



COMMUNE DE PAÏTA



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 SYNTHÈSE DES DONNÉES 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>7</i>
IV	CONCLUSION	69
V	ANNEXE:.....	69
	<i>1-Cartes de synthèse.....</i>	<i>69</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 Païta.

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 cotes sur les niveaux des crues engendrées par le passage du cyclone Anne le 13 janvier 1988.

-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.

Les zones potentiellement inondables définies par la méthode hydraulique n'ont pas fait l'objet de l'enquête.

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 Bété, cyclone Anne...).

-**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 cotes sur les niveaux des crues engendrées par le passage du cyclone Anne le 13 janvier 1988.

Les résultats de la recherche d'informations dans les journaux de la France Australe et des Nouvelles Calédoniennes concernant la commune de Païta 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
Païta	/	"Vents violents, rivières sont pas fortes, pas beaucoup de pluie"	Mauvais temps du 4 mars 1890	La France Australe 2e année : n°154 mercredi 5 mars 1890
Païta	Sortie de Païta	"chaussée de 50 à 60 mètres sur la nouvelle route a été emportée...torrent qui l'a remplacée ne paraît pas disposé à disparaître : un malheureux s'y noyait ces jours derniers en voulant le traversé"	Mauvais temps du 4 mars 1890	La France Australe 2e année : n°166 mercredi 19 mars 1890
Païta	Païta le pont sur la Caricouillé	"A Païta le grand pont de la Caricouillé a été emporté".	Cyclone du 6-7 mars 1893	La France Australe 5e année : n°1077 mercredi 8 mars 1893
Païta	Tontouta	"Le camp de la Tontouta est sous 1m10 d'eau, le logement des surveillants est complètement inondé". "La rivière Ouenghi est montée à 6m50." "A Port-Laguerre, le Pont des Malabars est en fort mauvais état."	Cyclone du 6-7 mars 1893	La France Australe 5e année : n°1078 vendredi 10 septembre 1893
Païta	Tontouta	"La Tontouta s'est élevée à 6m50"	Cyclone du 27-28 mars 1910	La France Australe 21e année : n°6013 mardi 29 mars 1910
Païta	Rivière Tontouta	"La rivière Tontouta s'élevait à la côte 2m90. La rivière Fowhary montait à 2m50."	Cyclone du 8 janvier 1916	La France Australe 27e année : n°7768 10 janvier 1916
Païta		"Rivières débordées"	Cyclone du 14-15 février 1917	La France Australe 28e année : n°8112 24 février 1917
Païta	RT1	"RT1 encore submergée"	DTF "Irène" du 20 février 1969	La France Australe 79e année : n°23830 du 23 février 1969
Païta	Aérodrome de Tontouta.	"La Tontouta, ..., a inondé l'extrémité de la piste d'envol de l'Aérodrome".	Cyclone "Pam" du 4 février 1974	Les Nouvelles-Calédoniennes : n° 801 du mardi 5 février 1974
Païta	"Mont Mou." "Tontouta."	"Maisons inondées au Mont Mou et au lotissement Beau Rivage à Tontouta."	Cyclone "Cliff" du 12 février 1981	Les Nouvelles-Calédoniennes : n°2912 du 14 février 1981
Païta	Tontouta	"Trois maisons ont été détruites à Tontouta-rivière."	Cyclone "Gyan" du 24 décembre 1981	Les Nouvelles-Calédoniennes : n°3177 du 26 décembre 1981
Païta	Lotissement Bernard à Païta	"Au lotissement Bernard, les maisons étaient envahies par un mètre d'eau." "Onze familles isolées au lotissement Dorban." "Karikouïé : c'est la première fois que l'eau passe par dessus le pont."	Cyclone "Anne" du 13 janvier 1988	Les Nouvelles-Calédoniennes : n°4998 du jeudi 14 février 1988
Païta	Lotissement Bernard à Païta	"Le lotissement Bernard, à Païta, avait les pieds dans l'eau, un vidéo-club s'est très vite retrouvé avec une trentaine de centimètres d'eau."	Cyclone "Rewa" du 5 janvier 1994	Les Nouvelles-Calédoniennes : n°6797 du vendredi 7 janvier 1994

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

Dans le cadre de cette mission, cent vingt et un riverains ont été interrogés au mois de mai 2004. Seuls quarante-cinq témoignages ont apporté des informations exploitables et ont donné lieu à un nivellement et à l'établissement d'une fiche PHE. Trois niveaux d'eau (PHE) relevés par l'observatoire des ressources en eau, correspondant au cyclone Anne du 13 janvier 1988, ont fait l'objet d'une fiche PHE.

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

Tontouta :

Les zones potentiellement inondables de la rivière Tontouta, définies par la méthode hydraulique, n'ont pas fait l'objet de l'enquête.

Le village de Tontouta est traversé par deux petits creeks : Pêbo et Kouembelia. Les témoignages recueillis au cours de l'enquête indiquent que la crue la plus importante observée sur ces deux creeks a été l'inondation provoquée par le passage du cyclone Anne le 13 janvier 1988. La période de retour de la crue engendrée par le cyclone Anne a été évaluée entre 15 et 20 ans environ.

Tamoa :

La crue la plus importante recensée sur cette rivière a été l'inondation causée par le passage du cyclone Anne le 13 janvier 1988. La période de retour de cet événement a été évaluée entre 15 et 20 ans.

Pwotaa Netrôboo :

La crue la plus importante recensée sur cette rivière a été l'inondation causée par le passage du cyclone Anne le 13 janvier 1988. La période de retour de cet événement a été évaluée entre 15 et 20 ans.

Siombeba-Ondémia:

Les témoignages recueillis au cours de l'enquête indiquent que les crues les plus importantes recensées sur cette rivière ont été l'inondation causée par le passage du cyclone Anne le 13 janvier 1988 et celle engendrée par le passage du cyclone Erica le 14 mars 2003.

La période de retour de la crue engendrée par le cyclone Anne a été évaluée entre 15 et 20 ans environ.

Carignan-Karikouïé :

Les témoignages recueillis au cours de l'enquête indiquent que ces deux rivières ont été touchées par plusieurs événements météorologiques : le cyclone Colleen du 2 février 1969, le cyclone Anne du 13 janvier 1988 et le cyclone Erica du 14 mars 2003. La période de retour de la crue engendrée par le cyclone Anne a été évaluée entre 15 et 20 ans environ.

Les zones potentiellement inondables en aval de la RT1, définies par la méthode hydraulique, n'ont pas fait l'objet de l'enquête.

Katiramona :

Les témoignages recueillis au cours de l'enquête indiquent que les crues les plus importantes recensées sur cette rivière ont été l'inondation causée par le passage du cyclone Anne le 13 janvier 1988 et celle engendrée par le passage du cyclone Erica le 14 mars 2003. La période de retour de la crue engendrée par le cyclone Anne a été évaluée entre 15 et 20 ans environ.

Les zones potentiellement inondables en aval de la RT1, définies par la méthode hydraulique, n'ont pas fait l'objet de l'enquête.

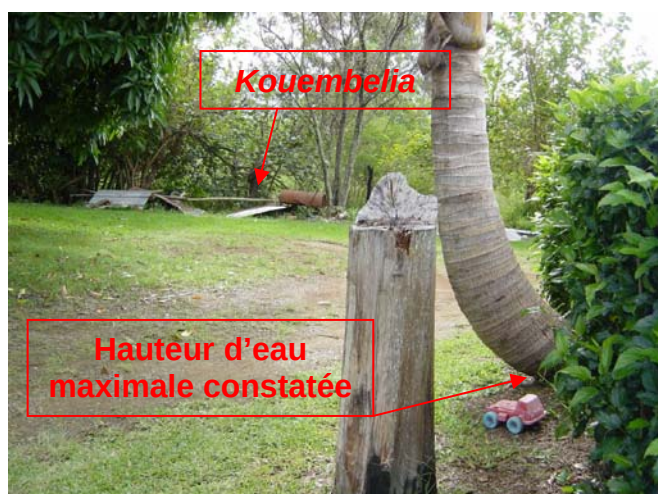
Remarques : les périodes de retours indiquées ont été évaluées par calculs statistiques à l'aide des observations hydrologiques existantes. L'acquisition de nouvelles données hydrologiques et en particulier l'enregistrement d'événements climatiques importants peuvent avoir pour effet la réévaluation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

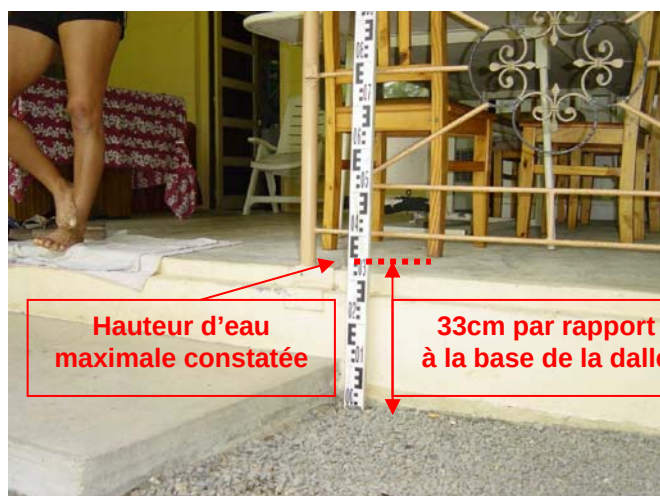
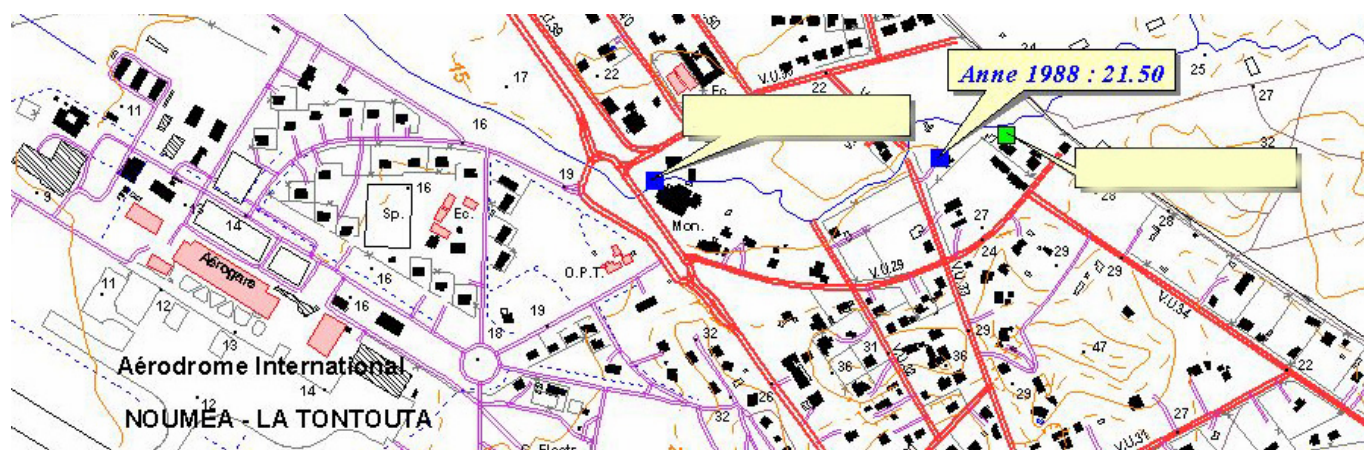
PHE N° : koue_1	Cours d'eau/bassin : Kouembelia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Approximatif		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 626392	Y : 7565024
	Z Repère : /	Z PHE : 21.80



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° : koue_2	Cours d'eau/bassin : Kouembelia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.33m par rapport : au niveau de la base de la terrasse		
Position : UTM-NGNC	X : 626392	Y : 7565024
	Z Repère : 21.17	Z PHE : 21.50



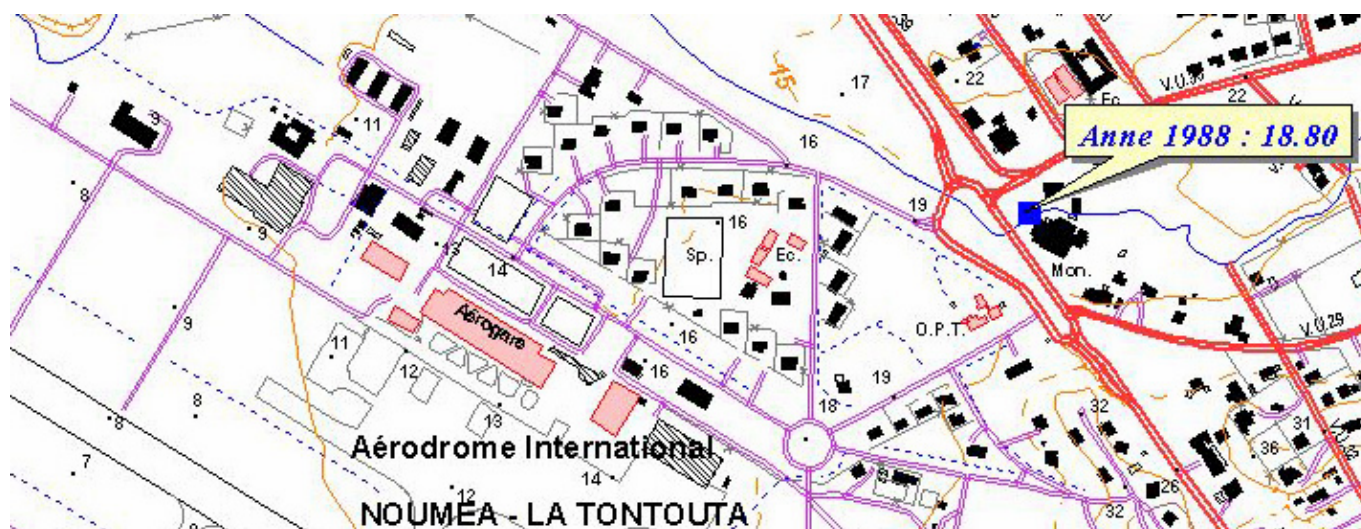


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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



