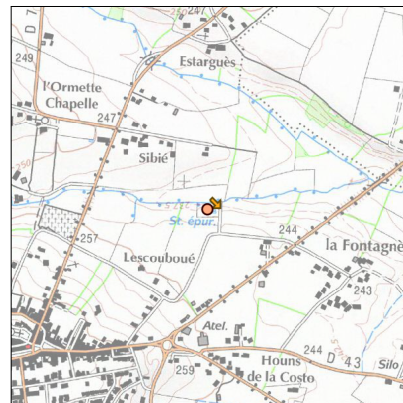
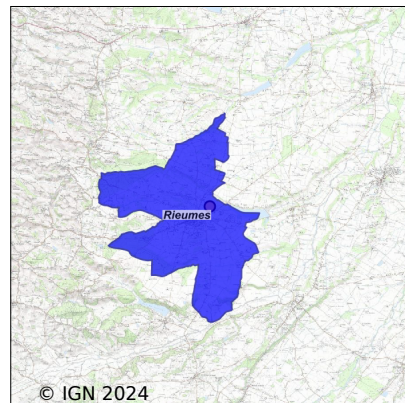


Système d'assainissement 2022

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 1696 m³/j alors que le débit moyen est de 427 m³/j. La station disposant d'un bassin d'orage, les volumes collectés par temps de pluie peuvent y être stockés pour limiter les déversements dans le milieu naturel.

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.

Station d'épuration

Le fonctionnement de la station est globalement satisfaisant.

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

L'exploitant adapte les réglages des temps d'aération pilotés par sonde redox et de la recirculation en fonction du débit entrant (taux : 140 %).

Les extractions sont régulières : 4 à 5 h/j ce qui permet de maintenir un taux de boues à 5 +/-1 g/l. Le traitement du phosphore est réalisé par l'injection de sel d'aluminium (FILAFLOC).

Le taux de charge hydraulique est de 54%. Le volume annuel bypassé représente 4.7% du volume entrant (7284 m³/an).

Les charges polluantes à traiter sont de 64% en MES, 95% en DCO, 71% en DBO5, 87% en azote et 70% en phosphore.

Les rendements sont corrects : 98% sur les MES, 95% sur la DCO, 98% sur la DBO5, 86% sur l'azote et 78% sur le phosphore.

On remarque quelques dépassements en azote et phosphore sur le rejet qui reste de qualité satisfaisante.

Sous produits

Les boues sont stockées dans un silo après épaissement sur table d'égouttage. La production de boues en 2021 s'élève à 36.8 tMS (5201 m³ à 7 g/l) ; ce qui cohérent avec le calcul théorique (37 t de MS).

L'exploitant a fait intervenir une centrifugeuse mobile : 26.33 tMS de boues chaulées (693 m³) ont été traitées puis épandues.

Les refus de dégrillage sont évacués avec les ordures ménagères (2.45 t).

Les graisses (26.65t) et les sables (17.45 t) ont été évacués vers Ginestous.

