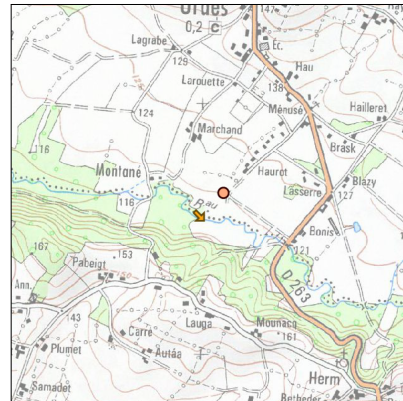
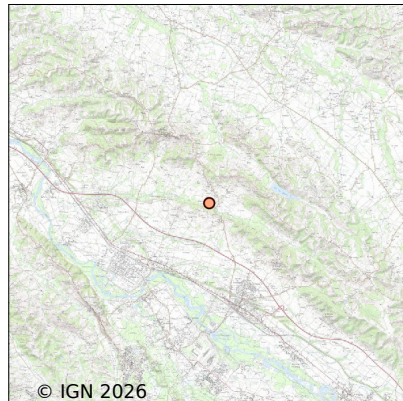


# Système d'assainissement 2024

## URDES BOURG

### Réseau de type Séparatif



## Station : URDES BOURG

|  |   |
|--|---|
| Code Sandre                                | 0564541V001   |
| Nom du maître d'ouvrage                    | SYNDICAT MIXTE EAU ET ASSAINISSEMENT DES TROIS CANTONS  |
| Nom de l'exploitant                        | -   |
| Date de mise en service                    | décembre 2010   |
| Date de mise hors service                  | -   |
| Niveau de traitement                       | Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)   |
| Capacité                                   | 120 équivalent-habitant   |
| Charge nominale DBO5                       | 10 Kg/j   |
| Charge nominale DCO                        | 22 Kg/j   |
| Charge nominale MES                        | 12 Kg/j   |
| Débit nominal temps sec                    | 18 m3/j   |
| Débit nominal temps pluie                  | -   |
| Filières EAU                               | File 1: Décantation physique, Boues activées faible charge, aération p, Boues activées moy. charge/forte charge |
| Filières BOUE                              |   |
| Filières ODEUR                             |   |
| Coordonnées du point de rejet (Lambert 93) | 409 284, 6 266 467 - Coordonnées établies (précision du décamètre)  |
| Milieu récepteur                           | Rivière - La Geüle  |

## Observations SDDE

### Système de collecte

Le système d'assainissement d'URDES ne concerne que les effluents du bourg qui sont desservis par un réseau séparatif et gravitaire. D'après le syndicat des trois cantons, 36 abonnés sont raccordés.

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une première visite avec analyses a été réalisée en février par temps sec et une deuxième visite avec analyses a été réalisée en novembre également par temps sec.

Le dernier bilan NAIADE date de mai 2023 et s'est déroulé par temps sec. Dans ces conditions, tout le débit collecté est admis en traitement. Avec 5,5 m<sup>3</sup>/j, ce flux hydraulique représente environ 37 équivalents habitants (EH) (sur la base 1 EH = 150 l). Ce volume est plus faible que ceux mesurés lors de nos précédentes interventions de février 2021 (7,5 m<sup>3</sup>/j) et juin 2019 (8,5 m<sup>3</sup>/j) dans des conditions similaires. Le débit minimal nocturne est de 60 l/h attestant que le réseau ne collecte quasiment pas de eaux claires.

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré (DCO = 971 mg/l). La charge polluante à traiter correspond, avec 1,8 kg DBO<sub>5</sub>/j et 5,3 kg DCO/j, à 37 équivalents habitants (sur la base d'1 EH = 60 g DBO<sub>5</sub> et 120 g pour la DCO). Cette étude est similaire à celle de février 2021 (39 EH).

### Station d'épuration

La file eau de la station est constituée d'un dégrilleur statique suivi de deux files de traitement indépendantes. Chaque file comporte un décanteur de volume 13,7 m<sup>3</sup>, un réacteur biologique aéré par surpresseur régulé par automate. Les bactéries sont fixées sur un support immergé de type Oxybee (matériau constitué de polypropylène/polyéthylène). Les oxybees sont conditionnées en sacs. Enfin chaque file de traitement dispose d'un clarificateur (9,2 m<sup>3</sup>) avec recirculation par pompage dans le décanteur de tête.

Des vannes permettent de condamner les files de traitement. Elles ont été changées depuis la mise en service de la station car elles n'étaient pas manuvrables.

