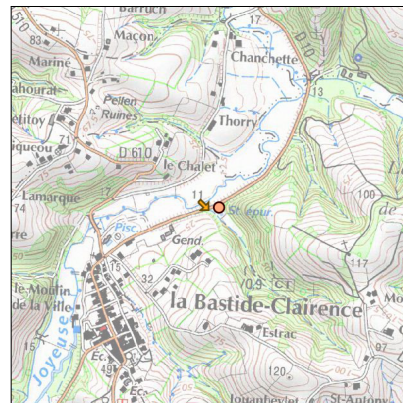
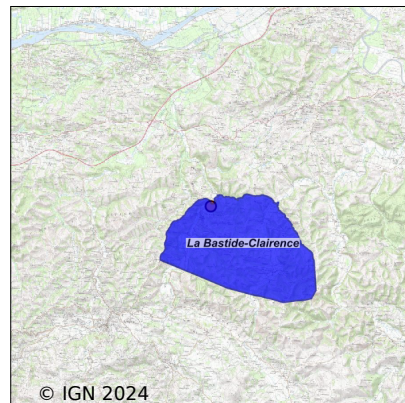


Système d'assainissement 2022

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 2022, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé une visite avec analyses le 9 mars et un bilan 24h le 27 juillet par temps sec.

Le maître d'ouvrage a également réalisé 2 bilans d'auto-surveillance le 23 février par temps humide (1,8 mm en 24h) et le 3 octobre également par temps humide (0,4 mm).

D'après les données issues du schéma directeur réalisé récemment, on dénombre 269 abonnés au service de l'assainissement collectif.

Les débits mesurés en 2022 par le Département et le maître d'ouvrage varient entre 101 et 94 m³/j et sont en adéquation avec ceux mesurés habituellement.

Au cours du bilan NAIADE du Département réalisé le 27 juillet par temps sec, aucun by-pass n'a été constaté au niveau du déversoir de stockage situé à l'amont de la station de dépollution. Le volume d'eaux usées collectées le jour du bilan est de 101 m³/j, soit environ 670 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Ce volume est analogue à celui mesuré lors de notre précédente intervention du 22/11/2021 avec 99 m³ dans les mêmes conditions de temps sec. D'après l'historique de nos mesures, le volume journalier augmente de 10% environ lors de la saison estivale (112 m³/j en août 2021 et 116 m³/j en juillet 2019).

L'historique des débits est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointe entre 6 à 7 m³/h le matin, midi et soir. Le régime moyen est de l'ordre de 4,2 m³/h. Le régime minimal nocturne, de l'ordre de 1,9 m³/h, atteste de la présence d'eaux claires parasites. Ce régime d'eaux claires est identique à celui que nous avons identifié lors de notre dernier bilan de novembre 2021. On estime ainsi à 20% la présence d'eaux parasites dans le réseau de collecte.

Concernant le flux de pollution collecté :

- Lors du bilan du 27 juillet, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées (DCO = 738 mg/l). Avec 27 kg DBO₅/j et 75 kg DCO/j, la charge organique à traiter correspond à environ 540 EH (sur la base d'1EH = 60g DBO₅ /j et 120 g DCO/j). Cette charge est dans la fourchette haute des flux que nous avons mesurés lors des 4 dernières années (330 à 560 EH).

- Pour le premier bilan exploitant du 23 février, leffluent est normalement concentré (DCO = 646 mg/l) ce qui représente une charge organique à traiter de 440 EH

- Pour le deuxième bilan exploitant du 3 octobre, leffluent est légèrement dilué (DCO = 433 mg/l) ce qui représente une charge organique à traiter de 320 EH

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

- 114 m³/j entre novembre 2019 et mars 2020
- 90 m³/j sur la période mars-août 2020.
- 117 m³/j entre août 2020 et mars 2021
- 92 m³/j entre mars et novembre 2021
- 105 m³/j entre novembre 2021 et mars 2022
- et 110 m³/j entre mars 2022 et juillet 2022

On observe bien l'impact des saisons pluvieuses sur le volume collecté.

D'après les données d'auto-surveillance 2022 sur le déversoir en tête de station (Remarque : 275 données communiquées du 1er avril au 31 décembre 2022), il a été actif à 29 reprises et le volume by-passé varie de 4 à 595 m³/j.

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

Station d'épuration

Par temps sec, la station d'épuration fonctionne habituellement avec un taux de remplissage hydraulique de 40 à 60% et un taux de remplissage organique de 30 à 50%.

Par temps de pluie, la programmation du syncopage du poste de relevage permet de traiter le débit nominal de l'installation, voire légèrement au-dessus.

Lors des deux mesures NAIIDE réalisées par le Département le 9 mars et le 27 juillet, le poste de relevage en entrée station présente un bon état de fonctionnement.

Les ouvrages de prétraitement (dégrilleur, dégraisseur-dessableur) fonctionnent correctement ; laéroflot est performant.

Le taux de boues dans le bassin d'aération est élevé (MES compris entre 5, 1 et 5,7 g/l). Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IB compris entre 116 et 157 ml/gMES). Une injection de chlorure ferrique dans le bassin permet de traiter le phosphore.

Lors du bilan de juillet, les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont satisfaisantes : 0,1 m/h sur le débit moyen horaire et 0,15 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 supérieur à 1 m.

Le taux de recirculation des boues est correct (122 %).

Le débitmètre poste fixe « entrée » fonctionne bien.

Le rendement énergétique est défavorable avec 3,2 kW.h/kg de DBO5 éliminé. Il devrait être de l'ordre de 2 à 2,5 kW.h/kg de DBO5 éliminé pour ce type de procédé épuratoire.

Pour les 4 mesures réalisées en 2022, le rejet est de bonne qualité.

Pour les trois bilans (1 NAIIDE et 2 exploitants), les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 91% sur l'ensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO), azotés, phosphorés et les matières en suspension. La concentration résiduelle en ion ammonium dans le rejet est faible (<1 mg/l) et témoigne d'une bonne épuration.

Sous produits

La pompe d'extraction alimente le silo à boues ou la bâche souple de stockage.

Le silo est plein lors de notre intervention. Les eaux claires sont envoyées à l'aide d'une pompe mobile vers le poste de relevage entrée station.

La bâche de stockage souple d'une capacité de 350 m3 permettant le traitement des boues de la station est en cours de remplissage.

19,62 Tonnes de matières sèches ont été évacuées vers le centre de compostage de Bellocq le 30/05/22 par la société Suez.

Données chiffrées

Année d'activité 2022 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	98 m3/j	55 %			100 m3/j	
DBO5	21,9 Kg/j	34 %	222 mg/l	99 %	0,3 Kg/j	2,7 mg/l
DCO	59 Kg/j	46 %	600 mg/l	97 %	1,8 Kg/j	17,7 mg/l
MES	21,9 Kg/j		222 mg/l	98 %	0,5 Kg/j	4,8 mg/l
NGL	5,7 Kg/j		58 mg/l	86 %	0,8 Kg/j	7,9 mg/l
NTK	5,7 Kg/j		58 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	1,8 mg/l
PT	0,7 Kg/j		7,3 mg/l	96 %	0 Kg/j	0,3 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=0564289V001>