



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 PLATINIUM

Station d'Épuration SBR de KLARO

71 EH

VAL PLAISANCE

COMMUNE DE NOUMEA

22 Juin 2021

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence PLATINIUM**, 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 9 Juin 2021 à 08H40 au 10 Juin 2021 à 8h40.**

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: Présence d'une croute normal en surface		

Réacteur biologique

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général des équipements	☒
Compresseurs	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification du rapport d'erreur	☒ ☒
Commentaires: Présence de boues flottantes mortes en surface liée à un dysfonctionnement qui s'est produit il y a quelques temps (fuite d'air constaté en sortie d'un compresseur).		

Coffret Electrique

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

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

La mesure de débit n'a pas été faite liée à des difficultés rencontrées par rapport à l'emplacement de la STEP se situant dans l'axe de passage derrière le portail.

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	19,80	30
DBO 5 mg/l en O2	8,00	25
MES mg/l	36,86	35
DCO mg/l en O2	88,00	125

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

La station de traitement des eaux usées de **la Résidence PLATINIUM** 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.

Nous pensons que l'installation est surdimensionnée avec une sur aération de l'effluent, ce qui aurait créé une nitrification excessive au niveau du réacteur avec pour effet une légère chute du pH (acidification du milieu).

Au niveau des **MES** il y a un dépassement insignifiant de l'ordre de 1,86 mg/L. Cette non-conformité au niveau des **MES** est liée selon nous à un dysfonctionnement survenu quelques temps avant le bilan.

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 sans compromettre le traitement
- ✓ Faire une analyse ponctuelle à l'issue pour confirmer les résultats