



DUCOS FACTORY, BP 10 035, 98805, NOUMEA Cedex, NOUVELLE-CALEDONIE
Tél : (+687) 28 85 80
E-mail : secretariatoiseInc@lagoon.nc

BILAN 24 H

Février 2020

RESIDENCE IRAZU

Station d'Épuration SBR de KLARO

85 EH

Ref : OISEL-CEE-2015-05-04

VAL PLAISANCE

COMMUNE DE NOUMEA

19 Février 2020

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence IRAZU**, 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 ≤ 30 °C

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, **du 10 Février 2020 au 11 Février 2020**.

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	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Légère croute en surface. Ok.		

Réacteur biologique

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général des équipements	<input checked="" type="checkbox"/>
Compresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification du rapport d'erreur	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Fonctionnement normal. Présence de fines bulles en phase d'aération. Biomasse présente.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Nouvelle extracteur d'air posé en janvier. Fonctionnement normal.		

III. POINT DE PRELEVEMENT

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

IV. MESURE DE DEBIT

Le débit journalier n'a pu être mesuré car le fil d'eau en sortie ne permet pas la pose d'un compteur ou débitmètre.

V. RESULTATS 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	3,70	6 – 8.5
T°C	19,80	30
DBO 5 mg/l en O2	14,00	25
MES mg/l	18,61	35
DCO mg/l en O2	85,00	125

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

La station de traitement des eaux usées de la **Résidence IRAZU** respecte les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour les paramètres **DBO5**, **MES**, **T°** et **DCO** mais pas pour le **pH**.

En effet la valeur du **pH** obtenue est en deçà de la limite de 6 autorisée. La cause plausible serait une nitrification excessive qui se produit lors du process avec pour effet une chute du pH (acidification du milieu). Lorsque la dureté de l'eau potable est normal, le milieu arrive à se balancer seul. Ce phénomène est d'autant plus important lorsque l'eau potable est particulièrement douce, soit lorsqu'elle a un faible TH (Titre Hydrotimétrique).

D'un bilan à l'autre le pH peut être amené à évoluer sur une même installation. Différents facteurs peuvent rentrer en jeu :

1. une diminution du débit journalier avec une aération suivi d'une nitrification excessive
2. une eau avec un faible TH compromettant l'équilibre acido-basique

3. L'utilisation de produits ménagers avec des pH acides

Mesures correctives :

1. Réduire les phases d'aération au maximum afin de réduire la nitrification en excès (ajustement des temps d'aération du compresseur).
2. Ajout de chaux afin d'augmenter le pH et d'établir l'équilibre acido-basique
3. Mise en place d'un suivi régulier du pH avec ajustement des dosages de chaux si nécessaire jusqu'à retrouver un équilibre