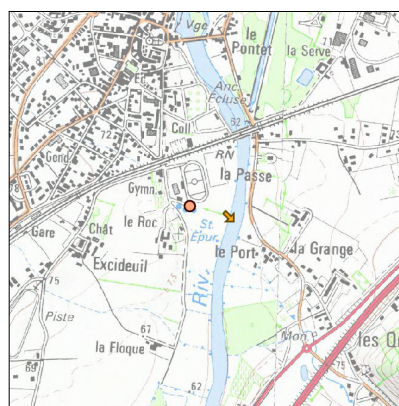
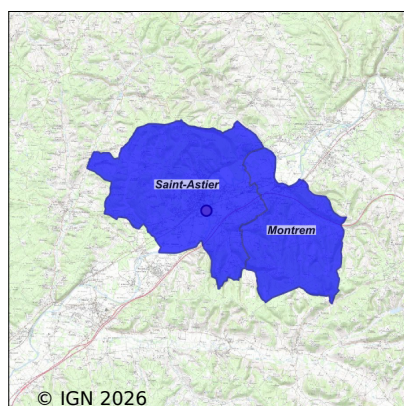


Système d'assainissement 2023

ST ASTIER

Réseau de type Séparatif



Station : ST ASTIER

Code Sandre	0524372V007
Nom du maître d'ouvrage	S.I. D'AMENAGEMENT ET DE DEVELOPPEMENT DE ST ASTIER ET
Nom de l'exploitant	SAUR
Date de mise en service	janvier 1998
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	7 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	420 Kg/j
Charge nominale DCO	840 Kg/j
Charge nominale MES	315 Kg/j
Débit nominal temps sec	1 050 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	506 018, 6 451 994 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Isle

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Montrem depuis 2008

100% de Saint-Astier depuis 2008

Raccordements des établissements industriels

HOPITAL RURAL DE SAINT ASTIER depuis 1995

S.A. PICANDINE depuis 2001

Observations SDDE

Système de collecte

Le système de collecte est sensible aux intrusions de parasites. En 2023, le débitmètre électromagnétique situé en entrée de station indique les éléments suivants :

- Le volume moyen collecté en entrée de station (avec prise en compte du point A2 mais affranchi d'éventuels déversements non comptabilisés sur le réseau) est de 975 m³/j, soit 93% de la capacité nominale de la station.
- Le débit nominal de la station a été dépassé 86 fois (24% du temps).
- Le volume maximal comptabilisé en entrée de station est de 2 328 m³/j (220 % de la capacité hydraulique de la station) atteint le 1er décembre 2023 (et 1 021 m³/j by-passé sur le point A2 ce jour-là avec 3,6 mm de précipitation).
- 79 jours de déversement se sont produits sur le DO en tête de station (A2), avec le volume maximum déversé atteint le 11 décembre 2023 avec 2 516 m³/j déversé vers l'Isle.
- Le volume total déversé (sur le point A2) est de 31 784 m³, soit 10 % du volume total traité par la station.
- Le percentile 95 (PC95) des débits entrants est de 2 126 m³/j (202%) pour une station d'une capacité nominale de 1 050 m³.j-1
- La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) collectée représente 7 190 EH pour une station d'épuration d'une capacité de 7000 EH.

Un nouveau diagnostic assorti d'un programme de travaux hiérarchisés est nécessaire pour limiter les apports non négligeables de parasite. En effet, les travaux n'ont pas été engagés à la suite du premier diagnostic. Une nouvelle étude a été lancée en 2023. Le syndicat a mandaté le bureau d'études SOCAMA en tant qu'AMO pour réaliser l'appel à candidature et le suivi du prestataire. Le Bureau d'études SUEZ Consulting / SAFEGE a été retenu pour réaliser l'étude diagnostique qui va se dérouler en 2024 et 2025.

Station d'épuration

Les 24 mesures d'autosurveillance réglementaires ont été réalisées par l'exploitant. Ces mesures font état d'une eau traitée de bonne qualité.

