

ORSTOM
HYDROLOGIE U.R. F 4
BAMAKO MALI

Convention:
OMS-OCP/ORSTOM :08/191/9K

- ETUDE HYDROLOGIQUE
en HAUTE GUINEE -

- Bassin du NIGER -

* CAMPAGNE 1986 *

N. GUIGUEN
Y. PEPIN

INTRODUCTION

Dans le cadre du projet de lutte contre l'ONCHOCERCOSE extension Ouest, à la demande de l'OMS/OCF une étude hydrologique sur le HAUT BASSIN du NIGER a débutée en 1986.

Ce rapport rassemble les données et les résultats obtenus à ce jour dans la zone guinéenne.

Pour cela, nous avons utilisé les rapports de mission dont la liste figure en annexe.

I- PARTICIPANTS:

Plusieurs équipes d'hydrologues ont participé à la campagne 86:

1. SHG de KANKAN:
 - A. M. BARRY Inspecteur Hydraulique Kankan
 - M. L. KEITA
 - M. SAGNO
 - M. DOUNBOUYA
 - S. CONDE
2. SH Mali en mission:
 - A. K. TRAORE du 06.09 au 05.12.86
 - A. SIDIBE du 06.09 au 05.10.86
3. Hydrologie ORSTOM/BAMAKO en mission:
 - N. GUIGUEN du 03.08 au 17.08.86 et
du 31.08 au 17.09.86
 - Y. PEPIN du 28.09 au 25.10.86

II- TRAVAUX HYDROLOGIQUES REALISES EN 1986

II-1. Installation de nouvelles stations par le SHG de Kankan en 1986:

- .Le BALE à KOUNDEBOUM le 14.03.86
- .Le LOUTOU à DIANAKORO le 15.03.86
- .Le NIANDAN à YARAKOURA le 21.03.86
- .La KOUYA au Vieux Pont le 27.06.86

Hormis le BALE à KOUNDEBOUM qui sera étudié en 1987, l'analyse des autres stations est développée au chapitre III.

II-2. Stations antérieures modifiées en 1986:

- .La FIE à KOUNDIANA-KOURA
- .Le DION à DIAMARADOU
- .Le DION à BARANAMA
- .La KOURAI à KODIANA
- .Le SANKARANI à SANANKORO

Voir les historiques de ces stations dans le chapitre III pour la chronologie des modifications sur les éléments d'échelles et l'installation des télébalises CHLOE.

II-3. Stations mesurées en 1986:

Des jaugeages ont été réalisés sur 13 stations en 1986 numérotées d'amont vers l'aval et d'Est en Ouest pour chaque bassin:

- 1- Le DION à DIAMARADOU
- 2- Le DION à BARANAMA
- 3- La KOURAI à KODIANA
- 4- Le SANKARANI à SANANKORO
- 5- La FIE à KOUNDIANA-KOURA
- 6- Le MILO à BALAN
- 7- La LOUTOU à DIANANKORO
- 8- Le NIANDAN à KISSIDOUGOU
- 9- Le BALE à SASAMBAYA
- 10- Le NIANDAN à SASAMBAYA
- 11- La KOUYA au VIEUX PONT
- 12- Le NIANDAN à YARAKOURA
- 13- Le TINKISSO à FIFA

III- RESULTATS DES MESURES

Pour homogénéiser la présentation chaque station est définie comme suit:

Numéro de station (Cf II-3)
NOM, coordonnées, superficie

- 1- Historique
- 2- Section de jaugeage
- 3- Hauteurs limnimétriques
- 4- Jaugeages-tarage

Avec en annexes:

- .Le plan de situation et le calage actuel des échelles
- .la courbe d'étalonnage avec les points de mesure
- .le ou les barèmes.

Les résultats sont donnés dans les pages suivantes.

1- LE DION à DIAMARADOU
Coordonnées: 9° 05' N
8° 44' W

Superficie: 1780 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr 1

1-1. HISTORIQUE de la station:

- .Echelles installées le 07.02.85 par le SHG de Kankan, en rive gauche au droit d'un passage de pirogue, composées de 4 tronçons (0-1-2), (2-3-4), (4-5), (5-6)
- .Le 09.12.85 B. POUYAUD a observé le (0-1-2) incliné et le (2-3-4) penché.
- .Le 05.03.86 le SHG de Kankan a redressé ces éléments.
- .Une borne a été posée par M. GAUTIER le 13.08.86 et cotée à 1.462m au dessus du 600 de l'élément (5-6)
- .Le 13.08.86, une balise CHLOE a été installée par M. GAUTIER avec un bas de coffret a la cote 6.5m (N° emetteur 10152). Le calage du SPI a été fait sur les éléments (2-3-4).
- .Un nivellement des échelles a été effectué par A.K. TRAORE le 29.11.86 qui nous donne les résultats suivants:

Référence	6000	élément 5-6
	5022	élément 4-5
	3987	élément 2-3-4
	1927	élément 1-2

7462 borne

1-2. SECTION DE JAUGEAGE:

- .La section de jaugeage se situe juste à l'aval des échelles.
- .Des débordements significatifs ont lieu en rive gauche à partir de la cote 450cm et sont mesurables à gué avec le moulinet monté sur perche.
- .A la cote 600cm, il doit y avoir des débordements importants sur les deux rives.

1-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

- .Nous n'avons pas de relevés de hauteurs d'eau pour l'année 1985
- .En 1986, le minimum et le maximum observés lors de tournées de jaugeages sont de :
 - *1.14m pour le minimum le 05.03.86
 - *5.01m pour le maximum le 14.09.86
- .Le maximum lu sur l'échelle par le gardien a été de 518cm en 1986
- .Depuis août 1986, les hauteurs d'eau à cette station sont télétransmises et réceptionnées provisoirement à MONTPELLIER en attendant l'installation d'une station de réception OMS/OCP à la base d'ODIENNE.

1-4. JAUGEAGES-TARAGE:

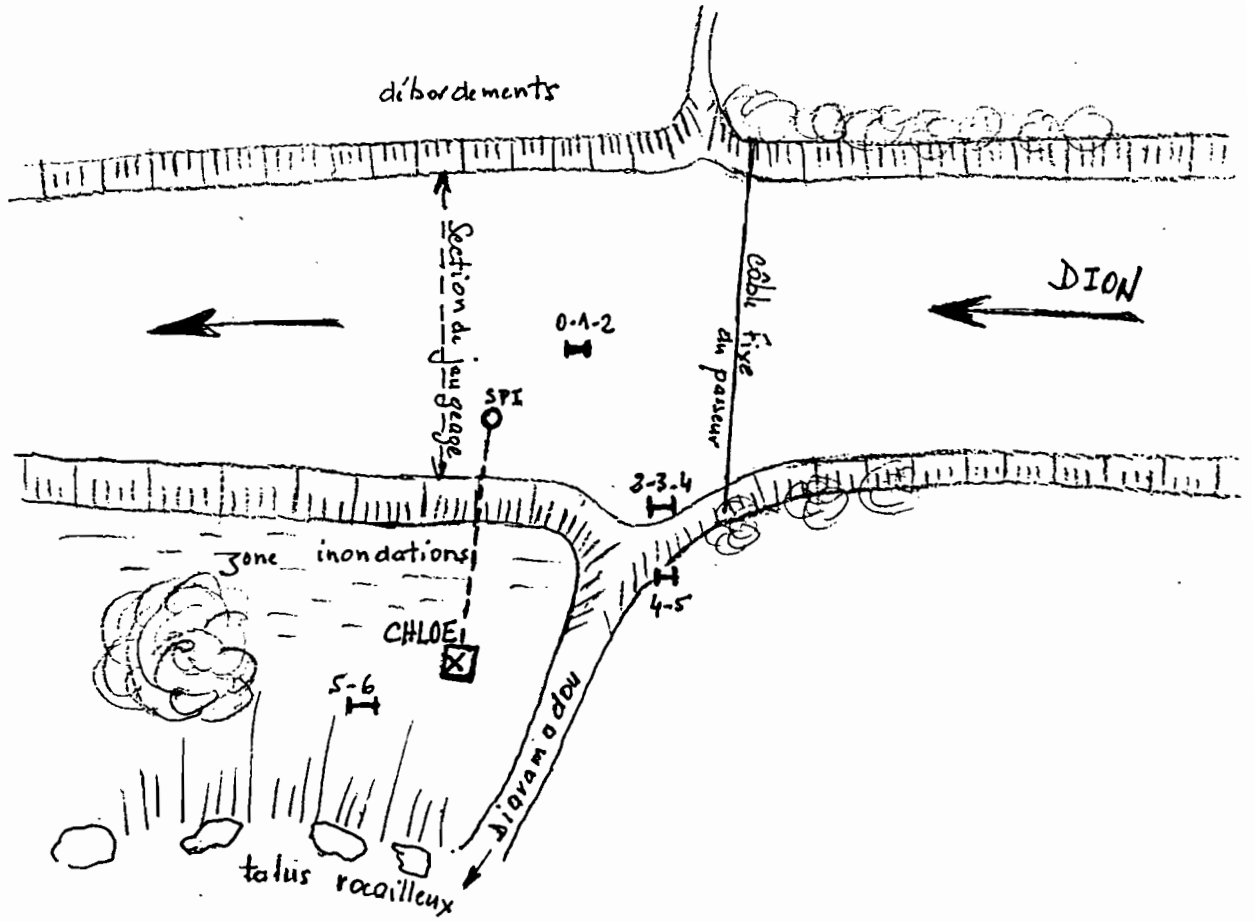
- .Deux jaugeages de basses eaux ont été réalisés en 1985 par le SHG à des cotes qui ne correspondent pas avec le calage actuel des échelles. Faute d'historique plus précis, nous avons soustrait 50cm aux cotes lues pour revenir au système actuel; ce qui nous semble proche de la réalité.
- .En 1986, 23 jaugeages ont été réalisés par différentes équipes d'hydrologues. Quoique l'accès par voie terrestre soit très long et difficile, c'est ce moyen qui a été principalement utilisé pour atteindre cette station. Un tiers des jaugeages a cependant été fait par transport hélicopté.
- .Ci-dessous les résultats des mesures:

Station	!date	!H (cm)	!Q (m3:s)	!Opérateur	!Remarques	!
Dion à DIAMARADOU	!04.07.85 !	130 !	5.71 !	HG	!lu 180	!
	!22.07.85 !	254 !	37.5 !	HG	!lu 294	!
	***!05.03.86 !	114 !	(3.2) !	HG	!	!
	!19.06.86 !	155 !	12.5 !	HG	!	!
	!04.07.86 !	203 !	24.7 !	HG	!	!
	!26.07.86 !	168 !	13.8 !	HG	!	!
	!11.09.86 !	372 !	95.6 !	HG	!	!
	!14.09.86 !	501-498 !	155 !	HM	!	!
	!14.09.86 !	491-488 !	149 !	HM	!	!
	!15.09.86 !	475 !	144 !	HM	!	!
	!18.09.86 !	445-448 !	126 !	HM	!	!
	!24.09.86 !	398 !	103 !	HM	!	!
	!28.09.86 !	380-375 !	93.7 !	HM	!	!
	!01.10.86 !	312-313 !	67.6 !	HM	!	!
	!05.10.86 !	274-272 !	53.3 !	HM	!	!
	!08.10.86 !	258 !	48.4 !	OR	!	!
	!12.10.86 !	232 !	37.2 !	HM	!	!
	!14.10.86 !	219 !	32.4 !	HG	!	!
	!16.10.86 !	210 !	29.1 !	HG	!	!
	!18.10.86 !	203 !	27.4 !	HG	!	!
	!22.10.86 !	253.5/251 !	43.4 !	HM	!	!
	!28.10.86 !	334-332 !	79.5 !	HG	!	!
	!02.11.86 !	340 !	79.1 !	HM	!	!
	!17.11.86 !	199 !	25.8 !	HM	!	!
	!29.11.86 !	185 !	19.3 !	HM	!	!

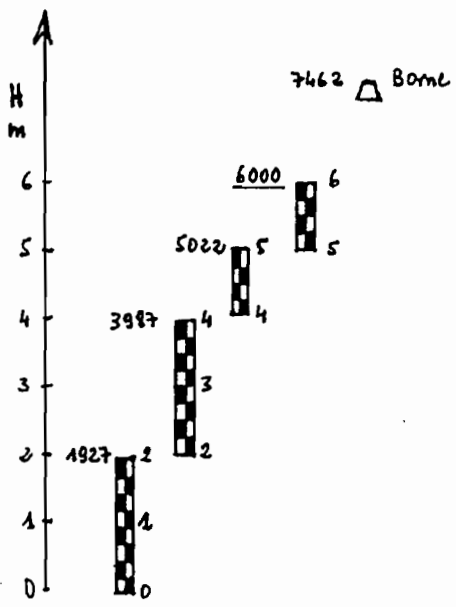
- .Les 25 mesures réalisées couvrent bien toute la gamme des hauteurs 1986 et nous donnent une courbe bi-univoque précise.
- .Quelques mesures en dessous de 1.5m nous préciseraient l'étalonnage d'étiage.
- .Au cours des prochaines crues, il sera intéressant, quoique difficile, de mesurer des cotes supérieures à 6m.
- .Ci-joint la courbe de tarage Gr 2 et son barème Tab 1.

