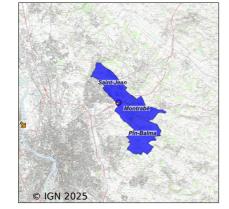
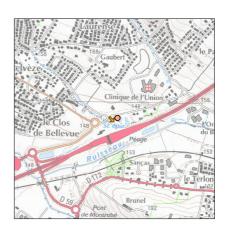


# Système d'assainissement 2023 SAINT JEAN (INTERCOMMUNALE) Réseau de type Séparatif







# Station: SAINT JEAN (INTERCOMMUNALE)

Code Sandre 0531488 V002

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 $2~655~{\rm Kg/j}$ Charge nominale DCO Charge nominale MES  $2~085~{
m Kg/j}$ Débit nominal temps sec 3715 m3/jDébit nominal temps pluie 5.045 m3/j

Filières EAU File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

File 2: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

579 642, 6 284 450 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

Filières BOUE File 1: Centrifugation

Filières ODEUR File 1: Désodorisation physique

(Lambert 93)

Coordonnées du point de rejet

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 > 2000EH) 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

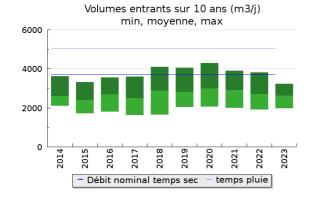
## Tableau de synthèse

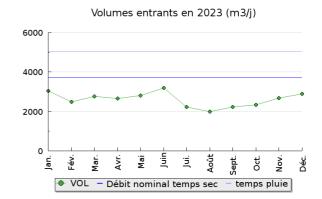
Paramètre	I	Pollution entra	nte	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$2~610~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	52 %			$2\ 490\ m3/j$		
DBO5	$600~{ m Kg/j}$	47 %	231  mg/l	99 %	7,5 Kg/j	$3~{ m mg/l}$	
DCO	$1~620~{ m Kg/j}$	61 %	630 mg/l	97 %	$53~{ m Kg/j}$	21,3 mg/l	
MES	740 Kg/j		286 mg/l	99 %	7,5 Kg/j	3 mg/l	
NGL	$204~{ m Kg/j}$		$79~\mathrm{mg/l}$	95 %	$9,3~{ m Kg/j}$	$3.7~\mathrm{mg/l}$	
NTK	$203~{ m Kg/j}$		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

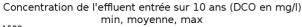


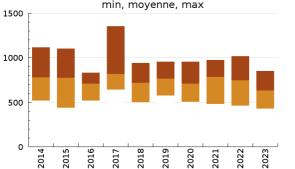




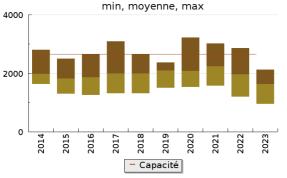






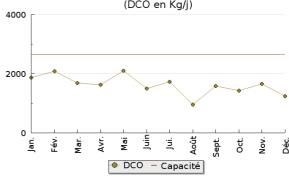


Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)

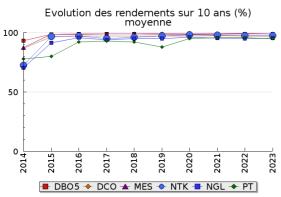


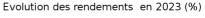
# 

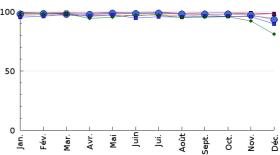
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)



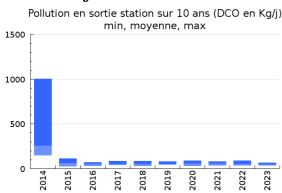
### Pollution éliminée

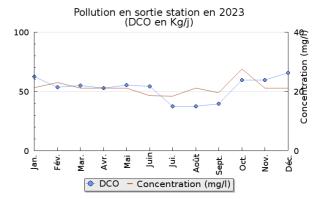






## Pollution rejetée

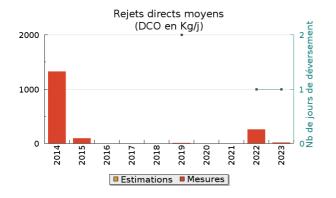


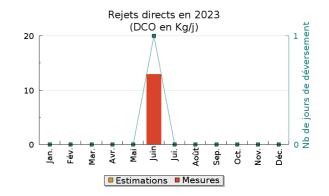






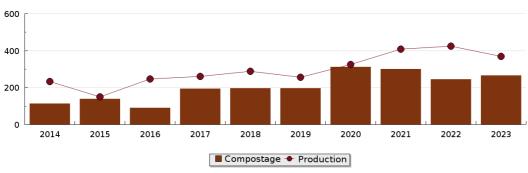






#### Production et destination des boues

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.developpementdurable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531488V002



