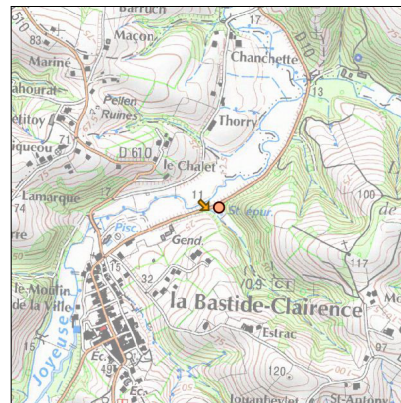
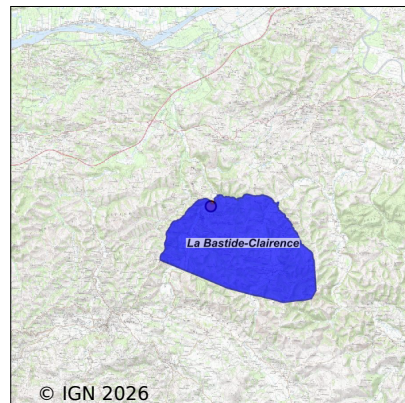


Système d'assainissement 2024

LA BASTIDE CLAIRENCE

Réseau de type Mixte



Station : LA BASTIDE CLAIRENCE

Code Sandre	0564289V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	SYNDICAT ADOUR URSUIA
Date de mise en service	avril 1993
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Pt phy-chi)
Capacité	1 200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	64,8 Kg/j
Charge nominale DCO	129,8 Kg/j
Charge nominale MES	70 Kg/j
Débit nominal temps sec	180 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement physico-chimique en aération
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	355 813, 6 268 672 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - l'aran

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

86% de La Bastide-Clairence depuis 2006

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé un bilan 24h le 17 juin (temps sec) et une visite avec analyses le 14 novembre. L'exploitant a également réalisé 2 bilans d'autosurveillance : le 25 novembre (15 mm de pluie) et le 2 décembre (12 mm). Le débit est également mesuré en continu.

Débits collectés :

A partir des données d'autosurveillance de l'exploitant fournies pour l'année 2024 :

- Le débit moyen journalier parvenant à la station (points A3+A2) est de 171 m³/j toute météo confondue. Les débits collectés varient entre 69 et 1 113 m³/j.
- Le percentile 95 des débits entrants (A3+A2), évalué uniquement sur l'année 2024, est de 551 m³/j.
- Par temps sec, les débits parvenant à la station varient de 70 à 130 m³/j. On observe un léger impact de la fréquentation estivale ; à partir du 14 juillet, les débits sont supérieurs à 90 m³/j.
- Par temps de pluie, les débits collectés peuvent être très élevés, bien au-delà de la capacité hydraulique de la station (180 m³/j). Des débits au-delà de 400 m³/j ont été enregistrés, voire au-delà de 800 m³/j au cours de l'hiver et du printemps. Pour les périodes été-automne, l'impact des pluies sur les débits est moins marqué.

Dans ces cas, les débits sont régulés à l'entrée de la station au niveau du poste de relevage.

Pour les 3 bilans réalisés en 2024, les débits totaux collectés (A3+A2) sont :

- Bilan Naiade du 17 juin (temps sec) : 71 m³/j
- Bilan d'autosurveillance du 25 novembre (15 mm de pluie) : 207 m³/j
- Bilan d'autosurveillance du 2 décembre (12 mm de pluie) : 107 m³/j

Lors de notre bilan du 17 juin : Les 2 déversoirs d'orage sont restés inactifs. Le volume de eaux usées collectées s'élève à 71 m³/j, soit environ 476 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Ce volume est inférieur à ceux mesurés lors de nos précédentes interventions de mai 2023 (86 m³/j, temps humide), de juillet 2022 (101 m³/j) et novembre 2021 (99 m³) par temps sec. L'histogramme des débits présenté est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire de l'ordre de 5 m³/h le matin, midi et soir. Le régime moyen est de l'ordre de 3 m³/h. Le débit minimal nocturne est de l'ordre de 0,5 à 1 m³/h ; assimilées aux eaux claires parasites, ces dernières représenteraient 15 à 20% du volume global admis en traitement.

A partir du débitmètre entrée station, il est possible également de connaître les volumes moyens traités à la station de dépollution selon les périodes de l'année :

- 114 m³/j entre juillet 2022 et mai 2023
- 98 m³/j entre mai 2023 et septembre 2023
- 119 m³/j entre septembre 2023 et juin 2024
- 101 m³/j entre juin et novembre 2024

Flux de pollution :

Sur les 5 dernières années, les flux de pollution collectés varient de 330 à 560 EH.

Pour l'année 2024, les flux de pollution totaux collectés (A3+A2) sont dans la fourchette basse de ces valeurs :

- Au cours de notre bilan du 17 juin : leffluent brut est normalement concentré (DCO = 701 mg/l). La charge organique à traiter correspond à 375 à 400 EH (sur la base de la DBO₅ pondérée par la DCO et du NTK). Cette charge est inférieure à celle obtenue lors du précédent bilan de mai 2023 (478 EH organiques)
- Lors des autosurveillances de l'exploitant, les flux collectés sont de 300-345 EH le 25 novembre et 360 EH le 2 décembre (sur la base de la DBO₅ pondérée par la DCO et des paramètres NH₄/NTK)

Schéma directeur :

L'actualisation du schéma directeur d'assainissement a mis en évidence l'introduction de deux parasites permanentes (environ 25%, principalement sur le bassin de collecte Bérébiste) et de deux parasites pluviales sur l'ensemble des bassins de collecte.

