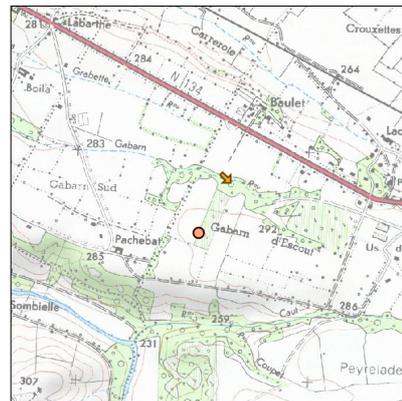
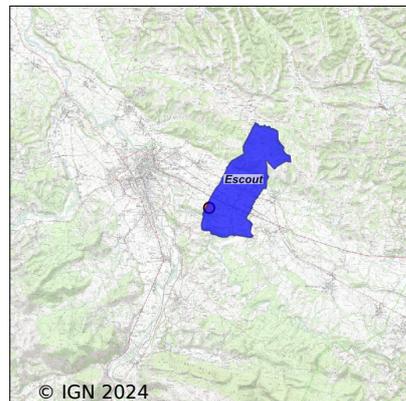


# Système d'assainissement 2022

## 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 eaux claires parasites mais il en reste encore beaucoup notamment sur la zone du plateau du Gabarn.

En 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, 1 bilan de performance sur 24 heures le 10 mai (temps sec) et une visite le 7 novembre ont été réalisés.

Concernant les débits :

Par temps sec, le débit parvenant à la station varie de 30 à 45 m<sup>3</sup>/j. En général, 20 à 30% des effluents proviennent du poste de relevage n°2.

Au cours du bilan 24h du 10 mai 2022, tous les postes présents sur le réseau de collecte ont correctement fonctionné. Nous n'avons pas observé de déversement sur les points de réseau visités.

Le débit parvenu à la station d'épuration est de 44,7 m<sup>3</sup>/j ce qui représente environ 300 EH hydrauliques (sur la base d'1 EH = 150 l/j). Le débit moyen horaire mesuré en entrée de station est de 1,9 m<sup>3</sup>/h pour un débit de pointe horaire de 3 m<sup>3</sup>/h.

10 m<sup>3</sup>/j proviennent du poste de refoulement n°2 ; par déduction 35 m<sup>3</sup>/j (soit 78%) proviennent du poste n°3, secteur Plateau du Gabarn.

La présence de postes en cascade sur le réseau de collecte ne permet pas de déterminer un volume précis de eaux claires parasites.

Lors de la visite sur 24 heures du 7 novembre 2022, le débit traité par la station est de 31 m<sup>3</sup>/j. L'effet « sécheresse » a peut-être un impact sur la réduction des eaux claires parasites.

En 2021, les débits collectés étaient du même ordre de grandeur : 42 m<sup>3</sup>/j en mars et 43 m<sup>3</sup>/j en septembre.

Lors du bilan du 28 septembre 2020, le débit collecté était important ; 80 m<sup>3</sup>/j mais de fortes pluies étaient survenues pendant toute la semaine précédant la mesure ; 103 mm cumulés.

Pour les bilans entre 2012 et 2018, le débit traité par la station était aux alentours de 30 m<sup>3</sup>/j.

Le réseau collecte des eaux pluviales en quantité importante. Le suivi du compteur des eaux traitées permet de connaître les volumes moyens journaliers traités par la station :

- De la période du 10 mai 2022 au 7 novembre 2022 : 36 m<sup>3</sup>/j en moyenne (année très sèche)
- De la période du 13 septembre 2021 au 10 mai 2022 : 106 m<sup>3</sup>/j
- De la période du 29 mars 2021 au 13 septembre 2021 : 38 m<sup>3</sup>/j
- De la période du 28 septembre 2020 au 29 mars 2021 : 85 m<sup>3</sup>/j
- De la période du 26 mai 2020 au 28 septembre 2020 : 44 m<sup>3</sup>/j

On voit bien au cours des périodes hivernales une élévation importante 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 DBO<sub>5</sub> 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 avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 50 à 75% par temps sec
- Organique : 10% sur le paramètre DBO<sub>5</sub>.

Par temps de pluie, la capacité hydraulique de la station peut être dépassée.

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.

Les 3 filtres plantés de roseaux sont totalement envahis par des mauvaises herbes, ce qui induit une mauvaise répartition des roseaux en surface des massifs. Mis à part le désherbage manuel de ces ouvrages, nous ne connaissons pas d'autres méthodes permettant de traiter ce problème (noyage des filtres impossible suite à la configuration du site).

Les roseaux sont verts.

Malgré des effluents bruts fortement dilués, les rendements épuratoires sont satisfaisants (supérieurs à 78% sur les paramètres carbonés (DBO5, DCO) et particulaires (MES). Le traitement de l'azote (NH4+ et NTK) est efficace avec un abattement de 95 % pour l'ammonium et 98 % pour le NTK. La concentration résiduelle en ion ammonium en sortie de station est inférieure à 1 mg/l et atteste d'un bon fonctionnement du filtre. La concentration en nitrates en sortie de traitement est de

23,3 mg/l, la station n'est pas conçue pour dénitrifier. L'abattement du phosphore total est de 18% sans traitement particulier.

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 lépuration.

Les effluents traités sont rejetés à débit quasi constant, entre 2 et 2.5 m/h (mai 2022) et entre 1.2 et 1.4 m/h (novembre 2022).

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

## Sous produits

La station a été mise service en 2005; à ce jour, il n'y a pas eu d'extraction de boues par curage des lits. On n'observe pas un niveau de boues élevé sur les massifs filtrants.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	45 m3/j	74 %			50 m3/j	
DBO5	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 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=0564209V001>