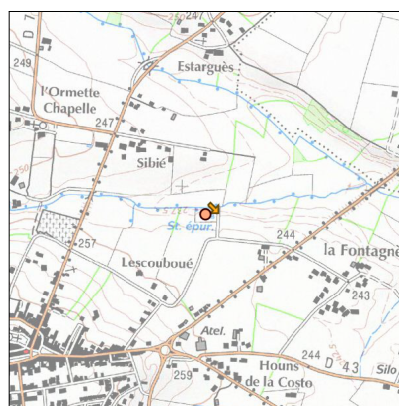
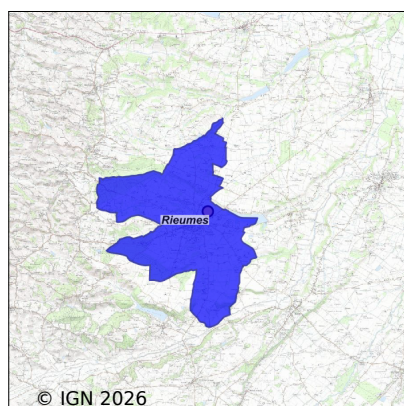


Système d'assainissement 2023

RIEUMES N°2

Réseau de type Séparatif



Station : RIEUMES N°2

Code Sandre	0531454V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Nom de l'exploitant	SYNDICAT MIXTE DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT DE LA
Date de mise en service	janvier 2007
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	360 Kg/j
Charge nominale MES	210 Kg/j
Débit nominal temps sec	530 m3/j
Débit nominal temps pluie	790 m3/j
Filières EAU	File 1: Stockage avant traitement, Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Stockage boues pateuses/solides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	548 294, 6 259 390 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Bure

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Rieumes depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau est séparatif mais les arrivées d'eaux claires parasites par temps de pluie sont importantes : on relève un débit journalier de pointe de 1651 m³/j (209% du débit de référence).

Sur le réseau, on trouve 3 postes de relevage tous sécurisés et télésurveillés. Les passages sont réguliers (1/semaine en moyenne). Les postes de Route de Samatan et celui du chemin des vignes sont équipés d'un débitmètre.

Les postes sont propres et curés régulièrement (2.5 t de PCR ont été collectés).

Station d'épuration

Le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant.

L'entretien courant est réalisé correctement, le cahier d'exploitation est bien renseigné.

Les prétraitements (dégrillage, dégraissage et dessablage) sont efficaces. Un bassin d'orage en tête de station permet d'écarter les volumes d'eaux parasites collectés.

Les réglages des temps d'aération et de recirculation sont faits sur horloge et adaptés en fonction de la charge (Aération : Marche 120 min et Arrêt : 80 min ; Recirculation : Marche : 50 min et Arrêt : 25 min).

Les extractions sont régulières (3 cycles de 8 h / semaine) ce qui permet de maintenir un taux de boues à 4 +/- 0.5 g/l (mesuré le jour de la visite à 3.2 g/l)

Le traitement du phosphore est réalisé par l'injection de sel d'aluminium (PAX).

On note une nette augmentation du volume collecté annuel (+ 26 601 m³ par rapport à 2022). Le volume moyen à traiter est de 500 m³/j (63% du débit de référence). Le volume annuel bypassé représente 4.4% du volume entrant (7994 m³/an).

Les charges polluantes à traiter sont de 54% en MES, 72% en DCO, 61% en DBO₅, 51% en azote et 27% en phosphore.

Les rendements sont corrects : autour de 95% pour les MES, la DCO et la DBO₅, 80% sur l'azote et 76% sur le phosphore.

On remarque quelques dépassements dans les limites tolérées en azote et phosphore sur le rejet qui reste de qualité satisfaisante et conforme à la réglementation.

Sous produits

Les refus de dégrillage sont évacués avec les ordures ménagères (2.41 t).

Les graisses (26.6 t) et les sables (2.8 t) ont été évacués vers Ginestous.

Les boues sont stockées dans un silo après épaissement sur table d'égouttage. La production de boues en 2023 s'élève à 42.7 tMS (6862 m³ à 6.2 g/l) ; ce qui coïncide avec le calcul théorique (41 tMS). L'exploitant a évacué 27.5 tMS de boues (épandage).

