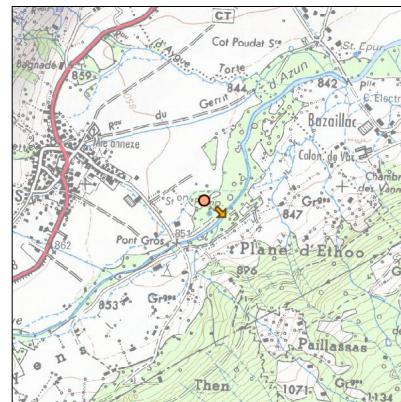


## Système d'assainissement 2023 ARRENS-MARSOUS



### Station : ARRENS-MARSOUS

|   |  |
|---|--|
| Code Sandre                                   | 0565032V004  |
| Nom du maître d'ouvrage                       | COMMUNE D'ARRENS MARSOUS   |
| Nom de l'exploitant                           | -  |
| Date de mise en service                       | avril 2015   |
| Date de mise hors service                     | -  |
| Niveau de traitement                          | Secondaire bio (Ntk)   |
| Capacité                                      | 2 300 équivalent-habitant  |
| Charge nominale DBO5                          | 138 Kg/j   |
| Charge nominale DCO                           | 276 Kg/j   |
| Charge nominale MES                           | 207 Kg/j   |
| Débit nominal temps sec                       | 345 m <sup>3</sup> /j  |
| Débit nominal temps pluie                     | 591 m <sup>3</sup> /j  |
| Filières EAU                                  | File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p   |
| Filières BOUE                                 | File 1: Table d'égouttage  |
| Filières ODEUR                                |  |
| Coordonnées du point de rejet<br>(Lambert 93) | 439 147, 6 212 423 - Coordonnées établies (précision du décamètre) |
| Milieu récepteur                              | Rivière - Gave d'Azun  |

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

100% de Arrens-Marsous depuis 2015

### Observations SDDE

#### Système de collecte

Un débit moyen de 235 m<sup>3</sup>/j a été traité à la station (moyenne des débits d'eaux brutes sur 7 mois) soit 68% de sa capacité nominale (345 m<sup>3</sup>/j).

En haute saison et temps sec, le débit moyen traité est d'environ 300 m<sup>3</sup>/j soit 87 % de sa capacité nominale.

En basse saison et temps sec, le débit moyen traité est d'environ 100 m<sup>3</sup>/j soit 29 % de sa capacité nominale.

Des pointes à 1500 m<sup>3</sup>/j ont été observées sur les événements exceptionnels de décembre 2021 et janvier 2022.

Un diagnostic sur le réseau d'assainissement s'est terminé fin 2022 avec Prima Ingénierie. Des travaux sont envisagés en 2024 sur une rue où des problèmes d'eau potable sont également présents..

#### Station d'épuration

Cette station d'épuration est très bien entretenue.

La commune a passé un contrat d'assistance avec Suez avec quatre passages par an pendant trois ans.

Le contrôle des équipements d'autosurveillance est réalisé annuellement par le Laboratoire des Pyrénées et des Landes.

Il manque de la pente dans la goulotte du dégazeur, ce qui rend difficile l'écoulement.

Avec le gel en hiver, des problèmes surviennent sur certains équipements (pompe fosse à flottant, clapets anti retour).

Le taux de boues est bon: 3,5 g/l. Il faut essayer de le maintenir entre 2 et 3 g/l.

Sur le poste de relevage, le câble de la pompe 1 est tombé en rade. L'intervention pour le changer a été faite.

Quelques écrous sur la goulotte du clarificateur sont partis. Du coup, des passages préférentiels se forment au niveau de la décantation. Il faudrait voir dans quelle mesure de nouveaux pourraient être mis en place.

Il y avait un problème électronique sur la sonde du by-pass d'entrée (point A2) avec des valeurs incohérentes depuis septembre 2021. Suez est intervenu et tout est rentré dans l'ordre.

Il existe un problème de communication entre le sofrel et la mairie. Suez a proposé un devis à la commune. L'intervention devrait être effectuée d'ici la fin de l'année.

