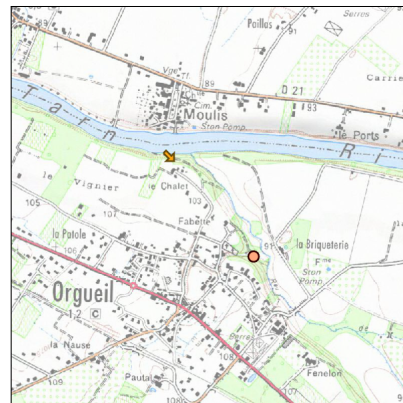
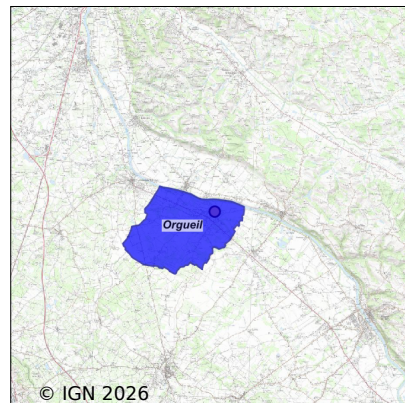


# Système d'assainissement 2024

## ORGUEIL N°2

### Réseau de type Séparatif



## Station : ORGUEIL N°2

<b>Code Sandre</b>	<b>0582136V002</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE ASSAINISSEMENT DE LA GARONNE
<b>Nom de l'exploitant</b>	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
<b>Date de mise en service</b>	janvier 2018
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Secondaire bio (Ntk)
<b>Capacité</b>	1 200 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	72 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	124 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	108 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	180 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	572 689, 6 313 261 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Le Tarn

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Orgueil depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau de collecte est de type séparatif. Le réseau gravitaire s'étend sur 7,6 km. Le refoulement représente un linéaire de 1,4 km. Le réseau dessert 341 abonnés, pour 802 habitants. 29 249 m<sup>3</sup>/an sont facturés. Cela représente une moyenne journalière de 80m<sup>3</sup>/j. (source RPQS 2023).

Le système de collecte est doté de deux postes de relevage : Le PR de la Nauzette et le PR général.

Le poste de relevage général est équipé de deux pompes. Elles ont un débit théorique de 60 m<sup>3</sup>/h. Cependant, le débit réel mesuré, via le débitmètre électromagnétique installé sur le refoulement, est proche de 30m<sup>3</sup>/h. Ce débit est insuffisant pour acheminer les effluents à la station lors d'épisodes pluvieux. En effet, un by-pass est présent sur ce poste. D'avril à septembre 2024, près de 7m<sup>3</sup>/j était by-passés en moyenne. Ces valeurs sont révélatrices d'intrusions d'eaux claires parasites. Le diagnostic réseau, mené en 2021 et 2022 avait identifié 14m<sup>3</sup> d'eaux claires parasites permanente (en nappe haute). La surface active liée aux eaux claires parasites météoriques a été estimées à 7900m<sup>2</sup>. Le diagnostic n'a pas mis en évidence de défaut majeur. Des investigations sont à mener, notamment des inspections diurnes en périodes pluvieuses.

Ce poste de relevage est équipé d'un système de traitement de l'H<sub>2</sub>S. Afin d'inhiber la formation d'H<sub>2</sub>S, du nutrix (nitrate de calcium) est ajouté grâce à une pompe doseuse. Cet apport permet de maintenir l'effluent en état d'anoxie dans lequel, le processus de formation d'H<sub>2</sub>S est bloqué. Cet équipement permet donc de limiter la corrosion liée à l'H<sub>2</sub>S et préserve les riverains des nuisances olfactives.

Deux autosurveillances réglementaires ont été réalisées en 2024. Les débits mesurés étaient de 218 (111% de la capacité nominale) et 87 m<sup>3</sup>/j (44% de la capacité nominale), l'écart entre les volumes met également en lumière les intrusions d'eaux claires.

