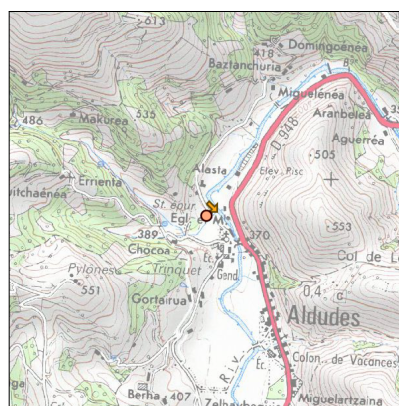


Système d'assainissement 2023

ALDUDES 2



Station : ALDUDES 2

Code Sandre	0564016V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	CA DU PAYS BASQUE
Date de mise en service	décembre 2007
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur
Capacité	300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	18 Kg/j
Charge nominale DCO	36 Kg/j
Charge nominale MES	27 Kg/j
Débit nominal temps sec	45 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Décantation physique, Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	339 323, 6 232 354 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - La Nive des Aldudes

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Aldudes depuis 2008

Raccordements des établissements industriels

ETS PIERRE OTEIZA depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan de performances sur 24 heures (le 12 juin ; 35 mm de pluie) et une visite avec analyses (le 15 novembre) ont été réalisés. L'Agglomération Pays basque a également réalisé un bilan d'autosurveillance le 4 octobre par temps sec.

Description :

Le réseau comporte 2 postes de refoulement : « Séchoir » et « Erreka Gorry ». Le poste "Erreka-Gorry" est équipé de la télégestion par un boîtier SOFREL S530.

Le réseau collecte des effluents d'origine industrielle (activités de transformation de la viande). Une zone artisanale avait été créée en 2014 avec notamment l'installation d'un atelier de découpe de viande, d'une chocolaterie, d'une fromagerie, d'un local de pompiers et de l'atelier municipal. La conductivité de l'effluent brut lors du bilan 2023 (2 440 uS/cm) témoigne de la présence de ces effluents non domestiques.

Le nombre d'abonnés au service public de l'assainissement est de 101 (données 2022) ; 91 en 2020.

Débits collectés :

- En 2023 :

Lors du bilan du 12 juin 2023 (35 mm de pluie), les deux postes situés sur le réseau de collecte « Séchoir » et « Erreka-Gorry » ont été contrôlés pendant le bilan. Ils fonctionnent bien.

Le débit collecté et parvenu à la station, avec 129 m³ en 24h, est très important et correspond à 287% de la capacité nominale hydraulique de la station (45 m³/j). Il représente environ 860 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/j/hab).

L'hydrogramme met nettement en évidence la réaction rapide du réseau à la pluviométrie ainsi qu'un retour rapide à une situation normale. Au cours de l'épisode pluvieux, le débit horaire mesuré est de 24,4 m³/h de 22h à 23h, quasiment multiplié par 5 par rapport au débit moyen (5,4 m³/h). Le débit minimum nocturne est de 2,5 m³/h, il est assimilable en grande partie aux fortes parasites permanentes. Pour mémoire, le volume de fortes parasites avait été estimé à

5 m³/h lors du dernier bilan 24h en mars 2021.

Lors du bilan d'autosurveillance réalisé par le maître d'ouvrage le 4 octobre 2023 par temps sec, le débit collecté est important, avec 76 m³/j. L'effluent est dilué (DCO : 477 mg/l).

- En 2022

Lors du bilan d'autosurveillance du maître d'ouvrage du 9 février 2022, le débit collecté est élevé (160 m³/j). Il a plu légèrement pendant le bilan (0,6 mm) mais nous ne connaissons pas les conditions météorologiques des jours précédents. L'effluent est dilué de moitié (DCO : 436 mg/l).

- En 2021

Les mesures réalisées en 2021 témoignent de la présence de fortes parasites à la fois par temps sec et par temps de pluie. Les 2 bilans réalisés en 2021 par le Département et par le maître d'ouvrage, par temps de pluie, ont mis en évidence des volumes collectés entre 100 et 140 m³/j, largement au-delà de la capacité de la station. Une analyse du fonctionnement des postes de relevage avait permis de déduire que les fortes parasites paraissent provenir prioritairement du PR « Séchoir ».

Flux de pollution organique :

En 2023, lors de notre bilan 24h du 12 juin, l'effluent brut est dilué (DCO : 316 mg/l). La charge à traiter correspond à environ 300 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO). Cette valeur est du même ordre de grandeur que celles mesurées lors des précédents bilans de mars 2021 (260 EH, temps de pluie) et septembre 2019 (270 EH, temps sec). Le maître d'ouvrage a également mesuré un flux de 260 EH lors de son bilan d

autosurveillance du 4 octobre 2023.

