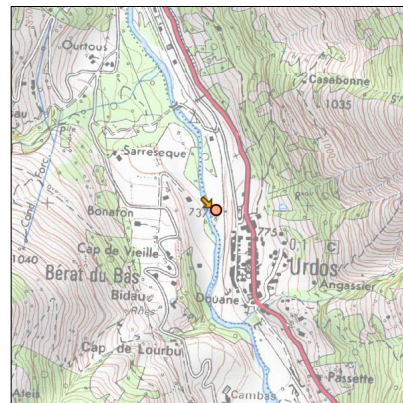
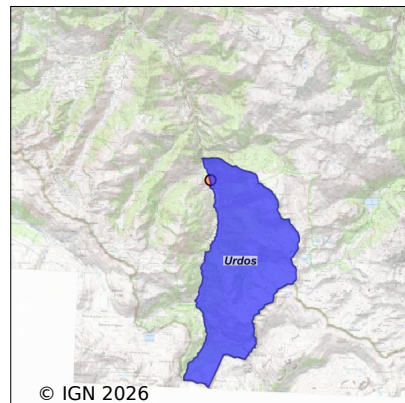


Système d'assainissement 2024

URDOS 2

Réseau de type Unitaire



Station : URDOS 2

Code Sandre	0564542V004
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE D'URDOS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juillet 2011
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	200 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	12 Kg/j
Charge nominale DCO	24 Kg/j
Charge nominale MES	18 Kg/j
Débit nominal temps sec	30 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Zone intermédiaire avant rejet
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	409 215, 6 203 750 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Aspe

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

63% de Urdos depuis 1995

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissances du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'une seule visite avec analyses le 29 juillet, celle du 9 décembre ayant dû être annulée en raison de conditions d'accès défavorable (importantes chutes de neige)

Description :

La collecte des eaux usées domestiques se fait gravitairement, le réseau est du type unitaire, des surverses de fontaines ont été déconnectées du réseau d'assainissement. La présence de deux claires parasites permanente est plus faible en été, mais reste importante les jours pluvieux et les suivants. 95 branchements sont raccordés au réseau d'assainissement selon les informations fournies par la Mairie, un hôtel-restaurant figure parmi les abonnés (26 chambres). A noter que depuis la crise COVID, la plupart des maisons secondaires dans le village sont régulièrement occupées, c'est le cas pour notre visite de juillet.

Fonctionnement :

Les 3 derniers bilans de performance sur 24 heures réalisés en avril 2023, août 2021 et août 2019. Ils ont permis de mettre en évidence que :

- Par temps sec (août 2021 et avril 2023), avec un taux de fréquentation saisonnière important en raison des vacances scolaires, le réseau collecte 30-35 m³/j (200 à 235 EH). Pour les deux bilans, il est constaté que le réseau collecte des eaux claires parasites permanentes, de l'ordre de 1,1 m³/h (25 m³/j) au printemps et de 0,8 m³/h (19 m³/j) en été. Le débit sanitaire calculé par différence serait de 7 m³/j (47 EH) en avril 2023 et de 13 m³/j (87 EH) en août 2021.

- Toutefois, en période estivale (août 2019), le flux journalier peut atteindre 74 m³/j avec un régime continu de deux claires de 2,5 m³/h (60 m³/j) soit presque 85% du débit traité, si des pluies sont survenues auparavant (26 mm la veille du démarrage de la mesure). Le débit sanitaire serait alors de 14 m³/j comparable à celui évalué en août 2021 et correspondant à environ 90 EH.

En 2017, le bilan a eu lieu en décembre et de fortes précipitations se sont produites durant la mesure. Au cours des averses, les débits enregistrés ont atteint 30 m³/h (réseau unitaire), c'est la capacité journalière de la station (30 m³/j).

Flux polluant :

Pour tous les bilans, l'effluent brut présente les concentrations caractéristiques d'un effluent domestique dilué. La charge admise en traitement est d'environ 110 EH pour les bilans réalisés l'été et d'une trentaine d'EH pour celui d'avril 2023.

Etudes et travaux :

La Communauté de Commune du Haut Béarn a lancé en 2024 une étude sur les modalités du transfert des compétences eau et assainissement à l'échéance 2026. Les résultats sont attendus pour le premier semestre 2025.

Station d'épuration

Description :

La station d'épuration est composée des ouvrages suivants :

- ? Une grille statique installée en amont du déversoir de stockage situé en entrée de station
- ? un décanteur construit dans les années 60 dimensionné pour 500 EH, dont la surverse alimente un préfiltre à garnissage plastique. Le débit en ce point peut être limité par une vanne manuelle. Le préfiltre est régulièrement démonté et nettoyé.
- ? une chambre de chasse équipée d'un compteur de bâchées,
- ? un lit de filtration de 1000 m², équipé de tranchées filtrantes dimensionnées pour traiter le flux de 200 EH soit 30 m³/j.

? 4 piézomètres ont été implantés pour le suivi de la qualité de la nappe.

Remplissage :

- Hydraulique : autour de 100% pour les bilans de temps sec en l'absence de ressuyage, plus de 200% pendant ou après de fortes pluies.

- Organique de 10 à 25% en fonction de la fréquentation saisonnière.

Fonctionnement :

En 2021, on relevait un dysfonctionnement de la chasse alimentant le massif filtrant après décantation (problème de désamorçage). Ce n'est plus le cas pour les deux visites de 2022. Ce dysfonctionnement est à nouveau observé lors de nos deux passages de 2023 et le fonctionnement ne présente pas d'anomalie pour la visite de juillet 2024. Cet ouvrage est donc à surveiller très régulièrement.

Performances

Pour les interventions de 2023 (août et décembre) et celle de juillet 2024, la totalité des effluents est infiltré. Dans les trois cas, un prélèvement effectué en aval du décanteur a permis de mettre en évidence que la qualité de l'effluent est bonne malgré qu'il nait subi qu'une simple décantation, la dilution de l'effluent brut en étant principalement responsable. Le calcul des rendements épuratoires du décanteur donne généralement les résultats suivants : 60% d'abattement sur les paramètres DBO5, DCO et 80 % sur les MES, conforme à ce qui est attendu pour une simple décantation.

La majorité du temps, la totalité du débit collecté est infiltré par épandage et il n'y a pas de rejet en milieu superficiel. Le rendement global de l'unité est alors de 100%.

Par temps de fortes pluies, il y a des rejets de eaux décantées par la surverse située en amont de la vanne de régulation de l'épandage. Toutefois, on constate régulièrement que, malgré le vannage, la zone d'épandage reçoit beaucoup d'eau, notamment en hiver.

Sous produits

Les boues sont évacuées, à la demande, sous forme liquide par pompage par une entreprise spécialisée.

Il n'y a pas eu de dévacuation depuis 2019.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564542V001 URDOS

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	33 m3/j	109 %			33 m3/j	
DBO5	1,5 Kg/j	12 %	45 mg/l	65 %	0,5 Kg/j	15,9 mg/l
DCO	5 Kg/j	21 %	153 mg/l	58 %	2,1 Kg/j	65 mg/l
MES	2,1 Kg/j		63 mg/l	79 %	0,4 Kg/j	13,1 mg/l
NGL	0,4 Kg/j		12,2 mg/l	17,7 %	0,3 Kg/j	10,1 mg/l
NTK	0,4 Kg/j		12,2 mg/l	20 %	0,3 Kg/j	9,8 mg/l
PT	0,1 Kg/j		1,5 mg/l	18,6 %	0 Kg/j	1,2 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-0564542V004>