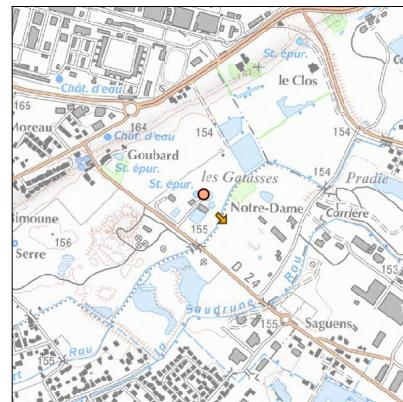
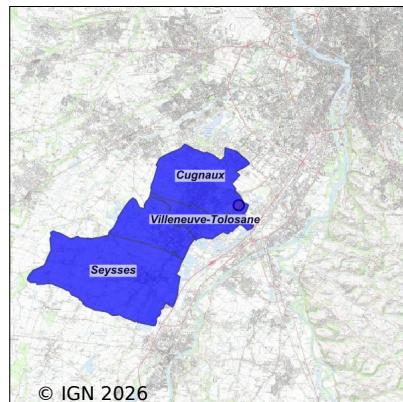


# Système d'assainissement 2023

## CUGNAUX INTERCOMMUNALE (SAUDRUNE)

### Réseau de type Séparatif



## Station : CUGNAUX INTERCOMMUNALE (SAUDRUNE)

<b>Code Sandre</b>	<b>0531157V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SIVOM SAUDRUNE ARIEGE GARONNE
<b>Nom de l'exploitant</b>	SIVOM SAUDRUNE ARIEGE GARONNE
<b>Date de mise en service</b>	septembre 2015
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
<b>Capacité</b>	71 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	4 260 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	8 520 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	4 970 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	17 793 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	21 883 m <sup>3</sup> /j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération, Filtre de finition, Procédé de désinfection
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Table d'égouttage, Centrifugation, Compostage
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	568 112, 6 271 821 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Roussimort

## Chronologie des raccordements au réseau

### Raccordements communaux

90% de Cugnaux depuis 1989  
100% de Frouzins depuis 1985  
100% de Seysses depuis 1985  
100% de Villeneuve-Tolosane depuis 1985

### Raccordements des établissements industriels

GALVANOPLASTIE INDUSTRIELLE TOULOUSAINE depuis 1964  
GESTION D'ETS PENITENTIAIRES ET DE SERVICES AUXILIAIRES depuis 2004  
S.A.R.L. MICRO C.I. depuis 1985

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est séparatif et constitué de 23 postes de refoulement. On constate un certain impact des eaux claires parasites (ECP) sur la station. Par temps de pluie, le débit peut être multiplié par 2.

2 postes sont supérieurs à 2000 EH : Le blanquet et Cugnaux.

Le SIVOM SAGe contrôle mensuellement les postes. Le réseau est entretenu par le pôle Lèze du SIVOM SAGe. Les sous-produits de curage sont envoyés à Ginestous.

En 2023, il y a eu 940 m<sup>3</sup> d'effluents bruts rejetés au milieu naturel.

### Station d'épuration

Une supervision et une télésurveillance sont présentes à la station.

La station est suivie par GMAO (gestion de maintenance assistée par ordinateur).

Le SIVOM SAGe pôle Saudrune mobilise en permanence le personnel nécessaire au bon entretien de la station.

Pour limiter l'impact des ECP sur les filières de traitement, la station dispose d'un bassin d'orage de 1000 m<sup>3</sup>.

La station a une charge moyenne annuelle organique de 50% et une charge hydraulique de 60%.

L'aération est asservie au Redox sur la file 1 et par Inflex sur la file 2.

Le taux de recirculation des boues est fixé à 130% du débit entrant.

La station traite le phosphore.

Il existe un traitement tertiaire de l'ensemble de l'effluent par microfiltration et par désinfection UV. Le traitement tertiaire est difficile à maintenir en état, de manière permanente.

