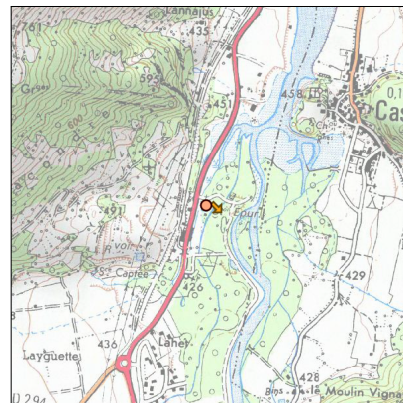
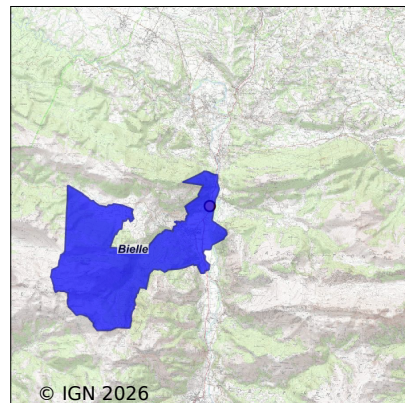


Système d'assainissement 2024

BIELLE 2

Réseau de type Mixte



Station : BIELLE 2

Code Sandre	0564127V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES DE LA VALLEE D'OSSAU
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	juin 1989
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Primaire bio simple (Décanteur Digesteur)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	-
Charge nominale MES	70 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Décantation physique, Lit bactérien
Filières BOUE	File 1: Lits de séchage
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	421 007, 6 224 525 - Coordonnées établies (précision du décimètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Arrioubeigt

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

100% de Bielle depuis 1964

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, une visite le 12 février et un bilan de performances sur 24 heures le 5 août (temps sec) ont été réalisés.

Description :

224 maisons dont des maisons secondaires sont raccordées au réseau deaux usées. Un camping, un village vacances sont également collectés. Le village vacances nest plus géré par la collectivité mais par un investisseur qui doit le réhabiliter pour faire de la location.

La collecte des eaux usées domestiques se fait gravitairement, la nature de la collecte se fait de plus en plus sur le mode séparatif, il reste quelques tronçons unitaires.

Le déversoir d'orage situé à proximité du terrain de sport du centre de vacances avait été rehaussé pour limiter les déversements sur les débits de pointe.

Le jour de notre visite du 12 février, le débit des pompes du poste de relevage présent sur le réseau de collecte ont un débit anormalement faible engendrant des déversements deffluents bruts vers le milieu naturel. L'agent communal a fait intervenir très rapidement la société d'hydrocurage Cazalet pour le faire nettoyer et permettre ainsi une vérification des pompes. Dès le lendemain, le poste fonctionne de nouveau correctement.

Lors du bilan du 5 août, aucun by-pass na été constaté sur les points connus de déversement.

Débits collectés :

Depuis 2021, on note une nette diminution des débits collectés et en parallèle une baisse des eaux claires parasites. La concentration plus élevée de léchantillon tend à confirmer ce phénomène.

Jusqu'en 2020, les débits journaliers que nous mesurons variaient de 70 à 120 m³/j par temps sec. Entre 2021 et 2024, ils varient de 40 à 70 m³/j.

Le jour du bilan 24 heures du 5 août 2024, le débit reçu et traité par la station avec 70 m³/j représente environ 470 EH hydrauliques (sur la base d'1 EH = 150 l/j). Il est identique au précédent bilan réalisé en août 2023 (72 m³/j). Les débits mesurés sur cette unité de traitement varient selon la fréquentation touristique. L'histogramme des débits est caractéristique des rejets domestiques avec des débits de pointe horaire atteignant 3-6 m³/h aux moments des rejets deaux usées le matin, midi et soir.

La diminution des eaux claires parasites observée depuis 2020 nest pas vérifiée pour cette mesure avec un volume de 1,3 m³/h contre 0,5 m³/h ces dernières années. Assimilée à de la collecte deaux claires parasites à hauteur de 44 %, elle nest pas représentative des concentrations mesurées en entrée de station (DCO à 1070 mg/l). Des eaux blanches ont été échantillonnées pour ce bilan et expliquent en partie ce constat.

Le réseau collecte des eaux pluviales. Le suivi des temps de fonctionnement des pompes du poste de relevage de la station nous permet de faire ce constat. Entre deux passages, le poste fonctionne en moyenne autour de 3h20, soit un volume moyen journalier autour de 100 à 105 m³/j.