Le SATESE a constaté une bonne qualité de l'eau traitée lors des visites réalisées en 2023.

Le contrôle du dispositif d'autosurveillance réalisé par le SATESE a indiqué un bon fonctionnement général des différents points de mesure de la station. Un doute est cependant émis sur le fonctionnement du débitmètre d'entrée (point A3). En effet, depuis plusieurs années, un écart est constaté entre le volume entrant et sortant alors que les vérifications de la mesure de sortie indiquent que ce point de mesure fonctionne très bien. Un léger écart a été constaté entre la mesure du SATESE et la mesure de la station pour l'entrée.

Le tamis rotatif est hors service en entrée de station. La SAUR étudie le renouvellement de cet équipement.

La zone de contact est colmatée. Il a été émis l'hypothèse d'une intervention de plongeurs spécialisés pour la décolmater, la SAUR a déjà fait intervenir un hydrocureur mais cela n'a pas eu d'impact, le colmatage est trop important. Ce colmatage est présent depuis une dizaine d'années à présent.

Sous produits

18.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

18.4 BOUES

Les boues sont déshydratées, stockées dans des bennes et évacuées vers la plateforme de compostage de Paprec Agro situé à St Paul la Roche (24).

En 2023, 78,3 tonnes de matières sèches ont été produites et 78,5 tonnes de matières sèches ont été évacuées en plateforme de compostage.

Production de boues théorique (kg de MS) : 73 000 à 82 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 78 326

Ecart (%) : -4 à + 7%

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans pollution réalisés en 2023 avec la prise en compte de lajout de chlorure ferrique.

Données chiffrées

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

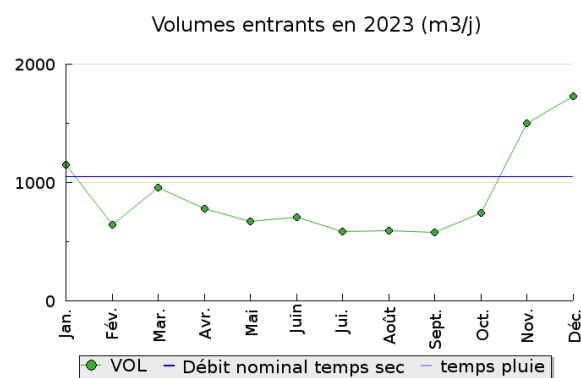
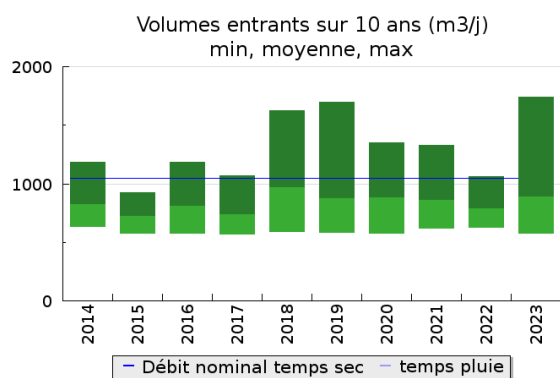
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	890 m3/j	84 %			970 m3/j	
DBO5	250 Kg/j	59 %	320 mg/l	99 %	3,5 Kg/j	3,6 mg/l
DCO	490 Kg/j	58 %	630 mg/l	94 %	27,5 Kg/j	29,5 mg/l
MES	231 Kg/j		292 mg/l	97 %	7,8 Kg/j	8,5 mg/l
NGL	43 Kg/j		55 mg/l	92 %	3,3 Kg/j	3,5 mg/l
NTK	43 Kg/j		55 mg/l	93 %	2,9 Kg/j	3 mg/l
PT	5,2 Kg/j		6,9 mg/l	88 %	0,6 Kg/j	0,7 mg/l

