



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
	3-Classification des informations de terrain.....	3
II	TABLEAU DE SYNTHÈSE DES DONNÉES HISTORIQUES:.....	4
	1-Introduction.....	4
	2-Tableau de synthèse des données historiques.....	5
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.....	6
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, Bété 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 Bété 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 classer 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 Bété...).

-**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 néo-calédoniens 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 du village, dans les premiers jours de l'inondation."	Grande inondation 1990	Les Nouvelles-Calédoniennes du 24 janvier 1990
Voh	Village	"Certaines maison de Voh ont été totalement recouvertes par l'eau. Dans les autres l'eau est montée de 40cm à 2m."	Cyclone Essau du 4 mars 1992	Les Nouvelles-Calédoniennes du 7 mars 1992

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

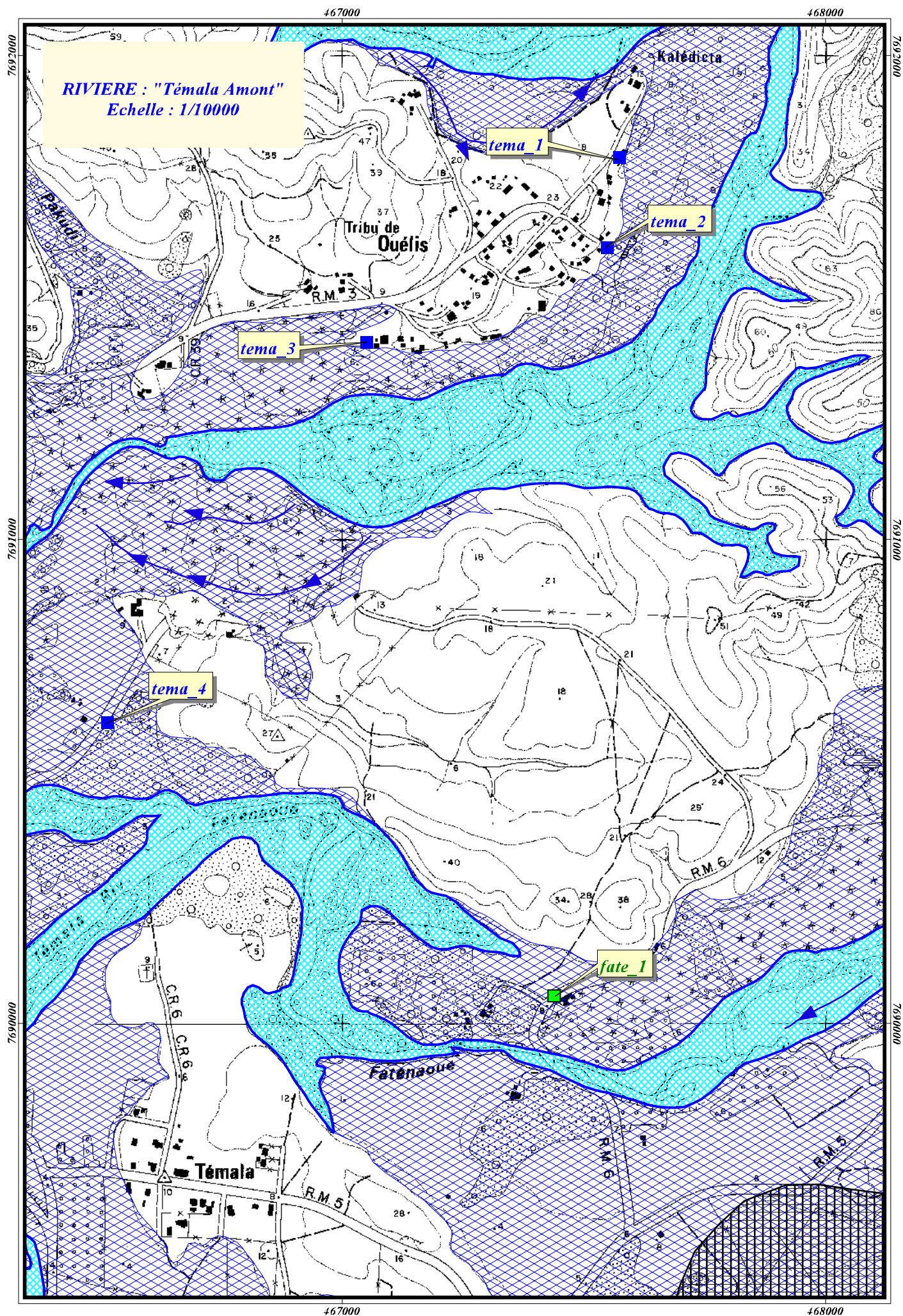
Dans le cadre de cette mission, dix neuf riverains ont été interrogés au mois d'août 2004. Seuls neuf témoignages ont apporté des informations exploitables et ont donné lieu à un nivellement et à l'établissement d'une fiche PHE.