DION A DIAMARADOU

Gr. 1

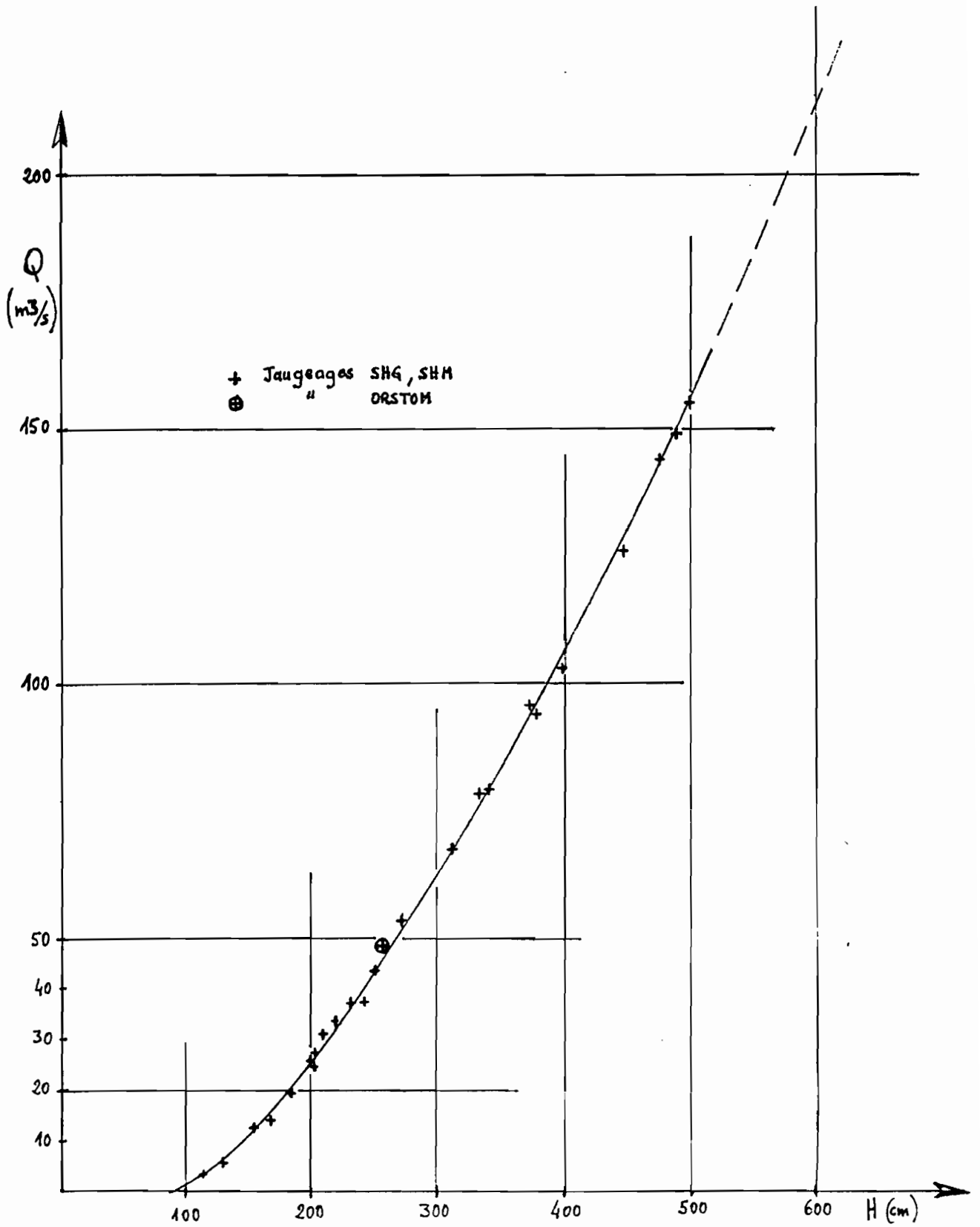


Nivellement du 29.11.16



Gr 2

- DION A DIARAMADOU -



BAREME No 1 pour LE DION A DIAMARADOU											Tab: 1
0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
0.000	0.090	0.183	0.279	0.379	0.481	0.586	0.694	0.805	0.919	1.04-	.9
1.04	1.16	1.28	1.40	1.53	1.67	1.80	1.94	2.08	2.22	2.37-	1
2.37	2.52	2.67	2.83	2.99	3.15	3.31	3.48	3.65	3.82	4.00-	1.1
4.00	4.18	4.36	4.55	4.74	4.93	5.12	5.32	5.52	5.72	5.93-	1.2
5.93	6.14	6.35	6.57	6.78	7.00	7.23	7.46	7.69	7.92	8.15-	1.3
8.15	8.39	8.64	8.88	9.13	9.38	9.63	9.89	10.2	10.4	10.7-	1.4
10.7	10.9	11.2	11.5	11.8	12.1	12.3	12.6	12.9	13.2	13.5-	1.5
13.5	13.7	14.0	14.2	14.5	14.7	15.0	15.2	15.5	15.7	16.0-	1.6
16.0	16.3	16.5	16.8	17.1	17.3	17.6	17.9	18.1	18.4	18.7-	1.7
18.7	19.0	19.3	19.5	19.8	20.1	20.4	20.7	21.0	21.3	21.6-	1.8
21.6	21.9	22.2	22.5	22.8	23.1	23.4	23.7	24.1	24.4	24.7-	1.9
24.7	25.0	25.3	25.7	26.0	26.3	26.7	27.0	27.3	27.7	28.0-	2
28.0	28.3	28.7	29.0	29.4	29.7	30.1	30.4	30.8	31.1	31.5-	2.1
31.5	31.8	32.2	32.5	32.9	33.2	33.6	33.9	34.3	34.6	35.0-	2.2
35.0	35.3	35.7	36.0	36.4	36.7	37.1	37.4	37.8	38.1	38.5-	2.3
38.5	38.8	39.2	39.5	39.9	40.2	40.6	40.9	41.3	41.6	42.0-	2.4
42.0	42.4	42.7	43.1	43.4	43.8	44.1	44.5	44.8	45.2	45.5-	2.5
45.5	45.9	46.3	46.6	47.0	47.3	47.7	48.0	48.4	48.8	49.1-	2.6
49.1	49.5	49.8	50.2	50.6	50.9	51.3	51.6	52.0	52.4	52.7-	2.7
52.7	53.1	53.4	53.8	54.2	54.5	54.9	55.3	55.6	56.0	56.3-	2.8
56.3	56.7	57.1	57.4	57.8	58.2	58.5	58.9	59.3	59.6	60.0-	2.9
60.0	60.4	60.8	61.2	61.6	62.0	62.4	62.8	63.2	63.6	63.9-	3
63.9	64.4	64.8	65.2	65.6	66.0	66.4	66.8	67.2	67.6	68.0-	3.1
68.0	68.4	68.8	69.2	69.6	70.1	70.5	70.9	71.3	71.7	72.1-	3.2
72.1	72.6	73.0	73.4	73.8	74.3	74.7	75.1	75.5	76.0	76.4-	3.3
76.4	76.8	77.3	77.7	78.1	78.6	79.0	79.4	79.9	80.3	80.7-	3.4
80.7	81.2	81.6	82.1	82.5	83.0	83.4	83.9	84.3	84.8	85.2-	3.5
85.2	85.7	86.1	86.6	87.0	87.5	87.9	88.4	88.8	89.3	89.7-	3.6
89.7	90.2	90.7	91.1	91.6	92.1	92.5	93.0	93.5	93.9	94.4-	3.7
94.4	94.9	95.3	95.8	96.3	96.8	97.2	97.7	98.2	98.7	99.1-	3.8
99.1	99.6	100.	101.	101.	102.	102.	103.	103.	104.	104.-	3.9
104.	104.	105.	105.	106.	106.	107.	107.	108.	108.	109.-	4
109.	109.	110.	110.	111.	111.	112.	112.	113.	113.	113.-	4.1
113.	114.	114.	115.	115.	116.	116.	117.	117.	118.	118.-	4.2
118.	119.	119.	120.	120.	121.	121.	122.	122.	123.	123.-	4.3
123.	124.	124.	125.	125.	126.	126.	127.	127.	128.	128.-	4.4
128.	129.	129.	130.	130.	131.	131.	132.	133.	133.	134.-	4.5
134.	134.	135.	135.	136.	136.	137.	137.	138.	138.	139.-	4.6
139.	139.	140.	140.	141.	141.	142.	142.	143.	144.	144.-	4.7
144.	145.	145.	146.	146.	147.	147.	148.	148.	149.	150.-	4.8
150.	150.	151.	151.	152.	152.	153.	153.	154.	154.	155.-	4.9
155.	156.	156.	157.	157.	158.	159.	159.	160.	160.	161.-	5
161.	162.	162.	163.	163.	164.	165.	165.	166.	166.	167.-	5.1
167.	168.	168.	169.	169.	170.	171.	171.	172.	172.	173.-	5.2
173.	173.	174.	175.	175.	176.	176.	177.	178.	178.	179.-	5.3
179.	179.	180.	180.	181.	182.	182.	183.	183.	184.	184.-	5.4
184.	185.	186.	186.	187.	187.	188.	188.	189.	190.	190.-	5.5
190.	191.	191.	192.	192.	193.	193.	194.	195.	195.	196.-	5.6
196.	196.	197.	197.	198.	198.	199.	199.	200.	201.	201.-	5.7
201.	202.	202.	203.	203.	204.	204.	205.	206.	206.	207.-	5.8
207.	207.	208.	208.	209.	209.	210.	210.	211.	211.	212.-	5.9

2-

LE DION à BARANAMA

Coordonnées: 10° 07' N
8° 50' W

Superficie: 6590 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr 3

2-1.

HISTORIQUE de la station:

- . Echelles installées en 1970 par le SHG de Kankan en rive gauche en amont du bac composées de 7 tronçons (0-1), (1-2), (2-3), (3-4-5), (5-6), (6-7), (7-8).
- . Lors du passage de POUYAUD le 09.12.85 l'élément (0-1) avait disparu et la plaque du (1-2) aussi.
- . Il y a une borne dont nous ne possédons pas le calage.
- . Le 14.08.86 M. GAUTIER a mis en marche une balise CHLOE le bas du coffret est à 8.5m au dessus du zéro de l'échelle (N° émetteur 10154). Le calage du SPI a été fait sur l'élément (2-3).
- . Un premier nivellement a été effectué par A.K. TRAORE le 06.10.86 les résultats obtenus sont:
Référence 7000 élément 6-7
 5985 élément 5-6
 5010 élément 3-4-5
- . Un deuxième nivellement a été effectué par A.K. TRAORE le 24.11.86 qui nous donne:
Référence 7980 élément 7-8
 7000 élément 6-7
 5990 élément 5-6
 5042 élément 3-4-5
 3051 élément 2-3
 2033 élément 1-2

2-2.

SECTION DE JAUGEAGE:

- . Plusieurs sections de jaugeage existent soit au droit du bac soit en aval selon les hauteurs du plan d'eau
- . La station semble stable.

2-3.

HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

- . Il existe des relevés de hauteurs d'eau depuis la création de la station (2 relevés par jour). Nous n'avons pas eu l'occasion de les consulter ce qui empêche de donner ici les maxi et mini.
- . Pour 1986 le maximum a été de 645cm le 12.09.86
- . Le minimum observé et jaugé a été de 4cm le 26.03.83.
- . Parallèlement au lecteur, les hauteurs relevées par le SPI sont transmises par satellite et réceptionnées provisoirement à MONTPELLIER.

2-4.

JAUGEAGES-TARAGE:

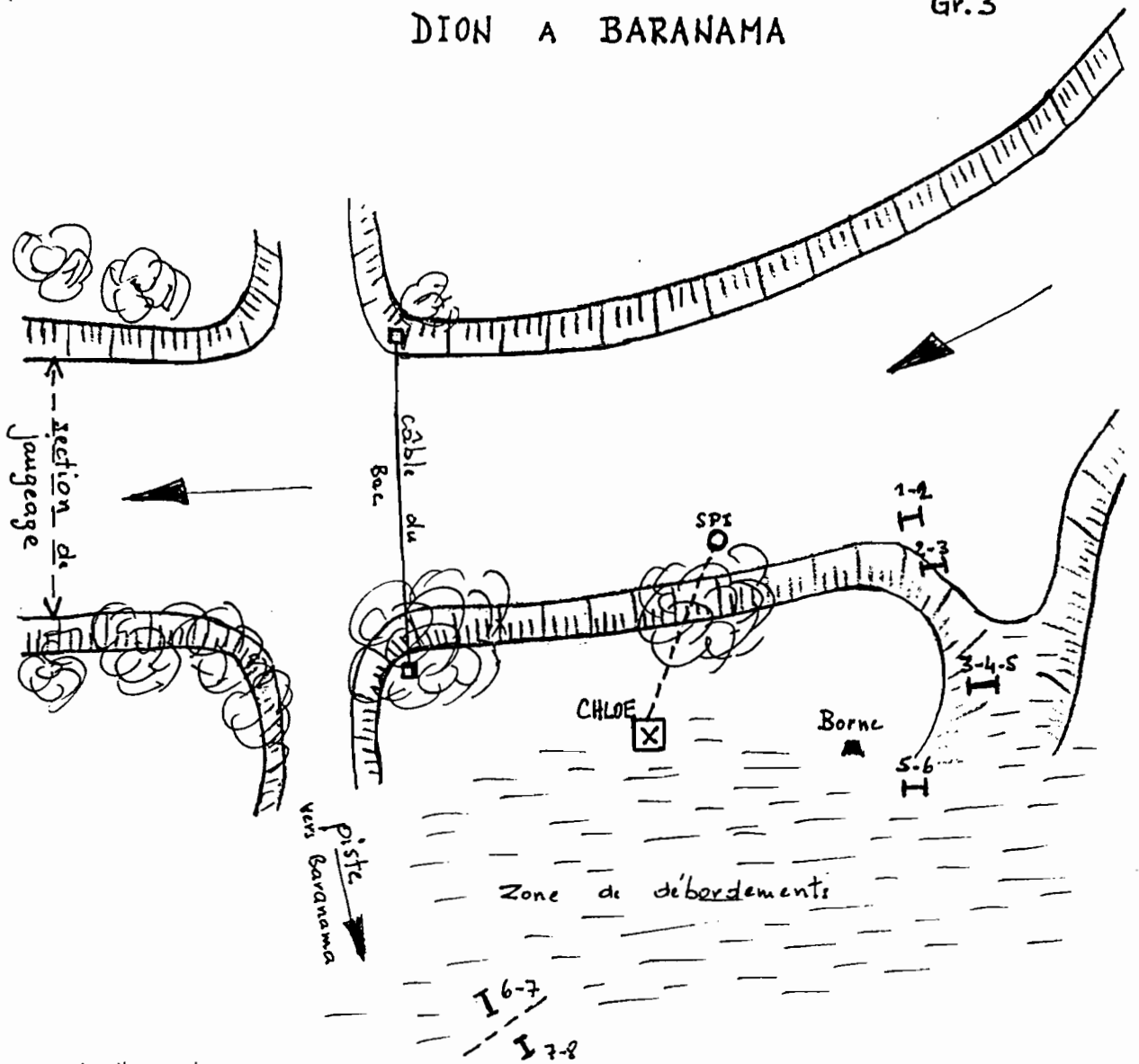
- . 54 jaugeages existent sur cette station de 1980 à fin 1986 dont 26 effectués en 1986 couvrant la gamme de hauteurs de 4 à 636cm pour des débits de 5.4 à 435m³/s.
- . Au dessus de 650cm les débordements deviennent importants et difficiles à mesurer.
- . Page suivante la liste des jaugeages:

Station	!date	!H (cm)	!Q (m3:s)	!Opérateur	!Remarques	
Dfon à BARANAMA	!11.03.80	!039	!16.5	!HG		
	!25.03.82	!064	!22.1	!HG		
	!09.05.82	!133	!52.5	!HG		
	!25.07.82	!417	!224	!HG	!lu 317	
	!13.11.82	!(183)	!43.4	!HG	!erreur cote	
	!18.12.82	!092	!35.9	!HG		
	!25.12.82	!082	!26.0	!HG		
	!26.02.83	!036	!12.6	!HG		
	!26.03.83	!004	!5.40	!HG		
	!23.04.83	!065	!24.4	!HG		
	!31.05.83	!046	!15.5	!HG		
	!19.07.83	!286	!126	!HG		
	!11.08.83	!358	!209	!HG	!lu 458	
	!27.08.83	!286	!137	!HG	!lu 386	
	!24.09.83	!488	!302	!HG	!lu 588	
	!29.09.83	!188	!50.5	!HG	!Douteux	
	!17.12.83	!074	!6.93	!HG	!Douteux	
	!19.01.84	!045	!12.5	!HG		
	!03.03.84	!024	!(4.55)	!HG	!Douteux	
	!27.04.84	!028	!10.2	!HG		
	!12.05.84	!122	!(19.3)	!HG	!Douteux	
	!25.08.84	!321	!189	!HG	!lu 421	
	!14.02.85	!010	!7.38	!HG		
	!23.04.85	!038	!9.28	!HG		
	!24.05.85	!053	!15.5	!HG	!lu 153	
	!05.11.85	!088	!34.6	!HG	!lu 188	
	***	!13.02.86	!028	!9.46	!HG	
		!02.06.86	!024	!10.6	!HG	
		!17.06.86	!046	!18.4	!HG	
		!24.06.86	!040	!16.6	!HG	
		!01.07.86	!074	!32.0	!HG	
		!15.07.86	!156	!60.7	!HG	
		!22.07.86	!126	!55.0	!HG	
		!29.07.86	!130	!56.7	!HG	
		!10.08.86	!446	!300	!HG	
		!14.08.86	!267	!139	!HG	
		!25.08.86	!490	!307	!HG	
		!01.09.86	!504	!(291)	!HG	!douteux
		!02.09.86	!538	!328	!HG	
		!03.09.86	!575	!(332)	!HG	!douteux
		!04.09.86	!595	!398	!HG	
	!05.09.86	!604	!421	!HG		
	!10.09.86	!600	!418	!HG		
	!13.09.86	!636-632	!435	!OR		
	!16.09.86	!559	!369	!HG		
	!30.09.86	!516-515	!(287)	!HM	!douteux	
	!06.10.86	!349.5-347	!185	!OR+HM		
	!25.10.86	!232-236	!117	!HM		
	!10.11.86	!213-212	!102	!HM		
	!13.11.86	!177-176	!79.0	!HM		
	!25.11.86	!119	!50.6	!HM		

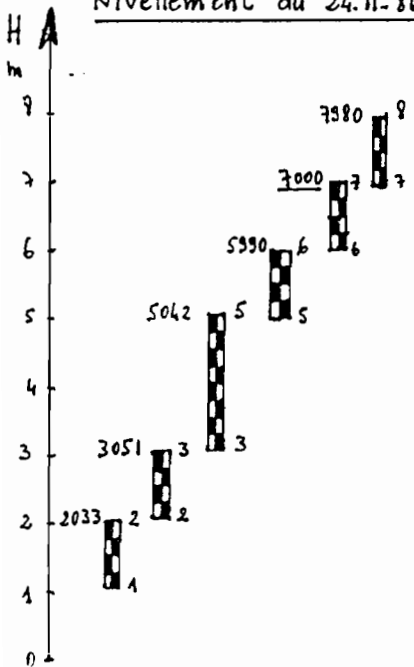
.Nous observons une très grande dispersion dans les jaugeages aussi bien dans ceux réalisés avant qu'en 86. Nous tirons cependant une courbe moyenne qui demandera des jaugeages précis de contrôle.
 .La courbe et le barème figurent ci-joint; Gr 4 et Tab 2.

