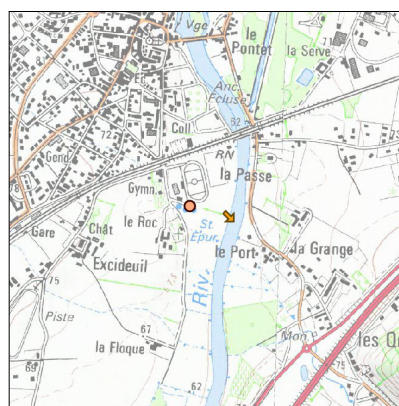
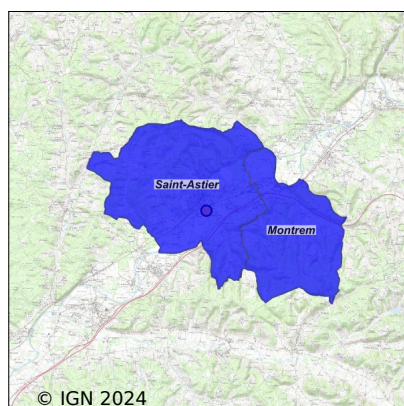


Système d'assainissement 2022

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 réseau présente une sensibilité importante vis-à-vis des intrusions deaux claires parasites. Cela avait été identifié lors du diagnostic réalisé de 2009 à 2010 par le bureau d'études Pure Environnement.

En ce qui concerne les volumes collectés en 2022, voici ce qui est constaté :

? 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 803 m³/j.

? Le débit nominal de la station a été dépassé 37 fois.

? Le volume maximal comptabilisé en entrée de station est de 2 212 m³/j (200 % de la capacité hydraulique de la station) atteint le 10 janvier 2022 (et 912 m³ by-passé sur le point A2 ce jour-là avec 7,5 mm de précipitation).

? 43 jours de déversement se sont produits sur le DO en tête de station (A2), avec le volume maximum déversé atteint le 10 janvier 2022 avec 912 m³ déversé vers l'Isle.

? Le volume total déversé (sur le point A2) est de 5 704 m³, soit 2 % du volume total traité par la station.

? Le percentile 95 (PC95) des débits entrants est de 2 137 m³/j.

? La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) collectée représente 8 425 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 deau claire parasite. En effet, les travaux n'ont pas été engagés à la suite du premier diagnostic. Une nouvelle étude devait être lancée en 2023. Pour le moment, le maître d'œuvre n'a pas encore été recruté, le syndicat a mandaté le bureau d'études SOCAMA en tant qu'AMO pour réaliser l'appel à candidature.

La SAUR assure l'exploitation du réseau et des postes de relevage. Le rapport annuel du délégataire indique les éléments suivants :

- 5 327 ml de réseau ont été hydrocurés de façon préventive répartis sur 20 interventions.
- 7 interventions d'hydrocurage curatif ont été réalisées (débouchage) et représentent un linéaire de 790 ml
- Les matières de curage ont été évacuées vers la station de Saltgourde (0524256V002) mais n'ont pas été quantifiées.

- 57 contrôles de branchement ont été réalisés. 3 non-conformités ont pu être identifiées.

La SAUR constate les problématiques suivantes depuis un certain nombre d'années :

- Les branchements des HLM du Baty sont raccordés au réseau deau pluviale
- Certains regards de visite sont inaccessibles
- Certains linéaires d'assainissement sont abîmés ou en contre pente, ce qui nécessite des fréquences d'hydrocurage régulières pour assurer un bon écoulement. Les rues concernées sont : Paul Bert, Lagrange Chancel, Commandant Boisseuilh et Emile Zola.

- Le poste de relevage de laire des gens du voyage nécessite des hydrocurages réguliers à cause de déchets grossiers retrouvés dans ce dernier. Les bouchages de réseaux sont très fréquents et l'usure des pompes est prématurée.

- Le poste de relevage de Beaulieu draine beaucoup deaux claires parasites, une étude sur ce poste et le réseau en amont serait à mener.

2 083 abonnés sont raccordés au réseau de collecte.

Station d'épuration

Les vingt-quatre mesures d'auto-surveillance réglementaire ont été réalisées. Pour certaines mesures, les résultats sur les paramètres DBO5 n'ont pas été transmis.

Les mesures réalisées par la SAUR ainsi que les tests et prélèvements réalisés par le SATESE en 2022 indiquent que l'eau en sortie de station est de bonne à très bonne qualité.

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

La zone de contact est colmatée. Il a été émise 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.

La SAUR a mis en place un brise-mousse au niveau du dégazeur en 2022.

Sous produits

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

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).

Pour l'année 2022, 72,8 tonnes de matières sèches ont été produites et 77,9 tonnes de matières sèches ont été évacuées en plateforme de compostage. L'unité de déshydratation mise en place a permis d'augmenter de façon significative l'extraction des boues de la filière eau.

