



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

BILAN 24 H

Novembre 2020

LOGEMENTS COLLECTIFS - LA RIVIERE

Station d'Épuration SBR de KLARO - 84 EH



COMMUNE DE PAITA

8 Décembre 2020



I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées des logements collectifs de LA RIVIERE à PAITA, 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 **17 Novembre 2020** au **18 novembre 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	
Compartment 1 et 2	- Vérification visuel du taux de graisses et flottants	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Croute épaisse visible en surface. Vidange à prévoir prochainement.		

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: Présence d'une belle biomasse. Bon fonctionnement du réacteur.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Bon fonctionnement de l'installation. Aucune erreur à signaler.		

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

Le débit journalier a pu être mesuré à l'aide des pompes du poste de relevage situé en amont de la STEP. Le débit journalier obtenu est de **8,1 m³/j**, correspondant à **54EH**.

Lors du bilan la station fonctionnait donc en sous charge (64%).

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	4,00	6 – 8.5
T°C	19,50	30
DBO 5 mg/l en O ₂	2,00	25
MES mg/l	8,66	35
DCO mg/l en O ₂	29,00	125

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

La station de traitement des eaux usées des **Logements collectifs de LA RIVIERE** respecte en tout point les limites de rejets prescrits par la réglementation locale.

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

En effet la valeur du **pH** obtenue est en deçà de la limite de 6 autorisée. Une des causes seraient 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 normale, 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).

Le faible débit journalier enregistré pourrait être la cause d'une sur-aération de l'effluent et de la chute du pH durant la durée de ce bilan.



Action à prendre :

- ✓ Se renseigner auprès de la SIC par rapport au taux d'occupation des logements
- ✓ Diminuer les temps d'aération au minimum acceptable afin de retrouver une valeur de pH acceptable



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	: JOEL
N° d'enregistrement	: 2004317	Date de prélèvement	: 18/11/20 à 8:30
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 18/11/20 à 8:59
Lieu du prélèvement	: La rivière Païta	Date début d'analyse	: 18/11/20
	: B24H/ECHANTILLONNEUR	Date de validation	: 2/12/20
Type du prélèvement	: EAU TRAITÉE	Température du contenant	: 3,2°C
Niveau du prélèvement	: AUTRE		

	Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES			
pH (2).....	4,0		
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	19,5	°C	0,1
(Méthode d'analyse : SONDÉ TEMPÉRATURE)			
PARAMETRES CHIMIQUES			
Demande biochimique en oxygène.....	2	mg/l en O ₂	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	8,66	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	29	mg/l en O ₂	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.



Analyse n°2004317 : Page 2 / 2

Nouméa, le 02 Décembre 2020

Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

ENVCAN13
Indice de révision : a