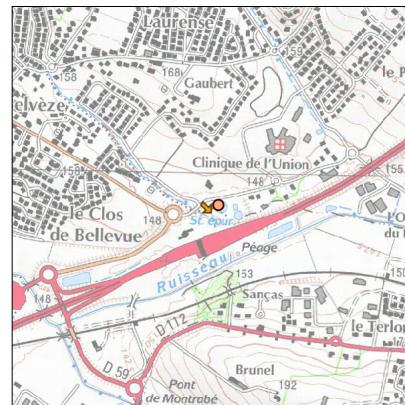
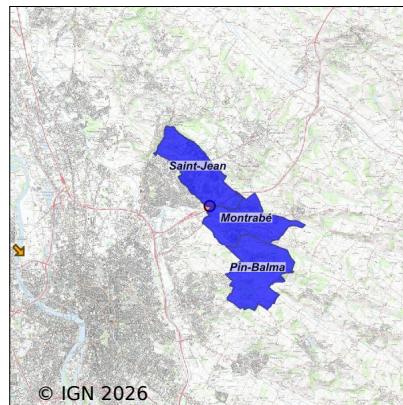


Système d'assainissement 2023

SAINT JEAN (INTERCOMMUNALE)

Réseau de type Séparatif



Station : SAINT JEAN (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre	0531488V002
Nom du maître d'ouvrage	TOULOUSE METROPOLE
Nom de l'exploitant	SUEZ EAU FRANCE
Date de mise en service	mai 1999
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	22 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	1 280 Kg/j
Charge nominale DCO	2 655 Kg/j
Charge nominale MES	2 085 Kg/j
Débit nominal temps sec	3 715 m ³ /j
Débit nominal temps pluie	5 045 m ³ /j
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p File 2: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Centrifugation
Filières ODEUR	File 1: Désodorisation physique
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	579 642, 6 284 450 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau de Dancelle

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Montrabé depuis 1964

100% de Pin-Balma depuis 1999

100% de Saint-Jean depuis 1964

Raccordements des établissements industriels

CLINIQUE DE L'UNION depuis 2000

SOUDURES ET APPLICATIONS ELECTRIQUES depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau compte 13 postes de relevage : 6 PR à Montrabé, 1 PR à Pin-Balma et 6 PR à Saint Jean. Il est séparatif et sensible aux eaux claires parasites (ECP).

Au vu de la croissance et de la densité de population du secteur desservi, il est difficilement concevable qu'il n'y ait aucun déversoir ($A1 > 2000\text{EH}$) sur ce réseau.

Cependant il existe des capteurs présents à différents endroits pour la surveillance du système de collecte.

Il existe 6 autorisations de déversement non domestique. Le déversement le plus important est celui de la clinique de l'Union.

L'entretien du réseau est préventif.

Toulouse Métropole a intensifié les inspections réseau.

Les sous-produits de curage sont évacués par Toulouse Métropole vers Ginestous.

Il existe un diagnostic permanent du réseau réalisé par Toulouse Métropole.

En 2023, il y a eu un déversement de 30 m³ au niveau du déversoir d'orage en tête de station (A2).

Station d'épuration

La station est gérée au quotidien par le personnel d'Astéo.

Le planning annuel d'autosurveillance est respecté.

Tous les équipements liés à la réalisation des autosurveillances sont opérationnels.

Le taux de charge hydraulique et organique de la station est d'environ 55%.

Pour limiter l'impact des ECP sur les filières de traitement il existe un bassin d'orage de 1360 m³.

L'aération est asservie à la mesure du redox.

La recirculation des boues est asservie au débit entrant.

La station traite le phosphore.

Au niveau sécurité :

-Le détecteur d'H₂S dans le local de la centrifugeuse est manquant

-Le détecteur d'H₂S du local des bennes est hors service

Bon fonctionnement global de la station.

La création d'un nouveau local de prétraitement et d'une 3ème file de traitement devrait se concrétiser d'ici à l'horizon 2030.

Sous produits

Les refus de tamisage sont stockés en container, évacués par Osis SARP puis incinérés.

Les boues des clarificateurs sont extraites via la centrifugeuse pendant 16H tous les 2 jours. Elles sont stockées dans deux bennes à boues.

En 2023, 299 T de MS ont été évacuées vers plusieurs plateformes de compostage situées dans plusieurs départements : 11, 31, 32, 81 et 82.

Il est probable que cette production soit fortement surestimée.

