### GOUVERNEMENT DE LA NOUVELLE-CALEDONIE

DIRECTION DES AFFAIRES VETERINAIRES, ALIMENTAIRES ET RURALES

Service de l'eau et des statistiques et études rurales Observatoire de la ressource en eau





# **COMMUNE DE VOH**

Rivières: "Témala et Faténaoué"

# **ENQUETES HISTORIQUES DE CRUES**



# RAPPORT SUR LES COTES D'INONDATION

SEPTEMBRE 2004 Réalisé par Erwann LAMAND "GEOGRAPHE" en collaboration avec l'observatoire de la ressource en eau.

# **SOMMAIRE**

	SOMMAIRE	2
I	INTRODUCTION:	3
	1-Contexte de la demande	3
	2-Méthodologie	
	3-Classification des informations de terrain	3
II	TABLEAU DE SYNTHESE DES DONNEES HISTORIQUES:	4
	1-Introduction	4
	2-Tableau de synthèse des données historiques	
III	COMMENTAIRES ET FICHES DES PHE (Plus Hautes Eaux):	6
	1-Descriptifs des cours d'eau et historiques des crues recensées	6
	2-Plan de situation et fiches des PHE	
IV	CONCLUSION	18
V	ANNEXE:	18
	1-Cartes de synthèse	18

### I INTRODUCTION

#### 1-Contexte de la demande:

A la demande de la direction des affaires vétérinaires alimentaires et rurales (DAVAR) il m'a été confié un travail d'enquêtes historiques concernant les crues des rivières de Témala et Faténaoué, sur la commune de Voh.

### 2-Méthodologie:

La méthodologie de l'enquête historique porte sur deux axes de recherche :

### -Une enquête bibliographique auprès de différents services:

- -Météo France : liste des événements climatiques depuis le 25 mars 1939, informations sur les derniers grands cyclones (Colleen, Beti et Anne).
- -Les Archives Territoriales : dans les journaux néo-calédoniens de 1890 à 2003 (France Australe et Nouvelles Calédoniennes).
- -Les services de l'observatoire de la ressource en eau : des indications sur les niveaux des crues engendrées par le passage du cyclone Béti du 25 mars 1996 et le cyclone Gyan du 24 décembre 1981.

### -Une enquête de terrain :

L'objectif de l'enquête de terrain est de recueillir les témoignages des riverains situés dans les zones potentiellement inondables définies par la méthode hydro-géomorphologique afin d'avoir une meilleure connaissance des plus fortes crues de la commune.

### 3-Classification des informations recueillies sur le terrain :

Les résultats obtenus étant très hétérogènes, nous avons jugé bon de classifier ces informations selon trois niveaux de précision :

- -Excellents: informations qui pour la plupart sont indiquées par des traces, encore présentes, du passage de l'eau ou des marques faites par les habitants, à la suite des événements météorologiques.
- -Bons : informations issues de souvenirs précis des habitants sur des hauteurs d'eau (habitations, garages...) et des événements nommés (cyclone Béti...).
- -Approximatifs : informations telles que : « l'eau est arrivée au-dessus du pont » « l'eau est passée sur la route »...

### II TABLEAU DE SYNTHESE DES DONNEES HISTORIQUES

#### 1-Introduction:

La recherche bibliographique s'est déroulée auprès de différents services susceptibles d'apporter des renseignements sur des événements météorologiques marquants et des indications sur des niveaux d'eau:

-Météo France, qui a pu fournir ses rapports sur les grands cyclones, d'un point de vue pluviométrique, de ces trente dernières années (Colleen, Béti et Anne). Il nous a été également fourni le document recensant l'ensemble des "Dépressions Tropicales Modérées" (DTM), des "Dépressions Tropicales Fortes" (DTF) et des "Cyclones Tropicaux" (CT) qui ont touché la Nouvelle-Calédonie depuis le 25 mars 1939.

-Les Archives Territoriales, où s'est déroulé l'essentiel de nos recherches bibliographiques. Un document de S. RENSON : "Les cyclones et dépressions tropicales en Nouvelle-Calédonie" a permis de compléter le document de Météo France puisque le recensement de ces phénomènes météorologiques commence dès 1848.

Ces données disponibles ont largement facilité nos recherches dans les journaux néocalédoniens de 1890 à 2003 (France Australe et Nouvelles Calédoniennes).

