

# BILAN 24 HEURES 2015

## STATION D'EPURATION RESIDENCE MAUPITI



SEM AGGLO

PROVINCE SUD	ARRIVÉ LE : 30 JUIL. 2015									
direction de	N° 20769									
l'environnement	Dir.	CM code EW	CM Projet Trans.	CE Com	SGN	SAF	SICEP	SCBT	PPRB	PZE
AFFECTÉ							<input checked="" type="checkbox"/>			
COPIE										
OBSERVATIONS	VN → BICPE 10/30 AR									

## DONNEES DE BASE

### STEP

Date de mise en route  
1er décembre 2014

### SITUATION

La station est située au pied du bâtiment B de la résidence Maupiti à Robinson, commune du Mont-Dore.



### DIMENSIONNEMENT

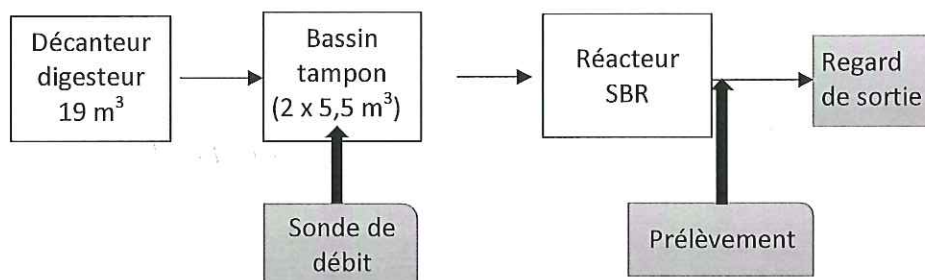
Les eaux usées transitant dans la station d'épuration de Maupiti sont uniquement des eaux vannes et des eaux ménagères, le réseau de la résidence étant un réseau séparatif.

DONNEES NOMINALES	
Nombre d'EH	112 EH
Volume journalier théorique (150L/EH/j)	16,8 m <sup>3</sup> /j
DBO5 journalière (60 g/EH/j)	6,72 kg/j
DCO journalière (120g/EH/j)	18 kg/j
MES journalier (90 g/EH/j)	10,1 kg/j

La station n'a pas encore fait l'objet d'un récépissé de déclaration.

### FILIERE DE TRAITEMENT

La station d'épuration est un système d'assainissement collectif boues activées de type SBR, Aquamax XL1.



## RESULTATS DU BILAN 24H

### RESULTATS DES ANALYSES

Les prélèvements ont été effectués du 8 au 10 juin 2015 de manière ponctuelle, sur 3 cycles consécutifs. Un échantillon moyen a été réalisé.

Les résultats de cette campagne sont présentés dans le tableau ci-dessous. Le rapport d'analyses est joint en [Annexe 2](#).

Analyses	Sortie	Normes de rejet*	Conformité Step**
DBO5 mg/L	8	25	C
DCO mg/L	36	120	C
MES mg/L	11	35	C
pH	6,65	Entre 6 et 8,5	C

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

\*\*C = conforme

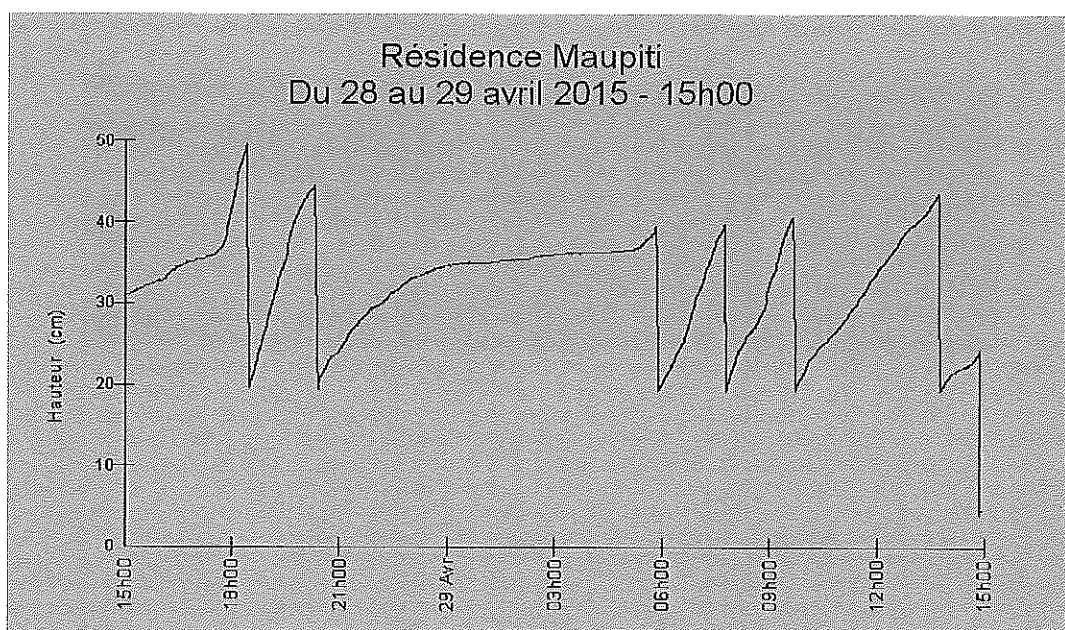
NC = non conforme

NA = non applicable

L'ensemble des paramètres analysés en sortie sont **conformes** à la délibération provinciale.