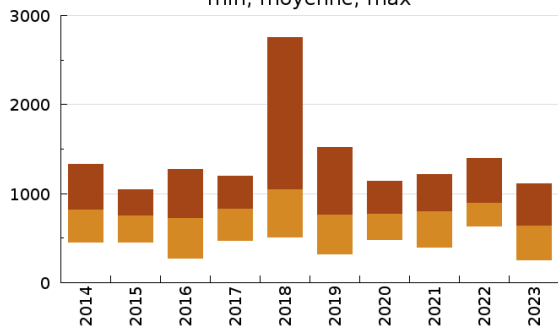
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	4/5	4/5	4/5

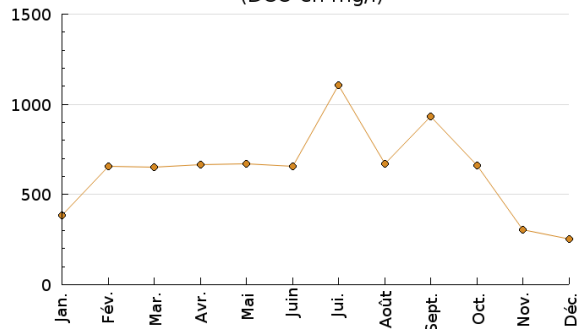
Pollution traitée



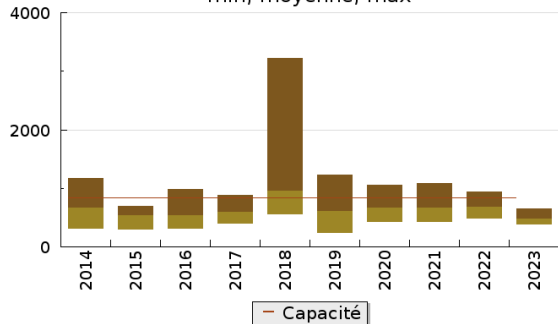
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



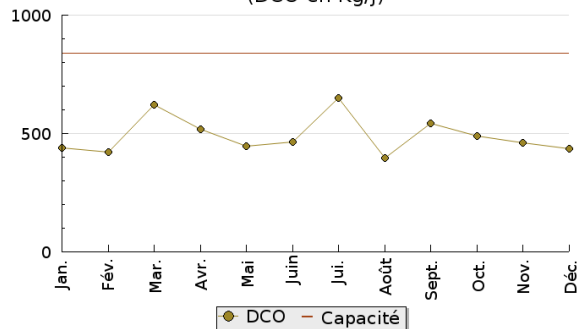
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

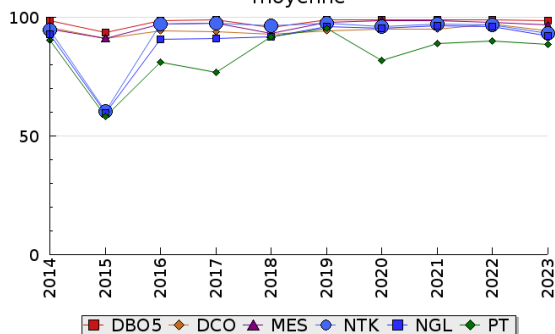


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

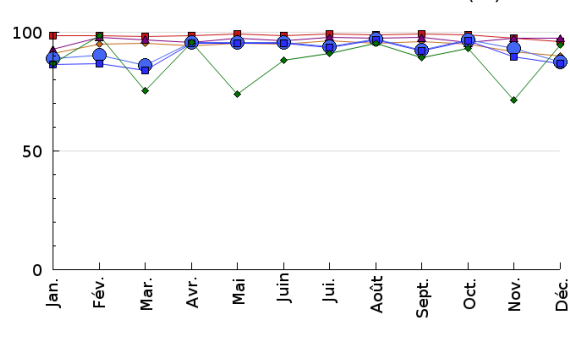


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

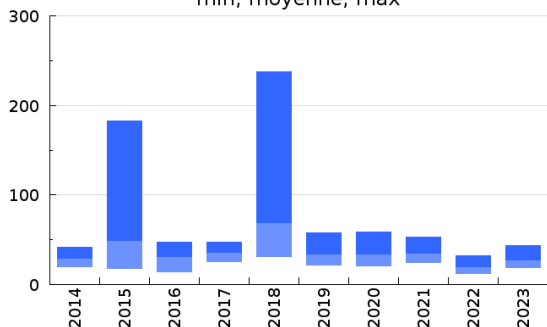


Evolution des rendements en 2023 (%)

