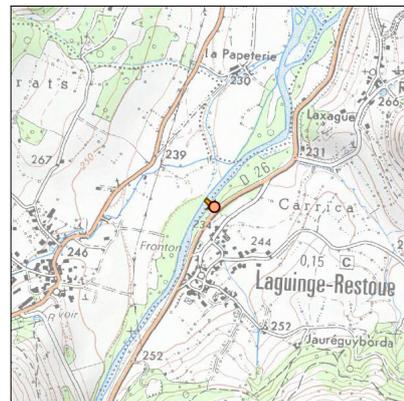
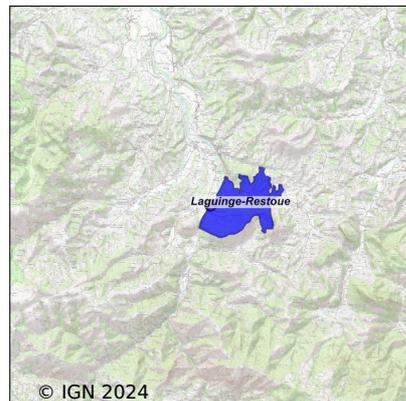


Système d'assainissement 2022

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

Le suivi départemental en 2022 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen de deux visites avec analyses les 22 juin et 1er septembre. Un bilan d'exploitation a été réalisé par le maître d'ouvrage le 26 septembre par temps légèrement pluvieux (1.4 mm de pluie en 24h).

Lors de nos 2 passages, le poste de relevage présent sur le réseau de collecte présente un bon état de fonctionnement. Il est autosurveillé.

Lors du bilan d'auto-surveillance de l'exploitant, le débit collecté est de 6.95 m³/j ; il correspond à 46 EH hydrauliques (sur la base de 1 EH : 150 L/j). Cette mesure est en adéquation avec les bilans 24 heures que nous avons réalisés : 6.3 m³/j (20 février 2020); 6.7 m³/j (12 novembre 2018) ; 6.6 m³ (30 mars 2015).

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. Pour la période de mai 2021 à juin 2022, elle traiterait en moyenne 8,5 m³/j.

Pour le bilan 24H que nous avons réalisé en février 2020, le débit minimal nocturne est nul témoignant de l'absence de eaux claires parasites permanentes. Les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique assez concentré. La charge polluante associée, correspondait à une soixantaine d'équivalents habitants organiques.

Lors du bilan d'exploitation réalisé par le maître d'ouvrage le 26 septembre 2022, le flux de pollution mesuré est inférieur, de l'ordre de 28 EH organiques (DBO5 pondérée par la DCO et confirmé sur la base des paramètres azotés NH4/ NTK). Cette charge de pollution semble un peu faible au regard de 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. Ainsi, la charge mesurée pour la mesure 2022 permet de calculer un ratio inférieur à 1 EH/branchement, ce qui semble effectivement faible ; 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 de sécurité est relativement importante. Ces valeurs ne sont données qu'au titre d'un ordre de grandeur.

Station d'épuration

Au cours des mesures réalisées entre 2011 et 2022, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants:

- entre 42 et 109% en hydraulique (46% en 2022), de 56 à 80% en moyenne annuelle.
- de 23 à 148% en organique sur la DBO5 (charge polluante sans doute surévaluée pour le bilan de 2011), environ 43% en 2018 ; 55 % en 2020 ; 23% en 2022 (bilan d'exploitation du maître d'ouvrage)

Les deux fosses toutes eaux en série présentent un bon état de fonctionnement. On constate quelques flocons de boues en surface du 1er ouvrage.

Le niveau de boues a été mesuré dans les fosses le 22 juin : -180 cm par rapport à la surface dans le 1er ouvrage ; -140 cm dans le 2ème

Les biodisques sont restés à l'arrêt du 24 janvier au 8 août en raison d'une panne du motoréducteur, ce qui explique les dysfonctionnements et la mauvaise qualité de rejet constatés lors de notre première visite du 22 juin. La livraison de cet équipement a été retardée par les délais associés à des ruptures d'approvisionnements (pandémie de COVID-19). Ainsi, lors de la visite, le traitement des eaux usées se limite à une décantation des effluents dans les fosses toutes eaux en série. C'est la première fois que l'on mesure une mauvaise qualité de rejet depuis plus de 10 ans sur cette station.

Pour notre 2ème visite programmée le 1er septembre, la station a retrouvé un état normal de fonctionnement et le rejet est à nouveau de bonne qualité.

Toutefois, 3 semaines après, lors du bilan d'exploitation du maître d'ouvrage du 26 septembre, le rejet est à nouveau dégradé ; les concentrations sont élevées sur la DCO et la DBO5. La quantité importante d'ammonium résiduel témoigne d'une épuration qui n'est pas optimale. Nous n'avons pas d'informations sur les conditions de

fonctionnement de la station ce jour-là.

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 dévacuations 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)

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	14,8 m3/j	99 %			12,6 m3/j	
DBO5	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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564303V001>