-Enfin les recherches se sont déroulées au sein des services de l'observatoire de la ressource en eau, où ont été récupérées des indications sur les niveaux des crues engendrées par le passage du cyclone Béti du 25 mars 1996.

Les résultats de la recherche d'informations dans les journaux de la France Australe et des Nouvelles Calédoniennes concernant les crues des rivières de Témala et Faténaoué, ont été classifiés chronologiquement dans le tableau ci-après.

# 2-Tableau de synthèse des données historiques :

Commune	Lieu dit	Hauteurs d'eau recensées	Date / événement	Référence du journal	
Voh	Monument aux morts	"Plus 1m d'eau autour du monument situé au centre	Grande inondation 1990	Les Nouvelles-Calédoniennes	
		du village, dans les premiers jours de l'inondation."		du 24 janvier 1990	
Voh	Village	"Certaines maison de Voh ont été totalement	Cyclone Essau	Les Nouvelles-Calédoniennes	
		recouvertes par l'eau. Dans les autres l'eau est	du 4 mars 1992	du 7 mars 1992	
		montée de 40cm à 2m."			

### **III COMMENTAIRES ET FICHES DES PHE (Plus Hautes Eaux):**

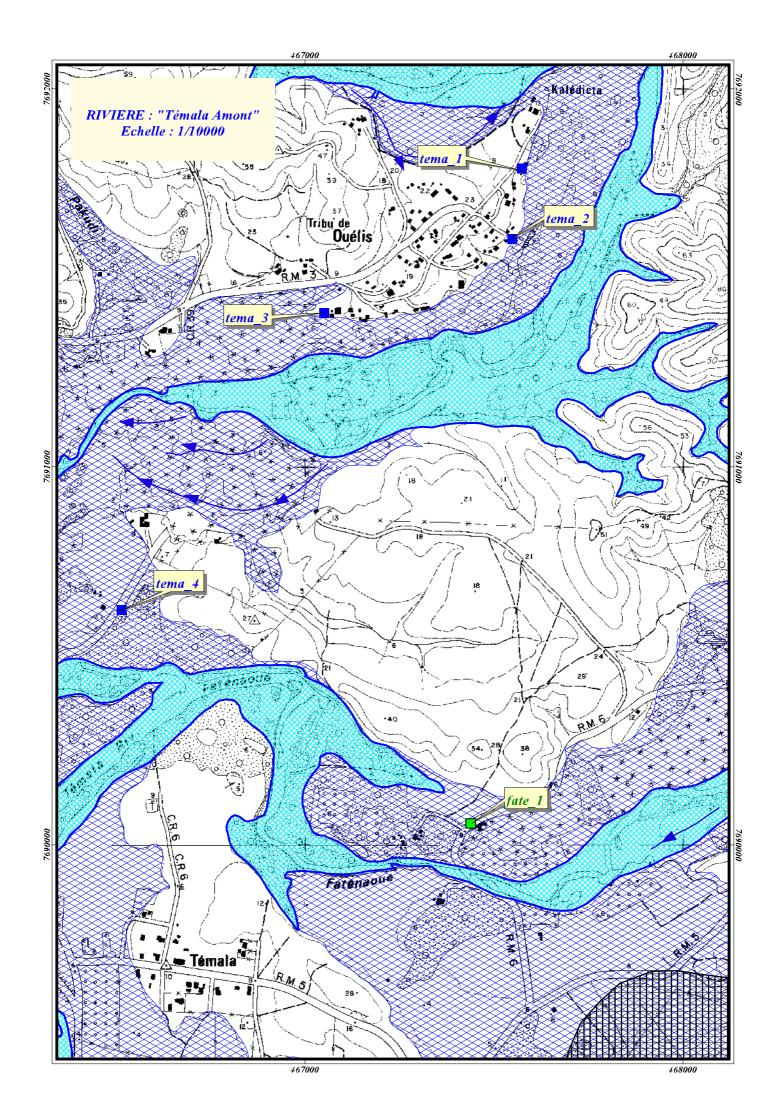
Dans le cadre de cette mission, dix neuf riverains ont été interrogés au mois d'août 2004. Seuls neuf témoignages ont apporté des informations exploitables et ont donné lieu à un nivellement et à l'établissement d'une fiche PHE.

