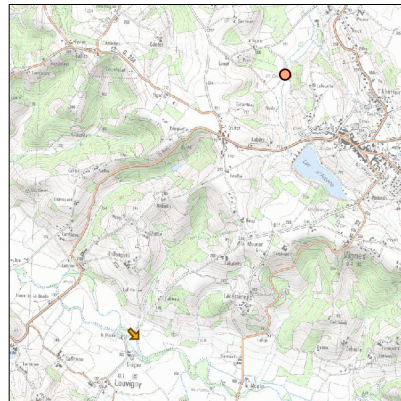
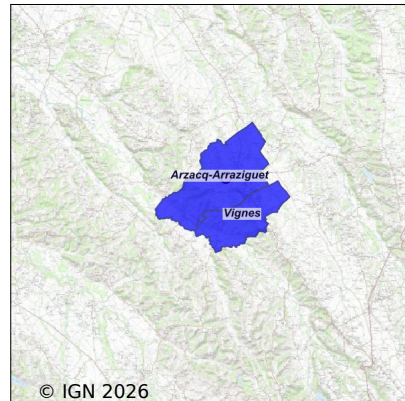


# Système d'assainissement 2024

## ARZACQ ARRAZIGUET 2

### Réseau de type Mixte



## Station : ARZACQ ARRAZIGUET 2

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

En 2024, le suivi département dans le cadre du dispositif NAIADE a consisté en 1 bilan 24 h le 11 mars et 11 visites avec analyses le 10 octobre.

Description :

Le réseau du bourg transite par le poste de mise en charge (PMC) "ancienne station". Un bassin d'orage (BO) a été aménagé dans l'ancien bassin d'aération. La société Pyragéna dispose de sa propre station (seuls les sanitaires sont raccordés au réseau d'assainissement). Le reste de la zone artisanale (ZA) est raccordé au réseau public. Le nombre d'abonnés en 2021 (RPQS) est de 399 pour Arzacq et de 78 pour Vignes.

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

? Les effluents de la ZA du Canton et des quartiers voisins sont collectés par PR "CANTON" qui alimente directement l'ancienne station.

? Les effluents de VIGNES sont collectés dans le PR " VIGNES " et rejoignent le réseau gravitaire.

? Un quartier se déverse dans le PMC LAFOUNTA (électrovanne ouverte en continu). Alimentation directe du PR de la station.

Depuis début 2018, les effluents traités sont dirigés vers le Luy de France via un PR et une canalisation de transfert (commune avec les effluents traités par la station d'épuration de l'industriel Pyragéna).

Fonctionnement

Le bilan de mars 2024 s'est déroulé par temps de pluie soutenue (18 mm) à la suite de jours pluvieux.

Dans ces conditions, le BO « ancienne station » est rempli et le trop-plein actif. De même, tous les PR présents sur le réseau sont en alarme débordement vers le milieu récepteur. La pollution collectée n'est pas correctement acheminée vers l'unité de traitement.

Le débit parvenant à la station d'épuration est élevé et correspond, avec 240 m<sup>3</sup>/j à environ 1600 EH hydrauliques, comparable à la mesure de mai 2021 avec 3 mm de pluie et un débit de 265 m<sup>3</sup>/j.

Par temps sec, comme pour le bilan de septembre 2023, la collecte est répartie de la façon suivante (aucun déversement de effluent brut).

? PR canton : 55 m<sup>3</sup>/j (43% du flux global). Antérieurement les débits mesurés étaient de 44 m<sup>3</sup>/j en 2022 et de l'ordre de 65 m<sup>3</sup>/j en 2020 et 2021.

? PR Vignes : 18 m<sup>3</sup>/j (15%), on mesurait 19 m<sup>3</sup>/j en 2022, 21 m<sup>3</sup>/j en et 24 m<sup>3</sup>/j en mai 2021.

Le débit global parvenant alors à la station d'épuration, avec 127 m<sup>3</sup>/j, correspond à environ 850 EH hydrauliques, deux fois moins que pour le bilan de temps de pluie de mars 2024. Il est proche des débits régulièrement mesurés par temps sec (137 m<sup>3</sup>/j en juin 2020 et 114 m<sup>3</sup>/j en juin 2019).

Pour cette mesure 2023, les variations de l'histogramme des débits horaires sont caractéristiques des rejets domestiques. Le débit nocturne assimilable à celui des eaux claires parasites (ECP) est estimé à 2 m<sup>3</sup>/h, une cinquantaine de m<sup>3</sup>/j (40% du flux collecté), c'est plus que pour le bilan de septembre 2022 pour lequel les ECP représentaient 30 m<sup>3</sup>/j soit 30 % du volume global mesuré. Le débit sanitaire, dans les 2 cas, est estimé par différence à environ 75 m<sup>3</sup>/j (500EH).

