



COMMUNE DE SARRAMEA



ENQUETES HISTORIQUES DE CRUES



RAPPORT SUR LES COTES D'INONDATION

JUILLET 2004

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

SOMMAIRE

	SOMMAIRE.....	2
I	INTRODUCTION:.....	3
	<i>1-Contexte de la demande.....</i>	<i>3</i>
	<i>2-Méthodologie.....</i>	<i>3</i>
	<i>3-Classification des informations de terrain.....</i>	<i>3</i>
II	TABLEAU DE SYNTHESE DES DONNEES HISTORIQUES:.....	4
	<i>1-Introduction.....</i>	<i>4</i>
	<i>2-Tableau de synthèse des données historiques.....</i>	<i>5</i>
III	COMMENTAIRES ET FICHES DES PHE (Plus Hautes Eaux):.....	6
	<i>1-Descriptifs des cours d'eau et historiques des crues recensées.....</i>	<i>6</i>
	<i>2-Plan de situation et fiches des PHE.....</i>	<i>6</i>
IV	CONCLUSION	19
V	ANNEXE:.....	19
	<i>1-Cartes de synthèse.....</i>	<i>19</i>

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 sur la commune de Sarraméa.

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 : indications sur des événements météorologiques marquants sur la commune.

-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 issues des enquêtes d'observation menées par l'observatoire de la ressource en eau, à la suite des événements météorologiques.

-**Bons** : informations recueillies par l'observatoire de la ressource en eau ou 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 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 événements météorologiques qui ont marqué la commune.

Les résultats de la recherche d'informations dans les journaux de la France Australe et des Nouvelles Calédoniennes concernant la commune de Sarraméa 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
Sarraméa	/	"Rafales, on dirait cyclone. Rivière déborde"	Mauvais temps 4 mars 1890	La France Australe 2e année : n°166 mercredi 19 mars 1890
Sarraméa	La Fonwhary	Les plaines ont été complètement submergées	Début mars 1891	La France Australe 3e année : n°457 vendredi 13 mars 1891
Sarraméa	La Fonwhary	"Circulation interrompue sur la RT1 et les routes secondaires par suite de la crue des rivières de La Foa et de Fonwhary"	Cyclone "Glenda" du 1 avril 1967	La France Australe 78e année : n°23259 vendredi 31 mars 1967
Sarraméa	/	"Les cultures ont été détruites à 90%..."	Cyclone "Anne" du 13 janvier 1988	Les Nouvelles-Calédoniennes : n°4999 du vendredi 15 février 1988

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

Dans le cadre de cette mission, quinze riverains ont été interrogés au mois de mai 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 :

Fonwhary :

L'événement le plus important recensé lors de cette enquête a été le cyclone Bêti du 27 mars 1996 qui a engendré les cotes les plus élevées. La période de retour de la crue engendrée par ce cyclone a été évaluée à 50 ans environ à partir des données enregistrées sur les stations limnimétriques de "Boghen Arémo" au Nord et "La Foa Pierrat" au Sud.

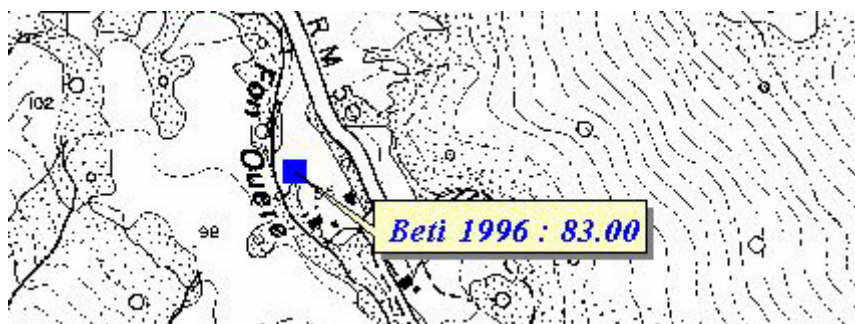
Remarques : les périodes de retours indiquées ont été évaluées par calculs statistiques à l'aide des observations hydrologiques existantes. L'acquisition de nouvelles données hydrologiques et en particulier l'enregistrement d'événements climatiques importants peuvent avoir pour effet la réévaluation de ces périodes de retours.

