



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

## **BILAN 24 H**

**Juin 2020**

### **RESIDENCE IROKO – MAGENTA**

#### **Station d'Épuration**

TOPAZE 75 EH

**REF : OISEL NC-CEE-2019-05-19**



**20 Juillet 2020**

## 1. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence IROKO à MAGENTA**, 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 18 Juin 2020 à 9h30 au 19 Juin 2020 à 09h30.**

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 et leur fonctionnement (détail ci-dessous) :

### *Bassin d'accumulation ou bassin tampon*

Equipement	Actions	
<b>Compartiment</b>	- Vérification visuel du taux de graisses et flottants	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Vérification du fonctionnement du transfert des eaux	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Commentaires:</b> Fonctionnement ok. Couche de graisse et boue en surface.		

### *Réacteur biologique*

Equipement	Actions	
<b>Diffuseurs d'air</b>	- Vérification de l'état général des équipements	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Vérification visuel de l'aération en surface du réacteur	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Commentaires:</b> Aération en fonctionnement. Biomasse visible.		

### *Clarificateur*

Equipement	Actions	
<b>Manifold</b>	- Vérification de l'état du manifold et du transfert des eaux en provenance du réacteur	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Goulottes de récupération des eaux clarifiées</b>	- Vérification de la goulotte	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Vérification visuel de la qualité de l'eau en sortie	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Commentaires:</b> Peu de flottants. Eau légèrement turbide.		

### *Coffret compresseur et armoire électrique*

Equipement	Actions	
<b>Coffret Electrique</b>	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Compresseur &amp; électrovannes</b>	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...)	<input checked="" type="checkbox"/>
	- Vérification de l'état des électrovannes	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Commentaires:</b> Fonctionnement général ok.		

### III. POINT DE PRÉLÈVEMENT

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

### 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. 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	<b>8,0</b>	6 – 8.5
T°C	<b>20,20</b>	30
DBO 5 mg/l en O <sub>2</sub>	<b>36,00</b>	25
MES mg/l	<b>21,84</b>	35
DCO mg/l en O <sub>2</sub>	<b>83,00</b>	125

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

La station de traitement des eaux usées de la **Résidence IROKO** respecte les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour les paramètres pH, T°C, MES et DCO mais pas pour la DBO5 où nous notons un léger dépassement.



Calédonienne  
des Eaux



Page 1 / 2

## LABORATOIRE D'ANALYSES DES EAUX ET D'ENVIRONNEMENT

Agréé par la Province Nord : Arrêté 64/96 du 20 août 1996.

Agréé par la Province des Iles : Arrêté n° 2002-479/PR du 12 septembre 2002.

### RAPPORT D'ANALYSES

Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-dessous les résultats des analyses demandées.

Demandeur	: OISEL NC	Echantillon prélevé par	: Mr CARIOU
N° d'enregistrement	: 2001969	Date de prélèvement	: 19/06/20 à 9:30
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 19/06/20 à 10:00
Lieu du prélèvement	: RESIDENCE IROKO B24H/ECHANTILLONNEUR	Date début d'analyse	: 19/06/20
Type du prélèvement	: AUTRE	Date de validation	: 30/06/20
Niveau du prélèvement	: AUTRE	Température du contenant	: 7,0°C

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
<b>PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>			
pH (2).....	8,0		
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	20,2	°C	0,1
(Méthode d'analyse : SONDE TEMPÉRATURE)			
<b>PARAMETRES CHIMIQUES</b>			
Demande biochimique en oxygène.....	36	mg/l en O <sub>2</sub>	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	21,84	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	83	mg/l en O <sub>2</sub>	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705)			

(2) Paramètre couvert par l'accréditation

#### COMMENTAIRES :

Les résultats ne se rapportent qu'à l'échantillon analysé.

- Le rapport d'analyses ne doit être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire.
- Toutes les informations techniques relatives aux analyses sont disponibles auprès du laboratoire. Nous tenons à vous préciser, que les éventuelles déclarations de conformité aux spécifications réglementaires ou client, ne tiendront pas explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
- Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
- Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre. Leur masse est comprise entre 0,0850g et 0,170g.

Nouméa, le 30 Juin 2020



Le Chef de laboratoire  
VANESSA LAVIGNE

EN/CAN/13

Indice de révision : a