



PROVINCE SUD direction de l'environnement	ARRIVÉ LE : 30 SEP. 2016								
N° 56472									
Dir.	CM cou BPF	CM Projets Travaux	CE Com	SGM	SAF	SICED	SCBT	PPRB	PZF
AFFECTÉ									
COPIE									
OBSERVATIONS									
NM 3/10 4/10 PL BICPE 9/10 AR									



BILAN 24H 2016

STATION D'EPURATION RESIDENCE BAHIA STATION DE TYPE BIODISQUES

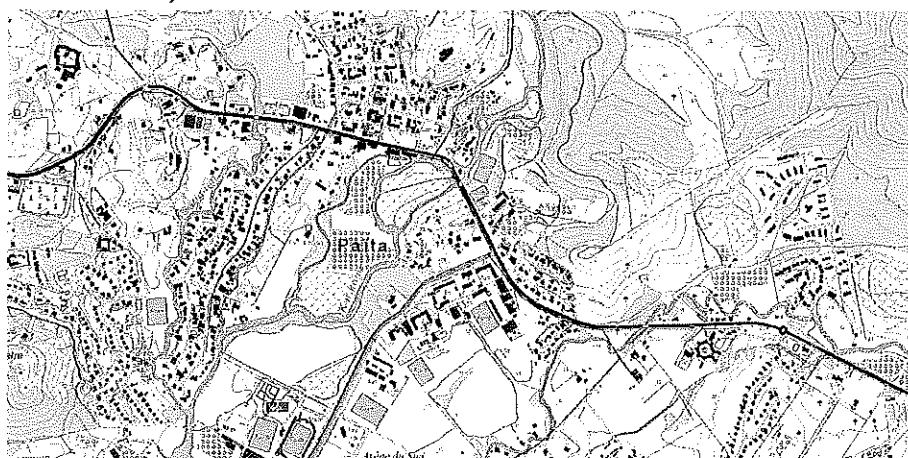
Mesures réalisées du 23 au 24 juin 2016

RESUME

Station nom et type	82 EH
Analyses	Non-conforme
Conclusion :	

I. PRÉSENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTÉRISTIQUES THÉORIQUES

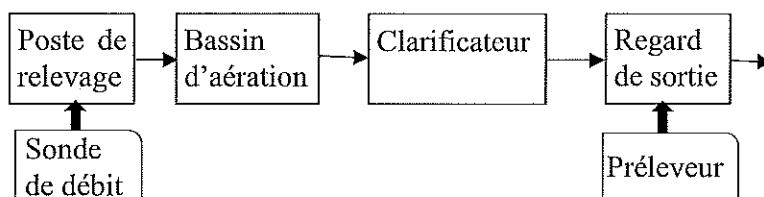
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la résidence Bahia étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	82 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	12,3 m ³ /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	4,92 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	9,84 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	6,56 kg/j

La station est soumise à la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009 (annexe 1)

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif de type Biodisques



II. RESULTATS DU BILAN

a) MESURE DE DEBIT

La station ne dispose pas des installations nécessaires à la réalisation d'une mesure de débit. 0,2 mm de précipitation ont été enregistré pendant le bilan (voir annexe 2).

b) ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 23 au 24 juin 2016. Un préleveur a été installé en entrée et un en sortie de station afin de réaliser des échantillons moyens sur 24h.

Les résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous. Les rapports d'analyses sont joints en annexe 4.

Analyses	Entrée	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**	Rendement
DBO5 mg/L	170	30	25	NC	82,3 %
DCO mg/L	447	96	120	C	78,5 %
MES mg/L	135,5	25	35	C	81,5 %
pH	6,95	6,40	Entre 6 et 8,5	C	NA

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

**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Malgré des rendements épuratoires corrects, la concentration en DBO5 est supérieure à la réglementation.

III. CONCLUSIONS

Le bilan est non-conforme à la délibération provinciale à cause de la concentration en DBO5. Un nettoyage d'une des parties du biofilm des biodisque a été nettoyé en surface afin de retrouver une bonne oxygénation des bactéries présentent sur ces derniers.

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⁾ si l'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⁾ si l'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% ^(4x5)
PT	-	-	≤ 2 mg/l ou rendement ≥ 80% ^(4x6)

⁽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

Juin 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
mer. 1	1.0
jeu. 2	-
ven. 3	0.8
sam. 4	-
dim. 5	78.7
lun. 6	1.2
mar. 7	-
mer. 8	2.0
jeu. 9	-
ven. 10	-
sam. 11	-
dim. 12	-
lun. 13	3.8
mar. 14	11.2
mer. 15	3.0
jeu. 16	3.4
ven. 17	-
sam. 18	-
dim. 19	-
lun. 20	-
mar. 21	-
mer. 22	-
jeu. 23	-
ven. 24	0.2
sam. 25	0.4
dim. 26	3.0
lun. 27	-
mar. 28	-
mer. 29	12.3
jeu. 30	-
Décade 1	84.9
Décade 2	22.0
Décade 3	10.5
Mois	128.4

- : 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 : échancrage estimé

Heures indiquées en heure locale.

Page 1/2

Édité le : 14/07/2016

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 : Rapports d'analyses



Rapport d'analyse 2016/07/R0011

BC n°
Aff n°
Devic n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
38209 Grenoble Cedex
Tel : 04 76 27 27
epureau@epureau.fr

Echantillon : 2016/06/E0389
Lieu du prélèvement: BAIA
Date de début d'analyse : 24/06/2016
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Entrée STEP
Température à réception : 20,2°C

Date de prélèvement : 23-24/06/2016 10h20
Date de réception : 24/06/2016 11h54
Date de fin d'analyse : 04/07/2016
Préleur :
Flaconnage : lab'eau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Eaux usées normes catégorielles selon la délibération n°10277/DEIN/SE du 30 avril 2000	Limite de quantification
Paramètre physico-chimique					
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	125,5	mg/L	25	2
Demande biologique en oxygène (DBO5)	NF EN 1889-2	170	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	447	mg/L	125	3
Paramètre chimico-chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	23,1	°C		0,1
pH	NF T90-008	6,95	Unités pH	6-8,5	0,1

Remarques et commentaires :

- [1] Les résultats ne correspondent pas complètement à celles attendues.
- [2] Pour délivrer une note de remise, il n'a pas été faire suffisamment compte de l'exactitude attendue pour délivrer.
- [3] Les résultats pratiqués de façon à ce qui correspond aux limites de quantification, NC = résultat non calculable.
- [4] Toutes les informations relatives aux résultats sont disponibles sur demande (par e-mail).
- [5] Les limites de quantification indiquent à présent les capacités opérationnelles de nos procédures et n'est à ce titre qu'une valeur indicative. Ces limites de ces tests sont susceptibles d'être abaissées lors de l'examen d'Admission de nouveaux tests.
- [6] Les types de dépot utilisés pour l'analyse des SUCS sont en nombre de types sans Ecol. Leur temps de séchage est compris entre 3h gte et 5h gte.

Réceptionnée le 04/07/2016