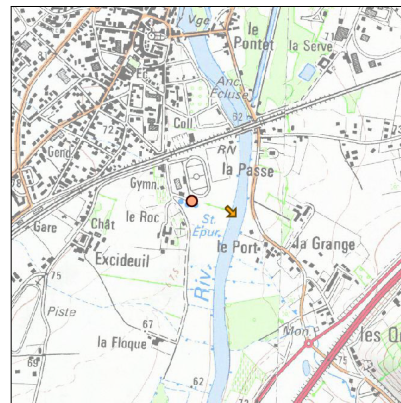
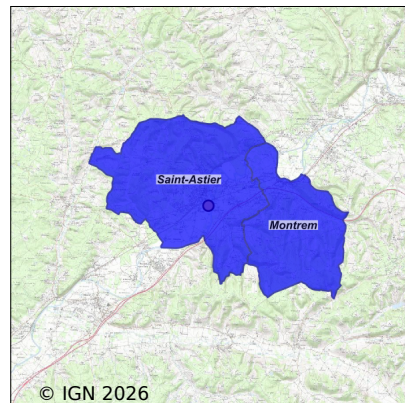


Système d'assainissement 2024

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 décimètre)
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

18.1 SYSTEME DE COLLECTE

Les données issues du débitmètre électromagnétique situé en entrée de station (point A3) indiquent les éléments suivants :

- Le volume moyen journalier collecté en entrée de station, hors point A2 (déversement en tête de station) est de 1 052 m³/j, soit 100% de la capacité nominale de la station.
- Le débit nominal de la station a été dépassé 146 fois (40% du temps).
- Le volume maximal comptabilisé en entrée de station est de 2 173 m³/j (210 % de la capacité hydraulique de la station) atteint le 22 mai 2024 (et 801 m³/j by-passé sur le point A2 ce jour-là avec 12 mm de précipitation).
- 74 jours de déversement se sont produits sur le DO en tête de station (A2), avec le volume maximum déversé atteint le 26 février 2024 avec 2 245 m³/j déversé vers l'Isle.
- Le volume total déversé (sur le point A2) est de 25 877 m³, soit 7 % du volume total traité par la station.
- Le percentile 95 (PC95) des débits entrants est de 2 126 m³.j-1 pour une station d'une capacité nominale de 1 050 m³.j-1 (202 % de la capacité hydraulique nominale).
- La Charge Brute de Pollution Organique (CBPO) collecté représente 11 025 EH pour une station d'épuration d'une capacité de 7000 EH.

Le réseau de collecte capte des eaux claires parasite en grande quantité. La station n'est pas capable de traiter la totalité des effluents lors des périodes pluvieuses.

Il arrive aussi que l'Isle sorte de son lit et entre dans le réseau. A titre d'exemple, cela s'est produit au niveau du poste « Voie SNCF » au début de l'année 2024.

Une étude diagnostique du réseau est actuellement en cours. Le syndicat a mandaté le bureau d'études SOCAMA en tant qu'AMO pour réaliser l'appel à candidature et le suivi du prestataire. L'étude est actuellement menée par le Bureau d'études SUEZ Consulting / SAFEGE. A la suite de l'étude, un programme de travaux hiérarchisé sera proposé au syndicat de sorte à réhabiliter le réseau de collecte. Cette étude se déroule sur 2024 - 2025.

La SAUR a réalisé les opérations suivantes sur le réseau en 2024 :

- 29 contrôles de branchements (4 non conformités recensés sur la commune de St Astier).
- 1468 ml de passage caméra.
- 5880 mL d'hydrocurage préventif (22 interventions).
- 155 ml d'hydrocurage curatif (8 interventions).
- 33 hydrocurages des cuves des postes de relevage (soit 3 par poste).

La SAUR fait part des observations suivantes dans son bilan annuel d'assainissement :

- Les canalisations des rues Paul Bert, Lagrange Chancel, Commandant Boisseuilh et Emile Zola présentent des contre-pentes ou sont abîmées, ce qui nécessite des opérations d'hydrocurage régulières.
- Le poste de relevage de laire des gens du voyage nécessite des hydrocurages réguliers, des déchets grossiers sont retrouvés dans ce dernier. Les bouchages réseaux sont très fréquents et l'usure des pompes est prématurée.
- Le poste de relevage de Beaulieu draine beaucoup d'eaux claires parasites, une étude sur ce poste et le réseau en amont serait à mener.
- Le poste de relevage de la Passe a drainé beaucoup d'eau claire sur l'année 2024, une étude est à mener

sur le reseau en amont.

