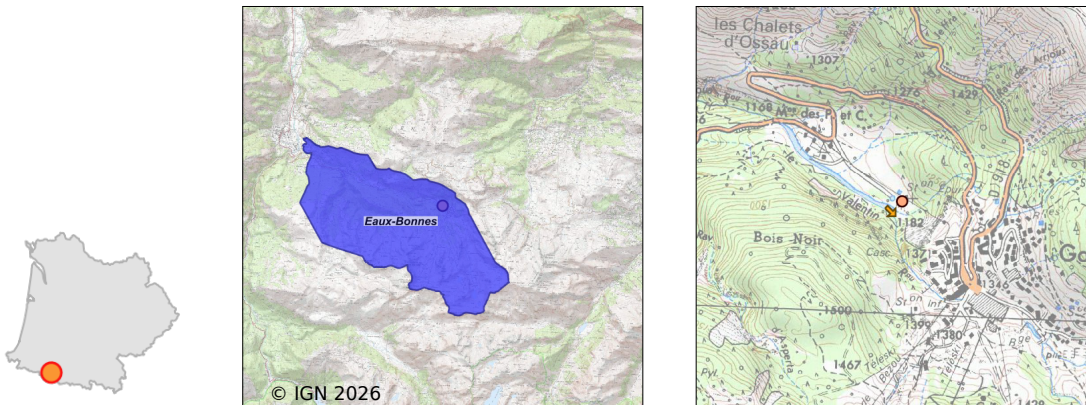


Système d'assainissement 2024

EAUX BONNES (GOURETTE)

Réseau de type Mixte



Station : EAUX BONNES (GOURETTE)

Code Sandre	0564204V002
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNE DES EAUX BONNES
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1983
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	5 500 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	330 Kg/j
Charge nominale DCO	660 Kg/j
Charge nominale MES	385 Kg/j
Débit nominal temps sec	825 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Filtration à bande
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	427 636, 6 212 585 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - Le Valentin

Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

74% de Eaux-Bonnes depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

En 2024, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan 24 heures a été réalisé du 20 au 21 février 2024 par temps sec (le dernier évènement pluvieux remonte au 19/02/2024), au cours des vacances scolaires d'hiver de la région Nouvelle Aquitaine avec un fort taux d'occupation de la station d'altitude

Le réseau d'assainissement est ancien, desservant la station de ski. La collecte est du type unitaire et séparatif. Deux déversoirs de stockage existent, un sur le réseau et un en tête de station. Les 2 sont équipés d'un débitmètre pour l'auto-surveillance.

Le poste de relevage « Camping » est définitivement fermé. Il n'est plus alimenté.

A partir des données d'auto-surveillance transmises par l'exploitant pour l'année 2024 :

- les débits journaliers entrant à la station (point A3) sont fonction de la fréquentation touristique et des conditions météorologiques. Ils varient en 2024 entre 123 et 758 m³/j avec une moyenne annuelle de 322 m³/j toute météo confondue.

- En saison creuse, les débits varient de 200 à 300 m³/j. Sur les cinq premiers mois de l'année où la fréquentation est la plus élevée, les débits collectés sont supérieurs à 350 m³/j.

- par temps de pluie ou lors de la fonte des neiges, les volumes collectés sont plus élevés ; ils ont dépassé 500 m³/j, mais sans dépasser la capacité hydraulique de la station (825 m³/j). Toutefois, lors de mesures antérieures, des volumes supérieurs à 1 000 m³/j ont été mesurés, voire supérieurs à 2 000 m³/j comme ce fut le cas en 2018.

- nous ne disposons pas des données d'auto-surveillance sur le débit by-passé en tête de station (point A2).

Cependant, à partir de nos relevés de compteurs lors de nos bilans hivernaux du 20 février 2024 et du 3 mars 2025, nous connaissons le volume by-passé sur une année ; il est peu important et ne représente que 1% du flux total collecté.

- la concentration en DCO de l'effluent brut sur les 12 bilans d'auto-surveillance est comprise entre 64 et 874 mg/l avec une moyenne de 386 mg/l. L'effluent est concentré en hiver lorsque la fréquentation est importante.

- les charges organiques sont liées à la fréquentation touristique : évaluées sur la DBO₅ pondérée par la DCO, elles varient entre 1 300 et 4 200 EH organiques en période hivernale (janvier-février-mars-décembre). Le flux maximal a été mesuré lors de l'auto-surveillance du 27 décembre. Durant les autres périodes, les flux sont moins importants, souvent tributaires de la météo et de l'enneigement du domaine skiable ; entre 100 EH (octobre) à 800 EH (avril).

Notre bilan 24h a été réalisé le 20 février 2024 où la fréquentation de la station de ski était importante. Le débit traité par la station est de 527 m³/j, ce qui représente 3 510 EH hydrauliques (sur la base d'1EH : 150 l/j). Il se situe dans la gamme des débits que nous avons mesurés lors des bilans antérieurs : 580 m³/j en février 2023, 465 m³/j en décembre 2021 et 545 m³/j en février 2020. L'histogramme des débits révèle des pointes de débits horaires de 30 à 40 m³/h au moment des rejets domestiques (8h-10h, 16h-22h). Le débit nocturne est élevé (autour de 10 m³/h) laissant supposer l'introduction de deux claires parasites. Le débit nocturne avait été évalué à 7.6 m³/h en février 2023.

