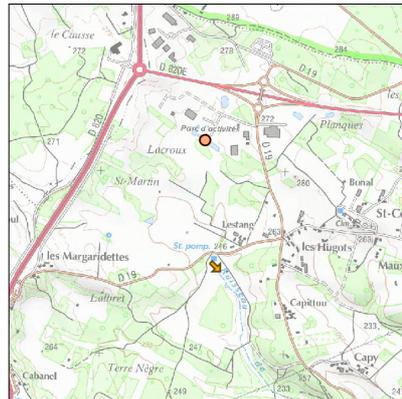
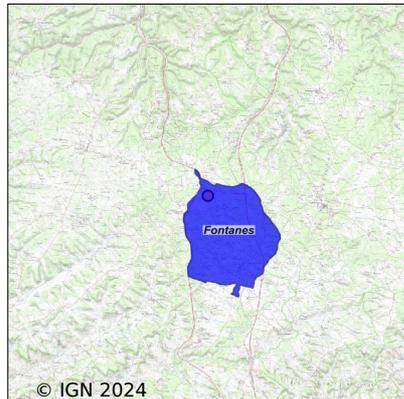


Système d'assainissement 2022

FONTANES (SYCALA)

Réseau de type Séparatif



Station : FONTANES (SYCALA)

Code Sandre	0546109V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE OUVERT DE CAHORS SUD
Nom de l'exploitant	S.A.U.R. FRANCE
Date de mise en service	janvier 2002
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk, Ngl et Pt phy-chi)
Capacité	3 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	180 Kg/j
Charge nominale DCO	400 Kg/j
Charge nominale MES	200 Kg/j
Débit nominal temps sec	550 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération, Procédé de désinfection
Filières BOUE	File 1: Centrifugation, Chaulage, Stockage boues pateuses/solides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	578 688, 6 361 419 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 2021 : 35.

Consommation annuelle deau potable des raccordés : Selon le rapport annuel du délégataire la consommation deau est de 9 383 m³ ce qui équivaut à environ 155 Equivalents habitants (EH) en prenant un coefficient de restitution de 90 %.

Fonctionnement :

Le réseau compte 6 postes de relevage : la zone de Falguières, 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 2 800 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 2022 le remplissage est ainsi passé de 1800 à environ 6600 EH sur une journée de dépotage. Ces variations de charge en entrée sont fonction des dépotages sur site et de l'activité de la zone. L'essentiel de la charge provient des dépotages de ces effluents industriels.

Apports extérieurs : Ducastel (fabrication de champoing) 5 à 6 dépotages par semaine.

Fonctionnement :

L'entretien des ouvrages est satisfaisant.

La qualité du rejet est satisfaisante. Les valeurs moyennes respectent les exigences réglementaires.

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

La carte électronique de l'unité centrale de la supervision a été remplacée au mois de septembre.

Des émanations d'H₂S sont détectables lors des opérations de curage de boues dans laire de stockage.

Autosurveillance :

Les mesures d'autosurveillance sont réalisées tous les mois par l'exploitant. Les analyses sont effectuées par un laboratoire indépendant agréé. Pour l'année 2022, le préleveur des apports industriels a dysfonctionné sur la mesure du mois de juillet. La mesure na toutefois pas été remise en cause, les concentrations étaient comparables à l'historique des valeurs.

Les charges entrantes mesurées en novembre et décembre sont élevées. Le bassin tampon qui stocke les apports industriels nest pas agité. Cela peut expliquer ces charges organiques importantes.

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 nest pas à exclure en cas de dysfonctionnement du réseau de collecte.

Sous produits

Production théorique :

Environ 40 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 :

Environ 130 m³ soit environ 20,3 TMS (en prenant en compte le remplissage de laire de stockage et une concentration des MS = 15,6 % g/l).

Filière délimination :

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

Quantité évacuée :

261,76 Tonnes de produit brut ont été compostés cette année, soit 40,83 TMS (siccité à 15,6 %).

Les boues produites sont évacuées au fur et à mesure durant toute l'année.

Durant les mois de janvier et février, 18 TMS ont été évacuées du grand silo. Ces boues étaient stockées depuis 2017. Ceci explique la différence entre la production réelle et la quantité évacuée.

