

Système d'assainissement 2023 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

Débit nominal temps pluie -

File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p

Filières BOUE File 1: Filtration à bande

Filières ODEUR

Coordonnées du point de rejet 427 636, 6 212 585 - Coordonnées établies (précision du décamètre)

(Lambert 93)

Milieu récepteur Rivière - Le Valentin







Chronologie des raccordements au réseau

Raccordements communaux

74% de Eaux-Bonnes depuis 2008

Observations SDDE

Système de collecte

En 2023, dans le cadre du suivi départemental du programme NAIADE, un bilan 24 heures le 15 février (temps sec et fréquentation touristique importante) et une visite avec analyses le 27 décembre ont été réalisés. Nous ne disposons plus des données dautosurveillance de lexploitant depuis 2021.

Le réseau dassainissement est ancien, desservant la station de ski. La collecte est du type unitaire et séparatif. 2 déversoirs dorage existent, un sur le réseau et un en tête de station. Les 2 sont équipés dun débitmètre pour l autosurveillance.

Le camping LEY est définitivement fermé, le poste de relevage « camping Ley » ne sera plus alimenté. En général :

- les charges organiques que nous mesurons représentent 3 500 à 4 000 EH organiques, soit 70% de la capacité nominale. Durant les autres périodes de la saison de ski, les flux sont moins importants, souvent tributaires de la météo et de lenneigement du domaine skiable. Les débits traités varient de 500 à 700 m3/j en janvier et après les vacances dhiver jusquà la fermeture de la station de ski.
- Par temps de pluie ou de fonte de neige, les débits arrivant en tête de station peuvent dépasser la capacité nominale de la station (825 m3/j) et atteignant plus de 1000 m3/j, voire 2000 m3/j comme ce fut le cas en 2018.
- En été, les débits reçus sont plutôt de 200 à 250 m 3 /j. La charge polluante associée est de lordre de 800 à 1000 EH soit 15 à 20% de la capacité nominale.

Lors de notre bilan 24H du 15 février 2023 par temps sec :

Le débit traité par la station est de 580 m3/j ce qui représente 3 870 EH (sur la base d1EH : 150 l/j). Il se situe dans la gamme des débits que nous avons mesurés lors des bilans antérieurs ; parmi les récentes mesures : 465 m3/j en décembre 2021 et 545 m3/j en février 2020.

Lhistogramme des débits révèle des pointes de débits horaires de 30 à 40 m3/h au moment des rejets domestiques (8h-10h, 16h-22h) avec une pointe hydraulique supérieure à 50 m3/h de 18h à 19h. Le débit minimal nocturne assimilable à des eaux claires parasites est de lordre de 7,6 m3/h soit environ 182 m3/24h (31% du débit collecté).

Leffluent brut est normalement concentré (DCO = 806 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 3 500 équivalents habitants (DBO5 pondérée par la DCO). Pour mémoire, elle était de 4 150 EH en février 2020 mais que de 1 950 EH en décembre 2021.

En 2022:

- lors de notre visite du 1er mars (temps sec depuis plus dune semaine et pendant les vacances scolaires de la zone C), le taux de fréquentation de la station est faible. Sur la journée du 27 au 28 février, le volume traité est de lordre de 400 m3/j. Au cours de la semaine précédente et daprès les relevés, les débits arrivant en tête de station étaient de lordre de 600 à 700 m3/j, en raison de la forte affluence des vacanciers de la zone B.
- Le bilan 24H du 22 décembre 2022 sest déroulé pendant les vacances scolaires, par temps sec, en labsence dévènement pluvieux depuis 2 jours, Lenneigement est faible et une seule piste de ski est ouverte. Le débit traité par la station est de 255 m3/j, soit 1 700 EH hydrauliques (sur la base d1EH : 150 /j). Le débit minimal nocturne est de lordre de 7 m3/h (calculé à partir de la moyenne des débits mesurés en sortie station de 00h à 6h). Les eaux claires parasites pourraient représenter 168 m3/j, 65% du débit traité. Par différence, le débit des eaux domestiques ne serait que de 87 m3/j (environ 865 EH). Leffluent brut est dilué (DCO = 507 mg/l). La charge organique à traiter correspond à environ 965 équivalents habitants organiques (sur la base de la DBO5 pondérée par la DCO). Cest la plus faible des charges mesurées par nos soins depuis 2017. Elle est liée au faible taux d occupation de la station avant Noël. En 2021, le flux de pollution représentait 1 590 EH organiques.







Station d'épuration

 ${\bf Description}:$

Il sagit dune station dépuration à boues activées, dune capacité de 5 500 EH.

Les prétraitements sont assurés par un dégrilleur et un dégraisseur

Le traitement biologique est réalisé dans le bassin daération, complété par un clarificateur.

Taux de remplissage:

Le taux de remplissage hydraulique par temps sec varie de 30% (basse saison) à 70% (vacances scolaires dhiver) Le taux de remplissage organique varie de 36 à 72%.

Lors de notre bilan du 15 février 2023, la station a fonctionné avec les taux de charge suivants :

- Hydraulique : 70%

- - Organique : 56% sur le paramètre DBO5.

Fonctionnement:

Lors du bilan du 15 février 2023 :

Les ouvrages de prétraitement (dégrilleur, dégraisseur) présentent un bon état de fonctionnement et font lobjet dun suivi rigoureux.

Les 2 bassins daération sont utilisés. Les compresseurs sont en service (C1 en grande vitesse et C2 en petite vitesse). Les plages daération ont été modifiées en fin détude comme suit : 45M/15A pour la période diurne (06h à 22h) et 30M et de 15 à 60A sur la période nocturne (22h à 6h).

