

PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE : 23 NOV. 2016									
direction de	N° 6946/6									
Pervironnement	Dir.	DT	DR	CE	SCM	SAF	SICED	SCBT	PPRS	PZ
AFFECTÉ							<input checked="" type="checkbox"/>			
COPIE										
OBSERVATIONS	VN 24/11 BICDE 25/11 PL									



BILAN 24H 2016

STATION D'EPURATION

RESIDENCE MAROOCHYDORE A

STATION DE TYPE OXYFIX

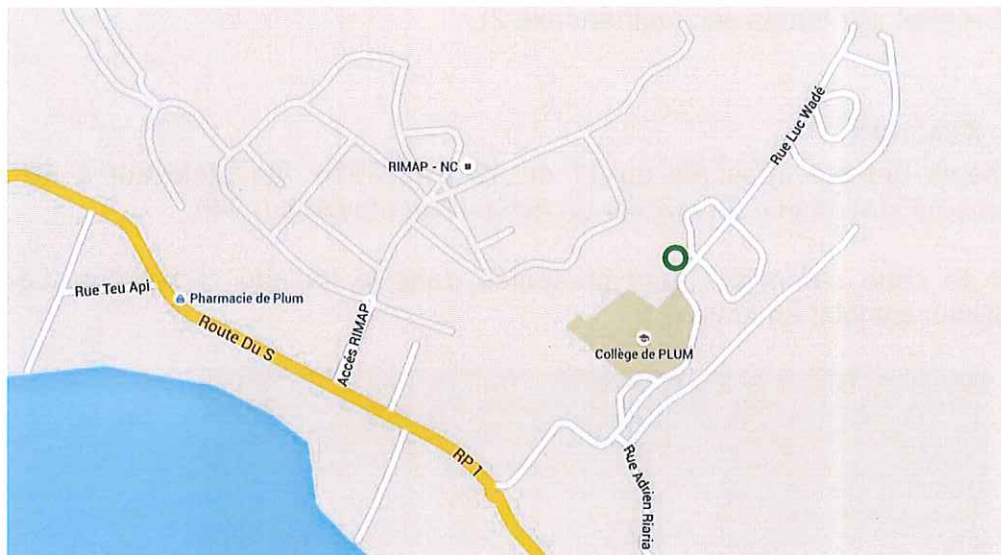
Mesures réalisées du 11 au 12 avril 2016

RESUME

Station Maroochydore A de type Oxyfix	58 EH
Analyses	Non-conforme

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

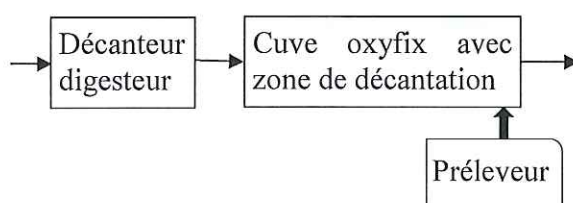
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la résidence Maroochydore A étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	58 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	8,7 m ³ /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	3,5 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	7 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	5,2 kg/j

La déclaration ou l'autorisation d'exploitation a fait l'objet du récépissé n°xxx-xxx/DENV du ou de l'arrêté xxxx (annexe 1)

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

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



II. Résultats du bilan

a) MESURE DE DEBIT

La configuration de la station ne permet pas de réaliser une mesure de débit.
Le bilan a été réalisé par temps sec (voir annexe 2).

b) ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 11 au 12 avril 2016. 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 3.

Analyses	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5 mg/L	45	25	NC
DCO mg/L	125	125	C
MES mg/L	77	35	NC
pH	7,15	Entre 6 et 8,5	C

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

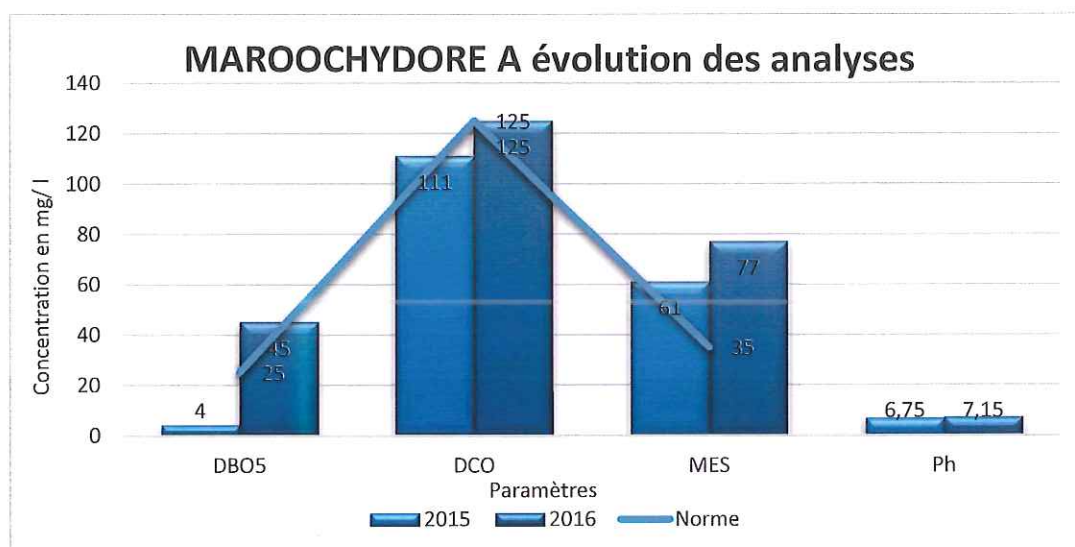
**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Les concentrations en DBO5 et MES sont supérieures aux limites de rejets fixées par la délibération provinciale.

