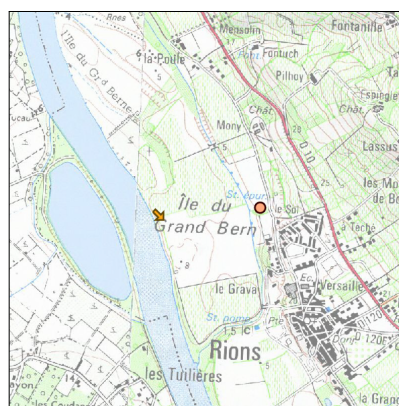
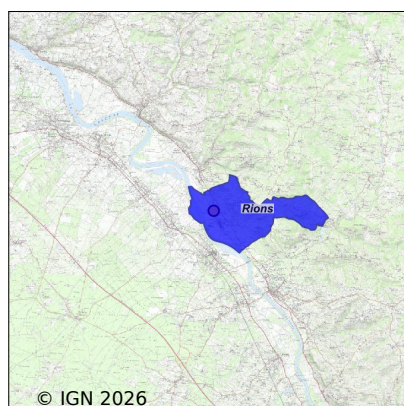


Système d'assainissement 2023

RIONS

Réseau de type Mixte



Station : RIONS

Code Sandre	0533355V003
Nom du maître d'ouvrage	S.I.E.A. DES DEUX RIVES DE LA GARONNE
Nom de l'exploitant	AQUITAINE DE GESTION URBAINE ET RURALE
Date de mise en service	novembre 2005
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	90 Kg/j
Charge nominale DCO	180 Kg/j
Charge nominale MES	105 Kg/j
Débit nominal temps sec	225 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	434 093, 6 402 312 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Garonne

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Rions depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Il existe un déversoir d'orage sur le réseau (place d'Arme).

Les eaux sont relevées par le PR situé à l'emplacement de l'ancienne STEP. Il dispose d'un trop-plein débordant en bas du terrain.

Les pluies ont un impact direct sur l'importance du débit collecté à la station. Il n'est pas noté de débit excédentaire les jours suivant la pluie (très faible ressuyage) ni de bruit de fond en augmentation au fil de la période pluvieuse (pas d'entrée d'eau de nappe).

La surface active est estimée avec quelques observations de pluies de ce début d'année entre 5000 et 7000 m².

Lors des très fortes pluies : ponctuel dépassement de la capacité

Station d'épuration

Le volume recirculé risque d'être trop bas en cas d'à-coup hydraulique. La recirculation doit absolument être asservie au débit relevé (asservissement à 200% possible sur magelis).

L'aération est gérée avec une horloge (et non plus avec la sonde RedOx dont la mesure est rapatriée en O₂).

Le dégraissage apparaît toujours très limité : l'aéroflot est peu efficace et le débit nominal des pompes est trop élevé compte tenu de la surface de l'ouvrage. Cela entraîne une baisse d'efficacité du prétraitement et une mise en charge de l'ouvrage qui déborde occasionnellement par la goutte de reprise des graisses.

L'indice de boues est toujours mauvais, et souvent très mauvais. C'est un point de fragilité de la STEU (il laisse craindre des levées du voile de boues et des pertes notables en cas d'à-coup hydraulique). L'origine de ce développement de filamenteuses est à identifier (effluents septiques, gras, déséquilibrés).

Le traitement s'est dégradé fin avril et a mis du temps à retrouver un bon niveau (aération déficiente).

Le dégazeur est très peu efficace : les mousses sont difficilement extraites de la surface de l'ouvrage, et celles évacuées sont ré-intégrées dans le système via le poste toutes eaux.

Le clarificateur est dégagé, la limpidité y est bonne et le voile de boues profond.

Sous produits

La production théorique est calculée à partir de la charge organique mesurée en 2023 (674 EH produisant 10,2 tMS par an, et 7,7 tMS déclarées). Les productions annoncées jusqu'à 2021 par l'exploitant sont excessives (le suivi doit être plus fréquent, le calcul doit être fiabilisé, et la production déposée sur vers'eau).

La production est calculée à partir du temps de fonctionnement de la pompe d'extraction, de son étalonnage (à réactualiser) et de la siccité moyenne des boues du BA (à fiabiliser absolument).

Le suivi régulier de la hauteur de boues doit être mis en place dans les LSPR.

Le volume total stocké est de 210 m³ : il reste 310 m³ de volume à disposition.

Données chiffrées

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

0533355V002 RIONS

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	131 m3/j	58 %			160 m3/j	
DBO5	44 Kg/j	49 %	340 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	3 mg/l
DCO	95 Kg/j	53 %	720 mg/l	97 %	3,3 Kg/j	20,5 mg/l
MES	49 Kg/j		380 mg/l	99 %	0,6 Kg/j	4 mg/l
NGL	11,8 Kg/j		89 mg/l	89 %	1,3 Kg/j	8,3 mg/l
NTK	11,8 Kg/j		88 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	1,9 mg/l
PT	1,4 Kg/j		10,6 mg/l	30,3 %	1 Kg/j	6,1 mg/l

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-0533355V003>