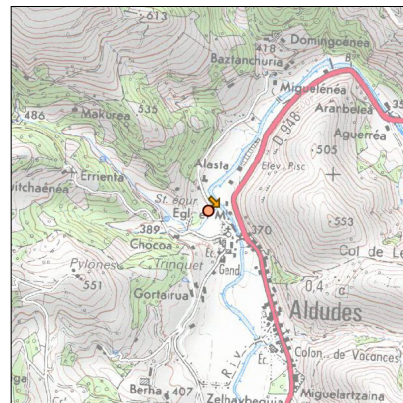
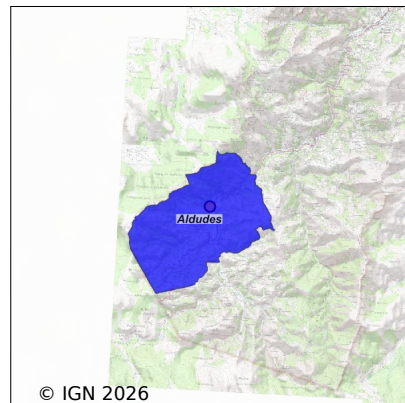


Système d'assainissement 2024

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 décimètre)
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 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, deux visites avec analyses ont été réalisées les 21 mai et 4 novembre. L'exploitant a également réalisé un bilan d'auto-surveillance le 4 septembre par temps pluvieux (16 mm)

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.

L'entretien sur les postes de relevage est réalisé avec rigueur, avec un passage à fréquence régulière de la société Lamothe.

Débits collectés :

Un débitmètre électromagnétique a été installé sur le refoulement des pompes du poste de relevage entrée station le 6 novembre 2023. On connaît ainsi au quotidien les volumes collectés et traités par la station de dépuración. Les données journalières d'auto-surveillance 2024 ne nous ont pas été transmises. A partir de nos relevés de compteurs à chaque passage, il est possible d'établir un débit moyen traité :

- Du 15 novembre 2023 au 21 mai 2024 (période hivernale), le débit moyen traité par l'installation est de 203 m³/j

- Du 21 mai au 4 novembre 2024, le débit moyen traité par l'installation est de 92 m³/j

Les résultats confirment que le réseau collecte des eaux claires parasites en quantité importante, à la fois permanentes et météoriques.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 4 septembre 2024 (temps pluvieux ; 16 mm), le débit collecté est de 76 m³/j, ce qui représente 500 EH hydrauliques (sur la base de 150 L/EH/j).

Les débits mesurés lors des mesures NAIADE et des bilans d'auto-surveillance de l'exploitant sont les suivants :

76 m³/j le 4 octobre 2023 (temps sec)

129 m³/j le 12 juin 2023 (35 mm de pluie) avec une 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 quasiment multiplié par 5 par rapport au débit moyen.

160 m³/j le 9 février 2022 (0.6 mm de pluie)

105 m³/j le 18 mai 2021 (1.2 mm de pluie)

137 m³/j le 15 mars 2021 (5 mm de pluie). 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 2024, lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 4 septembre 2024 (16 mm de pluie), l'effluent est dilué (DCO : 476mg/l). Le flux de pollution représente environ 282 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO), du même ordre de grandeur que celles mesurées les années passées : 300 EH (12 juin 2023) ; 260 EH (bilan d'auto-surveillance du 4 octobre 2023) ; 260 EH (mars 2021) ; 270 EH (septembre 2019)

Exception en 2022 et 2021 où l'exploitant a mesuré des flux organiques supérieurs : 520 EH (9 février 2022), et 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).

L'exploitant indique qu'une réhabilitation du réseau par chemisage est envisagée pour supprimer une partie des eaux claires parasites.

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-digesteur. 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 digesteur (opération manuelle).

Taux de remplissage :

Le débitmètre électromagnétique entrée station permet de confirmer que la station fonctionne régulièrement en surcharge hydraulique, y compris par temps sec. Entre le 15 novembre 2023 (date de mise en service du débitmètre) et le 4 novembre 2024 (date de notre dernière visite), le débit moyen traité par la station est de 155 m³/j, soit un taux de remplissage moyen pour l'année 2024 de 345%.

Entre 2021 et 2024, à partir des différentes mesures réalisées, la station a fonctionné avec :

- un taux de remplissage hydraulique de 166 à 355% (168 % lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant du 4 septembre 2024)
- un taux de remplissage organique de 70 à 170% sur le paramètre DBO5 (94% lors du bilan d'auto-surveillance du 4 septembre 2024 ; 86% lors de notre bilan du 12 juin 2023 et 70% lors du bilan d'auto-surveillance du 4 octobre 2023)

Fonctionnement :

Lors de nos 2 visites réalisées en 2024, la station présente un bon état de fonctionnement.

Le poste de relevage entrée fonctionne bien. Des clapets anti-retour et un débitmètre électromagnétique y ont été installés. Lors de la visite du 21 mai réalisée en conditions humides, le trop-plein a été actif au niveau du dégraisseur statique.

On observe une épaisse couche de boues en surface du décanteur-digesteur. Une réhausse du niveau du décanteur est en place pour faciliter l'évacuation des surnageants vers la fosse à graisses.

La filière de traitement par disques biologiques présente un aspect correct de fonctionnement. La zooglye est faiblement développée en surface des disques, de couleur marron et de manière dégressive. Le préposé réalise manuellement le graissage.

On observe quelques flocons de boues en surface et dans les lamelles du décanteur. Cet ouvrage est totalement vidé à fréquence hebdomadaire à l'aide d'une pompe amovible (en complément de la pompe de recirculation) qui refoule les boues dans le décanteur primaire.

Performances :

En 2024, lors de la visite du 21 mai, le rejet est de bonne qualité (ce constat ne tient pas compte toutefois du by-pass des effluents par le trop-plein du dégraisseur statique). La quantité très faible en ammonium résiduel NH₄ traduit une bonne épuration. En revanche, lors de la visite du 4 novembre, le rejet est de mauvaise qualité sur tous les paramètres, avec une présence importante de MES (86 mg/l). Lors du bilan d'auto-surveillance du 4 septembre, les concentrations sont légèrement élevées sur la DBO5 (28 mg/l) et les MES (38 mg/l) ; la station était en surcharge hydraulique ce jour-là.

Entre 2021 et 2023, le rejet est de bonne qualité sur les différentes mesures réalisées. Nous avons toutefois observé, lors de notre bilan 24H en 2023 des départs de boues au niveau du décanteur lamellaire vers le milieu naturel (MES de 47 mg/l dans le rejet).

Conseils d'exploitation : il a été préconisé à l'exploitant d'installer un " T " en PVC sur la surverse du décanteur afin de retenir les déchets flottants dans cet ouvrage.

Sous produits

112 m3 de boues du décanteur-digester ont été évacués vers la station dépuraton d'Ispeyre le 20/02/2024 (données fournies par l'exploitant).

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	16 Kg/j	89 %	210 mg/l	86 %	2,2 Kg/j	28 mg/l
DCO	36 Kg/j	100 %	480 mg/l	75 %	9 Kg/j	116 mg/l
MES	11,1 Kg/j		146 mg/l	73 %	3 Kg/j	38 mg/l
NTK	3,9 Kg/j		51 mg/l	29,9 %	2,7 Kg/j	35 mg/l
PT	0,5 Kg/j		7 mg/l	0 %	0,5 Kg/j	6,8 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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>