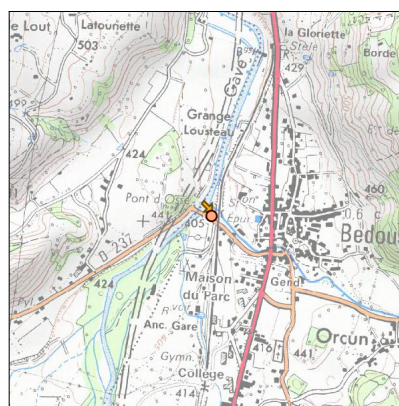
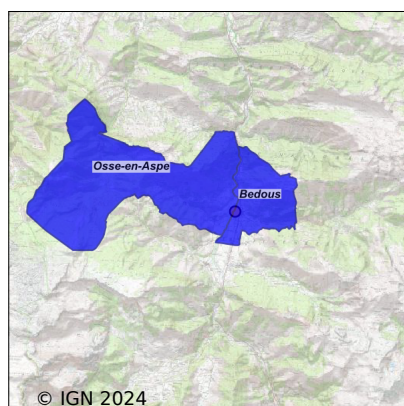


Système d'assainissement 2022
BEDOUS 2
Réseau de type Séparatif



Station : BEDOUS 2

Code Sandre	0564104V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DE BEDOUS
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	février 2002
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk et Ngl)
Capacité	1 300 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	72 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	108 Kg/j
Débit nominal temps sec	382 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Table d'égouttage, Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	405 970, 6 217 835 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - Gave d'Aspe

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bedous depuis 1964

100% de Osse-en-Aspe depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

Pour obtenir le commentaire en intégralité, contacter connaissancenaiade@le64.fr ou le 05.59.11.44.05

Le réseau d'assainissement dessert les communes de Bedous et d'Osse-en-Aspe. La collecte des eaux usées domestiques se fait principalement gravitairement, le réseau est en grande partie du type unitaire et comporte plusieurs déversoirs d'orage (notamment « Sallet », « Rue du Moulin », « Rue du lavoir » et « Entrée station »). Quelques postes de relevage (« maison de retraite », « quartier Lembeye », « Stade » et « Notre dame ») permettent de relever les effluents de quelques abonnés vers le réseau gravitaire principal.

Des travaux de mise en séparatif ont été effectués rue de l'Ardoisière en 2020. La commune de Bedous envisage de poursuivre la mise en séparatif d'autres quartiers. Les postes de relevage du quartier Lembeye à Osse en Aspe et celui de la station connaissent quelques dysfonctionnements récurrents; à surveiller.

En été, le débit des effluents arrivant à la station est de l'ordre de 160-180 m³/j, les minima nocturnes sont alors de l'ordre de 2 m³/h. Au printemps-hiver, on observe un écoulement permanent d'eaux claires sans relation directe avec la pluviométrie variant de 5 à 7 m³/h.

Au moment des averses, les débits enregistrés à la station atteignent 30 voire 50 m³/h, confirmant le caractère unitaire de la collecte dans le village. Compte tenu de l'activation de déversoirs d'orage et du trop-plein en tête de station, le débit collecté est encore supérieur.

Le flux polluant collecté est régulièrement mesuré à 1000-1200 équivalents-habitants soit 80% de la capacité nominale de la station. Des valeurs plus importantes ont été observées. L'arrivée des effluents autres que des eaux usées domestiques d'une part et les curages de réseau liés à la pluie d'autre part peuvent expliquer ces valeurs plus importantes. Une fois le phénomène de curage passé, par temps de pluie, en raison des déversements sur le réseau et en tête de station, le flux traité peut descendre à 700 EH.

Le suivi départemental en 2022 dans le cadre du dispositif connaissance du programme NAIADÉ a été réalisé au moyen de deux bilans de performance sur 24 heures en mars et en août.

La mesure de mars s'est déroulée au cours d'une période de temps sec sans pluie depuis 3 jours. Dans ces conditions, les déversoirs d'orage des deux antennes ont été contrôlés et il semble qu'aucun n'ait été actif pendant toute la durée de la mesure. Le flux hydraulique arrivant à la station est de 208 m³/j (1 400 EH). Ce volume est proche de celui obtenu lors du bilan du mois de septembre 2021 par temps humide (229 m³/j). L'histogramme des débits horaires présente des variations qui sont caractéristiques de rejets domestiques avec des pointes le matin, le midi et le soir. Le débit moyen s'établit à 8,7 m³/h pour un débit minimum horaire de 3,2 m³/h. Si l'on considère que ce débit correspond à celui des eaux claires parasites permanentes (ECP), celles-ci, avec 77 m³/j, représenteraient 37 % du volume traité par la station de dépollution.