Les vitesses ascensionnelles, évaluées au niveau du clarificateur, sont satisfaisantes : de lordre de 0,2 m/h pour le débit moyen horaire et de 0,4 m/h pour le débit de pointe horaire. Elles sont adaptées pour permettre une bonne séparation (boues/eaux traitées).

Le taux de recirculation actuellement appliqué est légèrement élevé avec 190 % du volume traité. Il reste cependant adapté car le débit collecté en tête de station peut augmenter de manière significative. En théorie, il est préconisé de se limiter à un taux compris entre 100 et 150 % pour cette unité de traitement.

Bon fonctionnement du débitmètre en sortie station.

Les rendements épuratoires sont satisfaisants; supérieurs à 93 % sur les paramètres DCO, DBO5 et les matières en suspension. Labattement de lammonium est très faible, en deçà de celui habituellement observé pour une station de ce type de traitement (29%) avec une concentration résiduelle de 31,9 mg/l de NH4. En hiver, lorsque la température de leau est inférieure à 10°C, la nitrification des effluents par lactivité bactérienne est ralentie, ce qui explique les teneurs résiduelles élevées en NH4.

Le rejet est de bonne qualité.

Le rendement énergétique est défavorable avec $4,7~\mathrm{kWh/kgDBO5}$ éliminé.

Lors de la visite du 27 décembre, la station présente un bon état de fonctionnement ; le rejet est de bonne qualité. Toutefois, un des compresseurs est en panne ; il est en attente de réparation. Seul le compresseur 1 fonctionne en mode grande vitesse.

En 2022, lors de notre visite du 1er mars, on observe des émulsions boueuses en surface du clarificateur en quantité importante avec des départs de boues observés. Cest pourquoi le rejet est dégradé, de mauvaise qualité le jour de la visite, déclassé sur lensemble 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

La station est équipée dune presse à boues pour déshydrater les boues.

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 dinformations sur les quantités évacuées.







Données chiffrées

Année d'activité 2023 - Possibilité de déversement par temps de pluie

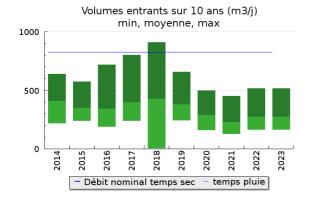
Tableau de synthèse

Paramètre]	Pollution entra	ante	Rendement	Pollution sortante		
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration	
VOL	$274 \text{ m}3/\mathrm{j}$	33 %			$274 \text{ m}3/\mathrm{j}$		
DBO5	$33~{ m Kg/j}$	10 %	128 mg/l	28,5 %	$23,6~\mathrm{Kg/j}$	$63~\mathrm{mg/l}$	
DCO	$82~{ m Kg/j}$	12 %	315 mg/l	33 %	$55~{ m Kg/j}$	152 mg/l	
MES	$31,5~\mathrm{Kg/j}$		120 mg/l	33 %	21,2 Kg/j	$59~\mathrm{mg/l}$	
NGL	5,4 Kg/j		$19,3~\mathrm{mg/l}$	-137,4 %	12,8 Kg/j	40 mg/l	
NTK	5,4 Kg/j		19,3 mg/l	-106,5 %	11,1 Kg/j	34 mg/l	
PT	1,8 Kg/j		$6.3~\mathrm{mg/l}$	-11,2 %	2 Kg/j	6,9 mg/l	

Indice de confiance

2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	2/5

Pollution traitée

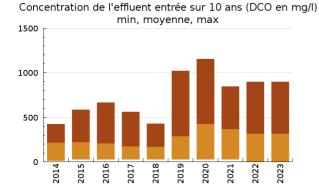




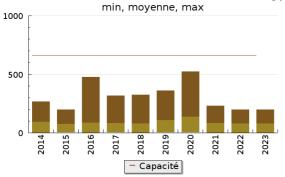








Pollution entrante en station sur 10 ans (DCO en Kg/j)



Concentration de l'effluent entrée en 2023 1000 Sept. 1 inim Mar. War. 1 inim Mar. 1 inim Mar. 1 inim Mar. 2 ini

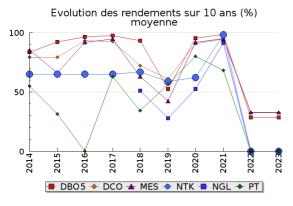
Pollution entrante en station en 2023 (DCO en Kg/j)

1000

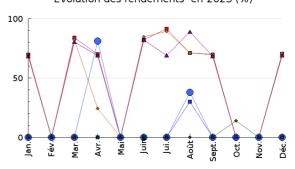
500



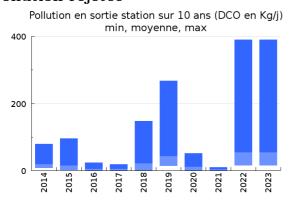
Pollution éliminée

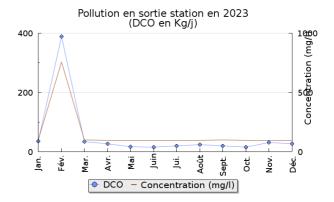


Evolution des rendements en 2023 (%)



Pollution rejetée

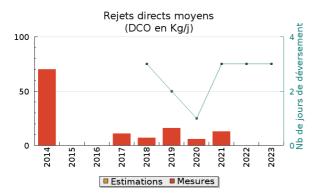


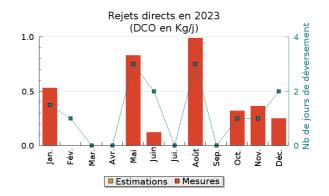












Production et destination des boues

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).

Accés à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0564204V002