Données chiffrées

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

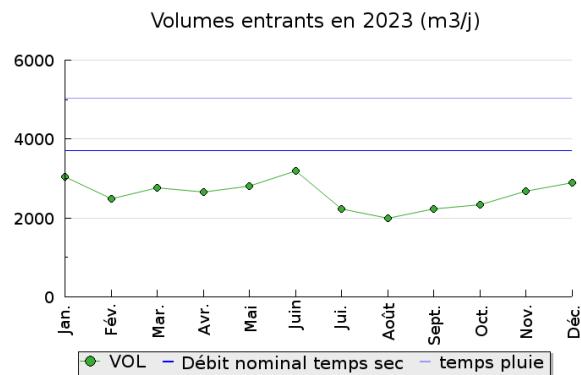
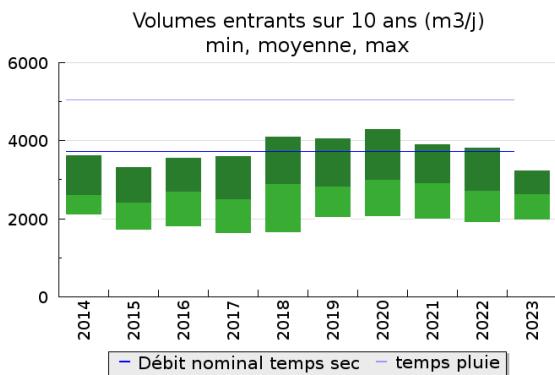
Tableau de synthèse

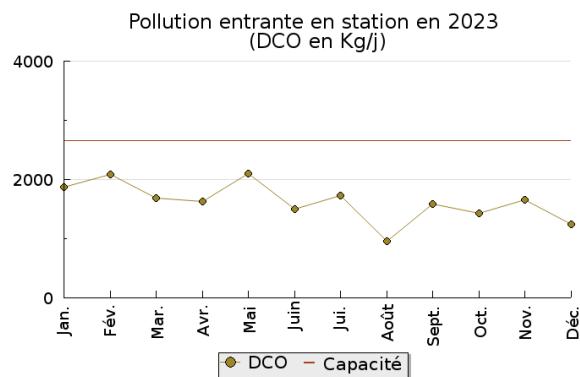
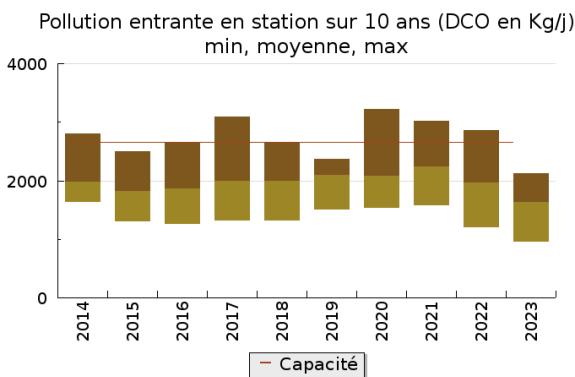
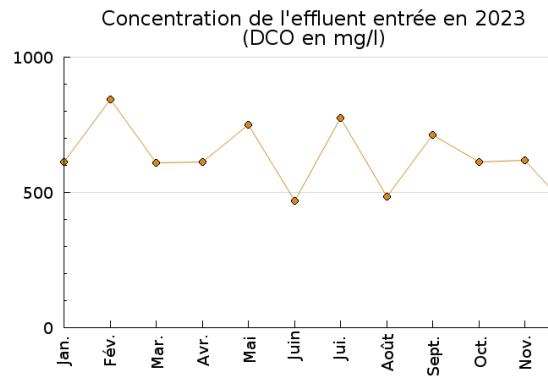
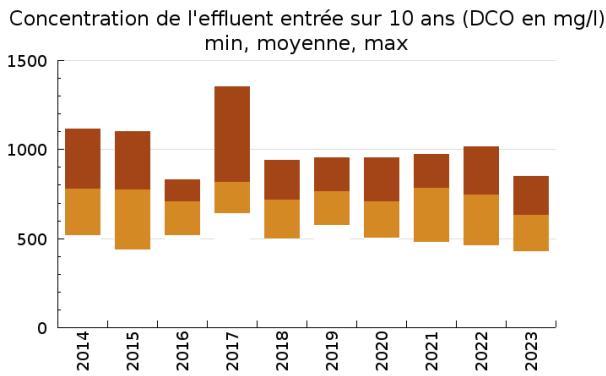
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	2 610 m ³ /j	52 %			2 490 m ³ /j	
DBO5	600 Kg/j	47 %	231 mg/l	99 %	7,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	1 620 Kg/j	61 %	630 mg/l	97 %	53 Kg/j	21,3 mg/l
MES	740 Kg/j		286 mg/l	99 %	7,5 Kg/j	3 mg/l
NGL	204 Kg/j		79 mg/l	95 %	9,3 Kg/j	3,7 mg/l
NTK	203 Kg/j		78 mg/l	98 %	5 Kg/j	2 mg/l
PT	20 Kg/j		7,7 mg/l	95 %	1 Kg/j	0,4 mg/l

Indice de confiance

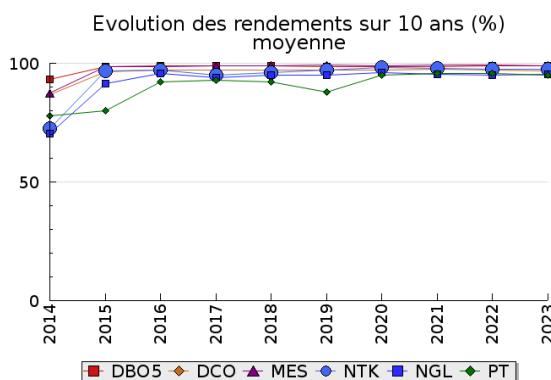
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	3/5	3/5	4/5	4/5	4/5

