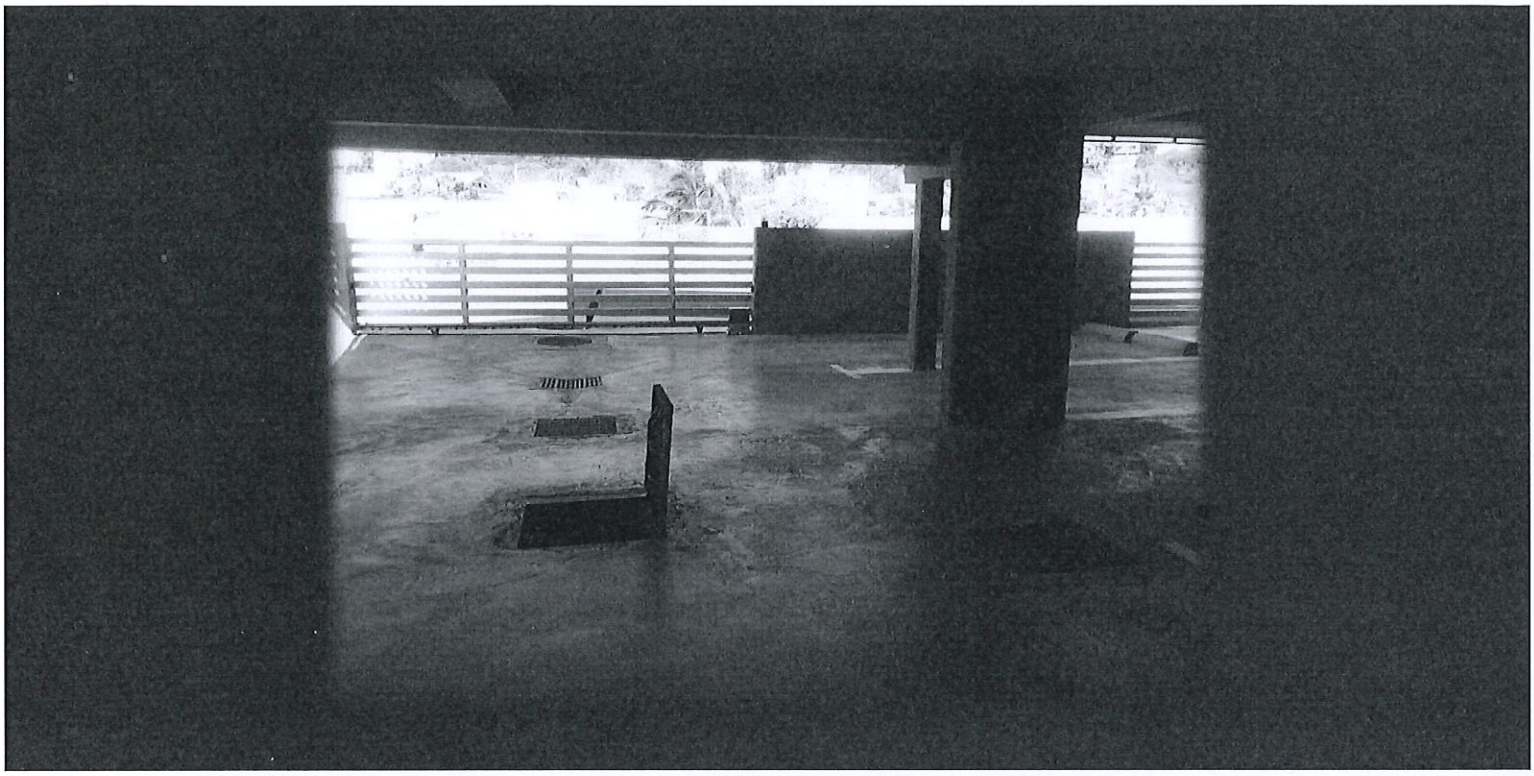
Epureau



BILAN 24H 2017

STATION D'EPURATION
RESIDENCE VALENCIA
STATION DE TYPE MINIFLO

Mesures réalisées du 27 au 28 novembre 2017

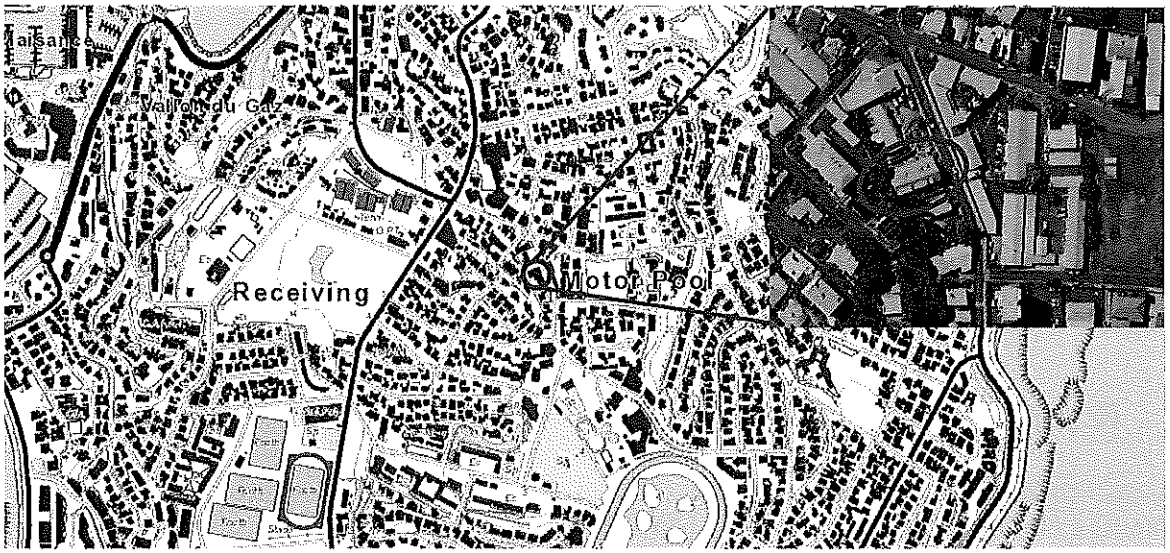
PROVINCE SUD direction de l'environnement	ARRIVÉ LE : 10.01.18. N° 32010-2017/2											
	Dir	CM Conseil Scient.	CM Code ENV	CM Projets Transv.	CE Com	SGN	SAF	SICIED	SCBT	PPRB	PZF
AFFECTÉ								✓			
COPIE											
OBSERVATIONS	VM → 17/01 BICAPE										

RESUME

Station Bora Bora A, miniflo	**56 EH**
Analyses	Conforme

I. PRESENTATION DE LA STATION

a) LOCALISATION



b) CARACTERISTIQUES THEORIQUES

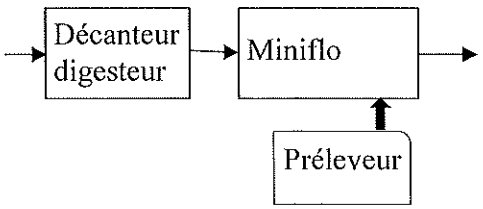
Les eaux usées transitant dans la station sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la résidence Valencia étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	56 Eh
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	8,4 m3/j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	3,36 kg/j
DCO journalière (120g/Eh/j)	6,72 kg/j
MES journalières (90 g/Eh/j)	5,04 kg/j

La station a fait l'objet d'un récépissé en date du 29 septembre 2014. Elle est soumise à la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009

c) FILIERE DE TRAITEMENT ET EQUIPEMENTS

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif de type culture fixée miniflo.



II. MESURE DE DEBIT

Une sonde pression a été placée dans le poste de relevage du 27 au 28 novembre 2017. La courbe obtenue est jointe en annexe 2 et les résultats sont présentés ci-dessous :

Résultats de la mesure de débit	
Débit moyen	0.1 m^3/h
Volume journalier	2.8 m^3/j
Equivalents habitants (150 l/EH/j)	19
Nombre de pompages	25
Hauteur de marnage	23 cm

III. RESULTATS DES ANALYSES

Les mesures ont été effectuées du 27 au 28 novembre 2017. 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 1.

Analyses	Sortie	Unité	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5	11	mg/L	25	**C**
DCO	49	mg/L	120	**C**
MES	6	mg/L	35	**C**
pH	7.05	Unité pH	Entre 6 et 8,5	**C**

**Selon la délibération n°10277/DENV/SE du 30 avril 2009, cf. annexe 2*
***C = conforme NC = non conforme NA = non applicable*

Les résultats obtenus sont conformes à la réglementation.

