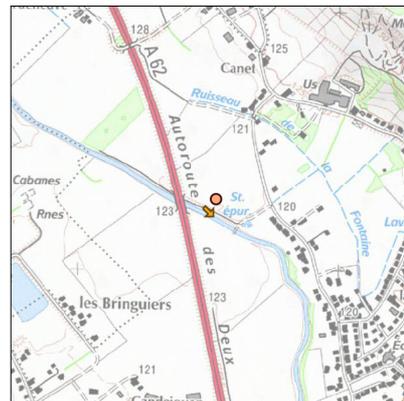
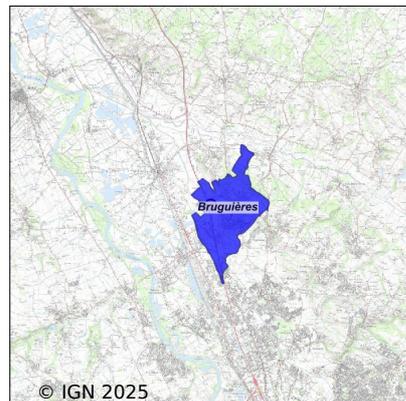


# Système d'assainissement 2023

## BRUGUIERES N°2

### Réseau de type Séparatif



## Station : BRUGUIERES N°2

<b>Code Sandre</b>	<b>0531091V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	TOULOUSE METROPOLE
<b>Nom de l'exploitant</b>	SUEZ EAU FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	avril 2006
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
<b>Capacité</b>	6 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	360 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	810 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	420 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 200 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	1 500 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtres plantés de roseaux, Stockage boues liquides
<b>Filières ODEUR</b>	File 1: Désodorisation physique
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	571 050, 6 293 584 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	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 3 mois.

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 2023. 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 Terridéa et les ouvrages en bon état.

On note sur les prétraitements que le système Biolyx (traitement des graisses) ne fonctionne pas et que les dents du peigne du dégrilleur sont abimées.

On note que l'agitateur du second clarificateur est hors-service. Le nouveau est présent sur site et doit être changé rapidement.

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

On note, également, la réfection de l'auge de la vis de compactage.

Cette station est équipée d'une télésurveillance (changée en fin d'année) et d'un cahier de bord à jour.

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 100% du débit entrant. Le taux de boues dans le bassin d'aération est mesuré régulièrement et se situe à environ 5.8g/l. L'indice de boues de 110 ml/g est correct.

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

Le contrôle de l'autosurveillance ne montrait pas de dysfonctionnement. On note que le manuel d'autosurveillance est présent sur site mais pas à jour.

### Sous produits

Les refus de dégrillage (12.5 tonnes) sont évacués par la SITA 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 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 ensuite épandues. C'est Suez-Organic qui gère l'épandage.

La production réelle de boues (144 tonnes de MS) est relativement supérieure à la production théorique calculée en fonction de la charge entrante (73 tonnes de MS).

## Données chiffrées

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

0531091V001 BRUGUIERES

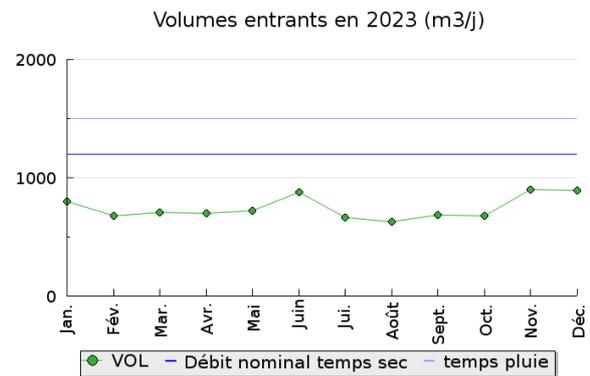
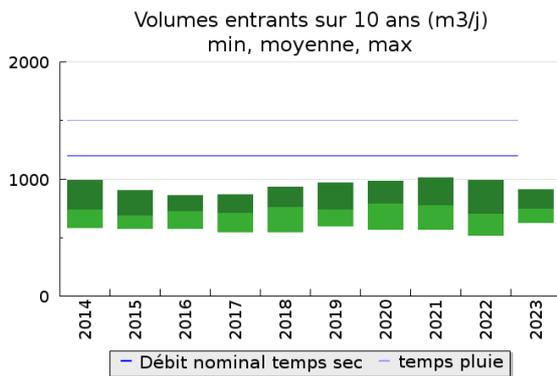
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	740 m3/j	50 %			760 m3/j	
DBO5	251 Kg/j	70 %	340 mg/l	99 %	3,7 Kg/j	5 mg/l
DCO	620 Kg/j	76 %	840 mg/l	96 %	23,9 Kg/j	32 mg/l
MES	286 Kg/j		380 mg/l	98 %	6,9 Kg/j	9,2 mg/l
NGL	72 Kg/j		97 mg/l	88 %	8,7 Kg/j	11,7 mg/l
NTK	72 Kg/j		97 mg/l	96 %	3 Kg/j	4 mg/l
PT	7,4 Kg/j		9,9 mg/l	91 %	0,7 Kg/j	0,9 mg/l

