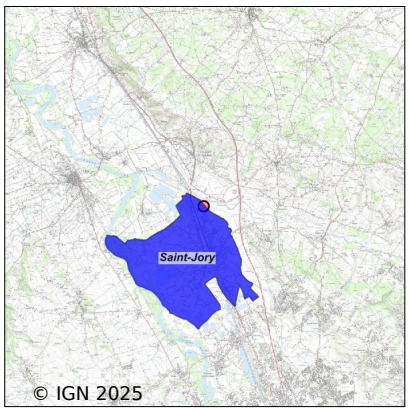
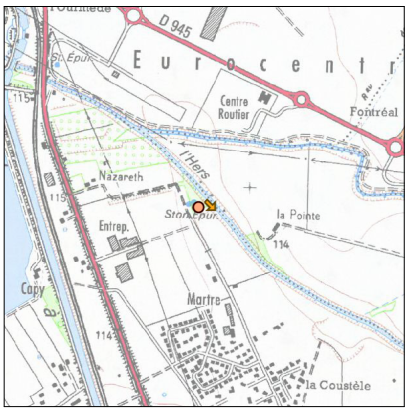
Système d'assainissement 2023
SAINT-JORY - N°2





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 le logiciel Aquadvenced.

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

Le système de collecte est peu impacté par les eaux claires parasites (débit temps sec moyen : 800 m3/j pour 1000 m3/j par temps de pluie).

On note que comme en 2023, beaucoup de lotissements, de bâtiments industriels et commerciaux sont en construction sur la commune. Ce qui implique une dynamique de branchement importante. Le poste de relevage de La Plaine a été raccordé au réseau. La deuxième file d'entrée est opérationnelle.

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 évènements et les observations. Il existe, sur le réseau, un fichier pour les analyses process (NO3, NH4, P et taux de MES).

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

Fin 2023, on note que le groupe froid du préleveur de sortie est hors service. L'exploitant a réceptionné un nouveau préleveur et le met en place pour les prochaines autosurveillance en lieu et place de l'ancien. On note également qu'un nouveau moto-réducteur va-t-être mis en place sur le compacteur pour remplacer l'ancien.

En 2023, a été installé un by-pass sur le filtrage des eaux industrielles.

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 4.8 g/l. L'indice de boues de 113 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 2023. Le contrôle de l'autosurveillance a mis en avant le défaut de mesure du débitmètre boues. Ce dernier va être changé sur le premier trimestre 2024 (devis en cours).

Le taux de charge hydraulique tourne autour de 41% et la charge organique varie entre 45 et 75% 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 tonnes de MS). La production réelle de boues est relativement supérieure à la

production théorique calculée en fonction de la charge entrante (94 tonnes de MS).

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

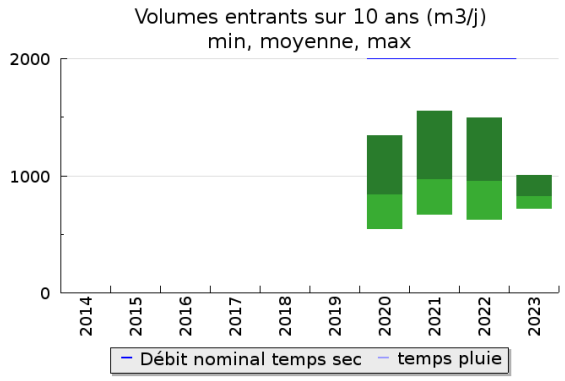
Tableau de synthèse

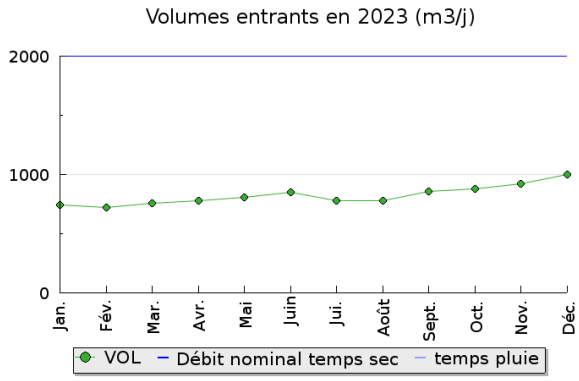
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	820 m3/j	41 %			750 m3/j	
DBO5	232 Kg/j	55 %	284 mg/l	99 %	2,4 Kg/j	3,2 mg/l
DCO	630 Kg/j	76 %	770 mg/l	97 %	18,1 Kg/j	24,2 mg/l
MES	300 Kg/j		360 mg/l	99 %	3,8 Kg/j	5,1 mg/l
NGL	71 Kg/j		86 mg/l	98 %	1,6 Kg/j	2,2 mg/l
NTK	71 Kg/j		86 mg/l	98 %	1,1 Kg/j	1,5 mg/l
PT	7 Kg/j		8,4 mg/l	95 %	0,3 Kg/j	0,4 mg/l

