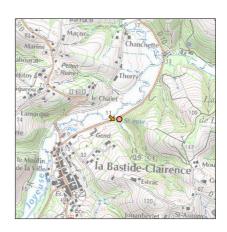


Système d'assainissement 2023 LA BASTIDE CLAIRENCE Réseau de type Mixte







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

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p, Traitement

355 813, 6 268 672 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

physico-chimique en aération

Filières BOUE File 1: Lits de séchage

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet

(T 1 + 00)

(Lambert 93)

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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, il a été réalisé 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 réalisé 2 bilans dautosurveillance : un le 3 avril par temps sec et un le 4 décembre par temps pluvieux (16 mm).

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

Daprès les données dautosurveillance fournies par lexploitant, pour lannée 2023, le déversoir dorage 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 décembre par temps pluvieux).

Au cours du bilan NAIADE de mai, aucun by-pass na été constaté au niveau du déversoir dorage situé à l amont de la station dépuration. Le volume deaux 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 concentré (DCO = 701 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 478 EH (sur la base d1EH = 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 décembre, 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 dépuration selon les périodes de lannée :

- 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 limpact des saisons pluvieuses sur le volume collecté.

Lactualisation du schéma directeur dassainissement a mis en évidence lintroduction deaux parasites permanentes (environ 25%, principalement sur le bassin de collecte Berebiste) et deaux parasites pluviales sur le ensemble des bassins de collecte.

Station d'épuration

Par temps sec, la station dépuration 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 linstallation, 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 et9,0 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 dextraction 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 dune 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 sexplique 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 lensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO), azotés et les matières en suspension. Lélimination du phosphore sélève 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 dorage 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 lensemble des paramètres carbonés (DBO5 et DCO), azotés, phosphorés et les matières en suspension.

Sous produits

La bâche de stockage souple dune 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 dune pompe de brassage et dune pompe à surnageants pour lévacuation de la tranche deau 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	$148 \text{ m}3/\mathrm{j}$	82 %			$141 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	11 Kg/j	17 %	75 mg/l	94 %	$0.6~\mathrm{Kg/j}$	$4.5~\mathrm{mg/l}$
DCO	$20.5~\mathrm{Kg/j}$	16 %	141 mg/l	92 %	$1.7~\mathrm{Kg/j}$	11.8 mg/l
MES	19,9 Kg/j		137 mg/l	98 %	$0.4~\mathrm{Kg/j}$	2,9 mg/l
NGL	4,6 Kg/j		31,6 mg/l	78 %	1 Kg/j	$7~\mathrm{mg/l}$
NTK	$4.5~\mathrm{Kg/j}$		31,3 mg/l	95 %	$0.2~{ m Kg/j}$	1,5 mg/l
PT	$0.5~{ m Kg/j}$		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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564289V001$