Flux de pollution :

Le jour de notre bilan, leffluent brut est fortement concentré (DCO : 1070 mg/l - présence deaux blanches dans les échantillons). La charge polluante à traiter avec 525 EH organiques (DBO₅ pondérée par la DCO), fait partie des valeurs les plus élevées obtenues d'après l'historique de nos interventions (juillet 2018 et août 2023). Ces 2 mesures ont été réalisées en période de fréquentation touristique estivale. Évaluée à partir des paramètres azotés, la charge mesurée représente 450 EH.

Le nombre de branchements communiqué par la collectivité est de 224 branchements. Le ratio obtenu pour ce bilan est de 2,3 EH/branchement. Cette valeur est influencée par la population présente dans les campings ouverts pendant la mesure et la présence deaux blanches dans léchantillon.

Station d'epuration

Depuis 2021, le taux de charge hydraulique a nettement diminue par temps sec. Il est inferieur a 50% (de 29 a 48% sur nos 5 derniers bilans). Il pouvait autrefois atteindre 80%. Des variations saisonnieres sont possibles avec des volumes plus importants en ete.

Par temps de pluie, la capacite hydraulique est atteinte voire depassee.

Sur nos 5 derniers bilans, le taux de remplissage organique fluctue de 25 a 42% (sur la DBO5) en fonction de la saison.

Au cours de notre bilan 2024 :

Dans l'ensemble, la station presente un bon etat de fonctionnement. Au niveau du filtre bacterien, la rotation du sprinkler est satisfaisante. La zooglee est correctement developpee, de couleur verdatre a brunatre. La percolation des effluents est satisfaisante.

Le clarificateur est racle et equipe d'une cloison siphoide. Des lentilles deau et des boues mortes recouvrent la surface du miroir deau. Un developpement algal est present dans la goulotte. Leau est trouble en sortie de station (test de Secchi = 60 cm de la surface d'eau). Le chemin de roulement du pont racleur est abime a certains endroits. Les vitesses ascensionnelles dans le clarificateur sont bonnes avec 0,12 m/h pour le regime moyen et 0,21 m/h sur le debit de pointe, elles permettent une bonne decantation des boues.

La poire de niveau qui permet l'incrermentation du totalisateur du compteur by pass sur le trop-plein du poste de relevage est a ajuster. Ce dernier incrermente en absence de deversement. Les consignes et le parametrage de l'horloge electronique qui pilote la regulation des pompes par temps de pluie sont a definir aupres de l'installateur.

L'efficacite du racleur du degraisseeur est faible (usure des raclettes).

Le rejet est de bonne qualite pour nos 2 mesures. Au cours du bilan, les rendements epuratoires sont satisfaisants, de 92 % a 97 % pour la DCO, la DBO5 et les MES. L'elimination de lazote ammoniacal par nitrification est partielle avec 62 % d'abattement, le residuel d'ions ammonium est de $N-NH_4^+$: 25,9 mg/l. L'abattement du phosphore est faible (3 %), la station ne dispose pas de traitement specifique pour ce parametre.

Sur les 5 dernieres annees, le rejet est de bonne qualite.

Le rendement energetique est correct avec 1,6 kWh/kgDBO5 elimine.

Sous produits

Les boues stockees dans les lits de sechage sont recyclees en agriculture. Les boues seches sont evacuees chaque annee.

En 2021, 4 a 5 m3 ont ete epandus en decembre

En 2022, a la date de notre dernier passage (19 septembre), pas d'indications sur des eventuelles indications. Les lits sont en cours de sechage.

En 2023 : 10 m3 de boues ont ete evacuees (3 tonnes). Les boues seches stockees dans les lits sont acheminees dans une benne et epandues sur un terrain en montagne.

En 2024 : a la date de notre dernier passage (5 aout), une evacuation a eu lieu le 08/04/24 (8 godets de tracteurs). Les boues seches stockees dans les lits sont acheminees dans une benne et epandues sur un terrain en montagne.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	71 m3/j	47 %			71 m3/j	
DBO5	25,4 Kg/j	42 %	360 mg/l	94 %	1,5 Kg/j	21 mg/l
DCO	75 Kg/j		1 070 mg/l	92 %	5,9 Kg/j	84 mg/l
MES	35 Kg/j		490 mg/l	97 %	0,9 Kg/j	13 mg/l
NGL	7,2 Kg/j		102 mg/l	42 %	4,2 Kg/j	59 mg/l
NTK	7,2 Kg/j		102 mg/l	70 %	2,1 Kg/j	30 mg/l
PT	0,7 Kg/j		9,4 mg/l	3 %	0,6 Kg/j	9 mg/l

Problèmes rencontrés en 2024

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-0564127V002>