### 1-Descriptifs des cours d'eau et historiques des crues recensées :

### Témala-Caawe-Faténaoué:

Le secteur de Témala dans la commune de Voh est traversée par trois rivières : Témala-Caawe-Faténaoué. Les témoignages recueillis au cours de l'enquête indiquent que les événements les plus importants ont été le cyclone Gyan du 24 décembre 1981 et le cyclone Béti du 25 mars 1996 qui ont engendrés les cotes les plus élevées.

2-Plan de situation et fiches des PHE:

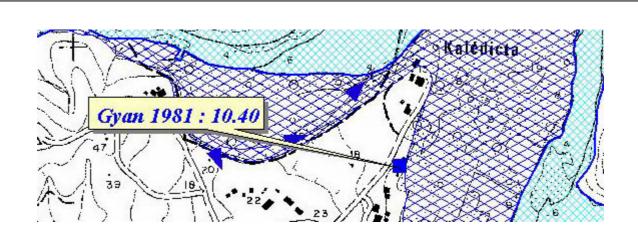


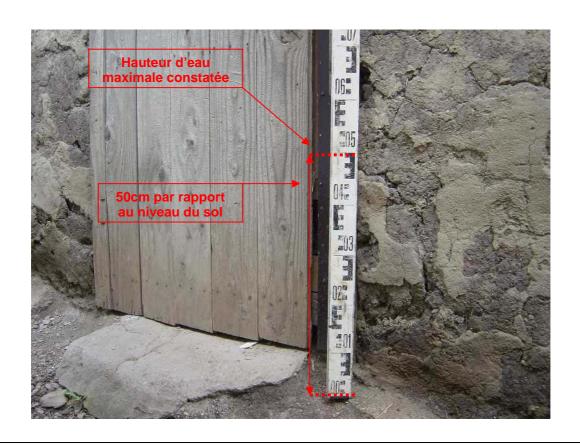




### Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales Service de l'eau et des statistiques et études rurales Observatoire de la ressource en eau

PHE N°: tema\_1 Cours d'eau/bassin : **Témala** Commune : Voh Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en août 2004 Commentaire : Cyclone Gyan du 24 décembre 1981 Niveau de précision du relevé : Bon HAUTEUR (m): 0.50 par rapport: au niveau du sol Position: UTM-NGNC X : 467574 Y : **7691789** Z Repère : **9.90** Z PHE : **10.40** 



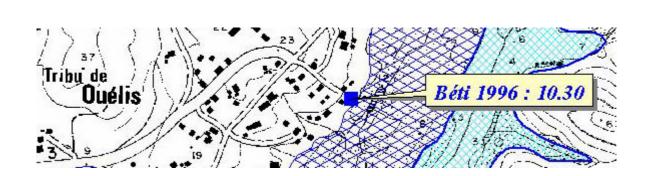






# Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales Service de l'eau et des statistiques et études rurales

Observatoire de la ressource en eau









# Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales Service de l'eau et des statistiques et études rurales

Observatoire de la ressource en eau

PHE N°: tema\_3

Cours d'eau/bassin : Témala

Commune : Voh

Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en août 2004

Commentaire : Cyclone Gyan du 24 décembre 1981

Niveau de précision du relevé : Bon

HAUTEUR (m) : 0.20 par rapport : au niveau de la dalle

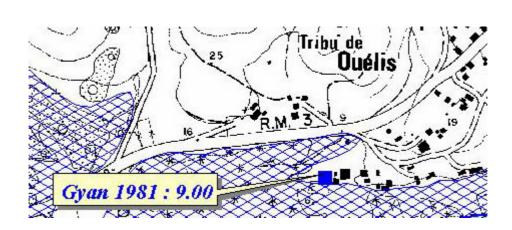
Position : UTM-NGNC

X : 467051

Y : 7691405

Z Repère : 8.80

Z PHE : 9.00



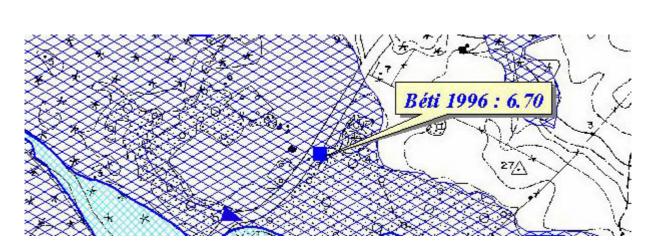


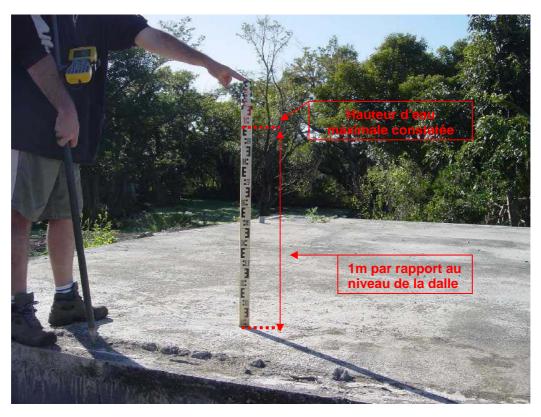




## Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales Service de l'eau et des statistiques et études rurales

