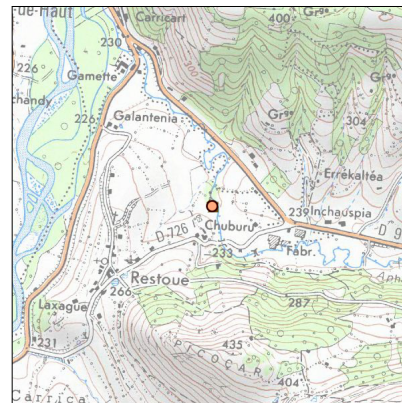
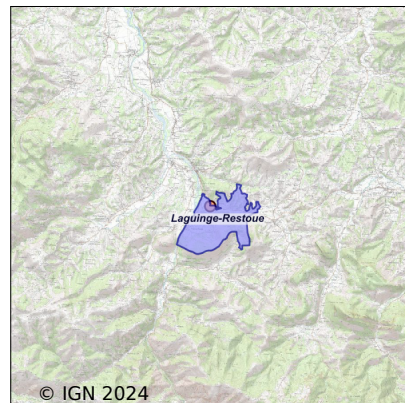


Système d'assainissement 2022

RESTOUE

Réseau de type Unitaire



Station : RESTOUE

Code Sandre	0564303V002
Nom du maître d'ouvrage	CA DU PAYS BASQUE
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 2016
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	50 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	3 Kg/j
Charge nominale DCO	6 Kg/j
Charge nominale MES	4,5 Kg/j
Débit nominal temps sec	7 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	386 113, 6 230 230 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Ruisseau Apanise

Observations SDDE

Système de collecte

Le réseau de Laguinge - bourg de Restoue est un réseau ancien pluvial sur lequel des habitations (18 abonnés en 2018) étaient raccordées soit directement soit après passage par un prétraitement ANC. Depuis la mise en service de la station début 2016, le réseau n'a pas été repris, seul le transfert pour rejoindre le site de traitement est neuf.

Le suivi départemental en 2022 dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé via un bilan 24 heures le 12 décembre par temps de pluie (7 mm).

Le trop plein positionné dans le regard d'arrivée en entrée de station est resté inactif.

La totalité du flux collecté a été admis en traitement. Avec 34,7 m³/j, la charge hydraulique correspond à 231 équivalents habitants hydrauliques (sur la base d'1 EH : 120 à 150 l/j). Plus de 80% des effluents collectés correspondent à des intrusions d'eaux pluviales. En effet, lors du précédent bilan 24h réalisé en septembre 2019 par temps humide (4 mm de précipitations), le volume appréhendé en entrée de station de dépurateur était élevé à 4 m³/j. Le bilan réalisé en février 2016 faisait état d'un débit journalier de 5 m³/j.

D'après le bureau d'études qui a réalisé le SDA Haute soule, le débit sanitaire se situerait à environ 1,4 m³/j (13 abonnés alors).

L'historique des débits horaires montre l'impact de la pluie sur l'allure de la courbe avec des débits de pointe horaires compris entre 1,5 m³/h et 3,3 m³/h en fonction de l'intensité des événements pluvieux. En début de bilan 24h sur la tranche horaire 10h-13h en période de ressuyage, le débit minimum est de l'ordre de 0,6 à 0,8 m³/h. Sur le reste de l'étendue de la mesure, le régime de fond est en moyenne de 1,2 m³/h. Le réseau collecte des eaux claires parasites météoriques en grandes quantités, ce qui provoque des surcharges hydrauliques au niveau de la station de dépurateur.

Cette mesure confirme que le réseau collecte des eaux pluviales. L'effluent brut est très fortement dilué (DCO : 57 mg/l).

La charge polluante à traiter correspond à environ 12 EH organiques (sur la base 1 EH = 120 g DCO/j et 1 EH = 60 g DBO₅/j). Cette charge est du même ordre de grandeur que celle mesurée en septembre 2019 (10 EH) et février 2016 (7 EH). Le flux de pollution paraît faible au regard du nombre d'abonnés (18). Le ratio obtenu pour cette mesure est de 0,7 EH/abonné. Il conviendrait de vérifier que les installations d'assainissement non collectif des abonnés ont bien été déconnectées.

Il est toutefois important de retenir que les résultats obtenus pour ces bilans ne sont que des ordres de grandeur compte tenu de la marge d'erreur importante qui peut exister quand on mesure des charges aussi faibles.

Station d'épuration

La station se compose d'un décanteur digesteur suivi d'une chambre de chasse (900L/bâchée) qui permet l'alimentation séquentielle de 3 filtres plantés de roseaux (alternance tous les 15 jours). En période d'étiage, l'effluent traité est dirigé vers une zone d'infiltration située sous les filtres. En période hivernale, l'effluent est rejeté à l'Aphanice, affluent du Saison. Une bonde de fond en place dans un regard à l'aval des filtres permet de diriger l'effluent traité soit vers la zone d'infiltration soit vers le milieu, à l'aide d'un tuyau PVC amovible.

Au cours des derniers bilans 24h en 2016, 2019 et 2022, la station a respectivement fonctionné avec les taux de charge suivants :

Hydraulique : 66% ; 57% et 46% %

Organique : 12 ; 21% et 15% sur le paramètre DBO₅.

Le décanteur-digesteur présente un aspect normal de fonctionnement. Le niveau de boues est 80 cm de la surface.

Le jour du bilan, la chasse ne fonctionne pas (défaut d'étanchéité du clapet) ; il est conseillé de la remettre en service. En effet, une alimentation continue des filtres peut favoriser des phénomènes de colmatage de ces derniers.

Le compteur à bâchées est toujours hors service.

Les roseaux sont en phase de repos végétatifs. Leur faucardage est prévu pour le mois de février 2023. On n'observe pas de stagnation d'eau en surface des filtres. La vitesse de percolation est rapide.

Au cours du bilan, l'alimentation de la zone d'infiltration est shuntée et les effluents sont dirigés directement vers le milieu récepteur.

La qualité du rejet est bonne le jour du bilan. Les rendements épuratoires sont peu significatifs compte tenu de la

forte dilution de leffluent brut.

Au cours de nos visites de juillet 2020 et juin 2021, il ny avait pas eu de rejet vers le milieu naturel, les effluents traités sont dirigés en totalité vers la zone dinfiltration.

Sous produits

Pas de curage des filtres plantés de roseaux depuis la mise en service de la station fin 2015.

Pas d'information sur une éventuelle vidange de boues issues du décanteur-digesteur. Le voile de boues se situait à 0,6 m en novembre 2018, 1 m en septembre 2019, 1.4m en juillet 2020, 1m en juin 2021 et 0.8m en décembre 2022.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	35 m3/j	495 %			33 m3/j	
DBO5	0,4 Kg/j	15 %	13 mg/l	84 %	0,1 Kg/j	2,2 mg/l
DCO	2 Kg/j	33 %	57 mg/l	50 %	1 Kg/j	30,1 mg/l
MES	1,7 Kg/j		48 mg/l	92 %	0,1 Kg/j	4,3 mg/l
NGL	0,2 Kg/j		4,9 mg/l	-8,3 %	0,2 Kg/j	5,7 mg/l
NTK	0,2 Kg/j		4,9 mg/l	53 %	0,1 Kg/j	2,5 mg/l
PT	0 Kg/j		0,9 mg/l	33 %	0 Kg/j	0,6 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=0564303V002>