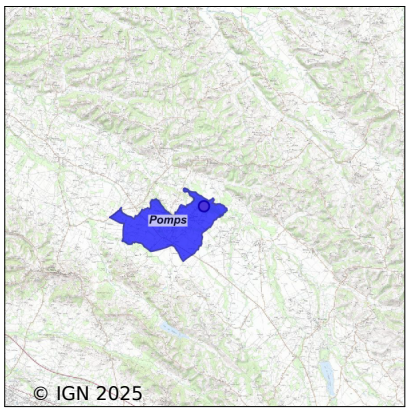
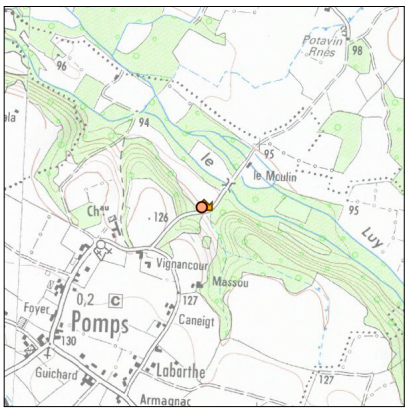
Système d'assainissement 2023
POMPS 2 (BOURG)
Réseau de type Séparatif





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 Pomps depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été réalisé au moyen dun bilan de performances sur 24 heures le 14 mars et dune visite simple avec analyses le 14 septembre.

Description :

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.

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

Fonctionnement :

Pour le bilan de mars 2023 qui sest déroulé par temps humide (4 mm), tout le débit collecté parvient aux la station dépuration. La charge hydraulique à traiter, avec presque 11 m3/j, soit environ 75 EH, est du même ordre de grandeur que celles des deux précédentes mesures en juin 2021 par temps sec (9 m3/j) et en septembre 2019 (8.3 m3/j). la part des effluent refoulés depuis le poste Lauga représente le plus souvent presque 90% du flux à traiter.

Lhistogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques des rejets domestiques avec des débits de pointe observés le matin et le soir ; on remarque tout de même des débits relativement élevés en journée pouvant correspondre aux rejets de la cuisine centrale. Le réseau ne collecte pas deaux claires parasites permanentes.

Flux polluant

Pour le bilan 2023, leffluent brut est normalement concentré. La charge à traiter est dune soixantaine dEH, en cohérence avec la charge hydraulique et la charge mesurée pour le bilan de juin 2021.

Cette charge est aussi 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 représentait alors 28 EH.

Station d'épuration

Description :

La nouvelle station d'épuration est en service depuis fin février 2017. Dune capacité nominale de 260 EH, elle 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 m3 et une partie digesteur de 42 m3). 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^2. La clarification est assurée par un tambour filtrant rotatif à lavage automatique à l'aide de 12 buses d'aspersion alimentée en eau industrielle.

Les boues sont évacuées gravitairement vers le décanteur digesteur.

Remplissage :

Selon les 3 derniers bilans (2019, 2021 et 2023) réalisés sur cette installation, les taux de charge sont respectivement les suivants :

Hydraulique : 21, 23 et 28%.

Organique : 15-25% selon les paramètres.

Fonctionnement :

Pour les 24 heures de mesure, le décanteur remplit bien son office. La rotation des disques se fait de façon régulière et sans balourd. La zooglée est moyennement développée, de manière dégressive de la première à la deuxième batterie. La toile du tambour filtrant rotatif, remplacée en 2022, est propre, correctement nettoyée par l aspersion des 12 buses délivrant de leau industrielle. Les boues sont recueillies et évacuées gravitairement vers le décanteur digesteur.

Performances :

Les rendements sont satisfaisants et varient de 88 à 95 % pour les matières oxydables (DCO, DBO5) et particulaires (MES). Lazote ammoniacal complètement éliminé par le phénomène de nitrification. Il y a peu d abattement pour le phosphore (6 %), la station nest pas prévue pour traiter ce paramètre.

Pour toutes les visites effectuées depuis la mise en service (2017), les concentrations sont 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).

Le rendement énergétique de lunité de traitement est défavorable avec 9 kW.h/kg de DBO5 éliminé.

Exploitation :

Lentretien et le suivi délivrés par le personnel du syndicat des eaux du Marseillon et du Tursan sont suivis et rigoureux

Sous produits

Station mise en service début 2017. La première évacuation de boues a eu lieu en novembre 2022 : 18 m3 de boues extraits du décanteur digesteur ont été évacués par lEntreprise Labat vers son unité de méthanisation d Aire-sur-lAdour. Il ny pas eu de nouvelle évacuation depuis.

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	10,9 m3/j	28 %			11,2 m3/j	
DBO5	3,2 Kg/j	20 %	290 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	13,3 mg/l
DCO	8,2 Kg/j	26 %	750 mg/l	94 %	0,5 Kg/j	46 mg/l
MES	2,9 Kg/j		263 mg/l	88 %	0,3 Kg/j	31,2 mg/l
NGL	0,9 Kg/j		78 mg/l	69 %	0,3 Kg/j	23,3 mg/l
NTK	0,9 Kg/j		78 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	4,5 mg/l
PT	0,1 Kg/j		11 mg/l	51 %	0,1 Kg/j	5,3 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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564450V002