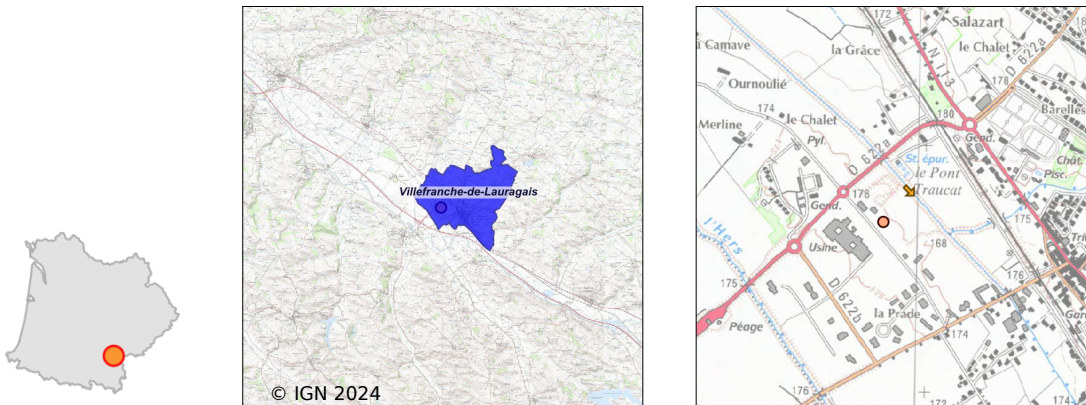


# Système d'assainissement 2022

## VILLEFRANCHE LAURAGAIS (COMMUNALE N°2)

### Réseau de type Séparatif



## Station : VILLEFRANCHE LAURAGAIS (COMMUNALE N°2)

<b>Code Sandre</b>	<b>0531582V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	avril 2010
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	9 500 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	570 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	1 283 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	656 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	1 635 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	2 197 m3/j
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation, Stockage boues liquides
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	595 040, 6 256 770 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Marès

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Villefranche-de-Lauragais depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

FROMAGERIE DE VILLEFRANCHE DE LAURAGAIS depuis 1964

S.C.I. GE 4 CLINIQUE LUX depuis 2013

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau est séparatif mais collecte des eaux claires parasites : le volume est multiplié par 2 lors de pluies significatives.

Les 4 postes qui équipent le réseau sont curés 2 à 3 fois par an. Tous ces postes sont inférieurs à 2000 EH.

L'unique poste supérieur à 2000 EH est celui de la station, il est équipé pour comptabiliser les déversements au milieu naturel.

En 2022, 373m<sup>3</sup> (DTS) et 1705 m<sup>3</sup> (de by pass) ont été déversés au milieu naturel.

Les sous-produits de curage sont traités à Ginestous.

L'entreprise 3A est raccordée au réseau avec une convention de déversement.

### Station d'épuration

Un carnet de bord, une supervision et une télésurveillance sont présents à la station.

Réseau 31 mobilise en permanence le personnel nécessaire au bon entretien de la station.

Le manuel d'autosurveillance est en cours de rédaction.

Il existe des problèmes de comptage de volume du déversoir en tête de station et du by-pass.

Le reste des équipements de l'autosurveillance fonctionne de manière correcte.

Le taux de charge hydraulique et organique est de 50%.

Pour limiter l'impact des ECP sur la filière de traitement, la station dispose d'un bassin tampon de 600 m<sup>3</sup>.

L'aération est gérée par le système INFLEX qui optimise les temps d'aération.

La station traite le phosphore.

Le fonctionnement global de la station est satisfaisant.

La station de Villefranche de Lauragais a bénéficié du programme européen Interreg Sudoe Circural 4.0 visant à la réduction du traitement au chlorure ferrique pour le traitement du phosphore. La conclusion de cette étude a été rendue en 2022

### Sous produits

Les boues du clarificateur sont :

- soit épaissies via une table d'égouttage, stockées dans un silo de 1000 m<sup>3</sup> et épandues sur sols agricoles selon un plan d'épandage règlementaire géré par la MVAB (Mission boues de la Haute-Garonne).

- soit centrifugées, stockées dans des bennes et envoyées vers la plateforme de compostage gérée par Valterra.

La production de boue 2022 est de 132 T de MS. Cette production de boue est nettement supérieure à la production théorique de la station.

Ceci s'explique par le fait que la station collecte les boues Covid des autres stations du secteur Est.

Les graisses sont traitées sur place dans un bio-réacteur et la biomasse qui en résulte est réinjectée dans le bassin d'aération.

La station est équipée d'un appareillage de lavage des sables.