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

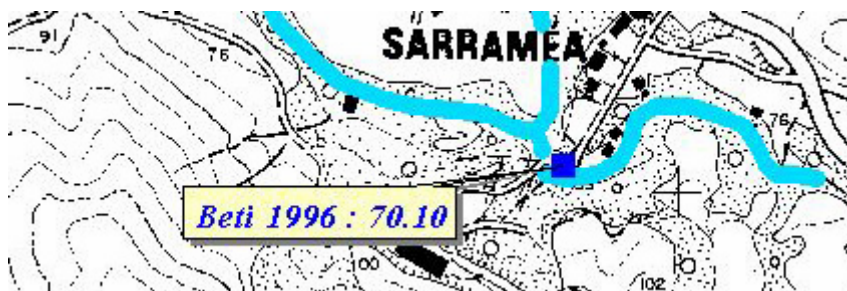
PHE N° : fonw_1	Cours d'eau/bassin : Fonwhary	Commune : Sarraméa
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 588240	Y : 7605828
	Z Repère : /	Z PHE : 83.00



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

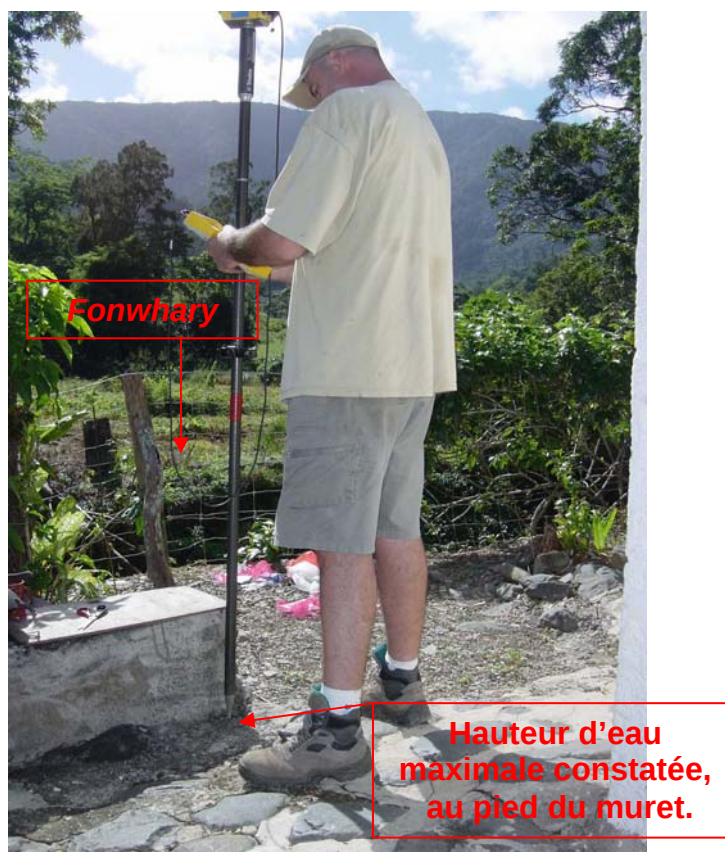
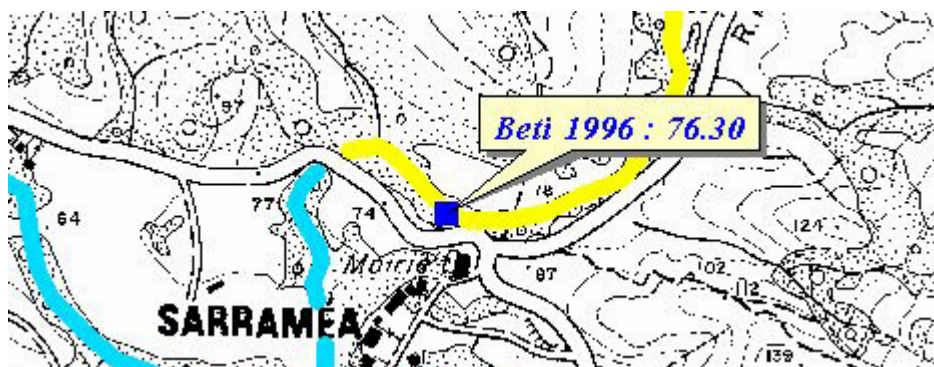
PHE N° : fonw_2	Cours d'eau/bassin : Fonwhary	Commune : Sarraméa
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.05m par rapport : au niveau de la dalle		
Position : UTM-NGNC	X : 587879	Y : 7606026
	Z Repère : 70.05	Z PHE : 70.10



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° : fonw_3	Cours d'eau/bassin : Fonwhary	Commune : Sarraméa
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 587993	Y : 7606266
	Z Repère : /	Z PHE : 76.30