Le système concernant le transport des boues déshydratées de la presse vers la benne était imparfait. La queue de cochon et le rotor étaient à changer trop régulièrement. Une trappe directement en sortie de presse a été faite en avril dernier. Cela fonctionne pour le moment même en période hivernale.

Un lavage à l'acide formique des rampes d'aération a été effectué en juin 2022 pour desencrasser les rampes. Une baisse d'intensité sur les surpresseurs est visible depuis.

Le rejet de la station est limpide.

#### Sous produits

En fonction du taux de boues dans le bassin d'aération, les boues sont déshydratées par une presse à bande EMO puis stockées dans des bennes avant d'être évacuées par l'entreprise Frechou pour compostage.

Les refus de dégrillage partent avec les ordures ménagères.

Les graisses et les sables sont évacués 4 fois/an (5m<sup>3</sup> à chaque fois) vers la station de Lourdes.

## Données chiffrées

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

0565032V001 ARRENS MARSOUS (STATION N\_1)

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

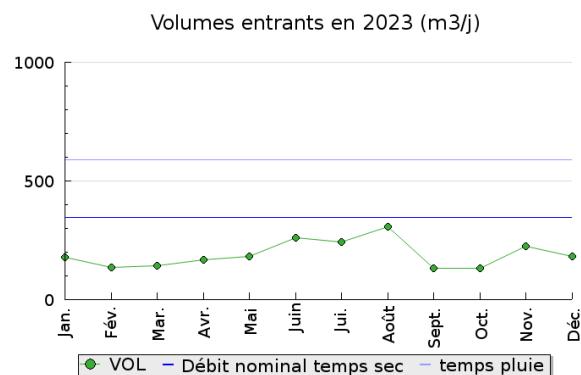
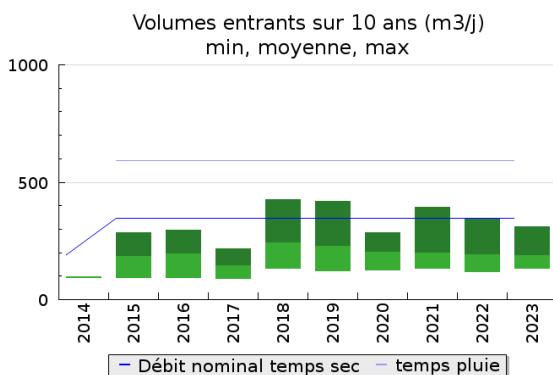
### Tableau de synthèse

