



PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE : - 3 NOV. 2015									
direction de	N° 28961									
l'environnement	Dir.	CE	CE	CE	SGM	SAF	SICED	SCBT	PPRB	PZF
AFFECTÉ		coûs EM	Projets Trans.	Com						
COPIE										
OBSERVATIONS	JA → BICPE → <u>OSM</u> → SD									



BILAN 24H 2015

STATION D'EPURATION

RESIDENCE NOGOUTA PARC

STATION DE TYPE SBR

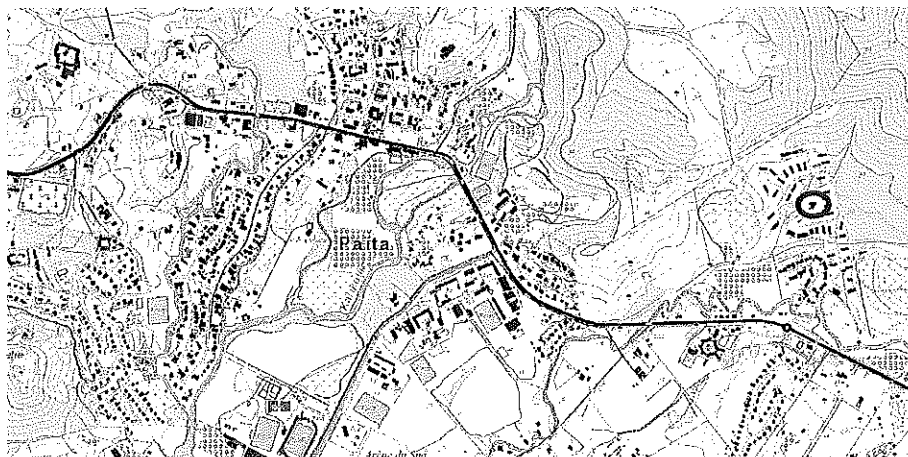
Mesures réalisées du 5 au 6 août 2015

RESUME

Station Nogouta Parc SBR	112 EH
Charge polluante sortante	
Charge hydraulique	18,75 %
Analyses	Non conforme
Conclusion :	

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

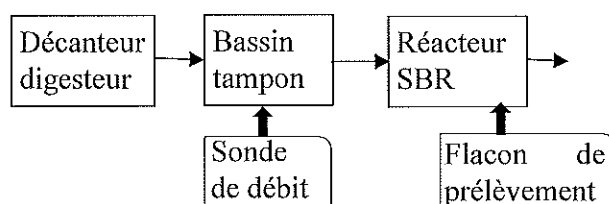
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la résidence Nogouta Parc étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	112 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	16,8 m ³ /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	6,7 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	13,4 kg/j
MES journalier (90 g/Eh/j)	10 kg/j

La déclaration ou l'autorisation d'exploitation a fait l'objet du Récépissé n°2010-25055/DENV du 19 mai 2010 (annexe 1).

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

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



II. RESULTATS DU BILAN

a) MESURE DE DEBIT

Une sonde pression a été placée dans le bassin tampon du 5 au 6 août 2015. La courbe de la mesure est en annexe 2. Le bilan a été réalisé par temps sec (voir annexe 3).

Résultats de la mesure de débit	
Débit moyen	131 l/h
Volume journalier	3,15 m ³ /j
Equivalents habitants (150 l/EH/j)	21
Nombre de pompages	7

b) ANALYSES

Le prélèvement a été effectué le 6 août 2015. Les SBR sont équipés de flacons en sortie de station, c'est cet échantillon qui est analysé.

Les résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous. Le rapport d'analyses est joint en annexe 4.

Analyses	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5 mg/L	20	25	C
DCO mg/L	142	120	NC
MES mg/L	64	35	NC
pH	6,3	Entre 6 et 8,5	C

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

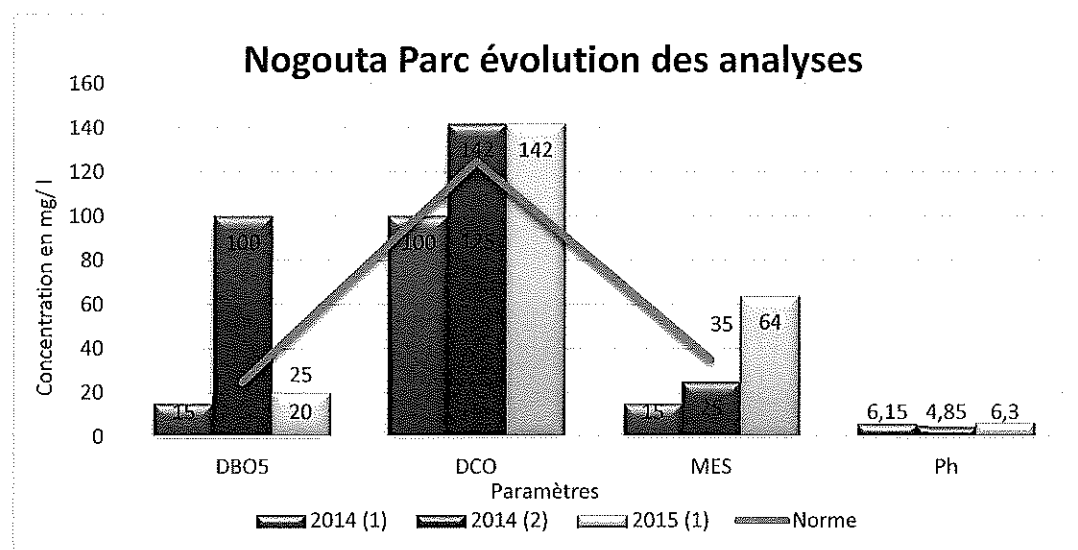
**C = conforme

NC = non conforme

NA = non applicable

Les concentrations en DCO et en MES sont supérieures aux valeurs réglementaires.

