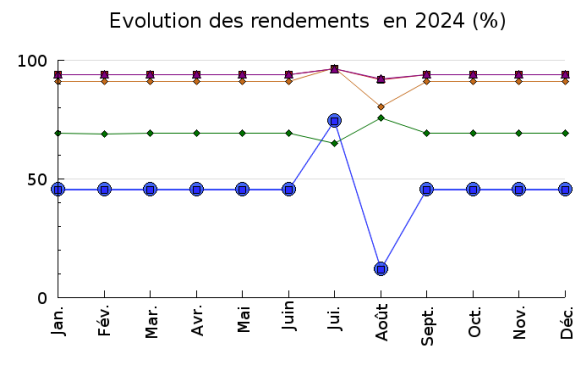
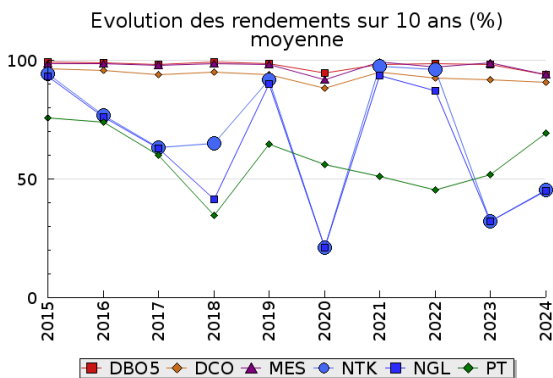
## Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	2/5	3/5	2/5	2/5

## Pollution traitée

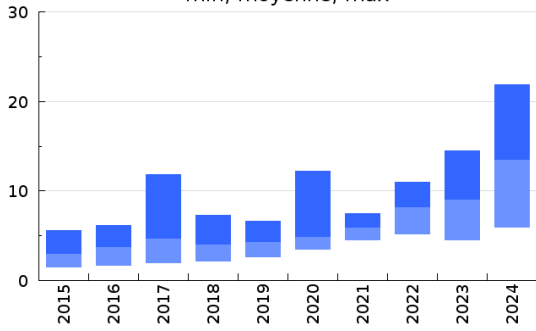


## Pollution éliminée

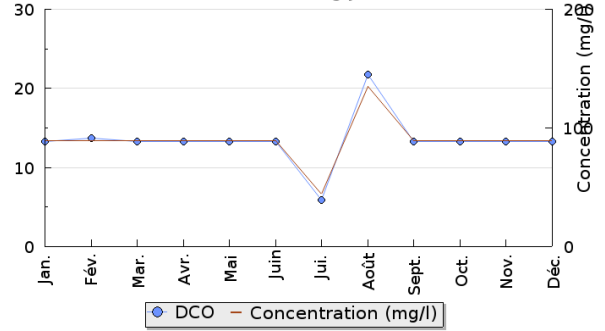


## Pollution rejetée

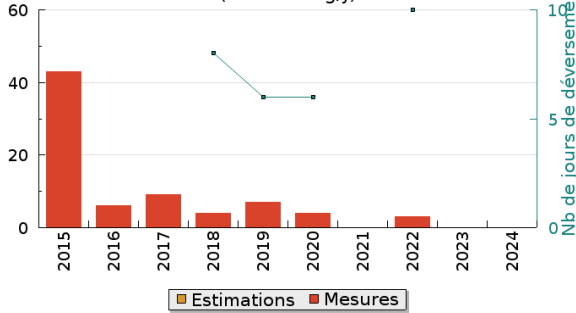
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max



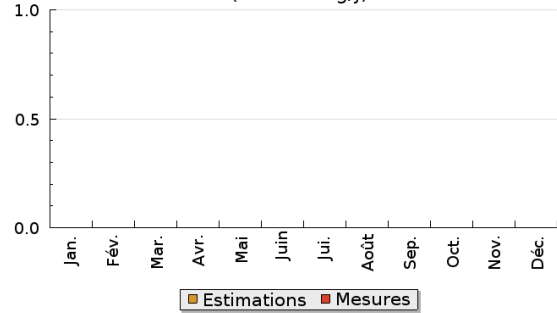
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens  
 (DCO en Kg/j)

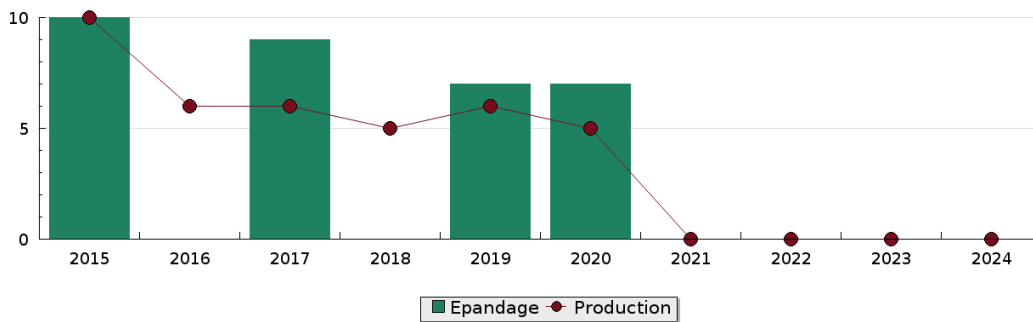


Rejets directs en 2024  
 (DCO en Kg/j)



## 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-0512167V003>