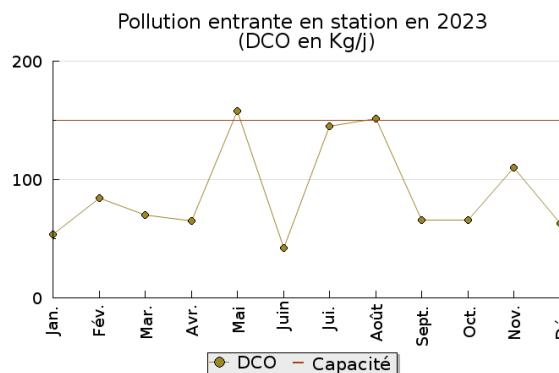
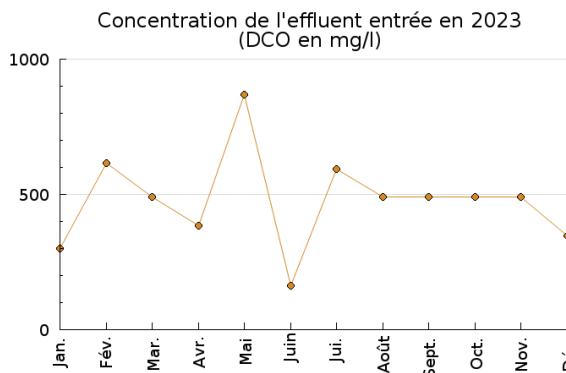
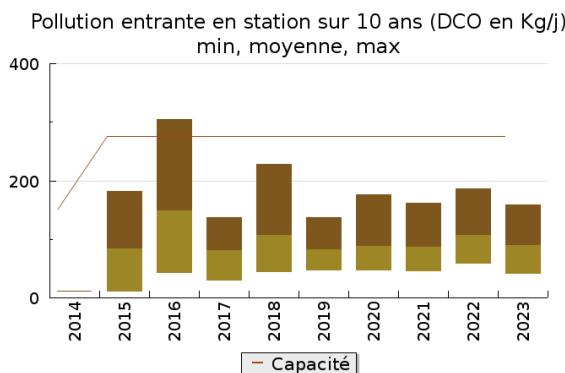
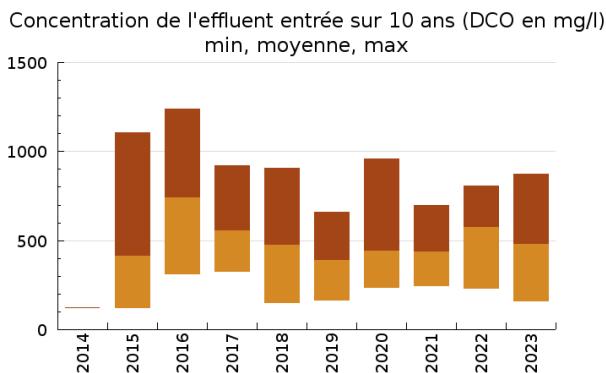
| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 191 m3/j           | 32 %     |               |           | 200 m3/j           |               |
| DBO5      | 36 Kg/j            | 26 %     | 192 mg/l      | 99 %      | 0,5 Kg/j           | 2,2 mg/l      |
| DCO       | 89 Kg/j            | 32 %     | 480 mg/l      | 95 %      | 4,2 Kg/j           | 20 mg/l       |
| MES       | 37 Kg/j            |          | 196 mg/l      | 98 %      | 0,6 Kg/j           | 2,9 mg/l      |
| NGL       | 11,9 Kg/j          |          | 62 mg/l       | 94 %      | 0,7 Kg/j           | 3,4 mg/l      |
| NTK       | 11,8 Kg/j          |          | 62 mg/l       | 95 %      | 0,6 Kg/j           | 2,9 mg/l      |
| PT        | 1,3 Kg/j           |          | 6,6 mg/l      | 80 %      | 0,3 Kg/j           | 1,3 mg/l      |

### Indice de confiance

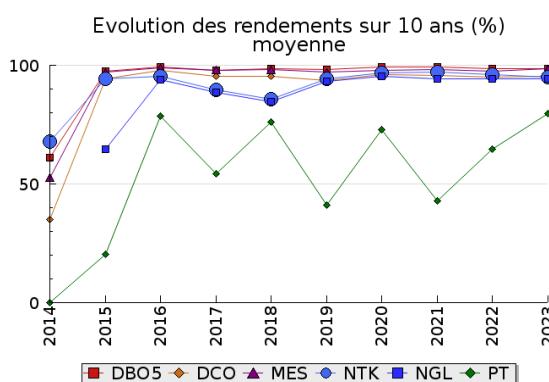
| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2/5  | 2/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  | 3/5  |

