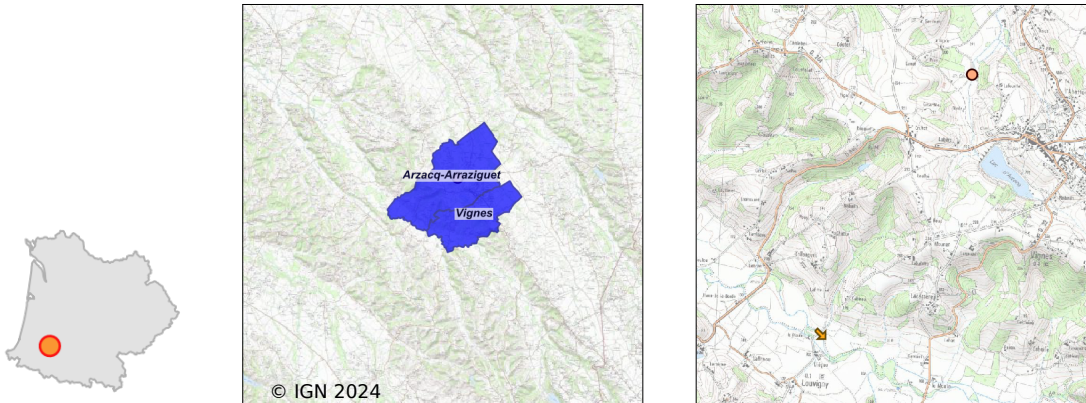


Système d'assainissement 2022

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 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 on ne note aucun déversement d'effluent brut en amont de la station.

? poste canton : 44 m³/j (43% du flux global). Ce débit est plus faible que celui du bilan 2020, 65m³/j (47% du débit global) et que celui de mai 2021, 67 m³/j (temps de pluie avec déversements sur le réseau).

? poste de Vignes : 19 m³/j (18%), on mesurait 21m³/j en 2020 (15% du débit global) et 24 m³/j en mai 2021.

Le débit global parvenant à la station d'épuration, avec 103 m³/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 m³). 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 m³/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 m³/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 m³/h (moyenne de 1h à 7h), 30m³/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 0,5-0,8m³/h (septembre 2015, 2016 et 2019) et 3 m³/h (en décembre 2014). Pour le bilan de juin 2020, le volume d'eaux claires parasites, assimilé au débit minimal nocturne, est évalué à 1,4m³/h -34 m³/j, comparable à ce qui était mesuré en

septembre 2022.

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

Station d'epuration

En entree de station, les effluents sont admis dans un poste de relevage equipe 2 pompes en alternance, commandees par des regulateurs de niveau. Les pretraitements se composent d'un degriilleur et d'un degraisiseur aere. Le bassin biologique est aere par une turbine programme par un Sofrel. Le traitement s'achève dans un clarificateur. Le pont racleur a subi une reparation importante en octobre 2012 et remplit bien son office.

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

? Hydraulique : 56 %. Ces dernieres annees 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 temoigne le taux de boues dans le bassin d'aeration (MES = de 2,5 a 4,8 g/l pour les 12 dernieres mesures de 2017 a 2022. En 2020, l'aptitude des boues a la decantation est le plus souvent moyenne (IB compris entre 140 et 180ml/g MES pour nos 4 dernieres mesures en 2021 et 2022).

Par temps sec, dans le clarificateur, les vitesses ascensionnelles sont faibles pour le debit moyen (0,1 m/h en septembre 2022) et pour le debit de pointe (autour de 0,2 m/h en septembre 2022). Par temps de pluie, la vitesse reste maitrisee (0,3 m/h) grace a la protection hydraulique de la station qui limite le debit entrant a 10 a 12 m3/h. Il en resulte que la decantation des boues est correcte. Le plus souvent, le test du disque de Secchi indique que l'effluent traite est limpide et que le voile de boues se situe a plus de 80 cm de la surface du clarificateur.

Pour le bilan 2022, les rendements epuratoires sont excellents, superieurs a 95% pour les MES et les parametres carbonés. La nitrification est presque integrale, ce qui temoigne d'une oxygenation suffisante dans le bassin. Le phosphore est elimine a 57% sans traitement particulier.

La qualite de leffluent traite est bonne. C'etait aussi le cas pour nos mesures de 2020 et 2021 (on ne tient pas compte des eventuels deversements en amont du traitement)

Toutefois, compte tenu de la fragilite de l'ancien milieu recepteur (petit cours d'eau en tete du bassin versant du Louts), le deplacement du rejet vers le Luy de France a ete necessaire. Une canalisation de plusieurs kilometres et un poste de relevage ont ete construits et mis en service le 3 avril 2018. Ce poste de relevage recoit egalement les effluents traites par la station d'epuration de Pyragena. Le debit des pompes du poste de refoulement « eaux traitees » fluctue suite a la presence dair dans la canalisation de refoulement. L'installation de ventouse est a l'etude. En attendant, le prepose realise manuellement des chasses en vidangeant les canalisations.

L'exploitation assuree par le personnel du Syndicat des Eaux du Tursan est suivie et reguliere.

Sous produits

Boues stockees en silo et evacuees par la societe LABAT

Evacuation des boues en 2020 et 2021 :

- Sur la periode de janvier a septembre 2020, 403.5 m3 evacues
- Sur la periode de janvier a octobre 2021, 303 m3 evacues.
- sur la periode de janvier a septembre 2022 : 309 m3 (methanisation)

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>