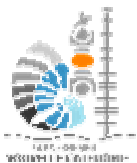
1-Descriptifs des cours d'eau et historiques des crues recensées :

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 Bété du 25 mars 1996 qui ont engendrés les cotes les plus élevées.

2-Plan de situation et fiches des PHE:



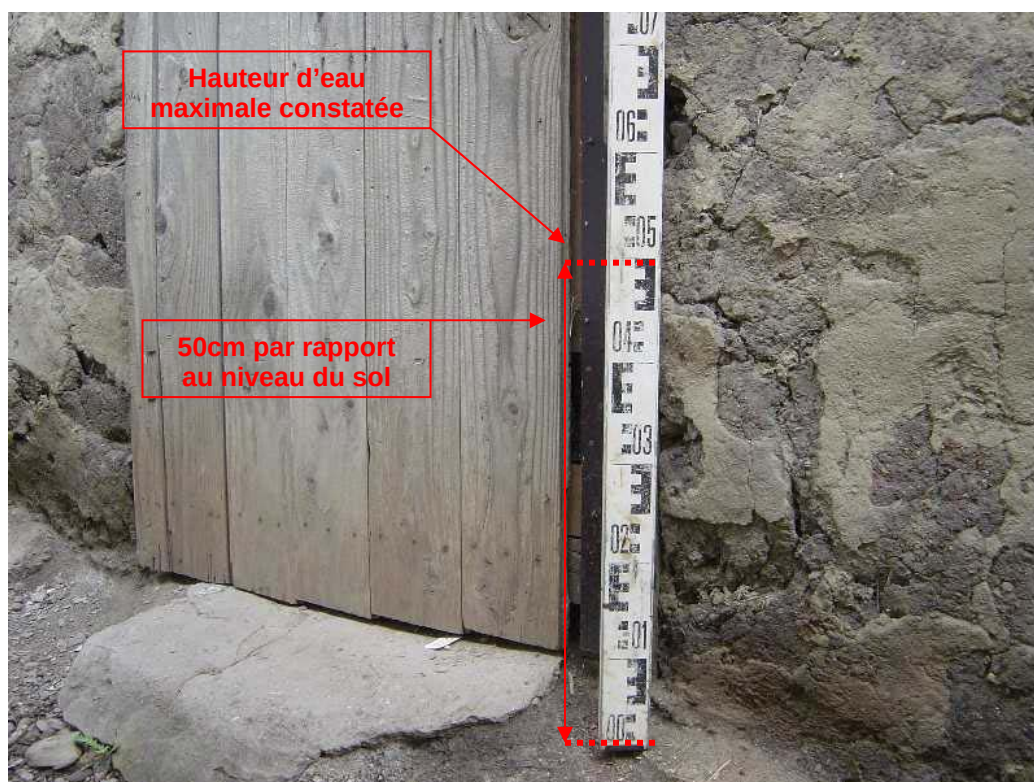
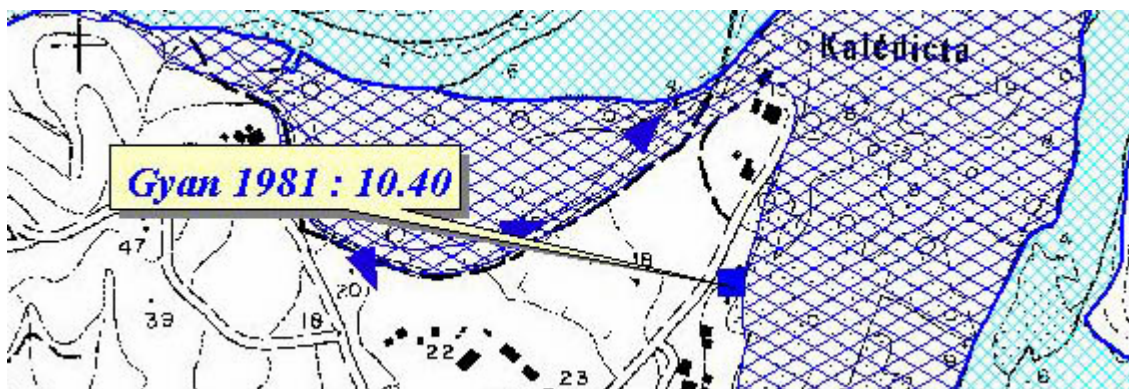