Une unité traite les apports extérieurs de graisses et de matières de vidange. Ceux-ci sont ensuite injectés dans la station la nuit.

Bon fonctionnement global de la station.

### Sous produits

Les boues de la file 2 sont extraites du clarificateur vers un silo épaisseur de 500 m<sup>3</sup> puis centrifugées. Celles de la file 1 passent par un tambour épaisseur avec injection de polymère avant d'être centrifugées. Les boues des 2 files sont utilisées dans le processus de fabrication des MIATE (Matières d'Intérêt Agronomique, issues du Traitement des Eaux) et/ou externalisées vers d'autres plateformes de compostage de Suez Organic (Maumusson, Roquefort Sur Garonne et Leboulin).

La production de boues 2023 est de 839 T de MS. Cette production de boues est en adéquation avec la charge polluante traitée.

Les refus de dégrillage sont éliminés par Veolia Propreté puis incinérés.

Les graisses sont traitées chimiquement sur place puis réinjectées dans la station.

Les sables sont lavés et valorisés en cimenterie.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0531588V002 CUGNAUX (SAUDRUNE)

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

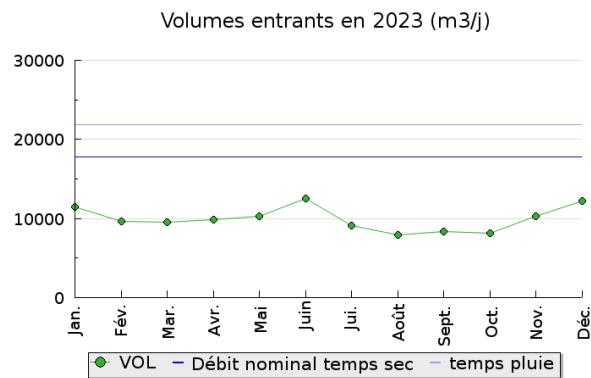
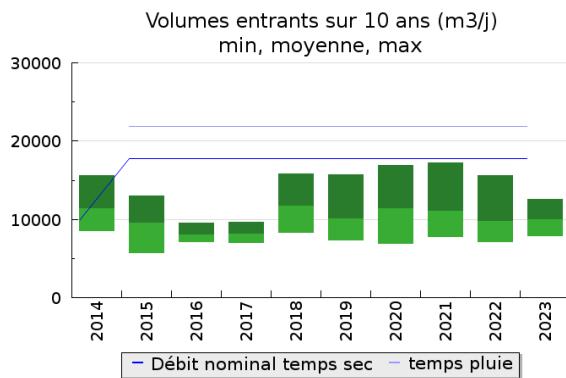
### Tableau de synthèse

