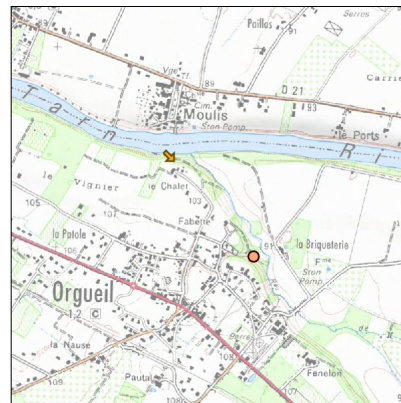
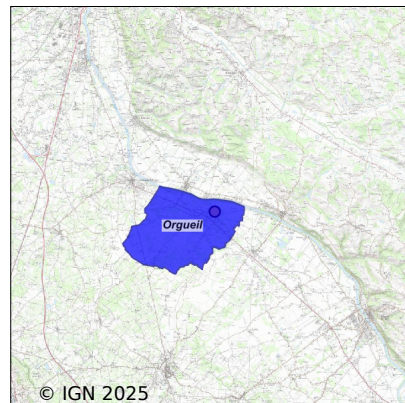


Système d'assainissement 2023

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

Systeme de collecte

Le reseau de collecte est de type separatif. Le reseau gravitaire s'etend sur 7,6 km. Le refoulement represente un lineaire de 1,4 km. Le reseau dessert 334 abones, pour 822 habitants. 28 368 m³/an sont factures. Cela represente une moyenne journaliere de 78m³/j. (source RPQS 2022).

Le systeme de collecte est dote de deux postes de relevage : Le PR de la Nauzette et le PR general.

Le poste de relevage general est equipe de deux pompes. Elles ont un debit theorique de 60 m³/h. Cependant, le debit reel mesure, via le debitmètre electromagnetique installe sur le refoulement, est proche de 30m³/h. Ce debit est insuffisant pour acheminer les effluents a la station lors d'episodes pluvieux. En effet, un by-pass est present sur ce poste. Au premier semestre 2023, en moyenne 12m³/j etaient by-passes. Sur la periode estivale, moins de 0,5 m³/j etaient deverses. Ces valeurs sont revelatrices d'intrusions d'eaux claires parasites. Le diagnostic reseau, mene en 2021 et 2022 avait identifie 14m³ d'eaux claires parasites permanente (en nappe haute). La surface active liee aux eaux claires parasites meteoriques a ete estimees a 7900m². Le diagnostic n'a pas mis en evidence de defaut majeur. Des investigations sont a mener, notamment des inspections diurnes en periodes pluvieuses.

Ce poste de relevage est equipe d'un systeme de traitement de l'H₂S. Afin d'inhiber la formation d'H₂S, du nutrix (nitrate de calcium) est ajoute grace a une pompe doseuse. Cet apport permet de maintenir l'effluent en etat d'anoxie dans lequel, le processus de formation d'H₂S est bloque. Cet equipement permet donc de limiter la corrosion liee a l'H₂S et preserve les riverains des nuisances olfactives.

Deux autosurveillances reglementaires ont ete realisees en 2023. Les debits mesures etaient de 79 et 71 m³/j, correspondant a des debits de temps sec.

La charge hydraulique moyenne represente 500 EH soit, 38% de la capacite nominale de la station. La charge organique moyenne represente quant a elle 498EH, soit 42% de la charge nominale de la station.

Les debits moyens journaliers arrivant a la station sont de 99 m³/j.

Station d'epuration

Cette station a ete mise en service en 2017. Elle a une capacite de 1200EH (195.5m³/j).

Le site est cloture et entretenu.

La station se compose de :

- Un regard pour les prelevements : Il est situe en tete de station. L'arrivee du reseau de collecte et la recirculation y sont raccordees.
- Un degriilleur automatique : Son fonctionnement est satisfaisant. Il collecte peu de dechets.
- Un reservoir de chasse 1er etage : Le volume de bachee est de 5,3m³. Son fonctionnement est satisfaisant.
- Un 1er etage de FPR : Il est compose de 9 lits de 200m² chacun. Afin de diminuer le volume de bachee et le debit d'alimentation les casiers ont ete divises en 3. Au vu des debits entrants, seuls les 6 premiers lits sont alimentes. Les lits sont alternes tous les 2 jours ou apres 200 bachees (a l'echance du critere arrive en premier).
- Un regard de recirculation : L'exploitant a installe un dispositif permettant de faire varier le taux recirculation. Les volumes recircules peuvent etre adaptes en fonction de la saison. Les eaux recirculees sont acheminees en tete de station (dans le regard ou sont realisees les prelevements).
- Un canal de rejet : Il est equipe d'un canal debitmetrique ISMA type 3. Un debitmètre fixe y est associe et realise des mesures de debits en continu. Il est parfois constate la presence de floes dans le rejet des eaux traitees.

Deux autosurveillances reglementaires ont ete realisees en 2023. L'epuration etait satisfaisante.

Une analyse simple du rejet a ete realisee en septembre 2023. L'epuration etait egalement satisfaisante.

Lors de l'autosurveillance de juin 2023, un controle du materiel a ete realise. Le fonctionnement et la programmation des preleveurs etaient satisfaisants. Le debitmètre installe en sortie de station a ete correctement cale. Une comparaison des analyses a egalement ete realisee. Un ecart sur la DBO₅ pour l'echantillon en entree 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>