



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

Octobre 2021

RESIDENCE ATOLL

Station d'Épuration SBR de KLARO

260 EH



SAINT-MICHEL

COMMUNE DU MONT-DORE

11 Octobre 2021

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence ATOLL**, 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 30 Septembre 2021 à 09H00 au 1^{er} Octobre 2021 à 9h00.**

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: Rien à signaler d'anormal		

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: Aucune anomalie constatée. La biomasse est présente au niveau du réacteur. Pas de flottants en surface. Bon fonctionnement général du process.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	☒
Commentaires: Aucune erreur constatée		

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 **19,56 m³/jour**, ce qui correspond à **130 EH**, soit environ **50%** 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	6,90	6 – 8.5
T°C	19,00	30
DBO 5 mg/l en O2	21,00	25
MES mg/l	14,72	35
DCO mg/l en O2	100,00	125

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

La station de traitement des eaux usées de la **Résidence ATOLL** respecte les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour l'ensemble des paramètres **DBO5**, **MES**, **DCO** et **T°C** et **pH**.

La diminution progressive des temps d'aération à compter de fin d'année dernière a permis de remonter la valeur du pH à une valeur acceptable.

Ces résultats nous confortent suite aux hypothèses émises l'année dernière. Une aération trop importante (concentration en oxygène élevé) a donc une incidence sur le processus de nitrification provoquant l'acidification du milieu et la chute du pH.