

n° 44312-2017/1-ARV
du 18/12/17

PROVINCE SUD direction de l'environnement		N°	CM Conseil Scient.	CM Code ENV	CM Projets Transv.	CE Com	SGN	SAF	SICIED	SCBT	PPRB	PZF
AFFECTÉ												
COPIE												
OBSERVATIONS												

OISEL
TECHNIQUES DE L'ENVIRONNEMENT

3/01 BICPE

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

BILAN DE POLLUTION 24 H

Décembre 2017

EEC

Station d'Épuration oxyfix 80 EH

PROVINCE SUD direction de l'environnement		ARRIVÉ LE :										
N°	Dir	CM Conseil Scient.	CM Code ENV	CM Projets Transv.	CE Com	SGN	SAF	SICIED	SCBT	PPRB	PZF	
AFFECTÉ												
COPIE												
OBSERVATIONS												



15 Décembre 2017

I. PRÉSENTATION

Dans le cadre du contrat d'entretien et d'exploitation de la station de traitement des eaux usées de EEC, nous avons réalisé un bilan de pollution 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 $\leq 125 \text{ mg/l}$
- DBO₅ $\leq 25 \text{ mg/l}$
- MES $\leq 35 \text{ mg/l}$
- 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 13 Décembre 2017 à 09h30 au 14 Décembre 2017 à 09h30.

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire LABEAU.

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"/>
Commentaires: Fonctionnement ok.		

Décanteur primaire

Equipement	Actions	
Bassin	- Vérification de l'état général	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires:		

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 qualité et du niveau d'huile	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: RAS		

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"/>
Commentaires: Présence de légère matière en suspension mais eau clair		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>
Commentaires: Fonctionnement électrique ok.		

III. POINT DE PRÉLÈVEMENT

Afin de réaliser le bilan de pollution, nous avons mis en place un préleveur automatique de type ISCO équipé de 24 flacons de 1l au niveau de la sortie du clarificateur.

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

IV. 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
	mg/l	mg/l
DBO 5	14	25
DCO	47	125
MES	58	35
pH	4.47	6 – 8.5

La station de traitement des eaux usées des bureaux d'EEC respecte en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale pour la DBO5 et la DCO. Nous constatons cependant léger dépassement au niveau de la valeur des MES. Le pH également est en-dessous de la limite.

Action à prendre IDEM au préconisation 2015 :

« se renseigner auprès du service d'EEC pour obtenir les fiches techniques des produits utilisés et remplacer certains produits si nécessaire. Si plusieurs produits acide et basique sont utilisés il convient d'alterner leur utilisation de façon à obtenir dans la mesure du possible un effluent se rapprochant d'un pH neutre ».

BC n°
Aff n° bilan 24h
Devis n°

OISEL
Stéphane LINCOLN
Centre sud
1003598805 Nouméa cedex
Tel : - 748 555
s.lincoln@oiselgroup.com

Echantillon : 2017/12/E0096
Lieu du prélèvement: PK4
Date de début d'analyse : 06/12/2017
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : STEP EEC
Température à réception : 27.3°C

Date de prélèvement : du 05 au 06/12/2017 09h30
Date de réception : 06/12/2017 13h30
Date de fin d'analyse : 12/12/2017
Préleveur : le client
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédonniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	58	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	14	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	47	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	27.2	°C		0.1
pH	NF T90-008	4.45	Unités pH	6-8.5	0.1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
(2) Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.
(3) Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = somme non calculable.
(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes...)
(5) 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.
(6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans liant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 12/12/2017
Isabelle GALY
Responsable de laboratoire