Données chiffrées

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

0531454V001 RIEUMES

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

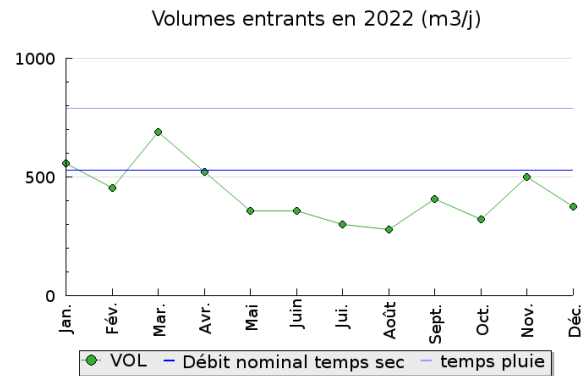
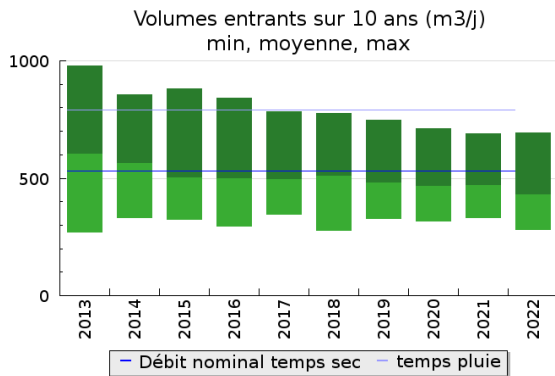
Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	430 m3/j	54 %			430 m3/j	
DBO5	112 Kg/j	62 %	273 mg/l	99 %	1,7 Kg/j	3,8 mg/l
DCO	291 Kg/j	81 %	720 mg/l	95 %	14,7 Kg/j	34 mg/l
MES	121 Kg/j		296 mg/l	98 %	2,6 Kg/j	6,1 mg/l
NGL	29,9 Kg/j		71 mg/l	82 %	5,4 Kg/j	12,6 mg/l
NTK	29,7 Kg/j		70 mg/l	86 %	4,1 Kg/j	9,6 mg/l
PT	2,9 Kg/j		7,2 mg/l	79 %	0,6 Kg/j	1,5 mg/l

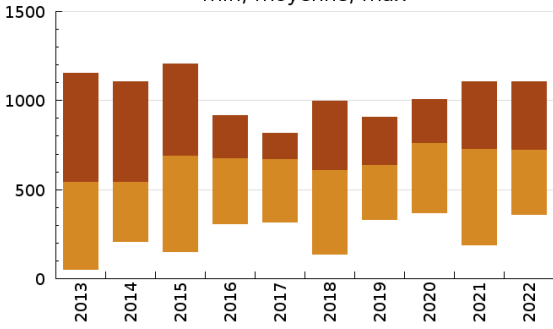
Indice de confiance

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

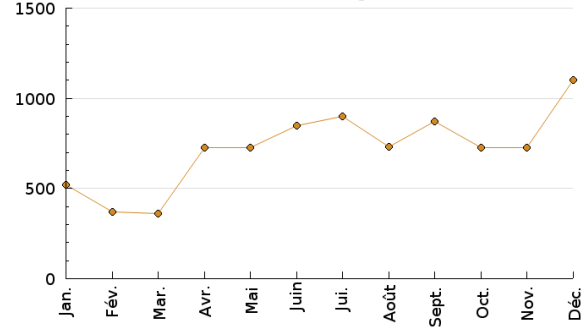
Pollution traitée



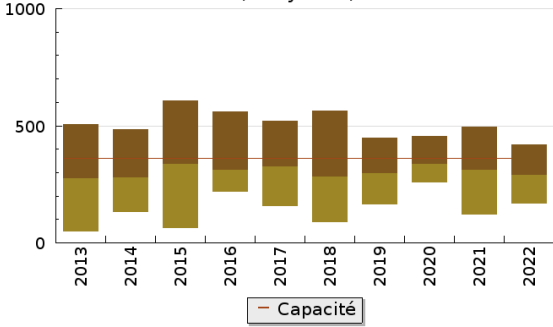
Concentration de l'effluent entrée sur 10 ans (DCO en mg/l)
 min, moyenne, max



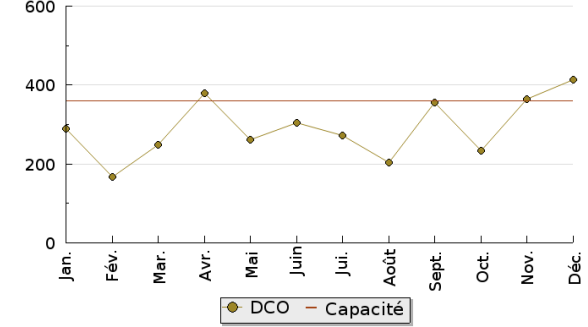
Concentration de l'effluent entrée en 2022
 (DCO en mg/l)



