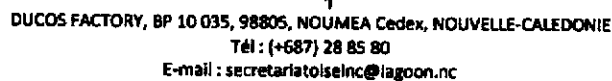


(EEC) to 3/01/16

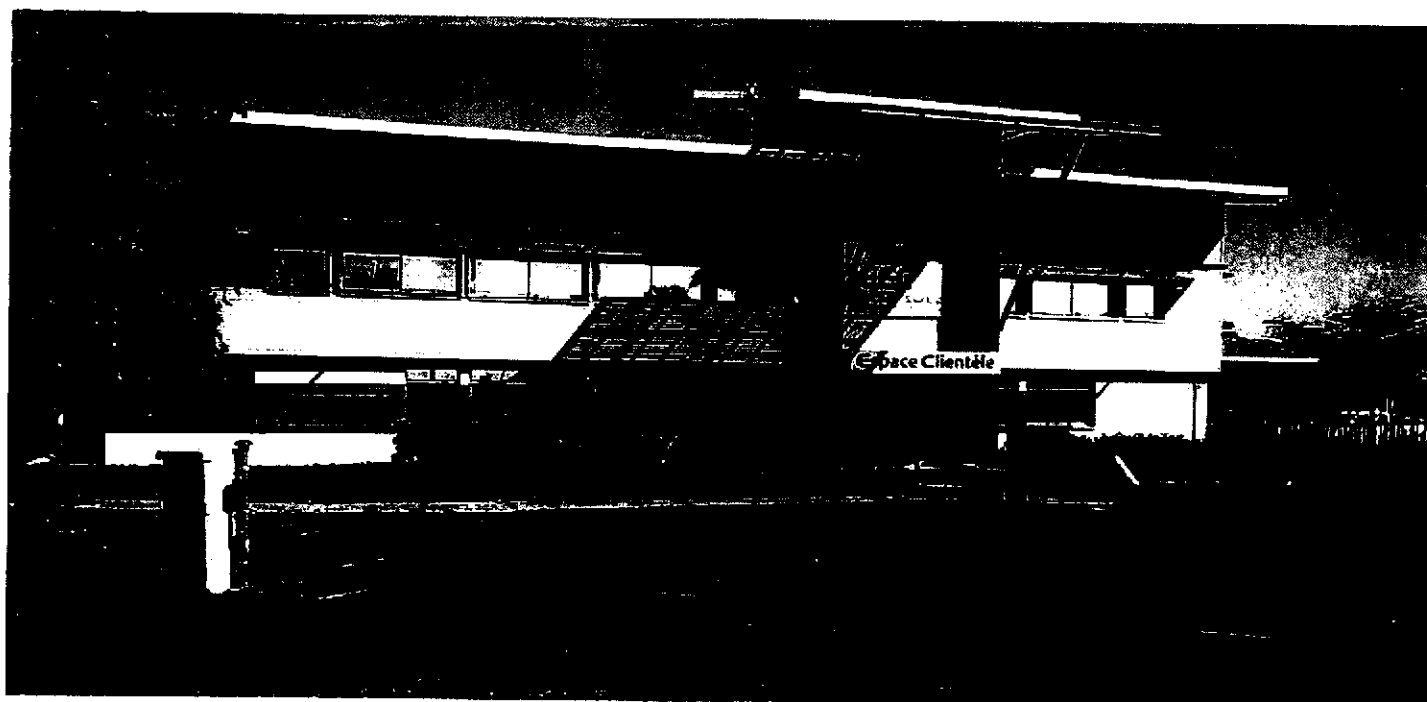


Décembre 2016

ARRIVÉE		- 4 JAN. 2017	
N°		417	
PROVENANCE	DESTINATION	DATE	HEURE

EEC

Station d'Épuration oxyfix



19 Décembre 2016

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 01 Décembre 2016 à 10h00 au 02 Décembre 2016 à 10h00.

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: Poste de relevage en bon état de fonctionnement général.

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: Fonctionnement normal avec présence de bactéries sur les supports alvéolés, bullage ok et eau claire en surface

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: L'eau est claire en sortie sans matière en suspension		

Coffret Electrique

Equipement	Actions	
Coffret Electrique	- Vérification de l'état général du coffret	<input checked="" type="checkbox"/>

Commentaires: Fonctionnement automate et 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. MESURE DE DÉBIT

La mesure de débit sur 24 h est déterminée par le biais du fonctionnement du poste de relevage :

- Pour cela on commence par estimer le volume pompé par bâchée :

	PR	
	P1	P2
Hauteur départ * (m)	1.55	1.55
Hauteur arrêt ** (m)	2.15	2.15
Différence hauteur (m)	0.60	0.60
Surface (m2)	0.785	0.785
Volume (l)	471	471

* : Distance entre le dessus de la dalle haute et la poire de niveau « haut »

** : Distance entre le dessus de la dalle haute et la poire de niveau « bas »

- On détermine ensuite le nombre de bâchée en 24h, ce qui va nous permettre d'obtenir un débit sur 24h :

		PR			
		P1		P2	
		Temps de fonctionnement	Nombre de démarrage	Temps de fonctionnement	Nombre de démarrage
01-11-2016	10h00	38 h	1190	23 h	1206
02-12-2016	10h00	38 h	1198	23 h	1215
Différence		< 1 h	8	< 1h	9
Débit par pompe (m3/j)		3.77		4.24	
Débit P1 + P2 (m3/j)		8.01			

Le volume total pendant la période de prélèvement est de 8.01 m3/j.

La station a été dimensionnée pour 75 EH à 150 l/EH. Le débit prévu était de 11.25 m3/j.

Le débit mesuré est inférieur au débit prévu mais les résultats de ce bilan 24h montrent que cette diminution de débit n'a pas d'influence sur la qualité du rejet.

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
	mg/l	mg/l
DBO 5	10	25
DCO	60	125
MES	11	35
pH	6.9	6 – 8.5
T°C	26.4	<30

La station de traitement des eaux usées des bureaux d'EEC respecte en sortie les niveaux de rejet prescrits par la réglementation locale.



Rapport d'analyse 2016/12/R0362

BC n°
Aff n° bilan 24h
Devls n°

OISEL

Centre sud
1003598805 Nouméa cedex
Tel : - 748 555
boiseigroup.com

Echantillon : 2016/12/E0026
Lieu du prélèvement: STEP EEC
Date de début d'analyse : 02/12/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : STEP EEC
Température à réception : 28.6°C

Date de prélèvement : 01 au 02/12/2016 10h
Date de réception : 02/12/2016 11h55
Date de fin d'analyse : 14/12/2016
Préleveur : le client
Fleçonnage : 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	11	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	10	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	60	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	26.4	°C		0.1
pH	NF T90-008	6.90	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 = résultat non calculable.
 (4) Toutes les incertitudes relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes).
 (5) Les limites de quantification 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 flacons utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans joint. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 14/12/2016