### MESURE DE DEBIT

Une sonde pression a été placée dans le bassin tampon du 28 au 29 avril 2015. La courbe de la mesure est donnée ci-dessous. Le bilan a été réalisé par temps sec et pluvieux.



Résultats de la mesure de débit	
Débit moyen	0,34 m <sup>3</sup> /h
Volume journalier	8,1 m <sup>3</sup> /j
Equivalents habitants (150 l/EH/j)	54
Nombre de pompages	7

Le débit moyen sur 24 heures est de 0,34 m<sup>3</sup>/h soit un volume journalier de 8,1 m<sup>3</sup>, ce qui correspond à 54 EH. La station est donc en sous-charge hydraulique et n'atteint que **48 % de sa pleine charge**.

Sur la courbe on observe bien une forte diminution du débit entrant pendant les heures de nuit, ce qui indique l'absence d'entrée d'eau parasite.

## CONCLUSION

Les rejets de la station d'épuration de la résidence Maupiti sont **conformes** à la réglementation.

Cette station n'est qu'à 48 % de sa capacité hydraulique.

## RESUME STATION D'EPURATION MAUPITI

Filière	Boues activées SBR
Dimensionnement	112 EH
Charge hydraulique	48 %
Analyses	Conformes

## ANNEXE 1 – NORMES DE REJET PROVINCE SUD

Niveau de rejet des stations d'épuration

Délibération n°206-97/BAPS du 20 juin 1997		
STEP entre 50 et 500 EH		
	Filière biologique	Filière physico-chimique <sup>(1)</sup>
pH	entre 5,5 et 8,5	-
Température	≤ 30°C	-
DBO <sub>5</sub>	soit ≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	rendement ≥ 30%
DCO	soit rendement ≥ 60%	-
MES	-	rendement ≥ 50%

<sup>(1)</sup> 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 <sup>(1)</sup>
pH	entre 6 et 8,5	-	-
Température	≤ 30°C	-	-
DBO <sub>5</sub>	≤ 25 mg/l	-	rendement ≥ 35%
DCO	≤ 125 mg/l	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%
MES	≤ 35 mg/l	≤ 150 mg/l	rendement ≥ 60%

<sup>(1)</sup> 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 <sub>5</sub>	≤ 35 mg/l ou rendement ≥ 60%	-	≤ 25 mg/l ou rendement ≥ 70% <sup>(2)</sup>
DCO	rendement ≥ 60%	rendement ≥ 60%	≤ 125 mg/l ou rendement ≥ 75%
MES	rendement ≥ 50%	-	≤ 35 mg/l <sup>(3)</sup> ou rendement ≥ 90%
NGL	-	-	≤ 15 mg/l ou rendement ≥ 70% <sup>(4)(5)</sup>
PT	-	-	≤ 2 mg/l ou rendement ≥ 80% <sup>(4)(6)</sup>

<sup>(2)</sup> 60% si STEP > 10 000 EH

<sup>(3)</sup> 150 mg/l en cas de lagunage

<sup>(4)</sup> STEP > 10 000 EH situées en zone sensible

<sup>(5)</sup> ≤ 10 mg/l ou rendement ≥ 70% si STEP > 100 000 EH

<sup>(6)</sup> ≤ 1 mg/l ou rendement ≥ 80% si STEP > 100 000 EH

## ANNEXE 2 – RAPPORT D'ANALYSES



Rapport d'analyse 2015/06/R0097

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 : 2015/06/E0126  
Lieu du prélèvement : Maupiti  
Date de début d'analyse : 10/06/2015  
Nature de l'échantillon : Eau usée  
Référence Client : Sortie STEP  
Température à réception : 25.5°C

Date de prélèvement : du 08 au 10/06/2015 -  
Date de réception : 10/06/2015 11h10  
Date de fin d'analyse : 23/06/2015  
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
<b>Paramètre indésirable</b>					
Demande biologique en oxygène DBO5	NF EN 1889-1	8	mg O2/L	25	3
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	11	mg/L	35	2
Demande chimique en oxygène DCO	ISO 15705:2002	36	mg/L	125	3
<b>Paramètre physico chimique</b>					
Température de mesure du pH	NF T90-008	24.4	°C		0,1
pH	NF T90-008	6,65	Unités pH	6-8,5	0,1

## Remarques/Commentaires :

- (1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.  
 (2) Pour évaluer du 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 (incertitudes...)  
 (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 microtitre de verre sans fait. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m<sup>2</sup> et 100 g/m<sup>2</sup>.

Nouméa le 24/06/2015

Responsable de laboratoire