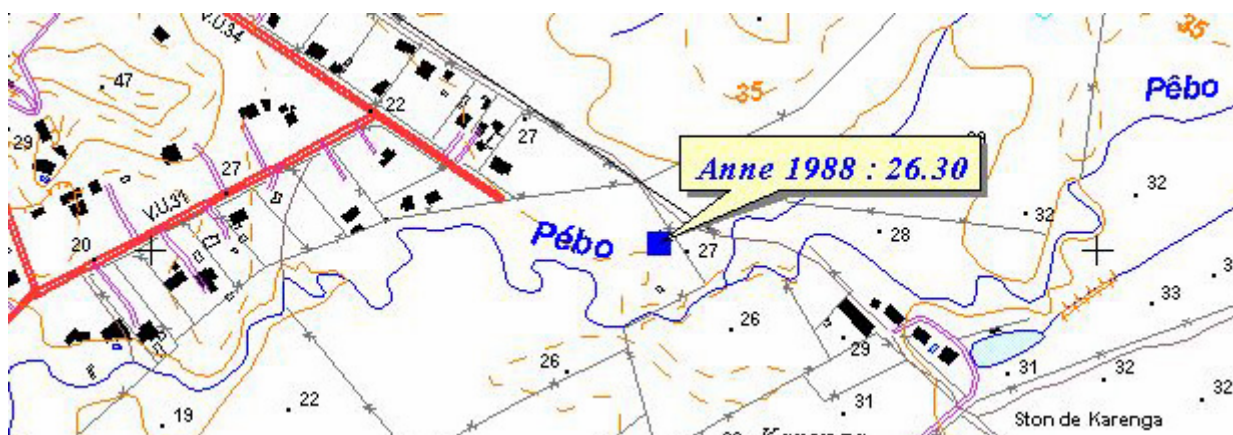
PHE N° : koue_3	Cours d'eau/bassin : Kouembelia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 1.30m par rapport : au niveau de la route		
Position : UTM-NGNC	X : 625902	Y : 7564961
	Z Repère : 17.50	Z PHE : 18.80



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

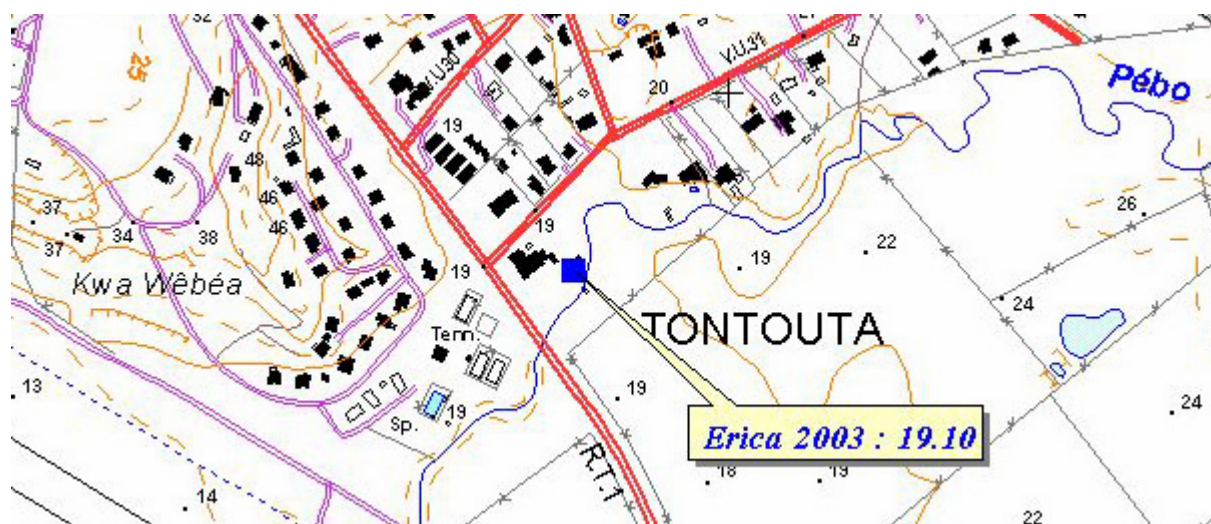
PHE N° : pêbo_1	Cours d'eau/bassin : Pêbo	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0,10m par rapport : à la dalle en béton de la terrasse		
Position : UTM-NGNC	X : 627090	Y : 7564557
	Z Repère : 26.20	Z PHE : 26.30



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

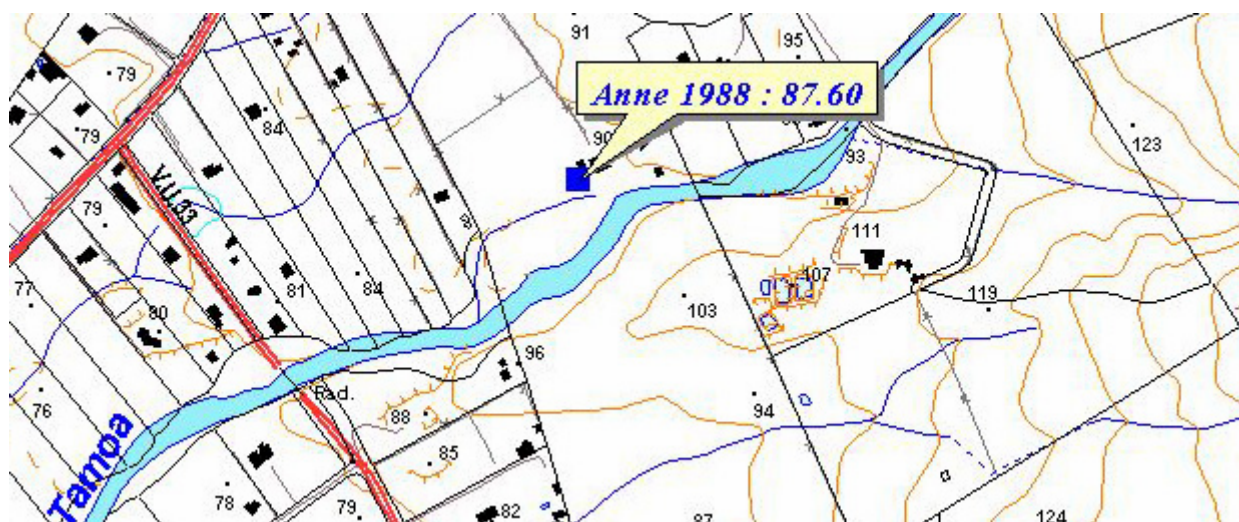
PHE N° : pêbo_2	Cours d'eau/bassin : Pêbo	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0,40m par rapport : au niveau de la terrasse		
Position : UTM-NGNC	X : 626389	Y : 7564362
	Z Repère : 18.70	Z PHE : 19.10



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

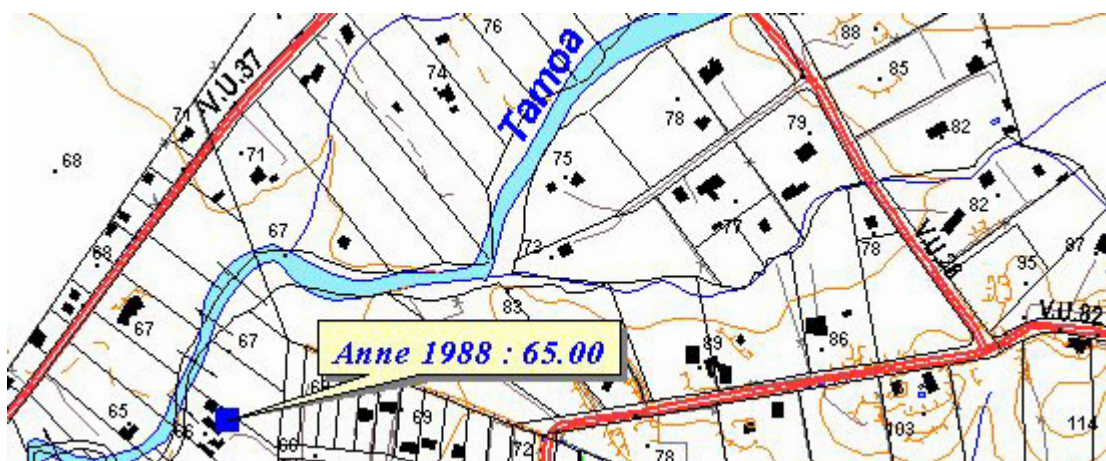
PHE N° : tamo_1	Cours d'eau/bassin : Tamoa	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 634086	Y : 7559742
	Z Repère : /	Z PHE : 87.60



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

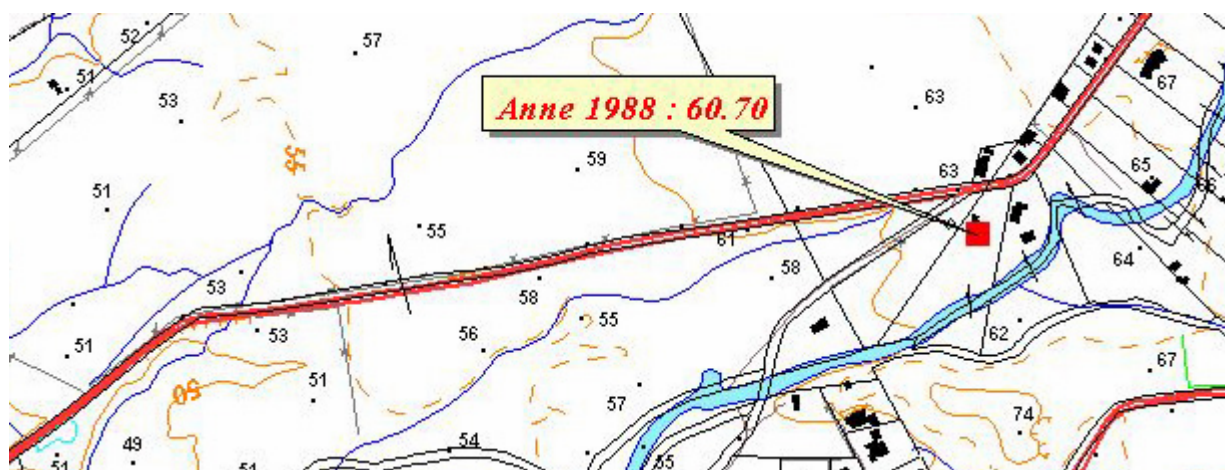
PHE N° : tamo_2	Cours d'eau/bassin : Tamoa	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.25m par rapport : au niveau de la véranda		
Position : UTM-NGNC	X : 633239	Y : 7559080
	Z Repère : 64.75	Z PHE : 65.00



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° : tamo_3	Cours d'eau/bassin : Tamoa	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Excellent		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 632952	Y : 7559017
	Z Repère : /	Z PHE : 60.70





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° : tamo_4	Cours d'eau/bassin : Tamoa	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 632135	Y : 7558445
	Z Repère : /	Z PHE : 48.10



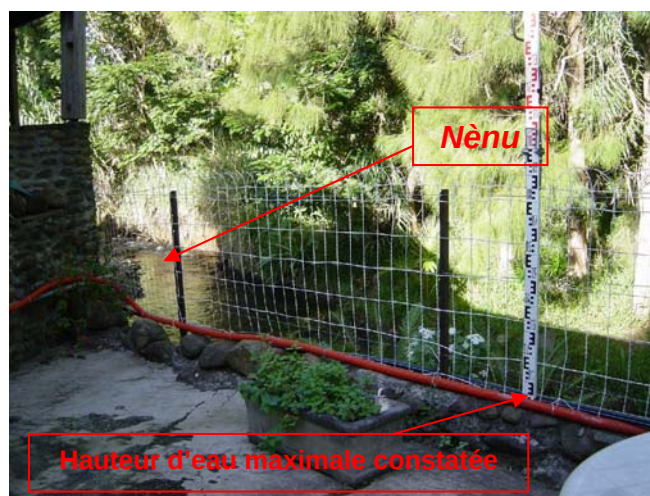
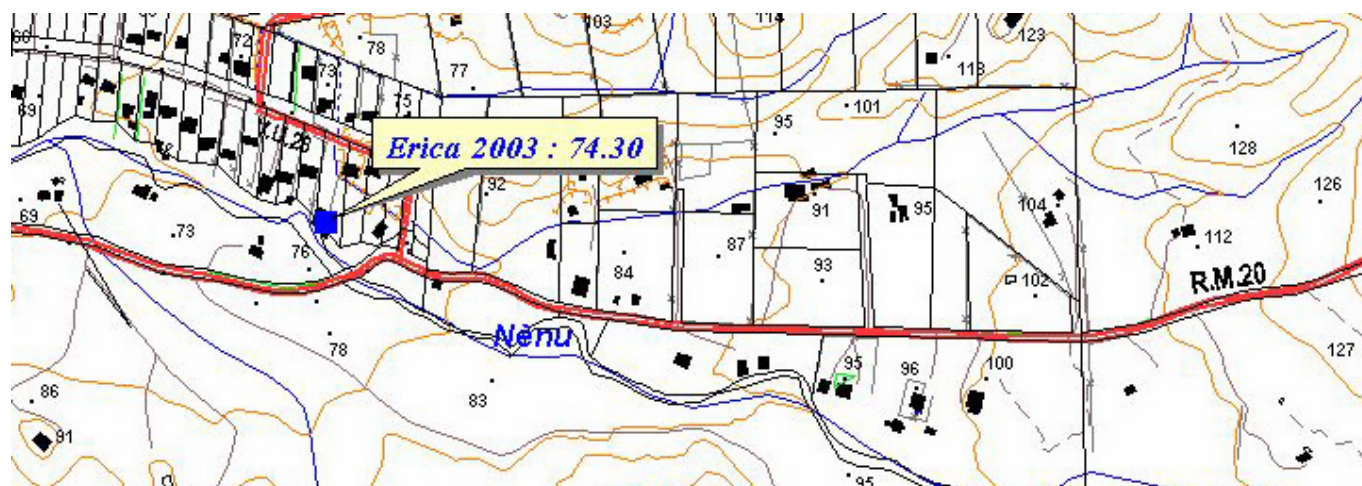


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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



