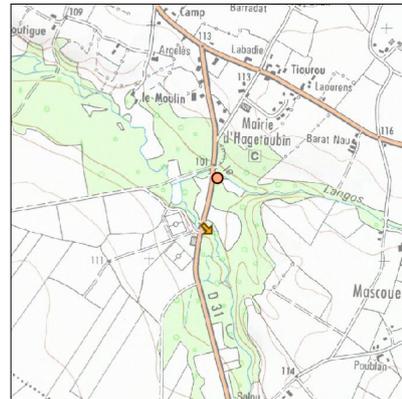
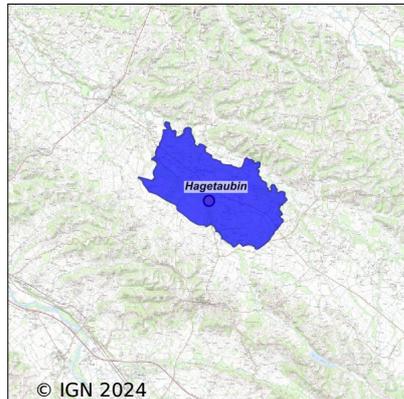


# Système d'assainissement 2022

## HAGETAUBIN (BOURG)

### Réseau de type Séparatif



## Station : HAGETAUBIN (BOURG)

Code Sandre	0564254V001
Nom du maître d'ouvrage	SYNDICAT MIXTE EAU ET ASSAINISSEMENT DES TROIS CANTONS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2008
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	180 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	11 Kg/j
Charge nominale DCO	22 Kg/j
Charge nominale MES	13 Kg/j
Débit nominal temps sec	27 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	407 557, 6 274 186 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Aubin

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le réseau d'Hagetaubin est séparatif et gravitaire comptant 68 abonnés au réseau d'assainissement. La population raccordée est estimée à 190 personnes selon le syndicat. Le réseau collecte :

d'une part sur la commune d'Hagetaubin les effluents de l'école, de la mairie et ceux d'un lotissement (26 abonnés selon le RPQS du Syndicat Eau et Assainissement des 3 cantons SEATC-2018) qui arrivent gravitairement à la station.

et d'autre part, le quartier N'Haux d'Arthez de Béarn (depuis 2014) avec 42 abonnés. Les effluents de ce quartier transitent par un poste de refoulement, puis par une canalisation gravitaire sur laquelle 3 raccordements sont effectifs (Celpa, 1 particulier et la salle des fêtes).

En 2022, le suivi Départemental a été réalisé au moyen de deux visites 24 heures avec analyse en avril et en octobre.

Le dernier bilan date de mars 2021 et a été réalisé par temps humide (2 mm sur les 24 heures de mesure). Pour la durée de la mesure, tout le débit collecté est correctement acheminé jusqu'à la station d'épuration. Avec 20 m<sup>3</sup>/j, cela correspond à environ 140 EH hydrauliques (100 EH pour le bilan de 2017). L'histogramme des débits horaires en entrée de station présente des variations représentatives des rejets domestiques. Le débit minimal nocturne est faible avec moins de 200 l/h, (160 l/h pour le bilan 2019) et indique que le réseau ne collecte pas ou peu d'eaux claires parasites permanentes dans les conditions de la mesure.

Par contre, le débit traité est bien plus important du fait de la collecte massive de eaux claires parasites par le poste de relevage entrée station qui n'est pas étanche et qui est situé en bordure de ruisseau. Pour le bilan, on estime que 37 m<sup>3</sup>/j de eaux claires ont été collectés en ce point.

Pour les deux visites de 2022, le débit traité est de 48 m<sup>3</sup>/j en avril et de 39 m<sup>3</sup>/j en octobre. La répartition entre les eaux usées et les eaux claires parasites ne peut être déterminée dans le cadre de ces interventions.

Lors de la visite du mois d'avril 2022, le préposé indiquait que depuis la dernière visite du 9 novembre 2021, le débit journalier moyen entrant dans la station est de 91 m<sup>3</sup>/j (indications du débitmètre entrée station).

Par temps de pluie, le débit traité la station est plus élevé : 131 m<sup>3</sup> ont été quantifiés par le débitmètre installé sur le refoulement des pompes du 29 au 30/09/22 avec plus de 50 mm de précipitations cumulées. Il semble que des eaux claires parasites temporaires soient collectées en plus des infiltrations de eau de nappe dans le poste.

