



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

# **BILAN 24 H**

## **Novembre 2022**

**EEC**

### **Station d'Épuration oxyfix 80 EH**

**Pk4**  
**Commune de Nouméa**  
**12 Décembre 2022**

## I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien et d'exploitation de la station de traitement des eaux usées des bureaux de EEC, 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  $\leq 125$  mg/l
- DBO<sub>5</sub>  $\leq 25$  mg/l
- MES  $\leq 35$  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 **28 Novembre 2022 à 9h30** au **29 Novembre 2022 à 9h30**.

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) :

### *Poste de relevage*

Equipement	Actions	
Pompe de relevage 1	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites, surchauffe...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Pompe de relevage 2	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites, surchauffe...)	<input checked="" type="checkbox"/>
Poires de niveau	- Vérification des différents modes de fonctionnement	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Commentaires</b> : Bon fonctionnement général du poste de relevage.		

### *Décanteur primaire*

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Commentaires</b> : Vidange effectuée au second semestre. R.A.S.		

### *Bassin d'aération*

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Surpresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification de la présence de fines bulles	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Commentaires</b> : Présence de bactéries sur les médias. Bon fonctionnement de l'aération.		

**Clarificateur**

Equipement	Actions	
Pompe à boue 1	- Vérification de l'état de la chaîne de relevage - Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...)	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
<b>Commentaires :</b> Bon fonctionnement du clarificateur. Peu de flottants en surface.		

**Coffret Electrique**

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

**III. POINT DE PRÉLÈVEMENT**

Afin de réaliser le bilan 24h, nous avons mis en place un préleveur automatique de type ISCO.

Le préleveur est resté en place pendant 24h sur site.

#### IV. 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	<b>6,8</b>	6 – 8.5
T°C	<b>21,30</b>	30
DBO 5 mg/l en O2	<b>4,00</b>	25
MES mg/l	<b>3,03</b>	35
DCO mg/l en O2	<b>53,00</b>	125

*\* les résultats d'analyses du laboratoire*

La station de traitement des eaux usées des bureaux d'EEC respecte en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale pour l'ensemble des paramètres **pH**, **T°C**, **DBO5**, **DCO** et **MES**.