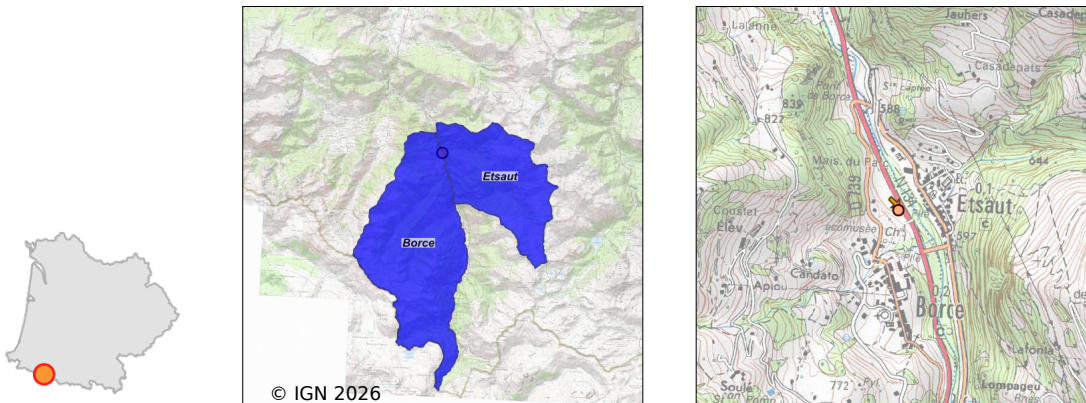


Système d'assainissement 2024

BORCE E TSAUT (intercommunale)

Réseau de type Mixte



Station : BORCE E TSAUT (intercommunale)

Code Sandre	0564136V003
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'ETSAUT
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	octobre 2014
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
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	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	File 1: Filtres plantés de roseaux
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	408 071, 6 207 974 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Aspe

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Borce depuis 2014

100% de Etsaut depuis 2014

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif NAIADE a été réalisé par 1 bilan de performances 24h le 30 juillet et 1 visite avec analyses le 9 décembre.

Description

Une restructuration des réseaux d'assainissement à Borce et à Etsaut a été effectuée en 2014. Le réseau comporte 3 postes de relevage, 1 à Borce et 2 à Etsaut (décanteurs transformés en poste de relevage en série), celui situé au sud refoule la totalité des effluents vers la station de traitement.

Le nombre d'habitants permanents raccordés est 70-80 pour Borce dont 40 enfants hébergés dans un foyer. Le réseau d'Etsaut reçoit les effluents d'une trentaine d'habitants plus ceux de 2 restaurants. Les résidences secondaires et les gîtes sont nombreux dans les 2 communes. Une fontaine est raccordée au réseau.

Fonctionnement :

Les 4 derniers bilans (de 2018 à 2024) mettent en évidence que :

- le flux collecté par temps sec et nappe basse en l'absence de la population saisonnière (décembre 2022, année très sèche) est d'environ 9 m³/j (60 EH) dont 2/3 proviennent de Borce et 1/3 d'Etsaut. Le débit nocturne est faible (pas de relevage à Etsaut et moins de 100L/h mesurés à Borce). Dans ces conditions, il n'y a pas de collecte de parasites permanentes (ECP).
- en été, le flux peut augmenter de façon significative (juillet 2020), d'autant plus si les eaux de nappe s'introduisent dans le réseau. On mesure alors 46 m³/j dont 29 en provenance d'Etsaut avec 25 m³/j d'ECP. A Borce, plus de la moitié des 17 m³/j collectés correspondait alors à des ECP. Le débit sanitaire est évalué à 4 m³/j pour Etsaut et 8 m³/j pour Borce. La population saisonnière serait potentiellement à l'origine de 3 m³/j supplémentaires.

- en juillet 2018, alors que la nappe est basse, le flux d'ECP diminue fortement et le débit en provenance d'Etsaut se situe alors à environ 4 m³/j et celui de Borce à 10 m³/j. Le flux « saisonnier » serait alors d'environ 5 m³/j.