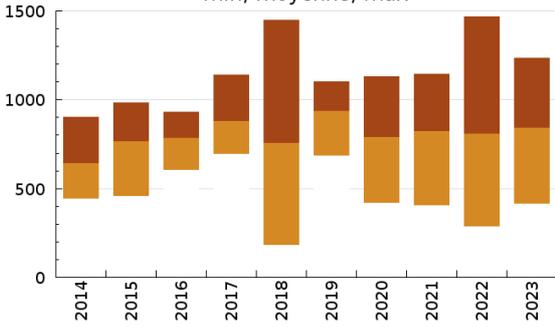
### Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

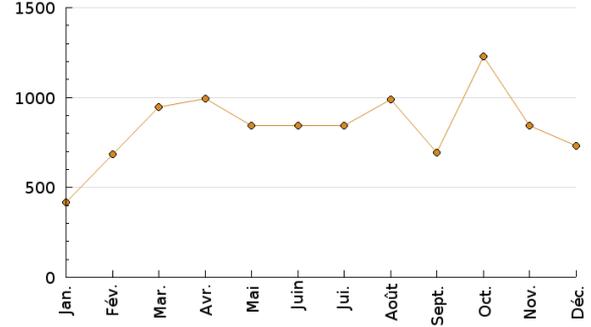
### Pollution traitée



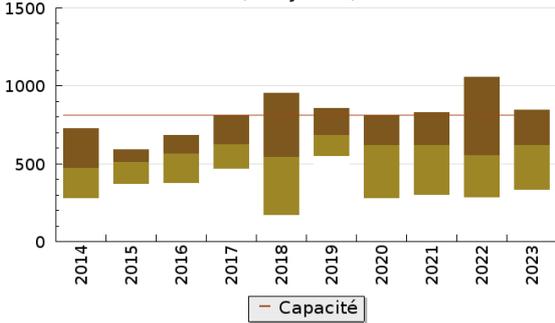
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



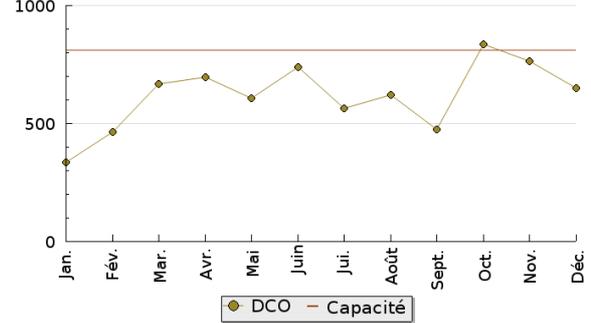
Concentration de l'effluent entrée en 2023  
 (DCO en mg/l)



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

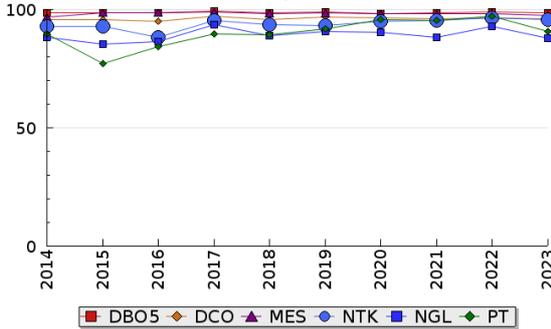


Pollution entrante en station en 2023  
 (DCO en Kg/j)

