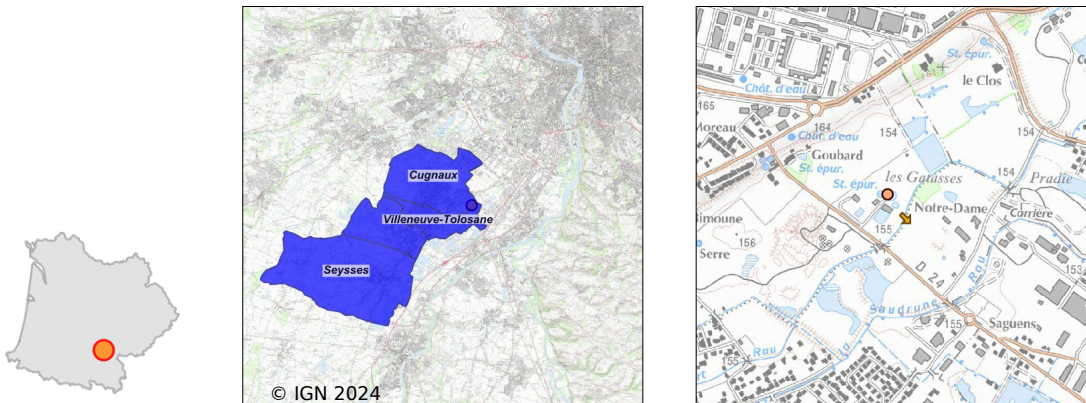


Système d'assainissement 2022

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 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 2022, il y a eu 1158 m3 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 m3.

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 système Inflex a permis d'économiser 15% de coût énergétique.

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 m3 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 du compost et/ou externalisées vers d'autres plateformes de compostage de Suez Organic (Maumusson, Roquefort Sur Garonne et Leboulain).

La production de boues 2022 est de 685 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.

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 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

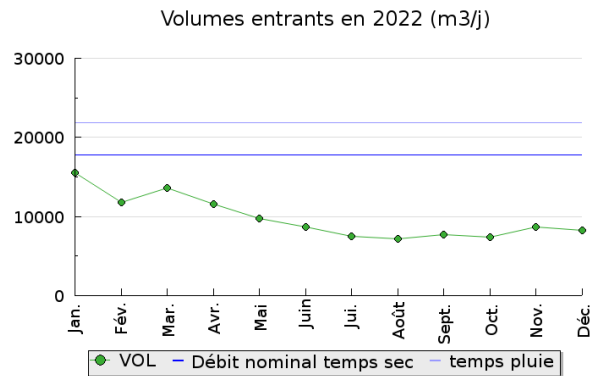
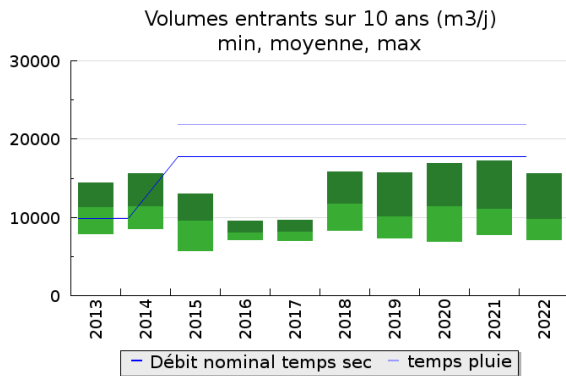
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	9 800 m3/j	45 %			11 300 m3/j	
DBO5	1 760 Kg/j	41 %	188 mg/l	98 %	31,2 Kg/j	2,8 mg/l
DCO	5 600 Kg/j	66 %	590 mg/l	95 %	254 Kg/j	22,7 mg/l
MES	2 240 Kg/j		238 mg/l	98 %	39 Kg/j	3,5 mg/l
NGL	550 Kg/j		59 mg/l	91 %	49 Kg/j	4,4 mg/l
NTK	540 Kg/j		58 mg/l	96 %	23,2 Kg/j	2,1 mg/l
PT	58 Kg/j		6,1 mg/l	94 %	3,5 Kg/j	0,3 mg/l

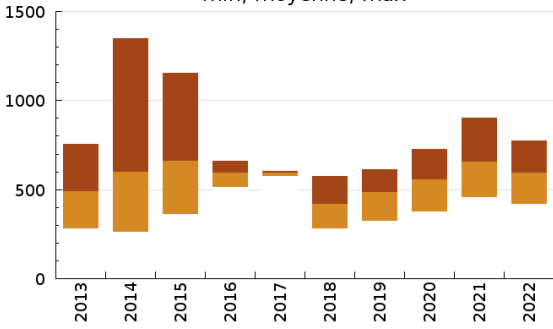
Indice de confiance

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4/5	4/5	3/5	4/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5	5/5

