

Campanha do Projeto HiBAM 21/01 a 03/02//2001

Santarem, Curuai, Manaus, Vista Alegre, Tabatinga, Tefe

Pascal Kosuth



Lago do Salé



Cap Dario's à Manacapuru



Fazenda Vista Alegre



Règle d eTabatinga

Objetivos da Campanha

(1) Varzea do Lago Grande de Curuai

- realizar medições de vazões, amostragem d'água, caracterização de qualidade d'água,
- pegar os amostras coletados e leitura das reguas, pagar os observadores,
- organizar a rede de amostragem para medição de isótopos (identificação de 2 pontos ; Lago de Curumucuri)
- organizar a amostragem na saída do Lago

(2) Campanha de medição da ANEEL

- participar da Campanha com técnicas modernas de medição em grandes rios

(3) Rede MES

- Vista Alegre : reinicialização da estação do rede de MES (contratar um observador e explicar a metodologia)
- Tabatinga : pegar os amostras coletados no ano 2000
- Manacapuru : pegar os amostras coletados no ano 2000
- Manaus : esclarecer com a CPRM o funcionamento de Moura, Caracará e Serrinha

(4) organização da rede Isótopos

- Tabatinga : contactar alguém para coletar mensalmente águas de chuva para caracterização isotópica.
- Manaus : contactar alguém para coletar mensalmente águas de chuva para caracterização isotópica.
- Manaus : ver com a CPRM para uma estação pluviométrica entre Manaus e Tabatinga

Cronograma :

21/01/2001	Brasilia - Santarem de avião
22-25/01/2001	varzea do Lago Grande de Curuai (aluguel dum barco em Santarem e volta para Santarem)
26/01/2001	Santarem – Manaus de avião
26-28/01/2001	Campanha de medição ANEEL em Manacapuru, Paricatuba, Jatuarana
29-31/01/2001	Manaus – Borba de avião Borba – Vista Alegre de voadeira Reinicialização da estação MES de Vista Alegre, medição de vazão em Vista Alegre com ADCP 1200 KHz Vista Alegre – Borba de voadeira Borba – Manaus de avião
01-03/2001	Manaus – Tabatinga de avião Contato com o observador em Tabatinga Medição de vazão com a ADCP 1200 Tabatinga – Manaus de avião Manaus – Brasilia de avião

Equipamento :

- ADCP 1200 KHz da ANEEL – SIVAM com suporte de aluminio
- Equipamento de filtração portavel
- Equipamento de medição da qualidade d'agua
- Equipamento classico das campanhas

