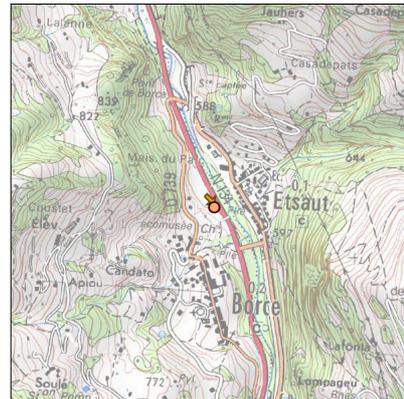
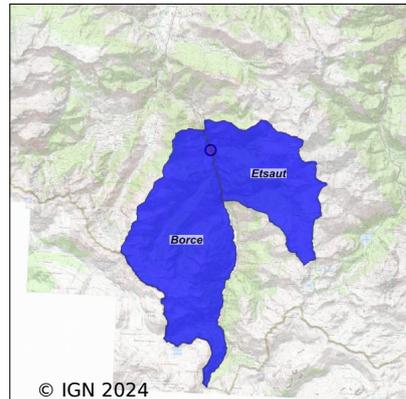


Système d'assainissement 2022

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

Systeme de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

Une restructuration des réseaux d'assainissement des villages de Borce et d'Etsaut a été effectuée en 2014.

Un poste de relevage a été créé en lieu et place d'un décanteur dans le sud de Borce, refoulant vers le bourg, l'autre décanteur a été mis hors service la canalisation a été prolongée vers station de purification de Borce-Etsaut.

Les décanteurs d'Etsaut ont été transformés en poste de relevage; ils fonctionnent en série; celui situé au sud refoule la totalité des effluents collectés vers la nouvelle station de purification de Borce-Etsaut.

Le nouveau système d'assainissement ainsi constitué a été mis en service en début d'été 2014. Le nombre d'habitants raccordés est de 80-90 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.

Le poste de relevage ETSAUT Sud a été nettoyé en mars 2022 et remis en service après être resté à l'arrêt depuis début 2022 car les pompes étaient totalement ensablées.

Lors des intempéries du 10 décembre 2021, le réseau de collecte de Borce situé à proximité du cours deau a été dégradé, des branchements particuliers sont cassés, le déversement d'effluents bruts vers le milieu récepteur est constaté en mars 2022. Le génie civil du poste semble également altéré.

Le suivi départemental en 2022 a été réalisé au moyen d'un bilan de performance sur 24 h, au début de la première semaine des vacances scolaires de Noël, et une visite avec analyses en mars.

Le bilan de décembre 2022 a été réalisé durant une période sèche, à la fin d'une année marquée par un déficit important de précipitations. Le dernier événement pluvieux remonte à 4 jours. Le flux total collecté au cours des 24 h de mesure correspond, avec presque 9 m³/j, à un peu moins de 60 EH. Pour cette mesure, la répartition entre les deux villages est la suivante :

- BORCE : 67 % en hydraulique avec 5,9 m³/j (environ 40 EH)
- ETSAUT : 33 % en hydraulique avec 2,9 m³/j (environ 20 EH),

Le débit nocturne est faible pour les 2 réseaux (pas de relevage à Etsaut et moins de 100L/h mesurés à Borce). Dans ces conditions, il n'y a pas de collecte de eaux claires parasites permanentes (ECP)

Pour le bilan de juillet 2020, les flux collectés étaient bien plus importants en raison d'une part de la collecte massive d'ECP, principalement dans le village d'Etsaut et en raison également de la présence de la population saisonnière. On mesurait alors 46 m³/j dont 29 en provenance d'Etsaut, où le débit d'ECP était alors évalué à 25 m³/j. A Borce, plus la moitié des 17 m³/j collectés correspondait alors à des ECP. Le débit sanitaire pouvait être de l'ordre de 4 m³/j pour Etsaut et de 8 m³/j pour Borce.

Une mesure de juillet 2018, par temps sec et nappe basse, confirme que le flux d'ECP diminue fortement dans ces conditions et le débit en provenance d'Etsaut se situe alors à environ 4 m³/j et celui de Borce à 10 m³/j.

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

Pour le bilan 2022, le flux hydraulique collecté sur Borce semble un peu faible avec moins de 6 m³/j. Des travaux sont en cours sur le réseau de Borce suite aux intempéries de novembre 2021 et une perte d'effluents n'est pas exclue.

D'un point de vue organique, pour le bilan 2022, la concentration de l'effluent brut est conforme à ce qui est attendu pour un effluent domestique normalement concentré. La charge à traiter correspond à une cinquantaine d'équivalents habitants. On mesurait le double en juillet 2020 avec un débit important et une charge équivalente en juillet 2018 avec un débit faible. Pour le bilan 2022, les résidences secondaires sont peu occupées et les restaurants fermés.

Une formation de dépôt est suspectée dans les postes de

Station d'épuration

La station a été mise en service en début d'été 2014. 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.

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

? Hydraulique : 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. En décembre 2022, les toiles filtrantes en sortie des biodisques présentent des petites altérations sans incidence sur la qualité du rejet pour le moment.

Les rendements épuratoires obtenus alors sont excellents et supérieurs à 91 % sur la pollution carbonée (DCO et DBO5) et les matières décantables. L'azote ammoniacal est traité à plus de 96 % par nitrification. Le phosphore est éliminé à hauteur de 36%. L'ensemble des concentrations respectent les engagements du constructeur lors de ce bilan 24 heures.

La qualité du rejet est bonne lors de cette étude.

Le rendement énergétique est défavorable avec 3,3 kwh/kg DBO5 éliminé.

La qualité du rejet est régulièrement bonne. C'est le cas pour les visites de 2019, 2021 et pour celle de mars 2022. On peut toutefois déplorer que le poste d'Etsaut sud soit resté à l'arrêt plusieurs semaines au cours du premier trimestre 2022 avec déversements des effluents non traités au gage d'Aspe.

Le flux organique collecté et traité représente de 50 à 100 EH. La station d'épuration a été dimensionnée à 400 EH pour faire face à la présence de touristes surtout l'été, la capacité d'hébergement étant importante.

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 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=0564136V003>