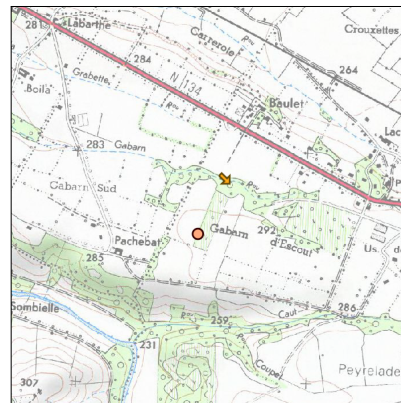
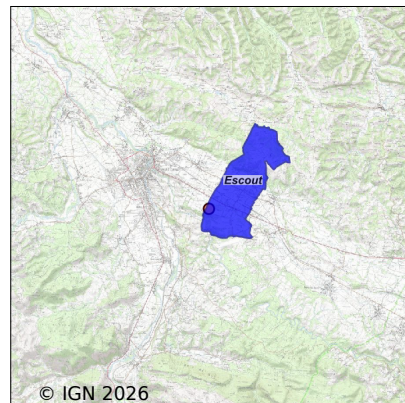


Système d'assainissement 2024

ESCOUT (Gabarn)

Réseau de type Séparatif



Station : ESCOUT (Gabarn)

Code Sandre	0564209V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'ESCOUT
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 de dépuración. 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 d'eaux claires parasites mais il en reste encore beaucoup notamment sur la zone du plateau du Gabarn.

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite sur 24 heures (11 mars ; 18 mm de pluie) et un bilan de performances sur 24 heures (2 septembre, par temps fortement pluvieux ; 40 mm).

Débits collectés :

Par temps sec, le débit traité par la station varie de 20 à 40 m³/j ; c'était le cas lors de nos bilans du 17 octobre 2023 (21 m³/j), du 10 mai 2022 (44.7 m³/j) et des visites sur 24 heures du 7 novembre 2022 (31 m³/j), du 29 mars 2021 (42 m³/j) et du 13 septembre 2021 (43 m³/j).

Le réseau collecte des eaux pluviales en quantité importante, comme en témoignent nos deux mesures en 2024 réalisées lors d'événements pluvieux significatifs. Les débits mesurés sont respectivement de 223 m³/j (11 mars) et 184 m³/j (2 septembre). En 2023 également, lors de la visite sur 24 heures du 12 juin (31 mm), le débit traité est de 209 m³/j. Lors du bilan 24h 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 11 mars au 2 septembre 2024 : 75 m³/j en moyenne
- De la période du 17 octobre 2023 au 11 mars 2024 : 124 m³/j
- De la période du 12 juin au 17 octobre 2023 : 36 m³/j
- De la période du 7 novembre 2022 au 12 juin 2023 : 60 m³/j
- De la période du 10 mai 2022 au 7 novembre 2022 : 36 m³/j (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.

Lors de notre bilan 24H du 2 septembre 2024, l'hydrogramme des débits met en évidence 2 types de collecte :

- Avant l'arrivée de la pluie, de 11h à 21h : régime de temps sec avec des volumes horaires fluctuant de 2,5 à 4,4 m³/h,

- De 21h à 11h : débit mesuré par temps de pluie avec une augmentation significative des débits collectés (débit de pointe horaire maxima de 15 m³/h).

D'après la valeur incrémentée sur 24h par le débitmètre poste fixe installé sur le refoulement du poste n°2 (60 m³/24h), il semblerait que l'essentiel de ces eaux claires parasites proviennent du plateau du Gabarn, (120 m³/j soit 67% du flux global). Ce volume a été déterminé par différence entre le volume mesuré en entrée de station (184 m³) et celui mesuré par le débitmètre poste fixe sur le refoulement du poste 2 (60 m³).

Concernant les flux de pollution :

Lors du bilan 2024, l'effluent brut est fortement dilué (DCO = 107 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 122 équivalents habitants. La charge mesurée est bien plus élevée que celles quantifiées en septembre 2020 (54 EH) et mai 2022 (48 EH). En 2018, la charge de pollution était de 80 EH organiques.

Station d'epuration

La filiere de traitement est du type « filtres plantes de roseaux » a un etage avec recirculation.

La station fonctionne habituellement avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 30 a 75% par temps sec
- Organique : 10 a 20% sur le parametre DBO5 (20% lors du bilan 2024)

En 2024, les taux de charge hydraulique que nous avons mesures sont superieurs a 100% en raison des forts episodes pluvieux survenus pendant les mesures. Le volume moyen traite sur l'annee 2024 est de 97 m3/j (moyenne entre le 17 octobre 2023 et le septembre 2024), soit un taux de charge hydraulique moyen de 160%, toute meteo confondue (a condition que la mesure indiquee par le debitmètre poste fixe soit fiable).

La station comporte un poste de relevage equipee de 3 pompes en alternance qui permettent d'alimenter chacune un filtre plante de roseaux. Une recirculation des effluents traites est effective dans ce poste. Les effluents sont filtres sur des lits plantes de roseaux avant de rejoindre le milieu naturel.

L'entretien et la gestion de la station sont serieux. Les roseaux ont ete faucardes fin 2023.

Lors de notre bilan 24h du 2 septembre, les debits releves sur l'etage de filtration sont importants (3 fois le debit admissible : 60 m3/j). L'installation d'un systeme de regulation du debit sur le poste n°3 est a envisager pour limiter ces afflux hydrauliques. Pour cette mesure, les filtres ont ete en capacite de collecter et traiter la quasi-totalite des effluents releves sur une journee (differentiel de 30 m3 entre l'entree et la sortie pouvant s'expliquer par le stockage dans le filtre en service).

Malgre des effluents bruts fortement dilues, les rendements epuratoires sont satisfaisants (superieurs a 87 % sur les parametres carbones (DBO5, DCO) et particulaires (MES). Le traitement de l'azote (NH4+ et NTK) est efficace avec un abattement de 87 % pour l'ammonium et 95 % pour le NTK. La concentration residuelle en ion ammonium en sortie de station est inferieure a 1 mg/l et atteste d'un bon fonctionnement du filtre. La concentration en nitrates en sortie de traitement est de 14 mg/l, la station n'est pas conque pour denitrifier. L'abattement du phosphore total est nul, sans traitement particulier.

Lors de la visite sur 24 heures du 11 mars, le rejet est de bonne qualite durant la mesure, le traitement de l'azote ammoniacal par le phenomene de nitrification est complet (NH4+ < 1 mg/l).

Pour toutes nos mesures depuis 2006, le rejet est de bonne qualite. Les quantites residuelles en ammonium sont faibles, de l'ordre de 1 mg/l, indiquant une bonne qualite de l'epuration.

Le debitmètre poste fixe installe en sortie de station est correctement etalonne.

Sous produits

Pas devacuation de boues en 2024. Les filtres n'ont jamais ete cures.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	185 m3/j	308 %			151 m3/j	
DBO5	4,8 Kg/j	20 %	26 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	0,5 mg/l
DCO	19,8 Kg/j	41 %	107 mg/l	87 %	2,7 Kg/j	17,6 mg/l
MES	10,7 Kg/j		58 mg/l	97 %	0,3 Kg/j	2 mg/l
NGL	1,9 Kg/j		10,5 mg/l	-14,3 %	2,2 Kg/j	14,7 mg/l
NTK	1,9 Kg/j		10,5 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	0,7 mg/l
PT	0,2 Kg/j		1,2 mg/l	-37,1 %	0,3 Kg/j	2 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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>