

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

Débit nominal temps pluie -

File 1: Décantation physique, Disques biologiques

Filières BOUE Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 339 323, 6 232 354 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

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 dautosurveillance 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 linstallation dun atelier de découpe de viande, dune chocolaterie, dune fromagerie, dun local de pompiers et de latelier municipal. La conductivité de leffluent brut lors du bilan 2023 (2 440 uS/cm) témoigne de la présence de ces effluents non domestiques

Le nombre dabonnés au service public de lassainissement 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).

Lhydrogramme met nettement en évidence la réaction rapide du réseau à la pluviométrie ainsi quun retour rapide à une situation normale. Au cours de lépisode 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 claires parasites permanentes. Pour mémoire, le volume deaux claires parasites avait été estimé à

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

Lors du bilan dautosurveillance réalisé par le maitre douvrage le 4 octobre 2023 par temps, le débit collecté est important, avec 76 m3/j. Leffluent est dilué (DCO : 477 mg/l).

- En 2022

Lors du bilan dautosurveillance du maître douvrage 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. Leffluent est dilué de moitié (DCO : 436 mg/l).

- En 2021

Les mesures réalisées en 2021 témoignent de la présence deaux 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 douvrage, 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 eaux claires parasites paraissent provenir prioritairement du PR « Séchoir ».

Flux de pollution organique :

En 2023, lors de notre bilan 24H du 12 juin, leffluent 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 maitre douvrage a également mesuré un flux de 260 EH lors de son bilan d





https://adour-garonne.eaufrance.fr/step/0564016V002

autosurveillance du 4 octobre 2023.

En 2022 et 2021, lexploitant 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 lactualisation du schéma directeur dassainissement en 2022 (schéma groupé avec les communes de Banca et d'Urepel).

Station d'épuration

Description:

Les effluents arrivent toute dabord dans lancien poste de relevage qui joue le rôle de dégraisseur statique. Puis, depuis le nouveau poste de relevage, les effluents sont dabord dirigés vers le prétraitement constitué dun décanteur-digesteur. Le traitement biologique est réalisé par des batteries de biodisques. Les boues résiduaires sont récupérées au niveau du décanteur lamellaire.

Le décanteur lamellaire fait lobjet dun 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 digesteur (opération manuelle).

Taux de remplissage :

A partir des données disponibles jusquen 2023, on en conclut que la station dépuration 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 dautosurveillance du maitre 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 linstallation 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 lévénement pluvieux, le tropplein a été actif au niveau du dégraisseur statique.

Les biodisques présentent un bon état de fonctionnement. La zooglée 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. Labattement sur lammonium est de 81 % pour une concentration résiduelle de NH4 de 2,63 mg/l. Il ny a pas dabattement 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 dautosurveillance du maitre douvrage 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 dexploitation:

Comme en 2022, il a été préconisé à lexploitant :

- 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 dinformation relative à lévacuation de boues du décanteur digesteur.







Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	$76~\mathrm{m}3/\mathrm{j}$	169 %			$78 \text{ m}3/\mathrm{j}$	
DBO5	$12{,}5~\mathrm{Kg/j}$	69 %	$164~\mathrm{mg/l}$	91 %	$1,2~{ m Kg/j}$	$15~\mathrm{mg/l}$
DCO	$36~{ m Kg/j}$	101 %	$480~\mathrm{mg/l}$	89 %	$4~{ m Kg/j}$	51 mg/l
MES	$4,2~{ m Kg/j}$		$55~\mathrm{mg/l}$	67 %	$1,4~{ m Kg/j}$	17,6 mg/l
NGL	$2,6~{ m Kg/j}$		$34~\mathrm{mg/l}$	33 %	$1.7~\mathrm{Kg/j}$	22 mg/l
NTK	$2,5~{ m Kg/j}$		$33~\mathrm{mg/l}$	77 %	0,6 Kg/j	7,4 mg/l
PT	$0.4~{ m Kg/j}$		$5,6~\mathrm{mg/l}$	0 %	$0.4~\mathrm{Kg/j}$	$5,5~\mathrm{mg/l}$

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).

 $Acc\'{e}s \`{a} la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564016V002$



