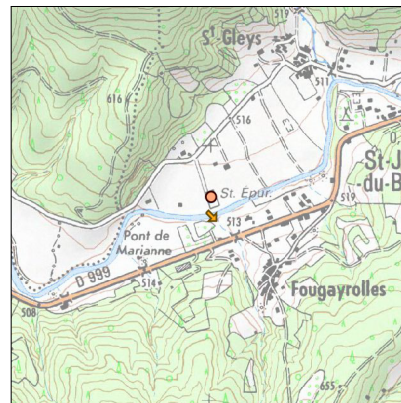
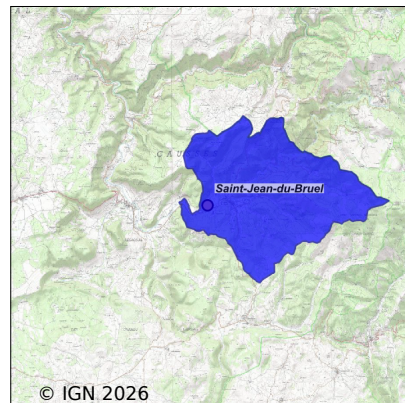


Système d'assainissement 2024

ST JEAN DU BRUEL



Station : ST JEAN DU BRUEL

Code Sandre	0512231V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE SAINT JEAN DU BRUEL
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 1996
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	2 600 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	156 Kg/j
Charge nominale DCO	312 Kg/j
Charge nominale MES	234 Kg/j
Débit nominal temps sec	390 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Epaissement statique gravitaire, Filtration à bande, Chaulage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	727 826, 6 324 801 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Doubie

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

99% de Saint-Jean-du-Bruel depuis 1999

Raccordements des établissements industriels

CONSERVERIE QUATREFAGES depuis 1990

S.A.R.L. ROGER VIDAL depuis 1990

Observations SDDE

Système de collecte

Evaluation réseau : en cours d'amélioration.

Réseau de type mixte : Le réseau d'assainissement reçoit des eaux claires parasites. Lors de forts orages, le réseau réagit rapidement et le volume entrant sur la station est très important. Quatre postes de relevage sont positionnés sur les hameaux.

Un poste a été créé ainsi qu'un réseau d'eau potable et d'assainissement ont été réalisés en 2024 sur le quartier du pont vieux.

Un projet de réseau d'assainissement et une station devraient voir le jour en 2025 sur le hameau de Réfrégiés.

Station d'épuration

Evaluation step : bon

Entretien des ouvrages en régie : l'employé communal suit et exploite la station de la Commune. La Commune met tout en œuvre quand il faut changer les différents éléments constitutifs de la station (barre de guidage pour l'agitateur par exemple). Des entreprises spécialisées dans le domaine de l'assainissement interviennent régulièrement à la demande de la Collectivité.

La procédure d'auto-surveillance réglementaire est bien respectée. Donc deux bilans réglementaires ont été réalisés sur cette station pour l'année 2024.

Contrôler régulièrement les éléments de mesures et de prélèvements : les débitmètres et les préleveurs sont à vérifier régulièrement. Les préleveurs doivent être asservis au débit lors des bilans 24h. Ils doivent avoir une enceinte réfrigérée. Le canal de mesure sortie station doit être bien étanche. Il ne faut pas faire d'extraction de boue au moment du bilan 24h.

Propositions :

- Il est très important d'effectuer les travaux sur le réseau d'assainissement pour réduire les entrées d'eaux claires parasites. Le réseau est très sensible aux phénomènes Cévenol et il réagit très vite.

- Remplacer l'automate existant, qui gère l'électromécanique de la station, au niveau du tableau électrique. Cet équipement a 25 ans et peut être changé par du matériel plus moderne mais d'un coût important de l'ordre de 20 000 euros ou revenir à du matériel plus rustique comme des horloges pour assurer un fonctionnement indépendant des automates en attendant d'investir dans du matériel plus moderne.

- Remettre en fonctionnement les moyens de mesures sur le canal de sortie ou renouveler le matériel, par exemple avec la marque VEGA (sonde et boîtier).

- Il est souhaitable de programmer un temps d'aération plus adapté au fonctionnement de la station (cycle aération 1h ou 1h30). Adapter phase d'aération et d'anoxie pour gérer au mieux le niveau de NO₃ en sortie de station.

- Les temps de fonctionnement des pompes du PR devraient être plus équilibrés.