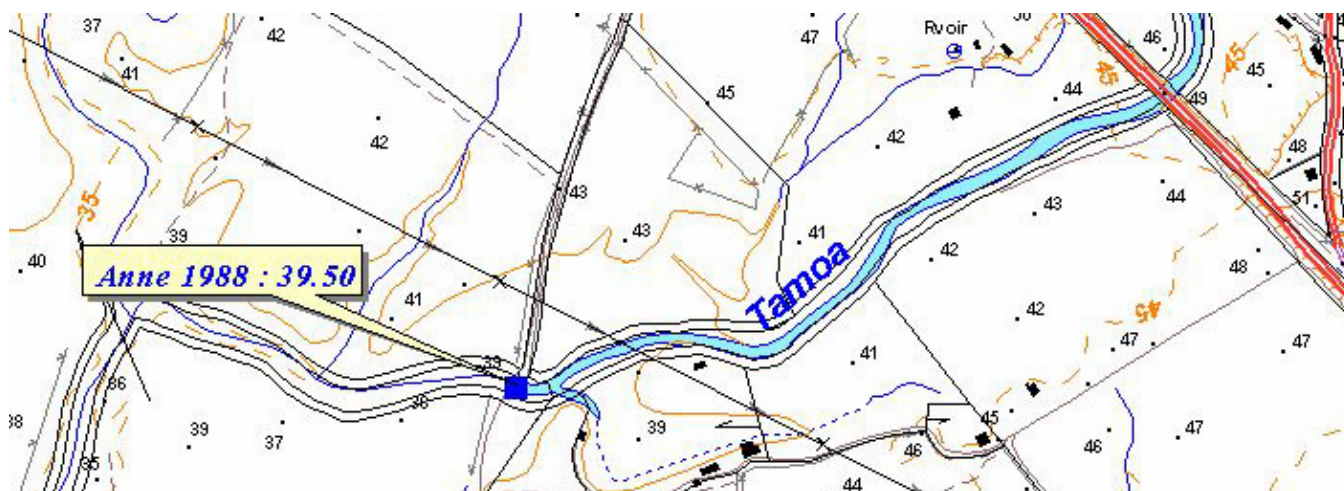
PHE N° : nènu_1	Cours d'eau/bassin : Nènu	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 633646	Y : 7558846
	Z Repère : /	Z PHE : 74.30



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° : tamo_5	Cours d'eau/bassin : Tamoa	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.30m par rapport : à la passerelle		
Position : UTM-NGNC	X : 631373	Y : 7557950
	Z Repère : 39.20	Z PHE : 39.50



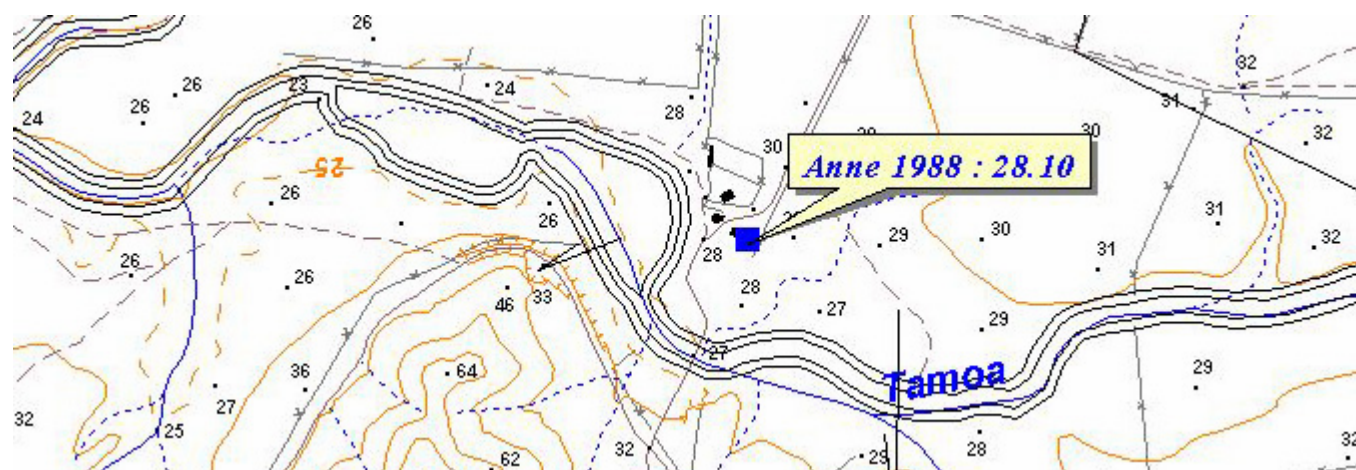


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : tamo_6	Cours d'eau/bassin : Tamoa	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 629290	Y : 7557514
	Z Repère : /	Z PHE : 28.10



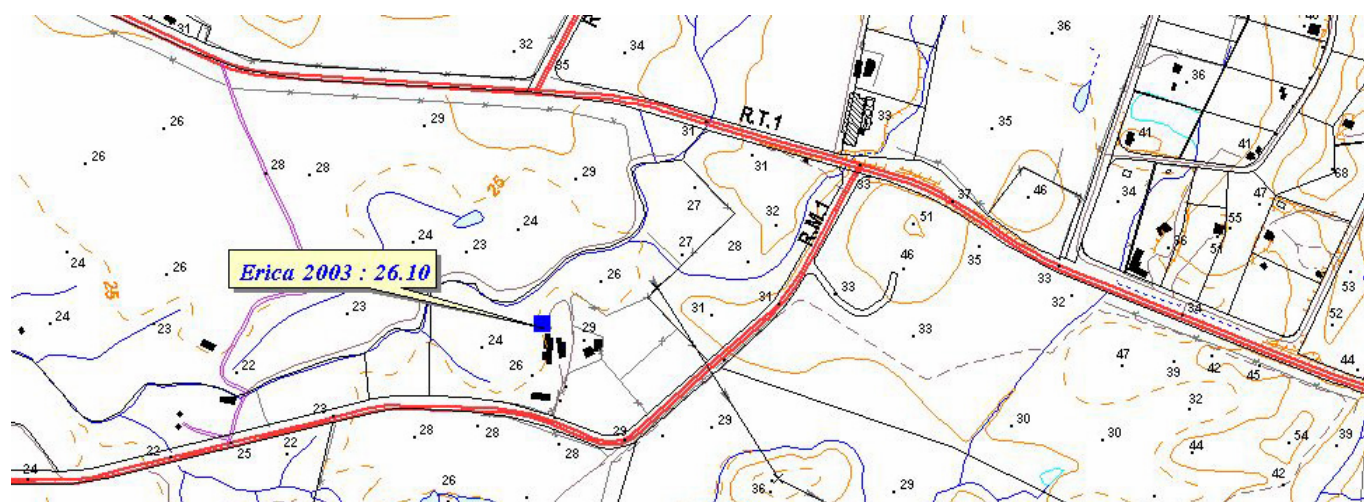


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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



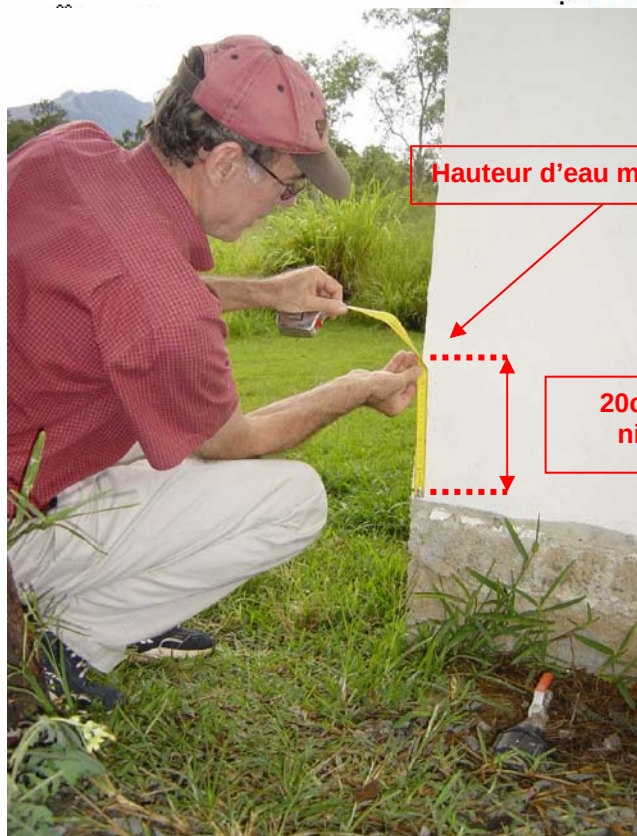
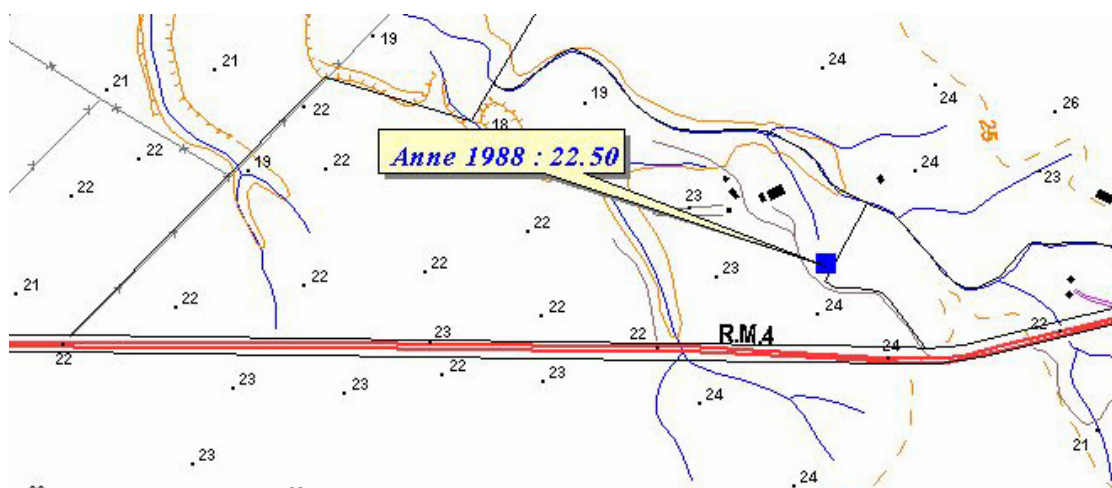
PHE N° : coua_1	Cours d'eau/bassin : Couambelia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 629801	Y : 7558913
	Z Repère : /	Z PHE : 26.10



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° : coua_2	Cours d'eau/bassin : Couambelia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.20 par rapport : au niveau de la dalle		
Position : UTM-NGNC	X : 628947	Y : 7558796
	Z Repère : 22.30	Z PHE : 22.50



Hauteur d'eau maximale constatée

20cm par rapport au
niveau de la dalle

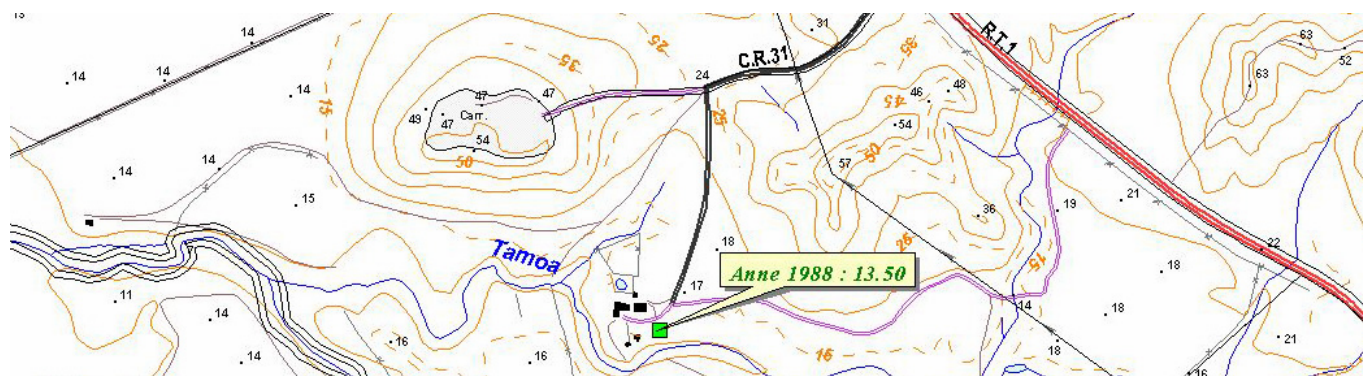


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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