Production de boues théorique (kg de MS) : 87 000 à 104 000

Production de boues réelle (kg de MS) : 72 757

Ecart (%) : - 16 à - 30 %

La production de boues théorique annuelle est calculée à partir des bilans de pollution réalisés en 2022 avec la prise en compte de l'ajout de chlorure ferrique.

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

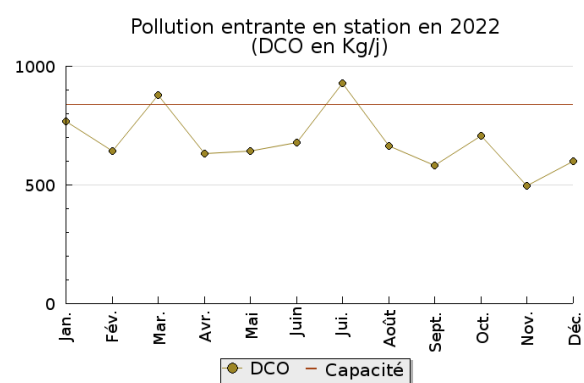
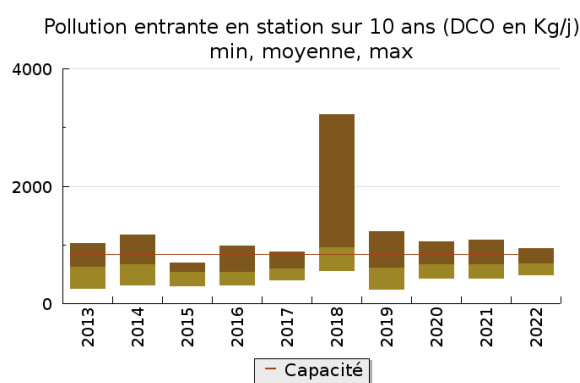
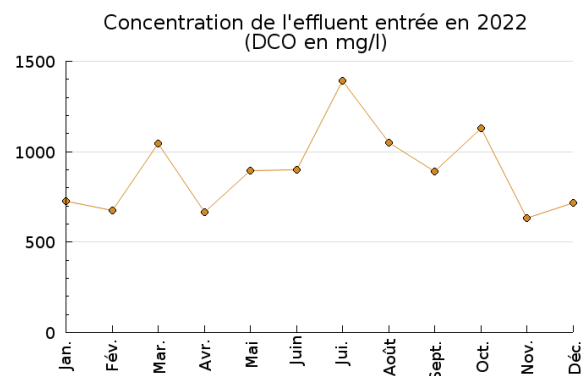
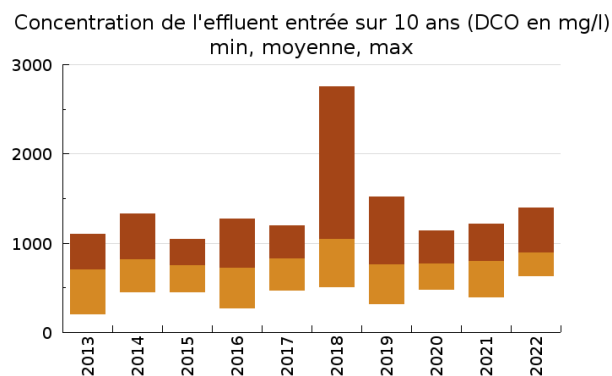
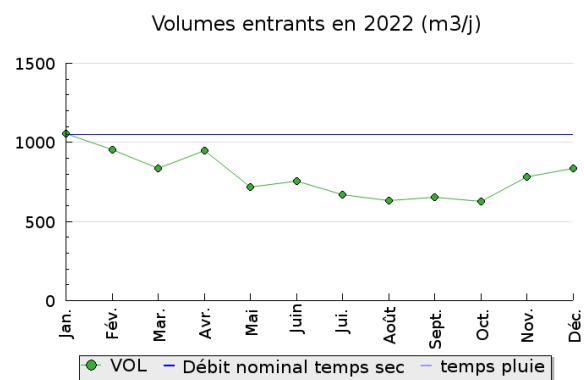
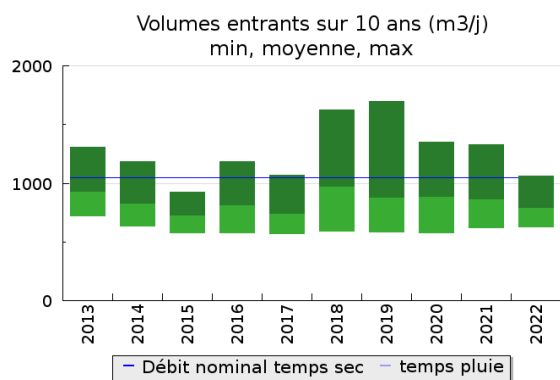
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	790 m3/j	75 %			880 m3/j	
DBO5	289 Kg/j	69 %	390 mg/l	99 %	2,6 Kg/j	3 mg/l
DCO	680 Kg/j	82 %	890 mg/l	97 %	19,9 Kg/j	22,8 mg/l
MES	314 Kg/j		400 mg/l	98 %	6,9 Kg/j	7,9 mg/l
NGL	51 Kg/j		67 mg/l	96 %	1,9 Kg/j	2,2 mg/l
NTK	51 Kg/j		66 mg/l	97 %	1,6 Kg/j	1,8 mg/l
PT	8 Kg/j		10,4 mg/l	90 %	0,8 Kg/j	0,9 mg/l