III. EVOLUTION DES BILANS 24H



IV. CONCLUSIONS

Le bilan est non conformes à cause de la DCO et des MES.

D'après les résultats nous constatons que la station d'épuration est chargée en boues activées.

Nous n'avons pour l'instant pas la possibilité de les évacuer et de les traiter en Nouvelle Calédonie

Un pompage du décanteur primaire est à prévoir prochainement

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

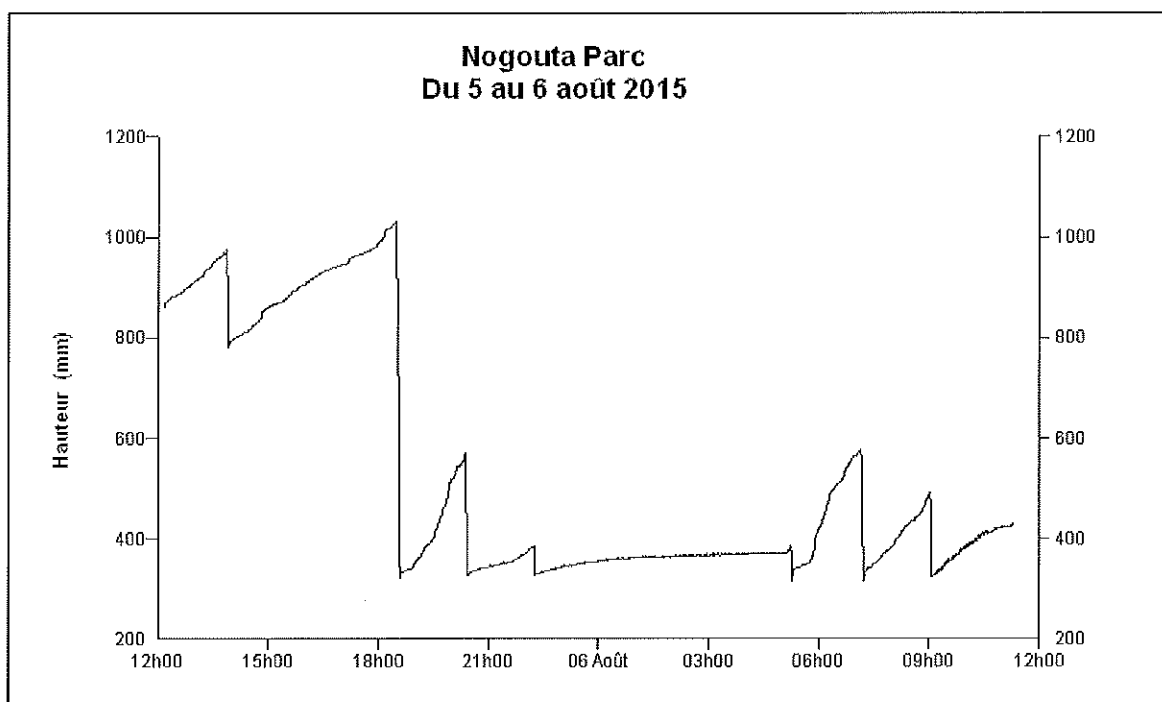
⁽³⁾ 150 mg/l en cas de lagunage

⁽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 : Courbe de débit



ANNEXE 3 : Pluviométrie


METEO FRANCE

Toujours un temps d'avance

SUIVI METEOROLOGIQUE QUOTIDIEN GENERALISTE

Données météorologiques quotidiennes

Août 2015

PAITA (988)

Indicatif : 98821002, alt : 21 m., lat : 22°08'06"S, lon : 166°22'06"E

Date	RR
Période	05-05
Unité	mm et 1/10
sam. 1	tr.
dim. 2	-
lun. 3	-
mar. 4	-
mer. 5	0
jeu. 6	-
ven. 7	0.3
sam. 8	0.2
dim. 9	2.2
lun. 10	0.4
mar. 11	-
mer. 12	tr.
jeu. 13	-
ven. 14	4.4
sam. 15	1.2
dim. 16	0.7
lun. 17	-
mar. 18	1.1
mer. 19	2.8
jeu. 20	0.2
ven. 21	-
sam. 22	0.2
dim. 23	-
lun. 24	-
mar. 25	-
mer. 26	-
jeu. 27	-
ven. 28	-
sam. 29	-
dim. 30	-
lun. 31	-
Décade 1	3.1
Décade 2	10.4
Décade 3	0.2
Mois	13.7

- : 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 fuseau.

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 : 14/09/2015

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 4 : Rapport d'analyses



Rapport d'analyse 2015/08/R0115

BC n°
Aff n°
Devis n°

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

Echantillon : 2015/08/E0070
Lieu du prélèvement: Nogouta Parc
Date de début d'analyse : 06/08/2015
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie STEP
Température à réception : 26.1°C

Date de prélèvement : 06/08/2015 11:00
Date de réception : 06/08/2015 11:45
Date de fin d'analyse : 24/08/2015
Préleveur :
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					
Demande biologique en oxygène DBO5	NF EN 1899-1	20	mg O2/L	25	3
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	64	mg/L	35	2
Demande chimique en oxygène DCO	ISO 15705:2002	142	mg/L	125	3
Paramètre physico chimique					
Température de mesure du pH	NF T90-008	22.5	°C		0.1
pH	NF T90-008	6.30	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 (motivées...).
 [5] Les limites de quantifications 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 24/08/2015

Responsable de laboratoire