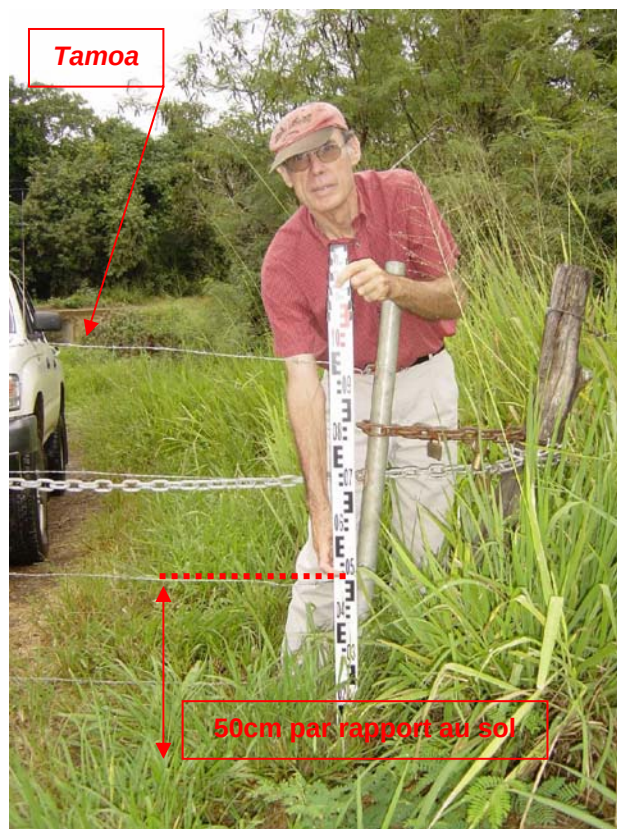
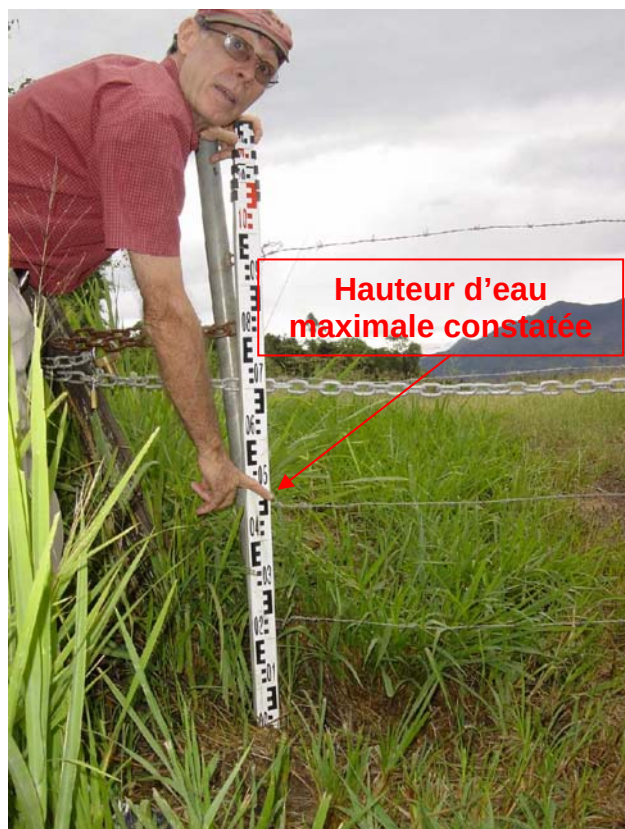
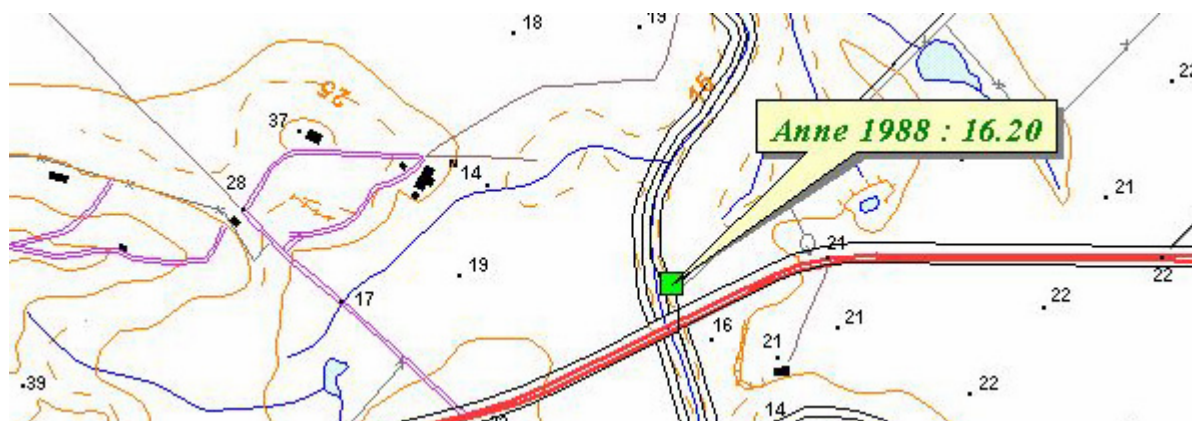
PHE N° : coua_3	Cours d'eau/bassin : Couambelia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Approximatif		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 627444	Y : 7559996
	Z Repère : /	Z PHE : 13.50



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

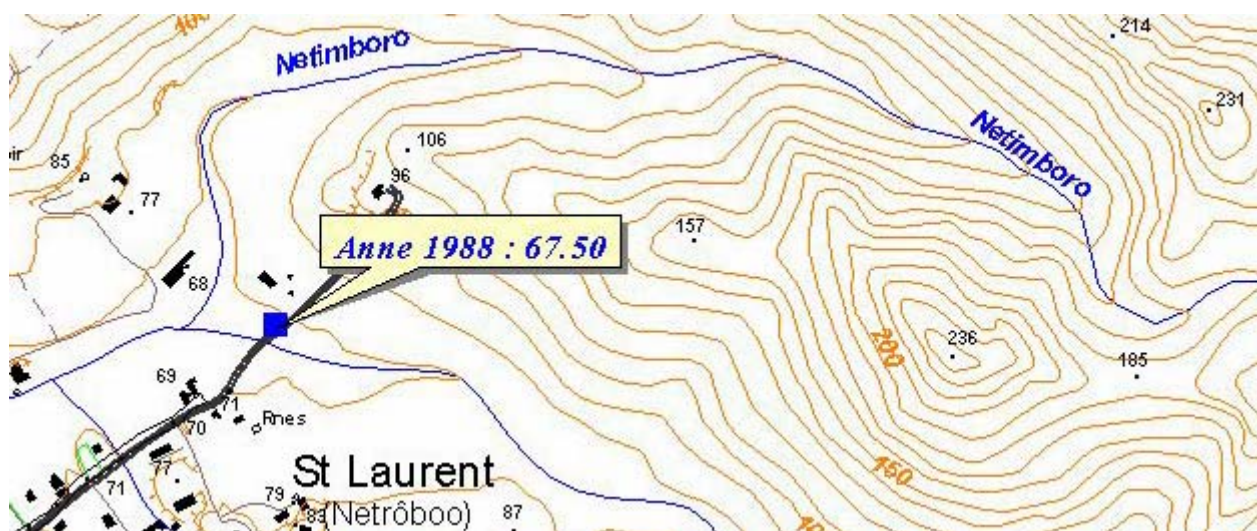
PHE N° : tamo_7	Cours d'eau/bassin : Tamoa	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Approximatif		
HAUTEUR (m) : 0.50 par rapport : au niveau du sol		
Position : UTM-NGNC	X : 627469	Y : 7558668
	Z Repère : 15.70	Z PHE : 16.20



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

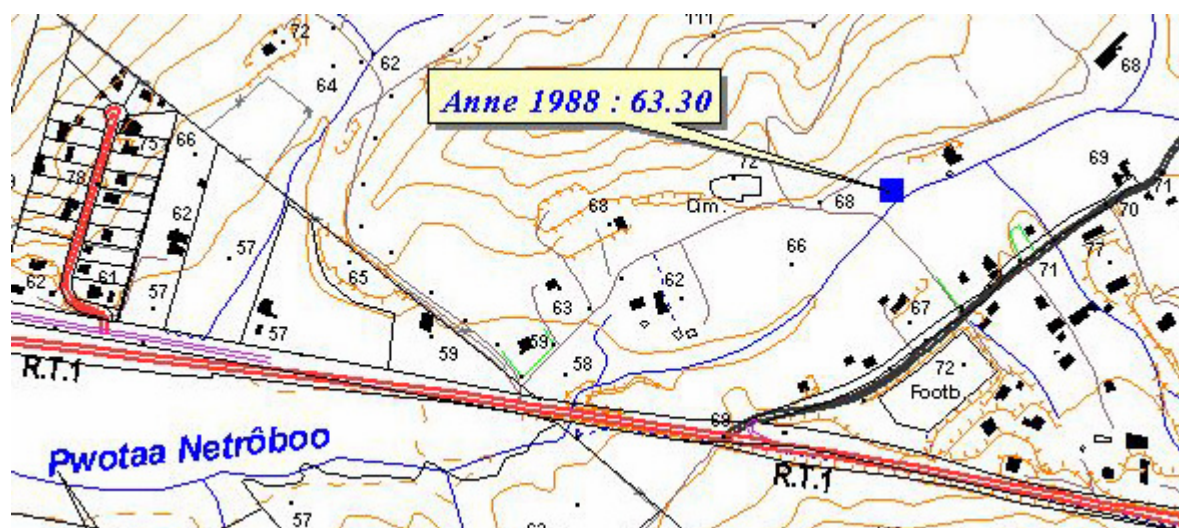
PHE N° : netr_1	Cours d'eau/bassin : Pwotaa Netrôboo	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 634587	Y : 7557905
	Z Repère : /	Z PHE : 67.50



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° : netr_2	Cours d'eau/bassin : Pwotaa Netrôboo	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 634251	Y : 7557817
	Z Repère : /	Z PHE : 63.30



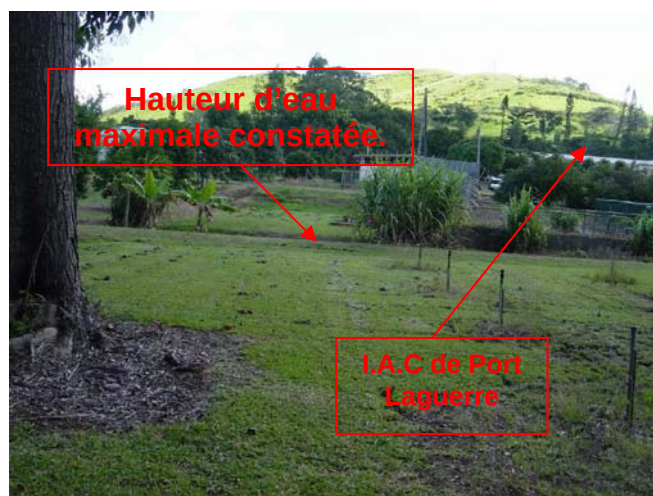
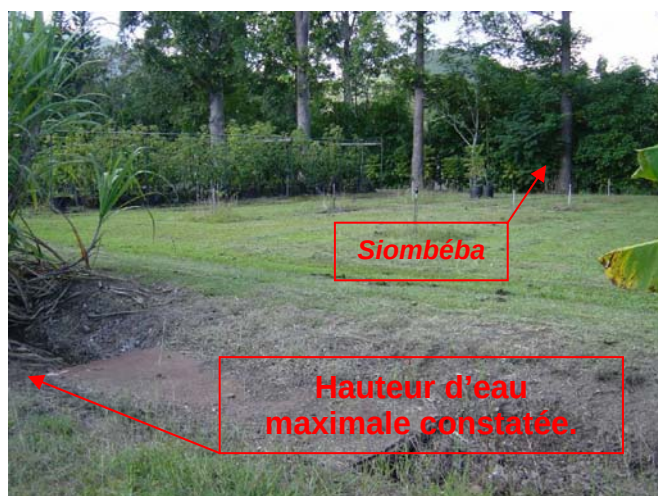
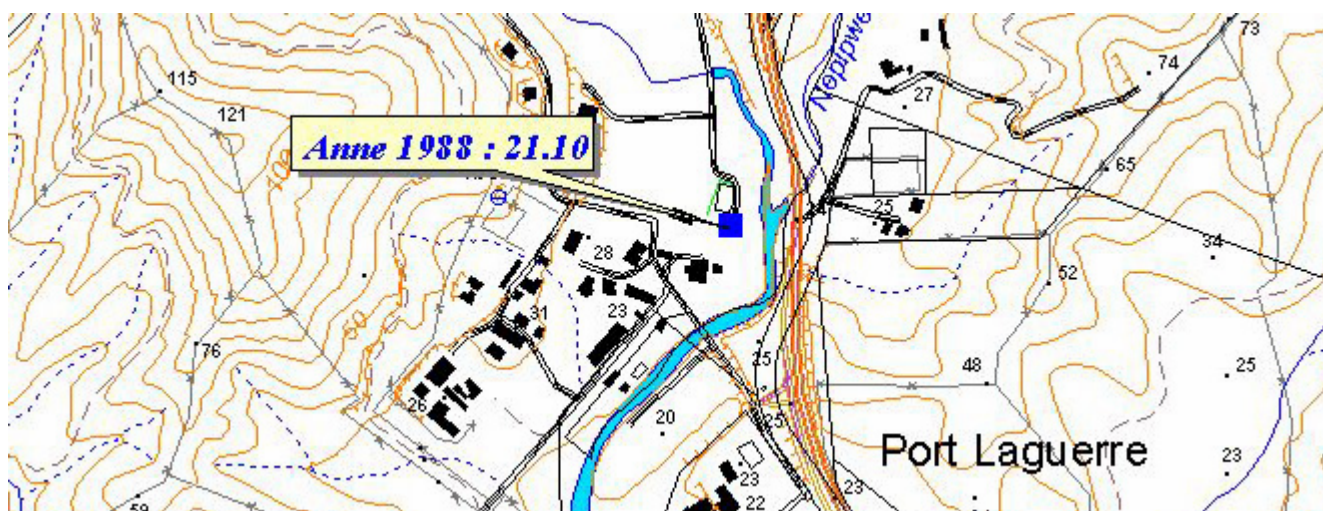


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : siom_1	Cours d'eau/bassin : Siombéba	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 635868	Y : 7554693
	Z Repère : /	Z PHE : 21.10



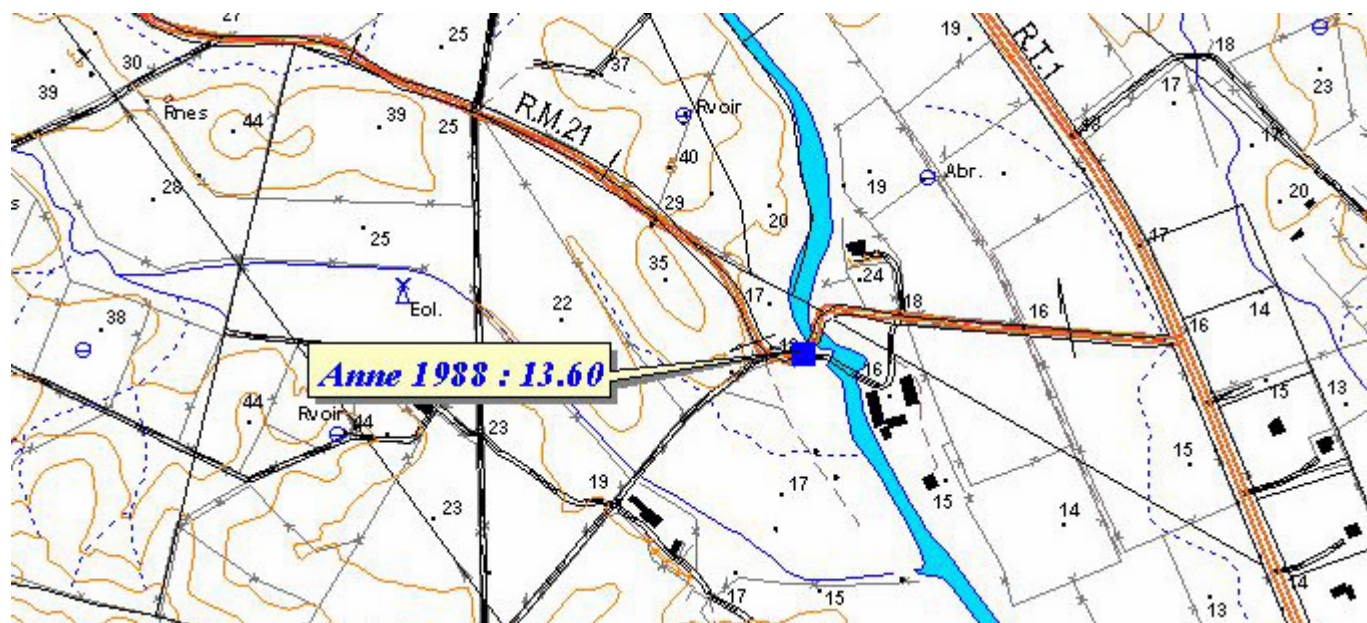


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : siom_2	Cours d'eau/bassin : Siombéba	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 635885	Y : 7553890
	Z Repère : /	Z PHE : 13.60



