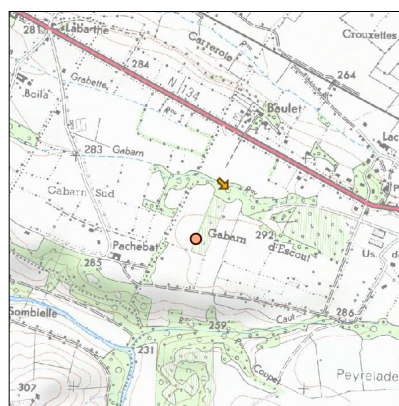
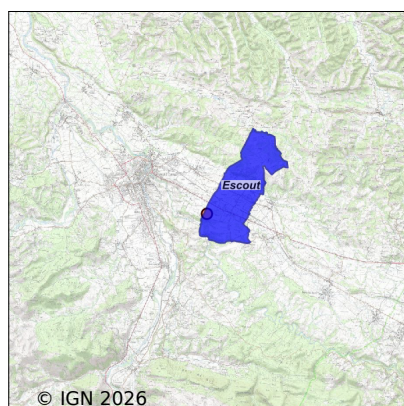


Système d'assainissement 2023

ESCOUT (Gabarn)

Réseau de type Séparatif



Station : ESCOUT (Gabarn)

Code Sandre	0564209V001
Nom du maître d'ouvrage	CC DU HAUT BEARN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 2006
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	400 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	24 Kg/j
Charge nominale DCO	48 Kg/j
Charge nominale MES	36 Kg/j
Débit nominal temps sec	60 m3/j
Débit nominal temps pluie	60 m3/j
Filières EAU	File 1: Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	409 431, 6 237 440 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Gabarn

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Escout depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau d'assainissement dessert en premier une zone pavillonnaire puis une zone d'activités économiques (plateau du Gabarn), 2 postes de relevage implantés sur le transit permettent d'acheminer les eaux usées collectées en amont d'un troisième poste alimentant la station d'épuration. La nature de la collecte est plutôt du mode séparatif. Alors que le réseau est récent, des réhabilitations ont eu lieu ces dernières années pour limiter les intrusions de deux types de parasites mais il en reste encore beaucoup notamment sur la zone du plateau du Gabarn.

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADÉ, 2 visites sur 24 heures ont été réalisées les 12 juin et 17 octobre.

Concernant les débits :

Par temps sec, le débit traité par la station le 17 octobre 2023 est de 21 m³/j, ce qui représente 140 EH (sur la base de 150 L/hab/j) (débit mesuré en sortie). 35% proviennent du poste de relevage 2.

En 2022, les débits que nous avons mesurés étaient respectivement de 44,7 m³/j (bilan 24h du 10 mai) et 31 m³/j (visite sur 24h du 7 novembre). Au cours du bilan, le débit moyen mesuré en entrée de station est de 1,9 m³/h pour un débit de pointe horaire de 3 m³/h. La présence de postes en cascade sur le réseau de collecte ne permet pas de déterminer un volume précis de deux types de parasites.

En 2021, les débits collectés étaient du même ordre de grandeur : 42 m³/j en mars et 43 m³/j en septembre.

En 2018, le débit traité par la station était aux alentours de 30 m³/j.

Le réseau collecte des eaux pluviales en quantité importante, comme en témoigne la visite sur 24 heures du 12 juin 2023 : au cours de cette journée très pluvieuse (31 mm), le débit traité est très élevé, avec 209 m³/j. Lors du bilan du 28 septembre 2020, le débit collecté est de 80 m³/j ; de fortes pluies étaient survenues pendant toute la semaine précédant la mesure (103 mm cumulés).