DION A BARANAMA

Gr.3

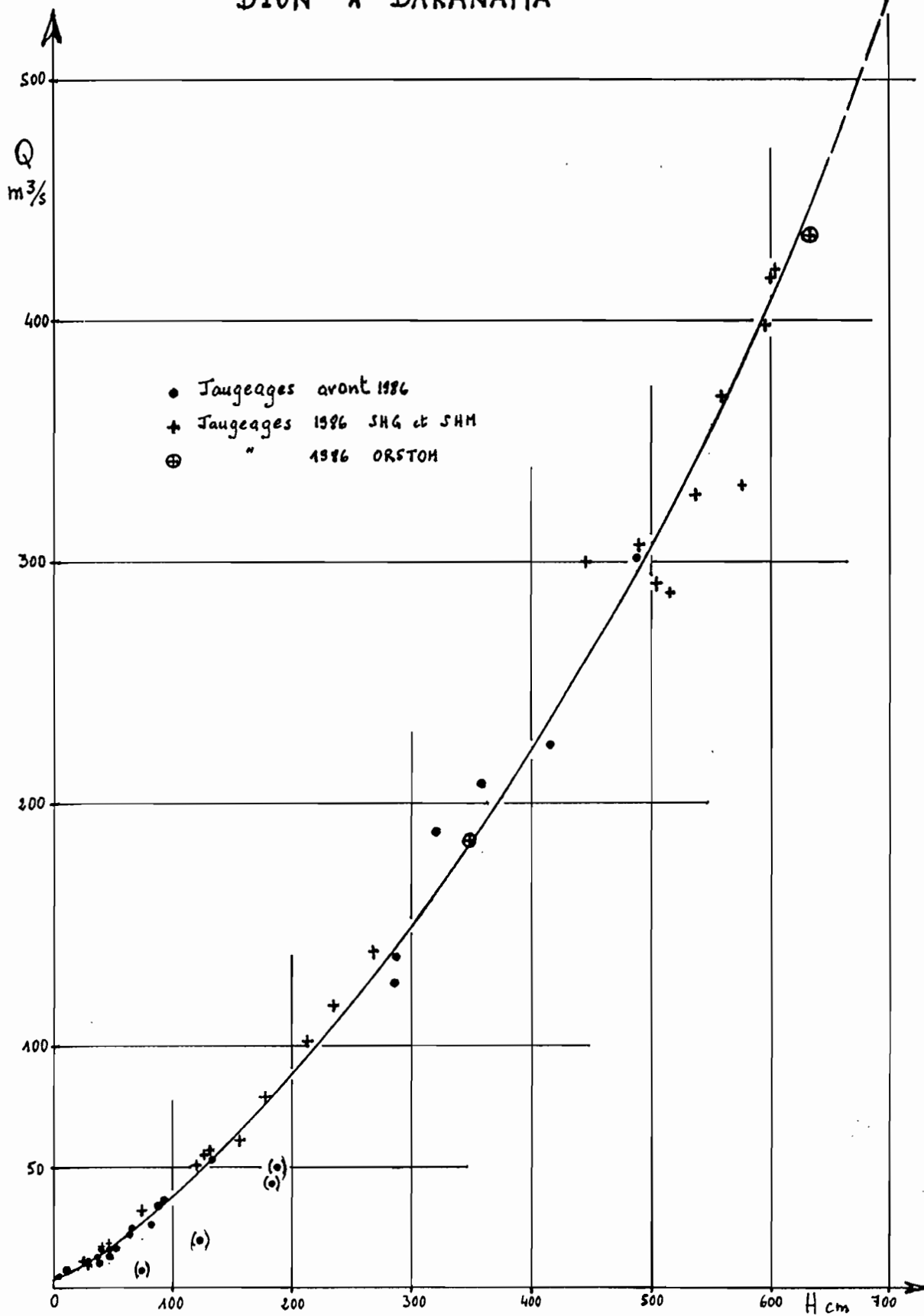


Nivellement du 24.11.86



DION A BARANAMA

Gr. 4



BAREME No 1 pour

LE DION A BARANAMA

Tab: 2

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
4.00	4.14	4.28	4.43	4.58	4.73	4.89	5.05	5.22	5.39	5.56-	0
5.56	5.74	5.93	6.11	6.30	6.50	6.70	6.90	7.11	7.32	7.54-	.1
7.54	7.76	7.98	8.21	8.44	8.68	8.92	9.16	9.41	9.66	9.92-	.2
9.92	10.2	10.4	10.7	11.0	11.3	11.5	11.8	12.1	12.4	12.7-	.3
12.7	13.0	13.3	13.6	13.9	14.3	14.6	14.9	15.2	15.6	15.9-	.4
15.9	16.2	16.6	16.9	17.3	17.7	18.0	18.4	18.8	19.1	19.5-	.5
19.5	19.9	20.3	20.7	21.1	21.5	21.9	22.3	22.7	23.1	23.5-	.6
23.5	23.9	24.4	24.8	25.2	25.7	26.1	26.6	27.0	27.5	27.9-	.7
27.9	28.4	28.9	29.3	29.8	30.3	30.8	31.3	31.8	32.3	32.8-	.8
32.8	33.3	33.8	34.3	34.8	35.3	35.9	36.4	36.9	37.5	38.0-	.9
38.0	38.5	38.9	39.4	39.8	40.3	40.7	41.2	41.7	42.1	42.6-	1
42.6	43.1	43.5	44.0	44.5	44.9	45.4	45.9	46.4	46.8	47.3-	1.1
47.3	47.8	48.3	48.7	49.2	49.7	50.2	50.6	51.1	51.6	52.1-	1.2
52.1	52.6	53.1	53.6	54.0	54.5	55.0	55.5	56.0	56.5	57.0-	1.3
57.0	57.5	58.0	58.5	59.0	59.5	60.0	60.5	61.0	61.5	62.0-	1.4
62.0	62.5	63.0	63.5	64.0	64.5	65.0	65.6	66.1	66.6	67.1-	1.5
67.1	67.6	68.1	68.6	69.2	69.7	70.2	70.7	71.3	71.8	72.3-	1.6
72.3	72.8	73.4	73.9	74.4	74.9	75.5	76.0	76.5	77.1	77.6-	1.7
77.6	78.1	78.7	79.2	79.7	80.3	80.8	81.4	81.9	82.5	83.0-	1.8
83.0	83.5	84.1	84.6	85.2	85.7	86.3	86.8	87.4	87.9	88.5-	1.9
88.5	89.1	89.6	90.2	90.7	91.3	91.9	92.4	93.0	93.6	94.1-	2
94.1	94.7	95.3	95.9	96.4	97.0	97.6	98.2	98.7	99.3	99.9-	2.1
99.9	100.	101.	102.	102.	103.	103.	104.	105.	105.	106.-	2.2
106.	106.	107.	108.	108.	109.	109.	110.	111.	111.	112.-	2.3
112.	112.	113.	114.	114.	115.	115.	116.	117.	117.	118.-	2.4
118.	118.	119.	120.	120.	121.	122.	122.	123.	123.	124.-	2.5
124.	125.	125.	126.	127.	127.	128.	128.	129.	130.	130.-	2.6
130.	131.	132.	132.	133.	134.	134.	135.	135.	136.	137.-	2.7
137.	137.	138.	139.	139.	140.	141.	141.	142.	143.	143.-	2.8
143.	144.	145.	145.	146.	147.	147.	148.	149.	149.	150.-	2.9
150.	151.	151.	152.	153.	153.	154.	155.	156.	156.	157.-	3
157.	158.	158.	159.	160.	160.	161.	162.	163.	163.	164.-	3.1
164.	165.	165.	166.	167.	168.	168.	169.	170.	170.	171.-	3.2
171.	172.	173.	173.	174.	175.	175.	176.	177.	178.	178.-	3.3
178.	179.	180.	180.	181.	182.	183.	183.	184.	185.	186.-	3.4
186.	186.	187.	188.	188.	189.	190.	191.	191.	192.	193.-	3.5
193.	194.	194.	195.	196.	197.	197.	198.	199.	200.	200.-	3.6
200.	201.	202.	203.	203.	204.	205.	206.	206.	207.	208.-	3.7
208.	209.	209.	210.	211.	212.	212.	213.	214.	215.	215.-	3.8
215.	216.	217.	218.	218.	219.	220.	221.	221.	222.	223.-	3.9
223.	224.	225.	225.	226.	227.	228.	229.	229.	230.	231.-	4
231.	232.	233.	233.	234.	235.	236.	237.	237.	238.	239.-	4.1
239.	240.	241.	241.	242.	243.	244.	245.	246.	246.	247.-	4.2
247.	248.	249.	250.	250.	251.	252.	253.	254.	255.	255.-	4.3
255.	256.	257.	258.	259.	260.	261.	261.	262.	263.	264.-	4.4
264.	265.	266.	266.	267.	268.	269.	270.	271.	272.	272.-	4.5
272.	273.	274.	275.	276.	277.	278.	279.	279.	280.	281.-	4.6
281.	282.	283.	284.	285.	286.	286.	287.	288.	289.	290.-	4.7
290.	291.	292.	293.	294.	294.	295.	296.	297.	298.	299.-	4.8
299.	300.	301.	302.	303.	303.	304.	305.	306.	307.	308.-	4.9
308.	309.	310.	311.	312.	313.	314.	315.	316.	316.	317.-	5
317.	318.	319.	320.	321.	322.	323.	324.	325.	326.	327.-	5.1
327.	328.	329.	330.	331.	332.	333.	334.	335.	336.	337.-	5.2
337.	338.	339.	340.	341.	342.	343.	344.	345.	346.	347.-	5.3
347.	348.	349.	350.	351.	352.	353.	354.	355.	356.	357.-	5.4
357.	358.	359.	360.	361.	362.	363.	364.	365.	366.	367.-	5.5
367.	368.	369.	370.	371.	372.	373.	374.	375.	377.	378.-	5.6
378.	379.	380.	381.	382.	383.	384.	385.	386.	387.	388.-	5.7
388.	389.	390.	391.	393.	394.	395.	396.	397.	398.	399.-	5.8
399.	400.	401.	402.	403.	404.	406.	407.	408.	409.	410.-	5.9
410.	411.	413.	414.	415.	417.	418.	419.	421.	422.	423.-	6
423.	424.	426.	427.	428.	430.	431.	432.	434.	435.	436.-	6.1
436.	437.	439.	440.	441.	443.	444.	445.	446.	448.	449.-	6.2
449.	450.	452.	453.	454.	455.	457.	458.	459.	460.	462.-	6.3
462.	463.	464.	465.	467.	468.	469.	471.	472.	473.	474.-	6.4
474.	476.	477.	478.	479.	480.	482.	483.	484.	485.	487.-	6.5
487.	488.	489.	490.	492.	493.	494.	495.	497.	498.	499.-	6.6
499.	500.	501.	503.	504.	505.	506.	507.	509.	510.	511.-	6.7
511.	512.	514.	515.	516.	517.	518.	520.	521.	522.	523.-	6.8
523.	524.	526.	527.	528.	529.	530.	531.	533.	534.	535.-	6.9

- 3- LA KOURAI à KODIANA
Coordonnées: 9° 48' N
8° 20' W
Superficie: 1450 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr 5

3-1. HISTORIQUE de la station:

- .Echelles installées par le SHG de Kankan le 12.02.85 en rive gauche au niveau du gué véhicule et composées de 3 tronçons (0-1-2), (2-3-4), (4-5-6).
- .Il n'y a pas de borne à cette station.
- .Le 12.08.86, une balise CHLOE a été installée par M. GAUTIER avec un bas de coffret à 7.5m (N° émetteur 10153). Le calage du SPI s'est effectué sur les éléments du tronçon (2-3-4).
- .Le 25.11.86 A.K. TRAORE a effectué un nivellement des échelles qui donne les résultats suivants:

Référence	6000 élément 4-5-6
	4004 élément 2-3-4
	1965 élément 0-1-2

3-2. SECTION DE JAUGEAGE:

- .Les jaugeages s'effectuent au niveau des échelles .
- .Le lit mineur avec un seuil rocheux en aval du gué rend la section stable pour les basses et moyennes eaux.
- .Au dessus de la cote 400cm, les jaugeages de hautes eaux deviennent délicats et imprécis en raison des importants débordements dans la galerie forestière de rive gauche.

3-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

- .Nous avons en 1985, un minimum observé et jaugé le 23.04.85 de 87cm
- .B. POUYAUD a estimé le maximum 85 à la cote 5.50m environ
- .Le maximum observé en 1986 a été de 503cm le 10.09.86.
- .Le limnigramme enregistré à MONTPELLIER, via satellite, bien qu'incomplet nous laisse supposer un maximum de 544cm le 04.09.86.
- .Le minimum observé en 1986 a été de 95cm le 14.02.86
- .A partir de fin août 86 les hauteurs sont télétransmises et réceptionnées provisoirement à MONTPELLIER.

3-4. JAUGEAGES-TARAGE:

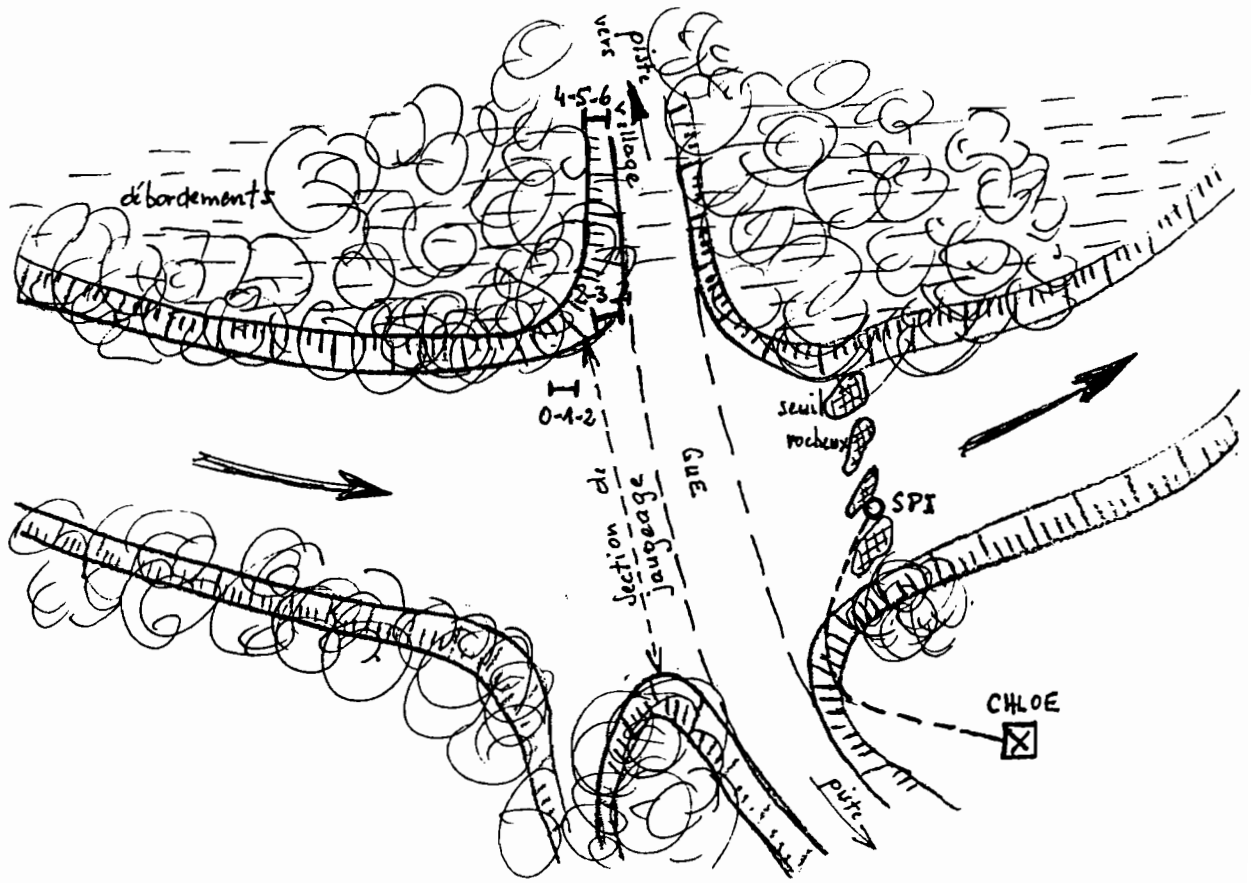
- .3 jaugeages de basses eaux ont été effectués en 1985 dont un paraît bien faible (le 29.06.85)
- .En 1986, 18 jaugeages, la plupart par hélicoptage, ont été réalisés à des cotes variant de 95 à 370cm avec des débits correspondants de 0.8 à 35.1 m³/s.
- .Deux tentatives de jaugeages aux cotes 502 et 503cm ont échoué à cause de pannes techniques.
- .Ci-dessous les résultats des mesures:

Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ :s)	!Opérateur	!Remarques	!
Kouraf a KODIANA	!12.02.85 !	093 !	0.65 !	HG	!Hcorrigé	91!
	!23.04.85 !	087 !	0.41 !	HG	!Hcorrigé	84!
	!29.06.85 !	129 !	1.30 !	HG	!Hcorrigé	126!
	***!14.02.86 !	095 !	0.807!	HG	!Hcorrigé	92!
	!02.06.86 !	100 !	0.824!	HG	!Hcorrigé	97!
	!24.09.86 !	370-368 !	35.1 !	HG	!	!
	!25.09.86 !	344-345 !	30.3 !	HM	!	!
	!01.10.86 !	345 !	30.2 !	HM	!	!
	!03.10.86 !	304-303.5!	22.9 !	HM	!	!
	!08.10.86 !	259 !	17.9 !	HM	!	!
	!10.10.86 !	240 !	17.3 !	HM	!	!
	!14.10.86 !	215 !	11.7 !	HM	!	!
	!16.10.86 !	200 !	11.2 !	HM	!	!
	!18.10.86 !	(198) !	9.60 !	HM	!Hcorrigé	195!
	!28.10.86 !	222-221 !	14.2 !	HM	!	!
	!30.10.86 !	207 !	12.5 !	HM	!	!
	!11.11.86 !	183 !	9.75 !	HM	!Hcorrigé	180!
	!12.11.86 !	178 !	8.93 !	HM	!Hcorrigé	175!
!25.11.86 !	145 !	4.97 !	HM	!Hcorrigé	142!	

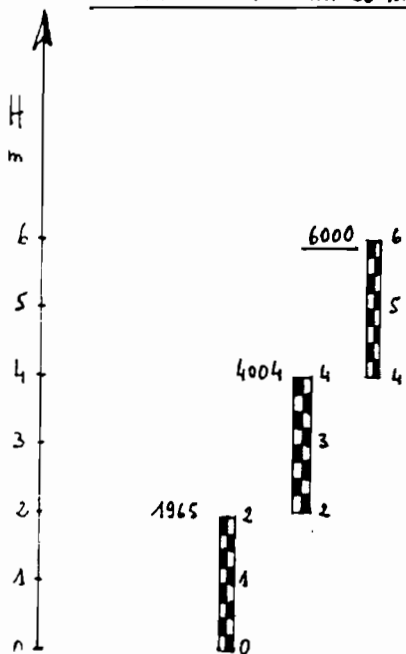
- .Une courbe de tarage univoque correcte a été tracée jusqu'à la cote 400cm. Des jaugeages de très hautes eaux sont nécessaires pour préciser la portion de courbe au dessus de 400cm.
- .Ci-joint une courbe et un barème provisoires, Gr 6 et Tab 3.

