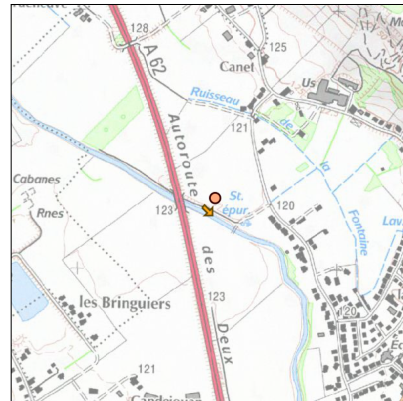
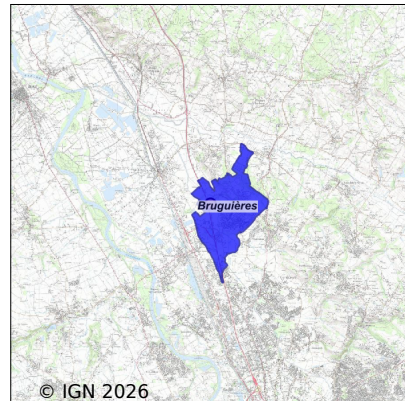


# Système d'assainissement 2024

## BRUGUIERES N°2

### Réseau de type Séparatif



## Station : BRUGUIERES N°2

Code Sandre	<b>0531091V002</b>
Nom du maître d'ouvrage	TOULOUSE METROPOLE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	avril 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	6 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	360 Kg/j
Charge nominale DCO	810 Kg/j
Charge nominale MES	420 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 200 m3/j
Débit nominal temps pluie	1 500 m3/j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	571 050, 6 293 584 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Hers Mort

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Bruguères depuis 2000

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte des eaux usées est séparatif.

On observe par temps de pluie l'impact des eaux claires parasites qui peuvent multiplier le débit par deux (de 750 m<sup>3</sup> par temps sec à 1400m<sup>3</sup>/j par temps de pluies). Le déversoir d'orage du regard en amont de la station se trouve sur le réseau et dispose d'un équipement de mesure fonctionnel. Le poste de relevage de la station est nettoyé tous les trimestres.

On compte trois postes de relevage sur le réseau (non équipés de trop plein). Une partie du réseau a été curé de manière préventive et curative en 2024. Les sous-produits sont évacués vers Ginestous.

Un schéma directeur d'assainissement a été réalisé en 2019.

### Station d'épuration

Le carnet de bord est informatisé. Il existe un cahier papier pour noter les événements et faire le suivi des analyses process. La fréquence de passage est de cinq fois par semaine. Les espaces verts sont bien entretenus par ID VERDE. Les ouvrages de la filière sont en bon état.

On note sur les prétraitements que le système Biolyx (traitement des graisses) fonctionne de nouveau et que les dents du peigne du dégrilleur ont été changées.

On note que l'agitateur du second clarificateur a été changé.

On note que la pompe d'extraction a été câblée afin de pouvoir automatiser l'extraction en passant par la télésurveillance.

On note, également des investissements sur la station qui participent à son bon fonctionnement (changement des pompes du poste toutes eaux, des pompes d'injection du polymère, changement de l'automate SOFREL, changement de l'agitateur du silo à boues).

Les réglages de l'aération sont adaptés en fonction du taux de boues, des courbes de suivi redox sur la supervision et des analyses NO<sub>3</sub> et NH<sub>4</sub> réalisées en sortie de station. La recirculation correspond à 110% du débit entrant. Le taux de boues dans les bassins d'aération est mesuré régulièrement et se situe à environ 4.2g/l. L'indice de boues respectivement pour chaque bassin est de de 128 et 110 ml/g, lors de la visite du SATESE et par temps sec, ce qui est correct.

Le traitement du phosphore est effectué par l'ajout de chlorure ferrique.

Le contrôle de l'autosurveillance ne montrait pas de dysfonctionnement.

Par temps sec, le taux de charge hydraulique est d'environ 51% en moyenne et la charge organique varie entre 28 et 73% selon les paramètres.

On note que le manuel d'autosurveillance est présent sur site mais pas à jour.

### Sous produits

Les refus de dégrillage (11 tonnes) sont évacués par Suez Recyclage et Valorisation vers l'incinérateur de Bessières.

Les graisses sont évacuées tous les 2 à 3 mois en même temps que le curage du poste de relevage vers Ginestous.

Les boues sont pour partie, dirigées vers les lits à macrophytes (concentrées sur le bassin 4) et pour partie, vers le silo de stockage (après épaissement sur table d'égouttage).

Les extractions sont journalières sur les filtres plantés de roseaux (table horaire) et réalisées deux fois par semaine vers le silo. Les boues sont soit épandues, soit partent en matière de vidange vers Ginestous (60 m<sup>3</sup>/semaine). C'est Suez-Organic qui gère l'épandage.

La production réelle de boues (147.95 tonnes de MS) est relativement supérieure à la production théorique

calculée en fonction de la charge entrante (63 tonnes de MS).

