



PROVINCE SUD direction de l'environnement	ARRIVÉ LE : N° 25619	28 SEP. 2015						
AFFECTÉ	Dir. CIB cad. BH Projets Transf.	CE Com	SGM	SAF	SICED	SCOT	PPRS	PZF
COPIE								
OBSERVATIONS	V1 → BICPE 30/09 AR							

BILAN 24h

EDEN ROC

Station d'épuration de type Miniflo

Mesures réalisées du 13 au 14 avril 2015



I. PRÉSENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION

Localisation géographique – Nouméa



La station se situe en contre bas de la résidence Eden Roc située Chemin Jean PERRIER, le long de la route de l'Anse Vata sur la commune de Nouméa.

b) CARACTÉRISTIQUES THÉORIQUES

Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la résidence Eden Roc étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	148 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	22,2 m ³ /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	8,88 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	17,76 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	13,32 kg/j

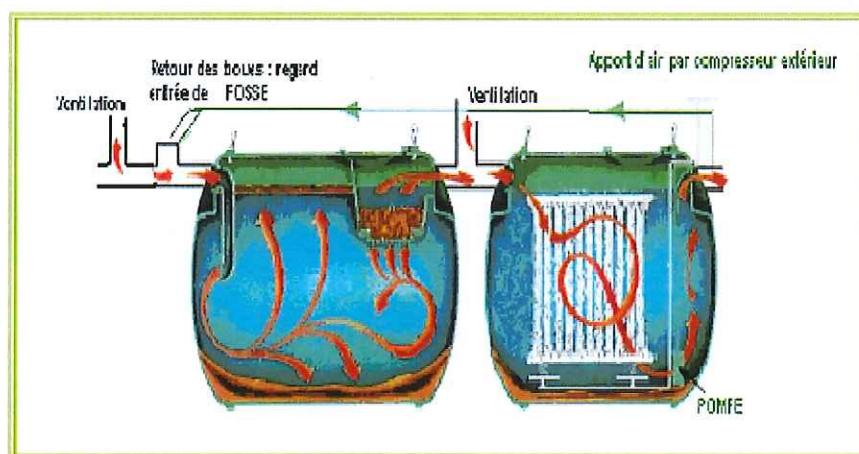
La déclaration d'exploitation a fait l'objet du récépissé n°6034-2-3334/DRN/BIC du 13 septembre 2006.

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif de type culture fixée miniflo.

La station est équipée de :

- 1 fosse toutes eaux 40 m³
- 1 miniflo 40 m³
- 1 bac à graisse
- 1 compresseur d'air
- 1 pompe de recirculation des boues
- 1 armoire électrique de commande



II. RESULTATS DES ANALYSES

Les mesures ont été effectuées du 13 au 14 avril 2015. Un préleveur a été installé en sortie de station afin de réaliser un échantillon moyen sur 24h.

Les résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous. Le rapport d'analyses est joint en annexe 1.

Analyses	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	10	mg/L	25	C
DCO	33	mg/L	120	C
MES	7	mg/L	35	C
pH	6,9	Unité pH	Entre 6,5 et 8,5	C

*Selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009, cf. annexe 2

**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Nous remarquons que sur cette station l'ensemble des concentrations pour chacun des paramètres mesurés de l'effluent rejeté sont conformes à la délibération provinciale.

III. MESURE DE DEBIT

La mesure du débit n'est pas possible sur cette station, en effet elle ne dispose pas d'un poste de relevage en entrée ou en sortie.

IV. EVOLUTION DES BILANS 24H

	2013	2014	2015	Normes	Evolution
DBO5 (mg/l)	4	8	10	25	↗
DCO (mg/l)	111	46	33	120	↘
MES (mg/l)	71	19	7	35	↘
pH	6,7	6,9	6,9	6 -8,5	=

Nous pouvons constater que depuis 2 ans il y a une nette amélioration de la qualité de l'effluent en sortie puisque tous les paramètres analysés sont conformes à la réglementation.

V. CONCLUSIONS

L'ensemble des paramètres mesurés en sortie sont **conformes** à la déclaration.

ANNEXES

ANNEXE 1 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2015/04/R0106

BC n°
Aff n°
Devis n° Bilan 24h

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
382098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2015/04/E0118

Lieu du prélèvement: Eden Roc
Date de début d'analyse : 14/04/2015
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 26°C

Date de prélèvement : 14/04/2015 11:30
Date de réception : 14/04/2015 12:00
Date de fin d'analyse : 21/04/2015
Préleur :
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédoniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Demande biologique en oxygène DBO5	NF EN 1899-1	10	mg O2/L	25	3
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	7	mg/L	35	2
Demande chimique en oxygène DCO	ISO 15705:2002	33	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	26.7	°C		0.1
pH	NF T90-008	6.90	Unités pH	6-8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

Météo : pluvieux

- (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'inexactitude associée aux résultats.
- (3) Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = comme non calculable.
- (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (inexactitudes...).
- (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 MEO sont en microfibre de verre sans fil. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 21/04/2015

Responsable de laboratoire

ANNEXE 2 : Normes de rejet et délibérations provinciales

Niveau de rejet des stations d'épuration

Délibération n°205-97/BAPS du 20 juin 1997		
STEP entre 50 et 500 EH		
	Filière biologique	Filière physico-chimique ⁽¹⁾
pH	entre 5,5 et 8,5	-
Température	≤ 30°C	-
DBO ₅	soit ≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	rendement ≥ 30%
DCO	soit rendement ≥ 60%	-
MES	-	rendement ≥ 50%

⁽¹⁾ s'il est justifié de l'innocuité du rejet pour le milieu récepteur

Délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009			
STEP entre 50 et 500 EH			
	Filière biologique	Lagunage	Filière physico-chimique ⁽¹⁾
pH	entre 6 et 8,5	-	-
Température	≤ 30°C	-	-
DBO ₅	≤ 25 mg/l	-	rendement ≥ 35%
DCO	≤ 125 mg/l	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%
MES	≤ 35 mg/l	≤ 150 mg/l	rendement ≥ 60%

⁽¹⁾ s'il est justifié de l'innocuité du rejet pour le milieu récepteur

Arrêté du 22 juin 2007 - France			
STEP entre 20 et 2 000 EH		STEP > 2 000 EH	
	Toutes les STEP	Lagunage	Toutes les STEP
pH	-	-	entre 6 et 8,5
Température	-	-	≤ 25°C
DBO ₅	≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	-	≤ 25 mg/l ou rendement ≥ 70% ⁽²⁾
DCO	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%	≤ 125 mg/l ou rendement ≥ 75%
MES	rendement ≥ 50%	-	≤ 35 mg/l ⁽³⁾ ou rendement ≥ 90%
NGL	-	-	≤ 15 mg/l ou rendement ≥ 70% ⁽⁴⁾⁽⁵⁾
PT	-	-	≤ 2 mg/l ou rendement ≥ 80% ⁽⁴⁾⁽⁶⁾

⁽²⁾ 80% si STEP > 10 000 EH

⁽³⁾ 150 mg/l en cas de lagunage

⁽⁴⁾ STEP > 10 000 EH situées en zone sensible

⁽⁵⁾ ≤ 10 mg/l ou rendement ≥ 70% si STEP > 100 000 EH

⁽⁶⁾ ≤ 1 mg/l ou rendement ≥ 80% si STEP > 100 000 EH