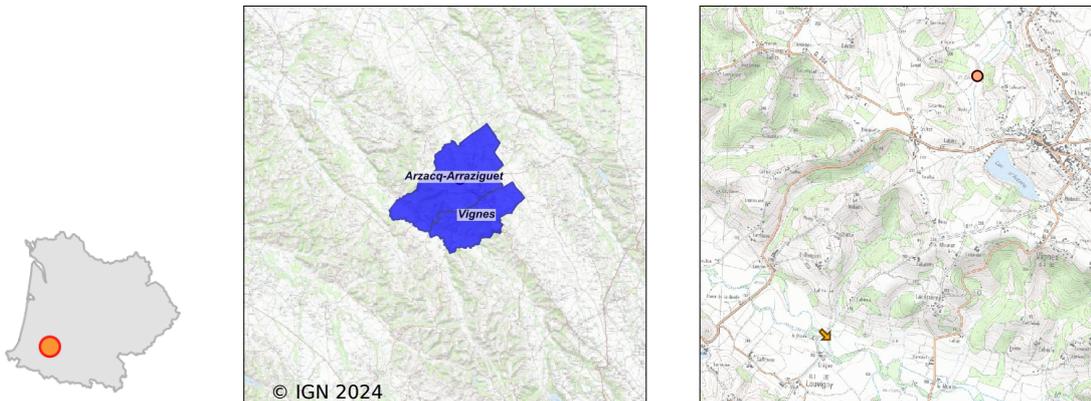


# Système d'assainissement 2022

## ARZACQ ARRAZIGUET 2

### Réseau de type Mixte



## Station : ARZACQ ARRAZIGUET 2

Code Sandre	0564063V002
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT DES EAUX DU MARSEILLON ET DU TURSAN
Nom de l'exploitant	SYNDICAT DES EAUX DU MARSEILLON ET DU TURSAN
Date de mise en service	octobre 1993
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	120 Kg/j
Charge nominale MES	70 Kg/j
Débit nominal temps sec	183 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	423 456, 6 277 441 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Bras du Luy de France

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Arzacq-Arraziguet depuis 1964

100% de Vignes depuis 1964

## Raccordements des établissements industriels

PYRAGENA depuis 2015

## Observations SDDE

### Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter [connaissancenaiade@le64.fr](mailto:connaissancenaiade@le64.fr) ou le 05.59.11.44.05

Le réseau du bourg transite par le poste de mise en charge de " l'ancienne station ". Un bassin d'orage a été aménagé à ce niveau dans le bassin d'aération de l'ancienne station. La société Pyragéna dispose maintenant de sa propre station d'épuration (seuls les sanitaires restent raccordés au réseau public). Le reste de la zone artisanale est toujours raccordé au réseau public. Le nombre d'abonnés recensés en 2021 (RPQS) est de 399.

Le réseau se compose de tronçons gravitaires (centre bourg) et de tronçons collectés dans des postes de relevage.

? Les effluents de la zone d'activité du Canton et des quartiers avoisinants sont collectés par le poste de relevage "CANTON" qui alimente directement l'ancienne station.

? Les effluents de la commune de VIGNES sont collectés dans le poste " VIGNES " et rejoignent le réseau gravitaire d'Arzacq-Arraziguet.

? Un quartier se déverse dans le poste de mise en charge LAFOUNTA (électrovanne ouverte en continu). Alimentation directe du poste de relevage de la station.

Depuis début avril 2018, les effluents traités sont dirigés vers le Luy de France via un poste de relevage et une canalisation de transfert (commune avec les effluents traités par la station d'épuration de l'industriel Pyragéna). Cette dernière connaît des problèmes d'engorgement.

Le suivi départemental en 2022 dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures en septembre et d'une visite avec analyses en avril

Le bilan s'est déroulé pendant une période de temps sec. Les dernières précipitations remontent à plus de 3 jours. Dans ces conditions, la collecte est répartie de la façon suivante et l'on ne note aucun déversement d'effluent brut en amont de la station.

? poste canton : 44 m<sup>3</sup>/j (43% du flux global). Ce débit est plus faible que celui du bilan 2020, 65m<sup>3</sup>/j (47% du débit global) et que celui de mai 2021, 67 m<sup>3</sup>/j (temps de pluie avec déversements sur le réseau).

? poste de Vignes : 19 m<sup>3</sup>/j (18%), on mesurait 21m<sup>3</sup>/j en 2020 (15% du débit global) et 24 m<sup>3</sup>/j en mai 2021.

Le débit global parvenant à la station d'épuration, avec 103 m<sup>3</sup>/j, correspond à environ 690 EH hydrauliques. Ce débit est analogue à celui mesuré en juin 2019 dans les mêmes conditions de temps sec (114 m<sup>3</sup>). Cette étude fait suite à une période de sécheresse en période de nappe basse. Par temps de pluie, les débits collectés sont plus importants. C'est notamment le cas pour le bilan 2021 pour lequel, alors que des déversements se produisent sur le réseau de collecte, ce sont plus de 250 m<sup>3</sup>/j qui sont traités à la station d'épuration. En juin 2020, après 3 jours de temps sec, le flux collecté et traité est de 137 m<sup>3</sup>/j (910 EH hydrauliques).

