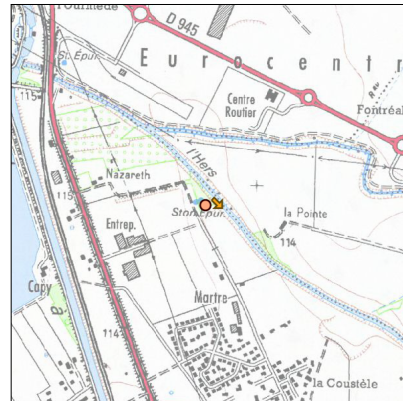
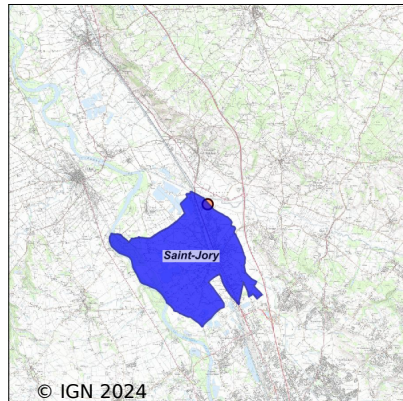


Système d'assainissement 2022

SAINT-JORY - N°2



Station : SAINT-JORY - N°2

Code Sandre	0531490V002
Nom du maître d'ouvrage	TOULOUSE METROPOLE
Nom de l'exploitant	ASTEO
Date de mise en service	janvier 2020
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	630 Kg/j
Débit nominal temps sec	2 000 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique de finition
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	568 358, 6 297 256 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 privés. Le passage sur les postes en exploitation se fait une fois par mois pour le contrôle visuel. Le curage intervient 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 Aquadvenced.

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

Le système de collecte est sensiblement impacté par les eaux claires parasites (débit multiplié par 2 avec débit temps sec 900 m³/j contre 1700 m³/j par temps de pluie).

On note que comme en 2021, beaucoup de lotissements, et de bâtiments industriels et commerciaux sont en construction sur la commune. Ce qui implique une dynamique de branchement importante. Le réseau est encore en cours de déploiement, pour à terme, alimenter la seconde entrée de l'effluent sur la station (entrée La Plaine).

Station d'épuration

Le carnet de bord est informatisé et les données sont collectées par la supervision Topkapi, puis archivées dans un fichier Excel. Il y a un cahier où sont notés les événements et les observations.

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

La station est équipée d'une télésurveillance.

Les réglages de l'aération sont adaptés en fonction de seuils d'oxygène et redox. Le taux de boues dans le bassin d'aération est mesuré régulièrement et se situe à environ 3.5 g/l. L'indice de boues de 171 ml/g confirme une bonne décantation. La recirculation représente 100% 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 2022. Le contrôle de l'autosurveillance n'a pas montré de dysfonctionnement de la chaîne d'autosurveillance.

Le taux de charge hydraulique tourne autour de 45% et la charge organique varie entre 25 et 60% 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 peignes 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 20%. Elles sont ensuite mises en bennes et évacuées par Suez Organic vers des plateformes de compostage (production de boues 105.9 tonnes de MS). La production réelle de boues est relativement supérieure à la production théorique calculée en fonction de la charge entrante (65.72 tonnes de MS).

