



PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE : 23 NOV. 2016											
direction de	N° 6946/9											
l'environnement	DIR	ADM	ENV	IND	INF	INT	LOG	SEC	SCB	PPR	PZF	
AFFECTÉ												
COPIE												
OBSERVATIONS	NM 24/11 → BICPE 25/11 R											



BILAN 24H 2016

STATION D'EPURATION

RESIDENCE MAUPITI

STATION DE SBR

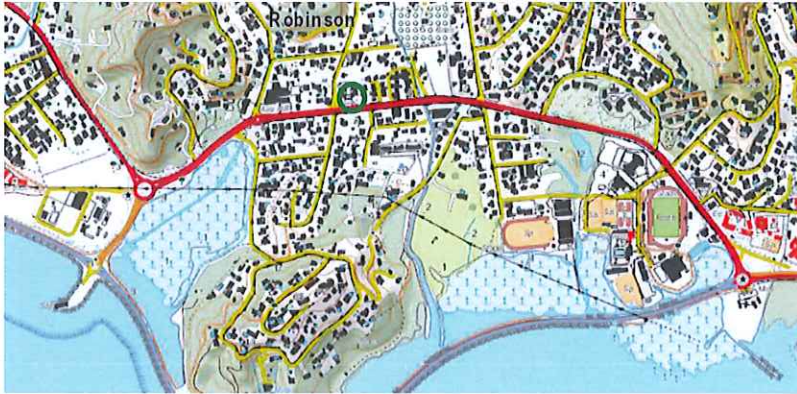
Mesures réalisées du 25 au 26 avril 2016

RESUME

Station Maupiti, type SBR	112 EH
Charge hydraulique	47,6 %
Analyses	Conforme
Conclusion :	

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

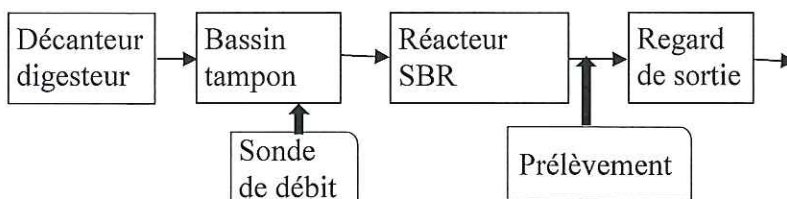
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la Résidence Maupiti étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	112 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	16,8 m ³ /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	6,72 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	13,44 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	10,1 kg/j

Cette station d'épuration fait l'objet du récépissé de déclaration n°2010-25005/DENV (annexe 1)

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif de type culture libre, SBR.



II. RESULTATS DU BILAN

a) MESURE DE DEBIT

Une sonde pression a été placée dans le bassin tampon du 25 au 26 avril 2016. La courbe de la mesure est en annexe 2. Le bilan a été réalisé par temps pluvieux, 2,8 mm de précipitations ont été enregistrés (voir annexe 3).

Résultats de la mesure de débit	
Débit moyen	0,33 m ³ /h
Volume journalier	7,99 m ³ /j
Equivalents habitants (150 I/EH/j)	53
Nombre de pompages	6

b) ANALYSES

La station de type SBR est équipée d'un flacon échantillonneur en sortie. L'échantillon a été récupéré le 26 avril 2016, en fin de bilan.

Les résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous. Le rapport d'analyses est joint en annexe 4.

Analyses	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5 mg/L	9	25	C
DCO mg/L	33	125	C
MES mg/L	8	35	C
pH	6,70	Entre 6 et 8,5	C

*Selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009, cf. annexe 1

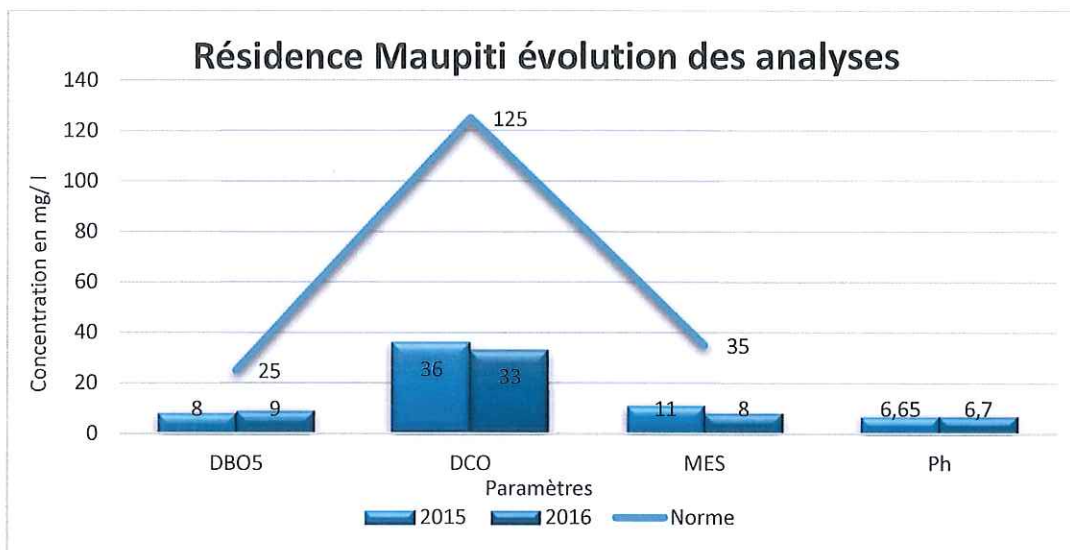
**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Tous les paramètres analysés sont conformes à la délibération provinciale.

III. EVOLUTION DES BILANS 24H



Les résultats ont peu évolués entre 2015 et 2016, ils sont très bons dans les 2 cas.

IV. CONCLUSIONS

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

ANNEXES

ANNEXE 1 : 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

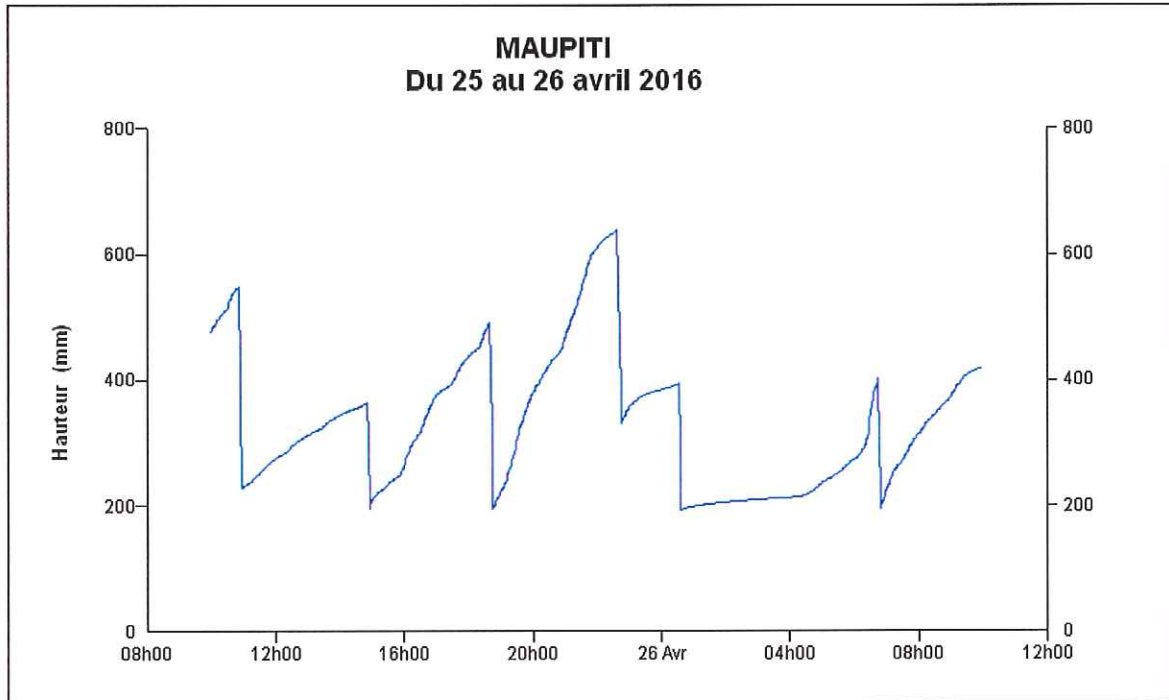
⁽³⁾ 150 mg/l en cas de lagunage

⁽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

ANNEXE 2 : débit



ANNEXE 3 : Pluviométrie



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

SUIVI METEOROLOGIQUE QUOTIDIEN GENERALISTE

Données météorologiques quotidiennes

Avril 2016

NOUMEA (988)