Données chiffrées

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

0531454V001 RIEUMES

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

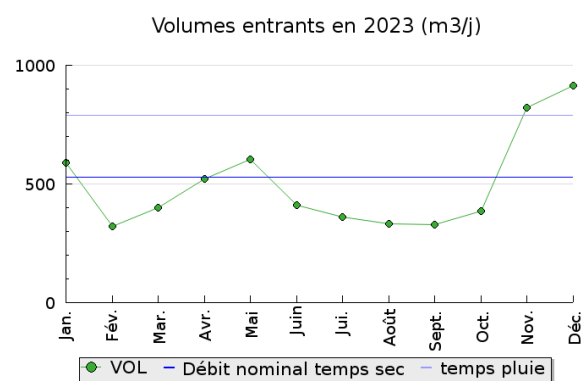
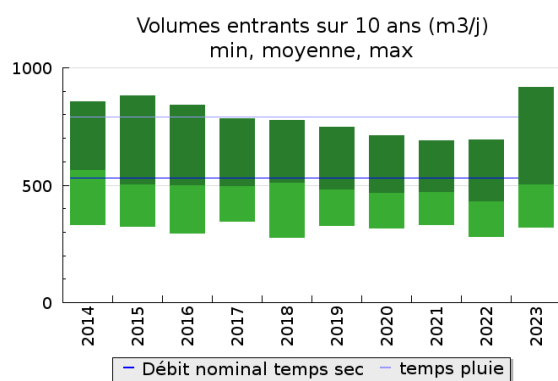
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	500 m3/j	63 %			510 m3/j	
DBO5	99 Kg/j	55 %	221 mg/l	98 %	2,2 Kg/j	4,7 mg/l
DCO	235 Kg/j	65 %	520 mg/l	95 %	12,6 Kg/j	25,6 mg/l
MES	99 Kg/j		219 mg/l	97 %	3,2 Kg/j	6,4 mg/l
NGL	24,1 Kg/j		51 mg/l	84 %	3,8 Kg/j	7,5 mg/l
NTK	23,8 Kg/j		50 mg/l	91 %	2,1 Kg/j	4,2 mg/l
PT	2,6 Kg/j		5,8 mg/l	77 %	0,6 Kg/j	1,2 mg/l

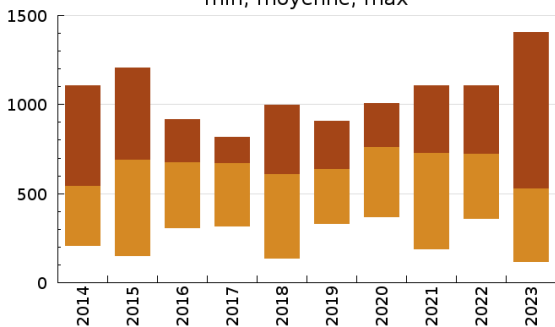
Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5

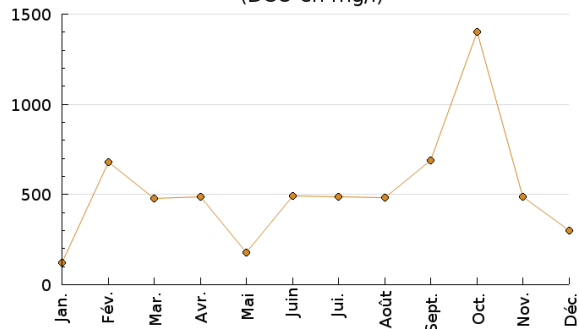
Pollution traitée



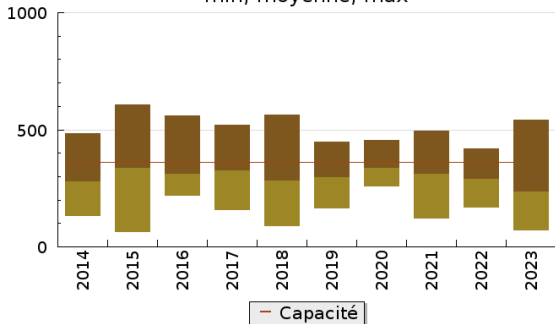
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
min, moyenne, max



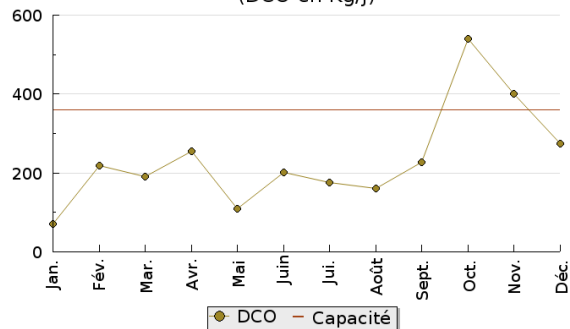
Concentration de l'effluent entrée en 2023
(DCO en mg/l)



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

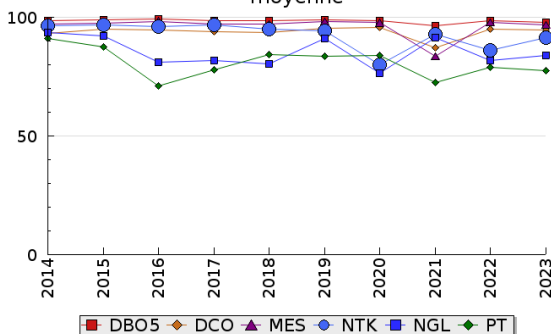


Pollution entrante en station en 2023
(DCO en Kg/j)