Pour le bilan 2021, les concentrations de l'effluent brut prélevé en amont du poste de relevage sont caractéristiques d'un effluent domestique concentré, ce qui confirme la faible introduction d'eaux claires en amont du poste de relevage. La charge à traiter représente 185 équivalents habitants organiques. Elle a augmenté de façon très significative depuis le bilan d'octobre 2017 (environ 100 EH à ce moment-là), à mettre en corrélation avec le nombre d'abonnés qui est maintenant de 68 (dont l'école et le centre commercial). A noter que pour le bilan de juin 2019, la charge mesurée atteignait 260 EH organiques.

L'exploitant a réalisé un bilan en mai 2022. Le volume traité est de 38 m<sup>3</sup>/j et la charge correspondante évaluée à 220 EH.

### Station d'épuration

Les taux de remplissage de l'unité d'épuration sont de :

200 % en raison de l'entrée de eaux claires sinon de 75% avec le flux collectés chez les abonnés

100% à 120% en organique pour les mesures 2019-2021

La station est équipée d'un poste de relevage et d'un étage de 2 filtres plantés de roseaux (type Rhizostep ; procédé SAUR) dont l'alternance est gérée manuellement par l'exploitant, environ tous les 15 jours.

Des infiltrations de eaux claires parasites sont constatées dans le poste de relevage entrée station. Elles sont plus ou moins importantes en fonction de la hauteur de la nappe.

Il semble que le cours de eau qui jouxte la station ait un niveau suffisant pour entrer en communication avec le poste de relevage et induise une nette surcharge hydraulique, doublant ou triplant le volume des eaux usées strictes. Début 2022, un forage a été fait pour essayer de détacher ce poste de relevage avec de la résine, sans succès. Les travaux de réfection du poste de relevage entrée et du dégrilleur pour les rehausser par rapport au cours de eau voisin ont été suspendus (indications de l'exploitant).

Les filtres plantés de roseaux sont alimentés par des canalisations aériennes avec les trous orientés vers le haut favorisant le dépôt de sédiments dans la canalisation. Une croûte de boues s'est tout de même formée en surface des filtres, ce qui permet une percolation ralentie de l'effluent au travers du massif filtrant.

Pour la visite du mois octobre, un problème électrique au niveau de l'armoire de commande entraîne un fonctionnement aléatoire des pompes et des consignes de démarrage de ces dernières (dysfonctionnement des poires). Il en résulte que la percolation des effluents au travers du massif est difficile et témoigne d'une saturation probable de ceux-ci. Un débit continu de l'ordre de 1,2 m<sup>3</sup>/h persiste en sortie de station sur toute la durée de la mesure. On ne remarque toutefois pas de eau stagnante en surface des lits le jour de nos interventions.

L'entretien est suivi et régulier. Les roseaux ont été fauchés en janvier et les mauvaises herbes sont maîtrisées par des arrachages réguliers. Les abords de la station sont bien entretenus par une nouvelle équipe des espaces verts « les amis du jardin ». Les roseaux sont correctement développés sur l'ensemble des 2 lits.

Pour le bilan de 2021, les rendements ne sont que passables : les concentrations en DBO<sub>5</sub> et DCO dépassent les valeurs requises de 20%. La surcharge hydraulique et le remplissage à 100% en organique de la station altèrent les performances de la station.

Pour les visites 24 heures d'avril et octobre 2022, le rejet est de bonne qualité les concentrations sur les paramètres carbonés et les MES sont élevées. La présence d'ammonium résiduel témoigne de la saturation des filtres.

Il convient de limiter les entrées d'eau claires constatées au niveau du poste de relevage station.

Pour le bilan d'auto-surveillance de l'exploitant, le taux de charge organique est de 120%. La qualité de l'effluent traité est bonne. La nitrification est partielle (N-NH<sub>4</sub> résiduel de l'ordre de 15mg/l)

Le SMEATC envisage un agrandissement de cette unité.

## Sous produits

Filtre planté de roseaux, pas de évacuation de boues depuis la mise en service de la station. Il reste environ 45 cm de hauteur disponible dans les filtres plantés de roseaux.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	38 m <sup>3</sup> /j	141 %			38 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	10,6 Kg/j	97 %	280 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	7,9 mg/l
DCO	33 Kg/j	151 %	880 mg/l	93 %	2,5 Kg/j	65 mg/l
MES	53 Kg/j		1 390 mg/l	98 %	0,9 Kg/j	22,9 mg/l
NGL	2,5 Kg/j		64 mg/l	49 %	1,3 Kg/j	33 mg/l
NTK	2,4 Kg/j		64 mg/l	73 %	0,6 Kg/j	17,1 mg/l
PT	0,3 Kg/j		8,7 mg/l	58 %	0,1 Kg/j	3,7 mg/l

## 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=0564254V001>