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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





CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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_2	Cours d'eau/bassin : Témala	Commune : Voh
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en août 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 1.30 par rapport : au niveau du sol		
Position : UTM-NGNC	X : 467547	Y : 7691602
	Z Repère : 9.00	Z PHE : 10.30



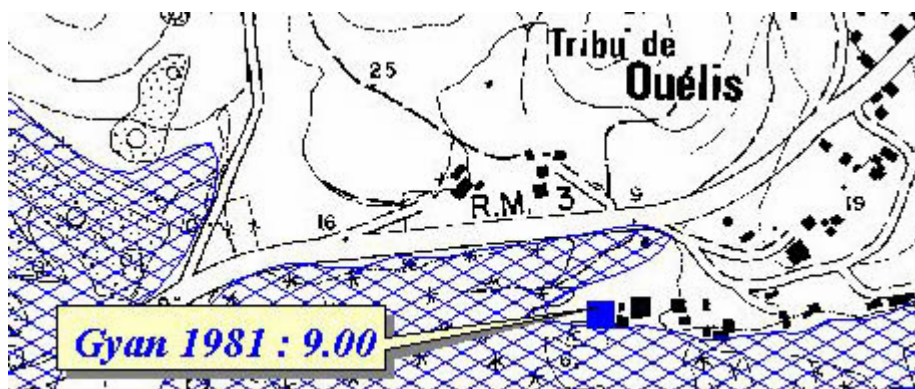


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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



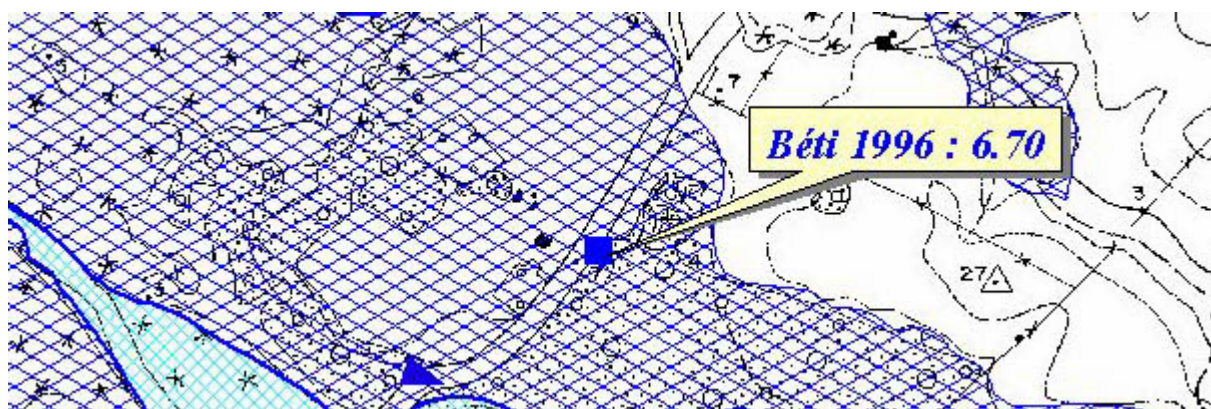


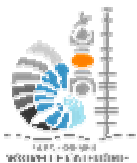
CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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_4	Cours d'eau/bassin : Témala	Commune : Voh
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en août 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 1.00 par rapport : au niveau de la dalle		
Position : UTM-NGNC	X : 466514	Y : 7690619
	Z Repère : 5.70	Z PHE : 6.70





CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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/bassin : Faténaoué	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 : Approximatif		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 467438	Y : 7690055
	Z Repère : /	Z PHE : 9.80

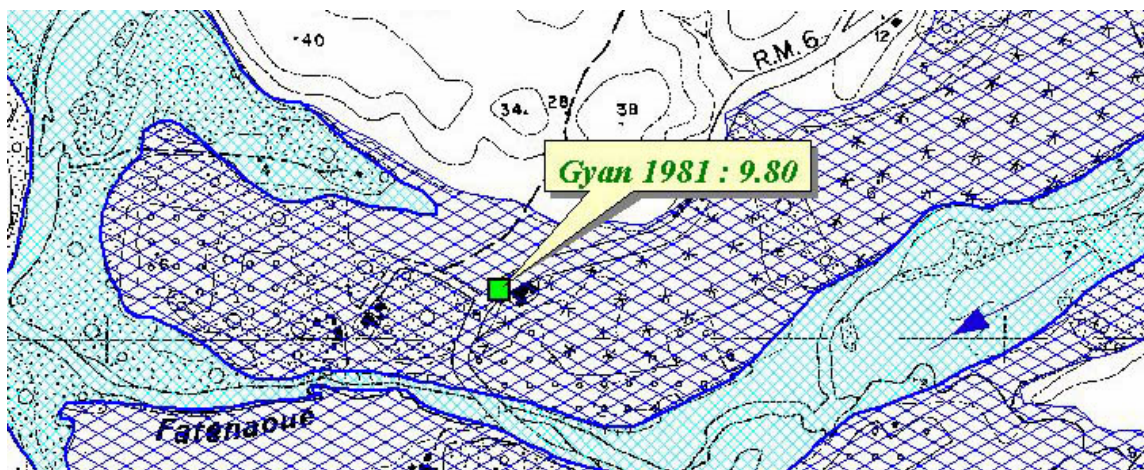


Photo non disponible

465000

466000

RIVIERE : "Témala"
Echelle : 1/10000

caaw_2

caaw_1

tema_5

tema_6

Cangadjilec

Pileenuk

Houenuaic

Peoulit

Témala Riv.

7690000

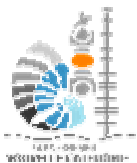
7690000

7689000

7689000

465000

466000

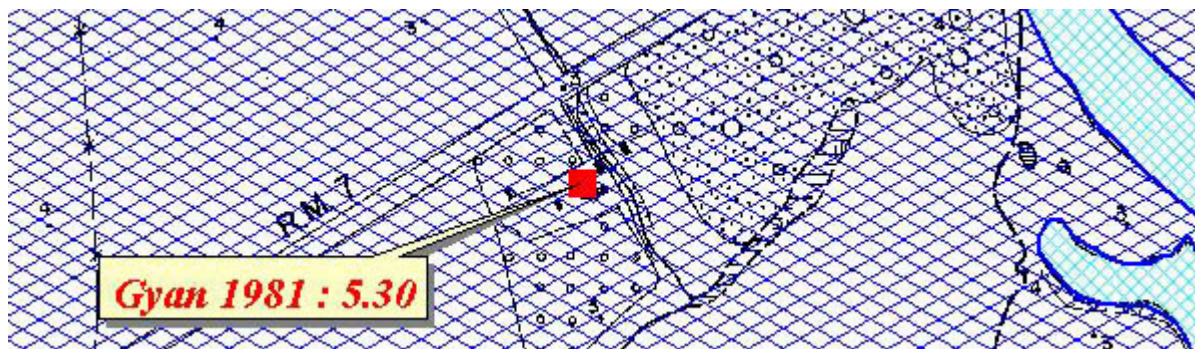


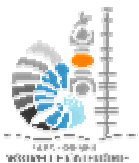
CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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





CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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_6	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 : Approximatif		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 465093	Y : 7688627
	Z Repère : /	Z PHE : 3.90