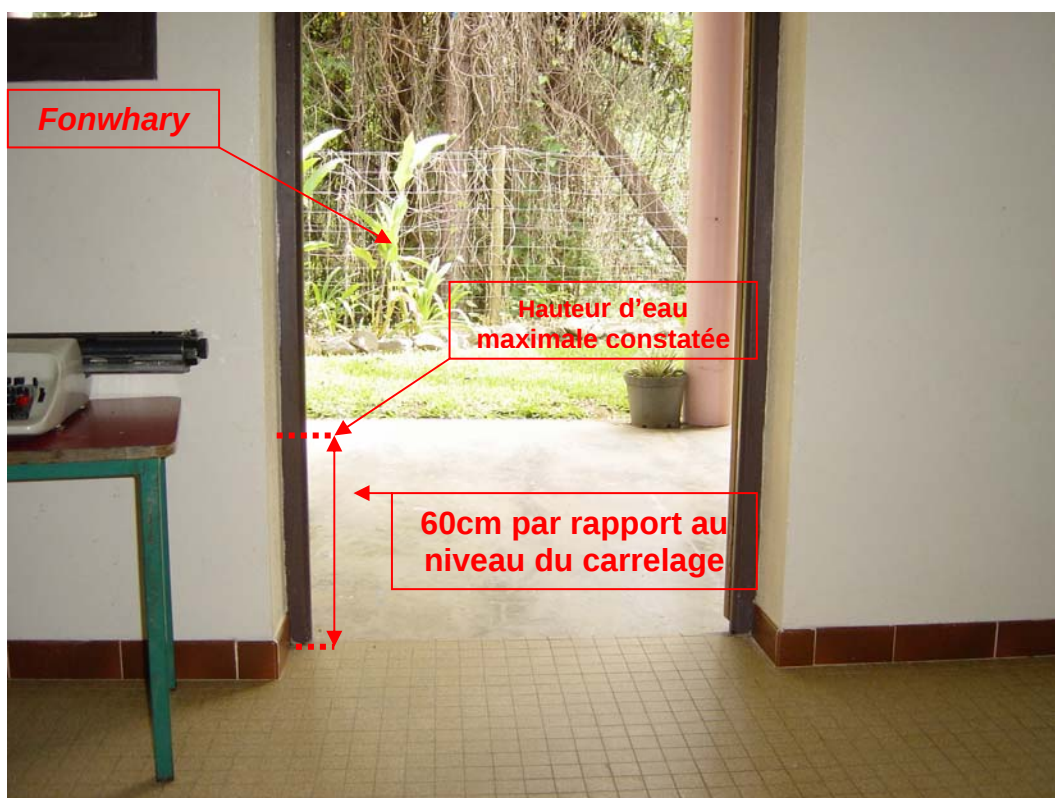
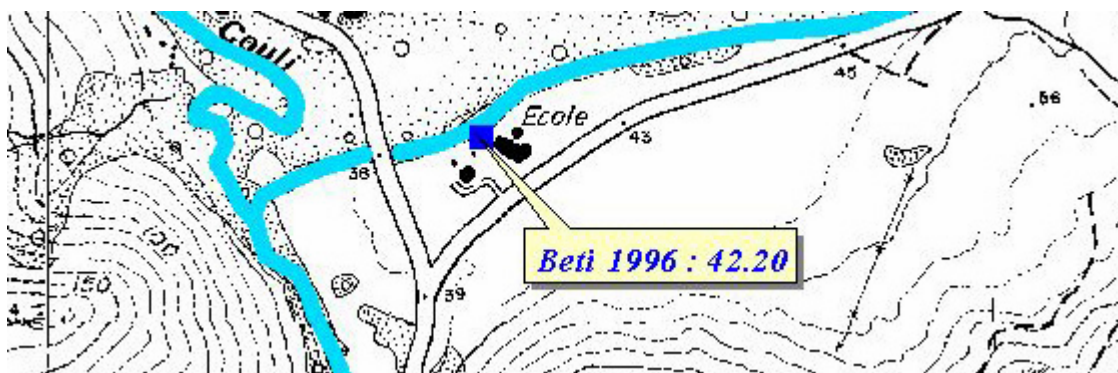


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : fonw_4	Cours d'eau/bassin : Fonwhary	Commune : Sarraméa
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.60m par rapport : au niveau du carrelage		
Position : UTM-NGNC	X : 585459	Y : 7605191
	Z Repère : 41.60	Z PHE : 42.20