Pour le bilan 2022, les variations de l'histogramme des débits horaires sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit nocturne assimilable à des eaux claires parasites est estimé à 1,3 m<sup>3</sup>/h (moyenne de 1h à 7h), 30m<sup>3</sup>/j soit 30 % du volume global mesuré.

L'ensemble des mesures réalisées sur le système d'assainissement d'Arzacq-Arraziguet depuis plusieurs années indique que le réseau, et plus particulièrement l'antenne dite " du canton ", collecte de façon importante des eaux claires parasites permanentes (ECP) en quantité variable en fonction des conditions climatiques et de la saison ; la période de ressuyage est de plusieurs jours.

A titre d'exemple, pour les bilans de temps sec de 2014 à 2019 on mesurait des ECP entre 0,5-0,8m<sup>3</sup>/h (septembre 2015, 2016 et 2019) et 3 m<sup>3</sup>/h (en décembre 2014). Pour le bilan de juin 2020, le volume d'eaux claires parasites, assimilé au débit minimal nocturne, est évalué à 1,4m<sup>3</sup>/h -34 m<sup>3</sup>/j, comparable à ce qui était mesuré en

septembre 2022.

Par contre en avril 2018, après 3 jours de temps sec, alors que le déversoir d'orage de l'ancienne station est actif, les eaux claires parvenant à l'ouvrage de t

## Station d'épuration

En entrée de station, les effluents sont admis dans un poste de relevage équipé 2 pompes en alternance, commandées par des régulateurs de niveau. Les prétraitements se composent d'un dégrilleur et d'un dégraisseur aéré. Le bassin biologique est aéré par une turbine programmée par un Sofrel. Le traitement s'achève dans un clarificateur. Le pont racleur a subi une réparation importante en octobre 2012 et remplit bien son office.

Pour le bilan de septembre 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : 56 %. Ces dernières années entre 63% et 90%. Pour le bilan de mai 2021, la station est en surcharge hydraulique : 145%

? Organique : 73% (sur la DCO)

La gestion des boues est suivie comme en témoigne le taux de boues dans le bassin d'aération (MES = de 2,5 à 4,8 g/l pour les 12 dernières mesures de 2017 à 2022. En 2020, l'aptitude des boues à la décantation est le plus souvent moyenne (IB compris entre 140 et 180ml/g MES pour nos 4 dernières mesures en 2021 et 2022).

Par temps sec, dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont faibles pour le débit moyen (0,1 m/h en septembre 2022) et pour le débit de pointe (autour de 0,2 m/h en septembre 2022). Par temps de pluie, la vitesse reste maîtrisée (0,3 m/h) grâce à la protection hydraulique de la station qui limite le débit entrant à 10 à 12 m<sup>3</sup>/h. Il en résulte que la décantation des boues est correcte. Le plus souvent, le test du disque de Secchi indique que l'effluent traité est limpide et que le voile de boues se situe à plus de 80 cm de la surface du clarificateur.

Pour le bilan 2022, les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 95% pour les MES et les paramètres carbonés. La nitrification est presque intégrale, ce qui témoigne d'une oxygénation suffisante dans le bassin. Le phosphore est éliminé à 57% sans traitement particulier.

La qualité de l'effluent traité est bonne. C'était aussi le cas pour nos mesures de 2020 et 2021 (on ne tient pas compte des éventuels déversements en amont du traitement)

Toutefois, compte tenu de la fragilité de l'ancien milieu récepteur (petit cours d'eau en tête du bassin versant du Louts), le déplacement du rejet vers le Luy de France a été nécessaire. Une canalisation de plusieurs kilomètres et un poste de relevage ont été construits et mis en service le 3 avril 2018. Ce poste de relevage reçoit également les effluents traités par la station d'épuration de Pyragéna. Le débit des pompes du poste de refoulement « eaux traitées » fluctue suite à la présence d'air dans la canalisation de refoulement. L'installation de ventouse est à l'étude. En attendant, le préposé réalise manuellement des chasses en vidangeant les canalisations.

L'exploitation assurée par le personnel du Syndicat des Eaux du Tursan est suivie et régulière.

## Sous produits

Boues stockées en silo et évacuées par la société LABAT

Evacuation des boues en 2020 et 2021 :

- Sur la période de janvier à septembre 2020, 403.5 m<sup>3</sup> évacués
- Sur la période de janvier à octobre 2021, 303 m<sup>3</sup> évacués.
- sur la période de janvier à septembre 2022 : 309 m<sup>3</sup> (méthanisation)

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	106 m3/j	58 %			105 m3/j	
DBO5	24,3 Kg/j	41 %	230 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	3,5 mg/l
DCO	67 Kg/j	56 %	630 mg/l	96 %	2,9 Kg/j	27,7 mg/l
MES	27,2 Kg/j		257 mg/l	98 %	0,7 Kg/j	6,4 mg/l
NGL	9,1 Kg/j		86 mg/l	90 %	0,9 Kg/j	8,8 mg/l
NTK	9,1 Kg/j		86 mg/l	96 %	0,4 Kg/j	3,5 mg/l
PT	1 Kg/j		9,5 mg/l	54 %	0,5 Kg/j	4,4 mg/l

## 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=0564063V002>