Pourtant, les concentrations de l'effluent brut sont caractéristiques d'effluents normalement concentrés. La charge polluante à traiter représente environ 1 200 équivalents habitants organiques. Cette charge est nettement supérieure à celle mesurée lors de notre précédente intervention (776 équivalents habitants organiques). Des arrivées d'effluent non domestique sont suspectées.

Le bilan d'août 2022 s'est déroulé par temps pluvieux avec 6 mm de précipitations cumulées. Il n'y avait pas eu de pluie depuis plus de 5 jours. Au moment de la mesure, d'après les informations du gérant, le taux d'occupation du camping est d'environ 30 %.

Dans ces conditions, des déversements d'effluent non traités se sont produits par le déversoir d'orage « Sallet » sur le réseau d'Osse en Aspe et par les déversoirs « Rue du Moulin », « Rue du lavoir » et « Entrée station » sur le réseau de Bedous.

Le flux hydraulique arrivant à la station est de 390 m³/j (soit envi

Station d'épuration

Le taux de remplissage hydraulique de l'installation est directement impacté par la pluviométrie. Pour les bilans de 2022, par temps sec en mars le taux de charge est de 55%, il est deux fois plus importante en août avec 6 mm de pluie. La station est équipée d'un dispositif régulateur pour limiter les surcharges hydrauliques mais le fait qu'il soit mis en service manuellement ne permet pas une protection efficace de la station d'épuration contre les à-coups hydrauliques. Un pilotage automatique est vivement recommandé à la collectivité.

Concernant le fonctionnement de la station, le prétraitement assuré par le tamis rotatif est efficace. Dans le bassin d'aération, les performances notamment énergétiques pourraient être améliorées par une meilleure gestion du taux de boues qui s'avère trop élevé pour nos deux passages de 2022. Les boues présentent une aptitude de moyenne à satisfaisante.

Dans le clarificateur, du fait de l'absence de protection hydraulique efficace de la station, des départs de boues sont observés lors de notre bilan du mois d'août en raison de l'afflux hydraulique induit par une averse de 6 mm. Au cours de l'évènement pluvieux le débit double en très peu de temps pour atteindre 40 m³/h. la vitesse ascensionnelle dans le clarificateur dépasse alors les 0,6 m/h et comme le taux de boues est particulièrement élevé, le voile de boues remonte à la surface et des pertes de boues ont lieu. Il est donc impératif d'améliorer à la fois la gestion du syncope et la gestion du traitement des boues. Le taux de boues dans le bassin d'aération était déjà à la limite supérieure en 2021 (7 g/l pour 3,5 requis), les extractions de boues en excès sont à augmenter à certaines périodes.

Quand le débit en entrée est correctement maîtrisé, les rendements sont bons, y compris sur l'azote et le phosphore. Les 4 bilans réalisés entre 2020 et 2021 et celui de mars 2022 font état de bons résultats, si l'on ne tient pas compte des flux by-passés non traités; les rendements sont satisfaisants sur tous les paramètres.

Sous produits

Un silo pour le stockage est en place, les boues sont stockées après épaississement à l'aide d'une table d'égouttage. Les boues sont évacuées sous forme liquide par l'entrepreneur Miramont et épandues en agriculture, le plan d'épandage a fait l'objet d'une actualisation.

En 2022, deux agriculteurs acceptent toujours les boues chaulées (la commune procède à un chaulage par adjonction de lait de chaux avant épandage). Les quantités ne nous ont pas été communiquées.

Données chiffrées

Les données présentées ci-dessous peuvent provenir des différentes STEP suivantes, liées au même système de collecte :

0564104V001 BEDOUS

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	300 m ³ /j	78 %			287 m ³ /j	
DBO ₅	75 Kg/j	105 %	255 mg/l	96 %	2,9 Kg/j	9,8 mg/l
DCO	177 Kg/j		600 mg/l	64 %	64 Kg/j	213 mg/l
MES	53 Kg/j		177 mg/l	19,4 %	42 Kg/j	141 mg/l
NGL	15,7 Kg/j		53 mg/l	52 %	7,5 Kg/j	25,1 mg/l
NTK	15,7 Kg/j		53 mg/l	53 %	7,4 Kg/j	24,6 mg/l
PT	1,3 Kg/j		4,2 mg/l	13 %	1,1 Kg/j	3,7 mg/l

Problèmes rencontrés en 2022

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 communal : <http://assainissement.developpementdurable.gouv.fr/station.php?code=0564104V002>