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



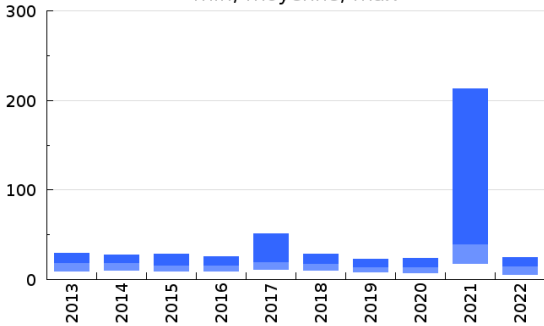
Pollution entrante en station en 2022
 (DCO en Kg/j)



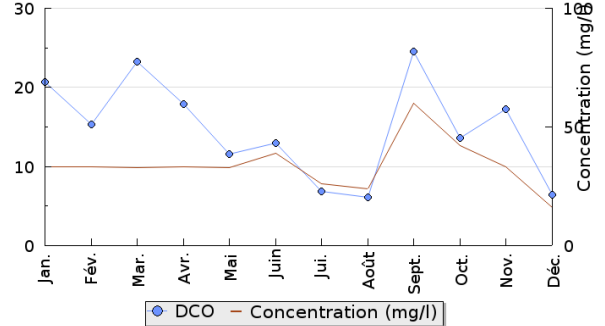
Pollution éliminée

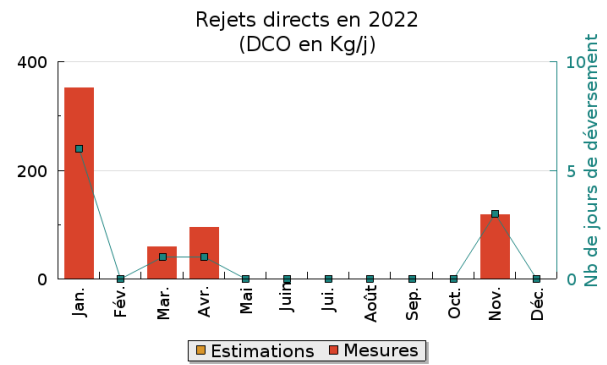
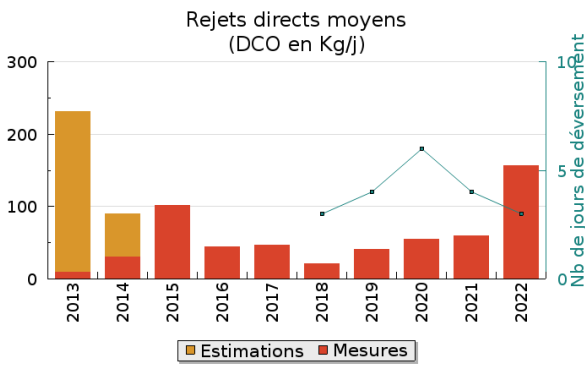
Pollution rejetée

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



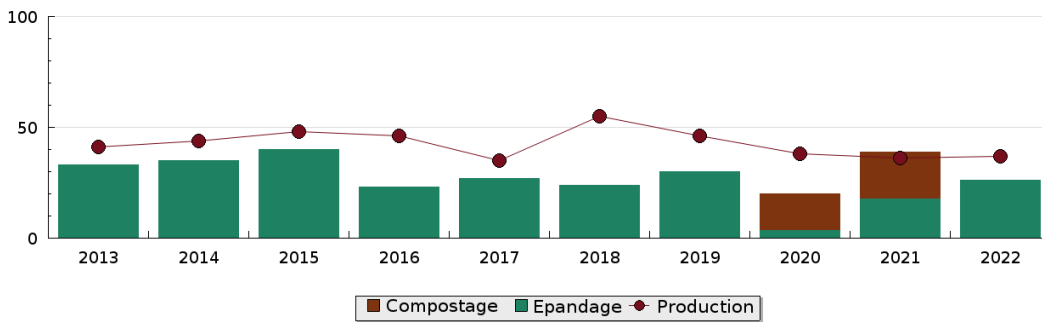
Pollution en sortie station en 2022
 (DCO en Kg/j)





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=0531454V002>