Observatoire de la ressource en eau









# Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales Service de l'eau et des statistiques et études rurales

Observatoire de la ressource en eau

PHE N° : fate_1	Cours d'eau/bas	ssin : <b>Faténaou</b>	<b>é</b> Co	mmune : <b>Voh</b>					
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en août 2004									
Commentaire : Cyclone Gyan du 24 décembre 1981									
Niveau de précision du relevé : Approximatif									
HAUTEUR (m):/par rapport:/									
Position : UTM-NGNC	X : <b>467438</b>	Y : <b>7690055</b>	Z Repère	: / Z PHE : 9.80					

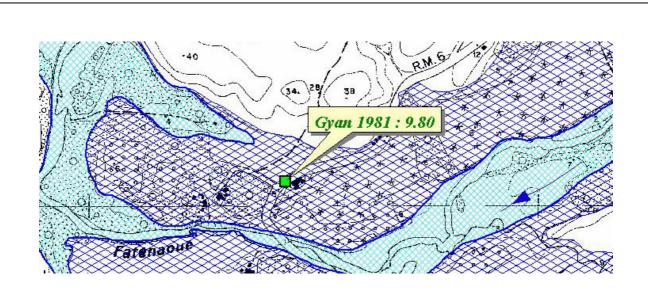
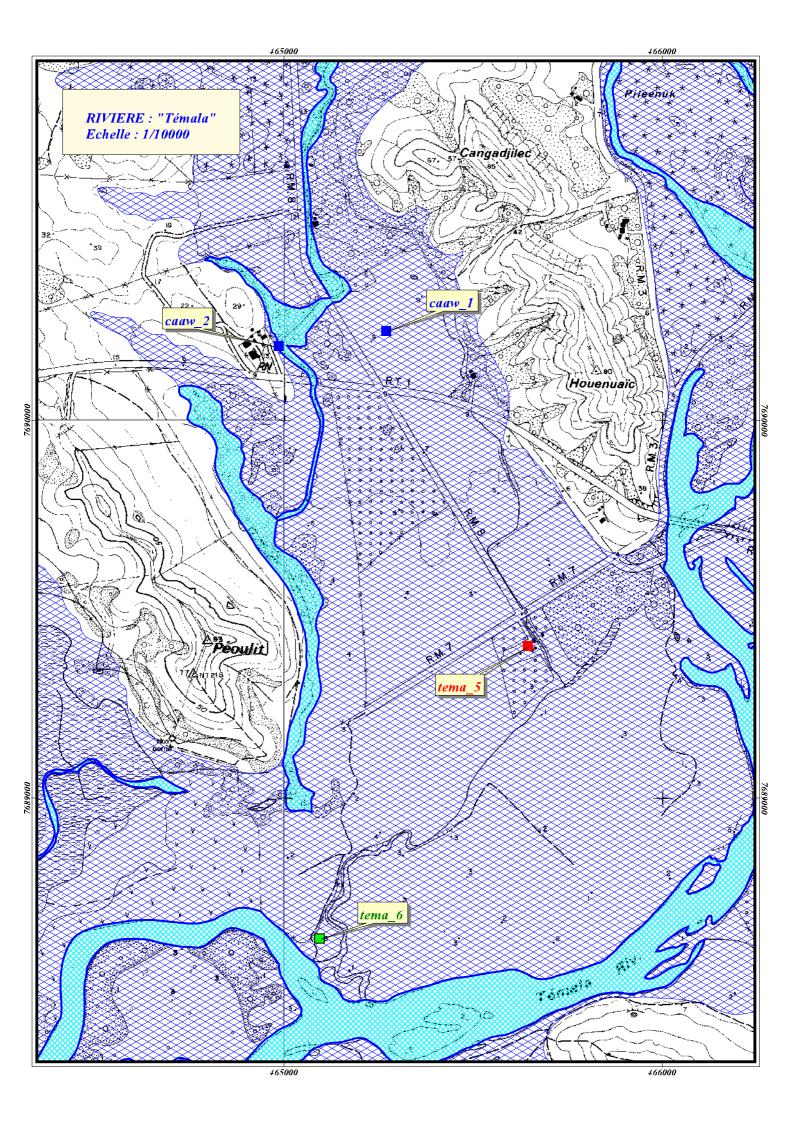


