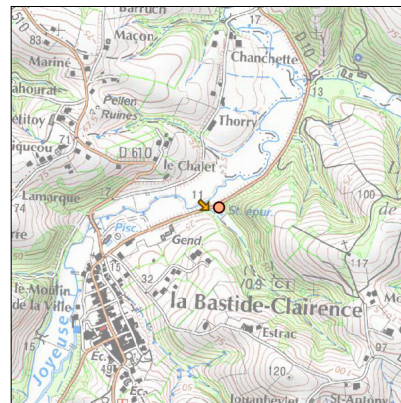
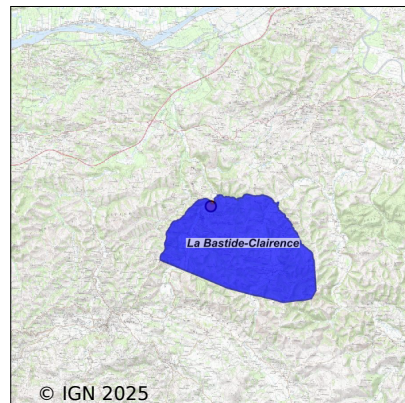


Système d'assainissement 2023

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

Systeme de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi departemental du programme NAIADE, il a été realise un bilan 24h le 15 mai par temps humide (3 mm) et une visite avec analyses le 21 septembre par temps humide également.

Le maitre douvrage a également realise 2 bilans d'auto-surveillance : un le 3 avril par temps sec et un le 4 decembre par temps pluvieux (16 mm).

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

D'après les données d'auto-surveillance fournies par l'exploitant, pour l'année 2023, le déversoir de stockage en amont de la station a été actif à 69 reprises. Le volume total by-passé est de 16 384 m³/an avec un volume maximum de 865 m³/j le 19 janvier 2023.

Pour les 3 bilans, les débits mesurés en Entrée par le Département et le maitre douvrage varient entre 86 et 200 m³/j (bilan exploitant du 4 decembre par temps pluvieux).

Au cours du bilan NAIADE de mai, aucun by-pass n'a été constaté au niveau du déversoir de stockage situé à l'amont de la station de dépuración. Le volume de eaux usées collectées le jour du bilan est de 86 m³/j, soit environ 570 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Ce volume est du même ordre de grandeur que ceux mesurés lors de nos précédentes interventions de juillet 2022 avec 101 m³/j et novembre 2021 avec 99 m³ par temps sec.

Concernant leffluent et le flux de pollution collecté :

- Lors du bilan NAIADE de mai, les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques des eaux usées domestiques normalement concentrées (DCO = 701 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 478 EH (sur la base d'1EH = 60 g DBO₅ /j et 120 g DCO/j). Cette charge est dans la gamme des flux que nous avons mesurés lors des 4 dernières années (330 à 560 EH).

- Pour les deux bilans exploitant du 3 avril et du 4 decembre, leffluent est faiblement concentré avec des DCO respectives de 182 mg/l et 100 mg/l ce qui représente des charges organiques faibles de 150 EH et 180 EH

A partir du débitmètre installé en entrée de station, il est possible de connaître les volumes moyens traités à la station de dépuración 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
- 110 m³/j entre mars 2022 et juillet 2022
- 114 m³/j entre juillet 2022 et mai 2023
- 98 m³/j entre mai 2023 et septembre 2023

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

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

Station d'épuration

Par temps sec, la station de dépuración 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 NAIDE réalisées par le Département le 15 mai et le 21 septembre, 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 daération est élevé (MES compris entre 5, 7 et 9,0 g/l). Les boues ont une bonne aptitude à la décantation (IB compris entre 67 et 74 ml/g MES). Une injection de chlorure ferrique dans le bassin permet de traiter le phosphore. Il est préconisé daugmenter les fréquences d'extraction afin de maintenir un taux de boues en aération proche de 3-4 g/l.

Lors du bilan NAIADE de mai, les vitesses ascensionnelles évaluées au niveau du clarificateur sont satisfaisantes : 0,08 m/h sur le débit moyen horaire et 0,12 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 estimé à 166%.

Le débitmètre poste fixe « entrée » fonctionne bien.

Le rendement énergétique est légèrement défavorable avec 2,9 kWh/kg de DBO5 éliminé. Il devrait être de l'ordre de 2 à 2,5 kWh/kg de DBO5 éliminé pour ce type de procédé épuratoire. Il s'explique par un taux de boues en aération trop élevé qui nécessite un apport supplémentaire en oxygène.

Pour les 4 mesures réalisées en 2023, le rejet est de bonne qualité.

Pour le bilan NAIADE sans déversement vers le milieu naturel, les rendements épuratoires sont excellents, supérieurs à 98 % sur l'ensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO), azotés et les matières en suspension. L'élimination du phosphore s'élève à 97 % (une injection de chlorure ferrique est effectuée dans le bassin pour traiter le phosphore).

Par contre, lors des deux bilans exploitants du 3 avril et du 4 décembre, le déversoir de stockage a été actif et les volumes by-passés sont respectivement 138 m3/j et 41 m3/j. Si on considère ces déversements, les rendements épuratoires sont moins bons (ils chutent entre 40 et 55% sur l'ensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO), azotés, phosphorés et les matières en suspension).

Sous produits

La bache de stockage souple d'une capacité de 350 m3 permettant le traitement 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). Les eaux sont évacuées périodiquement. Il est préconisé de les évacuer dans les 24-48h après le remplissage de cette dernière pour éviter un risque de septicité des effluents.

Les boues ont été évacuées en mai 2023 par un agriculteur (Deguine) en épandage agricole.

En 2023, la quantité de boues évacuées est de 8,8T de matières sèches.

Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	148 m3/j	82 %			141 m3/j	
DBO5	11 Kg/j	17 %	75 mg/l	94 %	0,6 Kg/j	4,5 mg/l
DCO	20,5 Kg/j	16 %	141 mg/l	92 %	1,7 Kg/j	11,8 mg/l
MES	19,9 Kg/j		137 mg/l	98 %	0,4 Kg/j	2,9 mg/l
NGL	4,6 Kg/j		31,6 mg/l	78 %	1 Kg/j	7 mg/l
NTK	4,5 Kg/j		31,3 mg/l	95 %	0,2 Kg/j	1,5 mg/l
PT	0,5 Kg/j		3,3 mg/l	94 %	0 Kg/j	0,2 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-0564289V001>