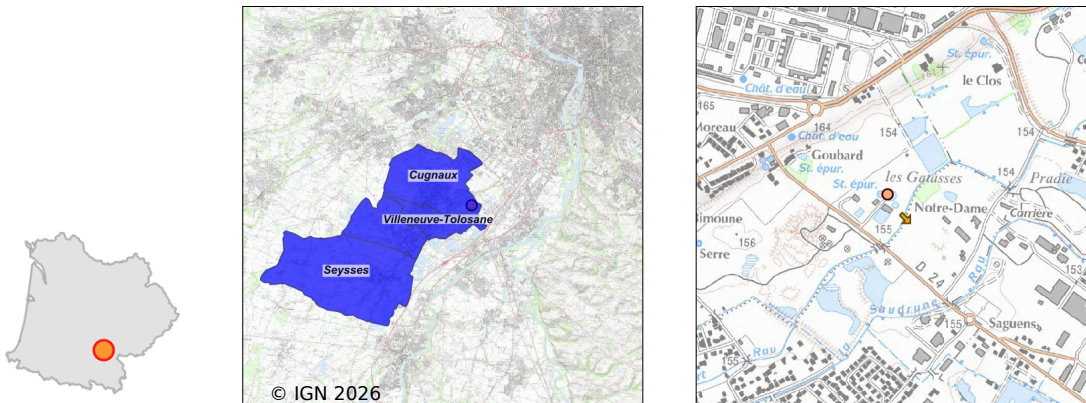


Système d'assainissement 2024 CUGNAUX INTERCOMMUNALE (SAUDRUNE) Réseau de type Séparatif



Station : CUGNAUX INTERCOMMUNALE (SAUDRUNE)

Code Sandre	0531157V003
Nom du maître d'ouvrage	SIVOM SAUDRUNE ARIEGE GARONNE
Nom de l'exploitant	SIVOM SAUDRUNE ARIEGE GARONNE
Date de mise en service	septembre 2015
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt bio)
Capacité	71 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	4 260 Kg/j
Charge nominale DCO	8 520 Kg/j
Charge nominale MES	4 970 Kg/j
Débit nominal temps sec	17 793 m3/j
Débit nominal temps pluie	21 883 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération, Filtre de finition, Procédé de désinfection
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Centrifugation, Compostage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	568 112, 6 271 821 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Roussimort

Chronologie des raccordements au reseau

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 etablissements industriels

GALVANOPLASTIE INDUSTRIELLE TOULOUSAINNE depuis 1964

GESTION D'ETS PENITENTIAIRES ET DE SERVICES AUXILIAIRES depuis 2004

S.A.R.L. MICRO C.I. depuis 1985

Observations SDDE

Systeme de collecte

Le reseau d'assainissement est separatif et il dispose de 23 postes de refoulement. On constate un certain impact des eaux claires parasites (ECP) sur la station. Par temps de pluie, le debit peut etre multiplie par 2.

2 postes sont superieurs a 2000 EH : Le blanquet et Cugnaux.

Le SIVOM SAGE controle mensuellement ces postes. Le reseau est entretenu par le pole Lèze du SIVOM SAGE. Les sous-produits de curage sont envoyes a Ginestous.

En 2024, il y a eu 3548m3 d'effluents bruts rejetes au milieu naturel.

Station d'epuration

milieu naturel.

Station d'epuration

Une supervision et une telesurveillance sont presentes a la station.

Cette derniere est suivie par GMAO (gestion de maintenance assistee par ordinateur).

Le SIVOM SAGE pole Saudrune mobilise en permanence le personnel necessaire au bon entretien de la station.

Pour limiter l'impact des ECP sur les filieres de traitement, la station dispose d'un bassin d'orage de 1000 m3.

La station recoit une charge moyenne annuelle organique de 50% et une charge hydraulique de 55%.

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

Le taux de recirculation des boues est fixe a 130% du debit entrant.

La station traite le phosphore.

Il existe un traitement tertiaire de l'ensemble de l'effluent par microfiltration et par desinfection UV. Le traitement tertiaire est difficile a maintenir en etat, de maniere permanente.

Une unite de depotage traite les apports exterieurs de graisses et de matieres de vidange. Or en 2024, elle etait hors service.

Le fonctionnement global de la station est correct.

Notons cependant quelques non conformites 2024 : 2 en DCO, 10 en MES et 20 PT.

Sous produits

Les boues de la file 2 sont extraites du clarificateur vers un silo epaisseur de 500 m3 puis centrifugees. Celles de la file 1 passent par un tambour epaisseur avec injection de polymere avant d'etre centrifugees. Les boues des 2 files sont utilisees dans le processus de fabrication des MIATE (Matières d'Interet Agronomique, issues du Traitement des Eaux) et/ou externalisees vers d'autres plateformes de compostage de Suez Organic (Montauty, Sanchez, Maumusson, Roquefort Sur Garonne).

La production de boues 2024 est de 612T de MS. Cette production de boues est legèrement en deca du taux de production de boue theorique : 664T de MS.

Les refus de degrillage sont elimines par Veolia Propreté puis incineres.

