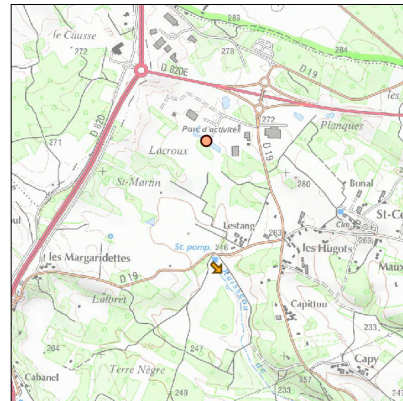


# Système d'assainissement 2024

## FONTANES (SYCALA)

### Réseau de type Séparatif



## Station : FONTANES (SYCALA)

<b>Code Sandre</b>	<b>0546109V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE OUVERT DE CAHORS SUD
<b>Nom de l'exploitant</b>	S.A.U.R. FRANCE
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2002
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
<b>Capacité</b>	3 000 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	180 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	400 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	200 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	550 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération, Procédé de désinfection
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Centrifugation, Chaulage, Stockage boues pateuses/solides
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	578 688, 6 361 419 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Ruisseau des Boulottes

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

94% de Fontanes depuis 2005

## Raccordements des établissements industriels

LABORATOIRE DUCASTEL SA depuis 2008

## Observations SDDE

### Système de collecte

Nombre de raccordés :

Données 2023 : 57.

Consommation annuelle deau potable des raccordés : selon le RPQS 2023 la consommation deau est de 13 806 m3 ce qui équivaut à 227 Equivalents habitants (EH) en prenant un coefficient de restitution de 90 %.

Fonctionnement :

Le réseau compte 6 postes de relevage : la zone de Falguières 1, Truc de la Crabe, Tour de contrôle, Garricbeau et les relevages de Cap del Bosc 1 et 2.

Le fonctionnement du réseau nappelle aucune remarque particulière.

### Station d'épuration

Remplissage :

Le remplissage moyen théorique actuel lissé sur 7 jours est estimé à environ 2 500 EH sachant qu'il existe encore d'importantes incertitudes sur la concentration des effluents non domestiques des entreprises. Cette valeur est vraisemblablement surestimée.

Au vu de l'autosurveillance en 2024, la charge entrante est très variable et peut être multipliée par 4 en fonction des apports industriels (minimum à 1 400 EH et maximum à 6 100 EH). Ces variations de charge en entrée sont fonction des dépotages sur site et de l'activité de la zone.

Les dépotages des effluents industriels représentent 57 % de la charge entrante. Apports extérieurs : Ducastel (fabrication de champoing) 5 à 6 dépotages par semaine.

On constate aussi des concentrations sur l'entrée urbaine très élevées.

Les charges organiques mesurées dans le cadre de l'autosurveillance dépassent 9 fois les valeurs normalement admises.

Fonctionnement :

L'entretien des ouvrages est satisfaisant. Le compresseur des SBR a été remplacé.

Concernant la qualité du rejet, sur les 12 mesures d'autosurveillance réalisées cette année, on note 1 dépassement sur le paramètre NK pour la mesure du mois de avril et un dépassement sur le paramètre MES pour la mesure du mois de septembre.

Afin de lisser les variations de charge constatées en entrée, le bassin tampon est géré pour reporter sur le weekend la pollution provenant de l'entreprise Ducastel (shampoing).

Les émanations d'H<sub>2</sub>S ne sont plus détectées dans laire de stockage des boues depuis l'utilisation des bennes. En revanche, cela fut le cas dans le hall des prétraitements en fonction de la nature des déversements.

Autosurveillance :

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées tous les mois par l'exploitant. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé.

L'exploitant a réalisé 12 mesures d'autosurveillance en 2024. La mesure vérifiée au mois de octobre est jugée représentative du fonctionnement habituel du système d'assainissement. Aucun dysfonctionnement n'a été remarqué lors de la vérification de la chaîne de mesure de l'autosurveillance.