Le support immergé de la file n°2 (file de droite) est désolidarisé depuis fin 2013. Cette file n'est plus en service (préconisation constructeur de la station). Les bassins ont été vidés, puis remplis de eau claire.

Depuis 2015, dans le cadre du suivi départemental, 5 bilans ont été effectués et la station fonctionne avec des taux de charge :

- Hydraulique variant de 23% à 38 % (sur la base de 150L/j.EH) mais comme une seule file de traitement est en service, on peut dire qu'elle supporte une surcharge hydraulique de 46% à 76%.
- Organique variant de 20% à 46% (paramètre DBO<sub>5</sub> sur la base de 60g/j.EH) ramené à la file en service, le taux de charge organique varie de 40% à 92%.

Depuis plus de 4 ans, compte tenu de la charge à traiter, une seule file de traitement est en service.

Sur la file 1 en service, les bactéries sont fixées sur un support immergé de type Oxybee (matériau constitué de polypropylène/polyéthylène). Les Oxybees sont conditionnées en sacs. Les bactéries sont correctement développées (couleur marron sur les supports). Le filtre du surpresseur est nettoyé régulièrement, la soupape présente une légère fuite.

Lors du bilan NAIADE de mai 2023, les rendements obtenus par l'installation sont satisfaisants (entre 91 et 98 %) pour les paramètres carbonés et particuliers. L'azote ammoniacal est dégradé à seulement 22 % par le phénomène de nitrification. Le phosphore est éliminé à 55 % sans traitement spécifique.

Lors de la visite NAIADE de février 2024, à notre arrivée sur site, avec un colmatage de la grille en entrée de station, le réseau d'assainissement est en charge. La fréquence hebdomadaire du nettoyage du dégrilleur par le technicien en charge de l'exploitation ne semble pas suffisante pour éviter la mise en charge du réseau.

La fosse toutes eaux et le bassin comportant les Oxybee sont en charge. Un pompage des boues et un nettoyage de l'ensemble des ouvrages (fosse toutes eaux, bassin oxybee, clarificateur, canal de rejet) est nécessaire pour retrouver un fonctionnement normal de l'installation.

Malgré la saturation en boues des ouvrages, le rejet reste de qualité passable le jour de la visite sur le prélèvement réalisé ponctuellement (déclassé par les MES). Le canal de rejet comporte également des boues. La nitrification des effluents reste insuffisante avec une concentration résiduelle en N-NH<sub>4</sub> de 21,5 mg/l dans leffluent

traité.

Lors de la visite NAIADE de novembre 2024, le voile de boues dans le décanteur a été estimé à 20 cm de la surface de louvrage. Il est conseillé de procéder à une vidange du décanteur de la file en service.

Leffluent rejeté est de bonne qualité cependant la nitrification des effluents reste insuffisante avec une concentration résiduelle en N-NH4 de 34,4 mg/l dans leffluent traité.

## Sous produits

Aucune évacuation de boues na été réalisée en 2024. La dernière évacuation de boues du décanteur date de mai 2023.

En 2022, une vidange (7 m3) a été réalisée.

En 2021, le décanteur était saturé et une vidange était préconisée.

En 2020, une vidange avait été faite sans aucune indication de quantité évacuée.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

| Paramètre | Pollution entrante |          |               | Rendement | Pollution sortante |               |
|-----------|--------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|---------------|
|           | Charge             | Capacité | Concentration |           | Charge             | Concentration |
| VOL       | 7,3 m3/j           | 40 %     |               |           | 7,3 m3/j           |               |
| DBO5      | 1,8 Kg/j           | 18 %     | 251 mg/l      | 92 %      | 0,2 Kg/j           | 20,5 mg/l     |
| DCO       | 5,8 Kg/j           | 26 %     | 790 mg/l      | 84 %      | 0,9 Kg/j           | 128 mg/l      |
| MES       | 2,2 Kg/j           |          | 300 mg/l      | 86 %      | 0,3 Kg/j           | 41 mg/l       |
| NGL       | 0,6 Kg/j           |          | 90 mg/l       | 26 %      | 0,5 Kg/j           | 66 mg/l       |
| NTK       | 0,6 Kg/j           |          | 90 mg/l       | 26,2 %    | 0,5 Kg/j           | 66 mg/l       |
| PT        | 0,1 Kg/j           |          | 8,3 mg/l      | 33 %      | 0 Kg/j             | 5,5 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-0564541V001>