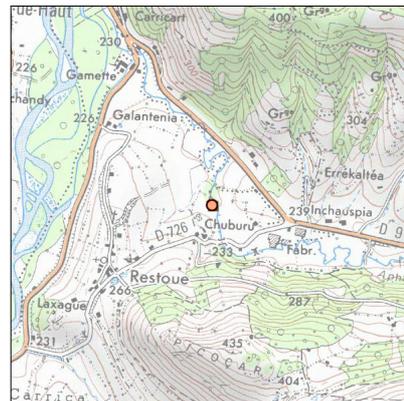
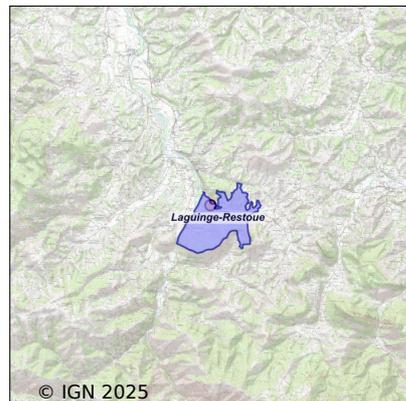


# Système d'assainissement 2023

## RESTOUE

### Réseau de type Unitaire



## Station : RESTOUE

Code Sandre	<b>0564303V002</b>
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

En 2023, le suivi départemental dans le cadre du programme NAIADE a été réalisé au moyen d'une visite sur 24 heures le 25 septembre.

Le réseau de Laguiche - 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.

D'après le bureau d'études qui a réalisé le SDA Haute soule, le débit sanitaire se situerait à environ 1,4 m<sup>3</sup>/j (13 abonnés alors).

Par temps sec, les débits collectés sont de l'ordre de 4 à 5 m<sup>3</sup>/j. C'est à nouveau le cas lors de notre visite sur 24 heures du 25 septembre 2023. Le débit traité par la station ce jour-là est de 5,4 m<sup>3</sup>/j, soit 36 EH hydrauliques (sur la base 1 EH = 150 l/j). Antérieurement, les débits que nous avons mesurés sont de 4 m<sup>3</sup>/j (bilans 24H de septembre 2019) et 5 m<sup>3</sup>/j (bilan de février 2016).

Le réseau collecte des eaux pluviales, comme en témoigne notre bilan 24 heures réalisé le 12 décembre 2022 par temps de pluie (7 mm). Ce jour-là, avec 34,7 m<sup>3</sup>/j mesurés, 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. L'histogramme 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 m<sup>3</sup>/h et 3,3 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h. Sur le reste de la mesure, le régime de fond est en moyenne de 1,2 m<sup>3</sup>/h. L'effluent brut est très fortement dilué (DCO : 57 mg/l).

La charge polluante à traiter correspond à environ 12 EH organiques (DBO<sub>5</sub> pondérée par la DCO). 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 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% (7 mm de pluie). Pour la visite sur 24h de 2023, ce taux est de 72%
- Organique : 12 ; 21% et 15% sur le paramètre DBO<sub>5</sub>.

Le jour de notre visite :

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

Comme en 2022, la chasse à clapet ne fonctionne pas (défaut d'étanchéité du clapet) ; le système de chasse était bloqué avant la mesure et il s'est à nouveau bloqué pendant la mesure. Les essais de réglage par l'exploitant s'avèrent infructueux. Il a été conseillé à l'exploitant 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.

Lors de notre passage, les roseaux sont en phase de repos végétatif sur l'ensemble du massif filtrant. On n'observe ni flaques en surface des massifs, ni mauvaises herbes hormis quelques orties en surface du lit N°3. Le faucardage des roseaux, brûlés sur site, est envisagé en décembre 2023 selon les indications de l'exploitant.

Ce jour-là, la bonde est en place, la totalité du flux sévacue vers le milieu récepteur. Le débit de rejet est de

0.15 à 0.30 m3/h. Leffluent est de très bonne qualité. La faible quantité dammonium résiduel (1.78 mg/l) témoigne dune bonne épuration.

En 2022, le rejet était également de bonne qualité. 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.

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, 0.8m en décembre 2022 et 0.8m en septembre 2023.

2023 : à la date de notre passage le 25 septembre, il ny avait pas eu de boues évacuées en 2023. Une vidange était prévue prochainement

## 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 collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564303V002>