- Le tableau électrique doit faire l'objet d'une vérification annuelle par un organisme de contrôle agréé comme par exemple SOCOTEC ou APAVE.

- Prévoir une formation régulière de l'employé communal sur l'exploitation des stations d'épuration de type boues activées avec des organismes de formation comme le CNFPT ou l'OIE.

- La lame crénelée est à changer car elle est tordue.

- Confier l'entretien et l'exploitation de la station à un prestataire privé.

-Réaliser un bilan 24h en période estivale pour avoir le maximum de charge.

Point sur lauto surveillance

Sous charge hydraulique moyenne : Les mesures d'auto-surveillance réglementaire de 2024 ont permis de déterminer un volume moyen entrant sur la station de 97 m³/j (2023 : 93,5 m³/j) cela correspond à une charge hydraulique de 646 EH, à raison de 150 L/j/EH, soit 43 % de la charge hydraulique nominale de la station.

Sous charge organique moyenne : (DBO5 pondérée par DCO), mesurée en juin et octobre 2024, correspond à 335 EH, soit 22 % de la capacité nominale de la station.

Rendements : les rendements moyens sont très bons sur la DBO5 (97,6%), assez bons sur la DCO (89,4%), sur les MES (92,4%) et correct sur le NTK 80,8%.

Qualité du rejet : les résultats obtenus sur les différents paramètres carbonés, azotés et les MES sont satisfaisants sur les deux autosurveillances réglementaires pour 2024.

Point sur les visites analyses : trois visites analyses ont été réalisées sur l'année 2024.

Sur la période du 5/06/2023 au 30/04/2024, le volume moyen entrant, d'après l'index mesuré par le débitmètre de la station, est de 140 m³/j, soit une charge hydraulique de 933 EH, à raison de 150l/j/EH, correspondant à 62% de la capacité nominale de la station.

Sur la période du 30/04/2024 au 20/06/2024, le volume moyen entrant mesuré par le débitmètre de la station est de 255 m³/j, soit une charge de 1700 EH, à raison de 150 l/j/EH, correspondant à 113% de la capacité nominale de la station.

Sur la période du 20/06/2024 au 10/12

Sous produits

Evaluation filière boues : bon

Stockage dans le silo puis presse à bande et compostage : Après un passage par le silo, les boues passent sur la presse à bande et la boue déshydratée est stockée dans la benne prévue à cet effet avant de partir en compostage dans le GARD (Vigan). 39 tonnes de boues « sèches » ont été évacuées en filière conforme en 2024. Prise en charge des boues par SARL SOLBOCOL (34).