Les refus de dégrillage sont évacués vers l'incinérateur du Mirail.

## Données chiffrées

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

0531582V001 VILLEFRANCHE DE LAURAGAIS

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

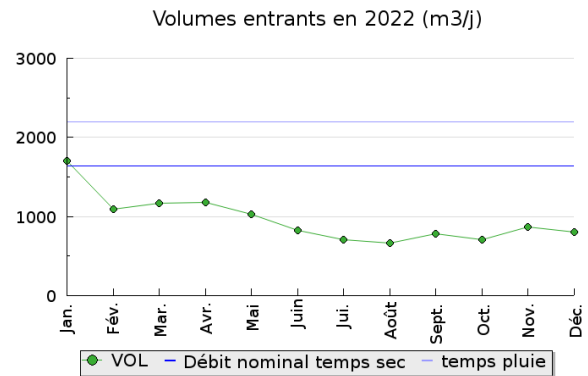
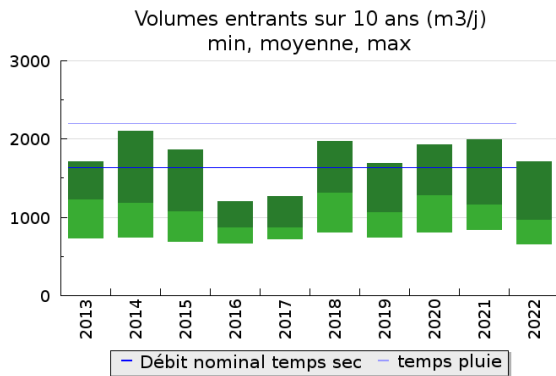
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	960 m3/j	44 %			990 m3/j	
DBO5	227 Kg/j	40 %	247 mg/l	99 %	2,2 Kg/j	2,3 mg/l
DCO	610 Kg/j	47 %	650 mg/l	94 %	35 Kg/j	38 mg/l
MES	225 Kg/j		244 mg/l	98 %	3,6 Kg/j	3,9 mg/l
NGL	73 Kg/j		78 mg/l	97 %	2,5 Kg/j	2,5 mg/l
NTK	72 Kg/j		77 mg/l	98 %	1,7 Kg/j	1,7 mg/l
PT	7,9 Kg/j		8,7 mg/l	86 %	1,1 Kg/j	1,2 mg/l

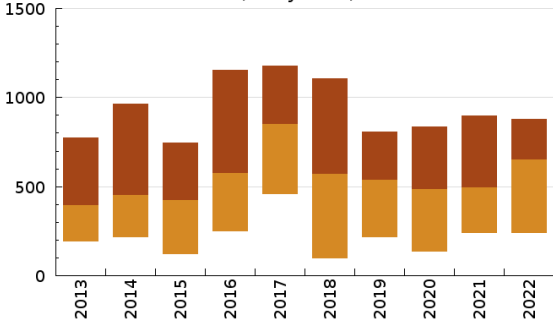
### Indice de confiance

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

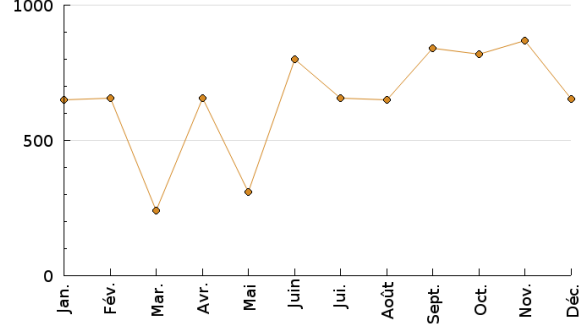
### Pollution traitée



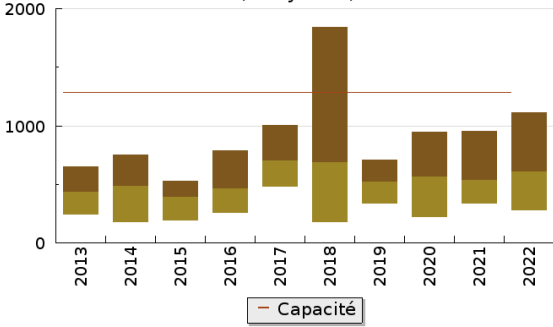
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



