



PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE : 19 SEP. 2016									
direction	N° 55392									
de	Dir.	CM	CM	CE	SGM	SAF	SICED	SCBT	PPSB	PZF
l'environnement	code Ekv	Projet	Travaux	Com						
AFFECTÉ										
COPIE										
OBSERVATIONS										
VM 22/09 → BICPE 26/09 → W 22/09 RL										



BILAN 24H 2016

STATION D'EPURATION

RESIDENCE VAIARII

STATION DE TYPE XM 60

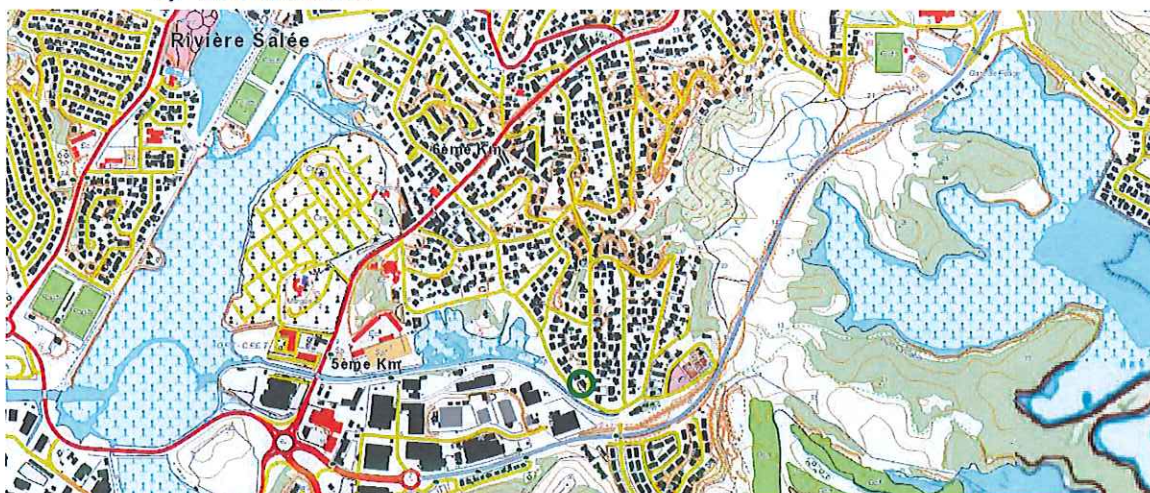
Mesures réalisées du 25 au 26 août 2016

RESUME

Station Vaiarii, XM 60	60 EH
Analyses	Non-conforme
Conclusion :	

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

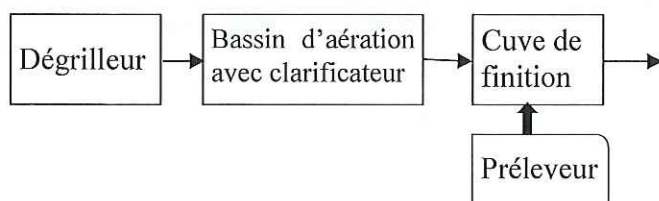
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la résidence Vaiaiiri étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	60 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	9 m ³ /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	3,6 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	7,2 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	5,4 kg/j

La déclaration d'exploitation a fait l'objet du récépissé n°2009-50599 du 28 septembre 2009 (annexe 1)

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif de type culture libre, XM 60



II. RESULTATS DU BILAN

a) MESURE DE DEBIT

La mesure de débit ne peut pas être réalisée sur cette station, en effet elle ne dispose pas de poste de relevage, ni de canal débitmétrique, que ce soit en entrée ou en sortie. Le bilan a été réalisé par temps sec (voir annexe 2).

b) ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 25 au 26 août 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	20	25	C
DCO mg/L	102	120	C
MES mg/L	52	35	NC
pH	7,05	Entre 6 et 8,5	C