Données chiffrées

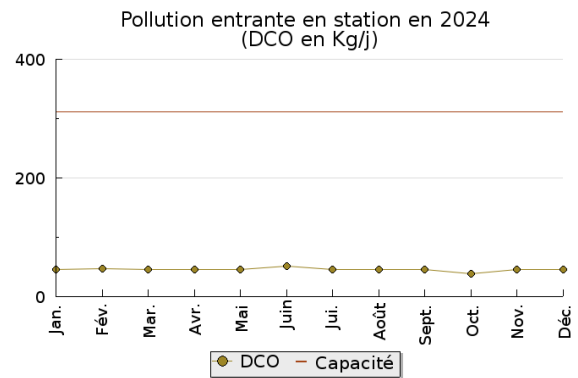
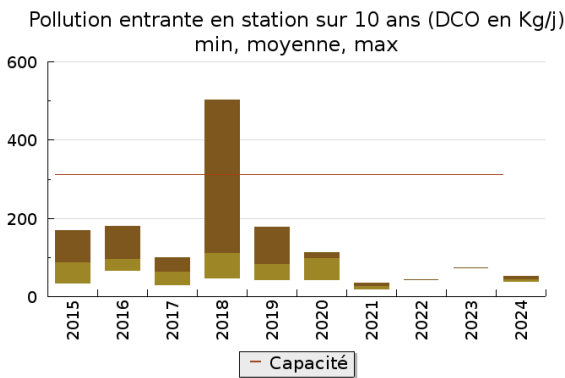
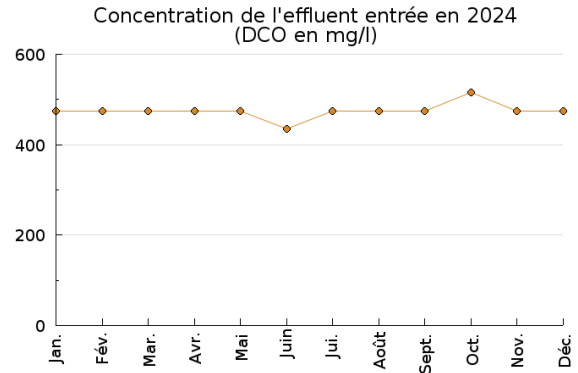
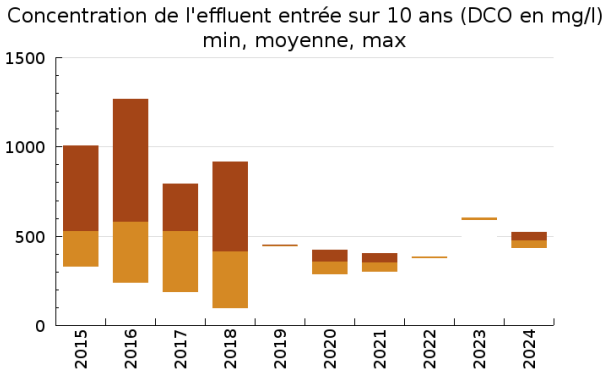
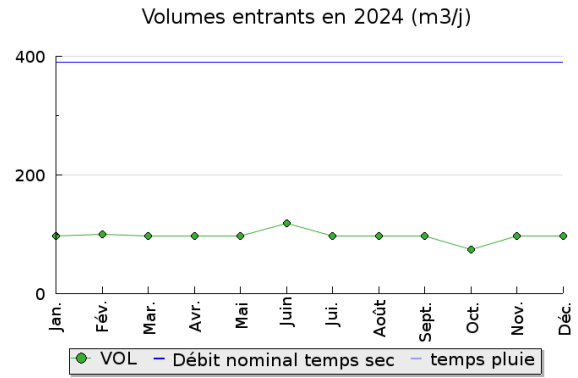
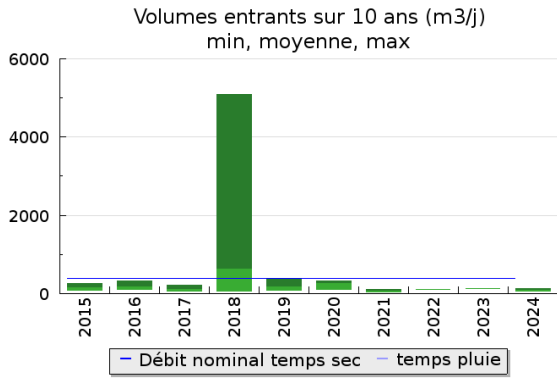
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	97 m ³ /j	25 %			97 m ³ /j	
DBO5	17,9 Kg/j	12 %	185 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	4,2 mg/l
DCO	46 Kg/j	15 %	470 mg/l	90 %	4,8 Kg/j	49 mg/l
MES	14,1 Kg/j		145 mg/l	92 %	1,1 Kg/j	11 mg/l
NGL	4,8 Kg/j		49 mg/l	65 %	1,6 Kg/j	17 mg/l
NTK	5,3 Kg/j		55 mg/l	82 %	1 Kg/j	9,6 mg/l
PT	0,8 Kg/j		7,7 mg/l	22,8 %	0,6 Kg/j	6,1 mg/l

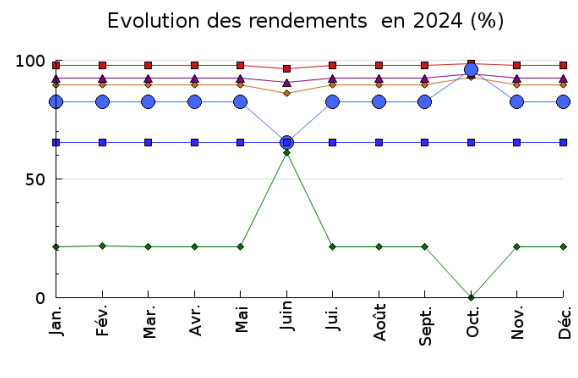
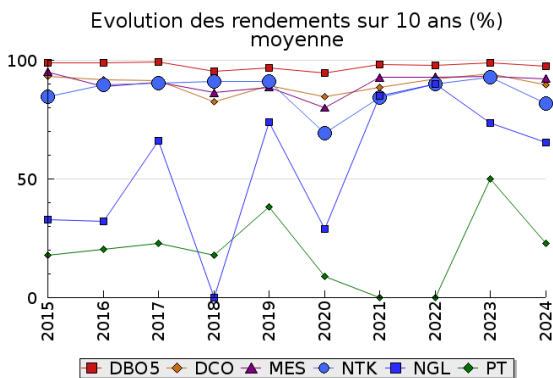
Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	2/5	2/5	2/5	2/5