Afin de lisser la charge entrante, une étude est en cours pour regrouper les arrivées du réseau et les dépotages industriels dans le bassin tampon. Cela entraînera une modification du positionnement du point A3.

Impact visible sur le milieu récepteur :

Néant.

Usages sensibles en aval du système d'assainissement :

Infiltration du rejet en limite de la zone du périmètre de protection rapprochée de la Fontaine des Chartreux. Un impact n'est pas à exclure en cas de dysfonctionnement du réseau de collecte.

## Sous produits

Production théorique :

Environ 37 tonnes de Matière sèche (TMS) (ratio 15 kg MS/EH/an). Compte tenu de la difficulté de mesurer la charge entrante, il est probable que la production théorique soit surestimée.

Production réelle :

La production réelle est égale à la quantité évacuée, soit environ 30 TMS. A noter que les données transmises par l'exploitant au format SANDRE sont plus faibles (27,36 TMS).

Filière délimination :

Depuis l'année 2019, en raison de l'absence de parcelles disponibles pour leépandage, les boues sont compostées.

Quantité évacuée :

224,72 tonnes de produit brut ont été compostés cette année, soit 29,66 TMS (siccité moyenne à 13,2 % mesurée sur 2 prélèvements durant l'année 2024).

## Données chiffrées

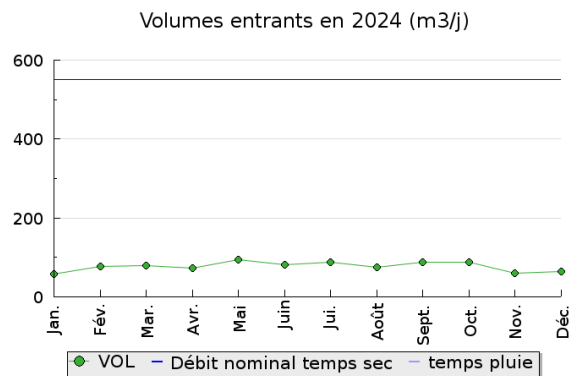
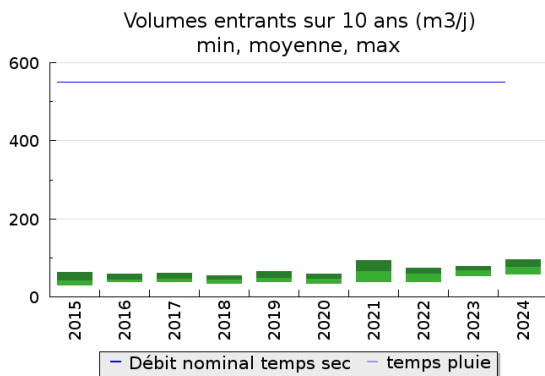
### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	77 m3/j	14 %			80 m3/j	
DBO5	188 Kg/j	105 %	2 430 mg/l	99 %	2,3 Kg/j	26,8 mg/l
DCO	420 Kg/j	104 %	5 300 mg/l	98 %	7,8 Kg/j	93 mg/l
MES	78 Kg/j		1 000 mg/l	98 %	1,9 Kg/j	22,2 mg/l
NGL	7,2 Kg/j		93 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	3,8 mg/l
NTK	7,2 Kg/j		93 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	3,8 mg/l
PT	0,8 Kg/j		10,3 mg/l	96 %	0 Kg/j	0,4 mg/l