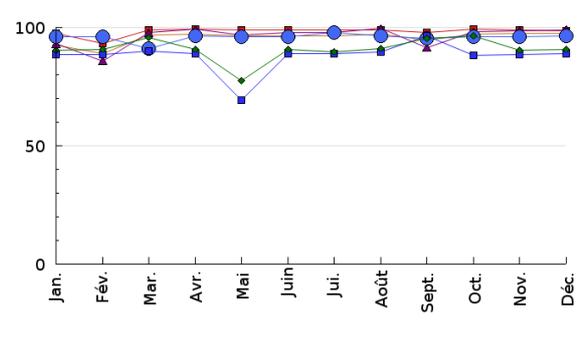


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

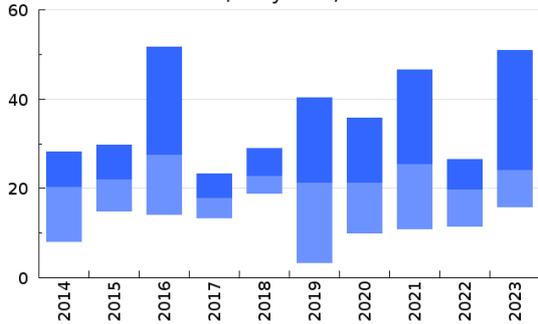


Evolution des rendements en 2023 (%)

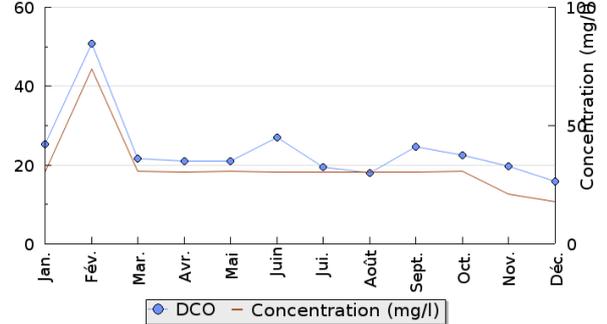


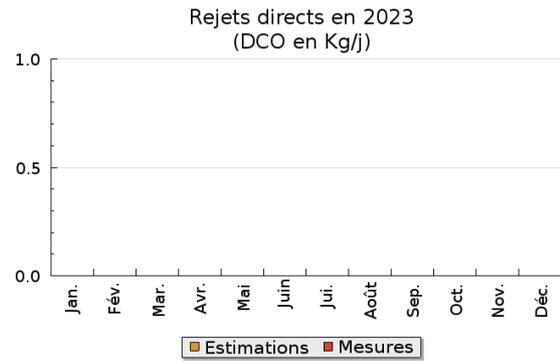
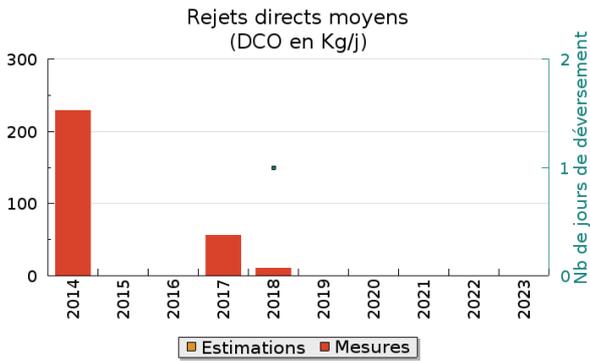
## Pollution rejetée

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



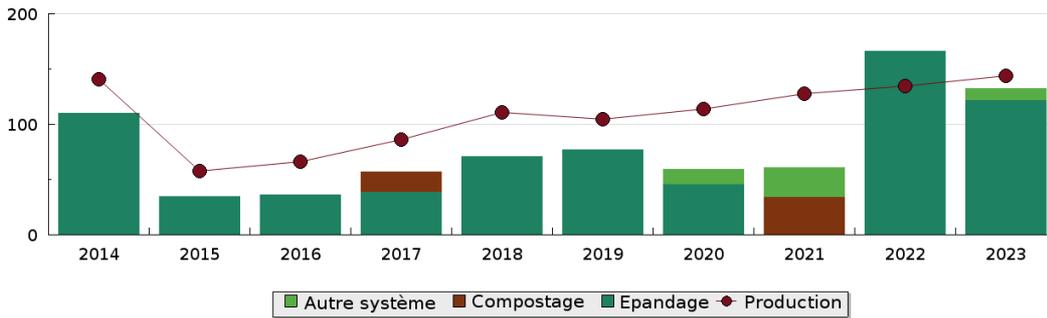
Pollution en sortie station en 2023  
 (DCO en Kg/j)





## Production et destination des boues

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



## Problèmes rencontrés en 2023

### 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>