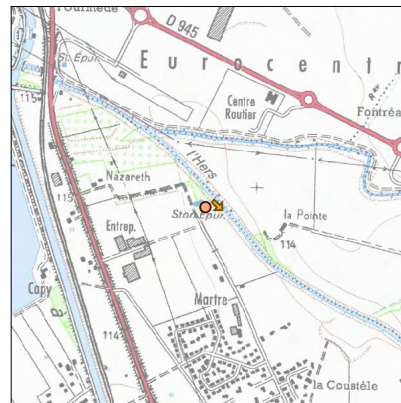
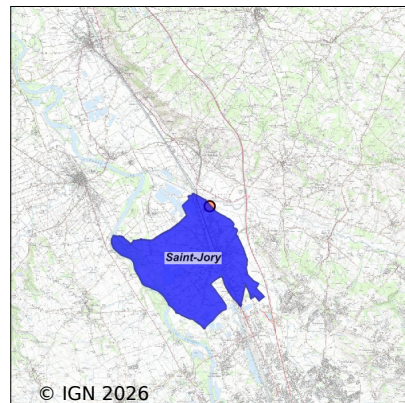


# Système d'assainissement 2024

## SAINT-JORY - N°2



### Station : SAINT-JORY - N°2

<b>Code Sandre</b>	<b>0531490V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	TOULOUSE METROPOLE
<b>Nom de l'exploitant</b>	ASTEO
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2020
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	7 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	420 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	840 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	630 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	2 000 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique de finition
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	568 358, 6 297 256 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - L'Hers Mort

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Saint-Jory depuis 2020

## Observations SDDE

### Système de collecte

Il existe 12 postes de relevages en exploitation sur le réseau et 5 postes en gestion privée. Le passage sur les postes en exploitation est réalisé une fois par mois pour le contrôle visuel. Le curage est effectué 1 fois par mois sur les postes les plus importants et 3 fois par an pour les plus petits.

Le diagnostic permanent est en cours de déploiement avec la mise en place d'une hypervision gérée par le logiciel Aquadvanced.

Trois établissements font l'objet d'une convention de déversement.

Le système de collecte est un peu plus impacté par les eaux claires parasites que l'année précédente (débit temps sec moyen : 800 m<sup>3</sup>/j pour 1200 m<sup>3</sup>/j par temps de pluie et 1500 par temps de pluie exceptionnel).

On note que beaucoup de lotissements, de bâtiments industriels et commerciaux sont en construction sur la commune. Ce qui implique une dynamique de branchement importante.

### Station d'épuration

Le carnet de bord est informatisé. L'ensemble des données informatique remontent sur le logiciel de gestion et d'optimisation des données Aquadvanced. Il y a un cahier où sont notés les événements et les observations. Il existe, sur le réseau, un fichier pour les analyses process (NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, P et taux de MES).

La station est propre et les ouvrages en bon état. Les espaces verts sont bien entretenus par la société Terridéa.

On note quelques événements survenus sur la station, à savoir :

-Début 2024, le préleveur d'entrée a été changé.

-Les transmetteurs de débits entrée et sortie ont été changés

-La vanne d'extraction des boues a été changée et le programme de l'automatisme de la vanne a été mis en place.

La station est équipée d'une télésurveillance.

Les réglages de l'aération sont adaptés en fonction de seuils d'oxygène et redox. Lors de la visite du SATESE et par temps sec, le taux de boues dans le bassin d'aération est mesuré régulièrement et se situe à environ 4.6 g/l. L'indice de boues de 96 ml/g confirme une bonne décantation. La recirculation représente 110% du débit entrant.

Il n'y a pas de remontées de boues dans le clarificateur et les goulottes sont en bon état.

La station a fait l'objet d'une autosurveillance régulière en 2024. Le contrôle de l'autosurveillance a mis en avant le défaut de mesure du débitmètre boues.

Le taux de charge hydraulique tourne autour de 57% et la charge organique varie entre 40 et 93% en moyenne selon les paramètres.

On ne note pas d'impact visible sur le milieu naturel au niveau du rejet.

### Sous produits

Les refus de dégrillage sont retenus par un dégrilleur automatique vertical à peigne puis mis en conteneur. Ils sont, ensuite, évacués par SUEZ Recyclage et Valorisation.

Les graisses sont récupérées par un dégraisseur aéré avec racleur puis stockées en silo. Elles sont, ensuite, pompées et évacuées par BOVO vers Ginestous.

Les sables sont récupérés par un dessableur aéré puis stockés en silo avant d'être évacués par BOVO vers Ginestous.

Les boues sont extraites et déshydratées par une centrifugeuse à une siccité d'environ 23%. Elles sont ensuite mises en bennes et évacuées par Suez Organic (environ 2 bennes par semaine) vers des plateformes de compostage (production de boues 113.3 tonnes de MS). La production réelle de boues est sensiblement supérieure à la production théorique calculée en fonction de la charge entrante (91 tonnes de MS).