Des travaux par chemisage intérieur des canalisations sont envisagés sur le réseau de collecte (indication de l'agent d'exploitation).

Station d'épuration

Description :

La station est de type Boues activées. Les prétraitements sont constitués d'un dégrilleur et d'un dégraisseur-dessableur. Les effluents transitent ensuite par le bassin de aération puis le clarificateur.

Par temps de pluie, un syncopage du poste de relevage est régulé en fonction du débit entrant mesuré par le débitmètre poste fixe (gestion par l'automate Twido). Il autorise un volume total collecté en entrée de station de 230 m³. Il s'active au bout de 30 minutes de marche continue des pompes de relevage.

Déversements en tête de station (point A2)

Pour protéger la station des à-coups hydrauliques, le débit traité est limité à 230-240 m³/j. Le surplus est by-passé au DO entrée de station (point A2).

En 2024, les volumes by-passés représentent 20% des flux totaux parvenant à la station. Les débits déversés varient de quelques M3 à 873 m³/j. Le déversoir de stockage a été actif à 69 reprises, comme en 2023. Les principaux déversements se sont produits en février-mars.

Taux de remplissage de létage biologique

Par temps sec, la station d'épuration fonctionne habituellement avec un taux de remplissage hydraulique de 40 à 60%. Par temps de pluie, la programmation du syncopage du poste de relevage permet de traiter un débit de 230-240 m³/j, soit un taux de charge hydraulique maximum de 127%.

En 2024, les taux de remplissage de la station au cours des 3 bilans réalisés varient de 40 à 90%. Le taux de remplissage moyen sur l'année est de 75%.

La station fonctionne en général avec un taux de remplissage organique de 30 à 50% (sur la DBO₅). Les flux mesurés en 2024 sont légèrement inférieurs, de 18 à 31%.

Fonctionnement :

- Au cours de notre bilan du 17 juin : la pompe d'extraction hors service explique le taux de boues beaucoup trop élevé dans le bassin de aération (MES = 8,3 g/l). Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IB = 121 ml/gMES), elles sont minéralisées (% MES/MVS = 72). Les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont satisfaisantes : 0,07 m/h sur le débit moyen horaire et 0,11 m/h sur le débit de pointe. Elles témoignent d'une bonne décantation des boues. Le test du disque de Secchi indique que le niveau du voile de boues dans le clarificateur est à 80 cm. Le taux de recirculation des boues est adapté, avec environ 160 % du débit mesuré en entrée station. Le débitmètre poste fixe « entrée » fonctionne bien. Le rendement énergétique est légèrement défavorable avec 4 kWh/kg de DBO₅ éliminé. Il s'explique par un taux de boues en aération trop élevé qui nécessite un apport supplémentaire en oxygène. La turbine de aération fonctionne 13h/j pendant le bilan.

- Lors de notre visite avec analyses du 14 novembre, la pompe d'extraction est toujours en dysfonctionnement et le taux de boues dans le bassin de aération est encore élevé. Une épuration très efficace est toutefois assurée.

La gestion des phases de aération par une sonde redox pourrait optimiser le rendement énergétique de l'installation.

Performances :

Pour les 4 mesures réalisées en 2024, le rejet est de bonne qualité. C'était déjà le cas en 2023.

Lors de notre bilan 24H, les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 98 % sur l'élimination de la pollution carbonée (DBO₅ et DCO) et des MES. Le traitement de l'azote ammoniacal par le phénomène de nitrification est réalisé à hauteur de 92 % avec une concentration résiduelle en N-NH₄ de 5 mg/l dans l'effluent traité. Le rendement sur le phosphore s'élève à 90 %, l'injection de chlorure ferrique au goutte à goutte est effectuée dans le bassin de aération.

Pour les 3 autres mesures, la quantité d'ammonium résiduelle est de l'ordre de 1 mg/l et témoigne d'une bonne épuration.

La déphosphatation est efficace ; elle permet de respecter le seuil requis de 1.2 mg/l.

Sous produits

2024 :

La bache de stockage souple d'une capacité de 350 m³ permettant le stockage des boues de la station est actuellement alimentée en alternance avec le silo de stockage. Elle est équipée d'une pompe de brassage et d'une pompe à surnageants pour l'évacuation de la tranche de eau claire (vers le poste entrée station) qui est en service lors de la visite. Les eaux sont évacuées périodiquement.

L'agriculteur rencontre des difficultés pour évacuer les boues stockées dans la bache (boues épaisses) malgré l'agitation effectuée dans cette dernière par la pompe de brassage.

Les boues sont recyclées en agriculture.

Le volume de boues évacué en 2024 est de 76 m³.

Données chiffrées

Année d'activité 2024 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	135 m ³ /j	75 %			130 m ³ /j	
DBO ₅	17,5 Kg/j	27 %	131 mg/l	99 %	0,1 Kg/j	0,9 mg/l
DCO	42 Kg/j	32 %	313 mg/l	95 %	2 Kg/j	15,3 mg/l
MES	19,4 Kg/j		145 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	3,2 mg/l
NGL	5,5 Kg/j		41 mg/l	57 %	2,4 Kg/j	18,3 mg/l
NTK	5,5 Kg/j		41 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	1,2 mg/l
PT	0,6 Kg/j		4,6 mg/l	82 %	0,1 Kg/j	0,9 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-0564289V001>