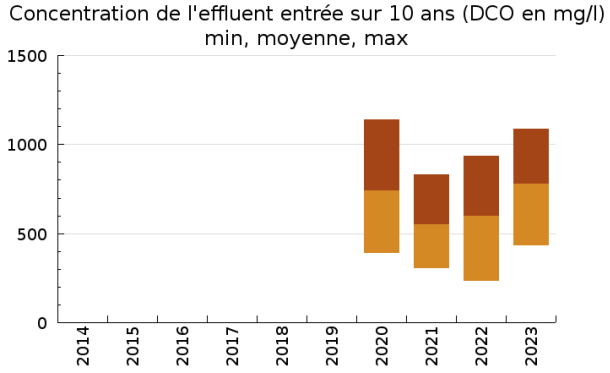
Indice de confiance

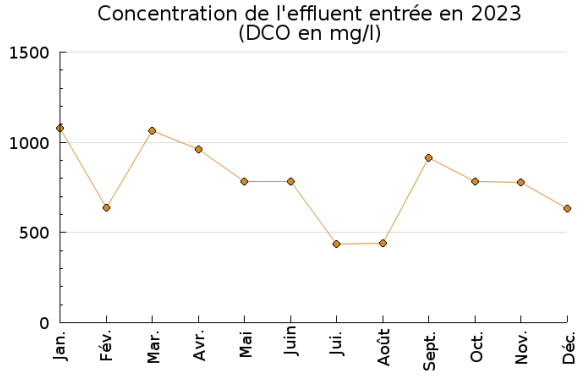
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
null/5	null/5	null/5	null/5	null/5	1/5	3/5	3/5	3/5	3/5