KOURAI A KODIANA

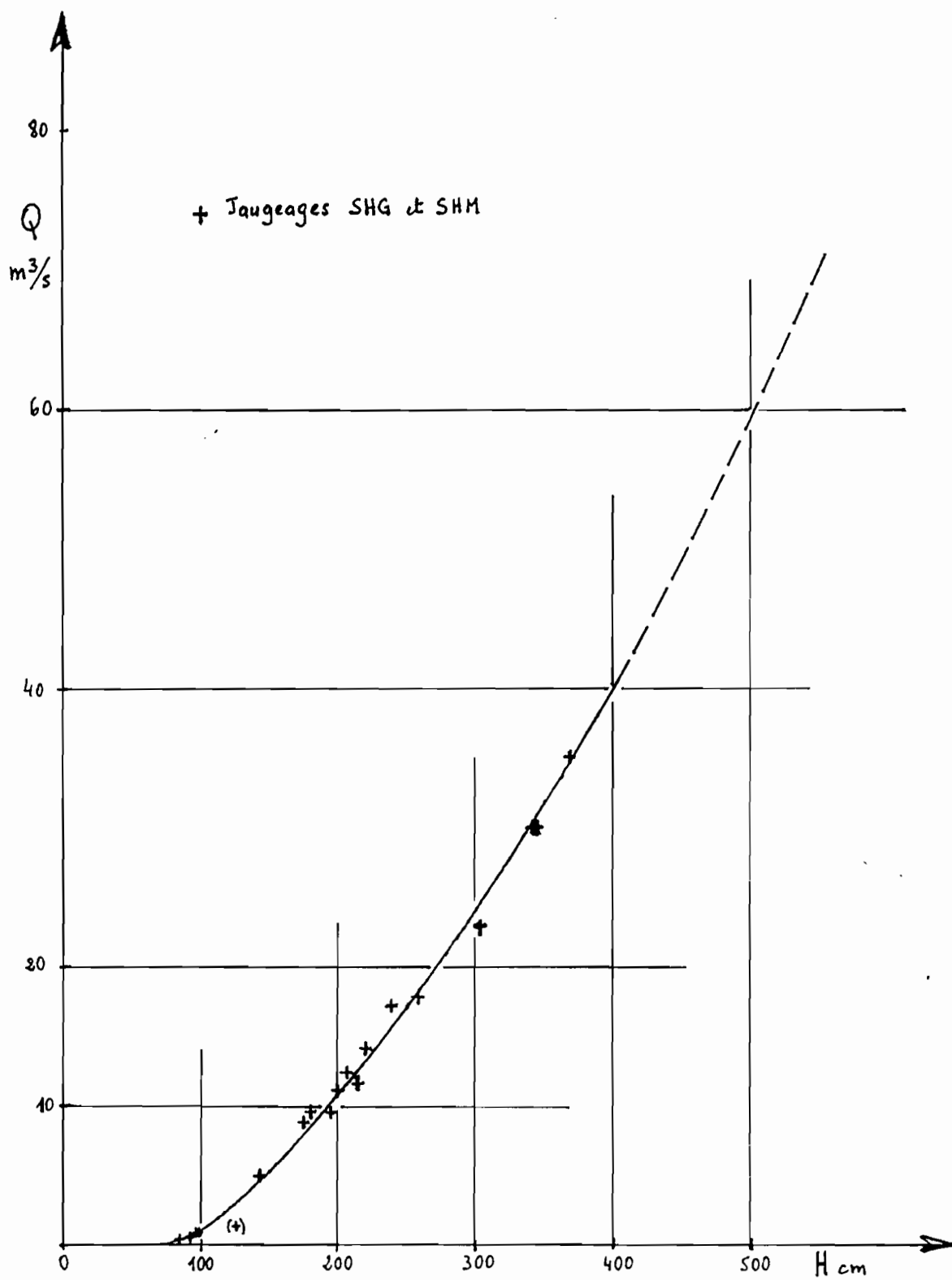
Gr.5



Nivellement du 25-11-96



KOURAI A KODIANA



BAREME provisoire pour			LA KOURAI A KODIANA					Tab: 3			EN METF
0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	
0.000	0.025	0.051	0.077	0.105	0.134	0.164	0.195	0.228	0.261	0.295-	.7
0.295	0.330	0.367	0.404	0.442	0.482	0.522	0.564	0.607	0.650	0.695-	.8
0.695	0.741	0.788	0.835	0.884	0.934	0.985	1.04	1.09	1.14	1.20-	.9
1.20	1.26	1.31	1.37	1.43	1.49	1.55	1.62	1.68	1.74	1.81-	1
1.81	1.88	1.94	2.01	2.08	2.15	2.23	2.30	2.37	2.45	2.53-	1.1
2.53	2.60	2.68	2.76	2.84	2.92	3.00	3.09	3.17	3.26	3.35-	1.2
3.34	3.43	3.52	3.61	3.70	3.79	3.89	3.98	4.08	4.17	4.27-	1.3
4.27	4.37	4.47	4.57	4.67	4.77	4.88	4.98	5.09	5.19	5.30-	1.4
5.30	5.40	5.50	5.61	5.71	5.81	5.92	6.02	6.12	6.23	6.33-	1.5
6.33	6.44	6.54	6.65	6.76	6.86	6.97	7.08	7.18	7.29	7.40-	1.6
7.40	7.51	7.62	7.73	7.84	7.95	8.06	8.17	8.28	8.39	8.50-	1.7
8.50	8.61	8.73	8.84	8.95	9.07	9.18	9.30	9.41	9.52	9.64-	1.8
9.64	9.76	9.87	9.99	10.1	10.2	10.3	10.5	10.6	10.7	10.8-	1.9
10.8	10.9	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.7	11.8	11.9	12.0-	2
12.0	12.1	12.3	12.4	12.5	12.6	12.8	12.9	13.0	13.1	13.3-	2.1
13.3	13.4	13.5	13.6	13.8	13.9	14.0	14.2	14.3	14.4	14.5-	2.2
14.5	14.7	14.8	14.9	15.1	15.2	15.3	15.5	15.6	15.7	15.9-	2.3
15.9	16.0	16.1	16.3	16.4	16.5	16.7	16.8	16.9	17.1	17.2-	2.4
17.2	17.3	17.5	17.6	17.8	17.9	18.0	18.2	18.3	18.5	18.6-	2.5
18.6	18.7	18.9	19.0	19.2	19.3	19.4	19.6	19.7	19.9	20.0-	2.6
20.0	20.1	20.3	20.4	20.6	20.7	20.9	21.0	21.1	21.3	21.4-	2.7
21.4	21.6	21.7	21.9	22.0	22.1	22.3	22.4	22.6	22.7	22.9-	2.8
22.9	23.0	23.1	23.3	23.4	23.6	23.7	23.9	24.0	24.2	24.3-	2.9
24.3	24.5	24.6	24.8	24.9	25.0	25.2	25.3	25.5	25.6	25.8-	3
25.8	25.9	26.1	26.2	26.4	26.5	26.7	26.8	27.0	27.1	27.3-	3.1
27.3	27.4	27.6	27.7	27.9	28.0	28.2	28.3	28.5	28.6	28.8-	3.2
28.8	28.9	29.1	29.2	29.4	29.5	29.7	29.8	30.0	30.1	30.3-	3.3
30.3	30.4	30.6	30.7	30.9	31.0	31.2	31.3	31.5	31.6	31.8-	3.4
31.8	32.0	32.1	32.3	32.4	32.6	32.7	32.9	33.1	33.2	33.4-	3.5
33.4	33.5	33.7	33.9	34.0	34.2	34.4	34.5	34.7	34.9	35.0-	3.6
35.0	35.2	35.4	35.5	35.7	35.9	36.0	36.2	36.4	36.5	36.7-	3.7
36.7	36.9	37.0	37.2	37.4	37.6	37.7	37.9	38.1	38.3	38.4-	3.8
38.4	38.6	38.8	39.0	39.1	39.3	39.5	39.7	39.9	40.0	40.2-	3.9
40.2	40.4	40.6	40.8	40.9	41.1	41.3	41.5	41.7	41.9	42.0-	4
42.0	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2	43.3	43.5	43.7	43.9-	4.1
43.9	44.1	44.3	44.5	44.7	44.9	45.1	45.2	45.4	45.6	45.8-	4.2
45.8	46.0	46.2	46.4	46.6	46.8	47.0	47.2	47.4	47.6	47.8-	4.3
47.8	48.0	48.2	48.4	48.6	48.8	49.0	49.2	49.4	49.6	49.8-	4.4
49.8	50.0	50.1	50.3	50.5	50.6	50.8	51.0	51.1	51.3	51.5-	4.5
51.5	51.6	51.8	52.0	52.2	52.3	52.5	52.7	52.9	53.1	53.2-	4.6
53.2	53.4	53.6	53.8	54.0	54.2	54.3	54.5	54.7	54.9	55.1-	4.7
55.1	55.3	55.5	55.7	55.8	56.0	56.2	56.4	56.6	56.8	57.0-	4.8
57.0	57.2	57.4	57.6	57.8	58.0	58.2	58.4	58.6	58.8	59.0-	4.9
59.0	59.2	59.4	59.7	59.9	60.1	60.3	60.5	60.7	60.9	61.1-	5
61.1	61.4	61.6	61.8	62.0	62.2	62.4	62.7	62.9	63.1	63.3-	5.1
63.3	63.5	63.8	64.0	64.2	64.5	64.7	64.9	65.1	65.4	65.6-	5.2
65.6	65.8	66.1	66.3	66.5	66.8	67.0	67.2	67.5	67.7	68.0-	5.3
68.0	68.2	68.4	68.7	68.9	69.2	69.4	69.7	69.9	70.2	70.4-	5.4

4- LE SANKARANI à SANANKORO
Coordonnées: 10° 04' N
8° 16' W

Superficie: 7670 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr 7

4-1. HISTORIQUE de la station:

- .Echelles installées par le SHG de Kankan le 20.02.85, en rive droite côté village, composées de 4 tronçons (0-1-2), (2-3-4), (4-5-6), (6-7).
- .Le 10.08.86, une balise CHLOE a été installée par M. GAUTIER avec un coffret à la cote 600cm donnée dans le rapport de mission M. GAUTIER. Nous pensons que cette cote est plutôt proche de 700 au vu de notre passage du 08.09.86 (GUIGUEN) où la cote à l'échelle était de 550 cm. Le calage du SPI a été effectué sur l'élément (2-3-4).
- .Une borne repère a été posée par A.K. TRAORE en octobre 1986.
- .Un nivellement a été effectué par A.K. TRAORE le 02.12.86 qui donne les calages suivants:

	7043	élément 6-7	
	5973	élément 4-5-6	
Référence	4000	élément 2-3-4	
	1806	élément 0-1-2	décalage de 19.4cm
	9245	borne	

- .Le décalage important entre le (0-1-2) et le reste de la batterie, constaté à la visite POUYAUD-GUIGUEN du 24.11.86 demande à être corrigé le plus tôt possible.
- .La cote du bas du coffret CHLOE demande à être vérifiée et si nécessaire il faudrait surélever l'installation.

4-2. SECTION DE JAUGEAGE:

- .Une bonne section de jaugeage des moyennes et hautes eaux se situe à environ 20m à l'amont des échelles.
- .En rive droite, sur le bourrelet de berge des débordements non négligeables et mesurables doivent apparaître aux alentours de la cote 600cm.

4-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

- .Pour 85 nous ne savons pas s'il y a eu des lectures d'échelles effectuées. Cependant le minimum observé a eu lieu le 20.02.85 à la cote 60cm. Le maximum observé en 1986 a été de 575cm le 10.09.86.
- .Les hauteurs de cette station sont télétransmises depuis août 86 et réceptionnées provisoirement à MONTPELLIER.

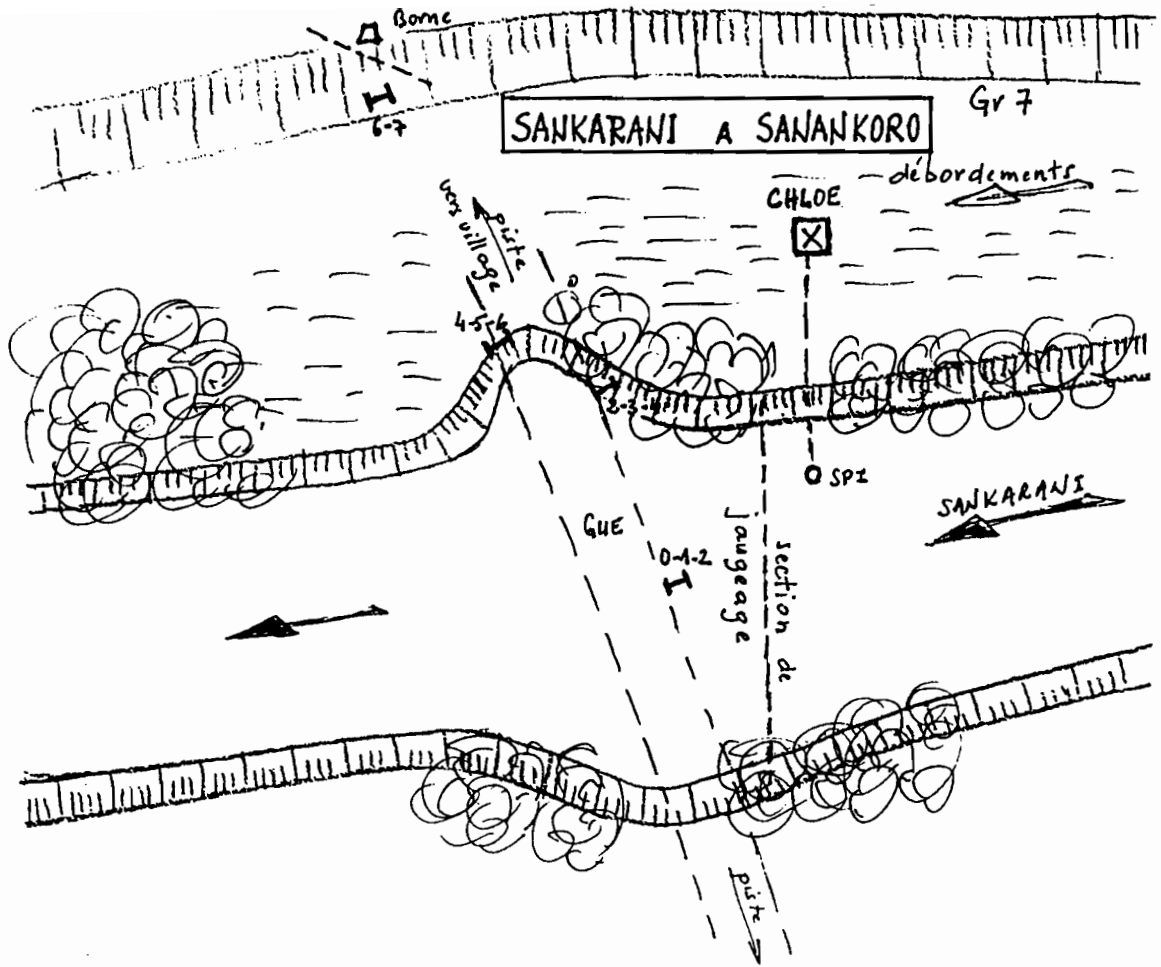
4-4. JAUGEAGES-TARAGE:

En 1985, nous avons les résultats de 3 jaugeages dont 2 douteux, ceux du 26.06 et 23.07.85. En 1986, 23 jaugeages ont été réalisés s'échelonnant de la cote 72 à 575cm pour des débits correspondant de 3.2 à 229m³/s.

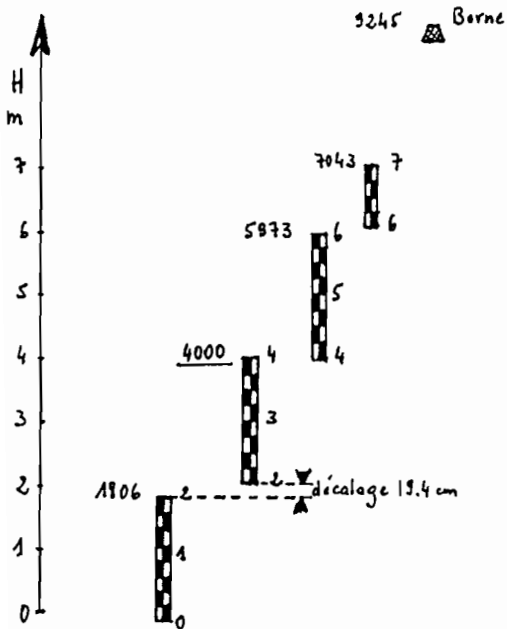
.Voici les résultats des mesures:

Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ :s)	!Opérateur	!Remarques	!
Sankarani à SANANKORO	!20.02.85	! 060	! 1.64	! HG	!Hcorrigé	41!
	!26.06.85	! 072	! 0.900	! HG	!DOUTEUX	53!
	!23.07.85	! 207	! 32.1	! HG	!DOUTEUX	!
	***!14.02.86	! 074	! 3.20	! HG	!Hcorrigé	55!
	!11.06.86	! 072-073	! 3.21	! HG	!Hcorrigé	54!
	!01.09.86	! 405	! 151	! HG	!Hcorrigé	402!
	!04.09.86	! 555	! 221	! HG	!Hcorrigé	552!
	!08.09.86	! 548-549	! 213	! HM	!Hcorrigé	546!
	!10.09.86	! 575	! 229	! HM	!Hcorrigé	572!
	!24.09.86	! 427	! 146	! HM	!Hcorrigé	424!
	!25.09.86	! 425	! 148	! HM	!Hcorrigé	422!
	!26.09.86	! 433	! 153	! HM	!Hcorrigé	430!
	!01.10.86	! 413-414	! 146	! HM	!Hcorrigé	411!
	!03.10.86	! 425	! 150	! HM	!Hcorrigé	422!
	!08.10.86	! 352-351	! 112	! HM	!	!
	!10.10.86	! 337	! 95.5	! HM	!	!
	!14.10.86	! 282	! 70.2	! HM	!	!
	!16.10.86	! 262	! 65.9	! HM	!	!
	!18.10.86	! 242.5-242	! 58.5	! HM	!	!
	!28.10.86	! 213	! 48.6	! HM	!	!
	!30.10.86	! 207-206	! 45.3	! HM	!	!
	!05.11.86	! 215	! 50.2	! HM	!	!
	!20.11.86	! 181	! 29.4	! HM	!Hcorrigé	162!
!02.12.86	! 141	! 17.5	! HM	!Hcorrigé	122!	