III. EVOLUTION DES BILANS 24H



Les résultats en sortie de cette station sont comme l'an dernier, non-conformes.

IV. CONCLUSIONS

Le bilan sur cette station est non-conforme à la délibération provinciale.

Une vidange du décanteur primaire est prévu le 12/05/16.

Et une augmentation de la pompe de recirculation de 1mins par rapport à son cycle normal.

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 : Pluviométrie



METEO FRANCE
Toujours un temps d'avance

SUIVI METEOROLOGIQUE QUOTIDIEN GENERALISTE

Données météorologiques quotidiennes

Avril 2016

PLUM (088)

Indicatif : 98817002, alt : 5 m., lat : 22°17'42"S, lon : 166°39'24"E

Date	RR
Période	05-05
Unité	mm et 1/10
ven. 1	5.0
sam. 2	3.0
dim. 3	-
lun. 4	3.4
mar. 5	7.4
mer. 6	0.9
jeu. 7	tr.
ven. 8	0.2
sam. 9	-
dim. 10	0.7
lun. 11	-
mar. 12	-
mer. 13	0.7
jeu. 14	0.4
ven. 15	1.5
sam. 16	1.0
dim. 17	20.1
lun. 18	4.1
mar. 19	-
mer. 20	0.4
jeu. 21	0.4
ven. 22	0.3
sam. 23	-
dim. 24	-
lun. 25	0.3
mar. 26	0.4
mer. 27	5.0
jeu. 28	2.5
ven. 29	-
sam. 30	8.4
Décade 1	20.0
Décade 2	34.2
Décade 3	23.9
Mois	78.1

- : 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

Edité le : 18/05/2010

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

Direction Inter Régionale de Nouvelle-Calédonie, Wallis et Futuna
5 rue Vincent Aurioi BP 151 - 98845 NOUMEA CEDEX
Tél. : (00)(687) 27.93.14 - Fax : (00)(687) 27.93.27 - Email : contact.nouvelle-caledonie@meteo.fr

ANNEXE 3 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2016/04/R0221

BC n°
Aff n° bilan 24h
Devic n°

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

Echantillon : 2016/04/E0129
Lieu du prélèvement: Marooohydore A
Date de début d'analyse : 12/04/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : sortie STEP
Température à réception : 27.8°C

Date de prélèvement : du 11 au 12/04/2016 10h30
Date de réception : 12/04/2016 11h30
Date de fin d'analyse : 21/04/2016
Préleveur : Eugénie
Flasconnage : 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	77	mg/L	85	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	45	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	125	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	25.5	°C		0.1
pH	NF T90-008	7.15	Unités pH	6-8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

(1) Les résultats ne représentent qu'un instant et ne sont pas représentatifs de la qualité globale de l'eau.
(2) Pour évaluer la qualité de l'eau, il faut prendre en compte l'ensemble des paramètres analysés.
(3) Les résultats présentés dans ce rapport sont des moyennes de plusieurs analyses.
(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (certificats...).
(5) Les limites de quantification indiquées représentent les capacités optimales de nos procédés et ne sont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces limites sont acceptables d'une analyse à l'autre.
(6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfiltration de verre sans floc. Leur masse spécifique est comprise entre 50 g/l et 100 g/l.

Nouméa le 21/04/2016
Isabelle GALY
Responsable de laboratoire



SEM AGGLO Maroochydore A

Sortie de STEP 58 EH de type oxyfix

Prélèvement du 20 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	45	mg/L	25	C
DCO	115	mg/L	125	C
MES	14	mg/L	35	C
pH	7.15	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

Le paramètre DBO5 n'est pas conforme à la délibération.

CONCLUSION

Ces résultats d'analyses démontrent un dysfonctionnement ou réglage de l'aération.

L'aérateur fonctionne correctement

Nous avons augmenté les temps d'aération

Initialement le fonctionnement était : marche 36mins / arrêt 24mins.

Nous avons fait les réglages suivant : marche 41mins / arrêt 24mins.



Rapport d'analyse 2016/09/R0667

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/E0391
Lieu du prélèvement: Maroochydore A
Date de début d'analyse : 20/09/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : sortie STEP
Température à réception : 27.9°C

Date de prélèvement : 20/09/2016 09h30
Date de réception : 20/09/2016 11h30
Date de fin d'analyse : 03/10/2016
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					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	14	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	45	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	115	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	25.5	°C		0.1
pH	NF T90-008	7.15	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 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 03/10/2016
Isabelle GALY
Responsable de laboratoire

