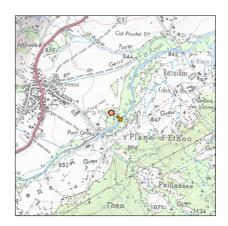


# Système d'assainissement 2023 ARRENS-MARSOUS





# 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 DBO5138 Kg/jCharge nominale DCO276 Kg/jCharge nominale MES207 Kg/jDébit nominal temps sec345 m3/jDébit nominal temps pluie591 m3/j

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Table d'égouttage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 439 147, 6 212 423 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 m3/j a été traité à la station (moyenne des débits d'eaux brutes sur 7 mois) soit 68% de sa capacité nominale (345 m3/j).

En haute saison et temps sec, le débit moyen traité est d'environ 300 m3/j soit 87 % de sa capacité nominale.

En basse saison et temps sec, le débit moyen traité est d'environ 100 m3/j soit 29 % de sa capacité nominale.

Des pointes à 1500 m3/j ont été observées sur les évènements 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'assitance 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 impafait. 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 (5m3 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	I	Pollution entra	inte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$191~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	32 %			$200~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$36~{ m Kg/j}$	26 %	192 mg/l	99 %	$0.5~\mathrm{Kg/j}$	$2.2~\mathrm{mg/l}$	
DCO	89 Kg/j	32 %	480 mg/l	95 %	$4.2~\mathrm{Kg/j}$	20 mg/l	
MES	$37~{ m Kg/j}$		196 mg/l	98 %	$0.6~{ m Kg/j}$	$2.9~\mathrm{mg/l}$	
NGL	$11.9~{\rm Kg/j}$		62 mg/l	94 %	$0.7~{ m Kg/j}$	$3,4~\mathrm{mg/l}$	
NTK	11,8 Kg/j		62 mg/l	95 %	$0.6~{ m Kg/j}$	2,9 mg/l	
PT	$1,3~{ m Kg/j}$		$6.6~\mathrm{mg/l}$	80 %	$0.3~{ m Kg/j}$	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



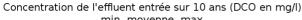


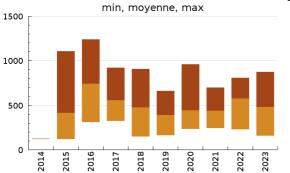




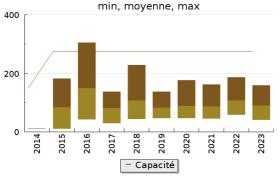




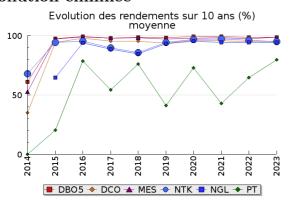




Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

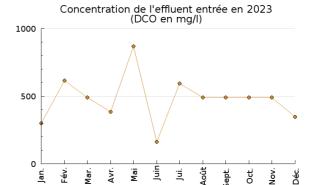


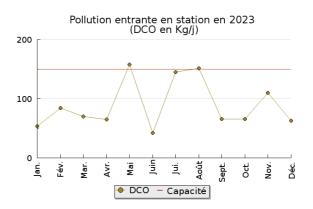
## Pollution éliminée



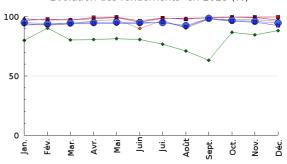
## Pollution rejetée

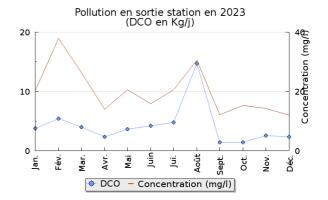






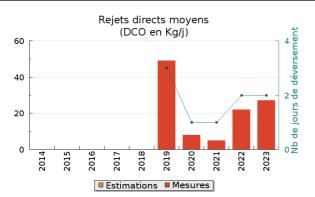
Evolution des rendements en 2023 (%)

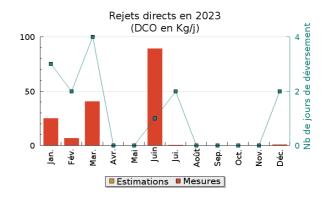






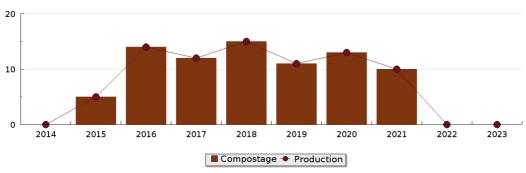






#### Production et destination des boues

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



# Problèmes rencontrés en 2023

#### Problèmes liés...

Non
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0565032V004$ 