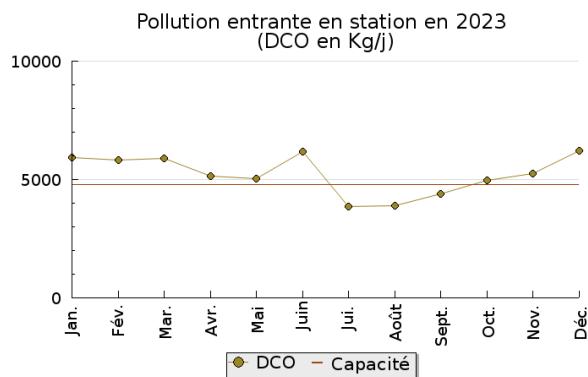
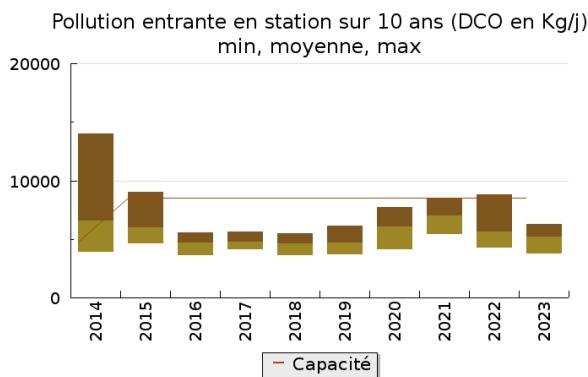
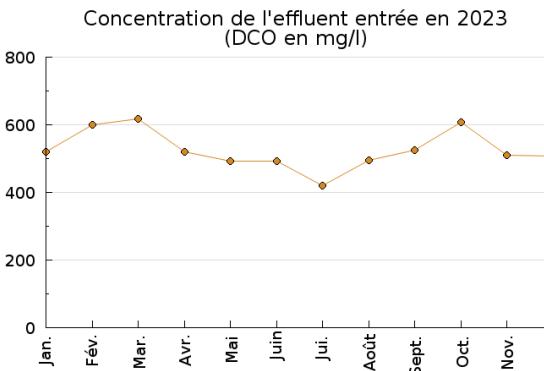
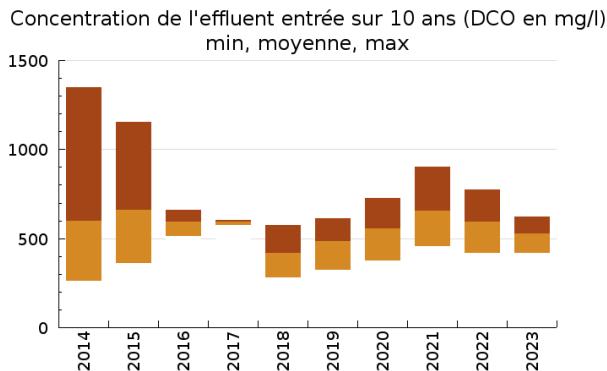
Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	9 900 m <sup>3</sup> /j	45 %			11 700 m <sup>3</sup> /j	
DBO5	1 800 Kg/j	42 %	183 mg/l	98 %	32 Kg/j	2,7 mg/l
DCO	5 200 Kg/j	61 %	530 mg/l	95 %	239 Kg/j	20,3 mg/l
MES	2 120 Kg/j		214 mg/l	98 %	38 Kg/j	3,2 mg/l
NGL	460 Kg/j		48 mg/l	91 %	40 Kg/j	3,5 mg/l
NTK	540 Kg/j		55 mg/l	95 %	28,2 Kg/j	2,4 mg/l
PT	60 Kg/j		6,1 mg/l	85 %	9,3 Kg/j	0,8 mg/l

### Indice de confiance

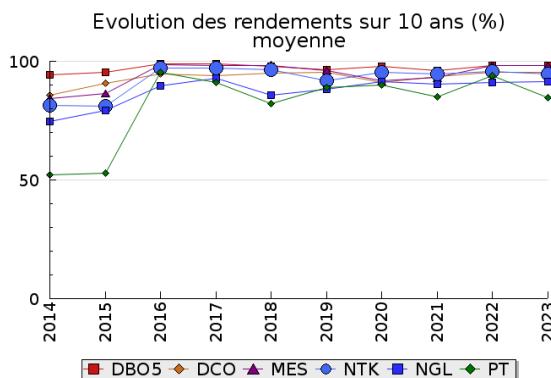
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
4/5	3/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