Données chiffrées

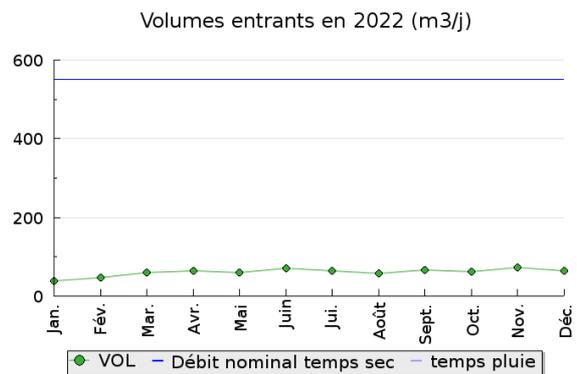
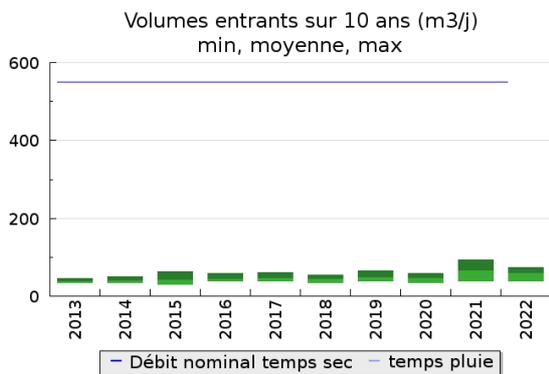
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	61 m ³ /j	11 %			61 m ³ /j	
DBO ₅	173 Kg/j	96 %	2 830 mg/l	100 %	0,2 Kg/j	2,8 mg/l
DCO	340 Kg/j	85 %	5 600 mg/l	99 %	3,3 Kg/j	53 mg/l
MES	117 Kg/j		1 860 mg/l	100 %	0,5 Kg/j	7,7 mg/l
NGL	9,7 Kg/j		157 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	2,9 mg/l
NTK	9,5 Kg/j		154 mg/l	98 %	0,2 Kg/j	2,6 mg/l
PT	1,2 Kg/j		19,1 mg/l	96 %	0 Kg/j	0,7 mg/l

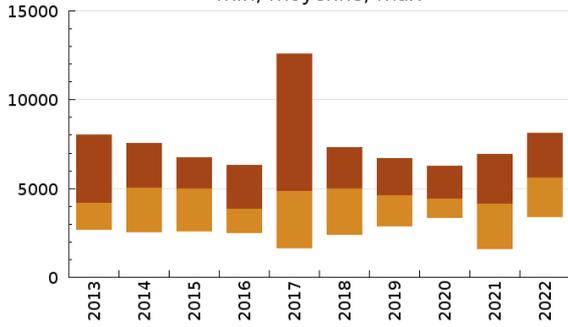
Indice de confiance

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

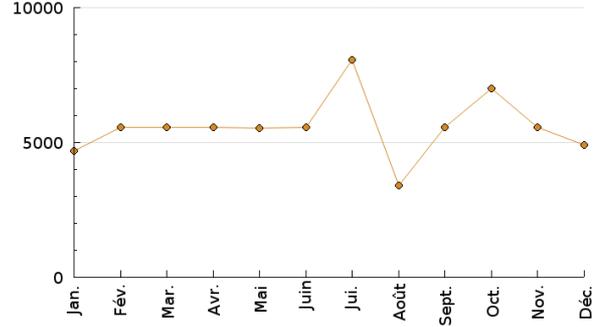
Pollution traitée



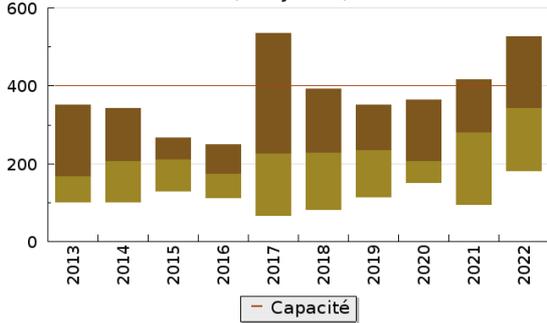
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