Données chiffrées

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

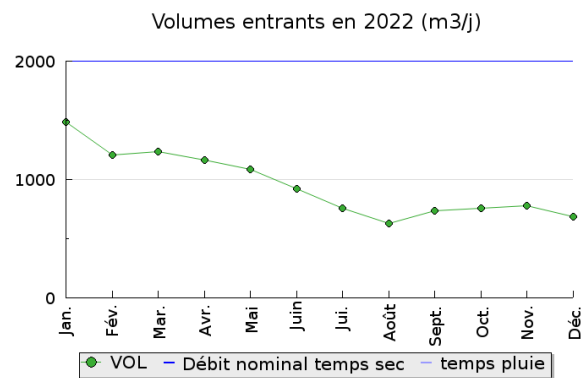
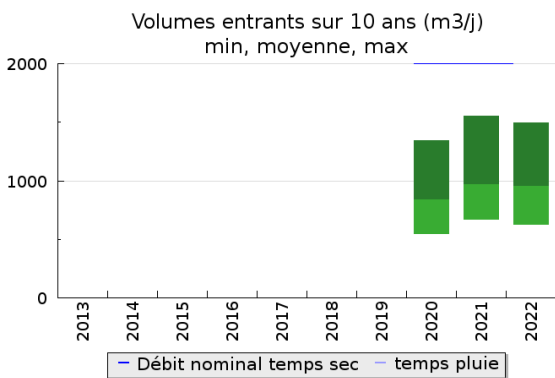
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	950 m3/j	48 %			910 m3/j	
DBO5	208 Kg/j	50 %	232 mg/l	99 %	2,7 Kg/j	3 mg/l
DCO	530 Kg/j	63 %	600 mg/l	96 %	18,7 Kg/j	21,1 mg/l
MES	227 Kg/j		260 mg/l	98 %	4,5 Kg/j	5 mg/l
NGL	79 Kg/j		82 mg/l	97 %	2,5 Kg/j	2,8 mg/l
NTK	78 Kg/j		82 mg/l	98 %	1,8 Kg/j	2 mg/l
PT	7,6 Kg/j		7,9 mg/l	90 %	0,7 Kg/j	0,8 mg/l

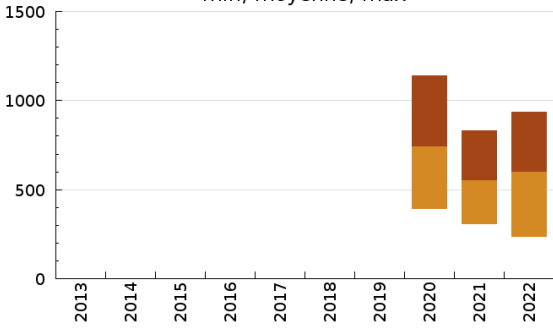
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
null/5	null/5	null/5	null/5	null/5	null/5	1/5	3/5	3/5	3/5

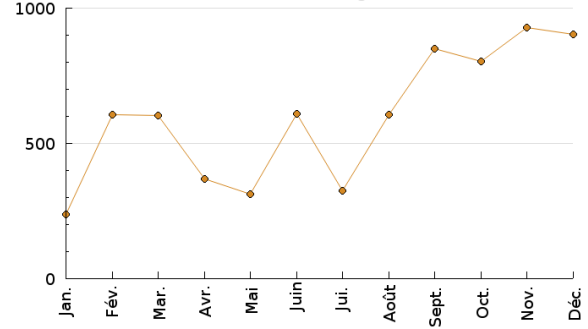
Pollution traitée



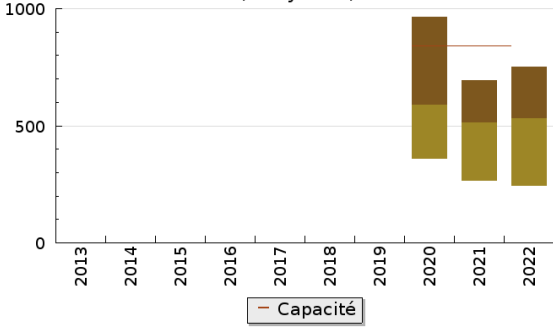
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



Concentration de l'effluent entrée en 2022 (DCO en mg/l)