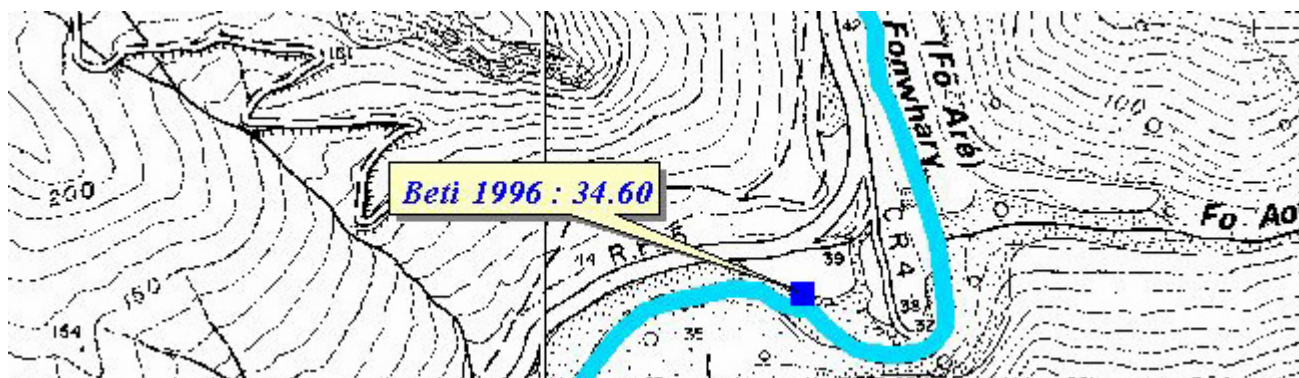


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : fonw_5	Cours d'eau/bassin : Fonwhary	Commune : Sarraméa
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Béli du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 585272	Y : 7604330
	Z Repère : /	Z PHE : 34.60



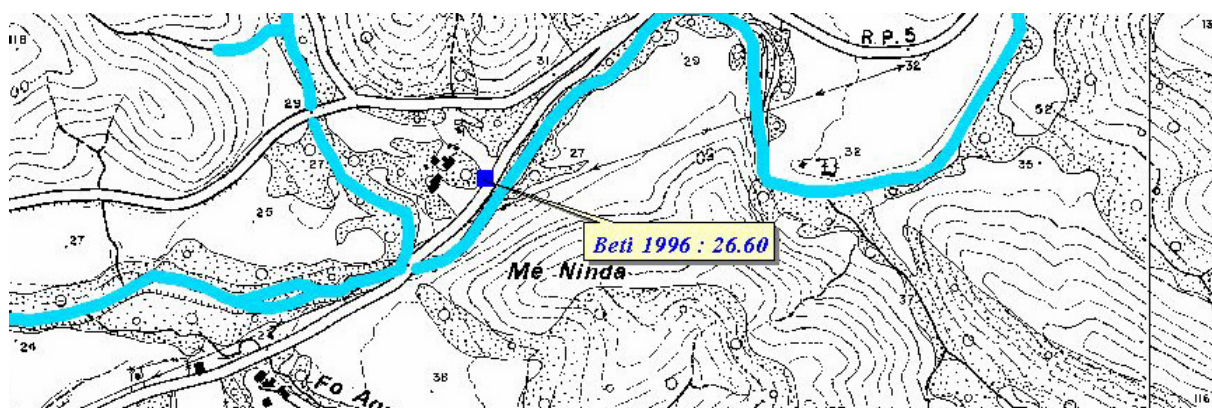


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : fonw_6	Cours d'eau/bassin : Fonwhary	Commune : Sarraméa
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 583995	Y : 7603665
	Z Repère : /	Z PHE : 26.60