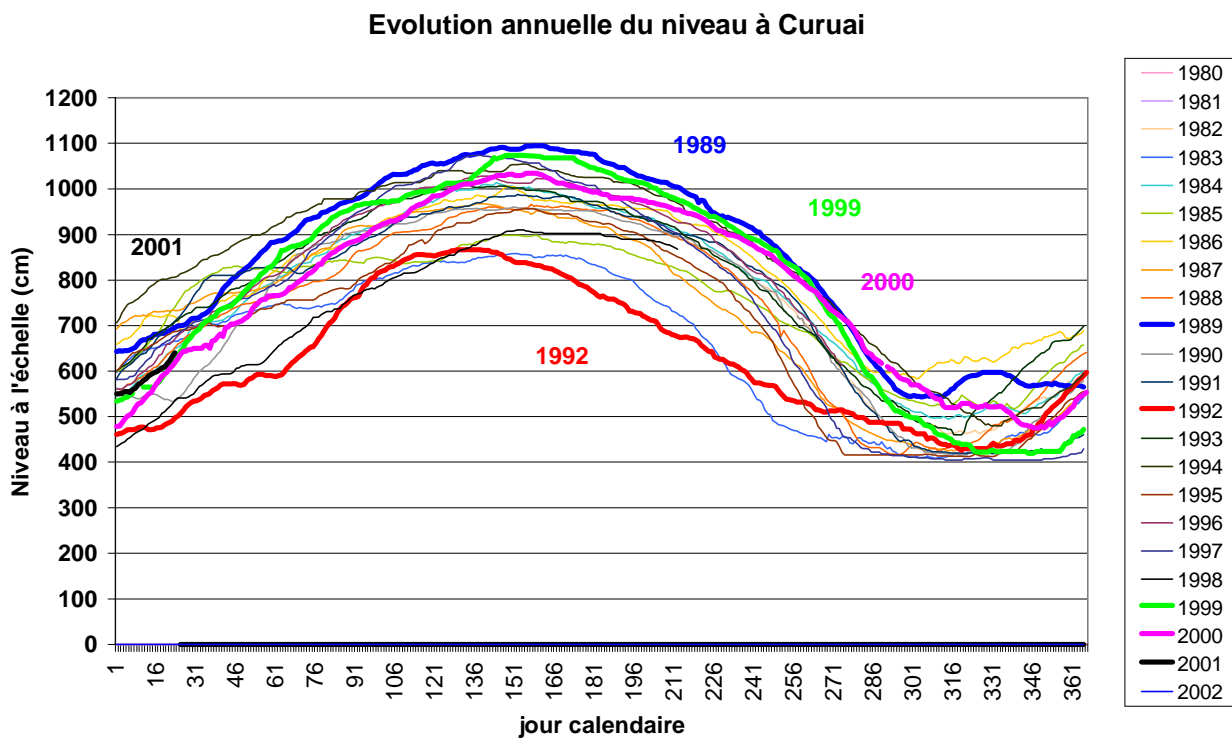
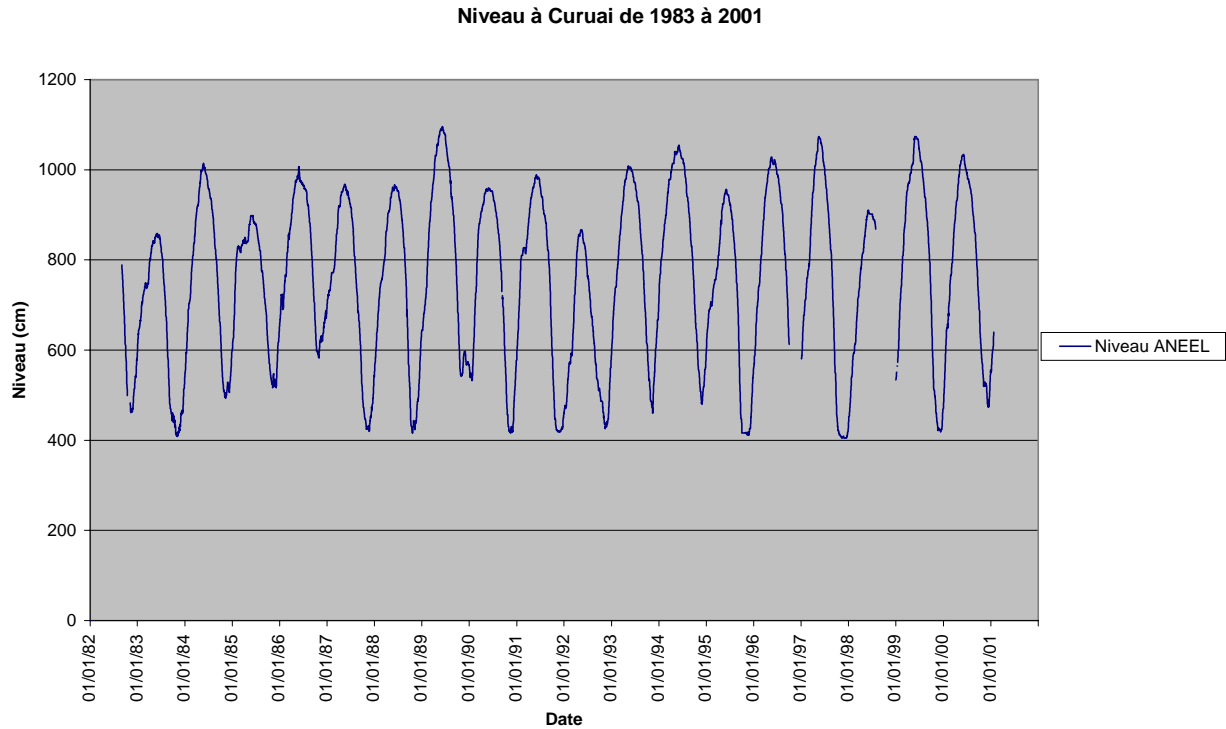
Apoio tecnico :

