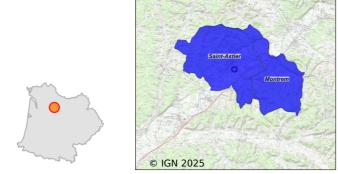


Système d'assainissement 2023 ST ASTIER

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/jCharge nominale DCO 840 Kg/jCharge nominale MES 315 Kg/j1~050~m3/jDébit nominal temps sec

Débit nominal temps pluie

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement

506 018, 6 451 994 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

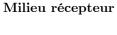
physico-chimique en aération

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(Lambert 93)

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 deau claires 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 lIsle.
- 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 dune capacité nominale de 1 050 m3.j-1
- La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) collecté représente 7 190 EH pour une station dépuration dune capacité de 7000 EH.

Un nouveau diagnostic assorti dun programme de travaux hiérarchisés est nécessaire pour limiter les apports non négligeables deau claire parasite. En effet, les travaux nont pas été engagés à la suite du premier diagnostic. Une nouvelle étude a été lancée en 2023. Le syndicat a mandaté le bureau détudes SOCAMA en tant quAMO pour réaliser lappel à candidature et le suivi du prestataire. Le Bureau détudes SUEZ Consulting / SAFEGE a été retenue pour réaliser létude diagnostique qui va se dérouler en 2024 et 2025.

Station d'épuration

Les 24 mesures dautosurveillances réglementaires ont été réalisées par lexploitant. Ces mesures font état dune eau traitée de bonne qualité.

Le SATESE a constaté une bonne qualité deau traitée lors des visites réalisées en 2023.

Le contrôle du dispositif dautosurveillance 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 consté entre la mesure du SATESE et la mesure de la station pour lentrée.

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 lhypothèse dune intervention de plongeurs spécialisés pour la décolmater, la SAUR a déjà fait intervenir un hydrocureur mais cela na pas eu dimpact, le colmatage est trop important. Ce colmatage est présent depuis une dizaine dannée à présent.







Sous produits

18.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE LASSAINISSEMENT

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

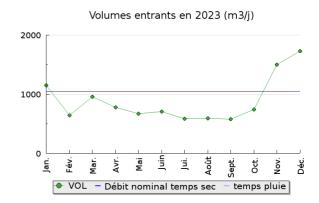
Paramètre]	Pollution entra	ante	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$890 \text{ m}3/\mathrm{j}$	84 %			$970~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$250~{ m Kg/j}$	59 %	320 mg/l	99 %	$3,5~{ m Kg/j}$	$3.6~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$490~{ m Kg/j}$	58 %	630 mg/l	94 %	$27.5~\mathrm{Kg/j}$	$29.5~\mathrm{mg/l}$	
MES	231 Kg/j		292 mg/l	97 %	7,8 Kg/j	8,5 mg/l	
NGL	$43~{ m Kg/j}$		$55~\mathrm{mg/l}$	92 %	$3,3~{ m Kg/j}$	$3.5~\mathrm{mg/l}$	
NTK	$43~{ m Kg/j}$		55 mg/l	93 %	$2,9~{ m Kg/j}$	3 mg/l	
PT	$5,2~\mathrm{Kg/j}$		6,9 mg/l	88 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	$0.7~\mathrm{mg/l}$	

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



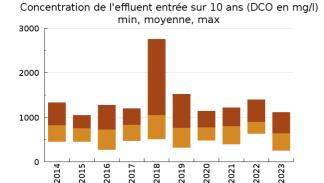




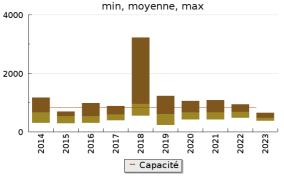








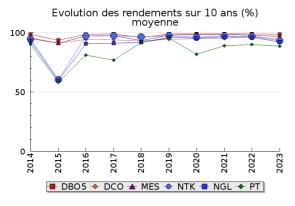
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



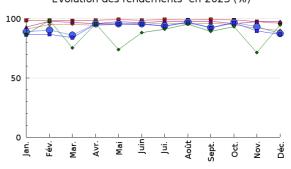
Concentration de l'effluent entrée en 2023 (DCO en mg/l) 1500 1000 500 0 an Fév ö

Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j) 1000 500 <u>an</u> Fév. oct. Nov. ◆ DCO – Capacité

Pollution éliminée

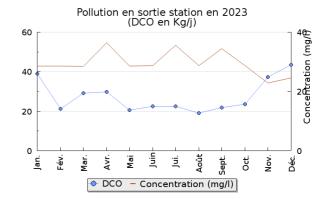


Evolution des rendements en 2023 (%)



Pollution rejetée

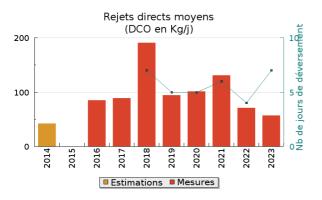


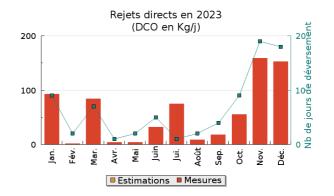






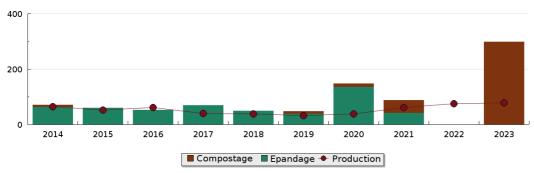






Production et destination des boues

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524372V007$