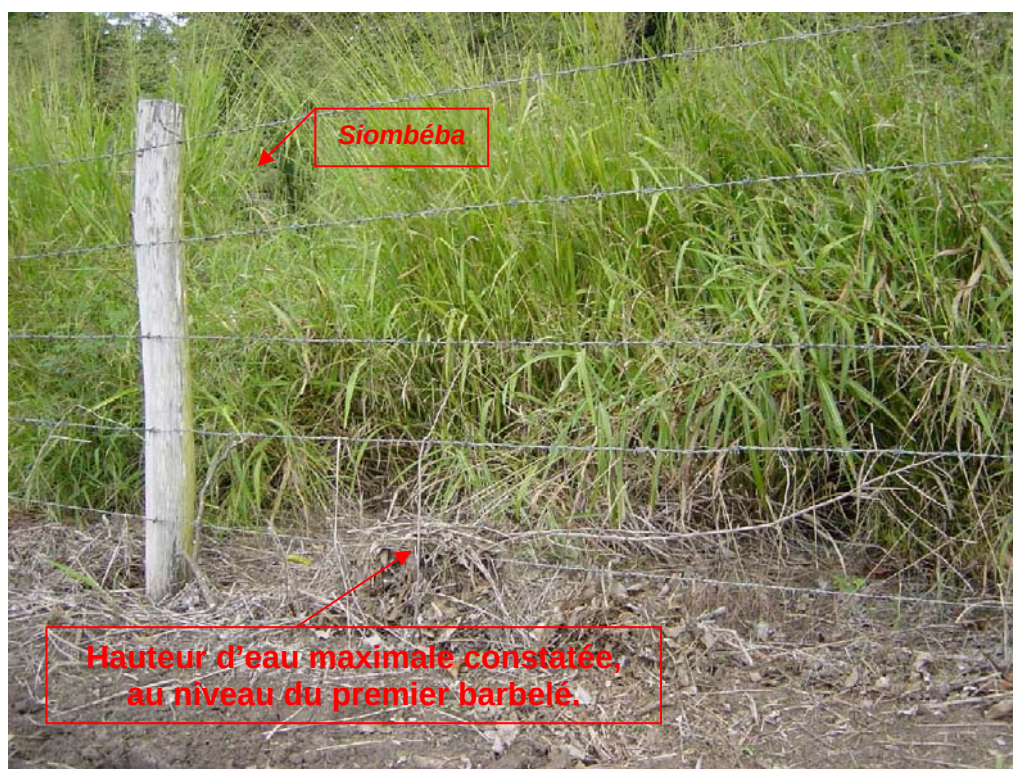
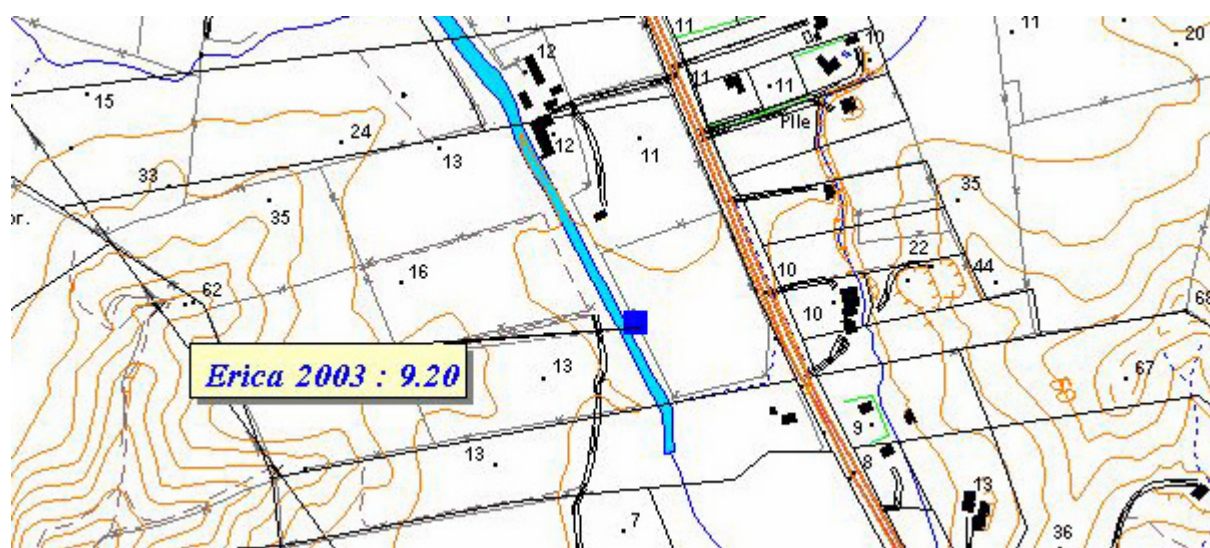


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : siom_3	Cours d'eau/bassin : Siombéba	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 636515	Y : 7552978
	Z Repère : /	Z PHE : 9.20



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° : onde_1	Cours d'eau/bassin : Ondémia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 638169	Y : 7552211
	Z Repère : /	Z PHE : 8.10





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° : onde_2	Cours d'eau/bassin : Ondémia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.72 par rapport : au sol		
Position : UTM-NGNC	X : 638207	Y : 7552069
	Z Repère : 6.88	Z PHE : 7.60





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° : onde_3	Cours d'eau/bassin : Ondémia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par l'ORE en octobre 1997		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 638210	Y : 7551998
	Z Repère : /	Z PHE : 6.20

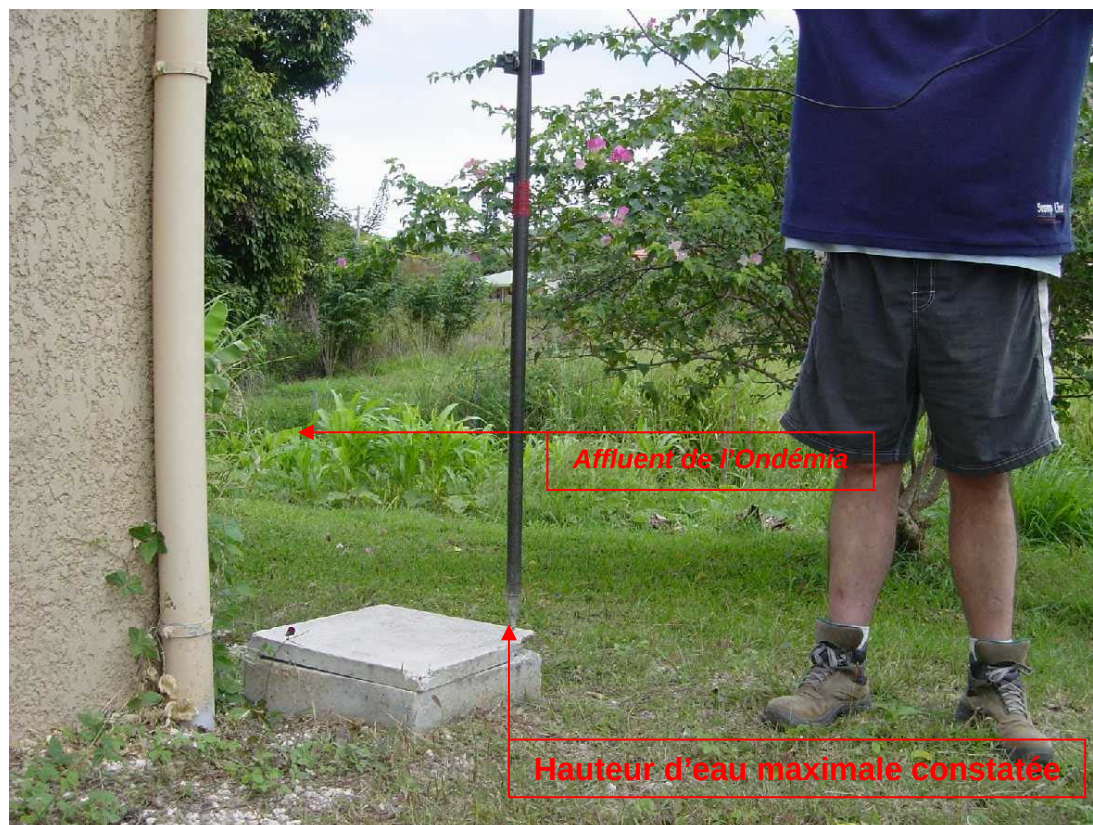


Photo non disponible

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° : onde_4	Cours d'eau/bassin : Ondémia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 638156	Y : 7551818
	Z Repère : /	Z PHE : 4.50



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

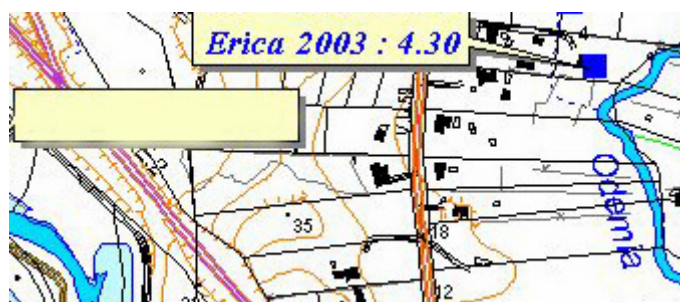
PHE N° : onde_5	Cours d'eau/bassin : Ondémia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 1.20 par rapport : au sol		
Position : UTM-NGNC	X : 638300	Y : 7551791
	Z Repère : 4.30	Z PHE : 5.50



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

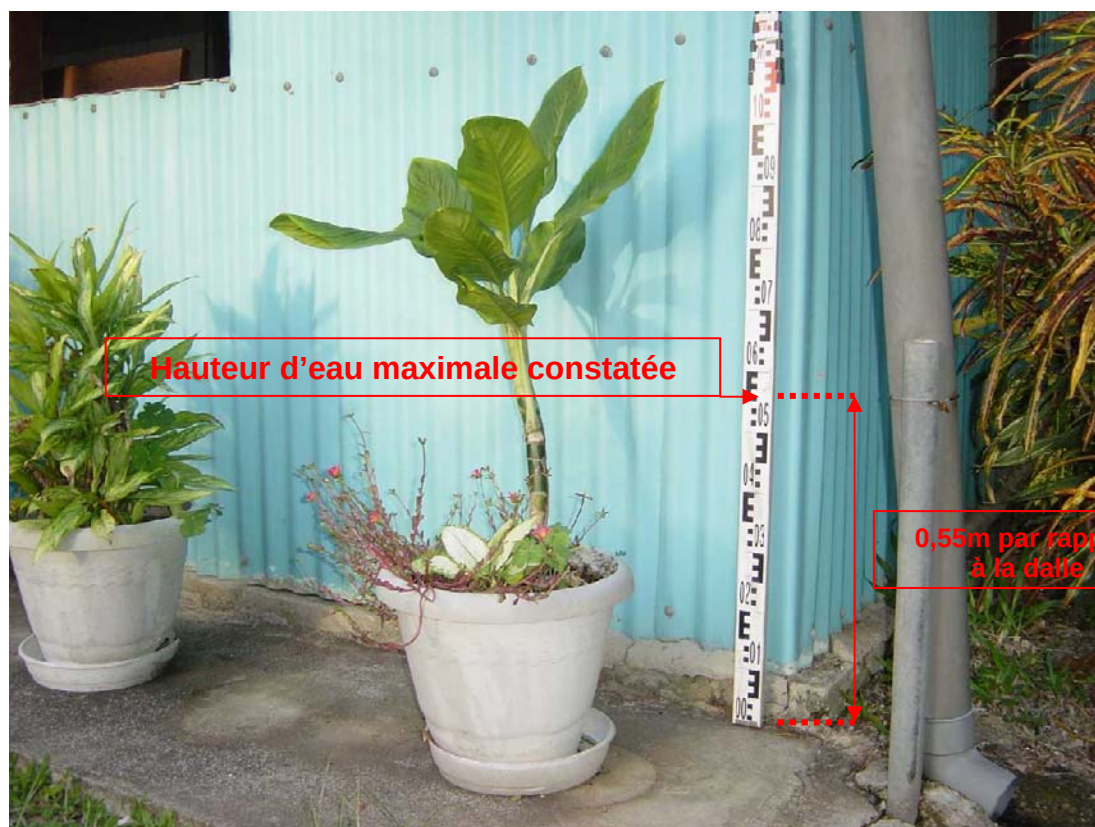
PHE N° : onde_6	Cours d'eau/bassin : Ondémia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 638181	Y : 7551751
	Z Repère : /	Z PHE : 4.30



