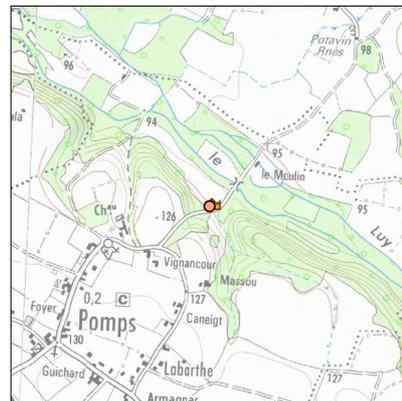
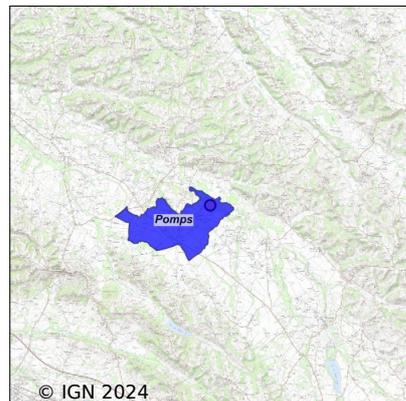


# Système d'assainissement 2022

## POMPS 2 (BOURG)

### Réseau de type Séparatif



## Station : POMPS 2 (BOURG)

Code Sandre	0564450V002
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	mars 2017
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	260 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	15,6 Kg/j
Charge nominale DCO	31,2 Kg/j
Charge nominale MES	23,4 Kg/j
Débit nominal temps sec	39 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	414 039, 6 272 533 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Luy du Béarn

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Poms depuis 1964

## Observations SDDE

### Système de collecte

La nouvelle station d'épuration est en service depuis fin février 2017. Le RPQS 2021 du syndicat des eaux du Marseillon et du Tursan fait état de 43 abonnés. Selon ce document, les rejets moyens par habitant sont estimés à 113L/j.

Le réseau se compose d'une antenne gravitaire qui arrive directement à la station et d'une antenne qui se déverse dans un poste de relevage « Lauga » alimentant la station. Celle-ci reçoit les effluents issus des abonnés particuliers raccordés plus la cuisine centrale (pour mémoire cette dernière peut représenter une pollution supérieure à 60 EH), l'école, la mairie, la salle polyvalente et le gîte pèlerin.

Sur la période décembre 2019 -juin 2020, le pompage quotidien, évalué à partir des index des pompes et de leur étalonnage, se situe à 10 m<sup>3</sup>/j contre 6 m<sup>3</sup>/j sur la période juin-novembre 2020. De novembre 2021 à décembre 2021, la moyenne est à 9,5 m<sup>3</sup>/j.

Le suivi Départemental a réalisé en 2021 a consisté en 2 visites avec analyses en avril et en septembre. Le dernier bilan 24h date de juin 2021 et a été réalisé au cours d'une période de plus de 3 jours de temps sec.

Dans ces conditions, l'ensemble du débit collecté est parvenu aux ouvrages d'épuration. La charge hydraulique à traiter correspond, avec 9 m<sup>3</sup>/j, à environ 60 équivalents habitants, du même ordre de grandeur que pour le bilan de 2019. Cette valeur est en adéquation avec le nombre de raccordés et à corrélérer avec l'activité de la cuisine centrale.

Au cours du bilan, on peut estimer la part gravitaire à environ 15% et la part issue du PR Lauga à 85% (à partir des index des pompes et de leur étalonnage).

A l'entrée de la station, l'histogramme des débits horaires présente des variations imputables d'une part aux rejets de la cuisine centrale et d'autre part à l'activité domestique. Le débit minimal nocturne est faible avec 20 L/h et indique que le réseau ne collecte pas d'eaux claires parasites permanentes. L'effluent brut présente des concentrations caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré et la charge polluante à traiter représente une soixantaine d'équivalents habitants organiques (40 à 50 EH pour le bilan 2019). Cette charge est en adéquation avec le nombre de raccordés si l'on suppose que l'activité de la cuisine centrale est faible le jour du bilan (activité non connue pour les 24 heures de mesure).

Le ratio de 1,4 EH/abonné est correct pour une zone rurale, un peu faible si l'on tient compte de la présence d'un abonné particulier au réseau d'assainissement (cuisine centrale).

En effet, une mesure en sortie du prétraitement de la cuisine centrale réalisée en septembre 2017 montre que la charge de cet établissement représente alors 28 EH.

### Station d'épuration

La station d'épuration a une capacité de 260 EH et utilise un traitement par disques biologiques. Un regard d'entrée est équipé d'un by pass station qui se déverse en aval du canal de sortie.

Les prétraitements sont assurés par décanteur-digesteur (volume utile en décantation de 12,3 m<sup>3</sup> et une partie digesteur de 42 m<sup>3</sup>) qui remplit bien son office. Les graisses piégées dans cet ouvrage sont dirigées vers une fosse à graisse. Le traitement biologique est assuré par 2 batteries de biodisques (de 93 et 121 disques) en série représentant une surface utile totale de 1365 m<sup>2</sup>. La clarification est assurée par un tambour filtrant rotatif à lavage automatique à l'aide de 12 buses d'aspersion alimentée en eau industrielle. En novembre 2021, la toile est endommagée présentant quelques trous. Les 3 plaques de toiles filtrantes endommagées ont été remplacées en 2022.

Les boues sont évacuées gravitairement vers le décanteur digesteur.

Selon les 3 bilans (2017, 2019 et 2021) réalisés sur cette installation, les taux de charge sont respectivement les suivants :

Hydraulique : 49, 21 et 23 %.

Organique : 15-20% selon les paramètres.

Pour les bilans 2019 et 2021, les rendements sont bons sur les MES (96%), corrects pour la DCO et la DBO5 (autour de 80-90%). L'azote ammoniacal est intégralement transformé par le phénomène de nitrification. La dénitrification est faible. Le phosphore est peu éliminé (moins de 20 %), sans système de déphosphatation.

Pour toutes les visites effectuées depuis la mise en service (2017), les concentrations étaient caractéristiques d'un effluent traité de bonne qualité. La nitrification de leffluent est totale. Dans tous les cas, la qualité du rejet est compatible avec les exigences du milieu récepteur (respecte les rendements figurant dans le dossier de déclaration).

L'entretien de la station par le personnel du Syndicat des Eaux du Marseillon et du Tursan est suivi et régulier.

## Sous produits

Station mise en service début 2017. La première évacuation de boues a eu lieu en novembre 2022 : 18 m3 de boues extraites du décanteur digesteur ont été évacués par l'Entreprise Labat vers son unité de méthanisation d Aire-sur-l'Adour.

## Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564450V001      POMPS (BOURG)

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	9,1 m3/j	23 %			9,8 m3/j	
DBO5	2,5 Kg/j	16 %	280 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	7,2 mg/l
DCO	8,8 Kg/j	28 %	970 mg/l	91 %	0,8 Kg/j	83 mg/l
MES	2,9 Kg/j		320 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	8,6 mg/l
NGL	0,9 Kg/j		99 mg/l	43 %	0,5 Kg/j	52 mg/l
NTK	0,9 Kg/j		99 mg/l	97 %	0 Kg/j	3,1 mg/l
PT	0,1 Kg/j		15,1 mg/l	-2,4 %	0,1 Kg/j	14,3 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=0564450V002>