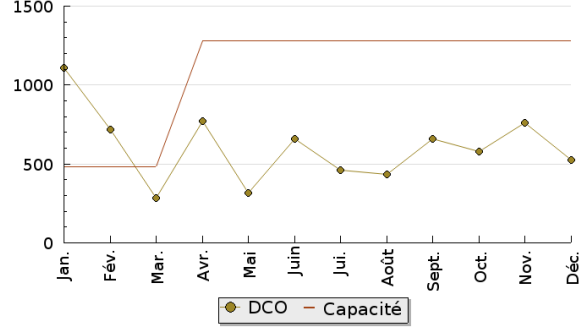
Concentration de l'effluent entrée en 2022  
 (DCO en mg/l)



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



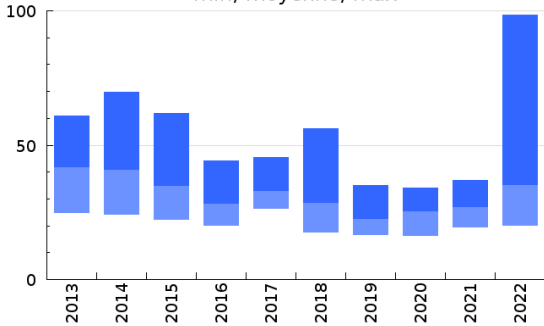
Pollution entrante en station en 2022  
 (DCO en Kg/j)



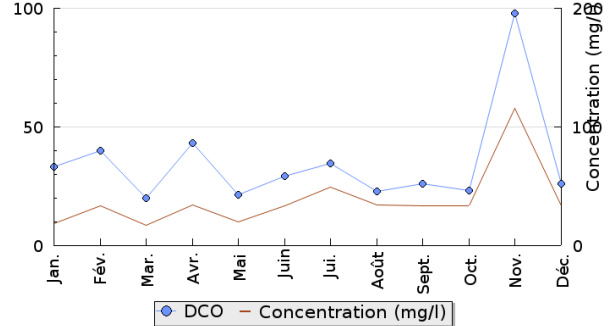
## Pollution éliminée

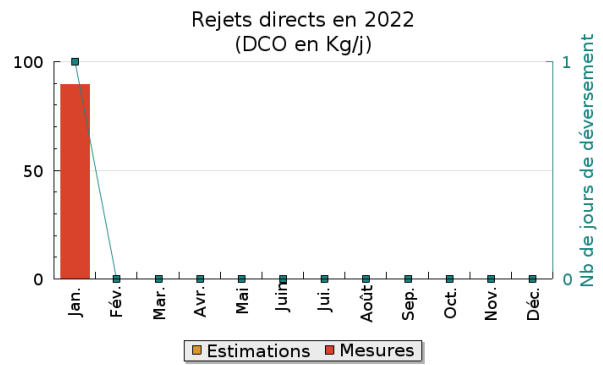
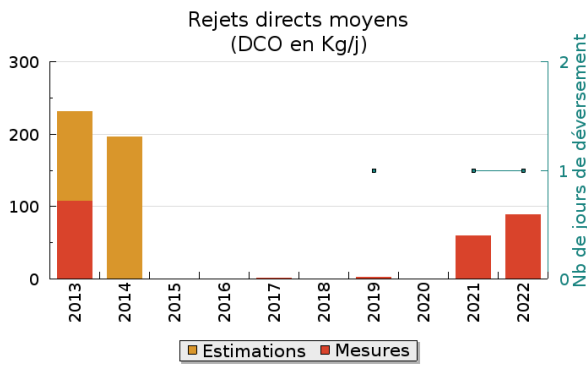
## Pollution rejetée

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



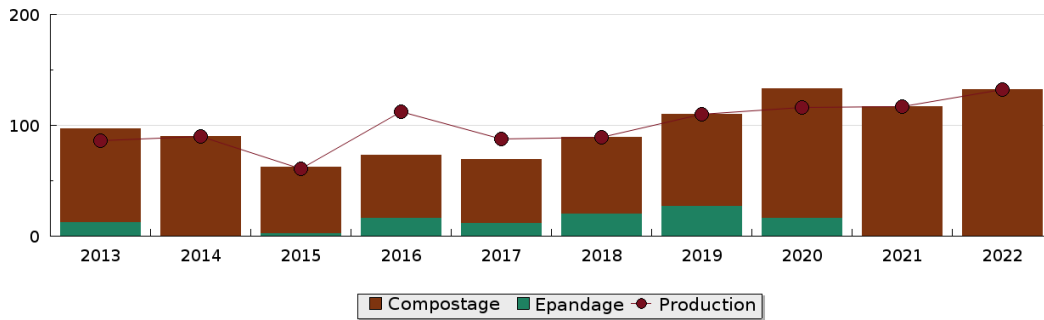
Pollution en sortie station en 2022  
 (DCO en Kg/j)





## 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=0531582V002>