- .La courbe de tarage est établie à partir des hauteurs de jaugeages corrigées avec l'élément (2-3-4) comme référence(CF historique)
- .La dispersion des points de mesure est acceptable.Ce qui nous donne une seule courbe de tarage univoque.
- .la station paraît stable en moyennes et hautes eaux.
- .Le tarage pourra être précisé par des jaugeages de basses eaux et de très hautes eaux.
- .Ci-joint la courbe Gr 8 et le barème Tab 4.

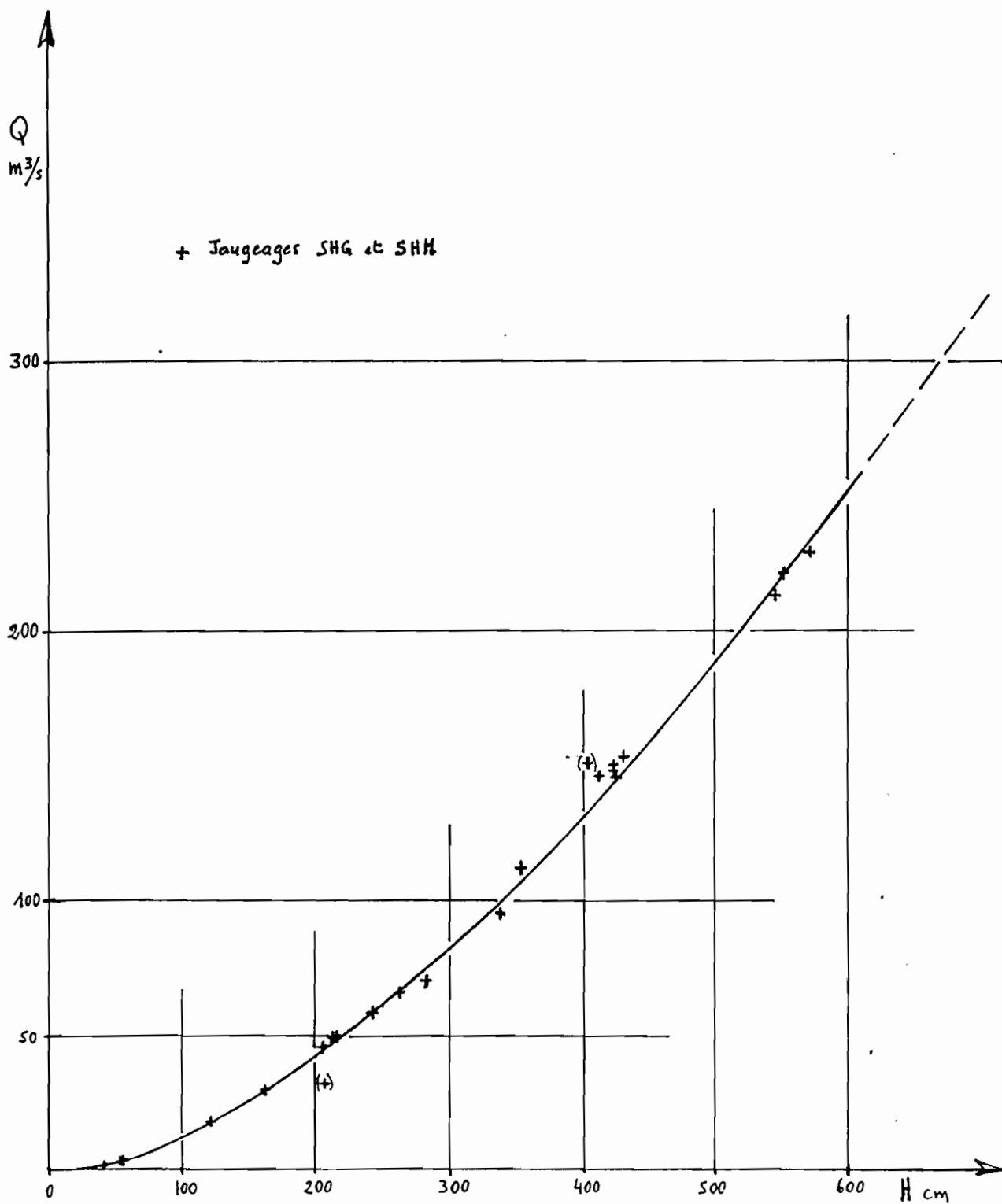


Nivellement du 2-12-86



Gr. 8

SANKARANI A SANANKORO



BAREME No 1 pour

LE SANKARANI A SANANKORD

Tab: 4

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
0.000	0.262	0.524	0.786	1.05	1.31	1.57	1.83	2.09	2.35	2.61-	.5
2.61	2.87	3.14	3.40	3.66	3.92	4.18	4.44	4.70	4.95	5.21-	.6
5.21	5.47	5.73	5.99	6.25	6.51	6.77	7.03	7.28	7.54	7.80-	.7
7.80	8.06	8.32	8.57	8.83	9.09	9.34	9.60	9.86	10.1	10.4-	.8
10.4	10.6	10.9	11.1	11.4	11.7	11.9	12.2	12.4	12.7	12.9-	.9
12.9	13.2	13.4	13.7	13.9	14.2	14.5	14.7	15.0	15.2	15.5-	1
15.5	15.7	16.0	16.2	16.5	16.7	17.0	17.2	17.5	17.7	18.0-	1.1
18.0	18.3	18.5	18.8	19.0	19.3	19.5	19.8	20.0	20.3	20.5-	1.2
20.5	20.8	21.0	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8	23.0-	1.3
23.0	23.3	23.5	23.8	24.0	24.3	24.5	24.8	25.0	25.3	25.5-	1.4
25.5	25.8	26.1	26.4	26.7	27.0	27.3	27.6	27.9	28.2	28.5-	1.5
28.5	28.8	29.1	29.4	29.7	30.0	30.3	30.6	30.9	31.2	31.6-	1.6
31.6	31.9	32.2	32.5	32.8	33.1	33.5	33.8	34.1	34.4	34.8-	1.7
34.8	35.1	35.4	35.7	36.1	36.4	36.7	37.1	37.4	37.7	38.1-	1.8
38.1	38.4	38.7	39.1	39.4	39.8	40.1	40.5	40.8	41.2	41.5-	1.9
41.5	41.8	42.2	42.6	42.9	43.3	43.6	44.0	44.3	44.7	45.0-	2
45.0	45.4	45.8	46.1	46.5	46.9	47.2	47.6	48.0	48.3	48.7-	2.1
48.7	49.1	49.4	49.8	50.2	50.6	50.9	51.3	51.7	52.1	52.5-	2.2
52.5	52.8	53.2	53.6	54.0	54.4	54.8	55.2	55.6	55.9	56.3-	2.3
56.3	56.7	57.1	57.5	57.9	58.3	58.7	59.1	59.5	59.9	60.3-	2.4
60.3	60.7	61.1	61.6	62.0	62.4	62.8	63.2	63.6	64.0	64.4-	2.5
64.4	64.9	65.3	65.7	66.1	66.5	67.0	67.4	67.8	68.2	68.7-	2.6
68.7	69.1	69.5	69.9	70.4	70.8	71.2	71.7	72.1	72.6	73.0-	2.7
73.0	73.4	73.9	74.3	74.8	75.2	75.6	76.1	76.5	77.0	77.4-	2.8
77.4	77.9	78.3	78.8	79.3	79.7	80.2	80.6	81.1	81.5	82.0-	2.9
82.0	82.4	82.9	83.3	83.8	84.2	84.6	85.1	85.5	86.0	86.4-	3
86.4	86.9	87.3	87.8	88.2	88.7	89.2	89.6	90.1	90.5	91.0-	3.1
91.0	91.5	91.9	92.4	92.9	93.3	93.8	94.3	94.7	95.2	95.7-	3.2
95.7	96.2	96.6	97.1	97.6	98.1	98.6	99.0	99.5	100.	100.-	3.3
100.	101.	101.	102.	102.	103.	103.	104.	104.	105.	105.-	3.4
105.	106.	106.	107.	107.	108.	108.	109.	109.	110.	110.-	3.5
110.	111.	112.	112.	113.	113.	114.	114.	115.	115.	116.-	3.6
116.	116.	117.	117.	118.	118.	119.	119.	120.	120.	121.-	3.7
121.	122.	122.	123.	123.	124.	124.	125.	125.	126.	126.-	3.8
126.	127.	128.	128.	129.	129.	130.	130.	131.	131.	132.-	3.9
132.	132.	133.	133.	134.	134.	135.	136.	136.	137.	137.-	4
137.	138.	138.	139.	139.	140.	140.	141.	141.	142.	142.-	4.1
142.	143.	143.	144.	144.	145.	145.	146.	146.	147.	148.-	4.2
148.	148.	149.	149.	150.	150.	151.	151.	152.	152.	153.-	4.3
153.	154.	154.	155.	155.	156.	156.	157.	157.	158.	159.-	4.4
159.	159.	160.	160.	161.	161.	162.	163.	163.	164.	164.-	4.5
164.	165.	166.	166.	167.	167.	168.	169.	169.	170.	170.-	4.6
170.	171.	172.	172.	173.	173.	174.	175.	175.	176.	176.-	4.7
176.	177.	178.	178.	179.	179.	180.	181.	181.	182.	183.-	4.8
183.	183.	184.	185.	185.	186.	186.	187.	188.	188.	189.-	4.9
189.	190.	190.	191.	191.	192.	192.	193.	193.	194.	194.-	5
194.	195.	196.	196.	197.	197.	198.	198.	199.	199.	200.-	5.1
200.	201.	201.	202.	202.	203.	203.	204.	205.	205.	206.-	5.2
206.	206.	207.	208.	208.	209.	209.	210.	211.	211.	212.-	5.3
212.	212.	213.	214.	214.	215.	215.	216.	217.	217.	218.-	5.4
218.	219.	219.	220.	221.	221.	222.	222.	223.	224.	224.-	5.5
224.	225.	226.	226.	227.	228.	228.	229.	230.	230.	231.-	5.6
231.	232.	232.	233.	234.	234.	235.	236.	236.	237.	238.-	5.7
238.	238.	239.	240.	241.	241.	242.	243.	243.	244.	245.-	5.8
245.	246.	246.	247.	248.	248.	249.	250.	251.	251.	252.-	5.9
252.	253.	253.	254.	255.	256.	256.	257.	258.	258.	259.-	6
259.	260.	260.	261.	262.	263.	263.	264.	265.	265.	266.-	6.1
266.	267.	267.	268.	269.	269.	270.	271.	272.	272.	273.-	6.2
273.	274.	274.	275.	276.	276.	277.	278.	279.	279.	280.-	6.3
280.	281.	281.	282.	283.	283.	284.	285.	285.	286.	287.-	6.4
287.	288.	288.	289.	290.	290.	291.	292.	292.	293.	294.-	6.5
294.	294.	295.	296.	296.	297.	298.	299.	299.	300.	301.-	6.6
301.	301.	302.	303.	303.	304.	305.	305.	306.	307.	307.-	6.7
307.	308.	309.	309.	310.	311.	311.	312.	313.	314.	314.-	6.8
314.	315.	316.	316.	317.	318.	318.	319.	320.	320.	321.-	6.9

5-

LA FIE à KOUNDIANA-KOURA

Coordonnées: 11° 16' N
8° 44' W

Superficie: 2450 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr 9

5-1. HISTORIQUE de la station:

- . Echelles installées le 23.02.85 par le SHG de Kankan composées de 4 tronçons (0-1), (1-2-3), (3-4-5), (5-6-7)
- . Le 08.02.86, le SHG a ajouté le tronçon (7-8-9) et le 10.06.86 le tronçon (9-10)
- . Le 15.08.86, M. GAUTIER a installé une balise CHLOE avec un bas de coffret placé à la cote 11m (N° Emetteur 10151). Le calage du SPI s'est effectué sur l'élément (3-4-5)
- . Le 17.10.86 un repère a été posé à côté de la balise par A.K. TRAORE et non nivelé.
- . Le 03.12.86 un nivellement des échelles a été effectué par A.K. TRAORE qui nous donne les calages suivants:

Référence	3000	élément	1-2-3	
	4994	élément	3-4-5	
	6964	élément	5-6-7	
	8912	élément	7-8-9	décalage 8.8cm
	9884	élément	9-10	décalage 11.6cm
	9538	repère		

5-2. SECTION DE JAUGEAGE:

- . Les jaugeages s'effectuent au niveau des échelles ou légèrement en aval. La végétation très importante dans le lit mineur gêne considérablement l'écoulement et risque de modifier ce dernier en cours de saison.
- . Les débordements au dessus de 900cm deviennent très importants et pratiquement impossibles à mesurer dans les hautes herbes.
- . Pour toutes ces raisons, les mesures de débit à cette station sont difficiles et très imprécises.

5-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

- . Le maximum observé et jaugé en 1986 a été de 928cm le 02.10.86
- . Le minimum observé a été de 45cm le 10.06.86 et sans écoulement.
- . Depuis août 86, les hauteurs sont télétransmises et réceptionnées provisoirement à MONTPELLIER.

5-4. JAUGEAGES-TARAGE:

.En 1986, 14 jaugeages ont été réalisés à des cotes allant de 100 à 928cm avec des débits de 0.82 à 69m³/s. Aux fortes cotes, les débordements n'ont pu être mesurés.

.Ci-dessous les résultats des mesures:

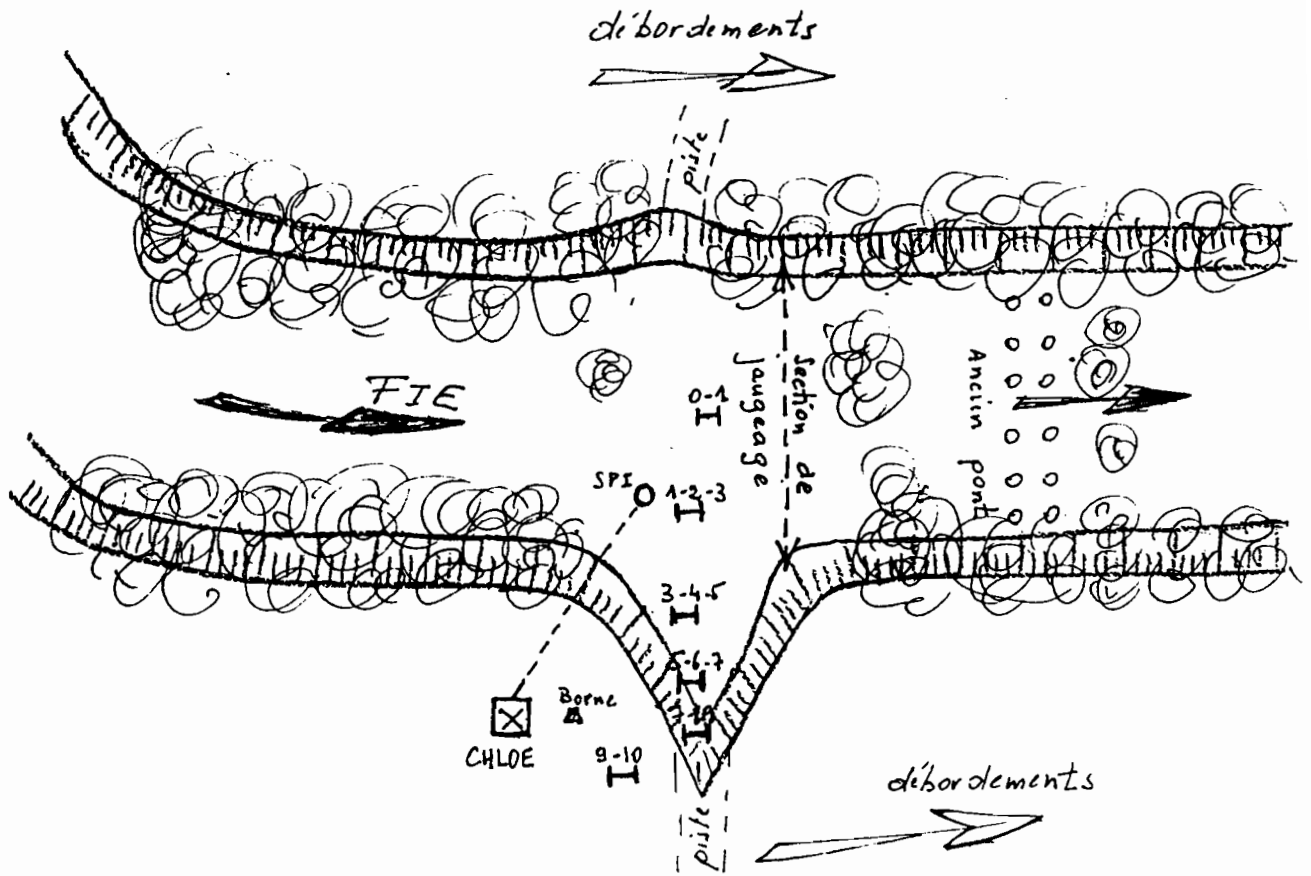
Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ :s)	!Opérateur	!Remarques	!
Fié à KODIANA-KOURA	!24.07.85 !	204-208 !	5.20 !	HG	!	!
	!08.02.86 !	104 !	0.971!	HG	!	!
	!10.06.86 !	045 !	0.000*	HG	!	!
	!12.09.86 !	751 !	48.1 !	OR	!	!
	!26.09.86 !	901-902 !	68.6 !	HM	!	!
	!02.10.86 !	928 !	65.6 !	HM	!	!
	!09.10.86 !	914-913.5!	37.6 !	HM	!Douteux	!
	!15.10.86 !	880 !	39.5 !	HM	!Douteux	!
	!17.10.86 !	866.5-866!	48.2 !	HM	!Douteux	!
	!19.10.86 !	850 !	53.4 !	HM	!	!
	!29.10.86 !	762-761 !	44.1 !	HM	!	!
	!31.10.86 !	732-731 !	40.7 !	HM	!	!
	!06.11.86 !	608-606 !	32.2 !	HM	!	!
	!21.11.86 !	306 !	12.2 !	HM	!	!
!03.12.86 !	245 !	8.35 !	HM	!Lu 145	!	