L'effluent brut est normalement concentré (DCO = 756 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 3 370 équivalents habitants. Elle est du même ordre de grandeur que lors des mesures précédentes sur la même période : 3 500 EH en février 2023 ; 4 150 EH en février 2020.

Station d'épuration

Description :

Il s'agit d'une station d'épuration à boues activées, d'une capacité de 5 500 EH.

Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur et un dégraisseur

Le traitement biologique est réalisé dans le bassin d'aération, complété par un clarificateur.

By-pass en tête de station (point A2)

Il est peu important. Le taux de by-pass est estimé à 1% sur l'année

Taux de remplissage de la station (point A3)

Le taux de remplissage hydraulique par temps sec varie de 25% (basse saison) à 70% (vacances scolaires d'hiver). Le taux moyen sur l'année est de 40% toute météo confondue.

Le taux de remplissage organique sur la DBO5 varie de 4 à 70% (taux moyen annuel de 20%).

Lors de notre bilan du 20 février 2024, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 64%

- - Organique : 62% sur le paramètre DBO5.

Fonctionnement :

Lors du bilan du 20 février 2024 :

Les ouvrages de prétraitement (dégrilleur, dégraisseur) présentent un bon état de fonctionnement et font l'objet d'un suivi rigoureux.

Les 2 bassins d'aération sont en service. Seul le compresseur 1 fonctionne, en cadence grande vitesse. Le compresseur 2 est en réparation depuis décembre 2023. Les plages d'aération sont pilotées par une horloge selon 24 cycles allant de 15 à 45 min d'aération, soit environ 11h/j.

Le taux de recirculation actuellement appliqué est élevé avec 290 % du volume traité. En théorie, il est préconisé de se limiter à un taux compris entre 100 et 150 % pour cette unité de traitement.

Le disque de Secchi est à 80 cm de la surface de l'eau au niveau du clarificateur. L'eau rejetée est limpide,

Le rendement énergétique est légèrement défavorable avec 3,32 kWh/kgDBO5 éliminé.

Bon fonctionnement du débitmètre en sortie station.

Performances :

Les données d'auto-surveillance de l'exploitant indiquent une bonne qualité du rejet toute l'année 2024 sur les paramètres DBO5, DCO et MES. Concernant l'azote ammoniacal NH4, on constate 2 dépassements des seuils limites fixés par l'arrêté préfectoral (sur 3 analyses réalisées). L'objectif sur le phosphore est tenu.

Lors de notre bilan 24H du 20 février 2024, les rendements épuratoires sont satisfaisants sur les paramètres DCO, DBO5 et les matières en suspension, supérieurs à 95 %. En revanche, l'abattement de l'ammonium est faible (57%), en deçà de celui habituellement observé pour une station de ce type de traitement. La concentration résiduelle de 28,6 mg/l de NH4 est au-delà du seuil fixé par l'arrêté préfectoral (2.7 mg/l). En hiver, lorsque la température de l'eau est inférieure à 10°C, la nitrification des effluents par l'activité bactérienne est ralentie, ce qui explique ces teneurs élevées. La concentration en phosphore dans le rejet (5 mg/l) est également supérieure à la valeur limite fixée dans l'arrêté préfectoral (2.7 mg/l).

En 2023, le rejet était de bonne qualité lors de nos 2 visites, sauf pour l'ammonium

En 2022, lors de notre visite du 1er mars, on observe des émulsions boueuses en surface du clarificateur en quantité importante avec des dépôts de boues observés. C'est pourquoi le rejet est dégradé, de mauvaise qualité le jour de la visite, déclassé sur l'ensemble des paramètres soumis aux exigences réglementaires. En revanche, le rejet est de bonne qualité lors du bilan du 22 décembre.

En 2021, le rejet était de bonne qualité pour nos 2 mesures.

Sous produits

Les boues sont déshydratées par une presse à bande et stockées dans des bennes.

Un débitmètre électromagnétique permet de comptabiliser les boues extraites.

Les boues pressées sont évacuées par transporteur (Frechou) vers la plateforme de compostage TERRALYS de Pontacq (64).

Pas d'informations sur les quantités évacuées.

Données chiffrées

Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	320 m3/j	39 %			320 m3/j	
DBO5	56 Kg/j	17 %	159 mg/l	99 %	0,8 Kg/j	2,3 mg/l
DCO	137 Kg/j	21 %	400 mg/l	95 %	6,4 Kg/j	19,7 mg/l
MES	50 Kg/j		145 mg/l	95 %	2,6 Kg/j	8,3 mg/l
NGL	19,7 Kg/j		61 mg/l	62 %	7,4 Kg/j	22,4 mg/l
NTK	19,7 Kg/j		61 mg/l	71 %	5,8 Kg/j	17,2 mg/l
PT	1,5 Kg/j		4,5 mg/l	58 %	0,6 Kg/j	1,9 mg/l

Indice de confiance

2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	2/5	3/5

Pollution traitée

Pollution éliminée

Pollution rejetée

Production et destination des boues

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-0564204V002>