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

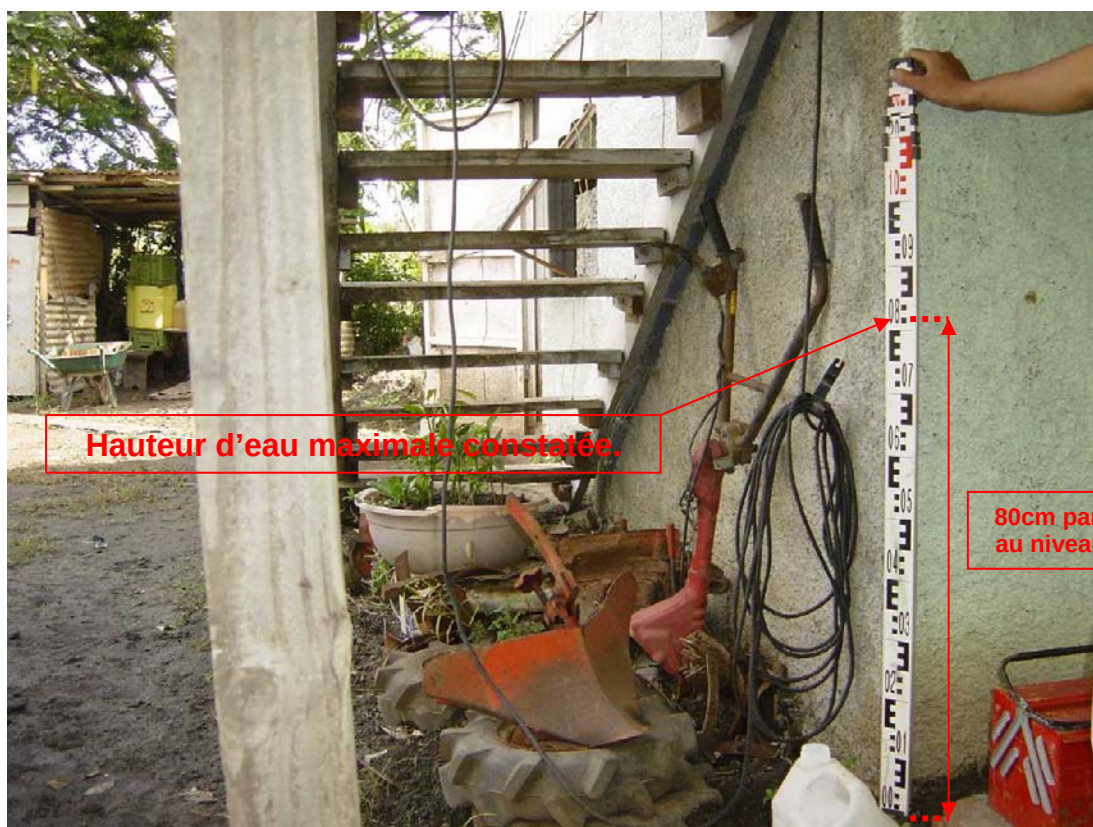
PHE N° : onde_7	Cours d'eau/bassin : Ondémia	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.55 par rapport : à la dalle		
Position : UTM-NGNC	X : 638367	Y : 7551581
	Z Repère : 3.05	Z PHE : 3.60



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° : siom_4	Cours d'eau/bassin : Siombéba	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.80 par rapport : au sol		
Position : UTM-NGNC	X : 637541	Y : 7551650
	Z Repère : 1.50	Z PHE : 2.30

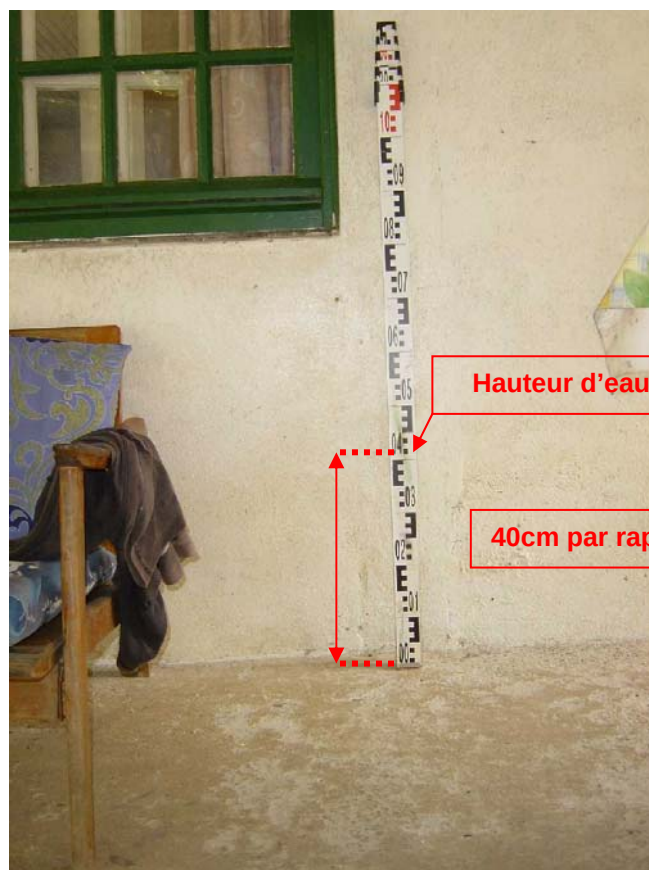
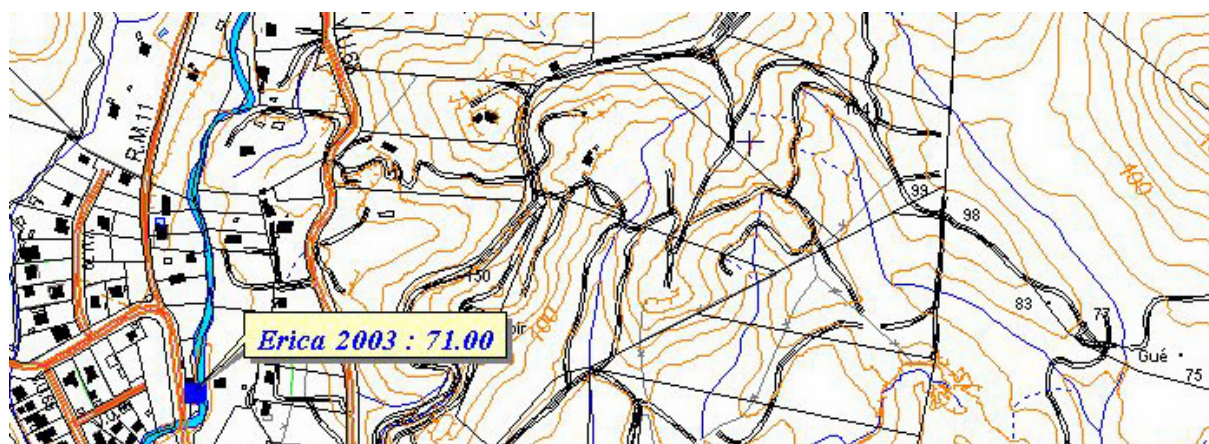


80cm par rapport
au niveau du sol.

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

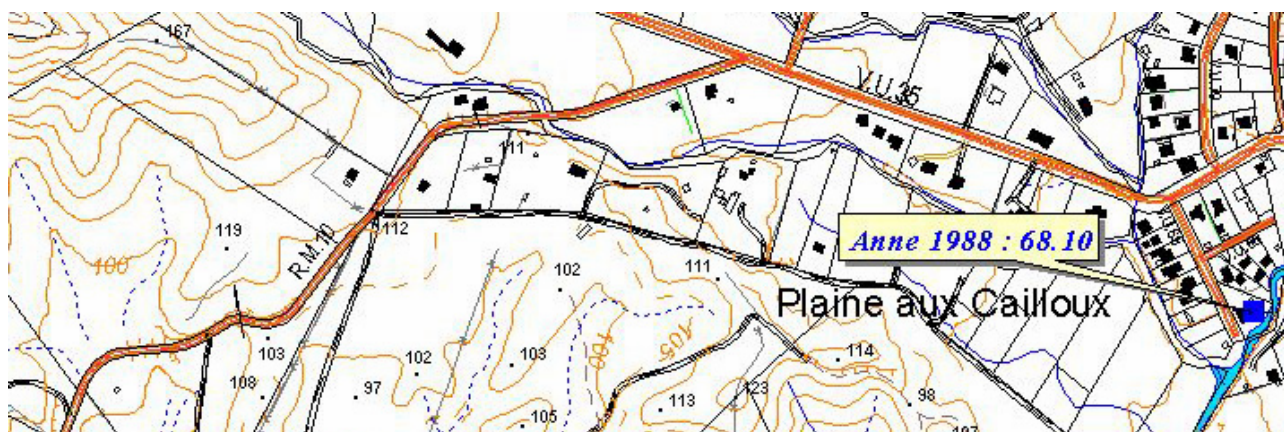
PHE N° : cari_1	Cours d'eau/bassin : Carignan	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.40 par rapport : à la dalle en béton		
Position : UTM-NGNC	X : 641019	Y : 7555802
	Z Repère : 70.60	Z PHE : 71.00



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° : cari_2	Cours d'eau/bassin : Carignan	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988, Plaine aux Cailloux		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 1.55 par rapport : à la base du mur		
Position : UTM-NGNC	X : 640933	Y : 7555703
	Z Repère : 66.55	Z PHE : 68.10



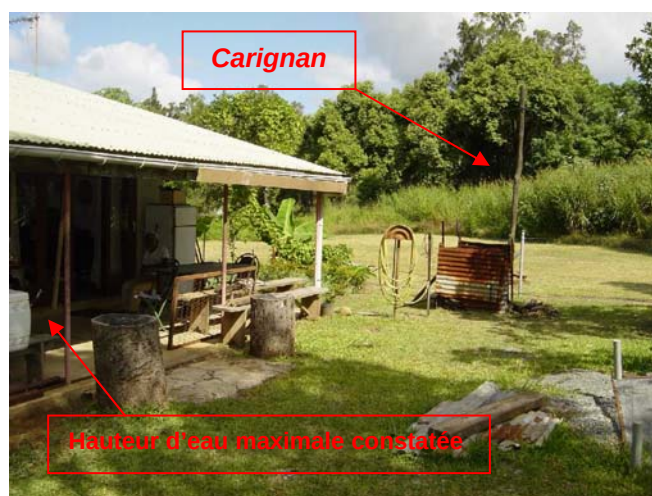
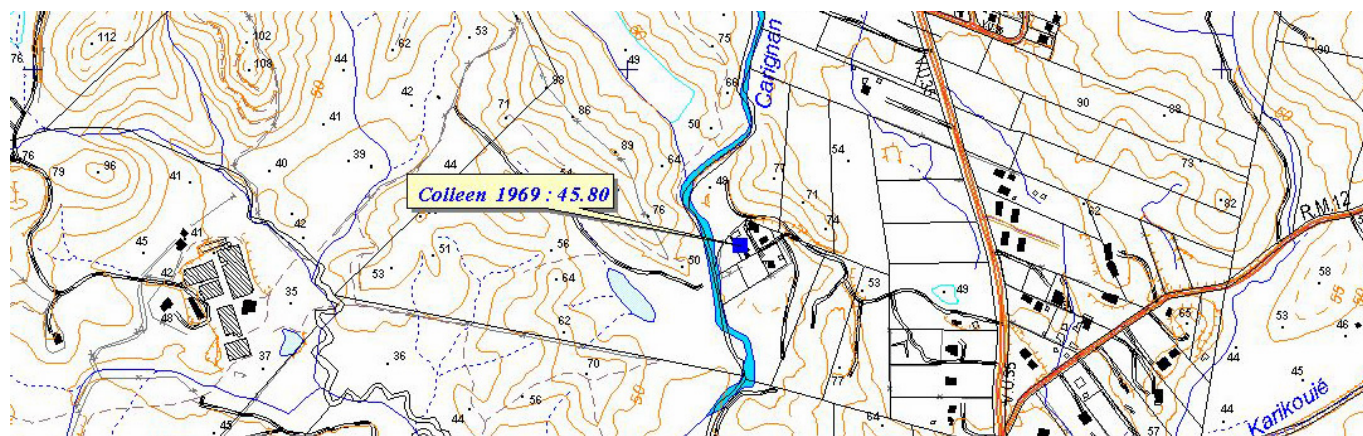


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : cari_3	Cours d'eau/bassin : Carignan	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Colleen du 2 février 1969		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.25 par rapport : à la dalle		
Position : UTM-NGNC	X : 640886	Y : 7554811
	Z Repère : 45.55	Z PHE : 45.80





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° : cari_4	Cours d'eau/bassin : Carignan	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par l'ORE en octobre 1997		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 640333	Y : 7552561
	Z Repère : /	Z PHE : 19.10

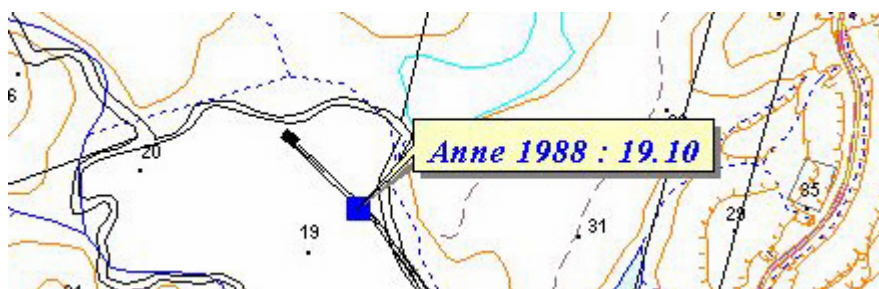


Photo non disponible



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° : cari_5	Cours d'eau/bassin : Carignan	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par l'ORE en octobre 1997		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 640532	Y : 7552288
	Z Repère : /	Z PHE : 17.80



Photo non disponible

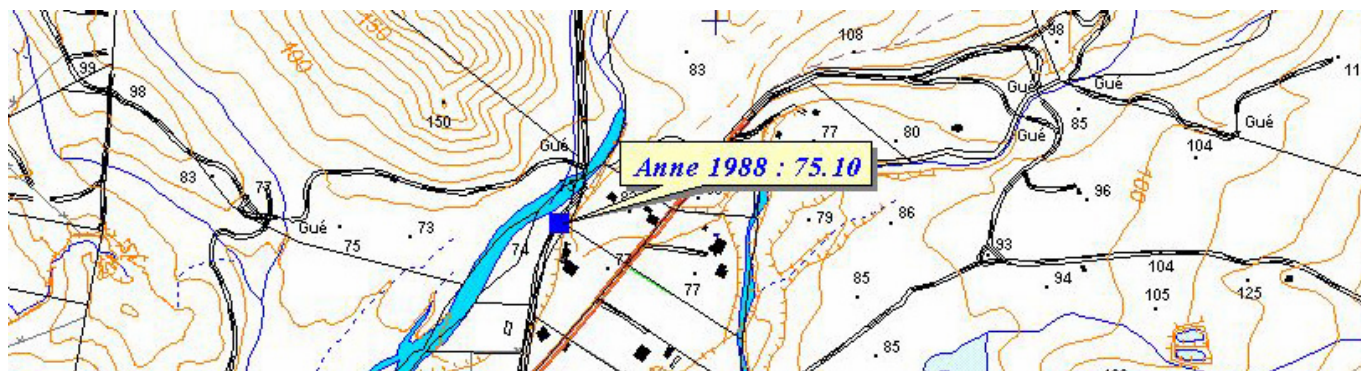


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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



