

BILAN 24 H
Septembre 2019

RESIDENCE ATOLL
Station d'Épuration SBR de KLARO
260 EH

SAINT-MICHEL
COMMUNE DU MONT-DORE
14 octobre 2019

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien de la station de traitement des eaux usées de la **Résidence ATOLL**, 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 $6 \leq \text{PH} \leq 8.5$
- T°C $\leq 30^\circ\text{C}$

Les prélèvements en sortie de station ont été effectués sur 24h, du **26 Septembre 2019 à 10H30 au 27 Septembre 2019 à 10H30**.

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	☒
Commentaires: Présence de boue et de graisse en surface dans le décanteur. Un écrémage sera fait prochainement.		

Réacteur biologique

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général des équipements	☒
Compresseur	- Vérification du fonctionnement (bruits anormaux, fuites...) - Vérification du rapport d'erreur	☒ ☒
Commentaires: Le réacteur fonctionne correctement. La présence de flocs bactériens est visible en phase d'aération. Le taux de boue dans le réacteur est inférieur à 20%.		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	☒
Commentaires: Rien à signaler au niveau du matériel électrique.		

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 été mesuré en parallèle du prélèvement à l'aide des pompes du poste de relevage en amont de l'ouvrage. Le débit journalier obtenu est de 19,6 m3/j.

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	5,00	6 – 8.5
T°C	21,60	30
DBO 5 mg/l en O2	10	25
MES mg/l	11,45	35
DCO mg/l en O2	77,00	125

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

La station de traitement des eaux usées de la Résidence ATOLL respecte les limites de rejets prescrits par la réglementation locale pour les paramètres DBO5, MES, DCO et T°C, mais pas pour le pH. En effet la valeur du pH obtenue est légèrement en dessous de la limite de 6 autorisée.

Nous constatons que le débit journalier mesuré durant la période du bilan est faible par rapport au dimensionnement de l'installation (-50%). Il est possible que l'aération ait été trop importante durant cette période, ce qui aurait créé une nitrification excessive au niveau du réacteur avec pour effet une légère chute du pH (acidification du milieu).

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	: 1903724	Date de prélèvement	: 27/09/19 à 10:30
Nature du prélèvement	: EAU USEE	Date d'arrivée au laboratoire	: 27/09/19 à 11:00
Lieu du prélèvement	: IMMEUBLE ATOLL ST MICHEL B24H/ECHANTILLONNEUR	Date début d'analyse	: 27/09/19
Type du prélèvement	: EAU TRAITEE	Date de validation	: 9/10/19
Niveau du prélèvement	: AUTRE	Température du contenant	: 3,3°C

Valeurs mesurées	Unité mesure	Limite de Quantification
---------------------	-----------------	-----------------------------

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

pH (2).....	5,0		
(Méthode d'analyse : NF EN ISO 10523)			
Température de mesure du pH.....	21,5	°C	0,1
(Méthode d'analyse : SONDE TEMPÉRATURE)			

PARAMETRES CHIMIQUES

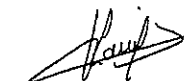
Demande biochimique en oxygène.....	10	mg/l en O2	1
(Méthode d'analyse : MES. MANOMETRIQUE OXITOP)			
Matières en suspension (2).....	11,45	mg/l	2,00
(Méthode d'analyse : NF EN 872)			
ST-DCO (2).....	77	mg/l en O2	3
(Méthode d'analyse : ISO 15705)			

(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 09 Octobre 2019



Le Chef de laboratoire
VANESSA LAVIGNE

EN1545913
Indice de révision : a