



PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE :	19 SEP. 2016								
direction de	N°	55392								
l'environnement	Dir	CH code BN	CH Project Index	CE Com	SGN	SAF	SICED	SCBT	PPRB	PZF
AFFECTÉ										
COPIE										
OBSERVATIONS	VH 22/09 PL	22/09	BICPE	26/09	SN					



BILAN 24H 2016

STATION D'EPURATION

RESIDENCE VAIARII

STATION DE TYPE XM 60

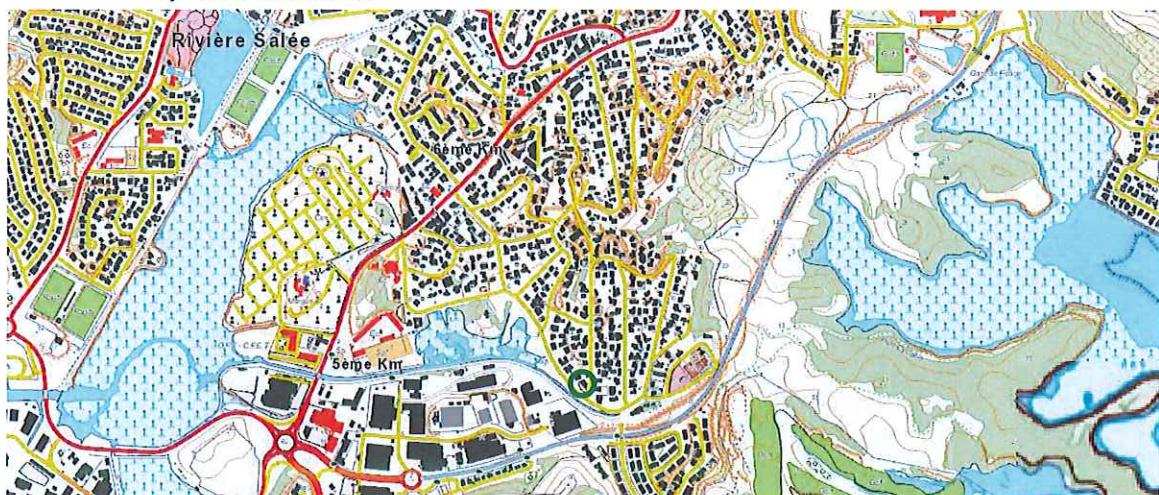
Mesures réalisées du 25 au 26 août 2016

RESUME

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

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

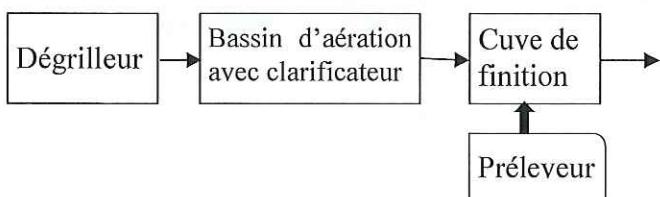
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la résidence Vaiarii étant un réseau séparatif.

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

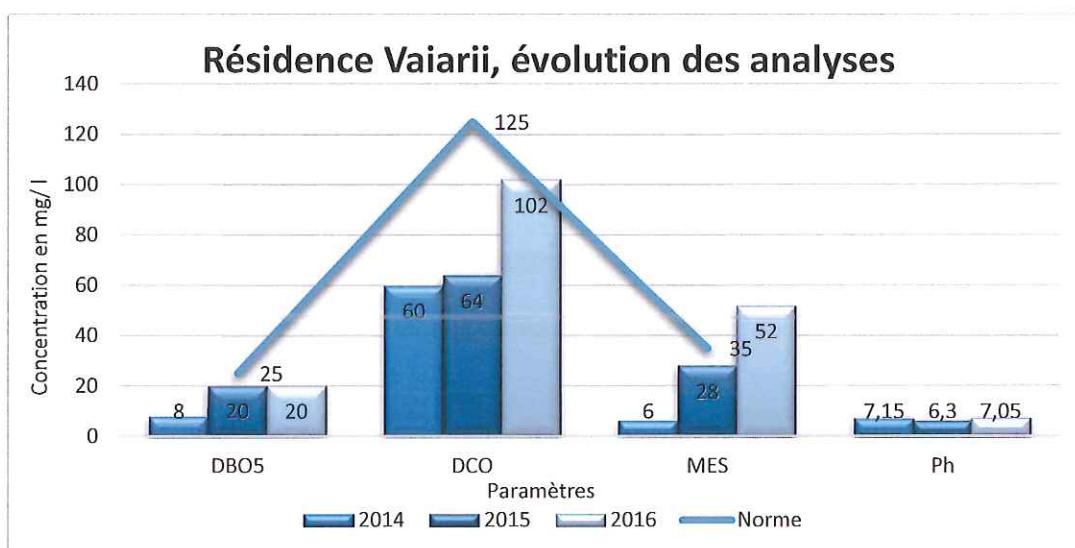
**C = conforme

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	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



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	RR
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	51.0
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 l'heure.

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 : 14/09/2010

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
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descoartes
98209 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2016/08/E0300
Lieu du prélèvement: VAIARII
Date de début d'analyse : 26/08/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 6°C

Date de prélèvement : 25-26/08/2016 09h15
Date de réception : 26/08/2016 09h15
Date de fin d'analyse : 05/09/2016
Préleveur :
Flaonillage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes catégorielles 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	55		2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1890-2	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	0-8,5		0,1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.
- (2) Pour donner un sens à la comparaison, il s'agit d'un bon représentant compte de l'exactitude associée aux résultats.
- (3) Les résultats précisés du rapport < c > correspondent aux limites de quantification NC = temps non calculable.
- (4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (paramétriques...).
- (5) Les limites de quantification indiquées tiennent les capacités opérationnelles des procédés et n'est à ce titre qu'une valeur indicative. Une violation de ces limites peut engendrer d'ores et déjà des conséquences de nature quantitative ou qualitative.
- (6) Les types de flacons utilisés pour l'analyse des MES sont en minuscules de verre sans fond. Leur masse unitaire est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 05/09/2016

Responsable de laboratoire

Page 1