En 2022 et 2021, l'exploitant a mesuré des flux organiques supérieurs : 520 EH (9 février 2022), 377 EH (2021) ; mais nous ne connaissons pas les conditions de prélèvement.

Etudes et travaux :

L'Agglomération Pays basque a terminé l'actualisation du schéma directeur d'assainissement en 2022 (schéma groupé avec les communes de Banca et d'Urepel).

Station d'épuration

Description :

Les effluents arrivent tout d'abord dans l'ancien poste de relevage qui joue le rôle de dégraisseur statique. Puis, depuis le nouveau poste de relevage, les effluents sont d'abord dirigés vers le prétraitement constitué d'un décanteur-digester. Le traitement biologique est réalisé par des batteries de biodisques. Les boues résiduelles sont récupérées au niveau du décanteur lamellaire.

Le décanteur lamellaire fait l'objet d'un nettoyage régulier 1 fois par semaine par vidange complète de l'ouvrage pour limiter les départs de boues vers le milieu naturel (couplé au nettoyage des biodisques). Cette opération est réalisée par une pompe amovible installée au fond du décanteur, qui évacue les boues vers le décanteur digester (opération manuelle).

Taux de remplissage :

A partir des données disponibles jusqu'en 2023, on en conclut que la station d'épuration fonctionne en surcharge hydraulique permanente et avec un taux de charge organique variant de 70 à 170% sur le paramètre DBO5 (en 2023 : 86% lors de notre bilan 24H du 12 juin et 70% lors du bilan d'autosurveillance du maître d'ouvrage du 4 octobre).

Un débitmètre électromagnétique a été installé sur le refoulement des pompes du poste de relevage entrée station le 06/11/23. Depuis sa mise en service, le débit moyen traité par l'installation est de 100 m³/j soit un taux de remplissage hydraulique supérieur à 200%.

Fonctionnement (bilan 24h du 12 juin)

Le poste de relevage entrée fonctionne bien. Au cours de notre bilan 2023, suite à l'événement pluvieux, le trop-plein a été actif au niveau du dégraisseur statique.

Les biodisques présentent un bon état de fonctionnement. La zoogée est correctement développée. Un nettoyage hebdomadaire est réalisé pour limiter les départs de boues vers le milieu récepteur.

Performances :

Les rendements épuratoires sont compris entre 62 et 86 % sur les paramètres carbonés (DCO, DBO5) et les matières en suspension. L'abattement sur l'ammonium est de 81 % pour une concentration résiduelle de NH₄ de 2,63 mg/l. Il n'y a pas d'abattement sur le phosphore.

Compte tenu de la surcharge hydraulique et de la saturation du décanteur lamellaire ce jour-là, des départs de boues ont été observés au niveau du décanteur lamellaire vers le milieu naturel (MES de 47 mg/l dans le rejet). Le rejet est toutefois de qualité correcte pendant le bilan.

Lors de notre visite du 15 novembre 2023 et lors du bilan d'autosurveillance du maître d'ouvrage du 4 octobre, le rejet est de bonne qualité.

En 2021 et 2022, le rejet était également de bonne qualité lors de nos mesures et pour les mesures d'autosurveillance.

Le rendement énergétique est défavorable, avec 2,9 kWh par kg de DBO5 traité.

Conseils d'exploitation :

Comme en 2022, il a été préconisé à l'exploitant :

- de consolider les plaques de protection qui recouvrent les capots des biodisques, certaines tombent sur les batteries.
- d'installer un " T " en PVC sur la surverse du décanteur afin de retenir les déchets flottants dans cet ouvrage.

Sous produits

Pas d'information relative à l'évacuation de boues du décanteur digester.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	76 m3/j	169 %			78 m3/j	
DBO5	12,5 Kg/j	69 %	164 mg/l	91 %	1,2 Kg/j	15 mg/l
DCO	36 Kg/j	101 %	480 mg/l	89 %	4 Kg/j	51 mg/l
MES	4,2 Kg/j		55 mg/l	67 %	1,4 Kg/j	17,6 mg/l
NGL	2,6 Kg/j		34 mg/l	33 %	1,7 Kg/j	22 mg/l
NTK	2,5 Kg/j		33 mg/l	77 %	0,6 Kg/j	7,4 mg/l
PT	0,4 Kg/j		5,6 mg/l	0 %	0,4 Kg/j	5,5 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-0564016V002>