## Données chiffrées

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

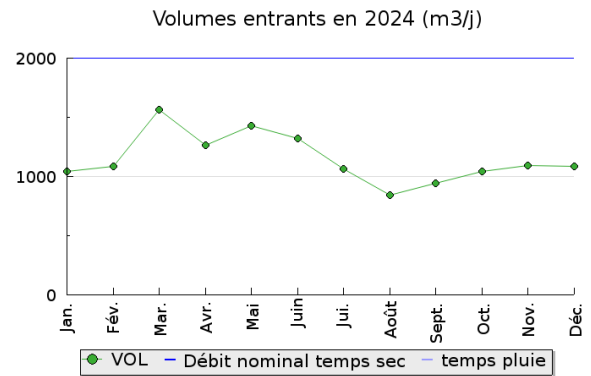
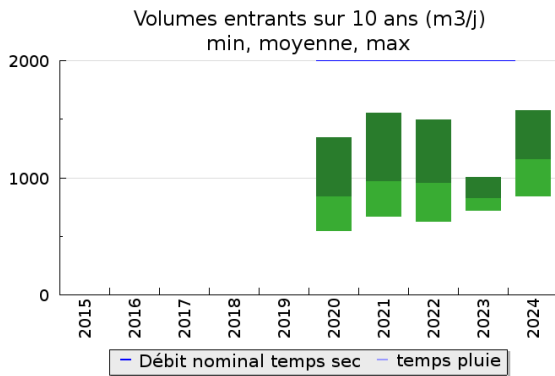
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	1 150 m3/j	57 %			1 050 m3/j	
DBO5	295 Kg/j	70 %	260 mg/l	99 %	3,3 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	900 Kg/j	107 %	790 mg/l	98 %	20,2 Kg/j	19,7 mg/l
MES	580 Kg/j		510 mg/l	99 %	7,4 Kg/j	7,5 mg/l
NGL	99 Kg/j		87 mg/l	97 %	3 Kg/j	2,8 mg/l
NTK	99 Kg/j		86 mg/l	98 %	1,9 Kg/j	1,9 mg/l
PT	10,6 Kg/j		9,2 mg/l	94 %	0,6 Kg/j	0,6 mg/l

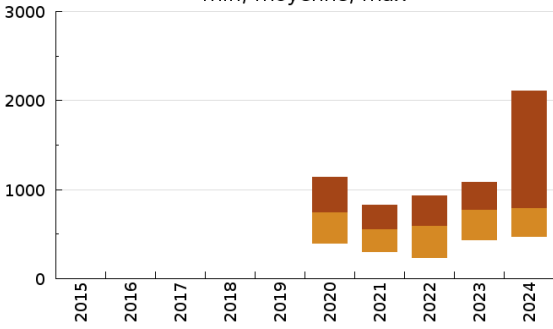
### Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
null/5	null/5	null/5	null/5	1/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

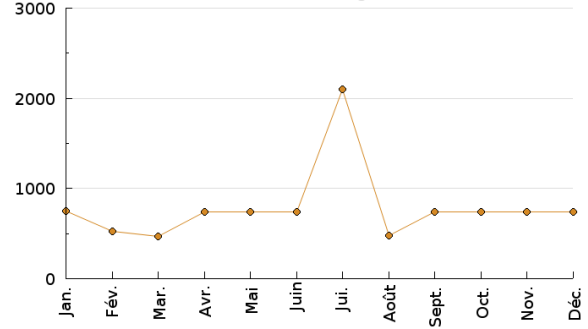
### Pollution traitée



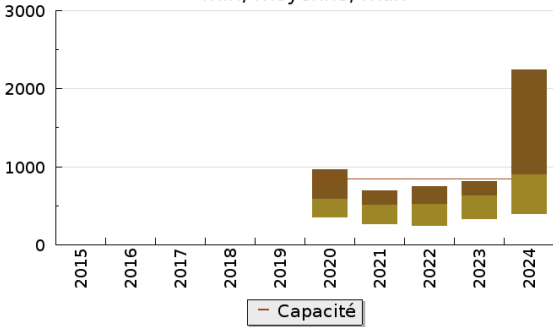
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



