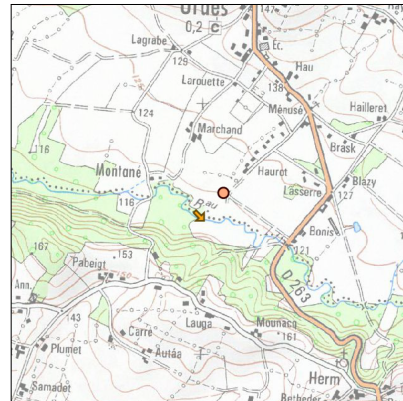
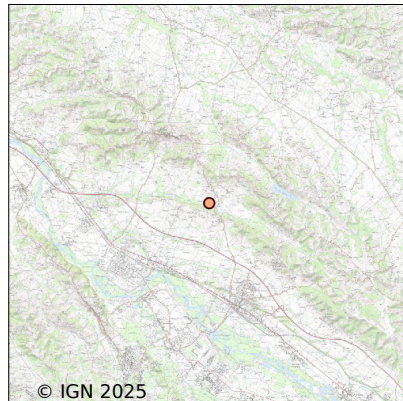


Système d'assainissement 2023

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

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. D'apres le syndicat des trois cantons, 36 abonnes sont raccordes.

En 2023, dans le cadre du suivi departemental du programme NAIADE, un bilan 24h a ete realise en mai et une visite avec analyses a ete realisee en octobre par temps sec.

Ce bilan NAIADE sest deroule par temps sec. Dans ces conditions, tout le debit collecte est admis en traitement. Avec 5,5 m³/j, ce flux hydraulique represente environ 37 equivalents habitants (EH) (sur la base 1 EH = 150 l). Ce volume est plus faible que ceux mesures lors de nos precedentes interventions de fevrier 2021 (7,5 m³/j) et juin 2019 (8,5 m³/j) dans des conditions similaires.

Le debit minimal nocturne est de 60 l/h attestant que le reseau ne collecte quasiment pas deaux claires.

Les concentrations de leffluent brut sont caracteristiques dun effluent domestique normalement concentre (DCO = 971 mg/l). La charge polluante a traiter correspond, avec 1,8 kg DBO₅/j et 5,3 kg DCO/j, a 37 equivalents habitants (sur la base d1 EH = 60 g DBO₅ et 120 g pour la DCO). Cette etude est similaire a celle de fevrier 2021 (39 EH).

Station d'epuration

La file eau de la station est constituee dun degrileur statique suivi de deux files de traitement independantes. Chaque file comporte un decanteur de volume 13,7 m³, un reacteur biologique aere par surpresseur regule par automate. Les bacteries sont fixees sur un support immerge de type Oxybee (matériau constitué de polypropylène/polyéthylène). Les oxybees sont conditionnees en sacs. Enfin chaque file de traitement dispose dun clarificateur (9,2 m³) avec recirculation par pompage dans le decanteur de tete.

Des vannes permettent de condamner les files de traitement. Elles ont ete changees depuis la mise en service de la station car elles netaient pas manuvrables.

Le support immerge de la file n°2 (file de droite) est desolidarise depuis fin 2013. Cette file nest plus en service (preconisation constructeur de la station). Les bassins ont ete vides, puis remplis deau claire.

Depuis 2015, dans le cadre du suivi departemental, 5 bilans ont ete effectues et la station fonctionne avec des taux de charge :

- Hydraulique variant de 23% a 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% a 76%.
- Organique variant de 20% a 46% (parametre DBO₅ sur la base de 60g/j.EH) ramene a la file en service, le taux de charge organique varie de 40% a 92%.

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

La derniere evacuation de boues du decanteur date de mai 2023. Lors de la visite doctobre 2023, le voile de boues a ete estime a 60 cm de la surface deau.

Sur la file 1 en service, les bacteries sont fixees sur un support immerge de type Oxybee (matériau constitué de polypropylène/polyéthylène). Les Oxybees sont conditionnees en sacs. Les bacteries sont correctement developpees (couleur marron sur les supports). Le filtre du surpresseur est nettoye regulierement, la soupape presente une legere fuite.

Lors du bilan NAIADE de mai 2023, les rendements obtenus par l'installation sont satisfaisants (entre 91 et 98 %) pour les parametres carbonés et particulaires. Lazote ammoniacal est degrade a seulement 22 % par le phenomene de nitrification. Le phosphore est elimine a 55 % sans traitement specifique.

Lors des deux mesures NAIADE, le rejet est de bonne qualite .

La station delivre un effluent dassez bonne qualite mais au prix dune consommation energetique importante au regard de la charge a traiter.

En effet, le rendement energetique est defavorable : 10 kWh consommes lors du bilan de mai 2023. Cette surconsommation energetique avait deja constatee lors du bilan de fevrier 2021(11kWh consommé pour 1kg de DBO₅ elimine) et du bilan de juin 2019 (7,4 kWh consommé pour 1kg DBO₅ elimine)

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>