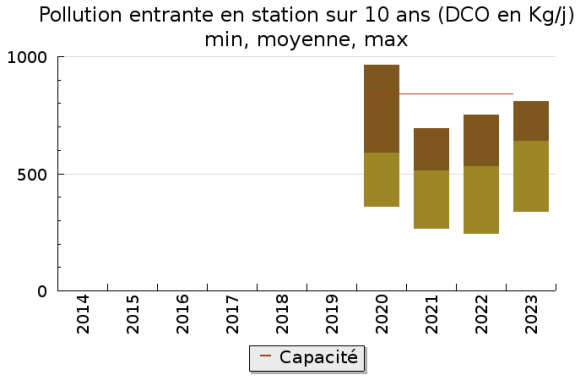
Pollution traitée



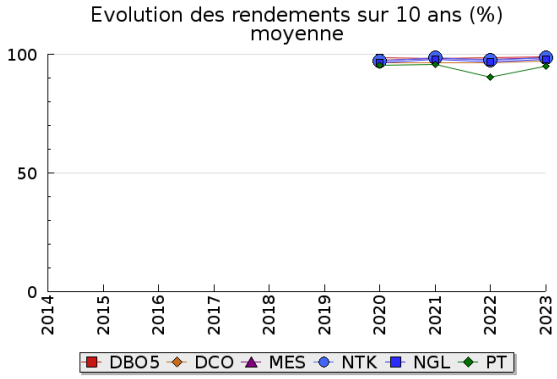


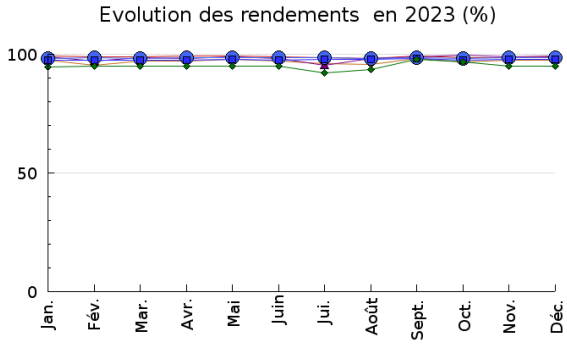




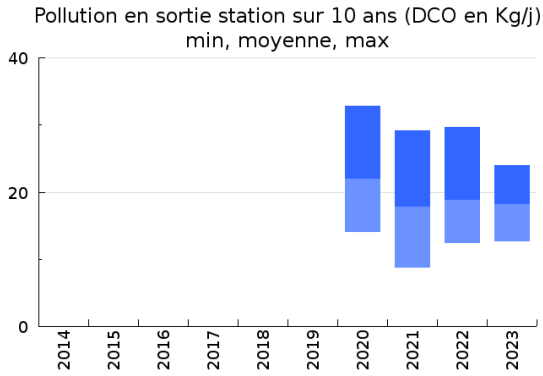


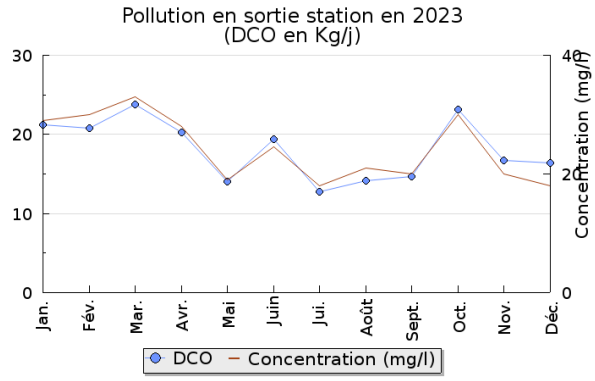
Pollution éliminée

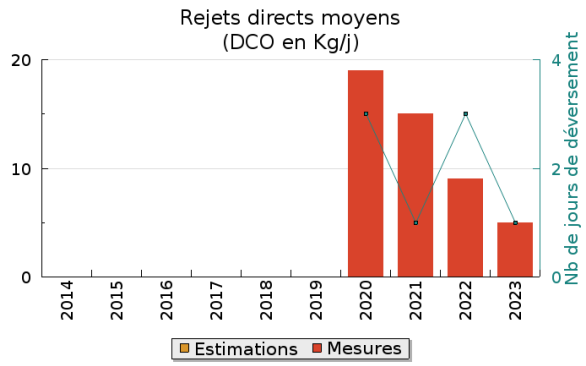


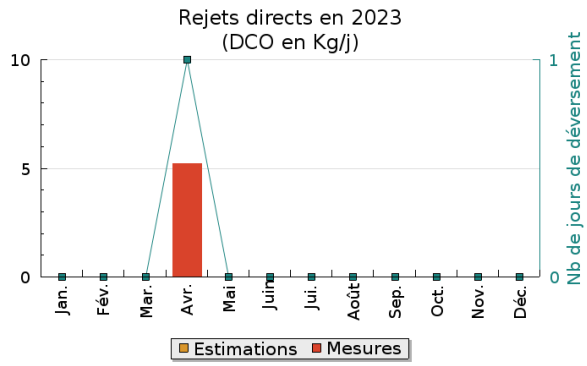


Pollution rejetée



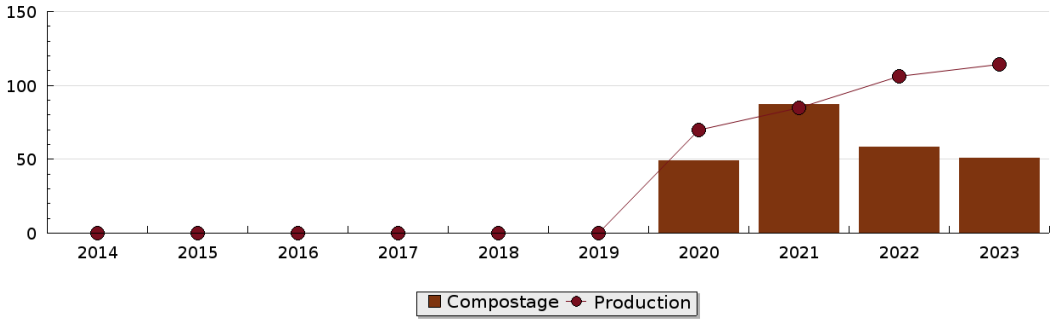






Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531490V002