- Un passage camera doit etre realise sur le reseau de la residence du Batit afin de statuer sur la conformite des branchements (etude a mener en 2025).

Station d'epuration

18.2 STATION DEPURATION

Les 24 mesures d'auto-surveillance reglementaire ont ete realisees. Les resultats analytiques indiquent que leau traitee est de bonne qualite.

Le controle du dispositif d'auto-surveillance a ete realise par le SATESE au mois d'août. Les appareils de mesures (preleveur et debitmetres) fonctionnent correctement. Seul le fonctionnement du debitmètre des boues n'a pas pu etre apprecie car les longueurs droites amont et aval disponible ne sont pas suffisantes pour pouvoir installer une mesure en parallele dans de bonnes conditions.

Lors des passages du SATESE, leau traitee etait de tres bonne qualite en sortie de station.

Le tamis rotatif situee en amont du bassin d'aeration a ete repare par la SAUR en 2024.

La zone de contact est colmatée depuis une dizaine d'annees. Il avait ete emis l'hypothese d'une intervention de plongeurs specialises pour la decolmater, cette operation semble necessaire.

La presse a boues a connu des dysfonctionnements au mois d'octobre. Une solution temporaire a ete trouvee en mettant en place une unite de deshydratation mobile.

La SAUR formule les constats et propositions d'améliorations suivantes dans son bilan annuel d'assainissement :

- Des filasses se sont accumulees dans la zone de contact du bassin d'aeration ce qui a eu pour consequence d'obstruer en partie les lumieres de passage vers la zone peripherique du bassin (zone aeree). L'intervention de plongeurs serait necessaire pour evacuer les filasses au fond de l'ouvrage.
- Le renouvellement des goulottes de surverse/sousverse du clarificateur est a prévoir, car elles ont ete conques en aluminium et presente de la corrosion et des perforations.
- Les effluents du PR La Passe ne sont pas degrilles (arrivee directement dans le poste de relevage de la station). Il faudrait deriver la canalisation afin de la faire refouler en amont du degriilleur. Une etude est a mener en amont pour confirmer la capacite hydraulique du degriilleur.
- Une etude serait necessaire pour repenser l'evacuation des refus de degriillage, en effet, le stockage des refus de degriillage et de compactage sont independants. Il faudrait repenser le stockage de ces derniers ce qui necessiterait une reprise du genie civil, l'integration d'un compacteur sur le degriilleur et trouver un nouvel exutoire au refus de la station.

Sous produits

18.3 SOUS-PRODUITS ISSUS DE L'ASSAINISSEMENT

Les refus de degriillage sont quantifies et evacues avec les ordures menageres.

18.4 BOUES

Les boues epaissies par la presse et stockees dans les benes sont evacuees en compostage.

Une partie des boues a ete epandue en agriculture. Il s'agit des boues stockees dans le silo, qui a ete utilise lorsque le dysfonctionnement de la presse a boues s'est produit au mois d'octobre.

- Matieres seches evacuees en compostage (PAPREC AGRO) : 76,704 TMS.
- Matieres seches epandues en agricultures : 3,48 TMS.

Production de boues theorique (kg de MS) : 83 000 à 100 000

Production de boues reelle (kg de MS) : 77 196

Ecart (%) : - 7 à - 23 %

La production de boues theorique annuelle est calculee a partir des bilans de pollution realises en 2024 et de 5 modeles mathematiques. Les valeurs extremes sont ecartees.