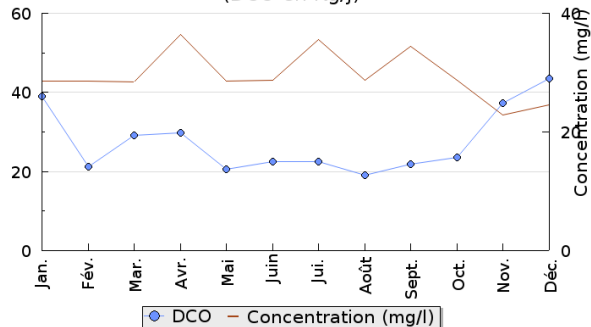


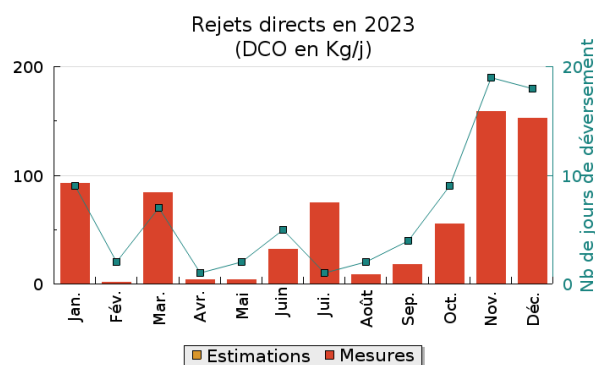
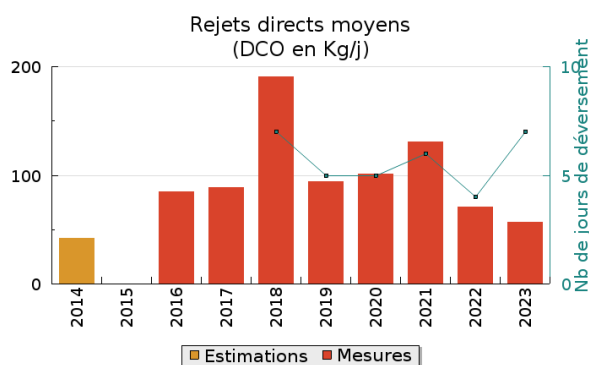
Pollution rejetée

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



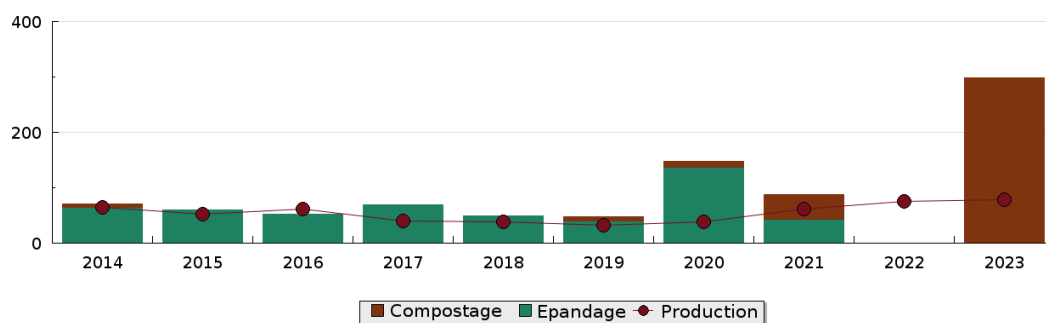
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





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-0524372V007>