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 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

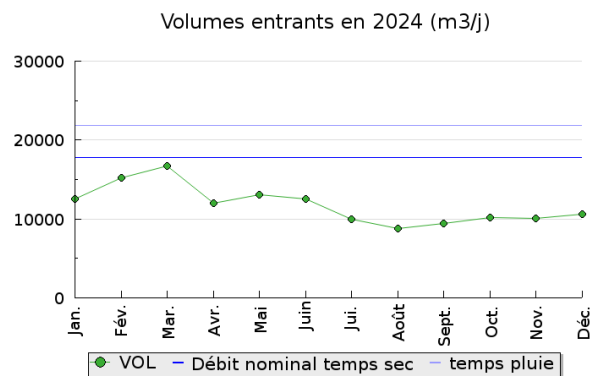
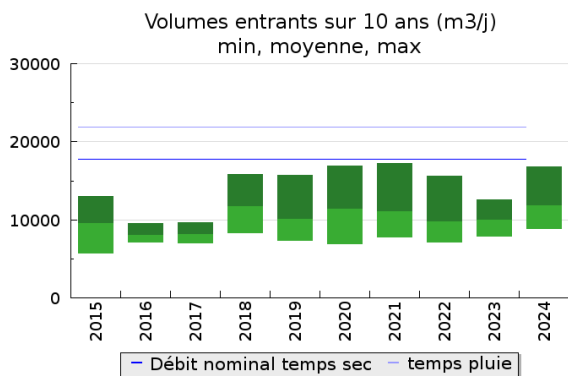
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	11 800 m3/j	54 %			13 400 m3/j	
DBO5	1 840 Kg/j	43 %	158 mg/l	98 %	42 Kg/j	3 mg/l
DCO	5 100 Kg/j	60 %	440 mg/l	94 %	314 Kg/j	22,9 mg/l
MES	2 160 Kg/j		187 mg/l	94 %	125 Kg/j	8,8 mg/l
NGL	320 Kg/j		26,6 mg/l	85 %	49 Kg/j	3,5 mg/l
NTK	570 Kg/j		49 mg/l	96 %	20,7 Kg/j	1,5 mg/l
PT	60 Kg/j		5,3 mg/l	77 %	14,2 Kg/j	1,1 mg/l

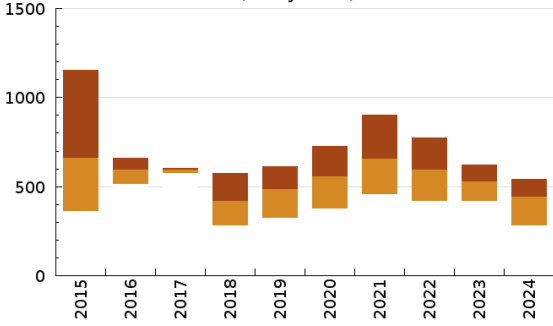
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

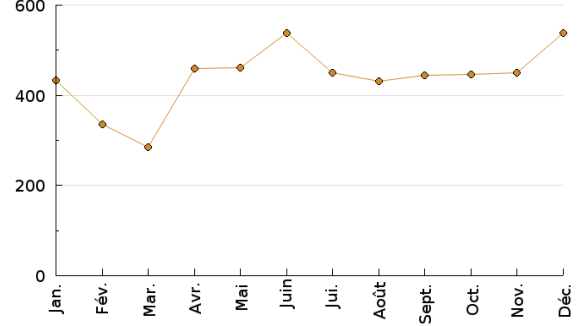
Pollution traitée



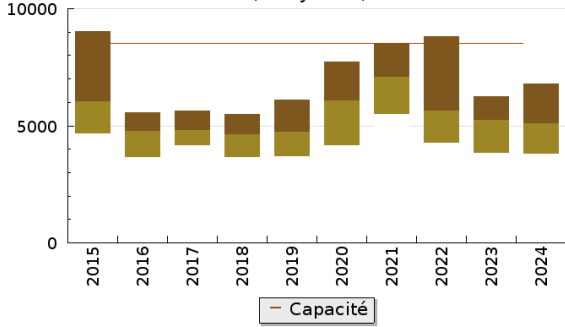
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



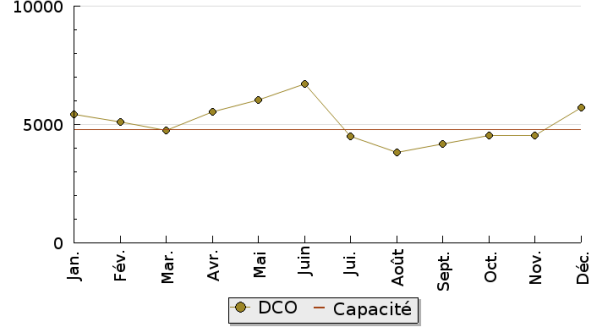
Concentration de l'effluent entrée en 2024
 (DCO en mg/l)