### Pollution traitée

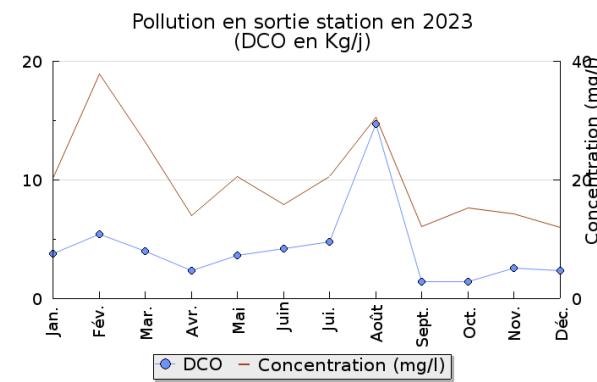
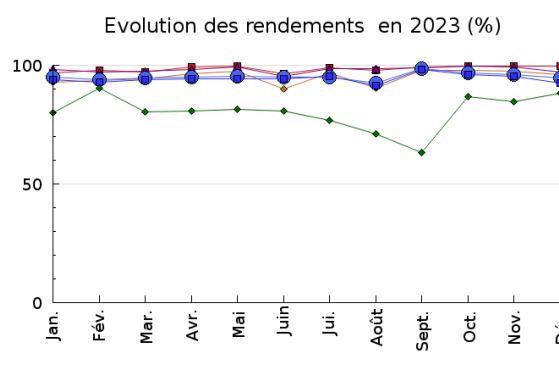
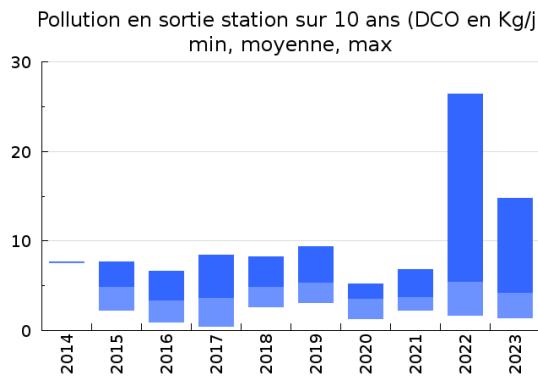


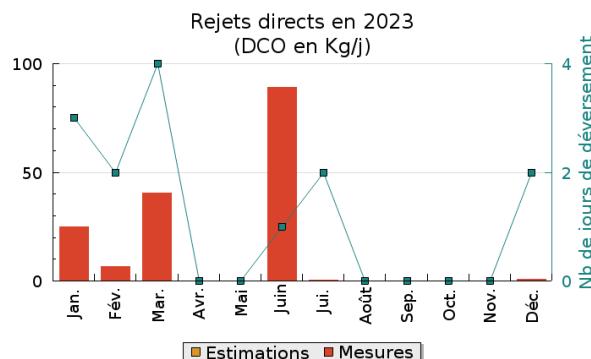
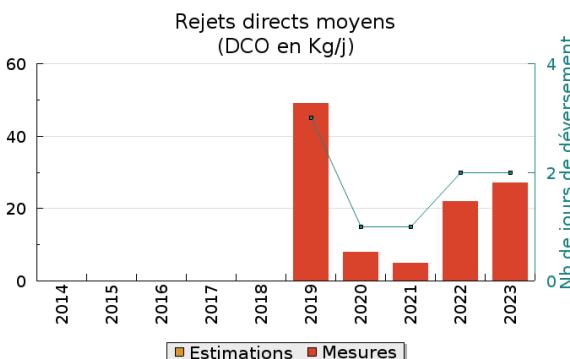


## Pollution éliminée



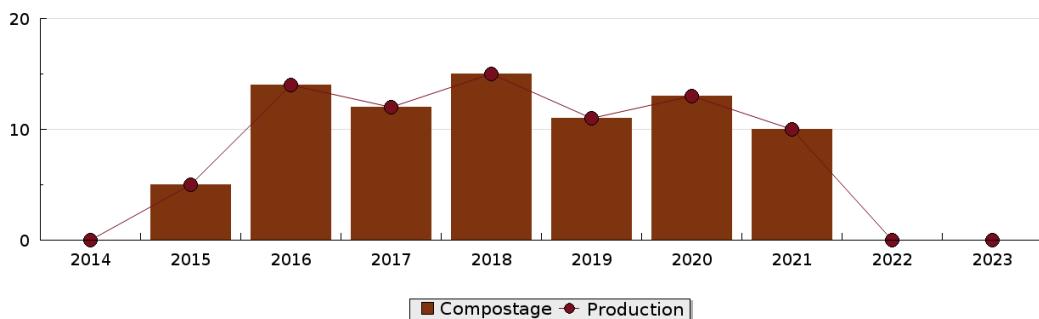
## Pollution rejetée





## 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-0565032V004>