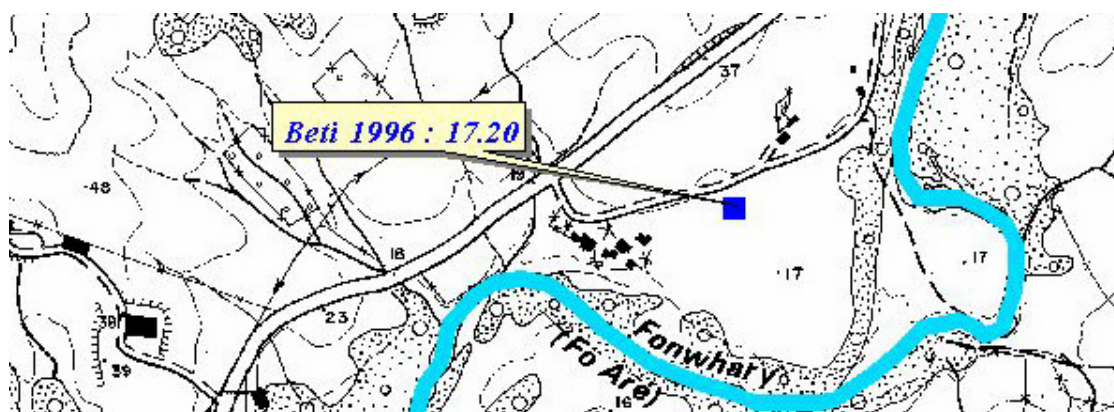


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : fonw_7	Cours d'eau/bassin : Fonwhary	Commune : Sarraméa
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 582553	Y : 7602207
	Z Repère : /	Z PHE : 17.20



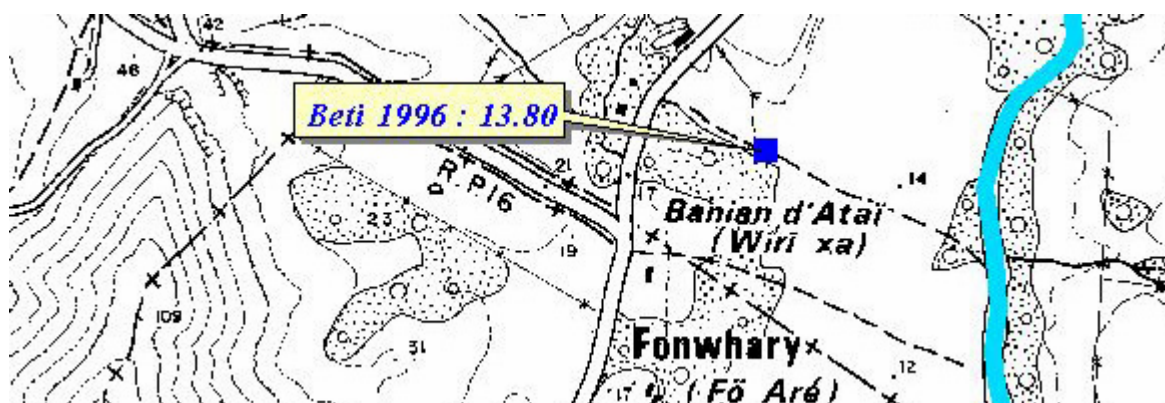


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : fonw_8	Cours d'eau/bassin : Fonwhary	Commune : Sarraméa
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 581895	Y : 7601637
	Z Repère : /	Z PHE : 13.80



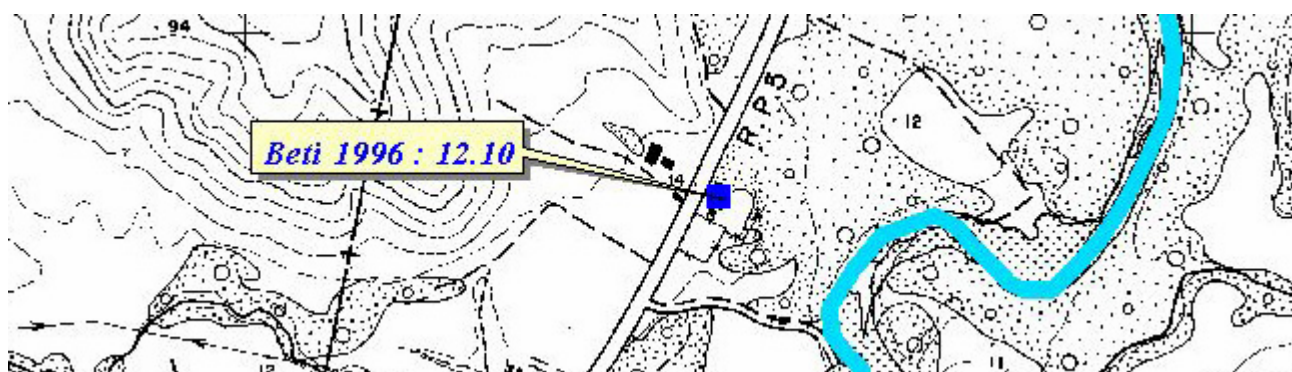


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : fonw_9	Cours d'eau/bassin : Fonwhary	Commune : Sarraméa
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Béti du 25 mars 1996		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 581501	Y : 7600825
	Z Repère : /	Z PHE : 12.10



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.