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

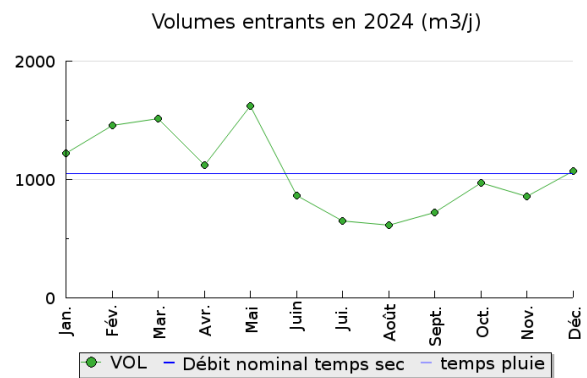
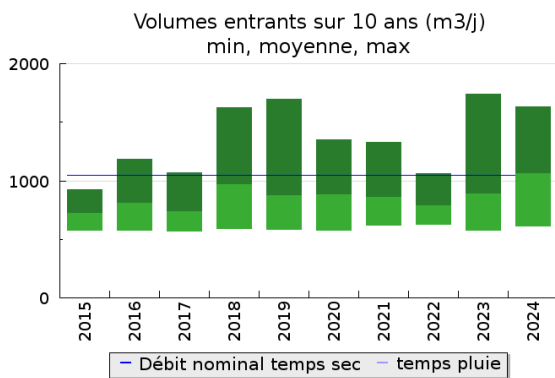
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 060 m3/j	101 %			1 100 m3/j	
DBO5	320 Kg/j	76 %	330 mg/l	99 %	3,7 Kg/j	3,3 mg/l
DCO	800 Kg/j	95 %	820 mg/l	97 %	24,4 Kg/j	22,3 mg/l
MES	320 Kg/j		320 mg/l	97 %	9,3 Kg/j	8,5 mg/l
NGL	65 Kg/j		65 mg/l	90 %	6,2 Kg/j	5,5 mg/l
NTK	65 Kg/j		65 mg/l	95 %	3,5 Kg/j	2,8 mg/l
PT	7,7 Kg/j		8 mg/l	90 %	0,7 Kg/j	0,7 mg/l

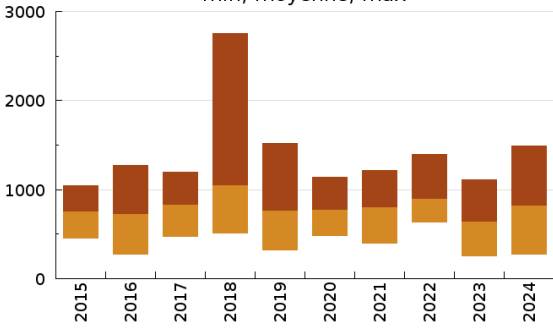
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	4/5	4/5	4/5	4/5

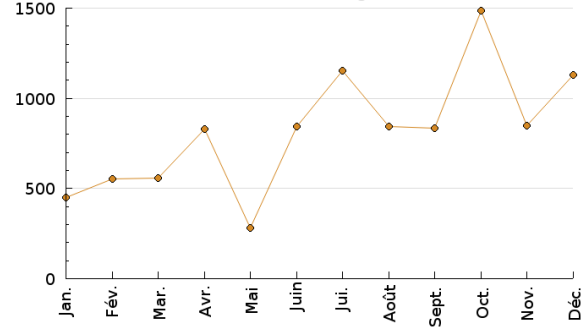
Pollution traitée



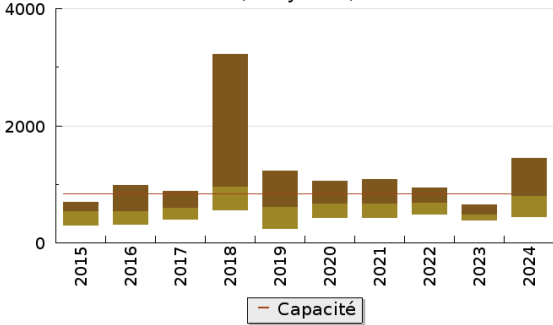
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



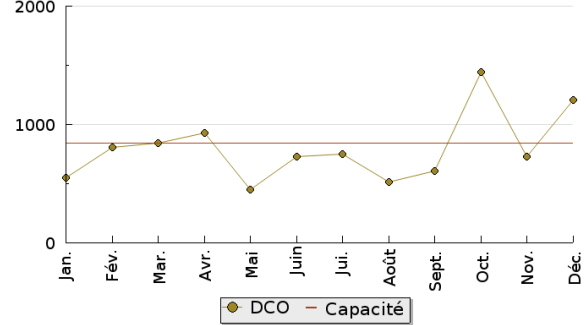
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