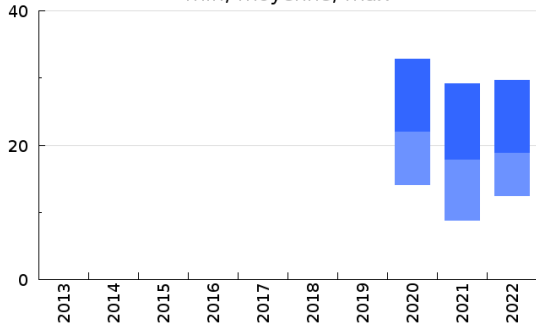
Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



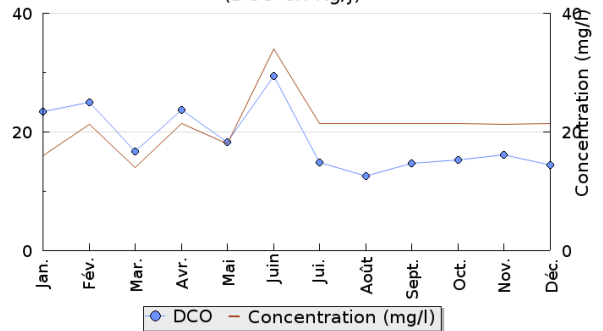
Pollution éliminée

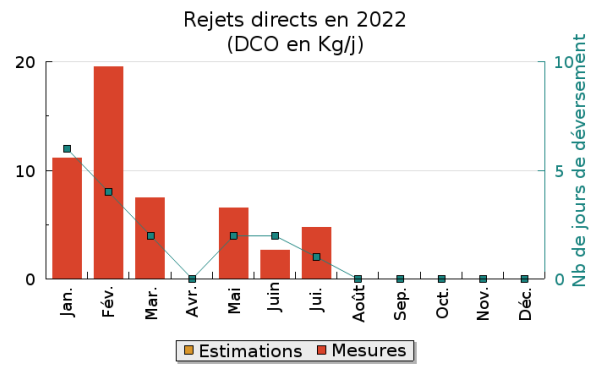
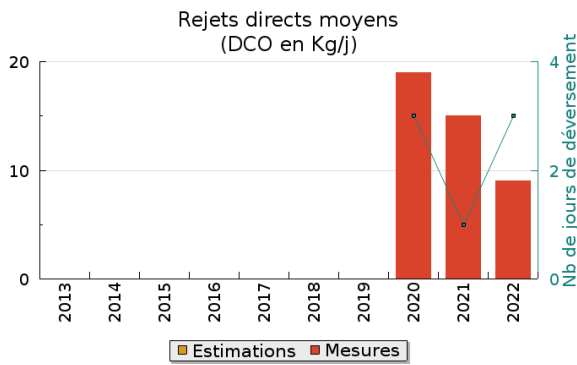
Pollution rejetée

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



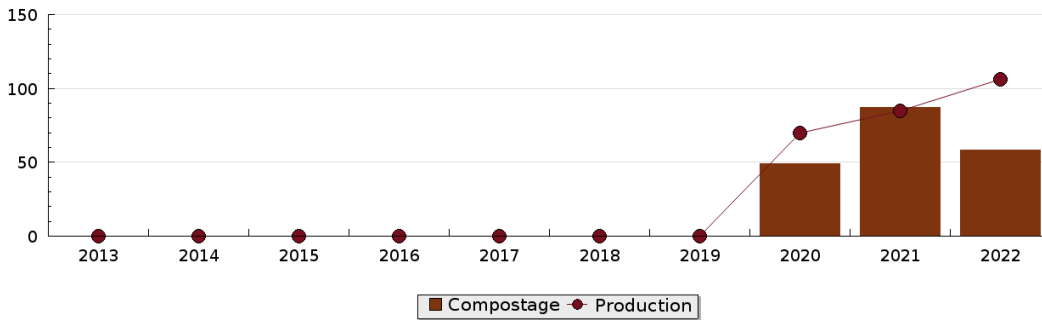
Pollution en sortie station en 2022 (DCO en Kg/j)





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=0531490V002>