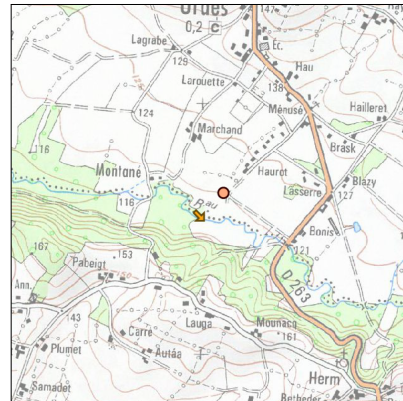
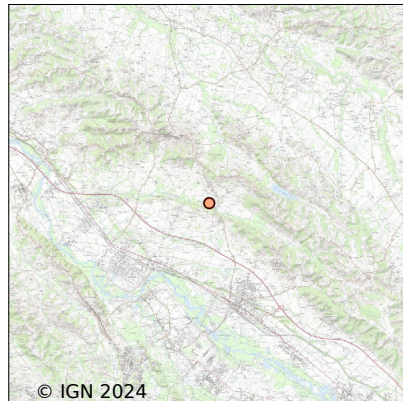


# Système d'assainissement 2022

## 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 m3/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 Geüle

## Observations SDDE

### Systeme de collecte

Le systeme d'assainissement d'URDES ne concerne que les effluents du bourg qui sont desservis par un reseau separatif et gravitaire. On compte 36 abonnés dont lécole (selon RPQS 2018).

En 2022, dans le cadre du suivi departemental du programme NAIADE, deux visites simples ont été réalisées : la première le 1er mars et la deuxième le 20 octobre.

Le dernier bilan NAIADE date de mars 2021, il s'est déroulé par temps humide.

Dans ces conditions, tout le debit collecté est admis en traitement. Avec 7,3 m<sup>3</sup>/j, ce flux hydraulique représente environ 50 équivalents habitants (EH). Le debit minimal nocturne est de 0,1 m<sup>3</sup>/h attestant que le reseau ne collecte quasiment pas de eaux claires parasites.

Les concentrations de leffluent brut sont caractéristiques d'un effluent domestique normalement concentré. La charge polluante à traiter correspond à une quarantaine d'équivalents habitants, du même ordre de grandeur que ce qui avait pu être mesuré en 2019 (8,5 m<sup>3</sup>/j pour une 50 d'équivalents habitants organiques).

Pour ces deux visites de 2022, réalisées par temps sec, leffluent brut est normalement concentré

### Station d'épuration

Le syndicat des 3 cantons a contacté la société Hydraserv pour avoir une assistance technique de cette installation.

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 de eau claire.

Pour les 4 bilans de septembre 2015, juin 2017 et juin 2019 et février 2021 la station a fonctionné respectivement avec les taux de charge suivants :

- hydraulique : 35%, 22,5%, 38% et 32% (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 70%, 45%, 78% et 64%
- organique : 33%, 43%, 30% et 20% (paramètre DBO<sub>5</sub> sur la base de 60g/j.EH) ramené à la file en service, le taux de charge organique est de 66%, 86%, 60% et 40%.

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 d'août 2022. Lors de la visite de novembre 2022, le voile de boues a été estimé à 50 cm de la surface de eau.

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 de la visite de mars 2022, le rejet est de mauvaise qualité durant la visite (déclassé par les paramètres DBO<sub>5</sub>, DCO et MES). La nitrification des effluents est faible (N-NH<sub>4</sub> en sortie de station = 50,23 mg/l).

Lors de la visite d'octobre 2022, le rejet est de qualité correcte.

La station délivre un effluent d'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 : plus de 11 kWh consommé pour 1 kg DBO<sub>5</sub> éliminé lors du bilan de février 2021 et 7,4 kWh consommé pour 1 kg DBO<sub>5</sub> éliminé pour le bilan 2019. Une valeur inférieure à 3 serait correcte.

## Sous produits

La dernière évacuation de boues (7 m<sup>3</sup>) du décanteur date août 2022.  
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	
DBO <sub>5</sub>	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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564541V001>