De plus, le suivi du compteur des eaux traitées permet de connaître les volumes moyens journaliers traités par la station, toute météo confondue :

- De la période du 12 juin au 17 octobre 2023 : 36 m³/j en moyenne
- De la période du 7 novembre 2022 au 12 juin 2023 : 60 m³/j en moyenne
- De la période du 10 mai 2022 au 7 novembre 2022 : 36 m³/j en moyenne (année très sèche)
- De la période du 13 septembre 2021 au 10 mai 2022 : 106 m³/j
- De la période du 29 mars 2021 au 13 septembre 2021 : 38 m³/j
- De la période du 28 septembre 2020 au 29 mars 2021 : 85 m³/j
- De la période du 26 mai 2020 au 28 septembre 2020 : 44 m³/j

On voit bien au cours des périodes hivernales une élévation des débits traités.

Concernant les flux de pollution :

Lors du bilan 2022, le flux de pollution collecté correspond à environ 48 EH organiques (sur la base de la DBO₅ pondérée par la DCO). Il est identique à celui quantifié en septembre 2020 avec 54 EH.

En 2018, la charge de pollution était de 80 EH organiques.

Station d'épuration

La filière de traitement est du type « filtres plantés de roseaux » à un étage avec recirculation.

La station fonctionne habituellement avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 50 à 75% par temps sec
- Organique : 10% sur le paramètre DBO₅

En 2023, le taux de charge hydraulique est de 36% lors de la visite du 17 octobre). Le volume moyen traité sur l'année est de 51 m³/j (moyenne entre le 7 novembre 2022 et le 17 octobre 2023), soit un taux de charge moyen de 85%, toute météo confondue.

Par temps de pluie, la capacité hydraulique de la station peut être dépassée (cest le cas le 12 juin, avec un taux de remplissage de 349% - 31 mm de pluie)

La station comporte un poste de relevage équipée de 3 pompes en alternance qui permettent d'alimenter chacune un filtre planté de roseaux. Une recirculation des effluents traités est effective dans ce poste.

L'entretien et la gestion de la station sont sérieux.

Pour les 2 visites, la station présente un bon aspect de fonctionnement.

Les roseaux ont été fauchés en janvier 2023. Ils sont verts et bien développés. La répartition des roseaux n'est pas uniforme sur la totalité du massif filtrant. On constate toutefois la présence de végétaux parasites.

Le rejet des eaux traitées se fait à débit constant ; de l'ordre de 0.8 m³/h le 17 octobre ; de 8 à 11 m³/h le 12 juin au cours d'une journée très pluvieuse. En 2022, le rejet se fait également à débit quasi constant, entre 2 et 2.5 m/h (mai 2022) et entre 1.2 et 1.4 m/h (novembre 2022).

Des pannes électriques ont eu lieu sur la station le 02/06/23 et le 07/06/2023 suite à des orages, sans conséquences sur la station de dépollution.

Pour nos 2 mesures réalisées en 2023, le rejet est de très bonne qualité.

Pour toutes nos mesures depuis 2006, le rejet est de bonne qualité. Les quantités résiduelles en ammonium sont faibles, de l'ordre de 1 mg/l, indiquant une bonne qualité de dépollution.

Le débitmètre poste fixe installé en sortie de station est correctement étalonné

Sous produits

Pas de évacuation de boues en 2023. Les filtres n'ont jamais été curés. Après discussion avec la collectivité, le plan de curage n'a pas été actualisé.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	45 m ³ /j	74 %			50 m ³ /j	
DBO ₅	2,3 Kg/j	10 %	52 mg/l	99 %	0 Kg/j	0,6 mg/l
DCO	6,8 Kg/j	14 %	152 mg/l	78 %	1,5 Kg/j	30 mg/l
MES	1,6 Kg/j		37 mg/l	89 %	0,2 Kg/j	3,6 mg/l
NGL	1,4 Kg/j		31,1 mg/l	12,9 %	1,2 Kg/j	24 mg/l
NTK	1,4 Kg/j		31,1 mg/l	97 %	0 Kg/j	0,7 mg/l
PT	0,1 Kg/j		2,9 mg/l	23,1 %	0,1 Kg/j	2 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>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564209V001>