Indice de confiance

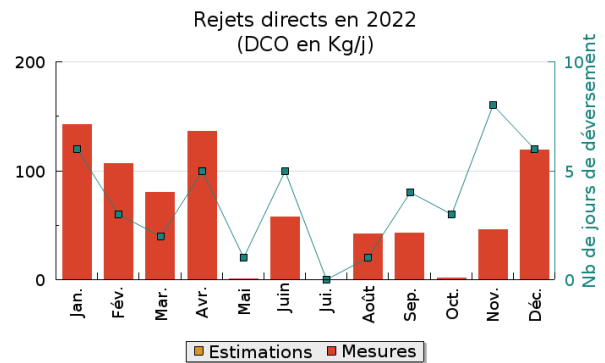
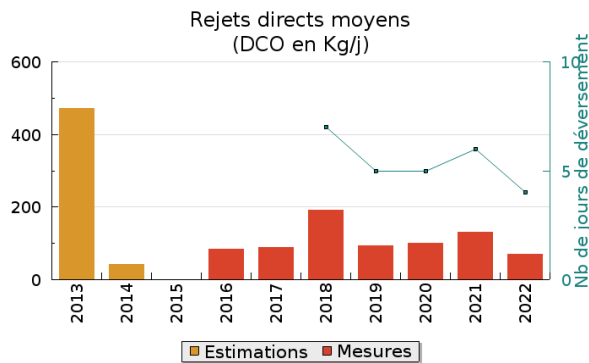
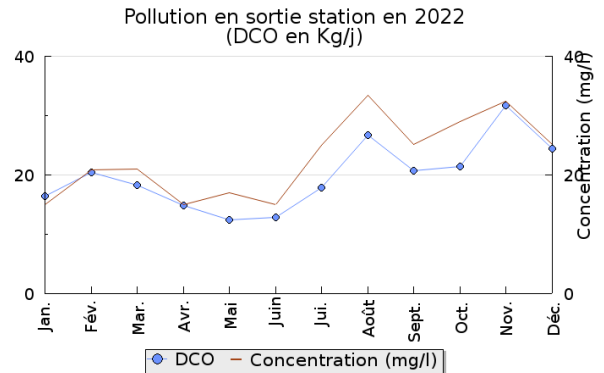
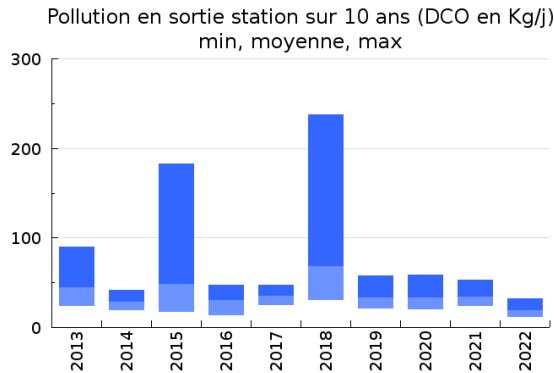
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	4/5	4/5

Pollution traitée



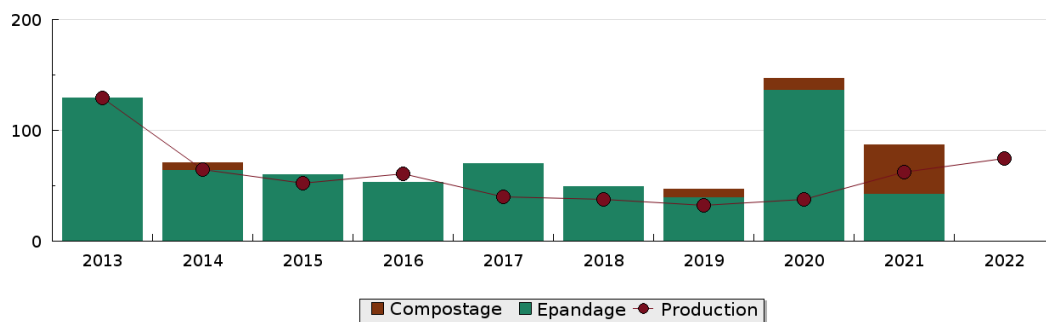
Pollution éliminée

Pollution rejetée



Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0524372V007>