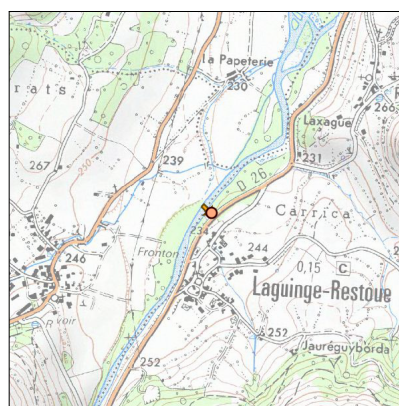
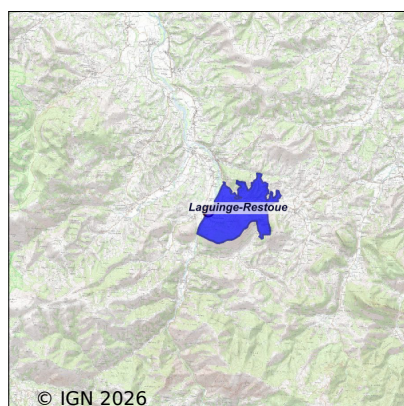


Système d'assainissement 2023

LAGUINGE RESTOUE

Réseau de type Unitaire



Station : LAGUINGE RESTOUE

Code Sandre	0564303V001
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 2000
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	100 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	6 Kg/j
Charge nominale DCO	9 Kg/j
Charge nominale MES	7,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	15 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Disques biologiques
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	385 112, 6 229 512 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Saison

Observations SDDE

Système de collecte

Le suivi départemental en 2023 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'un bilan de performances sur 24 heures le 25 septembre par temps sec.

Le réseau séparatif ne collecte que les effluents du bourg de Laguinge et il dispose d'un poste de relevage dans sa partie terminale.

Le poste de relevage présent sur le réseau de collecte présente un bon état de fonctionnement lors de notre passage. Il est autosurveillé.

Débits collectés

Par temps sec, le volume de eaux usées collectées est de 6-7 m³/j

Au cours du bilan du 25 septembre 2023, la totalité du flux collecté est correctement parvenu jusqu'à la station d'épuration. Avec 5,9 m³/j, ce volume correspond à 39 EH hydrauliques. Il s'agit du débit le plus faible que nous ayons mesuré. Il est du même ordre de grandeur que ceux obtenus lors des précédents bilans de février 2020 (6,3 m³/j), de novembre 2018 (6,7 m³/j) et de mars 2015 (6,6 m³/j). L'hydrogramme des débits est représentatif des rejets domestiques avec des débits de pointes compris entre 0,5 m³/h et 0,7 m³/h au moment des rejets domestiques. Le débit minimum en période nocturne est de 20 l/h. Le réseau d'assainissement véhicule très peu d'eaux claires parasites permanentes (nous avons déjà fait ce constat lors d'un bilan de février 2020).

Lors du bilan d'autosurveillance de l'exploitant du 26 septembre 2022 par temps légèrement pluvieux (1.4 mm de pluie en 24h), le débit collecté est de 6.95 m³/j ; il est en adéquation avec nos mesures.

Le réseau collecte des eaux pluviales bien qu'il soit séparatif. Les moyennes de pompage sur la période hivernale sont 20% à 30% plus élevées que celles de la période estivale, étayant l'hypothèse de la collecte de eaux claires. En moyenne annuelle :

- sur la période de février 2020 à mai 2021, la station traiterait 11 m³/j.
- sur la période de mai 2021 à juin 2022, elle traiterait en moyenne 8,5 m³/j
- sur la période juin 2022 à septembre 2023, le poste a fonctionné en moyenne de 27 mn/j, soit un débit moyen traité de 10 m³/j (fonctionnement de 15 mn/j au cours du bilan)

Flux de pollution

Lors de notre bilan du 25 septembre 2023, le flux de pollution représente 28 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO). Il est identique à celui mesuré par l'exploitant lors du bilan d'exploitation réalisé le 26 septembre 2022. Ces charges sont inférieures à celles que nous avons mesurées antérieurement : 59 EH (2020) ; 42 EH (2018) ; 40 EH (2015) ; 75 EH (2013).