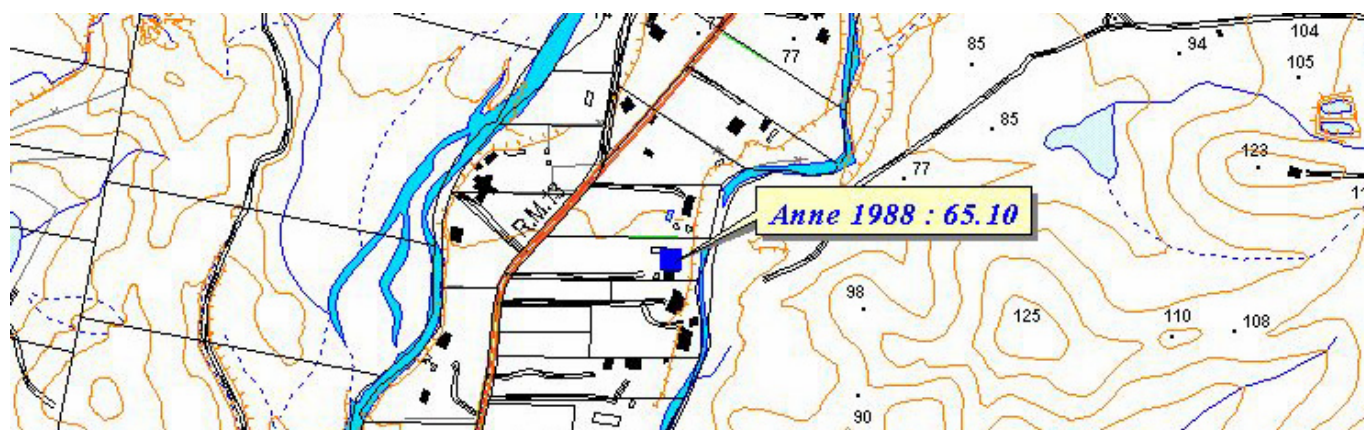
PHE N° : kari_1	Cours d'eau/bassin : Karikouié	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 642499	Y : 7555853
	Z Repère : /	Z PHE : 75.10



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

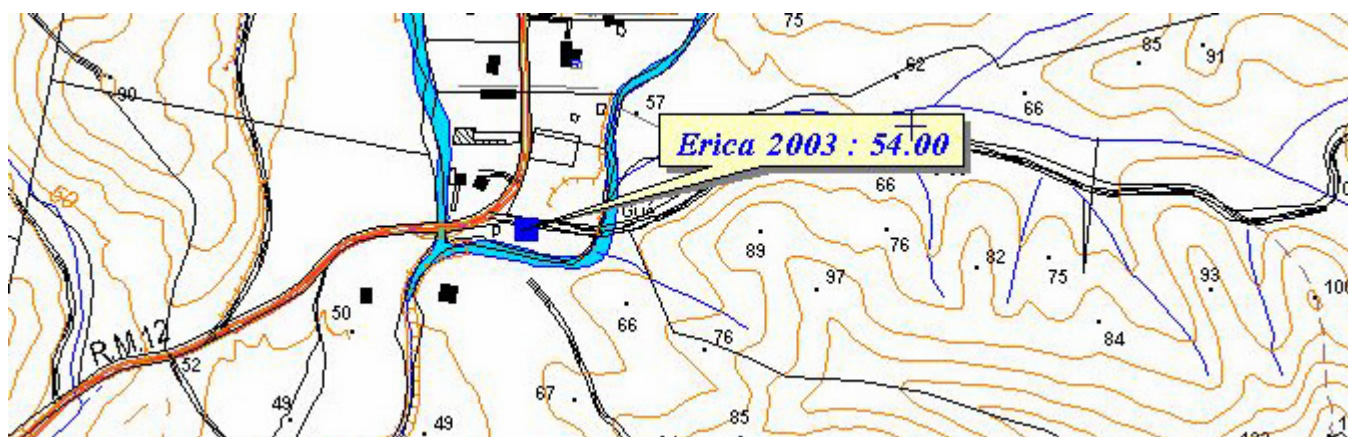
PHE N° : kari_2	Cours d'eau/bassin : Karikouié	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.90 par rapport : à la base de l'arbre		
Position : UTM-NGNC	X : 642528	Y : 755534
	Z Repère : 64.20	Z PHE : 65.10



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° : kari_3	Cours d'eau/bassin : Karikouié	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 642289	Y : 7554997
	Z Repère : /	Z PHE : 54.00



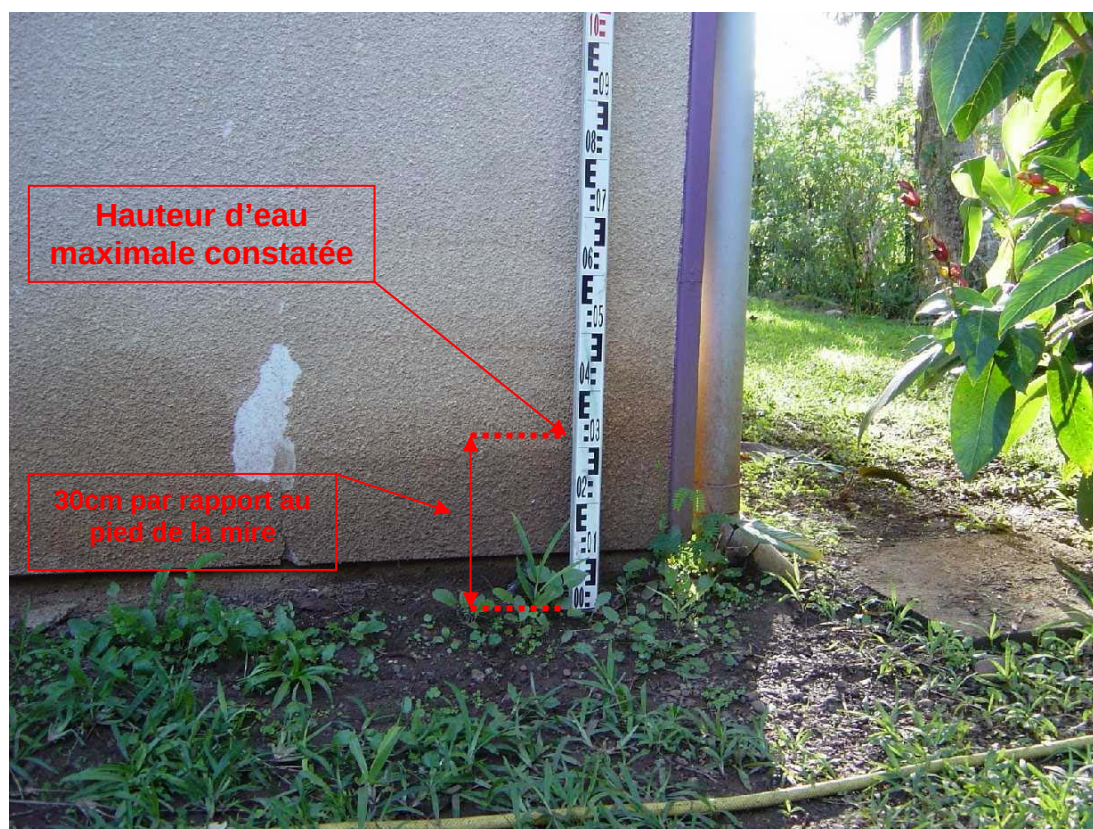
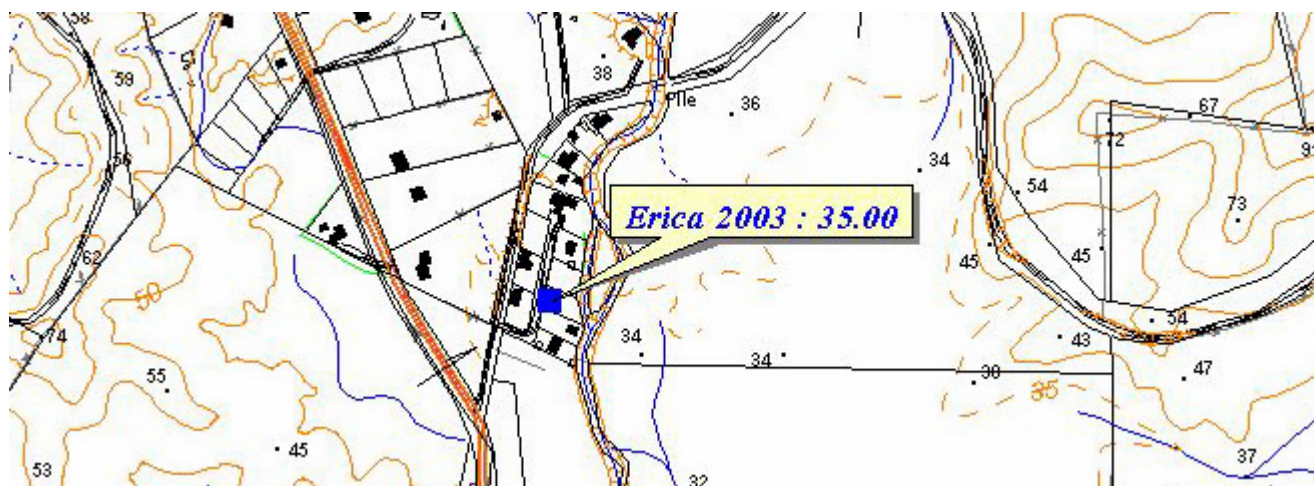


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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



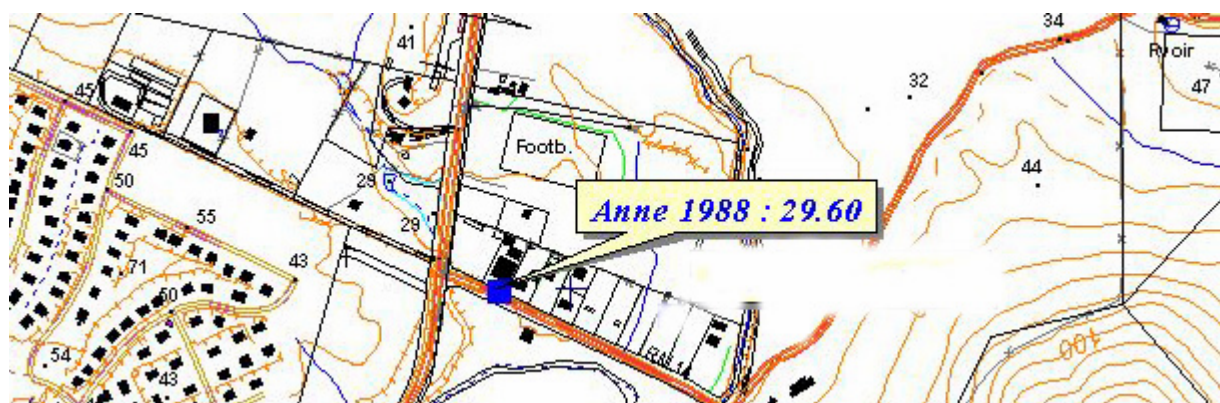
PHE N° : kari_4	Cours d'eau/bassin : Karikouié	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.30 rapport : au pied de la mire		
Position : UTM-NGNC	X : 641682	Y : 7553701
	Z Repère : 34.70	Z PHE : 35.00



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

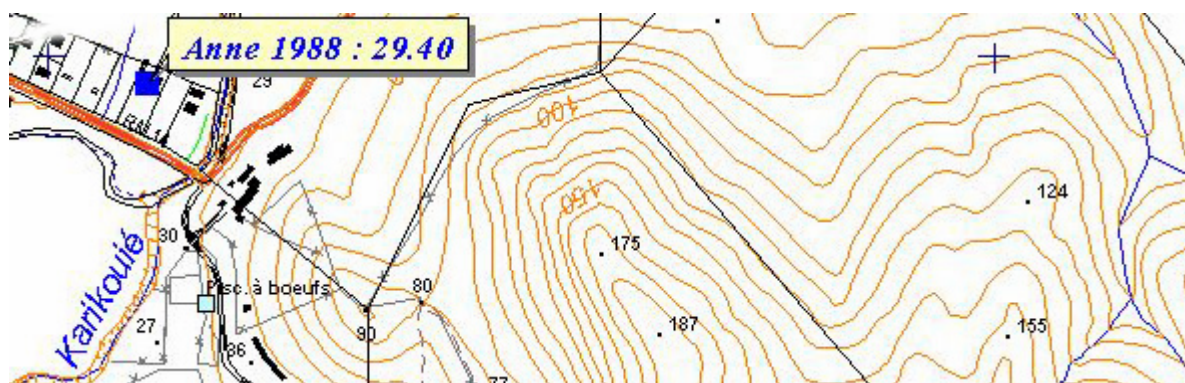
PHE N° : kari_5	Cours d'eau/bassin : Karikouié	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.60 par rapport : au pied du muret		
Position : UTM-NGNC	X : 641620	Y : 7553105
	Z Repère : 29.00	Z PHE : 29.60



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° : kari_6	Cours d'eau/bassin : Karikouié	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.50 par rapport : au niveau de la dalle		
Position : UTM-NGNC	X : 641800	Y : 7553079
	Z Repère : 28.90	Z PHE : 29.40



Hauteur d'eau
maximale constatée



50cm par rapport au
niveau de la dalle

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

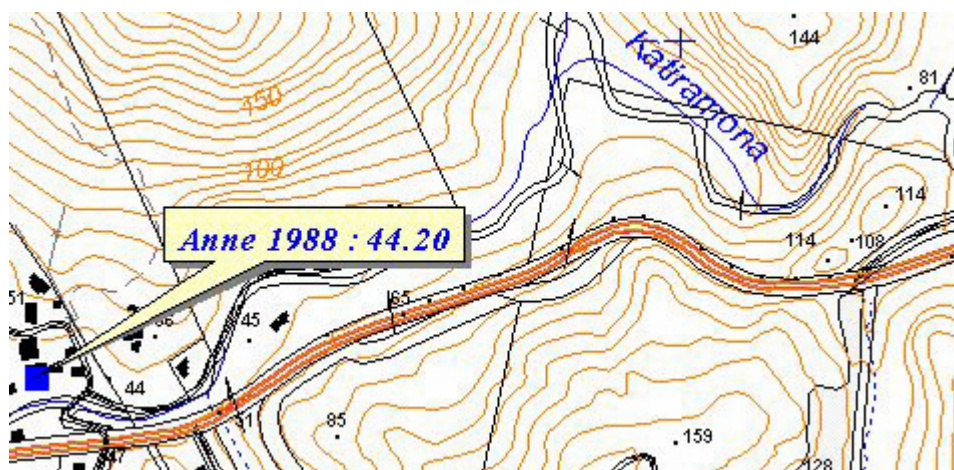
PHE N° : kati_1	Cours d'eau/bassin : Katiramona	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 2.00 par rapport : au niveau du radier		
Position : UTM-NGNC	X : 645150	Y : 7551010
	Z Repère : 83.80	Z PHE : 85.80



