



32 rue auer ZI DUCOS, BP 10 035, 98805, NOUMEA Cedex, NOUVELLE-CALEDONIE

Tél : (+687) 28 85 80

E-mail : secretariatoiseInc@lagoon.nc

BILAN 24 H

Juin 2021

RESIDENCE JADE

Station d'Épuration SBR de KLARO

89 EH

Faubourg Blanchot

COMMUNE DE NOUMEA

21 Juin 2021

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence JADE**, nous avons réalisé un bilan 24h sur les eaux en sortie de station, afin de valider le bon fonctionnement des ouvrages.

Nous rappelons que la station doit respecter en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale (délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009) soit :

- DCO $\leq 125 \text{ mg/l}$
- DBO₅ $\leq 25 \text{ mg/l}$
- MES $\leq 35 \text{ mg/l}$
- PH $6 \leq \text{PH} \leq 8.5$
- T°C $\leq 30^\circ\text{C}$

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, **du 3 Juin 2021 à 09H20 au 4 Juin 2021 à 9h20.**

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire de la **Calédonienne Des Eaux**.

II. RAPPORT DE L'INSPECTION

Afin de valider le bon fonctionnement de l'installation et avant de poser le préleveur, nous avons dans un premier temps vérifié l'ensemble des équipements (détail ci-dessous) :

Décanteur primaire

Equipement	Actions	
Compartiment 1 et 2	- Vérification visuel du taux de graisses et flottants	☒
Commentaires: Croute présente en surface. RAS		

Réacteur biologique

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général des équipements	☒
Compresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification du rapport d'erreur	☒ ☒
Commentaires: Présence de floccs bactériens au niveau de l'ouvrage. L'aération est bonne.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	☒
Commentaires: RAS.		

III. POINT DE PRELEVEMENT

Afin de réaliser le bilan de pollution, les prélèvements ont été effectués via le préleveur d'échantillon situé en sortie de la station sur une période de 24H.

IV. MESURE DE DEBIT

Le débit journalier a pu être calculé à l'aide d'une sonde US et d'un data logger répertoriant les niveaux au sein de l'ouvrage.

Le débit journalier obtenu est de **6.34 m3/jour**, ce qui correspond à **42 EH**, soit environ **47%** du débit journalier maximum. Nous notons ainsi un fonctionnement en sous charge durant ce bilan 24h.

V. RÉSULTATS DES ANALYSES

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous (analyses en pièce jointe de ce document) :

	SORTIE STEP	
	Résultats des analyses	Limite réglementaire
pH	4,40	6 – 8.5
T°C	20,70	30
DBO 5 mg/l en O2	4,00	25
MES mg/l	35,45	35
DCO mg/l en O2	82,00	125

** les résultats d'analyses du laboratoire sont annexés au présent rapport*

La station de traitement des eaux usées de la **Résidence JADE** respecte les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour les paramètres **DBO5**, **DCO** et **T°C**, mais pas pour le **Ph** et les **MES**. En effet la valeur du **pH** est en dessous de la limite de 6 autorisée. Au niveau des **MES** il y a un dépassement insignifiant de l'ordre de 0,45 mg/L.

Nous constatons que le débit journalier mesuré durant la période du bilan est faible par rapport au dimensionnement de l'installation (**-53%**). Il est possible que l'aération ait été trop importante durant cette période, ce qui aurait créé une nitrification excessive au niveau du réacteur avec pour effet une légère chute du pH (acidification du milieu).

Action à prendre :

- ✓ Se renseigner auprès du syndic par rapport au taux d'occupation de la Résidence
- ✓ Diminuer les temps d'aération au minimum acceptable afin de retrouver une valeur de pH acceptable
- ✓ Faire une analyse ponctuelle à l'issue pour confirmer les résultats