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

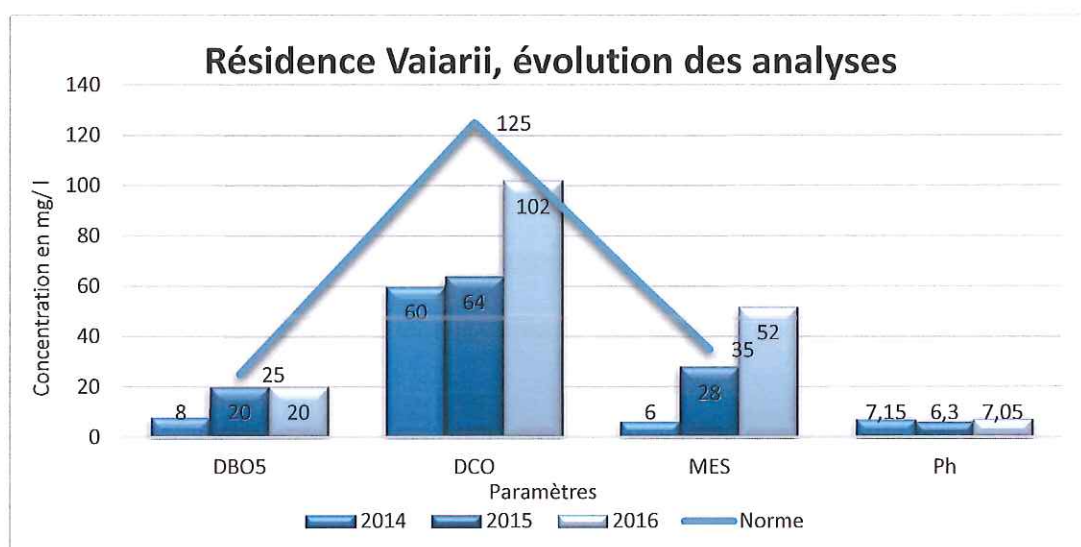
**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Le bilan de cette station est non-conforme à cause d'une concentration en MES trop élevée.

III. EVOLUTION DES BILANS 24H



On observe une dégradation progressive de la qualité de l'eau en sortie de cette station.

IV. CONCLUSIONS

Le bilan sur cette station est non-conforme sur cette station à cause d'une concentration en MES trop importante.

Ce résultat est dû à l'incapacité en Nouvelle Calédonie de réaliser des pompages pour évacuer les boues produite dans la station vers une filière d'élimination.

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	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

Août 2016
NOUMEA (988)

Indicatif : 98818001, alt : 70 m., lat : 22°16'30"S, lon : 166°27'06"E

Date	PR
Période	05-05
Unité	mm et 1/10
lun. 1	1.4
mar. 2	-
mer. 3	0.2
jeu. 4	0.4
ven. 5	11.2
sam. 6	1.0
dim. 7	2.8
lun. 8	0.2
mar. 9	0.8
mer. 10	-
jeu. 11	-
ven. 12	-
sam. 13	-
dim. 14	-
lun. 15	1.8
mar. 16	0.2
mer. 17	1.0
jeu. 18	2.0
ven. 19	17.0
sam. 20	-
dim. 21	-
lun. 22	-
mar. 23	-
mer. 24	-
jeu. 25	-
ven. 26	1.8
sam. 27	20.4
dim. 28	31.0
lun. 29	-
mar. 30	-
mer. 31	-
Décade 1	18.0
Décade 2	22.0
Décade 3	53.2
Mois	94.7

- : 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 huseau.

Page 1/2

Edité le : 14/09/2016

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 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 3 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2016/09/R0037

BC n°
Aff n° bilan 24h
Devie n°

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

Echantillon : 2016/08/E0300
Lieu du prélèvement: VAIARUI
Date de début d'analyse : 28/08/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 6°C

Date de prélèvement : 25-28/08/2016 09h15
Date de réception : 28/08/2016 09h45
Date de fin d'analyse : 05/09/2016
Préleveur :
Fournisseur : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes calédonniennes selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009	Limite de quantification
Paramètre indicateur					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	52	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	20	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	102	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	23.6	°C		0.1
pH	NF T90-008	7.05	Unités pH	6-8.5	0.1

Remarques/Remarques :

- (1) Les résultats ne représentent qu'un instantané de la situation.
(2) Pour faciliter la lecture, les résultats sont exprimés en mg/L (sauf indication contraire).
(3) Les résultats sont exprimés en mg/L (sauf indication contraire).
(4) Les résultats sont exprimés en mg/L (sauf indication contraire).
(5) Les limites de quantification indiquées sont des valeurs optimales de non détection et ne sont pas des valeurs indicatives. Des variations de ces limites 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 micropore de verre sans floc. Les masses surfaciques sont comprises entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 05/09/2016

Responsable de laboratoire

