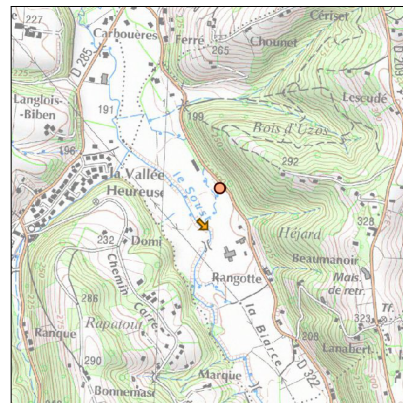
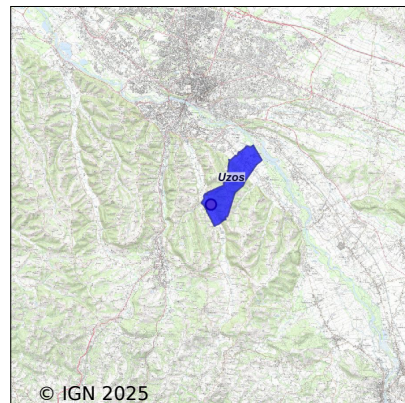


Système d'assainissement 2023

UZOS



Station : UZOS

Code Sandre	0564550V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION PAU BEARN PYRENEES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	mai 2017
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	240 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	14,4 Kg/j
Charge nominale DCO	28,8 Kg/j
Charge nominale MES	16,8 Kg/j
Débit nominal temps sec	36 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Filtres plantés
Filières BOUE	
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	426 998, 6 245 001 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Soust

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Uzoz depuis 2017

Observations SDDE

Système de collecte

Les effluents sont acheminés gravitairement vers la station dépuración. Absence d'ouvrage singulier type déversoir ou poste sur le réseau. Actuellement, une maison de retraite est raccordée ainsi que quelques particuliers.

En 2023, le suivi Départemental a réalisé une visite 24h avec analyse le 1er mars par temps sec et un bilan 24h le 27 septembre, également par temps sec.

Pour la visite NAIADE de mars, le volume deaux usées traité est de 12 m³ ce qui représente 34 % de la capacité nominale hydraulique de la station (36 m³/j).

Lors du bilan NAIADE, le volume collecté est de 9 m³/j, ce qui correspond à environ 60 EH hydrauliques (à raison de 1 EH : 150 l/j). Lors du précédent bilan de mai 2021 par temps de pluie (15 mm), le volume appréhendé en entrée de station s'était élevé à 13,6 m³/j. Le débit minimal nocturne est faible, de l'ordre de 60 l/h, attestant de l'absence de parasites permanentes véhiculées par le réseau d'assainissement.

Leffluent brut est concentré (DCO = 1320 mg/l). Avec 5,2 kg DBO₅/j et 11,9 kg DCO/j, la charge organique à traiter correspond à environ 93 EH (sur la base d'1 EH = 60 g DBO₅ et 120 g DCO par jour). Cette charge est similaire à celle obtenue lors du précédent bilan de mai 2021 (104 EH).

Station d'épuration

La station est en service depuis mai 2017.

La station est équipée :

- d'un dégrilleur,
- d'un poste de refoulement « station » avec 3 pompes qui alimente chacune un filtre,
- de trois filtres plantés de roseaux vertical saturé/non saturé,
- d'un regard de mise en charge (présence d'une vanne manuelle en position fermée qui permet de maintenir la partie basse du filtre en eau pour dénitrifier les effluents (zone danoxie)),
- d'une chambre de recirculation et
- d'un canal débitmétrique.

Lors des deux mesures NAIADE, le poste de refoulement « station » qui alimente les filtres a bien fonctionné. En 2022, il avait été constaté un problème de régulation des volumes refoulés sur le filtre planté de roseaux en service et la sonde de régulation qui dysfonctionnait a été remise en service.

Lors de nos interventions, il n'y a aucune trace deau stagnante visible en surface des lits et la percolation des effluents est satisfaisante. Les roseaux sont correctement développés sur l'ensemble des 2 lits et il y a peu de végétaux parasites. Une vidange de la zone danoxie est réalisée une fois par an. La dernière a été effectuée le 21/02/2023.

Lors du bilan NAIADE de septembre, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :25 % en hydraulique : 25 et 36% en Organique (sur le paramètre DBO₅)

Les rendements épuratoires sont satisfaisants pour les paramètres carbonés (de 88 % à 95 % pour la DCO et la DBO₅) et les MES (94%). Le traitement de lazote ammoniacal par le processus de nitrification est réalisé à hauteur de 84 %, la nitrification est incomplète avec une concentration en N-NH₄⁺ de 7,6 mg/l dans leffluent traité ; la concentration en nitrate en sortie station est inférieure à 0,02 mg/. Le rendement global sur lazote est de 82%. Labattement du phosphore total est faible(8 %), en l'absence de traitement spécifique pour ce paramètre.

Pour ces deux mesures 2023, le rejet est de qualité passable, déclassé par les paramètres DBO₅ et DCO pour la visite et déclassé par la DCO pour le bilan. La nitrification et dénitrification ne sont que partielles lors de la visite. L'augmentation du taux de recirculation est une option pour améliorer les rendements de nitrification et dénitrification.

Sous produits

A ce jour, la couche de boues se forme progressivement sur chacun des filtres.
 Pas évacuation de boues depuis la mise en service de la station.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	13,6 m3/j	38 %			14,8 m3/j	
DBO5	6,1 Kg/j	42 %	450 mg/l	98 %	0,1 Kg/j	8,8 mg/l
DCO	12,6 Kg/j	44 %	930 mg/l	88 %	1,5 Kg/j	99 mg/l
MES	8,7 Kg/j		640 mg/l	97 %	0,2 Kg/j	16,2 mg/l
NGL	1 Kg/j		74 mg/l	45 %	0,6 Kg/j	38 mg/l
NTK	1 Kg/j		74 mg/l	79 %	0,2 Kg/j	14,5 mg/l
PT	0,1 Kg/j		9,6 mg/l	-15,4 %	0,2 Kg/j	10,1 mg/l

Problèmes rencontrés en 2023

Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
... à l'atteinte des performances européennes	Non
... à l'autosurveillance	Non
... à l'exploitation des ouvrages	Non
... à la production des boues	Non
... à la vétusté	Non
... à la destination des sous-produits	Non

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-0564550V001>