Par temps de pluie, dès les premières averses, le flux augmente rapidement à Borce du fait du caractère unitaire des réseaux. C'est le cas pour notre bilan de juillet 2024 (8 mm sous forme d'une averse localisée). Le flux global atteint 53 m³/j : 2/3 depuis Borce et 1/3 depuis Etsaut (19 m³/j). Sur la seule tranche horaire (15h-16h) au cours de laquelle l'averse est à son maximum, le débit augmente d'environ 18 m³, essentiellement en provenance de Borce. Les débits retrouvent des valeurs normales dès la fin de la pluie, témoignant de l'absence de phénomène de ressuyage. Il n'y a d'ailleurs aucun relevage par le poste d'Etsaut entre 1h et 8h. Le débit nocturne en provenance de Borce se situe en moyenne à 0,8 m³/h (1 relevage de 2,5 m³ / 3 heures). Globalement, les eaux claires parasites ou pluviales correspondraient à un peu plus d'une trentaine de m³/j sur l'antenne de Borce. Le débit sanitaire serait alors compris entre 3 et 5 m³/j pour ce village. La part d'eaux pluviales collectées à Etsaut est faible, sans doute moins de 5 m³. Le flux polluant représenterait alors une quinzaine de m³, ce qui est élevé.

Flux polluant :

Pour le bilan 2024, les résidences secondaires sont occupées et les restaurants ouverts. Les concentrations de l'effluent brut correspondent à celles d'un effluent domestique dilué de moitié. La charge organique se situe à 175 EH, ce qui est important mais compatible avec le taux de fréquentation saisonnière.

A noter qu'une formation de dépôt est suspectée dans les postes de relevage d'Etsaut qui sont d'anciens décanteurs réaménagés.

Etudes et travaux :

Alors que les réparations du réseau de collecte de Borce, endommagé lors des intempéries du 10 décembre 2021 ont été terminées en 2023, le 7 septembre 2024, les villages de Borce et d'Etsaut ont subi de lourds dégâts sur de nombreux bâtiments et infrastructures à la suite d'une crue exceptionnelle du gave d'Aspe.

Station d'épuration

Description

La station a été mise en service en début d'été 2014. Elle a été dimensionnée à 400 EH pour faire face à la présence de touristes surtout l'été, la capacité d'hébergement étant importante. Elle utilise un traitement par disques biologiques et une clarification par tambour filtrant. Les effluents en provenance d'Etsaut sont comptabilisés par un débitmètre électromagnétique.

Remplissage :

La charge fluctue avec les saisons (présence de restaurants, gîtes et résidences secondaires) et la météo, la station fonctionne avec les taux de charge suivants :

? Hydraulique : de 15% (décembre 2022) à 100% selon la présence de pluies (89% pour le bilan pluvieux de juillet 2024). Les postes de relevage disposant d'un syncopage, le débit admis en traitement est limité à la capacité de la station, le surplus étant déversé via les trop pleins des postes.

? Organique : 10 % en décembre 2022 et juillet 2018 à 43% en 2024.

Fonctionnement :

La station est équipée d'un dégrilleur, avec compacteur et ensacheur, qui permet de collecter les déchets grossiers.

Les effluents sont ensuite acheminés dans des batteries de biodisques dont le fonctionnement est performant, même si la zoogène n'est pas présente sur toutes les batteries (quantité dégressive au fil de l'eau). Depuis avril 2023, le lavage du tambour filtrant se fait à l'eau potable, la pompe aux eaux industrielles ne fonctionnant plus en raison de la casse du filtre qui était colmaté. Il est conseillé de la remettre en service, ce qui n'est pas encore le cas lors de notre passage de décembre 2024.

Performances

Pour le bilan 2024, les rendements épuratoires obtenus sont excellents, plus de 90% sur la pollution carbonée (DCO et DBO5) et les matières décantables. L'azote ammoniacal est presque intégralement transformé par le phénomène de nitrification. Le phosphore est éliminé à hauteur de 69%. La qualité de l'effluent traité est bonne. C'est régulièrement le cas (comme pour nos deux visites de 2023 et celle de décembre 2024)

Le rendement énergétique est correct avec 2,6 kWh/kg DBO5 éliminé.

Sous produits

Deux lits de séchage plantés de roseaux ont été construits, ils sont alimentés régulièrement par une pompe d'extraction placée dans le puits à boues. L'épaisseur de boues stockées est encore faible, il reste plus de 1,3 m par rapport au haut du muret.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	54 m3/j	89 %			51 m3/j	
DBO5	8,6 Kg/j	36 %	160 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	6,1 mg/l
DCO	24,9 Kg/j	52 %	460 mg/l	92 %	2 Kg/j	39 mg/l
MES	10,9 Kg/j		203 mg/l	96 %	0,4 Kg/j	8,6 mg/l
NGL	2,3 Kg/j		42 mg/l	54 %	1 Kg/j	20,2 mg/l
NTK	2,3 Kg/j		42 mg/l	95 %	0,1 Kg/j	2,3 mg/l
PT	0,3 Kg/j		6,2 mg/l	70 %	0,1 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-0564136V003>