Pollution traitée

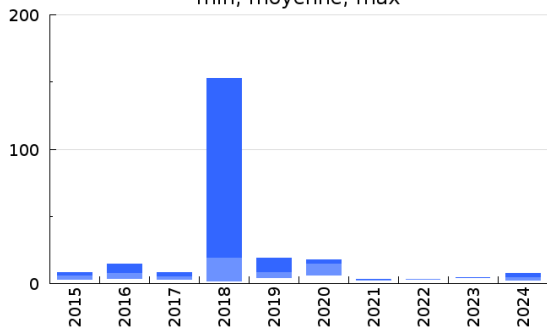


Pollution éliminée

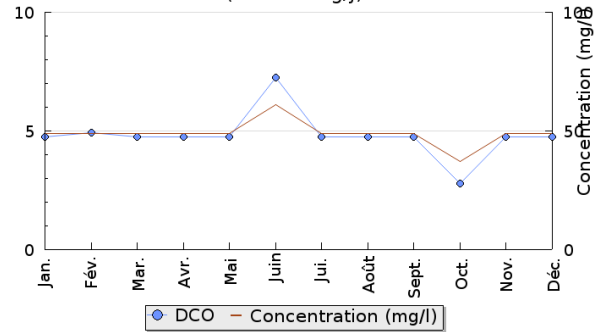


Pollution rejetée

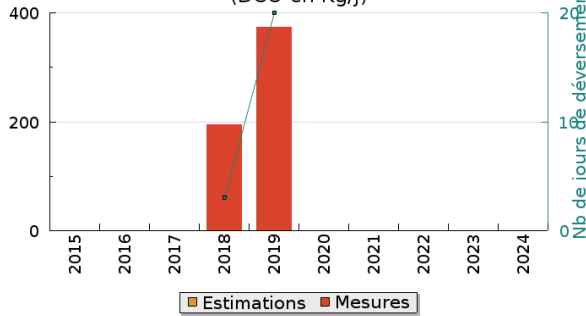
Pollution en sortie station sur 10 ans (DCO en Kg/j)
 min, moyenne, max



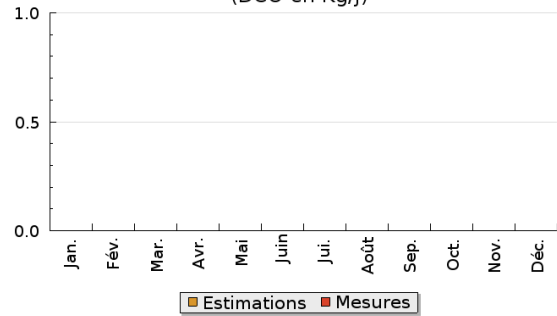
Pollution en sortie station en 2024
 (DCO en Kg/j)



Rejets directs moyens
 (DCO en Kg/j)

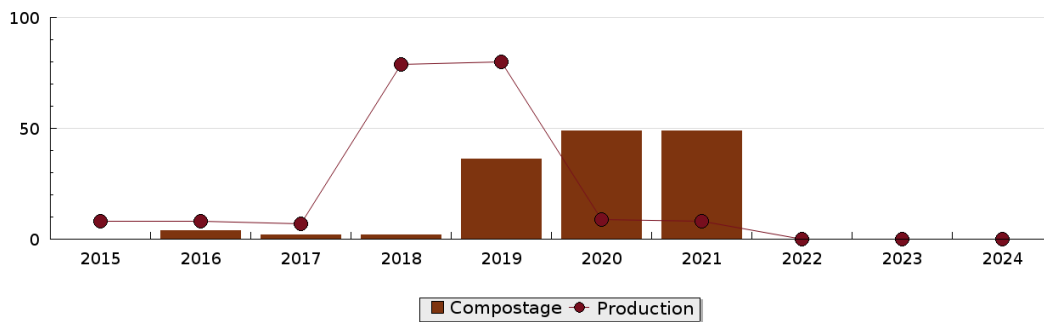


Rejets directs en 2024
 (DCO en Kg/j)



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-0512231V001>