

# Système d'assainissement 2023 BORCE ETSAUT (intercommunale) Réseau de type Mixte







# Station: BORCE ETSAUT (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/jCharge nominale DCO 48 Kg/jCharge nominale MES 36 Kg/jDébit 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 408 071, 6 207 974 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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

#### Description

Une restructuration des réseaux dassainissement des villages de Borce et dEtsaut a été effectuée en 2014. Le réseau comporte maintenant 3 postes de relevage, un à Borce et deux à Etsaut (anciens décanteurs transformés en poste de relevage en série), celui situé au sud refoule la totalité des effluents collectés vers la nouvelle station d épuration de Borce-Etsaut.

Le nombre dhabitants permanents raccordés est de 70-80 pour Borce dont 40 enfants hébergés dans un foyer. Le réseau dEtsaut reçoit les effluents dune trentaine dhabitants plus ceux de 2 restaurants. Les résidences secondaires et les gites sont nombreux dans les 2 communes.

#### Fonctionnement:

Les 3 derniers bilans réalisés entre 2018 et décembre 2022 mettent en évidence que :

- le flux collecté par temps sec et nappe basse en labsence de la population saisonnière (décembre 2022, année très sèche) est denviron 9 m3/j (60 EH) dont 2/3 proviennent de Borce et 1/3 dEtsaut. 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 deaux claires parasites permanentes (ECPP).
- en été, le flux peut augmenter de façon significative comme en juillet 2020, dautant plus si les eaux de nappe sintroduisent dans le réseau de collecte. On mesure alors 46 m3/j dont 29 en provenance dEtsaut, dont 25 m3/j dECPP. A Borce, plus de la moitié des 17 m3/j collectés correspondait alors à des ECPP. Le débit sanitaire pouvait être de lordre de 4 m3/j pour Etsaut et de 8 m3/j pour Borce. La population saisonnière serait potentiellement à lorigine de 3 m3/j supplémentaires
- en juillet 12018, alors que la nappe est basse, le flux dECPP 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 denviron 5 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.

#### Flux polluant:

Pour le bilan 2022, les résidences secondaires sont peu occupées et les restaurants fermés. Pour le bilan, la concentration de leffluent 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 dEtsaut qui sont danciens décanteurs réaménagés

Cest 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 amliorer le transfert de la pollution vers la station dépuration.

#### Etudes et travaux :

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 deffluents 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 dannée 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 dété 2014. Elle a été dimensionnée à 400 EH pour faire face à la présence de touristes surtout lété, la capacité dhébergement étant importante. Elle utilise un traitement par disques biologiques et une clarification par tambour filtrant. Les effluents en provenance dEtsaut 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 deaux pluviales. Les postes de relevage disposant dun 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 dun 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 seffectue à leau potable, la pompe eaux industrielles 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 leffluent traité est bonne. Cest 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. Lépaisseur 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	$8.8 \text{ m}3/\mathrm{j}$	15 %			$8.8 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$2,5~{ m Kg/j}$	10 %	$280~\mathrm{mg/l}$	98 %	$0.1~{ m Kg/j}$	6,8 mg/l
DCO	$7,2~\mathrm{Kg/j}$	15 %	820 mg/l	91 %	0,6 Kg/j	73 mg/l
MES	$3,4~{ m Kg/j}$		$390~\mathrm{mg/l}$	97 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	13,7 mg/l
NGL	$0.7~{ m Kg/j}$		82  mg/l	53 %	$0.3~{ m Kg/j}$	39 mg/l
NTK	$0.7~{ m Kg/j}$		82 mg/l	96 %	0 Kg/j	3,4 mg/l
PT	$0.1~{ m Kg/j}$		$9.1~\mathrm{mg/l}$	37 %	$0.1~\mathrm{Kg/j}$	$5.7~\mathrm{mg/l}$

# Problèmes rencontrés en 2023

#### Problèmes liés...

à la collecte des effluents		
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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564136V003$ 