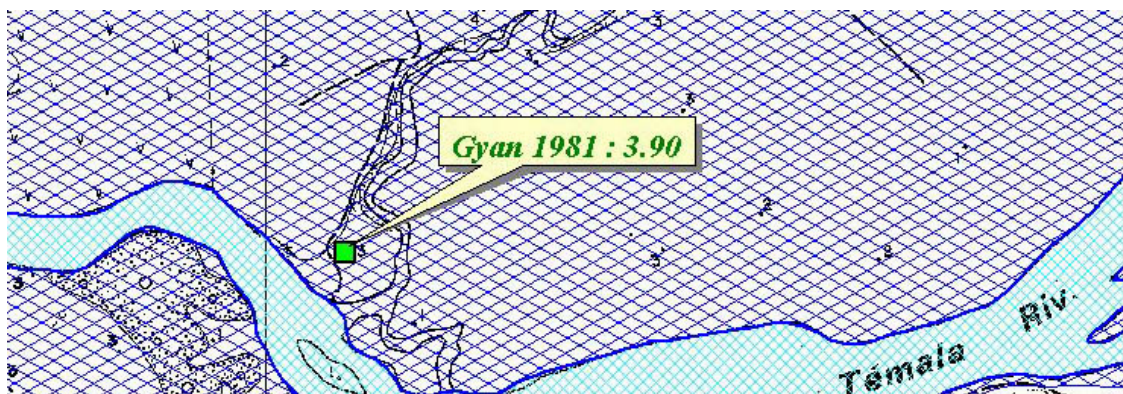
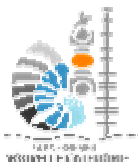


Photo non disponible

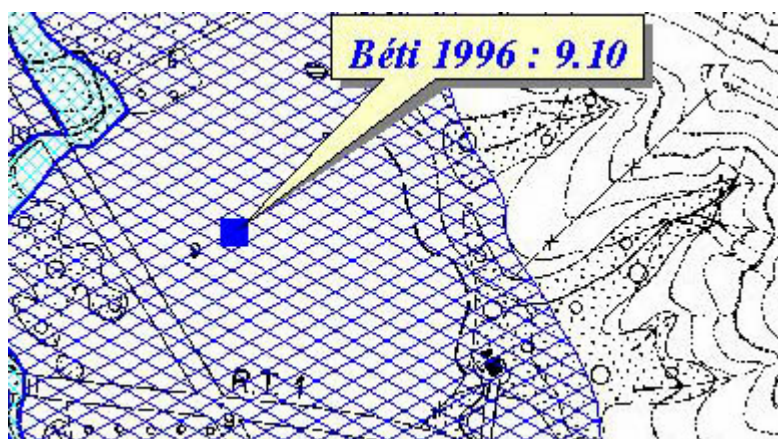


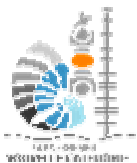
CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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_1	Cours d'eau/bassin : Caawe	Commune : Voh
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en août 2004		
Commentaire : Cyclone Bété du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 465271	Y : 7690235
	Z Repère : /	Z PHE : 9.10



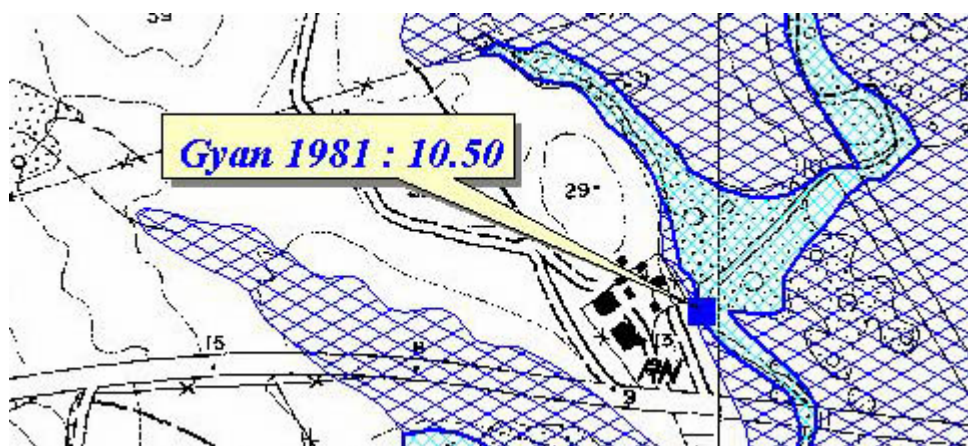


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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 au-delà 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.