## Données chiffrées

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

0531091V001 BRUGUIERES

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

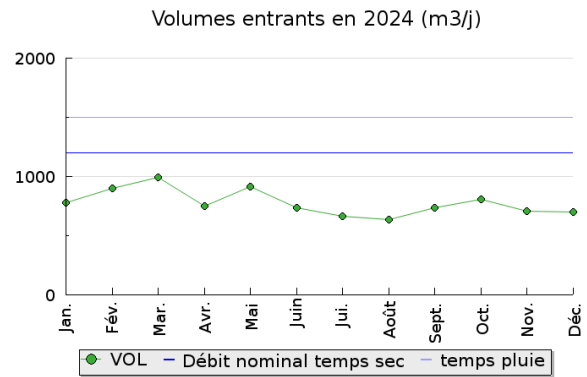
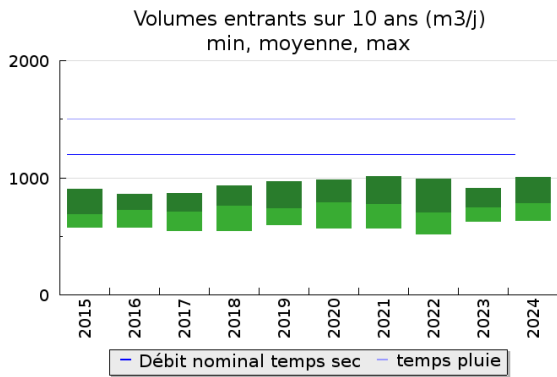
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	780 m3/j	52 %			750 m3/j	
DBO5	221 Kg/j	61 %	284 mg/l	98 %	3,4 Kg/j	4,5 mg/l
DCO	620 Kg/j	77 %	810 mg/l	96 %	22 Kg/j	29 mg/l
MES	282 Kg/j		360 mg/l	98 %	6,1 Kg/j	8,3 mg/l
NGL	70 Kg/j		90 mg/l	86 %	10,1 Kg/j	13,1 mg/l
NTK	70 Kg/j		90 mg/l	87 %	9,1 Kg/j	11,7 mg/l
PT	8,5 Kg/j		10,9 mg/l	95 %	0,4 Kg/j	0,5 mg/l

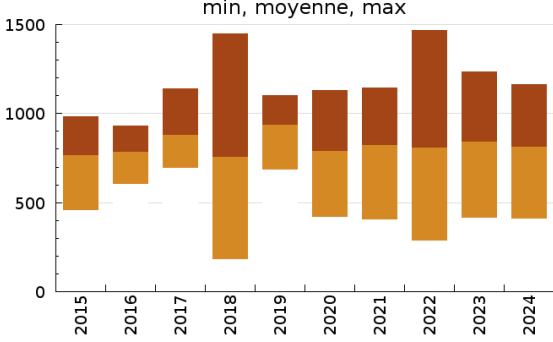
### Indice de confiance

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

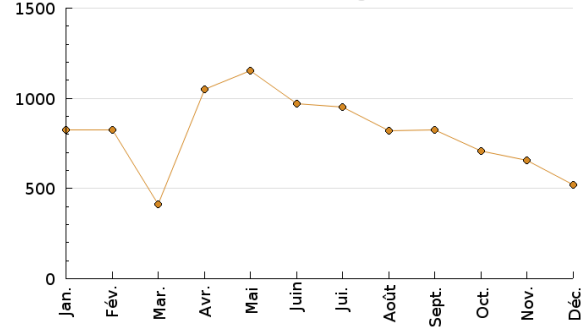
### Pollution traitée



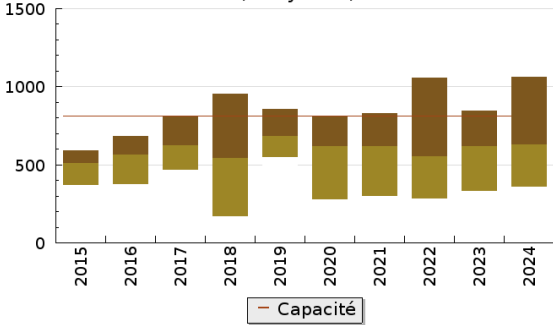
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)



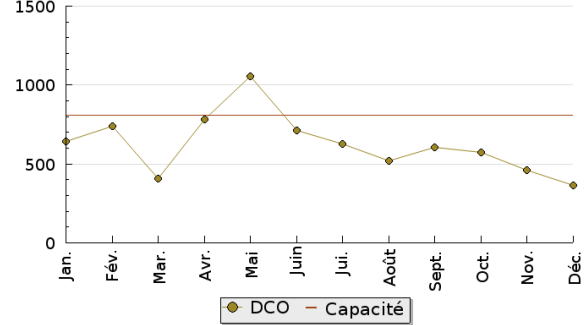
Concentration de l'effluent entrée en 2024 (DCO en mg/l)



Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

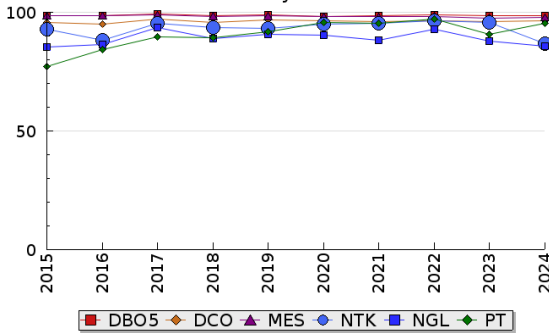


Pollution entrante en station en 2024 (DCO en Kg/j)

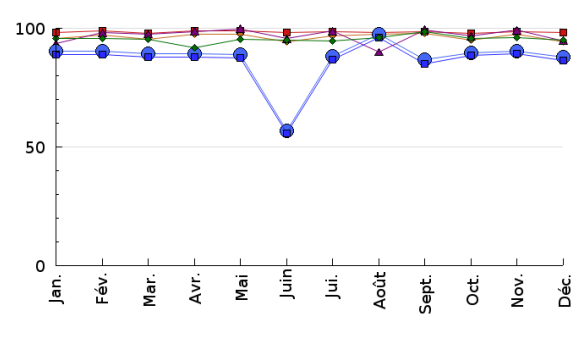


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)

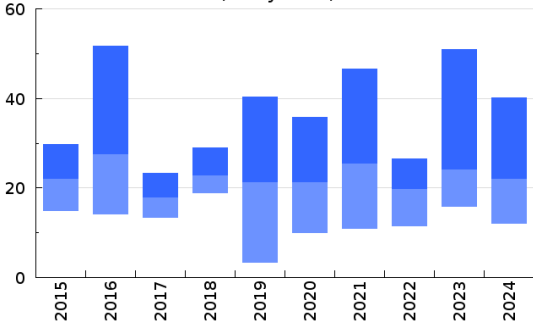


Evolution des rendements en 2024 (%)

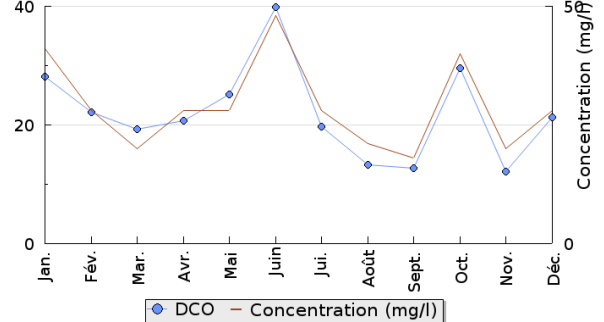


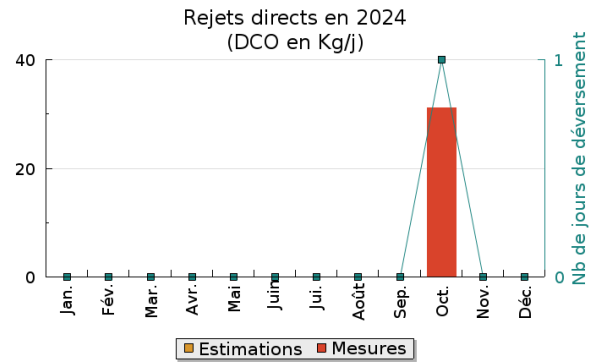
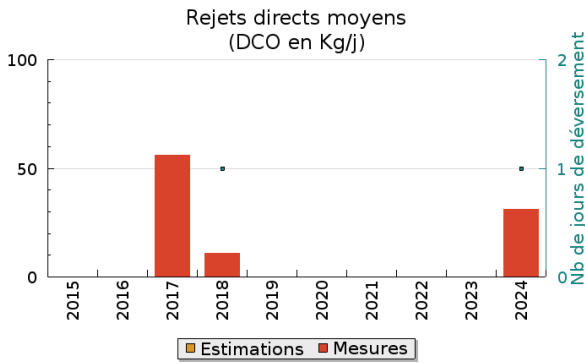
## Pollution rejetée

Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



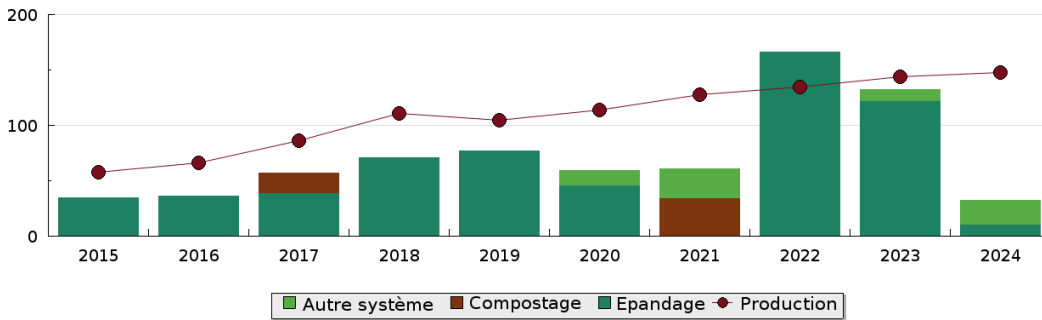
Pollution en sortie station en 2024 (DCO en Kg/j)





## 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-0531091V002>