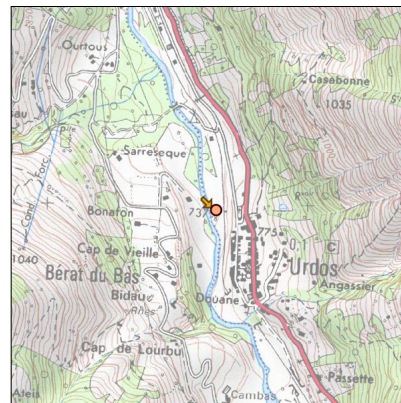
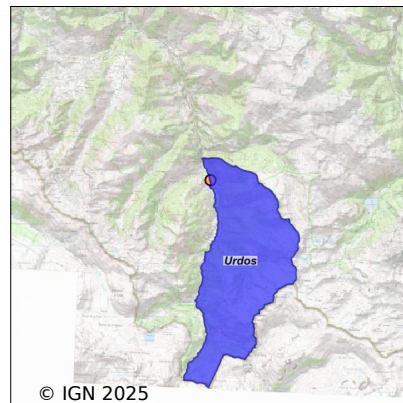


# Système d'assainissement 2023

## 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<br>(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 2023, le suivi départemental dans le cadre du dispositif Connaissances du programme NAIADE a été réalisé par le biais d'un bilan de performances sur 24 heures le 18 avril et d'une visite avec analyses en le 27 décembre. Ces deux interventions se sont déroulées au cours des vacances scolaires.

#### 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 faible en été, elle est cependant 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.

#### 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h (25 m<sup>3</sup>/j) au printemps et de 0,8 m<sup>3</sup>/h (19 m<sup>3</sup>/j) en été. Le débit sanitaire calculé par différence serait de 7 m<sup>3</sup>/j (47 EH) en avril 2023 et de 13 m<sup>3</sup>/j (87 EH) en août 2021.

- Toutefois, en période estivale (août 2019), le flux journalier peut atteindre 74 m<sup>3</sup>/j avec un régime continu de deux claires de 2.5 m<sup>3</sup>/h (60 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h (réseau unitaire), c'est la capacité journalière de la station (30 m<sup>3</sup>/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 lance en 2024 une étude sur les modalités du transfert des compétences eau et assainissement à l'échéance 2026.

## Station d'épuration

#### Description :

Après des travaux effectués en 2011, la station d'épuration est composée des ouvrages suivants :

- un décanteur construit dans les années 60 dimensionné pour 500 EH, dont la surverse alimente un préfiltre à garnissage plastique. Le débit 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 d'infiltration de 1000 m<sup>2</sup>, équipé de tranchées filtrantes dimensionnées pour traiter le flux de 200 EH soit 30 m<sup>3</sup>/j.

#### 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.

Performances :

Pour les interventions de 2023 (août et décembre), la totalité des effluents est infiltré. Dans les deux 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 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 2023

### 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>