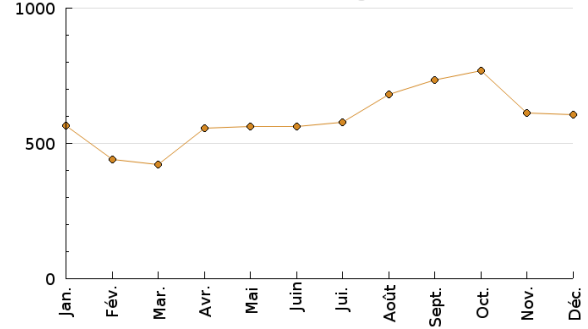
Pollution traitée



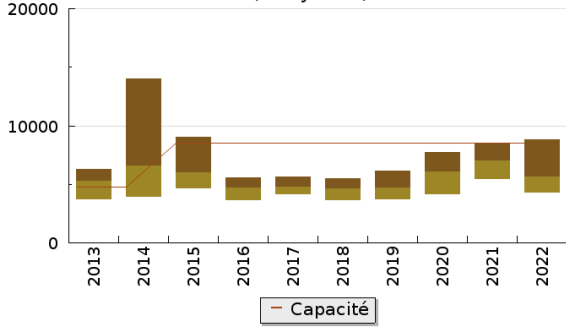
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



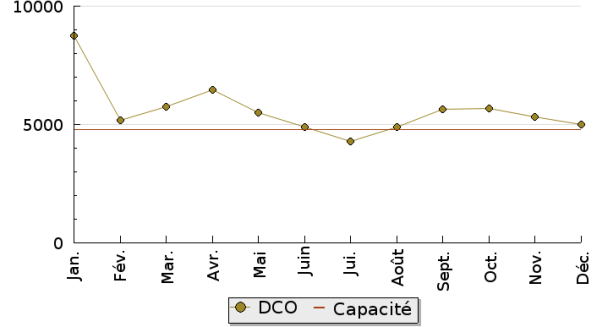
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



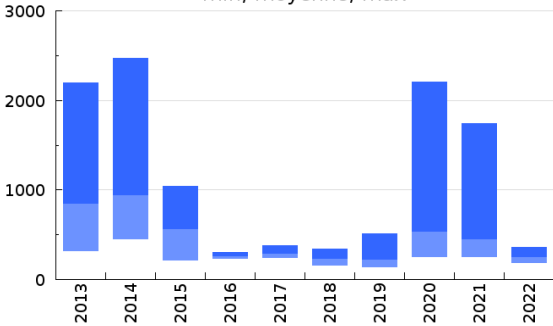
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



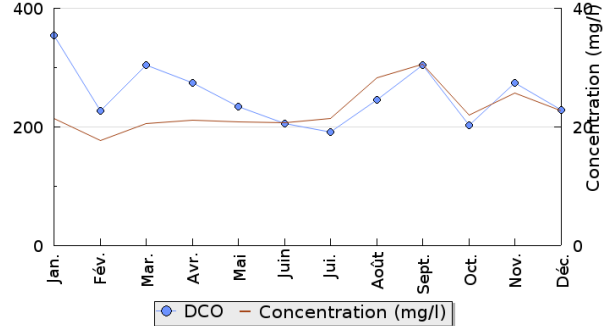
Pollution éliminée

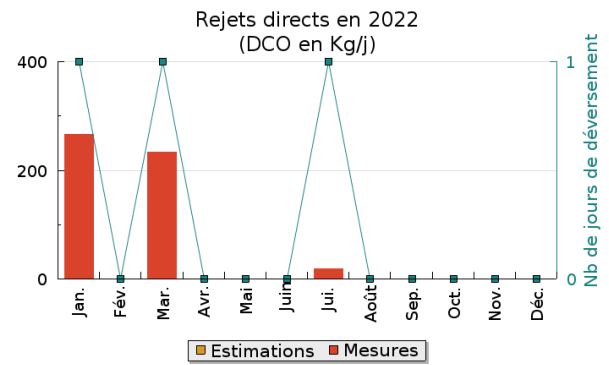
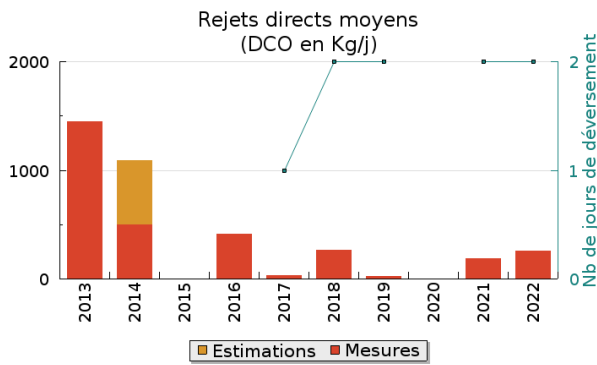
Pollution rejetée

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



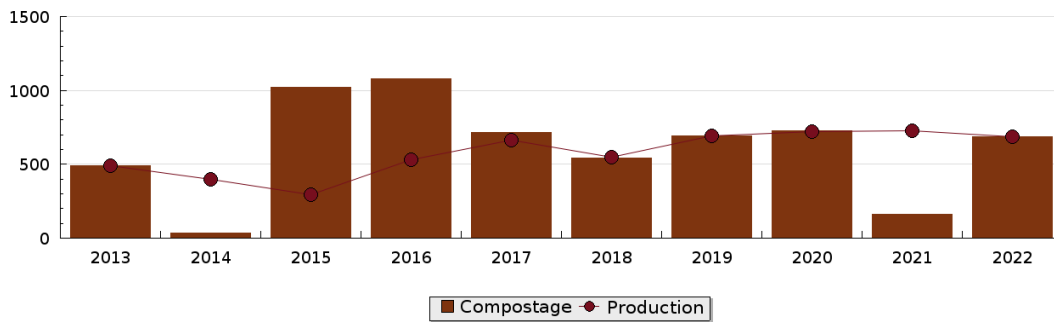
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0531157V003>