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

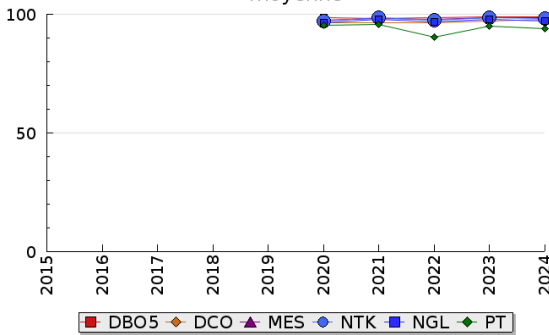


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)  
 min, moyenne, max

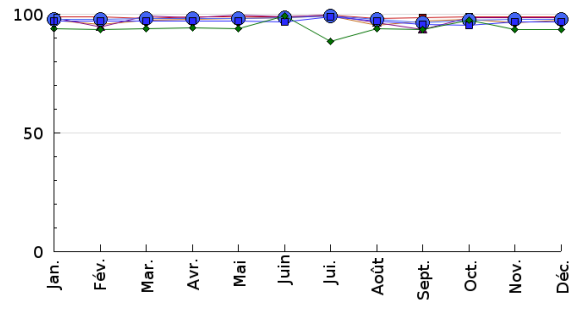


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

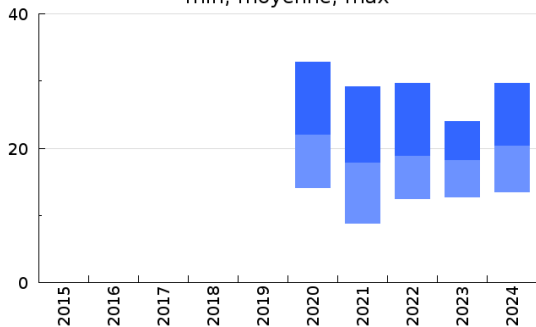


Evolution des rendements en 2024 (%)

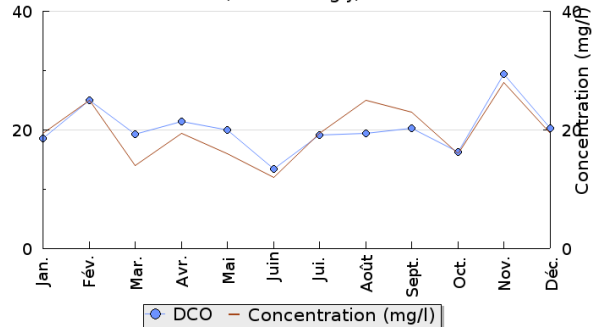


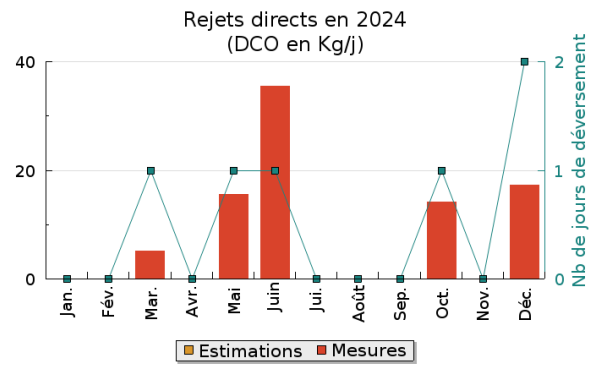
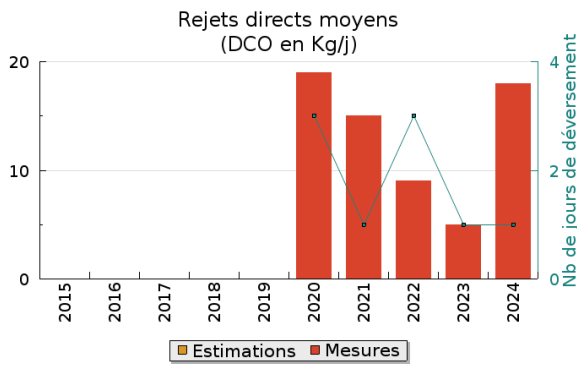
## Pollution rejetée

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



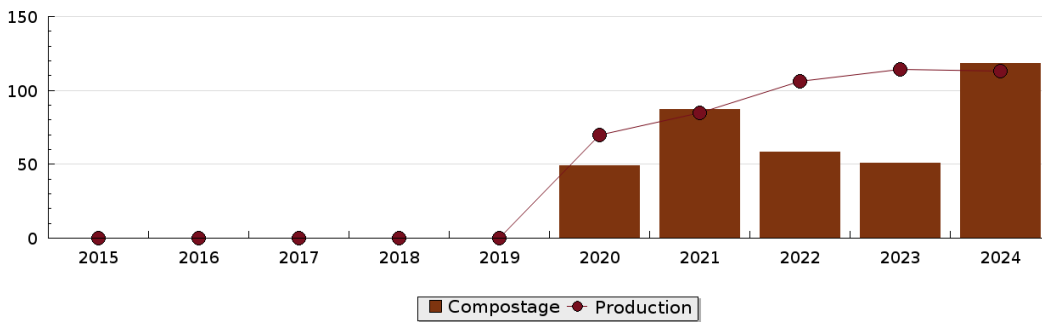
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0531490V002>