



DUCOS FACTORY, BP 10 035, 98805, NOUMEA Cedex, NOUVELLE-CALEDONIE

Tél : (+687) 28 85 80

E-mail : secretariatoiseInc@lagoon.nc

BILAN 24 H

Décembre 2020

RESIDENCE LOBATA

Station d'Épuration SBR airoxy

400 EH



OUEMO

VILLE DE NOUMEA

12 Janvier 2021

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence LOBATA**, 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 ≤ 125 mg/l
- DBO₅ ≤ 25 mg/l
- MES ≤ 35 mg/l
- PH $6 \leq PH \leq 8.5$
- T°C $\leq 30^{\circ}\text{C}$

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, **du 16 Décembre 2020 à 8h45 au 17 Décembre 2020 à 8H45.**

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	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Croute de boue et graisse en surface.		

Bassin tampon

Equipement	Actions	
Pompe de relevage 1	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites, surchauffe...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Poires de niveau	- Vérification des différents modes de fonctionnement	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Fonctionnement normal de la pompe et de l'automatisme par régulateur de niveau		

Bassin d'aération/ Réacteur SBR

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Surpresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification de la qualité et du niveau d'huile	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Bon fonctionnement du compresseur et de l'aération. Présence de quelques flottants en surface (boues mortes)		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Bon fonctionnement général de l'armoire électrique		

III. POINT DE PRELEVEMENT

Afin de réaliser le bilan de pollution, les prélèvements ont été effectués du préleveur d'échantillon placé en sortie de la station.

IV. 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	7,0	6 – 8.5
T°C	22,40	30
DBO 5 mg/l en O2	20,00	25
MES mg/l	62,40	35
DCO mg/l en O2	120,00	125

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

La station de traitement des eaux usées de **la Résidence LOBATA** respecte les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour les paramètres **DBO5, pH, DCO et T°C**, mais pas pour les **MES**. En effet la valeur des **MES** obtenue est en dessous de la limite de 35 mg/l autorisée. Elle est liée à la présence de flottants en surface du réacteur (boues mortes).

Mesures correctives :

1. Procéder à un écrémage ou pompage des flottants si ces boues ne décantent pas