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° : kati_2	Cours d'eau/bassin : Katiramona	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 644148	Y : 7550802
	Z Repère : /	Z PHE : 44.20



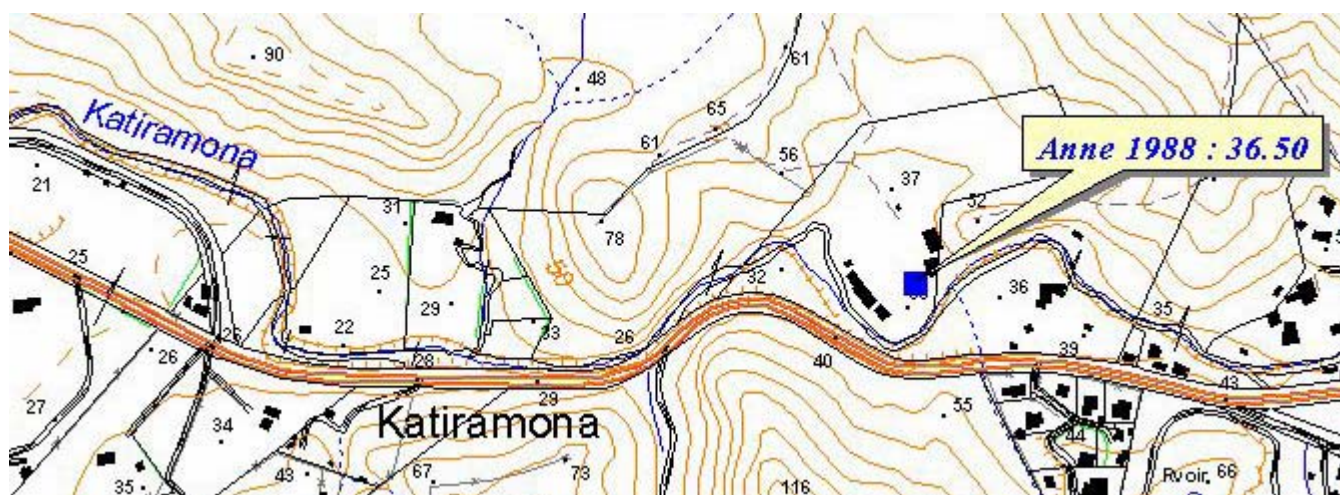


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : kati_3	Cours d'eau/bassin : Katiramona	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 643672	Y : 7550837
	Z Repère : /	Z PHE : 36.50



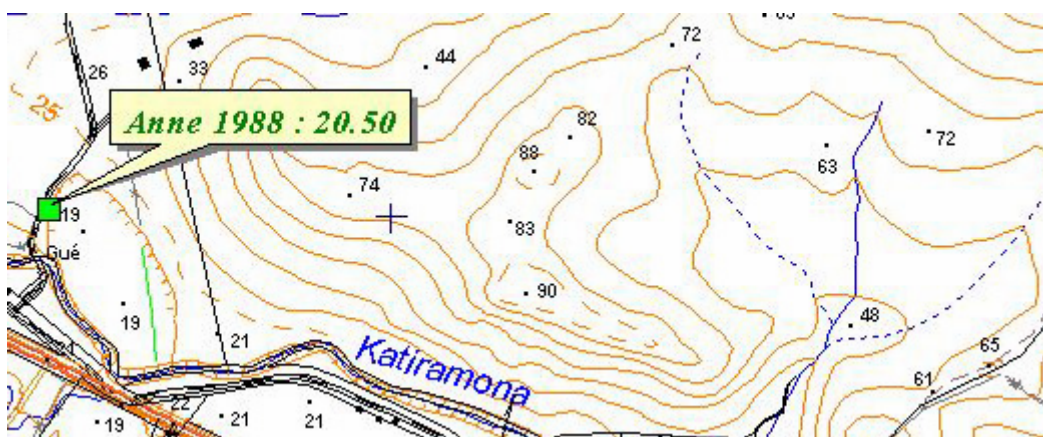


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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



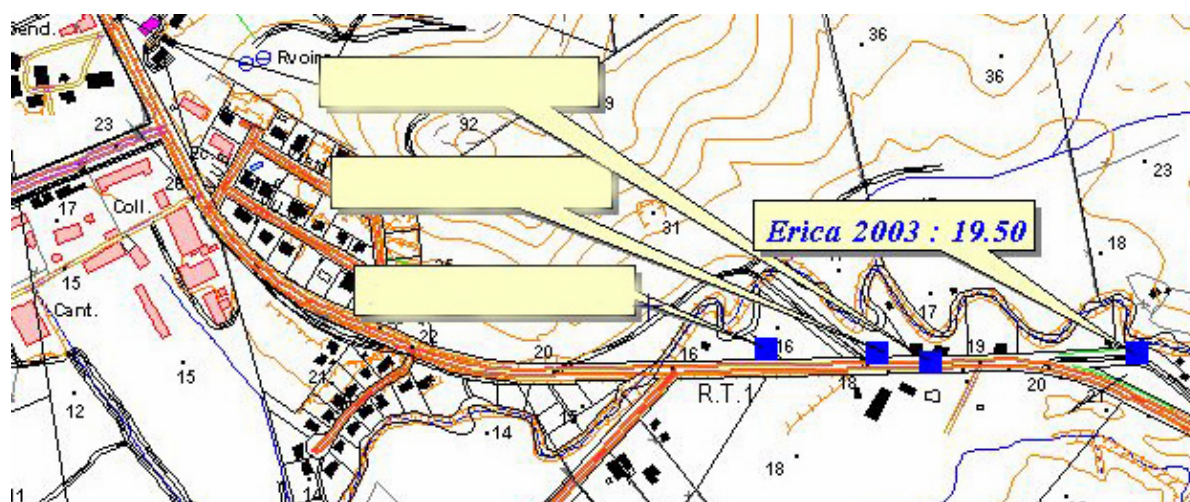
PHE N° : kati_4	Cours d'eau/bassin : Katiramona	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Approximatif		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 642466	Y : 7551165
	Z Repère : /	Z PHE : 20.50



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° : kati_5	Cours d'eau/bassin : Katiramona	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 0.90 par rapport : à la dalle		
Position : UTM-NGNC	X : 642370	Y : 7551107
	Z Repère : 18.60	Z PHE : 19.50





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° : kati_6	Cours d'eau/bassin : Katiramona	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Anne du 13 janvier 1988		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 642141	Y : 7551095
	Z Repère : /	Z PHE : 18.80

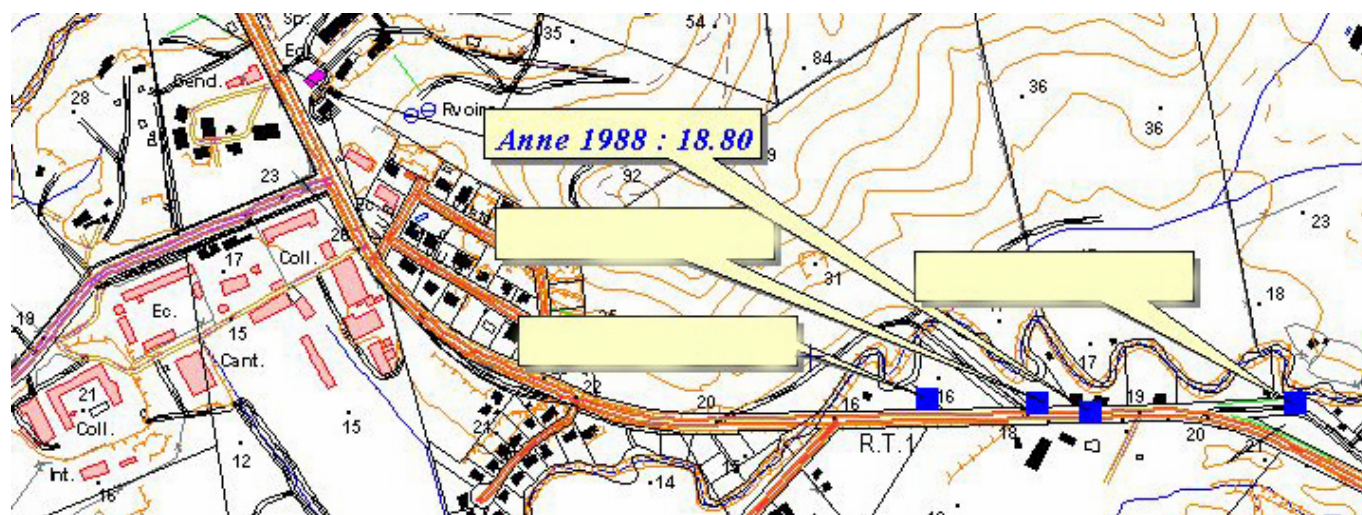


Photo non disponible

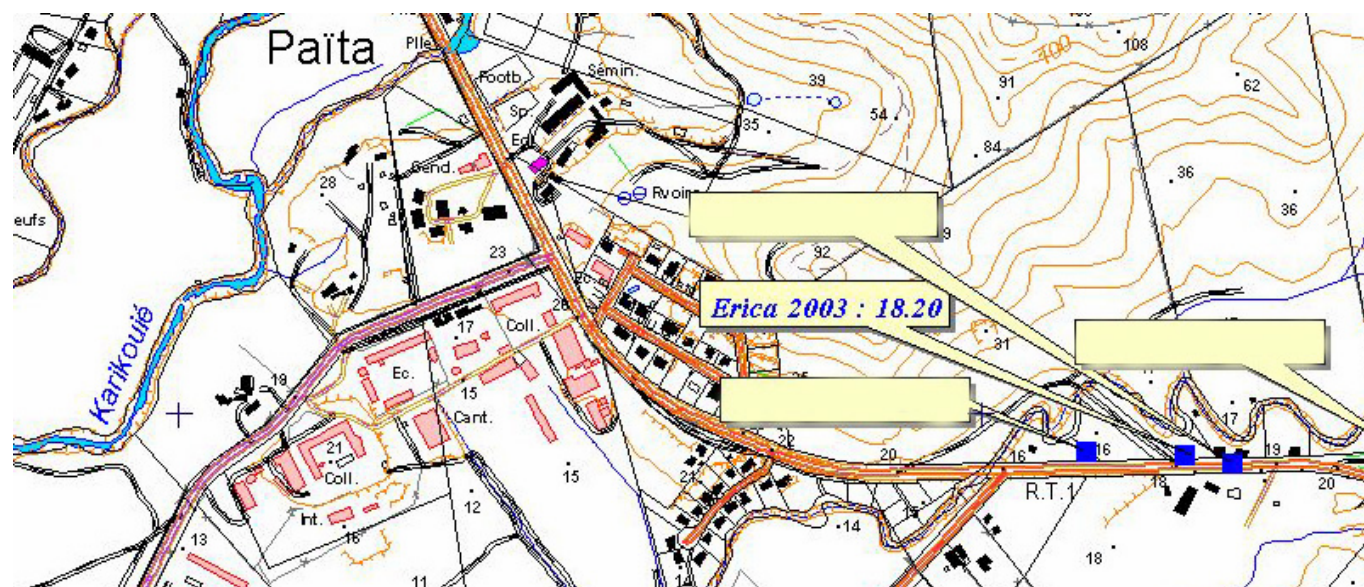


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : kati_7	Cours d'eau/bassin : Katiramona	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : / par rapport : /		
Position : UTM-NGNC	X : 642081	Y : 7551107
	Z Repère : /	Z PHE : 18.20



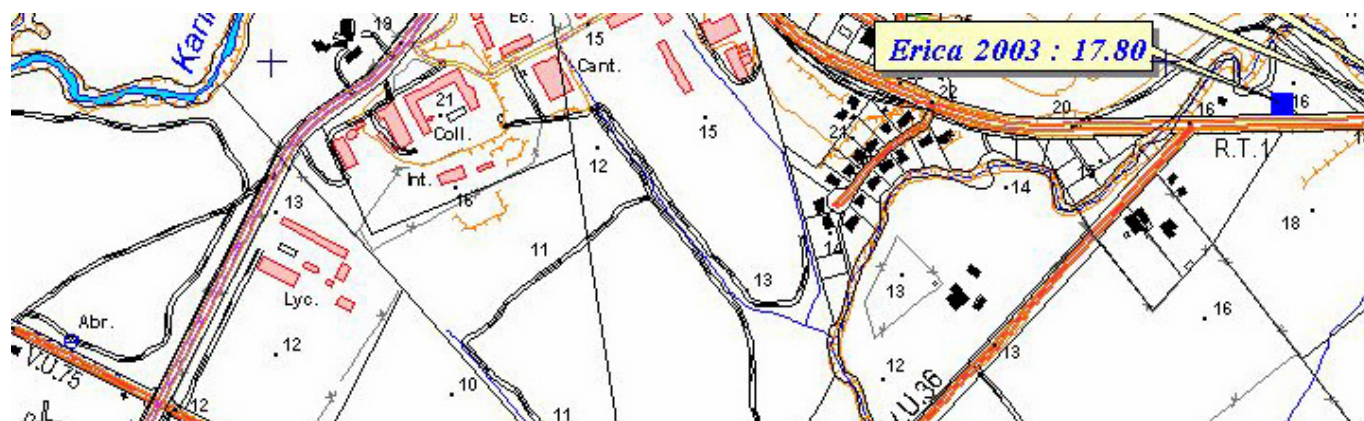


CRUE MAXIMALE HISTORIQUE RECENSEE

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° : kati_8	Cours d'eau/bassin : Katiramona	Commune : Païta
Relevé des Plus Hautes Eaux (PHE) : enquête réalisée par E. LAMAND en mai 2004		
Commentaire : Cyclone Erica du 14 mars 2003		
Niveau de précision du relevé : Bon		
HAUTEUR (m) : 2.30 par rapport : au pied de la mire		
Position : UTM-NGNC	X : 641958	Y : 7551110
	Z Repère : 15.50	Z PHE : 17.80



2,30m par rapport au pied de la mire



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.