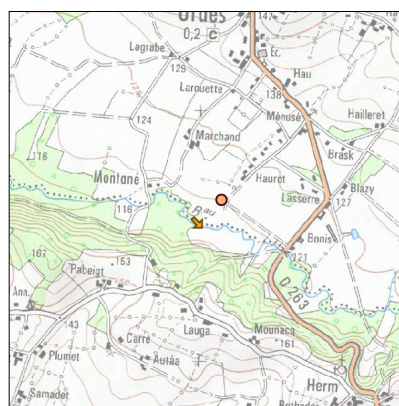
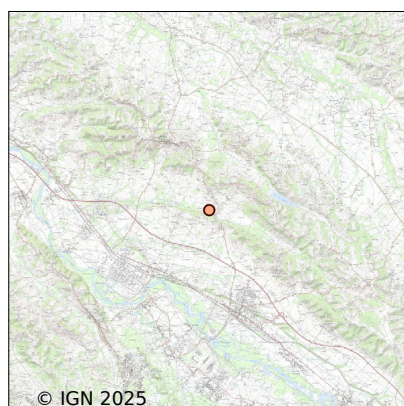


# Système d'assainissement 2023

## 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 DURDES 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 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan 24h a été réalisé en mai et une visite avec analyses a été réalisée en octobre par temps sec.

Ce bilan NAIADE 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 d'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.

La dernière évacuation de boues du décanteur date de mai 2023. Lors de la visite de octobre 2023, le voile de boues a été estimé à 60 cm de la surface d'eau.

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 des deux mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualité.

La station délivre un effluent d'une assez bonne qualité mais au prix d'une consommation énergétique importante au regard de la charge à traiter.

En effet, le rendement énergétique est défavorable : 10 kWh consommés lors du bilan de mai 2023. Cette surconsommation énergétique avait déjà été constatée lors du bilan de février 2021 (11 kWh consommé pour 1 kg de DBO<sub>5</sub> éliminé) et du bilan de juin 2019 (7,4 kWh consommé pour 1 kg DBO<sub>5</sub> éliminé).

## Sous produits

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>