### Pollution traitée

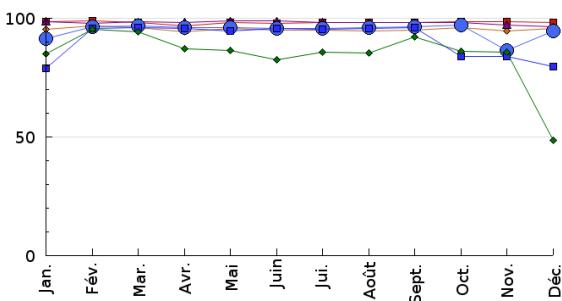




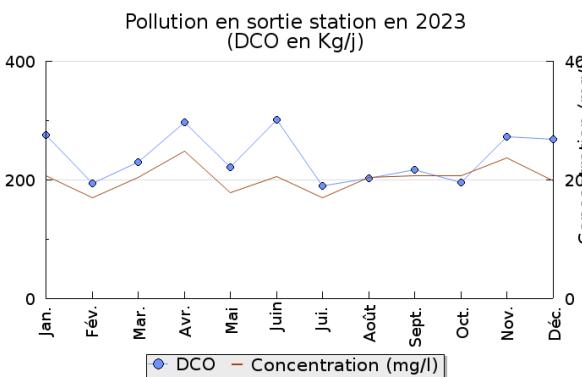
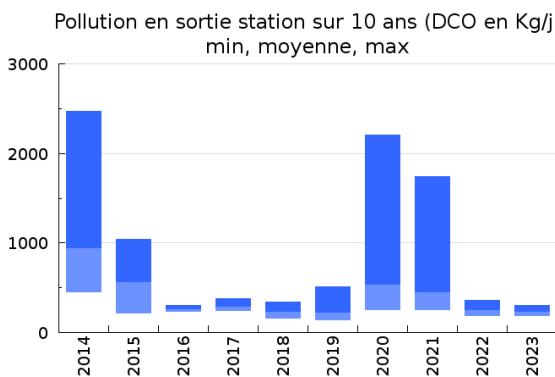
## Pollution éliminée

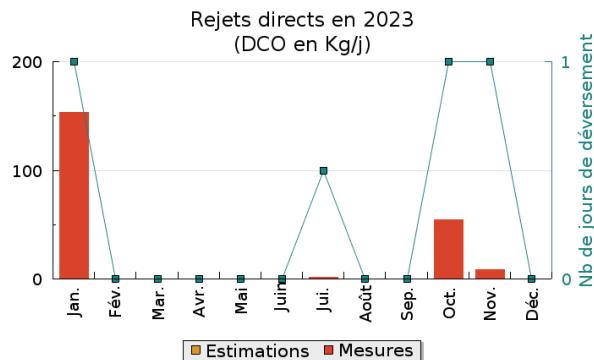
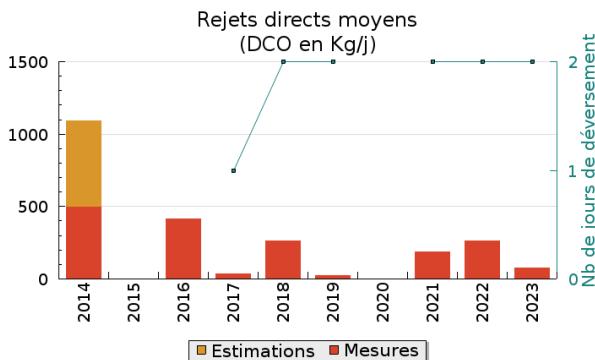


## Evolution des rendements en 2023 (%)



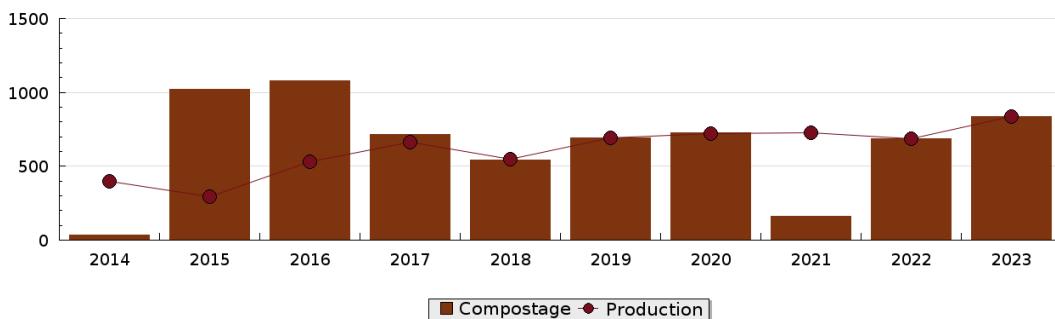
## Pollution rejetée





## 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0531157V003>