La charge hydraulique moyenne représente 1017 EH soit, 84% de la capacité nominale de la station. La charge organique moyenne représente quant à elle 593EH, soit 49% de la charge nominale de la station. La charge hydraulique est importante, la station admet beaucoup d'eau.

Les débits moyens journaliers arrivant à la station sont de 140 m<sup>3</sup>/j.

### Station d'épuration

Cette station a été mise en service en 2017. Elle a une capacité de 1200EH.

Le site est clôturé et entretenu.

La station se compose de :

- Un regard pour les prélèvements : Il est situé en tête de station. L'arrivée du réseau de collecte et la recirculation y sont raccordées.

- Un dégrilleur automatique : Son fonctionnement est satisfaisant. Il collecte peu de déchets.

- Un réservoir de chasse 1er étage : Le volume de bâchée est de 5,3m<sup>3</sup>. Son fonctionnement est satisfaisant.

Parfois, les électrovannes qui pilotent l'alternance dysfonctionnent. Des maintenances sont régulièrement réalisées.

- Un 1er étage de FPR : Il est composé de 9 lits de 200m<sup>2</sup> chacun. Afin de diminuer le volume de bâchée et le débit d'alimentation les casiers ont été divisés en 3. Seuls les 6 premiers lits sont alimentés. Les lits sont alternés tous les 2 jours ou après 200 bâchées (à l'échéance du critère arrivé en premier).

- Un regard de recirculation : L'exploitant a installé un dispositif permettant de faire varier le taux recirculation. Les volumes recirculés peuvent être adaptés en fonction de la saison. Les eaux recirculées sont acheminées en tête de station (dans le regard où sont réalisés les prélèvements).

- Un canal de rejet : Il est équipé d'un canal débitmétrique ISMA type 3. Un débitmètre fixe y est associé et réalise des mesures de débits en continu. Il est parfois constaté la présence de floccs dans le rejet des eaux traitées.

Deux autosurveillances réglementaires ont été réalisées en 2024. L'épuration était satisfaisante.

Une analyse simple du rejet a été réalisée en avril 2024. L'épuration était correcte.

Lors de l'autosurveillance de septembre 2024, un contrôle du matériel a été réalisé. Le fonctionnement et la programmation des préleveurs étaient satisfaisants. Les prélèvements sont asservis aux débits. Le débitmètre installé en sortie de station a été correctement calé. Une comparaison des analyses a également été réalisée. Sur l'effluent brut, des écarts sont constatés sur la DCO et les MES. Sur l'eau traitée, un écart est constaté sur le NTK.

Milieu récepteur :

Le rejet de la station s'effectue dans la rivière Tarn. Avec l'effet de dilution, la station n'impacte pas le cours d'eau.

## Sous produits

Les boues sont stockées à la surface des 6 premiers casiers alimentés.

La couche de boue se forme lentement et pas de manière homogène car une partie des casiers n'est pas alimentée correctement (surface des filtres pas parfaitement horizontale). De plus, en période d'été, une partie des boues se minéralise.

## Données chiffrées

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

0582136V001      ORGUEIL (COMMUNALE)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	153 m3/j	85 %			147 m3/j	
DBO5	27,8 Kg/j	39 %	190 mg/l	96 %	1,2 Kg/j	8 mg/l
DCO	111 Kg/j	90 %	750 mg/l	93 %	8,1 Kg/j	55 mg/l
MES	72 Kg/j		490 mg/l	97 %	2 Kg/j	13,1 mg/l
NGL	14,7 Kg/j		98 mg/l	34 %	9,8 Kg/j	67 mg/l
NTK	12,6 Kg/j		85 mg/l	86 %	1,8 Kg/j	11,8 mg/l
PT	1,3 Kg/j		8,9 mg/l	29,3 %	0,9 Kg/j	6,4 mg/l

## 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-0582136V002>