.La courbe ci-jointe Gr 10 nous montre la dispersion des points de mesure. Trois jaugeages visiblement erronés, effectués avec le même appareillage, ne sont pas pris en compte. Une courbe moyenne a été retenue pour l'établissement d'un barème provisoire Tab 5.

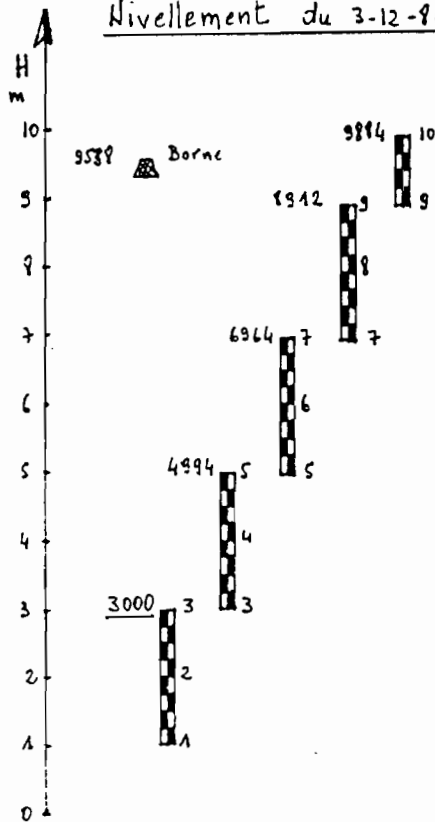
.Vu les difficultés de mesure, il ne faut pas espérer gagner une plus grande précision à cette station même en multipliant les jaugeages; surtout si elle est perturbée par le Niger dont la courbe de remous remonte peut-être aussi haut (pas de rapides apparents à l'aval). A moins qu'il n'y ait quelques barrages à poissons.

FIE A KOUNDIANA-KOURA

Gr. 9

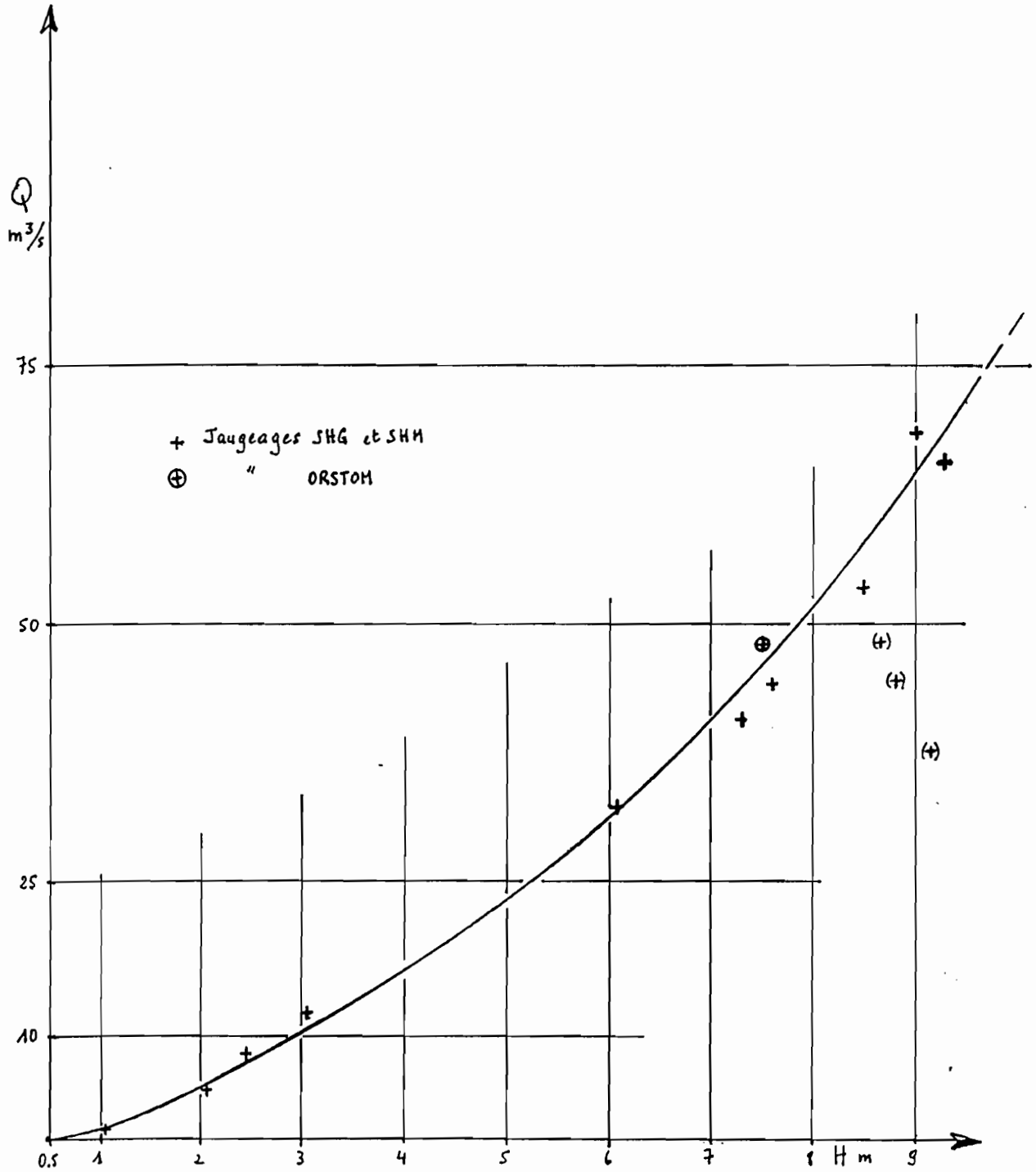


Nivellement du 3-12-96



Gr. 10

FIE A KOUNDIANA.KOURA



BAREME provisoire pour LA FIE A KOUNDIANA-KOURA Tab: 5

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
0.000	0.013	0.027	0.040	0.054	0.068	0.083	0.098	0.113	0.128	0.144	.5
0.144	0.160	0.176	0.193	0.210	0.227	0.244	0.262	0.280	0.299	0.317	.6
0.317	0.336	0.355	0.375	0.394	0.414	0.435	0.455	0.476	0.498	0.519	.7
0.519	0.541	0.563	0.585	0.608	0.631	0.654	0.678	0.702	0.726	0.750	.8
0.750	0.775	0.800	0.825	0.850	0.876	0.902	0.929	0.956	0.983	1.01-	.9
1.01	1.04	1.07	1.09	1.12	1.15	1.18	1.21	1.24	1.27	1.30-	1
1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.45	1.49	1.52	1.55	1.58	1.62-	1.1
1.62	1.65	1.68	1.72	1.75	1.79	1.82	1.86	1.89	1.93	1.96-	1.2
1.96	2.00	2.04	2.07	2.11	2.15	2.18	2.22	2.26	2.30	2.34-	1.3
2.34	2.38	2.42	2.46	2.50	2.54	2.58	2.62	2.66	2.70	2.74-	1.4
2.74	2.79	2.83	2.87	2.91	2.96	3.00	3.04	3.09	3.13	3.18-	1.5
3.18	3.22	3.27	3.31	3.36	3.40	3.45	3.50	3.54	3.59	3.64-	1.6
3.64	3.69	3.74	3.78	3.83	3.88	3.93	3.98	4.03	4.08	4.13-	1.7
4.13	4.18	4.23	4.28	4.34	4.39	4.44	4.49	4.54	4.60	4.65-	1.8
4.65	4.70	4.76	4.81	4.87	4.92	4.98	5.03	5.09	5.14	5.20-	1.9
5.20	5.24	5.27	5.31	5.35	5.39	5.43	5.47	5.51	5.55	5.59-	2
5.58	5.63	5.67	5.71	5.75	5.79	5.83	5.87	5.91	5.96	6.00-	2.1
6.00	6.04	6.09	6.13	6.17	6.22	6.26	6.31	6.35	6.40	6.45-	2.2
6.44	6.49	6.54	6.58	6.63	6.68	6.73	6.77	6.82	6.87	6.92-	2.3
6.92	6.97	7.02	7.07	7.12	7.17	7.22	7.27	7.32	7.37	7.43-	2.4
7.42	7.48	7.53	7.58	7.64	7.69	7.74	7.80	7.85	7.91	7.96-	2.5
7.96	8.02	8.07	8.13	8.18	8.24	8.30	8.35	8.41	8.47	8.52-	2.6
8.52	8.58	8.64	8.70	8.76	8.82	8.88	8.94	9.00	9.06	9.12-	2.7
9.12	9.18	9.24	9.30	9.37	9.43	9.49	9.55	9.62	9.68	9.74-	2.8
9.74	9.81	9.87	9.94	10.0	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	10.4-	2.9
10.4	10.5	10.5	10.6	10.6	10.7	10.7	10.8	10.8	10.9	10.9-	3
10.9	11.0	11.1	11.1	11.2	11.2	11.3	11.3	11.4	11.4	11.5-	3.1
11.5	11.6	11.6	11.7	11.7	11.8	11.8	11.9	12.0	12.0	12.1-	3.2
12.1	12.1	12.2	12.2	12.3	12.4	12.4	12.5	12.5	12.6	12.6-	3.3
12.6	12.7	12.8	12.8	12.9	12.9	13.0	13.1	13.1	13.2	13.2-	3.4
13.2	13.3	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.7	13.7	13.8	13.8-	3.5
13.8	13.9	14.0	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.5-	3.6
14.5	14.5	14.6	14.7	14.7	14.8	14.8	14.9	15.0	15.0	15.1-	3.7
15.1	15.2	15.2	15.3	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.7	15.7-	3.8
15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	16.1	16.1	16.2	16.3	16.3	16.4-	3.9
16.4	16.5	16.5	16.6	16.7	16.7	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0-	4
17.0	17.1	17.2	17.2	17.3	17.4	17.4	17.5	17.6	17.6	17.7-	4.1
17.7	17.8	17.8	17.9	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.3	18.4-	4.2
18.4	18.4	18.5	18.6	18.6	18.7	18.8	18.8	18.9	19.0	19.0-	4.3
19.0	19.1	19.2	19.2	19.3	19.4	19.4	19.5	19.6	19.7	19.7-	4.4
19.7	19.8	19.9	19.9	20.0	20.1	20.1	20.2	20.3	20.4	20.4-	4.5
20.4	20.5	20.6	20.6	20.7	20.8	20.8	20.9	21.0	21.1	21.1-	4.6
21.1	21.2	21.3	21.3	21.4	21.5	21.6	21.6	21.7	21.8	21.8-	4.7
21.8	21.9	22.0	22.1	22.1	22.2	22.3	22.3	22.4	22.5	22.6-	4.8
22.6	22.6	22.7	22.8	22.9	22.9	23.0	23.1	23.2	23.2	23.3-	4.9
23.3	23.4	23.4	23.5	23.6	23.7	23.7	23.8	23.9	24.0	24.0-	5
24.0	24.1	24.2	24.3	24.3	24.4	24.5	24.6	24.6	24.7	24.8-	5.1
24.8	24.9	25.0	25.0	25.1	25.2	25.3	25.3	25.4	25.5	25.6-	5.2
25.6	25.7	25.7	25.8	25.9	26.0	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4-	5.3
26.4	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2-	5.4
27.2	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.7	27.8	27.9	28.0-	5.5
28.0	28.1	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.6	28.7	28.8-	5.6
28.8	28.9	29.0	29.1	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.6	29.7-	5.7
29.7	29.7	29.8	29.9	30.0	30.1	30.2	30.3	30.3	30.4	30.5-	5.8
30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0	31.0	31.1	31.2	31.3	31.4-	5.9
31.4	31.5	31.6	31.6	31.7	31.8	31.9	31.9	32.0	32.1	32.2-	6
32.2	32.3	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.8	32.9	33.0-	6.1
33.0	33.1	33.2	33.3	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.8-	6.2
33.8	33.9	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.6	34.7-	6.3
34.7	34.8	34.9	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.6-	6.4
35.6	35.7	35.8	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6-	6.5
36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6-	6.6
37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6-	6.7
38.6	38.7	38.8	38.9	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6-	6.8
39.6	39.7	39.8	39.9	40.1	40.2	40.3	40.4	40.5	40.6	40.7-	6.9
40.7	40.8	40.9	41.0	41.1	41.2	41.3	41.4	41.5	41.6	41.7-	7
41.7	41.8	41.9	42.0	42.1	42.2	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7-	7.1
42.7	42.8	42.9	43.0	43.1	43.2	43.3	43.4	43.5	43.6	43.7-	7.2
43.7	43.8	43.9	44.1	44.2	44.3	44.4	44.5	44.6	44.7	44.8-	7.3
44.8	44.9	45.0	45.1	45.2	45.3	45.4	45.6	45.7	45.8	45.9-	7.4
45.9	46.0	46.1	46.2	46.3	46.4	46.6	46.7	46.8	46.9	47.0-	7.5
47.0	47.1	47.2	47.3	47.5	47.6	47.7	47.8	47.9	48.0	48.1-	7.6
48.1	48.3	48.4	48.5	48.6	48.7	48.8	48.9	49.1	49.2	49.3-	7.7
49.3	49.4	49.5	49.7	49.8	49.9	50.0	50.1	50.2	50.4	50.5-	7.8
50.5	50.6	50.7	50.8	51.0	51.1	51.2	51.3	51.5	51.6	51.7-	7.9
51.7	51.8	51.9	52.0	52.1	52.3	52.4	52.5	52.6	52.7	52.8-	8
52.8	52.9	53.1	53.2	53.3	53.4	53.5	53.6	53.8	53.9	54.0-	8.1
54.0	54.1	54.2	54.4	54.5	54.6	54.7	54.8	55.0	55.1	55.2-	8.2
55.2	55.3	55.5	55.6	55.7	55.8	55.9	56.1	56.2	56.3	56.4-	8.3
56.4	56.6	56.7	56.8	57.0	57.1	57.2	57.3	57.5	57.6	57.7-	8.4
57.7	57.9	58.0	58.1	58.3	58.4	58.5	58.7	58.8	58.9	59.0-	8.5
59.0	59.2	59.3	59.5	59.6	59.7	59.9	60.0	60.1	60.3	60.4-	8.6
60.4	60.5	60.7	60.8	61.0	61.1	61.2	61.4	61.5	61.7	61.8-	8.7
61.8	61.9	62.1	62.2	62.4	62.5	62.7	62.8	62.9	63.1	63.2-	8.8
63.2	63.4	63.5	63.7	63.8	64.0	64.1	64.3	64.4	64.6	64.7-	8.9
64.7	64.8	65.0	65.1	65.3	65.4	65.5	65.7	65.8	66.0	66.1-	9
66.1	66.2	66.4	66.5	66.7	66.8	66.9	67.1	67.2	67.4	67.5-	9.1
67.5	67.6	67.8	67.9	68.1	68.2	68.4	68.5	68.6	68.8	68.9-	9.2
68.9	69.1	69.2	69.4	69.5	69.7	69.8	69.9	70.1	70.2	70.4-	9.3
70.4	70.5	70.7	70.8	71.0	71.1	71.3	71.4	71.6	71.7	71.8-	9.4
71.8	72.0	72.1	72.3	72.4	72.6	72.7	72.9	73.0	73.2	73.3-	9.5
73.3	73.5	73.6	73.8	73.9	74.1	74.2	74.4	74.5	74.7	74.9-	9.6
74.9	75.0	75.2	75.3	75.5	75.6	75.8	75.9	76.1	76.2	76.4-	9.7
76.4	76.5	76.7	76.8	77.0	77.2	77.3	77.5	77.6	77.8	77.9-	9.8
77.9	78.1	78.2	78.4	78.6	78.7	78.9	79.0	79.2	79.3	79.5-	9.9