IV. CONCLUSIONS

L'ensemble des paramètres mesurés en sortie est conforme à la délibération provinciale.

En ce qui concerne la charge hydraulique, la station fonctionne à 33% de sa capacité hydraulique totale.

Epureau

ANNEXES

Epureau

ANNEXE 1 : Normes de rejet et délibérations provinciales

Province Sud

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*

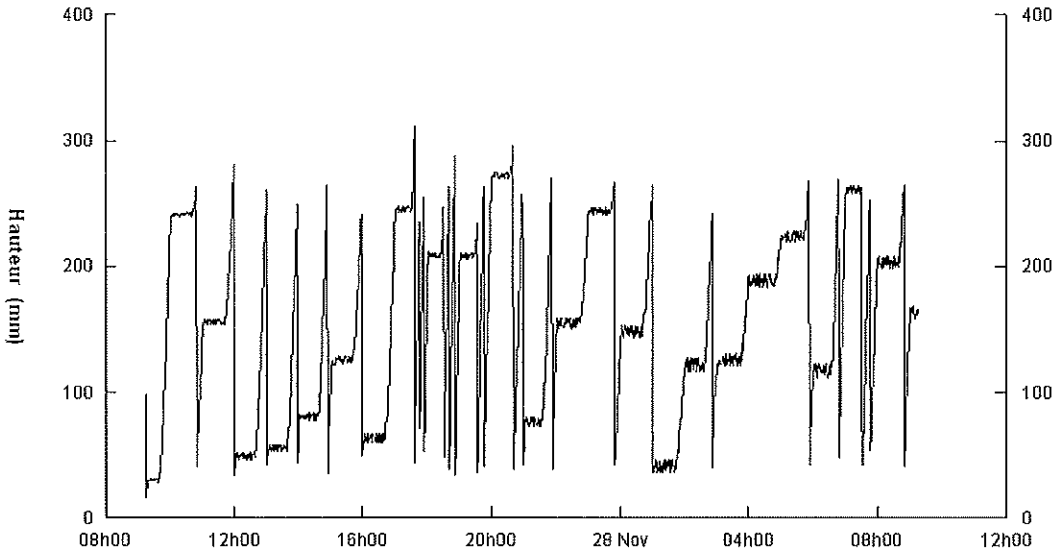
[6] *≤ 1 mg/l ou rendement ≥ 80% si STEP > 100 000 EH*

Mise à jour Eric CROMMER le 11/05/2009

Epureau

ANNEXE 2 : Courbes de mesures

VALENCIA
Mesures réalisées du 27 au 28 novembre 2017



Epureau

ANNEXE 3 : Résultats d'analyses

LAB'EAU

Rapport d'analyse 2017/12/R0006

BC n°
Aff n° bilan 24h
Devis n°

EPUREAU
Epureau
20, bis rue Decoartes
382098845 Nouméa Cedex
Tel : 28 17 27
epureau@epureau.nc

Echantillon : 2017/11/E0389
Lieu du prélèvement: Valenoia
Date de début d'analyse : 28/11/2017
Nature de l'échantillon : Eau usée
Référence Client : Sortie Valenoia
Température à réception : 28.2°C

Date de prélèvement : 27 au 28/11/2017 09h30
Date de réception : 28/11/2017 10h
Date de fin d'analyse : 05/12/2017
Préleveur : Kelly
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		
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	6	mg/L	35	2
Demande biochimique en oxygène (DBO5)	NF EN 1899-2	11	mg O2/L	25	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705:2002	40	mg/L	125	3
			Paramètre physico chimique		
Température de mesure du pH	NF T90-008	27	°C		0.1
pH	NF T90-008	7.05	Unités pH	6-8.5	0,1

Remarques/Commentaires :

(1) [illegible]
(2) [illegible]
(3) [illegible]
(4) [illegible]
(5) [illegible]
(6) [illegible]

Nouméa le 05/12/2017
Isabelle GALY
Responsable de laboratoire

20 Bis rue Decoartes - Ducos - BP 380 - 98845 - Nouméa Cedex
Tél (687)24.94.12 - Fax (687)24.12.33 - E-mail: labeau@labeau.nc
LAB'EAU S.A.R.L au capital de 400.000CFP Ridet : 774455.001 RC 2005 B 774 455
BNC 14889 - 00081 - 08707577302 - 65