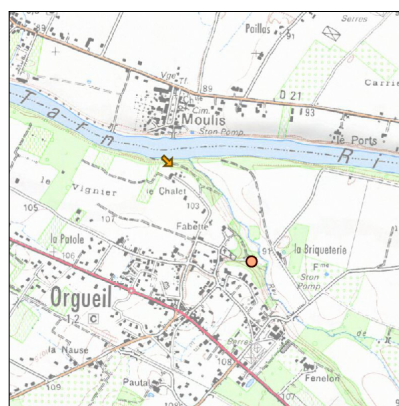
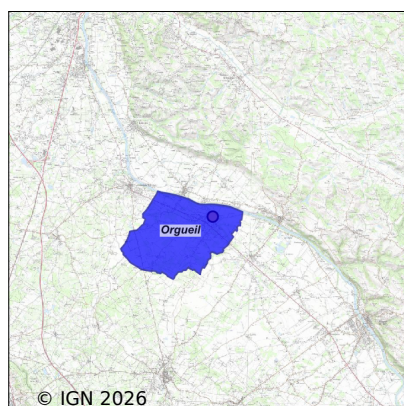


# Système d'assainissement 2023

## ORGUEIL N°2

### Réseau de type Séparatif



## Station : ORGUEIL N°2

Code Sandre	0582136V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE ASSAINISSEMENT DE LA GARONNE
Nom de l'exploitant	VEOLIA EAU - COMPAGNIE GENERALE DES EAUX
Date de mise en service	janvier 2018
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	72 Kg/j
Charge nominale DCO	124 Kg/j
Charge nominale MES	108 Kg/j
Débit nominal temps sec	180 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	572 689, 6 313 261 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	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 334 abonnés, pour 822 habitants. 28 368 m<sup>3</sup>/an sont facturés. Cela représente une moyenne journalière de 78m<sup>3</sup>/j. (source RPQS 2022).

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. Au premier semestre 2023, en moyenne 12m<sup>3</sup>/j étaient by-passés. Sur la période estivale, moins de 0,5 m<sup>3</sup>/j étaient déversés. 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 estimée 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 2023. Les débits mesurés étaient de 79 et 71 m<sup>3</sup>/j, correspondant à des débits de temps sec.

La charge hydraulique moyenne représente 500 EH soit, 38% de la capacité nominale de la station. La charge organique moyenne représente quant à elle 498EH, soit 42% de la charge nominale de la station.

Les débits moyens journaliers arrivant à la station sont de 99 m<sup>3</sup>/j.

### Station d'épuration

Cette station a été mise en service en 2017. Elle a une capacité de 1200EH (195.5m<sup>3</sup>/j).

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.
- 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. Au vu des débits entrants, 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 floes dans le rejet des eaux traitées.

Deux autosurveillances réglementaires ont été réalisées en 2023. L'épuration était satisfaisante.

Une analyse simple du rejet a été réalisée en septembre 2023. L'épuration était également satisfaisante.

Lors de l'autosurveillance de juin 2023, un contrôle du matériel a été réalisé. Le fonctionnement et la programmation des préleveurs étaient satisfaisants. Le débitmètre installé en sortie de station a été correctement calé. Une comparaison des analyses a également été réalisée. Un écart sur la DBO<sub>5</sub> pour l'échantillon en entrée de

station a été constaté. Aussi, le rapport DCO/DBO5 obtenu via les analyses réalisées par le laboratoire de l'exploitant est trop élevé (environ égal à 3). Cette valeur élevée s'explique notamment par une concentration en DBO5 faible.

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	75 m3/j	42 %			71 m3/j	
DBO5	23,2 Kg/j	32 %	309 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	4 mg/l
DCO	68 Kg/j	55 %	910 mg/l	95 %	3,5 Kg/j	49 mg/l
MES	46 Kg/j		610 mg/l	99 %	0,5 Kg/j	6,8 mg/l
NGL	9 Kg/j		121 mg/l	46 %	4,9 Kg/j	69 mg/l
NTK	9 Kg/j		120 mg/l	91 %	0,8 Kg/j	11 mg/l
PT	0,9 Kg/j		11,5 mg/l	30,2 %	0,6 Kg/j	8,5 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-0582136V002>