6-

LE MILO A BALAN

Coordonnées: 9° 49' 5" N
9° 16' 8" W

Superficie: 6410 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr11

6-1. HISTORIQUE de la station:

- .Echelles installées par le SHG en juin 1970(cf Monographie Niger version 1986) et composées alors de 4 tronçons (0-2), (2-4), (4-6), (6-7).
- .Un nouvel élément (0-1) a été posé le 21.03.72 pour remplacer celui emporté lors de la crue 1971 qui laisse supposer que l'installation d'origine était composée de 2 éléments séparés (0-1), (1-2).
- .A la visite de POUYAUD de décembre 1985 l'état des échelles nous indique:
 - .0-1 invisible sous l'eau
 - .1-2 envasé
 - de 2 à 7 en bon état
- .Une borne SH a été trouvée le 16.10.86 par PEPIN à environ 50m du 6-7, sa cote est de +1.728m au dessus du 700 de l'élément 6-7.
- .Le nivellement des éléments hors d'eau nous indique les décalages suivants:

Référence 7000 élément 6-7
6025 élément 4-6
4060 élément 2-4

8728 borne SH

- .Une télébalise doit être installée à cette station début 1987

6-2. SECTION de JAUGEAGE:

- .Bonne section située à environ 200m à l'amont des échelles
- .Légers débordements en rive droite dans la galerie forestière, difficile à mesurer
- Débordements en rive gauche seulement à des côtes supérieures à 6m

6-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

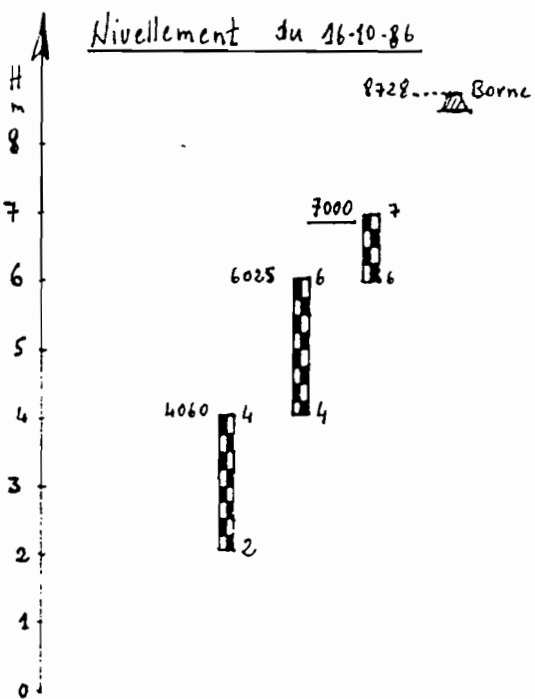
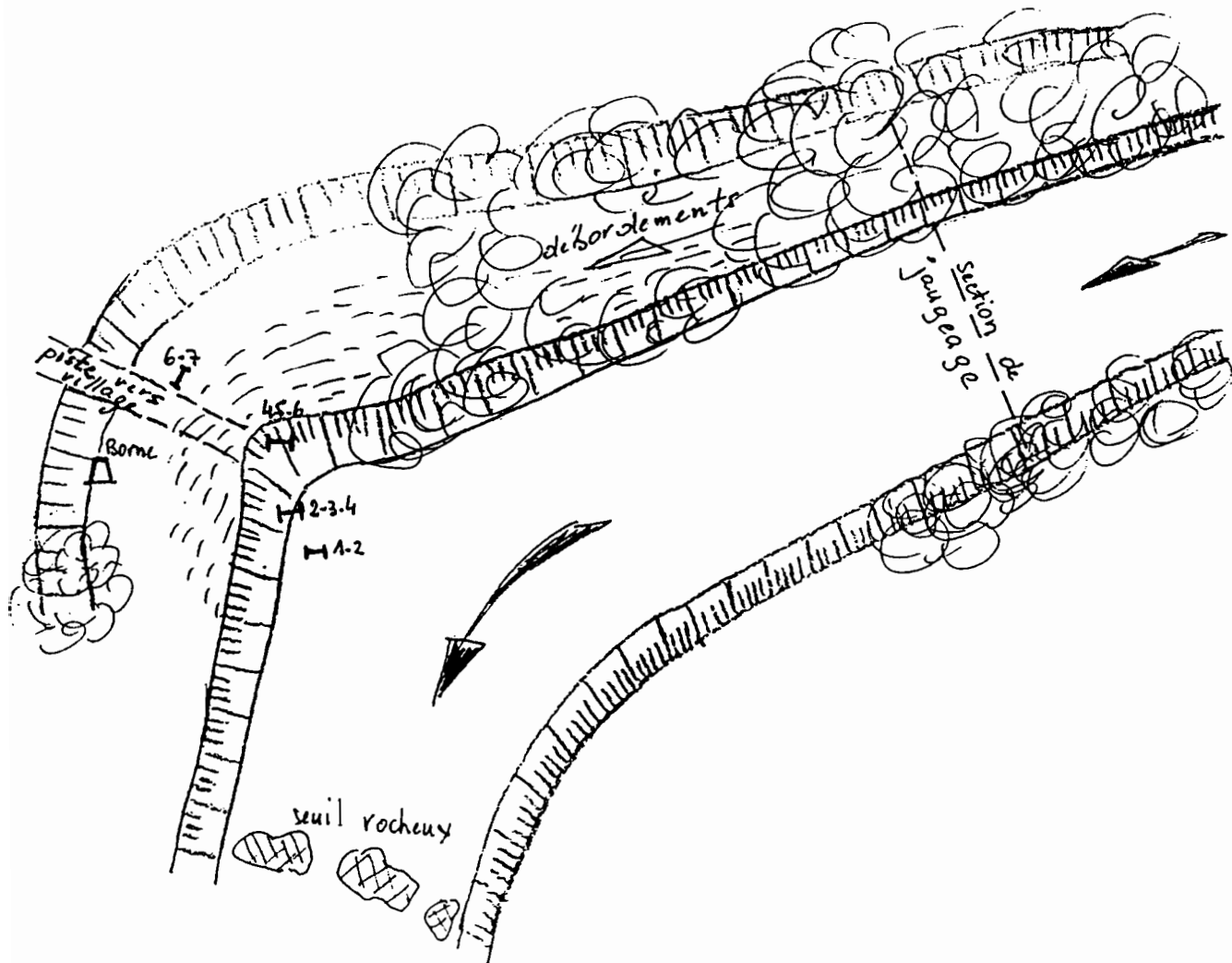
- .Des relevés de hauteurs existent de 1971 à 1979 dont 5 années complètes de 1972 à 1976.
- .Durant cette période (1971-1979) le maximum observé a été de 686cm le 19.09.75 et le minimum 30cm(douteux) le 15.04.76. Le minimum immédiatement supérieur observé durant la même période a été de 59cm le 04.05.77
- .En 1986 le maximum relevé sur l'échelle a été de 520cm vers la fin septembre.

6-4. JAUGEAGES-TARAGE:

- . Nous n'avons pas connaissance des jaugeages éventuellement effectués avant 1986.
- . En 1986, de juillet à novembre, 15 jaugeages ont été réalisés par hélipontage à des cotes allant de 246 à 446cm avec des débits correspondant de 134 à 413m³/s. Ci-dessous la liste des résultats obtenus:

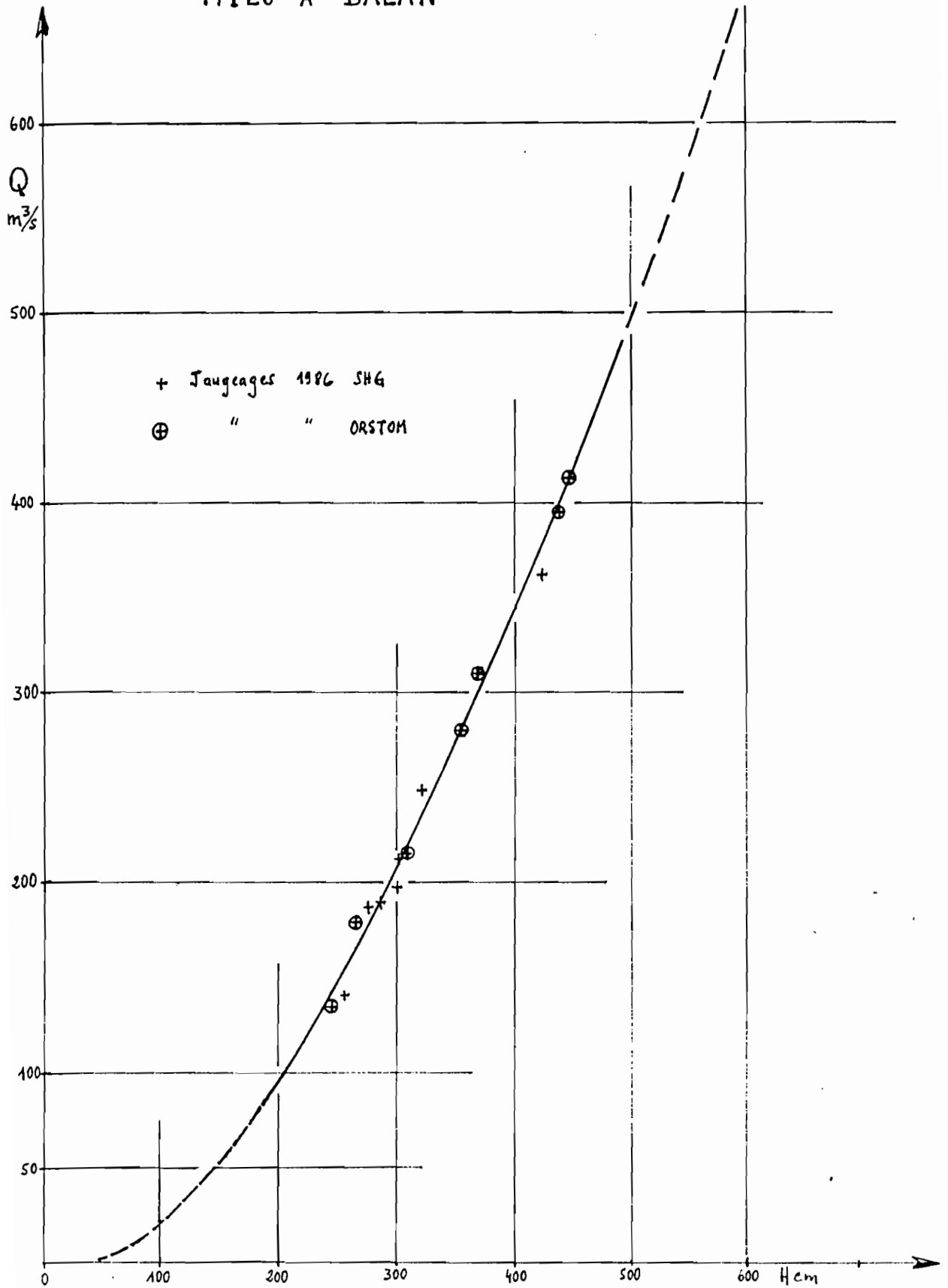
Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ :s)	!Opérateur	!Remarques
Milo à BALAN	!09.08.86	! 308-309	! 215	! OR	!
	!12.08.86	! 368	! 309	! OR	!
	!15.08.86	! 353-354	! 279	! OR	!
	!03.09.86	! 436-441	! 395	! OR	!
	!10.09.86	! 446	! 413	! OR	!
	!02.10.86	! 424-422	! 362	! HG	!
	!03.10.86	! 395-393	! 357	! HG	!
	!08.10.86	! 320	! 248	! HG	!
	!10.10.86	! 300	! 197	! HG	!
	!15.10.86	! 275	! 187	! HG	!
	!16.10.86	!264.5-263	! 179	! OR	!
	!17.10.86	! 256	! 140	! HG	!
	!18.10.86	! 246	! 134	! OR	!
	!29.10.86	! 301	! 212	! HG	!
	!30.10.86	! 286	! 189	! HG	!

- . La courbe de tarage provisoire déduite de ces mesures nous indique une station univoque.
- . La courbe mérite d'être précisée en basses eaux de 50 à 200cm et en très hautes eaux de 500 à 700cm; où nous manquons totalement pour l'instant de jaugeages. L'extrapolation de la courbe en basses eaux à des cotes inférieures à 200cm est déduite des valeurs minimales de KEROUANE et KANKAN.
- . Une courbe de tarage et un barème provisoires sont présentés ci-joint Gr 12 et Tab 6



MILO A BALAN

Gr. 12



BAREME provisoire pour

LE MILD A BALAN

Tab: 6

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
2.00	2.29	2.58	2.87	3.16	3.46	3.76	4.07	4.38	4.69	5.00-	.5
5.00	5.32	5.64	5.96	6.28	6.61	6.94	7.28	7.62	7.96	8.30-	.6
8.30	8.65	9.00	9.35	9.70	10.1	10.4	10.8	11.2	11.5	11.9-	.7
11.9	12.3	12.7	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.0	15.4	15.8-	.8
15.8	16.2	16.6	17.0	17.4	17.9	18.3	18.7	19.1	19.6	20.0-	.9
20.0	20.6	21.2	21.8	22.4	23.0	23.6	24.2	24.8	25.5	26.1-	1
26.1	26.7	27.3	28.0	28.6	29.2	29.9	30.5	31.2	31.8	32.5-	1.1
32.5	33.2	33.8	34.5	35.2	35.8	36.5	37.2	37.9	38.6	39.3-	1.2
39.3	40.0	40.6	41.3	42.1	42.8	43.5	44.2	44.9	45.6	46.4-	1.3
46.3	47.1	47.8	48.5	49.3	50.0	50.8	51.5	52.3	53.0	53.8-	1.4
53.8	54.5	55.3	56.1	56.8	57.6	58.4	59.2	60.0	60.8	61.6-	1.5
61.5	62.3	63.1	63.9	64.8	65.6	66.4	67.2	68.0	68.8	69.7-	1.6
69.7	70.5	71.3	72.2	73.0	73.8	74.7	75.5	76.4	77.2	78.1-	1.7
78.1	79.0	79.8	80.7	81.6	82.4	83.3	84.2	85.1	86.0	86.9-	1.8
86.9	87.8	88.7	89.6	90.5	91.4	92.3	93.2	94.1	95.1	96.0-	1.9
96.0	96.9	97.8	98.7	99.7	101.	102.	102.	103.	104.	105.-	2
105.	106.	107.	108.	109.	110.	111.	112.	113.	114.	115.-	2.1
115.	116.	117.	118.	119.	120.	121.	122.	123.	124.	125.-	2.2
125.	126.	127.	128.	129.	130.	131.	132.	134.	135.	136.-	2.3
136.	137.	138.	139.	140.	141.	142.	143.	144.	146.	147.-	2.4
147.	148.	149.	150.	151.	152.	153.	155.	156.	157.	158.-	2.5
158.	159.	160.	162.	163.	164.	165.	166.	168.	169.	170.-	2.6
170.	171.	172.	174.	175.	176.	177.	178.	180.	181.	182.-	2.7
182.	183.	185.	186.	187.	188.	190.	191.	192.	194.	195.-	2.8
195.	196.	197.	199.	200.	201.	203.	204.	205.	207.	208.-	2.9
208.	209.	211.	212.	213.	214.	216.	217.	218.	220.	221.-	3
221.	222.	224.	225.	226.	227.	229.	230.	231.	233.	234.-	3.1
234.	235.	237.	238.	239.	241.	242.	243.	245.	246.	247.-	3.2
247.	249.	250.	251.	253.	254.	255.	257.	258.	259.	261.-	3.3
261.	262.	263.	265.	266.	267.	269.	270.	271.	273.	274.-	3.4
274.	275.	277.	278.	280.	281.	282.	284.	285.	286.	288.-	3.5
288.	289.	291.	292.	293.	295.	296.	297.	299.	300.	302.-	3.6
302.	303.	304.	306.	307.	309.	310.	311.	313.	314.	316.-	3.7
316.	317.	318.	320.	321.	323.	324.	325.	327.	328.	330.-	3.8
330.	331.	333.	334.	335.	337.	338.	340.	341.	343.	344.-	3.9
344.	345.	347.	348.	350.	351.	353.	354.	356.	357.	359.-	4
359.	360.	362.	363.	365.	366.	368.	369.	371.	372.	374.-	4.1
374.	376.	377.	379.	380.	382.	383.	385.	386.	388.	389.-	4.2
389.	391.	392.	394.	395.	397.	398.	400.	401.	403.	404.-	4.3
404.	406.	407.	409.	410.	412.	413.	415.	417.	418.	420.-	4.4
420.	421.	423.	424.	426.	427.	429.	430.	432.	433.	435.-	4.5
435.	436.	438.	440.	441.	443.	444.	446.	447.	449.	450.-	4.6
450.	452.	453.	455.	456.	458.	460.	461.	463.	464.	466.-	4.7
466.	467.	469.	470.	472.	474.	475.	477.	478.	480.	481.-	4.8
481.	483.	484.	486.	488.	489.	491.	492.	494.	495.	497.-	4.9
497.	499.	500.	502.	504.	505.	507.	508.	510.	512.	513.-	5
513.	515.	517.	518.	520.	522.	523.	525.	527.	528.	530.-	5.1
530.	532.	533.	535.	537.	538.	540.	542.	543.	545.	547.-	5.2
547.	548.	550.	552.	554.	555.	557.	559.	560.	562.	564.-	5.3
564.	566.	567.	569.	571.	572.	574.	576.	578.	579.	581.-	5.4
581.	583.	584.	586.	588.	590.	591.	593.	595.	597.	598.-	5.5
598.	600.	602.	604.	605.	607.	609.	611.	612.	614.	616.-	5.6
616.	618.	620.	621.	623.	625.	627.	628.	630.	632.	634.-	5.7
634.	636.	637.	639.	641.	643.	645.	646.	648.	650.	652.-	5.8
652.	654.	655.	657.	659.	661.	663.	665.	666.	668.	670.-	5.9

7-

LA LOUTOU A DIANANKORO

Coordonnées: 9° 21' N
9° 57' W

Superficie: 1310 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr13

7-1. HISTORIQUE de la station:

- .Echelles installées le 15.03.86 par le SHG de Kankan juste à l'amont rive gauche du pont composées de 6 tronçons: (0-1), (1-2), (2-3), (3-4), (4-5), (5-6)
- .Zéro à 462.01m IGN
- .Une borne IGN existe sur le pont juste au dessus de la batterie d'échelle à 3.686m au dessus du 600 élément (5-6).
- .Un nivellement à été effectué par PEPIN le 21.10.86 qui donne les résultats suivants:

-référence 6000 échelle 5-6
 4998 échelle 4-5
 3993 échelle 3-4
 2989 échelle 2-3

9686 Borne IGN (471.692m IGN)

- .Il serait utile de rajouter 2 éléments supplémentaires(6-7-8) sur la culée du pont en rive gauche.