Photo non disponible







## Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales Service de l'eau et des statistiques et études rurales

Observatoire de la ressource en eau

PHE N°: tema\_5

Cours d'eau/bassin : Témala

Commune : Voh

Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en août 2004

Commentaire : Cyclone Gyan du 24 décembre 1981

Niveau de précision du relevé : Excellent

HAUTEUR (m) : 0.85 par rapport : au niveau de la dalle

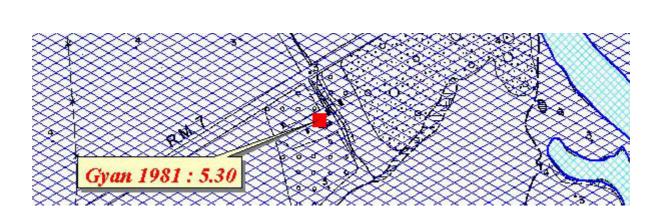
Position : UTM-NGNC

X : 465645

Y : 7689402

Z Repère : 4.45

Z PHE : 5.30









# Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales Service de l'eau et des statistiques et études rurales

Observatoire de la ressource en eau

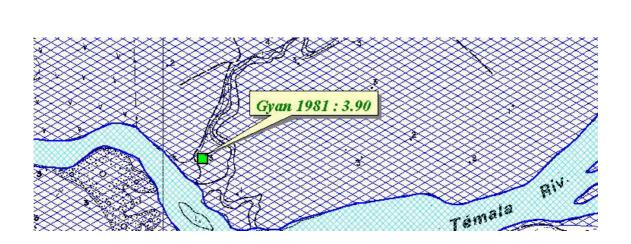


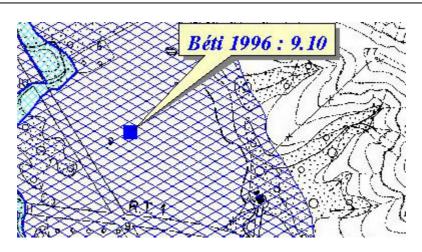
Photo non disponible





## Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales Service de l'eau et des statistiques et études rurales

Observatoire de la ressource en eau





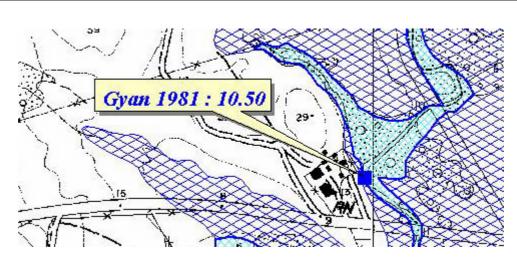




## Direction des Affaires Vétérinaires, Alimentaires et Rurales Service de l'eau et des statistiques et études rurales

Observatoire de la ressource en eau

PHE N° : caaw\_2 Cours d'eau/bassin : Caawe Commune : Voh
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en août 2004
Commentaire : Cyclone Gyan du 24 décembre 1981
Niveau de précision du relevé : Bon
HAUTEUR (m) : / par rapport : /
Position : UTM-NGNC X : 464985 Y : 7690194 Z Repère : / Z PHE : 10.50





### IV CONCLUSION:

La recherche bibliographique a montré que la qualité des informations recueillies ne permet pas d'apporter d'information précise sur les niveaux d'eau.

L'enquête de terrain montre que les souvenirs de la population remontent rarement audelà des derniers événements marquants et il est difficile d'avoir des informations datant de plus de 10 ou 15 ans même chez les personnes les plus âgées. Dans les secteurs récemment urbanisés, il a été très difficile d'obtenir des informations sur des événements météorologiques anciens. Il a également été très difficile de trouver des témoignages sur des événements anciens dans des zones peu habitées à l'époque.

### V ANNEXE:

### 1-Cartes de synthèse :

Les cartes de synthèse à l'échelle du 1/10000 sont jointes en annexe du présent rapport.