- Um tecnico ou ingeniero da ANEEL para visitar a estação MES de Vista Alegre
- Si possivel um tecnico para a varzea do Lago Grande de Curuai (si precisa, diarias pagadas pelo Projeto HiBAM)

22/01/2001	<p>Santarem</p> <ul style="list-style-type: none"> • réalisation du bac évaporimètre pour Curuai • visite à la règle limnimétrique dans le port de Santarem • passage à la Capitainerie pour obtenir les cotes observées <p>achat de la nourriture et chargement du bateau</p>
23/01/2001	<p>Embouchure du Lago grande de Curuai Mesure de débit sur la Foz Norte et sur la Foz Sul Passage aux points A1, A2, A3, A5 et Curuai Nuit à Curuai</p>

A.1. Niveaux à Curuai :

On relève auprès de l'observateur les lectures quotidiennes de niveaux à l'échelle limnimétrique de Curuai depuis notre dernier passage (Octobre 2000) (cf. annexe 1).



Au 23/01/2001 le niveau à Curuai est de 6.38m, soit supérieur de 0.20m à la cote à la même date en 1999 et 2000.

A.2. Pluies à Curuai :

Les données de pluie journalière ont été relevées auprès de l'observateur.

Date	Pluie à Curuai			
	oct-00	nov-00	déc-00	janv-01
1	52.1	0	0	0
2	0	0	0	0
3	0	0	0	12.6
4	0	0	0	0
5	0	0	0.5	86.0
6	0	0	0	0
7	0	0	0	65.6
8	0	0	0	33.3
9	0	0	0	61.5
10	0	18.9	0	17.6
11	0	0	0	27.0
12	0	0	0	49.6
13	0	0	0	0
14	0	0	0	12.3
15	0	0	0	0
16	0	0	0	0
17	0	0	37.9	11.1
18	0	0	20.6	3.3
19	0	0	4.7	15.3
20	0	0	0	10.0
21	0	0	12.9	46.5
22	0	5.0	0	15.0
23	0	0	0	47.1
24	0	0	0	
25	0	0	0	
26	0	0	3.3	
27	0	0	0	
28	0	0	0	
29	0	0	0	
30	0	0	0	
31	0	-	8.1	
Total mensuel	52.1	23.9	88	513.8

Pluviomètre totalisateur :

Un pluviomètre totalisateur est installé à proximité du pluviomètre. On testera ainsi sa fiabilité. Le 23/01/2001 à 10h00 (heure locale) le film d'huile est à 8.4 cm du fond.

A.3. Evaporation Curuai :

Nous installons un bac évaporimétrique, réalisé le 22/01/2001 à Santarem, à proximité du pluviomètre. L'observateur lira chaque matin le niveau d'eau (règle graduée) dans le bac et complètera le volume d'eau (cas d'un cumul d'évaporation) ou prélèvera l'excès d'eau (cas des pluies). Le paiement sera de R\$30 / mois



Le 23/01/2001 le bac est rempli jusqu'à la cote 15.0 cm.

A.4. Echantillonnage des pluies pour analyse isotopique :

Depuis novembre 2000 l'observateur des pluies effectue un échantillonnage mensuel des eaux de pluie pour analyses de géochimie isotopique. Nous emportons les échantillons de pluie de :

- Octobre 2000
- Novembre 2000
- Décembre 2000
- Janvier 2001 (jusqu'au 24/01/2001)

et nous payons R\$60 (4 mois à R\$15)

Nous installons un échantillonneur d'eau de pluie (cf.photo) que l'observateur relèvera tous les 10 jours. Le paiement mensuel sera de R\$10 en raison du travail moindre (auparavant l'observateur versait chaque jour le contenu de l'éprouvette dans le bidon).



A.5. Echantillons d'eaux souterraines pour analyses de géochimie isotopique