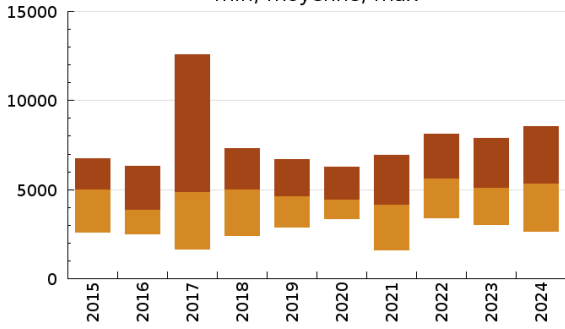
### Indice de confiance

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

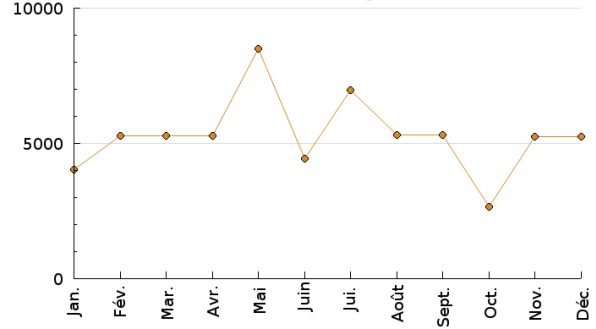
### Pollution traitée



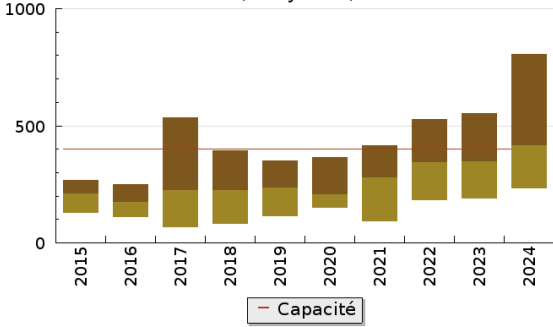
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)  
 min, moyenne, max



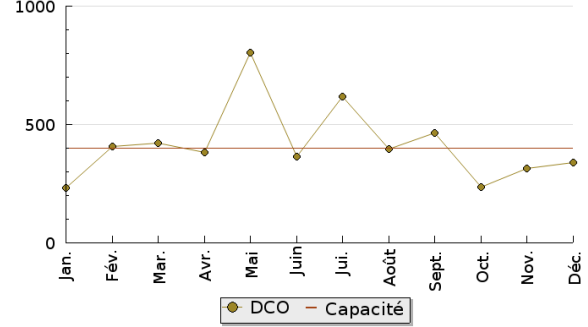
Concentration de l'effluent entrée en 2024  
 (DCO en mg/l)



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

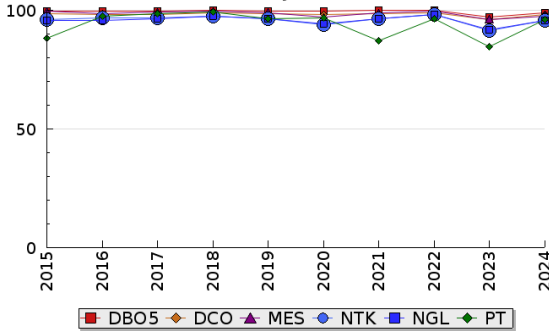


Pollution entrante en station en 2024  
 (DCO en Kg/j)

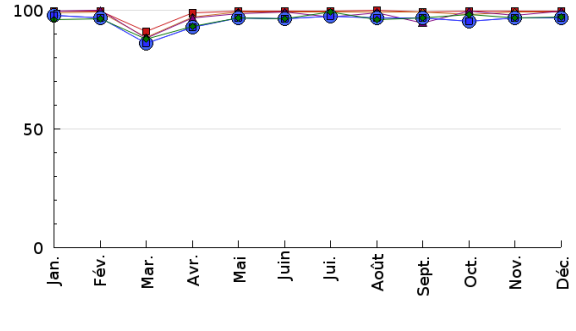


## Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)  
 moyenne

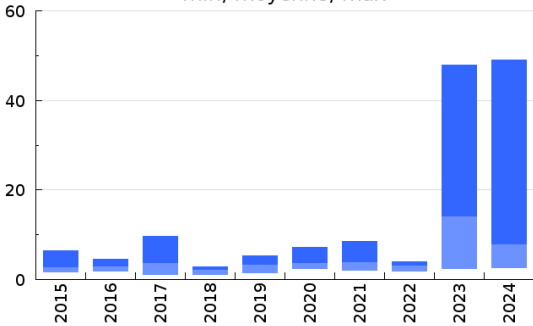


Evolution des rendements en 2024 (%)