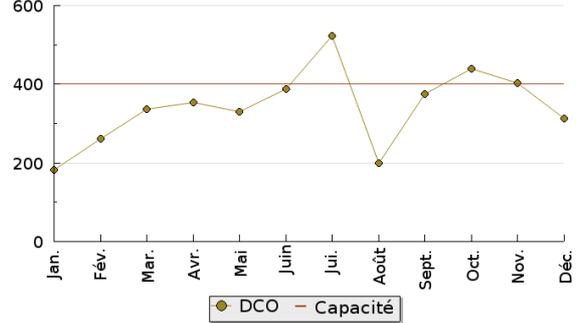
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



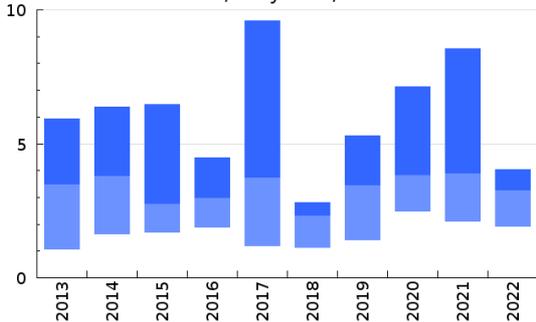
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



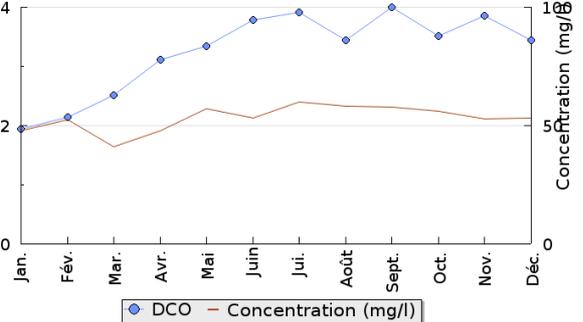
Pollution éliminée

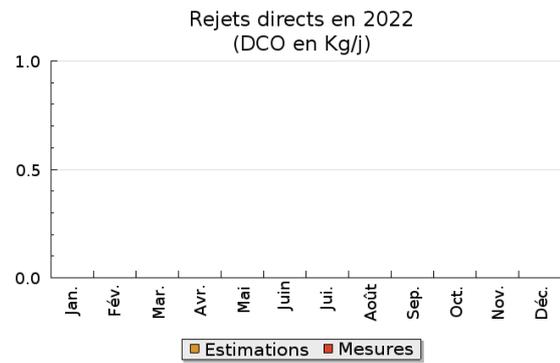
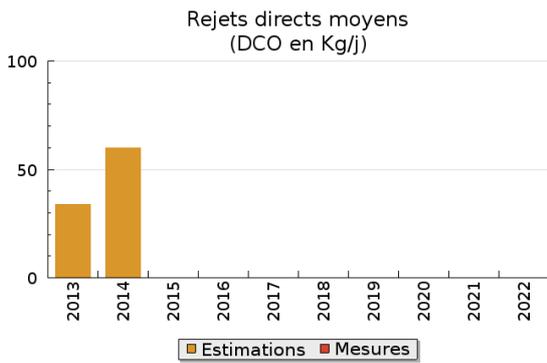
Pollution rejetée

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



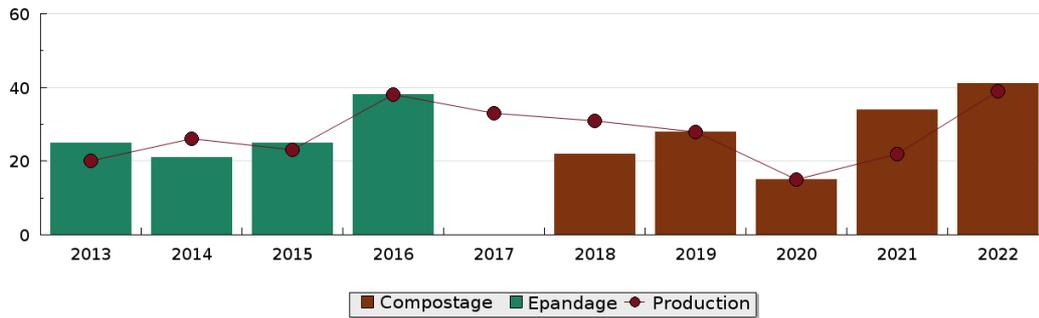
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0546109V001>