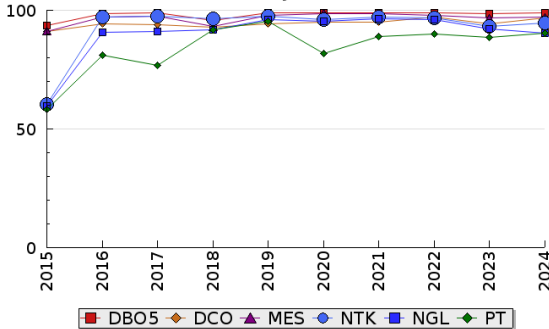


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

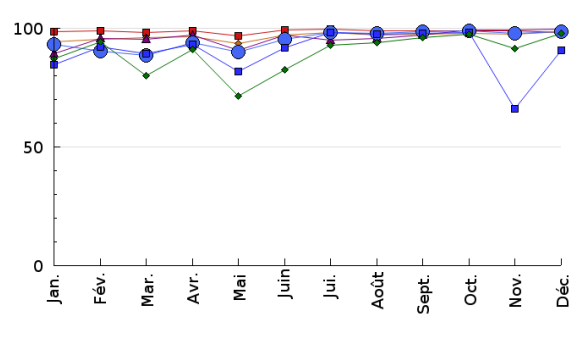


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

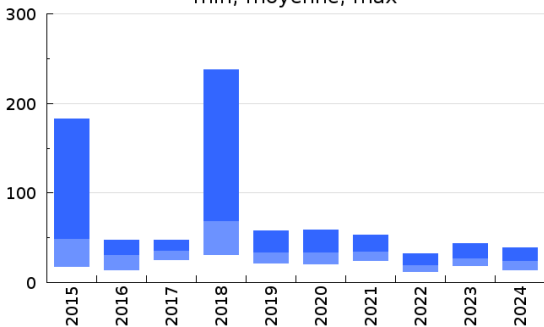


Evolution des rendements en 2024 (%)

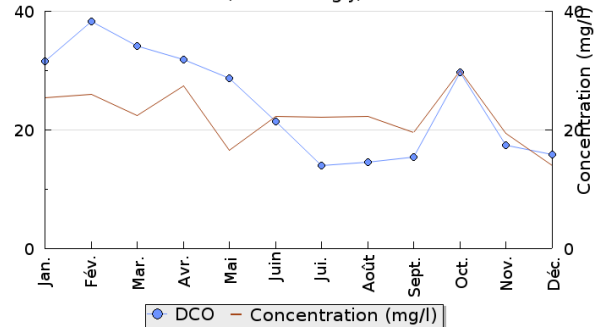


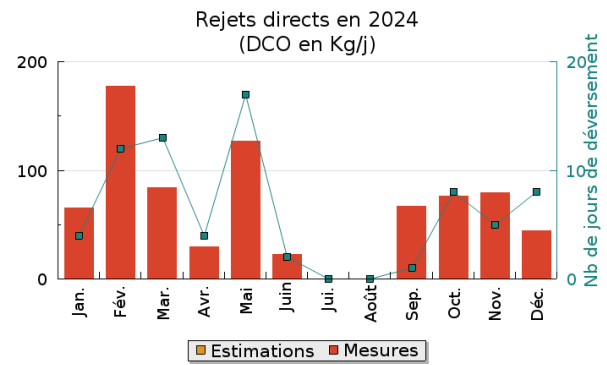
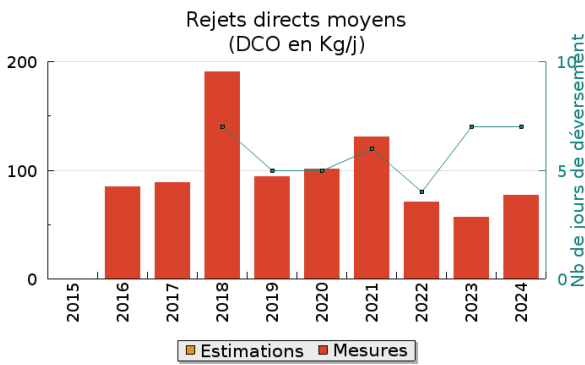
Pollution rejetée

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



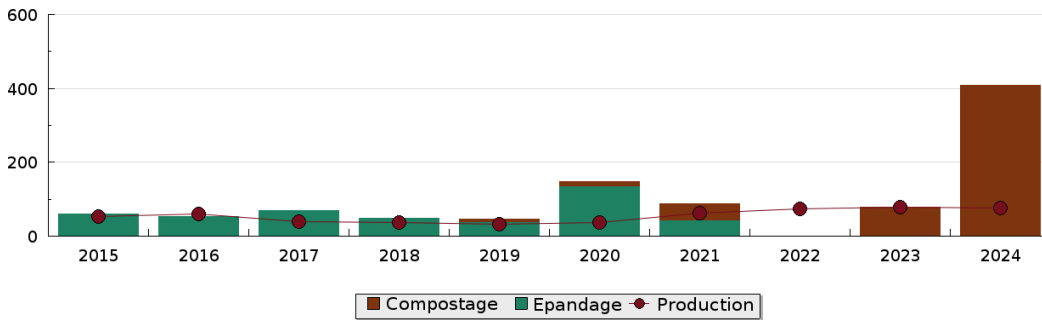
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2024

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>