Pollution traitée

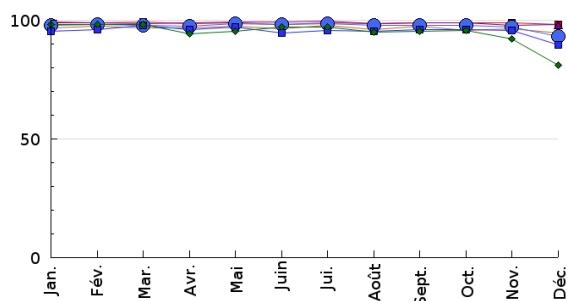




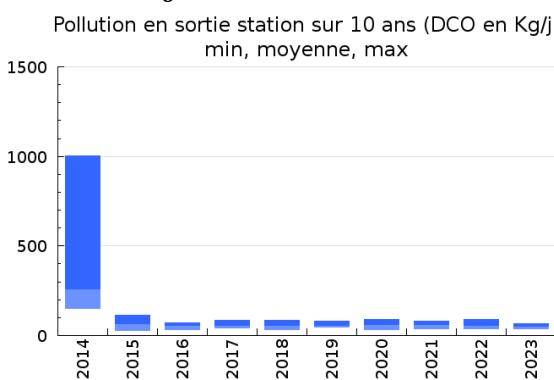
Pollution éliminée



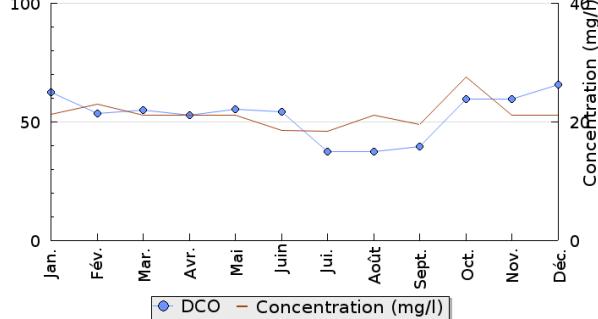
Evolution des rendements en 2023 (%)

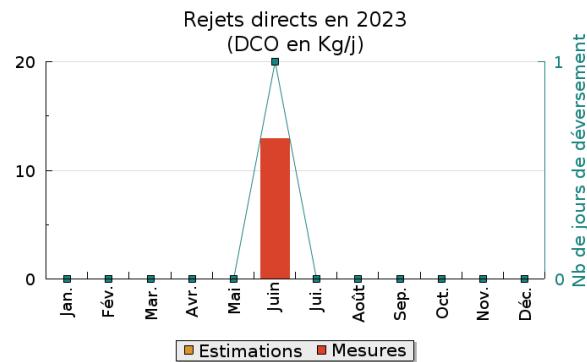
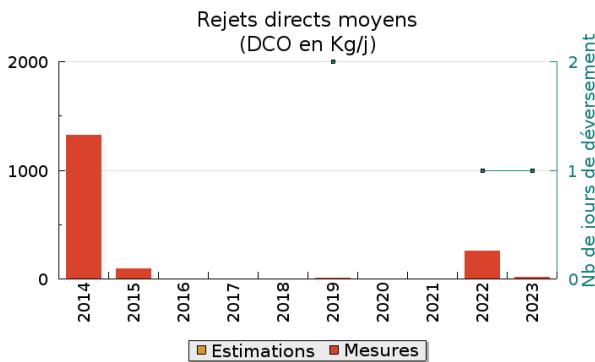


Pollution rejetée



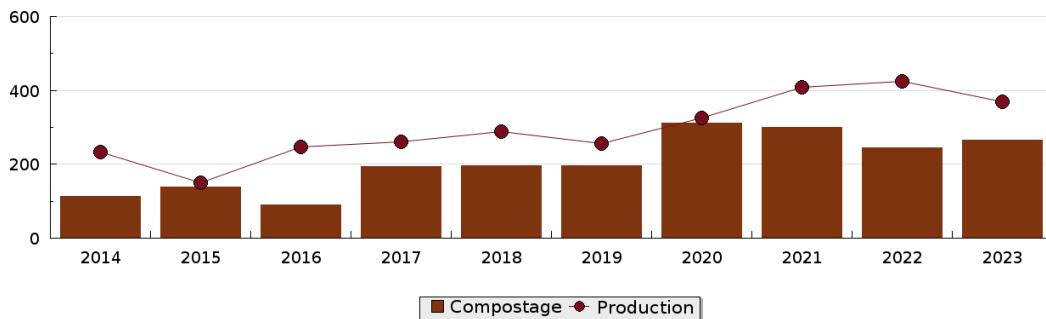
Pollution en sortie station en 2023 (DCO en Kg/j)





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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531488V002>