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

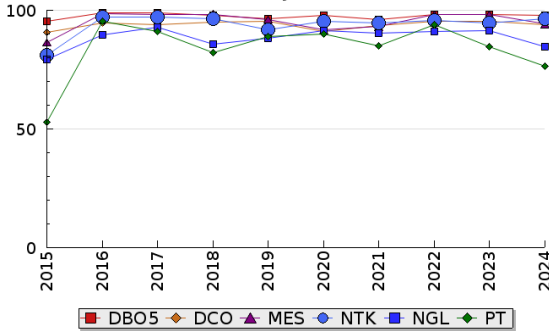


Pollution entrante en station en 2024
 (DCO en Kg/j)

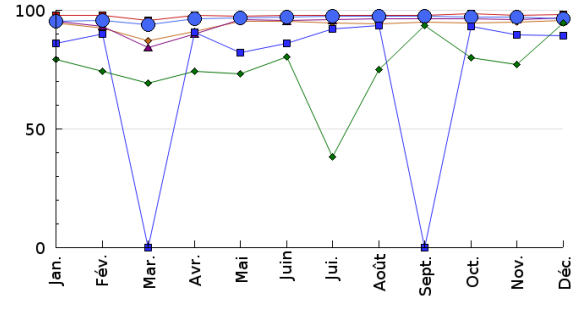


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
 moyenne

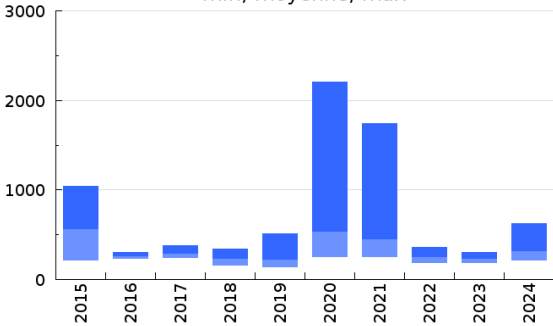


Evolution des rendements en 2024 (%)

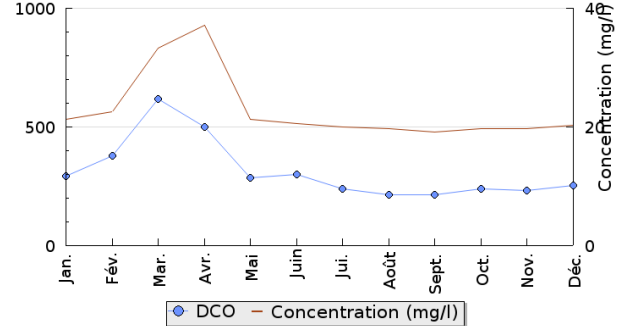


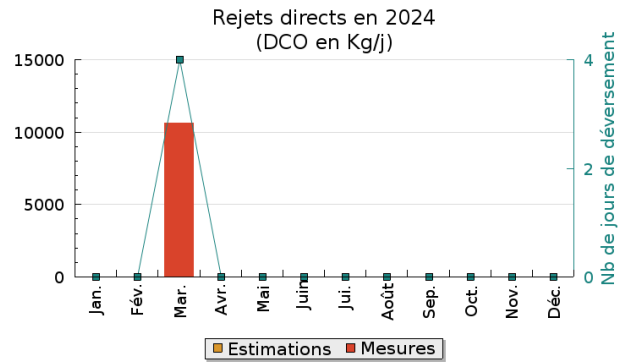
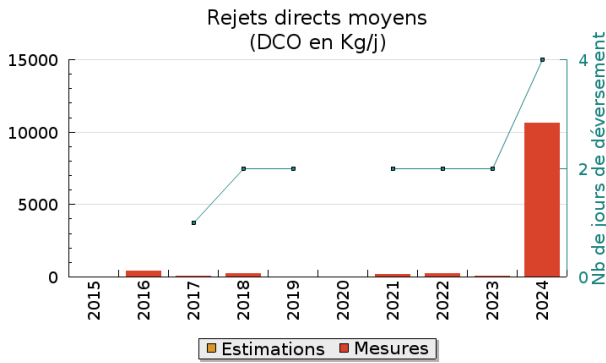
Pollution rejetée

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



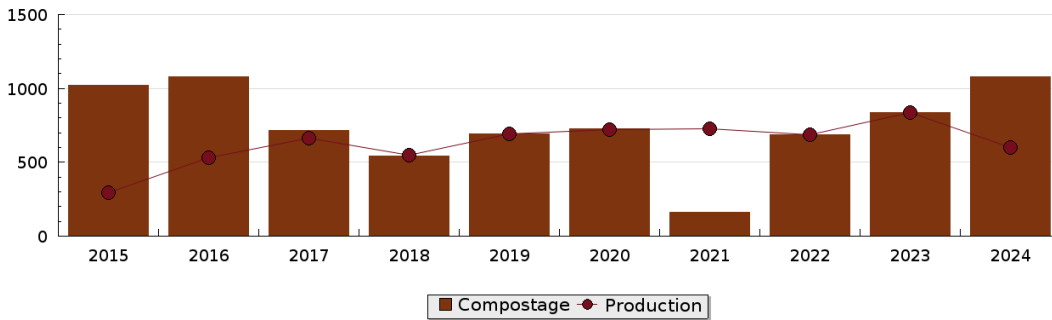
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2024

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>