Il en résulte que, pour la mesure 2024, on peut estimer le débit des ECP permanentes et pluviales à 165 m<sup>3</sup>/j

Les mesures réalisées à Arzacq-Arraziguet depuis plusieurs années indiquent que le réseau, et plus particulièrement l'antenne "du canton", collecte de façon importante des ECP en quantité variable en fonction des conditions climatiques et de la saison ; la période de ressuyage est de plusieurs jours. Cette antenne collecte aussi massivement des eaux pluviales conduisant à plus du doublement du débit par temps de pluie.

## Flux polluant

Pour le bilan de mars 2024, la charge est insignifiante avec moins de 90 EH en entrée de station. A titre de comparaison, en septembre 2023, la charge polluante représente 630 EH organiques. Dans la fourchette des valeurs mesurées depuis 2018 : de 520 à 750 EH.

Le nombre d'abonnés est 477 Le ratio EH/branchement pour le bilan 2023 est de 1,3 un peu en dessous de la moyenne en milieu rural dans notre département : 1,5 EH/abonné.

## Station d'épuration

### Description :

En entrée de station, les effluents sont admis dans un PR équipé 2 pompes en alternance, commandées par des poires 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. Leffluent traité est ensuite dirigé vers un PR permettant le transfert vers le Luy de France où le rejet seffectue.

En effet, 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 PR ont été mis en service en 2018. Ce PR reçoit également les effluents traités par la station d'épuration de Pyragéna. Le débit des pompes fluctue en raison de 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.

### Remplissage

Pour le bilan 2024, par temps de pluie, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants : Hydraulique : 130 % et organique environ 10%.

Malgré les différents délestages et le stockage d'une partie des effluents collectés, la station reçoit alors malgré tout des volumes importants : 300 m<sup>3</sup>/j (164%) en décembre 2017 ou 265 m<sup>3</sup>/j (145%) en 2021 avec 20 mm de pluie.

Par temps sec les charges sont plus équilibrées comme pour le bilan de septembre 2023 avec un taux de charge hydraulique de 70 %, conformes au mesure de ces dernières année, entre 63% et 90%.

Dans ces conditions le taux de remplissage organique est proche ou supérieur à 80%. A noter que depuis la mise en service de l'unité de traitement spécifique pour les activités industrielles de Pyragéna, la capacité de la station n'est plus atteinte.

### Fonctionnement

Généralement, les prétraitements fonctionnent correctement. La fuite observée au niveau du génie civil du dessableur a été reprise par la pose d'un caisson en inox juste avant la fin de bilan de mars 2024.

La gestion des boues dans le bassin d'aération est suivie comme en témoigne le taux de MES compris entre 2,5 à 4.8 g/l pour les 16 dernières mesures de 2017 à 2024. L'aptitude des boues à la décantation est le plus souvent de moyenne à bonne (IB compris entre 90 et 200ml/g MES pour nos 8 dernières mesures entre 2021 et 2024).

Par temps sec, dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont faibles pour le débit moyen comme pour le débit de pointe (moins de 0,2 m/h). 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 leffluent traité est limpide et que le voile de boues se situe à plus de 80 cm de la surface du clarificateur.

### Performances

Pour le bilan 2024, les rendements épuratoires sont peu significatifs compte tenu de l'importante dilution de l'effluent brut, dont les concentrations répondent déjà aux critères physico-chimiques et analytiques d'un effluent traité.

Pour le bilan 2023 comme pour celui de 2022, les rendements épuratoires sont alors excellents, supérieurs à 92% 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 dans des proportions variables sans traitement particulier.

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

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

Etudes et travaux :

Le syndicat va recruter en 2025 un maitre doeuvre pour lancer des travaux de réfection / extension de l

## Sous produits

Boues stockées en silo et évacuées par la société LABAT selon les quantités indiquées ci-dessous :

- Sur la période de janvier à septembre 2020, 403.5 m3
- Sur la période de janvier à octobre 2021, 303 m3.
- Sur la période de janvier à septembre 2022 : 309 m3 (méthanisation)
- Sur la période janvier à septembre 2023 : 380 m3
- Sur la période janvier à septembre 2024, 376 tonnes de boues brutes ont été évacuées

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	239 m3/j	131 %			239 m3/j	
DBO5	4,1 Kg/j	7 %	17 mg/l	88 %	0,5 Kg/j	2 mg/l
DCO	12,8 Kg/j	11 %	53 mg/l	66 %	4,4 Kg/j	18,3 mg/l
MES	7,7 Kg/j		32 mg/l	86 %	1,1 Kg/j	4,6 mg/l
NGL	1,7 Kg/j		7 mg/l	60 %	0,7 Kg/j	2,8 mg/l
NTK	1,7 Kg/j		7 mg/l	81 %	0,3 Kg/j	1,3 mg/l
PT	0,2 Kg/j		0,9 mg/l	-45,3 %	0,3 Kg/j	1,3 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-0564063V002>