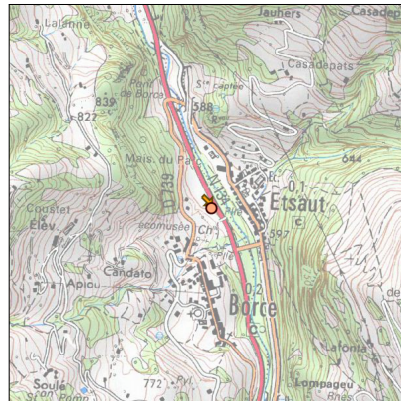
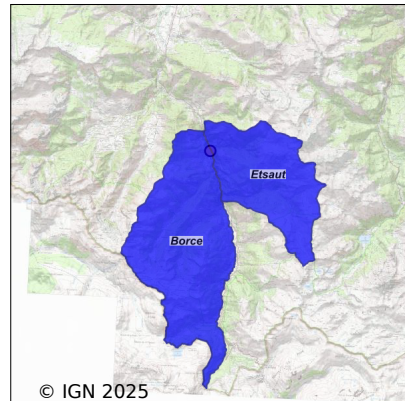


# Système d'assainissement 2023

## BORCE E TSAUT (intercommunale)

### Réseau de type Mixte



## Station : BORCE E TSAUT (intercommunale)

<b>Code Sandre</b>	<b>0564136V003</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	COMMUNE D'ETSAUT
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	octobre 2014
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
<b>Capacité</b>	400 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	24 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	48 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	36 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	60 m3/j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Disques biologiques
<b>Filières BOUE</b>	File 1: Filtres plantés de roseaux
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	408 071, 6 207 974 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - Gave d'Aspe

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Borce depuis 2014

100% de Etsaut depuis 2014

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

En 2023, le suivi departemental dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADE a été realise au moyen de deux visites avec analyses les 19 avril et 27 decembre 2023, au cours des vacances scolaires dans les deux cas.

#### Description

Une restructuration des reseaux d'assainissement des villages de Borce et d'Etsaut a été effectuee en 2014. Le reseau comporte maintenant 3 postes de relevage, un à Borce et deux à Etsaut (anciens decanteurs transformés en poste de relevage en serie), celui situe au sud refoule la totalite des effluents collectés vers la nouvelle station d'epuration de Borce-Etsaut.

Le nombre d'habitants permanents raccordes est de 70-80 pour Borce dont 40 enfants hébergés dans un foyer. Le reseau d'Etsaut recoit les effluents d'une trentaine d'habitants plus ceux de 2 restaurants. Les residences secondaires et les gites sont nombreux dans les 2 communes.

#### Fonctionnement :

Les 3 derniers bilans realises entre 2018 et decembre 2022 mettent en evidence que :

- le flux collecté par temps sec et nappe basse en l'absence de la population saisonniere (decembre 2022, annee tres seche) est d'environ 9 m<sup>3</sup>/j (60 EH) dont 2/3 proviennent de Borce et 1/3 d'Etsaut. Le debit nocturne est faible pour les 2 reseaux (pas de relevage à Etsaut et moins de 100L/h mesurés à Borce). Dans ces conditions, il n'y a pas de collecte de deux claires parasites permanentes (ECP). Dans ces conditions, il n'y a pas de collecte de deux claires parasites permanentes (ECP).

- en été, le flux peut augmenter de façon significative comme en juillet 2020, d'autant plus si les eaux de nappe sont introduites dans le reseau de collecte. On mesure alors 46 m<sup>3</sup>/j dont 29 en provenance d'Etsaut, dont 25 m<sup>3</sup>/j d'ECP. A Borce, plus de la moitié des 17 m<sup>3</sup>/j collectés correspondait alors à des ECP. Le debit sanitaire pouvait être de l'ordre de 4 m<sup>3</sup>/j pour Etsaut et de 8 m<sup>3</sup>/j pour Borce. La population saisonniere serait potentiellement à l'origine de 3 m<sup>3</sup>/j supplémentaires

- en juillet 2018, alors que la nappe est basse, le flux d'ECP diminue fortement et le debit en provenance d'Etsaut se situe alors à environ 4 m<sup>3</sup>/j et celui de Borce à 10 m<sup>3</sup>/j. Le flux « saisonnier » serait alors d'environ 5 m<sup>3</sup>/j

Par temps de pluie, dès les premières averses, le flux augmente rapidement à Etsaut comme à Borce du fait du caractère unitaire des reseaux.

#### Flux polluant :

Pour le bilan 2022, les residences secondaires sont peu occupées et les restaurants fermés. Pour le bilan, la concentration de l'effluent brut est conforme à ce qui est attendu pour un effluent domestique normalement concentré. La charge organique arrivant des villages est de l'ordre de 50 EH, un peu faible au regard des mesures antérieures.

Une formation de dépôt est suspectée dans les postes de relevage d'Etsaut qui sont d'anciens decanteurs réaménagés

C'est pourquoi, le poste de relevage ETSAUT Sud est nettoyé au moins une fois par an de façon à éviter que les pompes ne sensablent comme cela avait été constaté début 2022 et pour améliorer le transfert de la pollution vers la station d'epuration.

#### Etudes et travaux :

Lors des intempéries du 10 decembre 2021, le reseau de collecte de Borce situe à proximité du cours d'eau a été dégradé, des branchements particuliers sont cassés, le déversement d'effluents bruts vers le milieu récepteur est constaté en mars 2022. Des travaux pour réhabiliter les berges du ruisseau et consolider le poste de relevage ont été faits en début d'année 2023.

Quelques réparations sont à prévoir : compteurs horaires de pompe bloqués qui doivent être remplacés,

modification des consignes de pompage de façon à ce que plusieurs relevages puissent avoir lieu dans la journée, débit des pompes à vérifier.

## 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. 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 35% en 2016.

La station est équipée d'un dégrilleur qui permet de collecter les déchets grossiers.

Les effluents sont ensuite acheminés dans des batteries de biodisques dont le fonctionnement est performant. Depuis avril 2023, le lavage du tambour filtrant se fait à l'eau potable, la pompe auxiliaire ne fonctionnant plus en raison de la casse du filtre qui était colmaté. Il est conseillé de la remettre en service.

### Performances

Pour le bilan 2022, 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 36%. La qualité de l'effluent traité est bonne. C'est régulièrement le cas (comme pour nos deux visites de 2023)

Le rendement énergétique est légèrement défavorable avec 3,3 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, elle est inférieure à 20 cm.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	8,8 m3/j	15 %			8,8 m3/j	
DBO5	2,5 Kg/j	10 %	280 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	6,8 mg/l
DCO	7,2 Kg/j	15 %	820 mg/l	91 %	0,6 Kg/j	73 mg/l
MES	3,4 Kg/j		390 mg/l	97 %	0,1 Kg/j	13,7 mg/l
NGL	0,7 Kg/j		82 mg/l	53 %	0,3 Kg/j	39 mg/l
NTK	0,7 Kg/j		82 mg/l	96 %	0 Kg/j	3,4 mg/l
PT	0,1 Kg/j		9,1 mg/l	37 %	0,1 Kg/j	5,7 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-0564136V003>