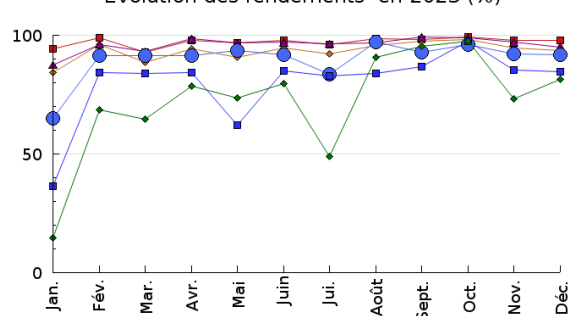


Pollution éliminée

Evolution des rendements sur 10 ans (%)
moyenne

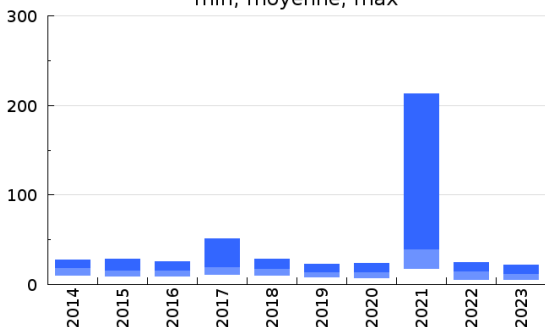


Evolution des rendements en 2023 (%)

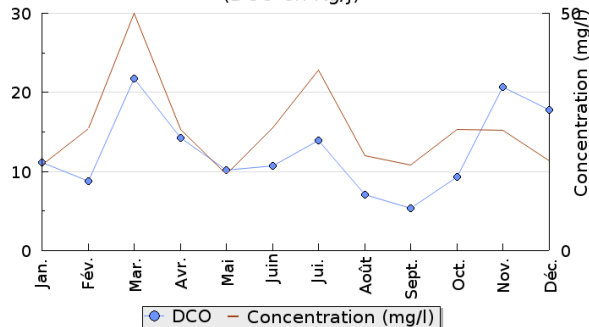


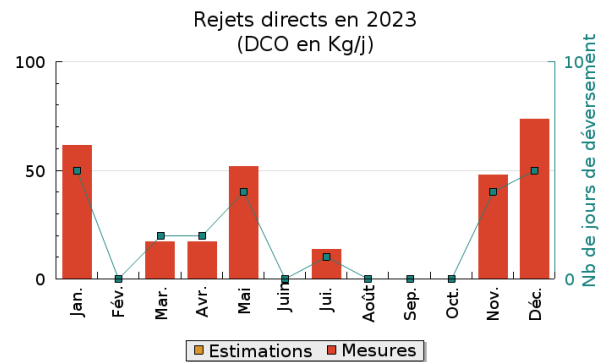
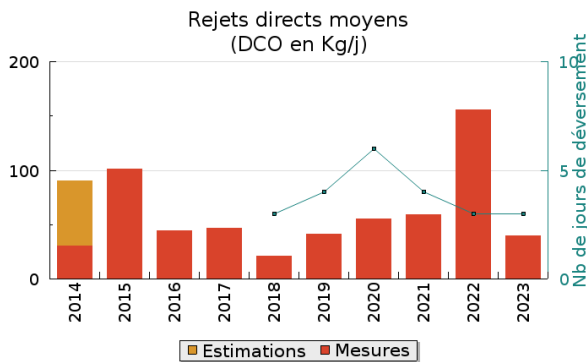
Pollution rejetée

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



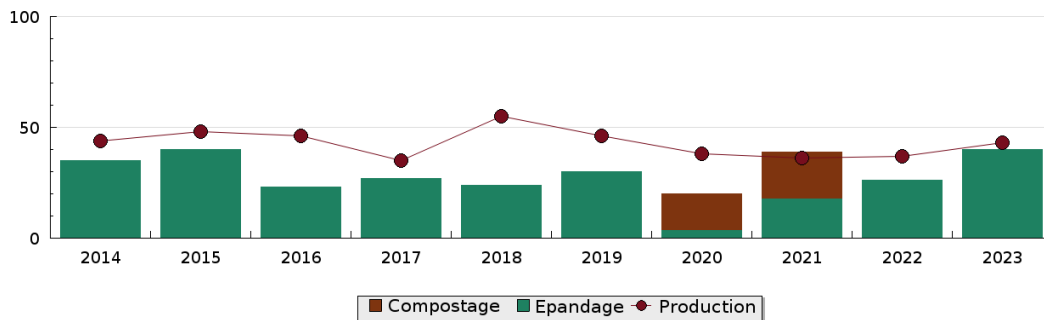
Pollution en sortie station en 2023
(DCO en Kg/j)





Production et destination des boues

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



Problèmes rencontrés en 2023

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-0531454V002>