Indicatif : 98818001, alt : 70 m., lat : 22°16'30"S, lon : 168°27'06"E

Date	RR
Période	05-05
Unité	mm et 1/10
ven. 1	-
sam. 2	-
dém. 3	-
lan. 4	2.8
mar. 5	0.2
mer. 6	0.4
jeu. 7	1.2
ven. 8	-
sam. 9	-
dém. 10	-
lan. 11	-
mar. 12	-
mer. 13	-
jeu. 14	4.4
ven. 15	5.0
sam. 16	0.0
dém. 17	12.0
lan. 18	0.4
mar. 19	-
mer. 20	-
jeu. 21	1.2
ven. 22	0.4
sam. 23	-
dém. 24	-
lan. 25	2.8
mar. 26	-
mer. 27	1.2
jeu. 28	0.0
ven. 29	-
sam. 30	2.2
Décade 1	4.0
Décade 2	29.9
Décade 3	8.4
Mois	36.9

- : donnée manquante ; lorsqu'un paramètre n'est pas mesuré il n'y a pas de valeur associée (colonne ou case vide)
.: donnée égale à 0 tr. : traces pour les précipitations ; en italique : donnée estimée
Heures indiquées en heure fuseau.

Page 1/2

N.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues,
en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Edité le : 17/05/2016

Direction Inter Régionale de Nouvelle-Calédonie, Wallis et Futuna
5 rue Vincent Auriol BP 151 - 98845 NOUMEA CEDEX

Tél. : (00)(687) 27.93.14 - Fax : (00)(687) 27.93.27 - Email : contact.nouvelle-caledonie@meteo.fr

ANNEXE 4 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2016/05/R0003

BC n°
Aff n° bilan 24h SBR
Devic n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
982098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2016/04/E0232
Lieu du prélèvement: MAUPITI
Date de début d'analyse : 26/04/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 21.7°C

Date de prélèvement : du 25 au 26/04/2016 -
Date de réception : 26/04/2016 11h47
Date de fin d'analyse : 02/05/2016
Préleveur : Eugénie
Floonnage : 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					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	8	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	9	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	38	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	20	°C		0.1
pH	NF T90-008	6.70	Unités pH	6-8.5	0.1

Remarques/Commentaires :

(1) Les résultats ne représentent uniquement le cas échéant.
 (2) Pour dilution en eau la conductivité, les ions NH sont explicitement compris de l'analyse associée aux chlorure.
 (3) Les résultats présentés de pH < 6 ou > 9 correspondent aux limites de quantification. NC = pas de mesure calculable.
 (4) Toutes les concentrations relatives aux analyses sont exprimées en kilogramme par mètre cube (kg/m³).
 (5) Les limites de quantification indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et s'il y a eu des écarts, ceux-ci sont indiqués. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.
 (6) Les types de fibres utilisés pour l'analyse des MES sont en minifibre de verre sans fond. Les masses particulières sont comprises entre 50 g/m³ et 100 g/m³.

Nouméa le 03/05/2016
Isabelle GALY
Responsable de laboratoire



SEM AGGLO**Maupiti****Sortie de STEP 112 EH de type sbr****Prélèvement du 28 septembre 2016**

Les résultats de cette analyse sont présentés dans le tableau ci-dessous.
Les rapports d'analyses sont joints en annexe 1.

Analyses	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	15	mg/L	25	C
DCO	48	mg/L	125	C
MES	15	mg/L	35	C
pH	6.85	Unité pH	Entre 6 et 8,5	C

*Selon délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009

**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

REMARQUES

Les paramètres mesurés sont conformes à la délibération.

CONCLUSION

La station fonctionne correctement



Rapport d'analyse 2016/09/R0682

BC n°
Aff n°
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
982098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2016/09/E0402
Lieu du prélèvement: Maupiti
Date de début d'analyse : 28/09/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 25.5°C

Date de prélèvement : 28/09/2016 10h00
Date de réception : 28/09/2016 12h00
Date de fin d'analyse : 06/10/2016
Préleveur : ocea
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	15	mg O2/L	25	3
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	15	mg/L	35	2
Demande chimique en oxygène DCO	ISO 15705:2002	48	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	24.4	°C		0.1
pH	NF T90-008	6.85	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 quantification indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des valeurs 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 06/10/2016
Isabelle GALY
Responsable de laboratoire

