

SPPR.



PROVINCE SUD		ARRIVEE LE 01 DEC. 2014						
Direction de l'Environnement		N°						
Dir		CM	CM	SNCS	SAF	SPPR	SEE	SAPA
AFFECTE								
COPIE								
OBSERVATIONS		2/12 → P51 → 21/12 → W						

Nouméa, le 25 NOV. 2014

PROVINCE SUD
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
Service de la Prévention de la
Pollution et des risques
BP 3718
98846 NOUMEA CEDEX

Référence :
Objet :

JMB/SB/N° 552 /DLC
STEP ROUGY - BILAN 24H

BORDEREAU D'ENVOI

Désignation des pièces

Nombre

Observations

Monsieur le Directeur
Je vous prie de trouver ci-joint le
Rapport d'analyse au titre de l'exercice
2014 établis par la société EPUREAU en
Charge de la Station d'Épuration des eaux
Usées de la notre résidence ROUGY située
A la Vallée des Colons

1ex

PROVINCE SUD - Secrétariat Général		N° 34400		ARRIVEE LE 27 NOV. 2014	
P	VP1	VP2	VP3	CAB	SG A C S T aG
					DRH DJA DSI DFI Autre
SGA AT	A	C	SGA DD	A	C
DE	DL	UFA	Autre	DENV	DDR DEFE Autre
Affecté					
Copie					

Société immobilière de Nouvelle-Calédonie

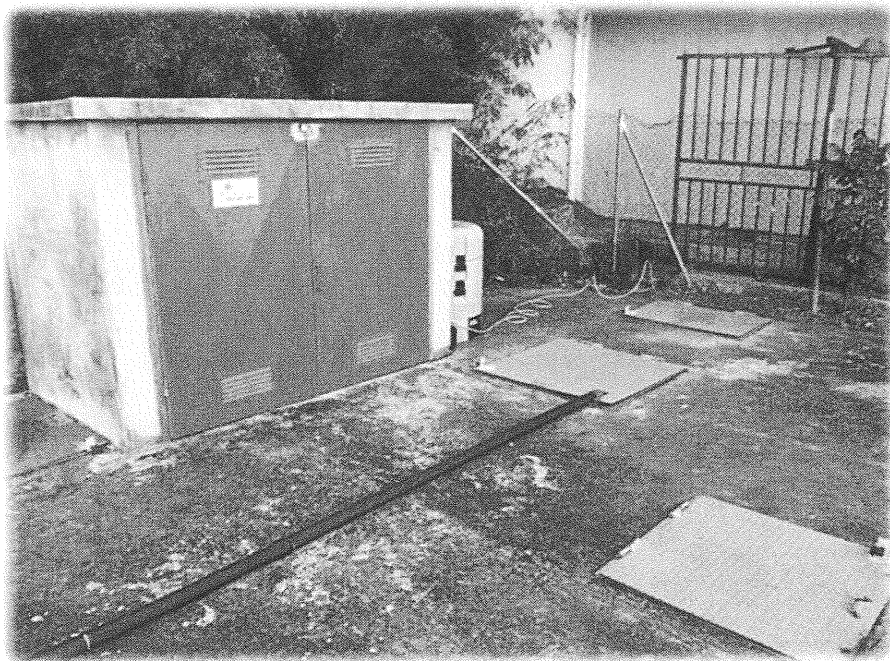


BILAN 24h

CAMPUS DES ILES

Station d'épuration de type Boues Activées

Mesures réalisées du 02 au 03 septembre 2014



I. PRESENTATION DE LA STATION

a) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau du Campus des îles étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	56 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	8.4 m3/j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	3.4kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	6.7kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	5.4kg/j

La déclaration ou l'autorisation d'exploitation a fait l'objet de la délibération 10277-DENV-SE du 30/04/2009

b) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

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

La station est équipée de :

- 1 décanteur
- 1 bassin d'aération équipé d'un surpresseur
- 1 clarificateur équipé d'une pompe de recirculation et d'une pompe des flottants
- 1 silo à boues
- 1 armoire électrique

II. RESULTATS DES ANALYSES

Les mesures ont été effectuées du 02 au 03 septembre 2014. Un préleveur a été installé 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 1.

Analyses	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	14	mg/L	25	C
DCO	55	mg/L	125	C
MES	16	mg/L	35	C
pH	6.66	Unité pH	Entre 6,5 et 8,5	C

*Selon la délibération 10277-DENV-SE du 30/04/2009, cf. annexe 2

**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Nous remarquons que pour cette station l'ensemble des concentrations pour chacun des paramètres mesurés de l'effluent rejeté sont conformes à la délibération provinciale.

III. EVOLUTION DES BILANS 24H

	2012	2013	2014	Normes	Evolution
DBO5 (mg/l)	10	34	14	25	↘
DCO (mg/l)	39	59	55	125	=
MES (mg/l)	4	78	16	35	↘
pH	7.35	7,65	6.66	6,5 -8,5	↘

Les résultats de 2014 nous montrent que nous sommes revenus conformes aux exigences de la délibération

IV. CONCLUSIONS

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

Il faut continuer à faire les vidanges-écrémage du décanteur.

ANNEXES

ANNEXE 1 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2014/09/R0194

BC n°
Aff n° Bilan 24h
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Descartes
382098846 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2014/09/E0042
Lieu du prélèvement: commandant Rougy
Date de début d'analyse : 03/09/2014
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : ambiante

Date de prélèvement : 02-03/09/2014 09h30
Date de réception : 03/09/2014 11h30
Date de fin d'analyse : 10/09/2014
Préleveur :
Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Délibération modifiée n° 205-97-BAPS du 20 juin 1997	Limite de quantification
Paramètre indésirable					
Demande biologique en oxygène DBO5	NF EN 1899-1	14	mg O2/L	35	3
Matières en suspension MES	NF EN 872	16	mg/L		2
Demande chimique en oxygène DCO	ISO 15705:2002	55	mg/L		3
Paramètre physico chimique					
pH	NF T90-008	6.60	Unités pH	entre 6.5 et 8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats ne 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 calculée.
(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 sèche est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 11/09/2014

Responsable de laboratoire

ANNEXE 2 : 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⁾⁽⁵⁾

⁽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