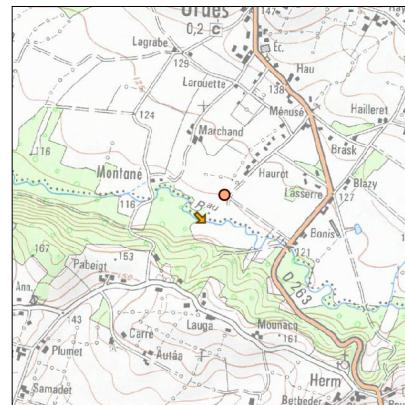


# Système d'assainissement 2023

## URDES BOURG

### Réseau de type Séparatif



## Station : URDES BOURG

<b>Code Sandre</b>	<b>0564541V001</b>
<b>Nom du maître d'ouvrage</b>	SYNDICAT MIXTE EAU ET ASSAINISSEMENT DES TROIS CANTONS
<b>Nom de l'exploitant</b>	-
<b>Date de mise en service</b>	décembre 2010
<b>Date de mise hors service</b>	-
<b>Niveau de traitement</b>	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
<b>Capacité</b>	120 équivalent-habitant
<b>Charge nominale DBO5</b>	10 Kg/j
<b>Charge nominale DCO</b>	22 Kg/j
<b>Charge nominale MES</b>	12 Kg/j
<b>Débit nominal temps sec</b>	18 m <sup>3</sup> /j
<b>Débit nominal temps pluie</b>	-
<b>Filières EAU</b>	File 1: Décantation physique, Boues activées faible charge, aération p, Boues activées moy. charge/forte charge
<b>Filières BOUE</b>	
<b>Filières ODEUR</b>	
<b>Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)</b>	409 284, 6 266 467 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
<b>Milieu récepteur</b>	Rivière - La Geûle

## 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 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 mesuré 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 d1 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 (matériaux constitué de polypropylène/polyéthylène). Les oxybees sont conditionnés 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 deau 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 quelle 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 d'octobre 2023, le voile de boues a été estimé à 60 cm de la surface deau.

Sur la file 1 en service, les bactéries sont fixées sur un support immergé de type Oxybee (matériaux constitué de polypropylène/polyéthylène). Les Oxybees sont conditionnés 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 particulaires. Lazote 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 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 constatée lors du bilan de février 2021 (11kWh consommé pour 1kg de DBO<sub>5</sub> éliminé) et du bilan de juin 2019 (7,4 kWh consommé pour 1kg DBO<sub>5</sub> éliminé)

## Sous produits

La dernière évacuation de boues du décanteur date de mai 2023.

En 2022, une vidange (7 m<sup>3</sup>) 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 m <sup>3</sup> /j	40 %			7,3 m <sup>3</sup> /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>