Le nombre d'abonnés au réseau d'assainissement serait d'une quarantaine. Pour notre bilan Naiade 2023, la charge mesurée permet d'obtenir le ratio de 0,7 EH/branchement, valeur faible même pour un habitat de type rural. En 2022, le ratio obtenu était également inférieur à 1. Ce ratio est en général de 1.2 à 1.5 EH/branchement en milieu rural. Les débits et charges mesurés sont relativement faibles et la marge d'erreur est relativement importante. Ces valeurs ne sont données qu'à titre d'ordre de grandeur.

Station d'épuration

La station est composée d'un prétraitement par fosse toutes eaux puis d'un système de traitement par biodisques. Un décanteur lamellaire complète le traitement.

Au cours des mesures réalisées entre 2011 et 2023, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : de 39 à 109% (39% bilan Naiade 2023 ; 66% en moyenne sur la période juin 2022 à septembre 2023)
- Organique (sur la DBO₅) : de 23 à 148% (charge polluante sans doute surévaluée pour le bilan de 2011) ; 43% en 2018 ; 55 % en 2020 ; 23% en 2022 (bilan d'exploitation du maître d'ouvrage) et 24% bilan Naiade 2023

Au cours de notre bilan 2023, on constate peu de boues en flottation et au fond des deux ouvrages de décantation. La zoogée est moyennement développée en surface des biodisques. Les boues sont piégées de façon efficace dans le décanteur lamellaire en raison de vitesses ascensionnelles faibles pour le débit moyen comme pour le débit de pointe.

Les rendements épuratoires sont satisfaisants sur les paramètres carbonés (DCO et DBO₅) et les MES. Ils sont

compris entre 93 % et 98 %. De même, le rendement sur la transformation de lazote ammoniacal par le phénomène de nitrification atteint 92 % avec une concentration en N-NH₄ de

6,81 mg/l dans leffluent traité. Labattement du phosphore est de 23% sans traitement particulier.

Le rejet est de bonne qualité.

En 2022, la station a connu une période de dysfonctionnement ; les biodisques sont restés à l'arrêt du 24 janvier au 8 août en raison d'une panne du motoréducteur, ce qui avait entraîné des mauvaises qualités de rejet. La livraison de cet équipement avait été retardée par les délais associés à des ruptures d'approvisionnements (pandémie de COVID-19).

La station a donc retrouvé un fonctionnement normal.

Le personnel de la Communauté d'agglomération Pays basque assure une exploitation suivie et rigoureuse.

Sous produits

2017 : 36 m³ de boues primaires ont été évacuées le 28/02.

2018 : 45 m³ de boues primaires évacuées en deux fois : le 25/02 (27 m³) et le 06/11 (18 m³).

2019 : à la date de la dernière visite (26 septembre) 18 m³ de boues ont été évacués le 26/03.

2020 : à la date de la dernière visite (bilan 24h du 20/02), 18 m³ de boues ont été évacués le 28/01.

2021 : à la date de la dernière visite (visite du 27/05/21), 9 m³ de boues pompées dans la seconde fosse.

2022 : à la date de la dernière visite (visite du 01/09/22), pas d'évacuations sur l'année 2022.

Les boues sont évacuées vers les lits plantés de roseaux de la station de TARDETS (64) par la société MILLAN (Feas - 64)

2023 : à la date de notre mesure (25/09/23), 16 m³ de boues ont été extraits et évacués vers les filtres plantés de roseaux de la station dépurateur de TARDETS le 12/09

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	14,8 m ³ /j	99 %			12,6 m ³ /j	
DBO ₅	1,4 Kg/j	24 %	96 mg/l	94 %	0,1 Kg/j	7,1 mg/l
DCO	3,8 Kg/j	42 %	257 mg/l	89 %	0,4 Kg/j	34 mg/l
MES	1,1 Kg/j		72 mg/l	93 %	0,1 Kg/j	5,5 mg/l
NGL	0,5 Kg/j		36 mg/l	66 %	0,2 Kg/j	14,3 mg/l
NTK	0,5 Kg/j		36 mg/l	93 %	0 Kg/j	3,1 mg/l
PT	0,1 Kg/j		4,1 mg/l	9,7 %	0,1 Kg/j	4,3 mg/l

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-0564303V001>