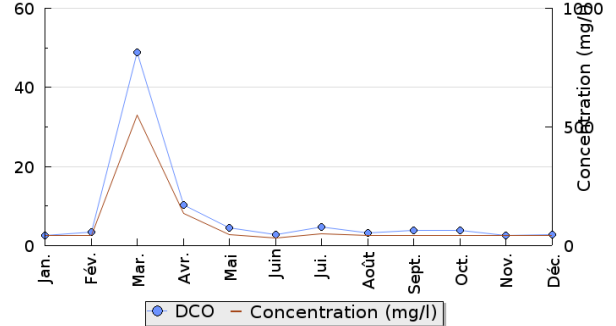


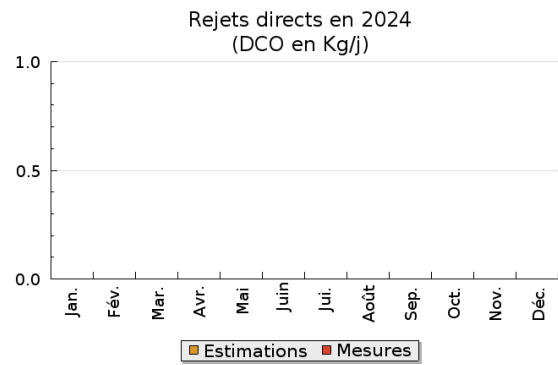
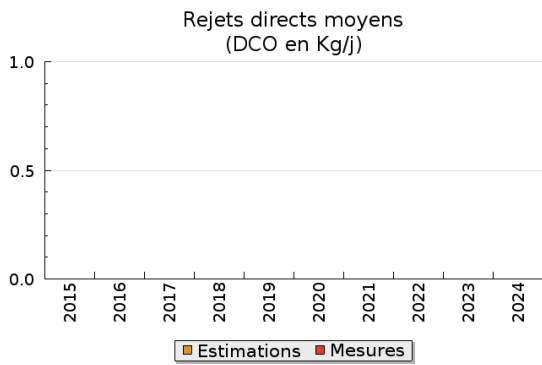
## Pollution rejetée

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



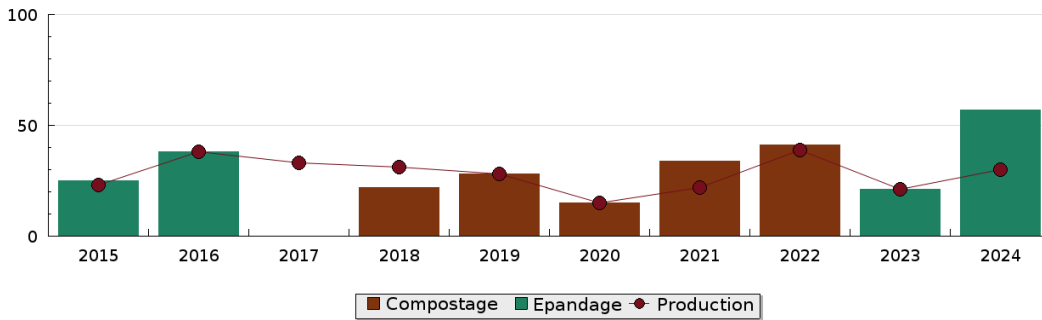
Pollution en sortie station en 2024  
 (DCO en Kg/j)





## 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-0546109V001>