7-2. SECTION DE JAUGEAGE:

- .La section de jaugeage se situe au droit des échelles, l'eau étant canalisée par le pont, il faudrait des hauteurs supérieures à 900cm pour qu'il y ait des débordements.
- .Cette section peut cependant être améliorée en dégageant complètement les 2 rives.

7-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

- .Lors de l'installation la hauteur de 77cm a été relevée et jaugée c'est le minimum observé à ce jour (Q=0.300m³/s)
- .Le maximum observé en 1986 a été de 520cm.

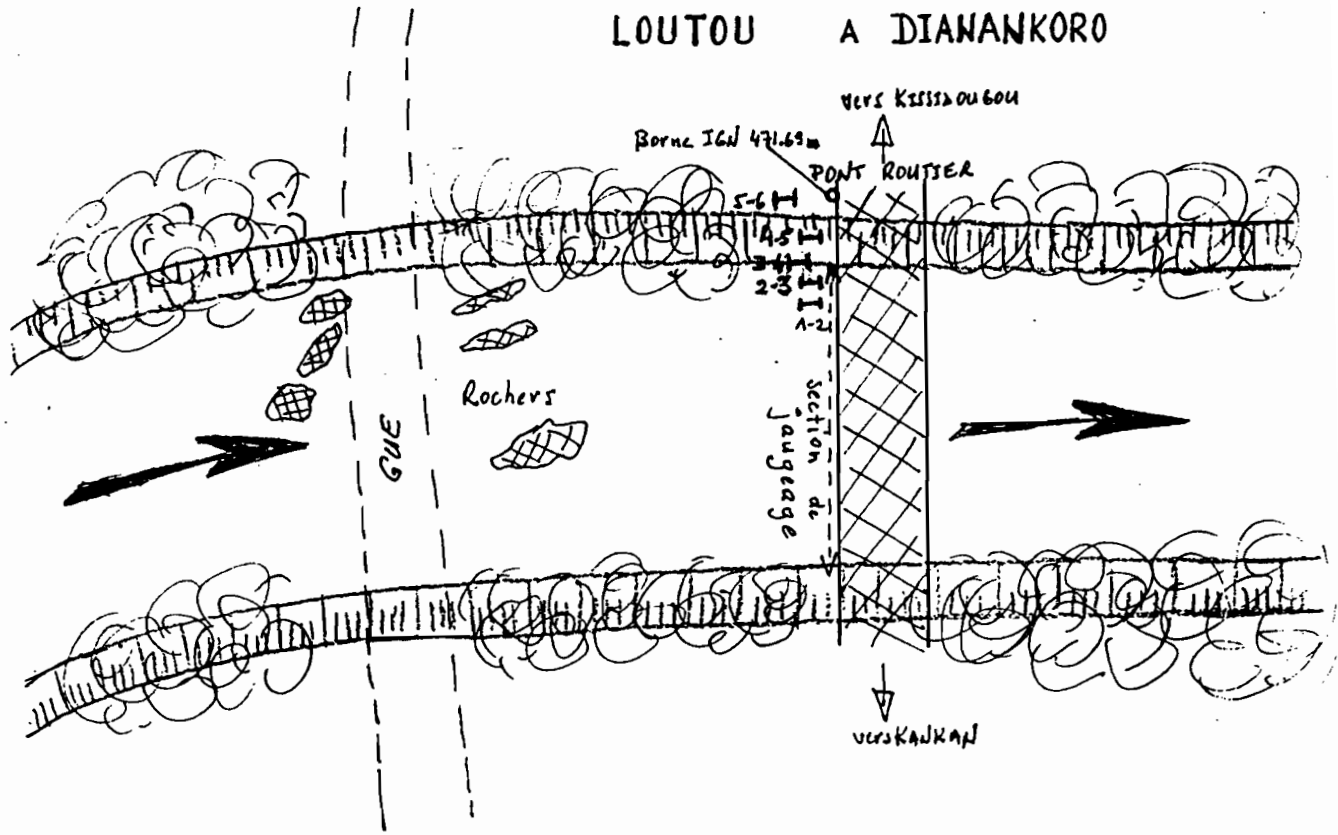
7-4. JAUGEAGES-TARAGE:

.15 jaugeages ont été effectués en 1986 pour des cotes allant de 77 à 520cm avec des débits correspondant de 0.3 à 187m³/s
 .Ci-dessous les résultats obtenus:

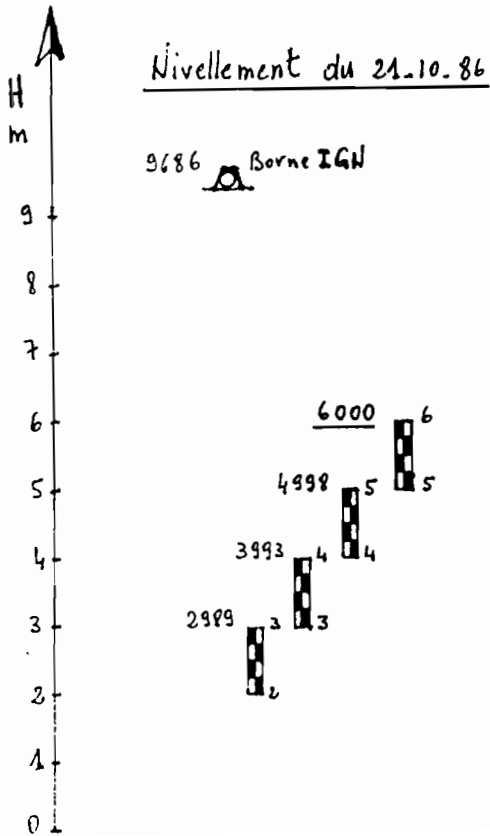
Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ :s)	!Opérateur	!Remarques	!
Loutou ou Lolo	!15.03.86	! 077	! 0.300	! HG	!	!
à DIANKORO	!13.08.86	! 287	! 45.0	! HG	!	!
	!28.08.86	! 410	! 118	! HG	!	!
	!06.09.86	! 381-379	! 91.8	! OR	!	!
	!07.09.86	! 352-351	! 78.2	! OR	!	!
	!11.09.86	! 468-470	! 143	! HG	!	!
	!12.09.86	! 510-520	! 187	! HG	!	!
	!17.09.86	! 454	! 126	! HG	!	!
	!27.09.86	! 350	! 80.7	! HM	!	!
	!06.10.86	! 353	! 81.2	! HG	!	!
	!11.10.86	! 307-309	! 64.1	! OR	!	!
	!21.10.86	! 263-264	! 45.1	! OR	!	!
	!22.10.86	! 269	! 42.6	! HG	!	!
	!12.11.86	! 224	! 24.3	! HG	!	!
	!30.11.86	! 175	! 15.7	! HG	!	!

.La courbe de tarage issue de ces jaugeages nous indique une station univoque.Elle mérite d'être précisée en hautes eaux
 .Une courbe et un barème provisoires sont donnés ci-joint:Gr 14 et Tab 7.

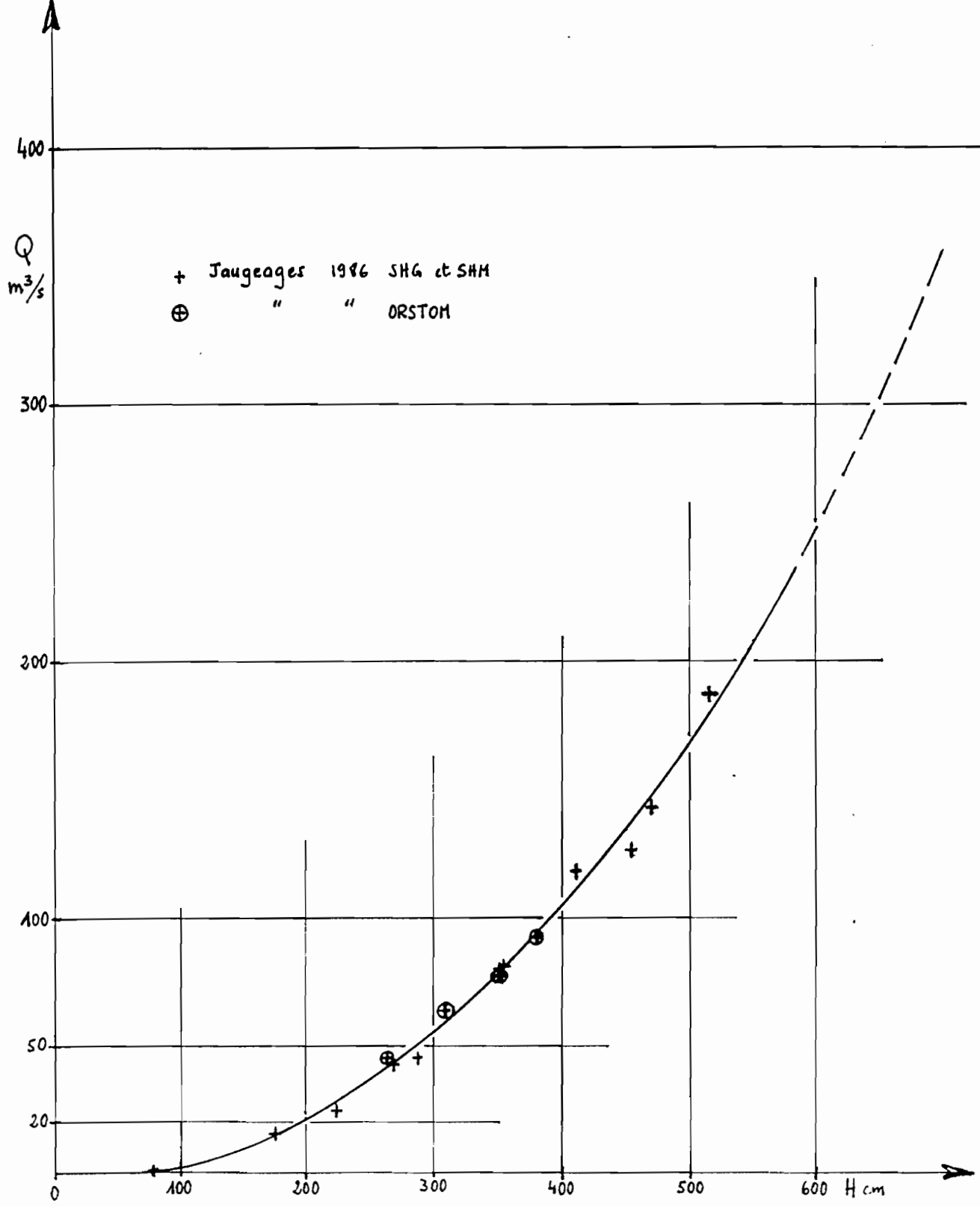
LOUTOU A DIANKORO



Nivellement du 21.10.86



LOUTOU A DIANANKORO



BAREME N° 1 pour

LA LOUTOU A DIANANKORO

Tab. 7

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
0.000	0.010	0.021	0.035	0.051	0.069	0.089	0.111	0.135	0.161	0.189-	.6
0.189	0.220	0.252	0.286	0.323	0.362	0.402	0.445	0.490	0.537	0.586-	.7
0.586	0.637	0.690	0.745	0.802	0.862	0.923	0.986	1.05	1.12	1.19-	.8
1.19	1.26	1.33	1.41	1.49	1.57	1.65	1.74	1.82	1.91	2.00-	.9
2.00	2.09	2.19	2.28	2.38	2.48	2.59	2.69	2.80	2.91	3.02-	1
3.02	3.13	3.25	3.36	3.48	3.60	3.73	3.85	3.98	4.11	4.24-	1.1
4.24	4.38	4.51	4.65	4.79	4.93	5.08	5.22	5.37	5.52	5.68-	1.2
5.68	5.83	5.99	6.15	6.31	6.47	6.63	6.80	6.97	7.14	7.31-	1.3
7.31	7.49	7.67	7.85	8.03	8.21	8.40	8.59	8.77	8.97	9.16-	1.4
9.16	9.36	9.55	9.76	9.96	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2-	1.5
11.2	11.4	11.6	11.9	12.1	12.3	12.5	12.8	13.0	13.2	13.5-	1.6
13.5	13.7	14.0	14.2	14.4	14.7	14.9	15.2	15.4	15.7	15.9-	1.7
15.9	16.2	16.5	16.7	17.0	17.3	17.5	17.8	18.1	18.3	18.6-	1.8
18.6	18.9	19.2	19.5	19.7	20.0	20.3	20.6	20.9	21.2	21.5-	1.9
21.5	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8	23.1	23.3	23.6	23.9	24.2-	2
24.2	24.4	24.7	25.0	25.3	25.6	25.8	26.1	26.4	26.7	27.0-	2.1
27.0	27.3	27.6	27.9	28.2	28.5	28.8	29.1	29.4	29.7	30.0-	2.2
30.0	30.3	30.6	31.0	31.3	31.6	31.9	32.2	32.5	32.9	33.2-	2.3
33.2	33.5	33.9	34.2	34.5	34.9	35.2	35.5	35.9	36.2	36.6-	2.4
36.6	36.9	37.3	37.6	38.0	38.3	38.7	39.0	39.4	39.7	40.1-	2.5
40.1	40.5	40.8	41.2	41.6	41.9	42.3	42.7	43.1	43.4	43.8-	2.6
43.8	44.2	44.6	45.0	45.3	45.7	46.1	46.5	46.9	47.3	47.7-	2.7
47.7	48.1	48.5	48.9	49.3	49.7	50.1	50.5	50.9	51.3	51.8-	2.8
51.8	52.2	52.6	53.0	53.4	53.9	54.3	54.7	55.1	55.6	56.0-	2.9
56.0	56.4	56.9	57.3	57.8	58.2	58.7	59.1	59.6	60.0	60.4-	3
60.4	60.9	61.4	61.8	62.3	62.7	63.2	63.6	64.1	64.5	65.0-	3.1
65.0	65.5	65.9	66.4	66.8	67.3	67.8	68.2	68.7	69.2	69.6-	3.2
69.6	70.1	70.6	71.1	71.5	72.0	72.5	73.0	73.4	73.9	74.4-	3.3
74.4	74.9	75.4	75.8	76.3	76.8	77.3	77.8	78.3	78.8	79.2-	3.4
79.2	79.7	80.2	80.7	81.2	81.7	82.2	82.7	83.2	83.7	84.2-	3.5
84.2	84.7	85.2	85.7	86.2	86.7	87.2	87.7	88.2	88.7	89.2-	3.6
89.2	89.8	90.3	90.8	91.3	91.8	92.3	92.8	93.4	93.9	94.4-	3.7
94.4	94.9	95.4	96.0	96.5	97.0	97.5	98.1	98.6	99.1	99.6-	3.8
99.6	100.	101.	101.	102.	102.	103.	103.	104.	104.	105.-	3.9
105.	106.	106.	107.	107.	108.	108.	109.	109.	110.	110.-	4
110.	111.	112.	112.	113.	113.	114.	114.	115.	115.	116.-	4.1
116.	117.	117.	118.	118.	119.	119.	120.	121.	121.	122.-	4.2
122.	122.	123.	124.	124.	125.	125.	126.	127.	127.	128.-	4.3
128.	128.	129.	130.	130.	131.	131.	132.	133.	133.	134.-	4.4
134.	135.	135.	136.	137.	137.	138.	138.	139.	140.	140.-	4.5
140.	141.	142.	142.	143.	144.	144.	145.	146.	146.	147.-	4.6
147.	148.	148.	149.	150.	150.	151.	152.	152.	153.	154.-	4.7
154.	154.	155.	156.	157.	157.	158.	159.	159.	160.	161.-	4.8
161.	162.	162.	163.	164.	164.	165.	166.	167.	167.	168.-	4.9
168.	169.	170.	170.	171.	172.	173.	174.	174.	175.	176.-	5
176.	177.	178.	178.	179.	180.	181.	182.	182.	183.	184.-	5.1
184.	185.	186.	186.	187.	188.	189.	190.	190.	191.	192.-	5.2
192.	193.	194.	195.	195.	196.	197.	198.	199.	199.	200.-	5.3
200.	201.	202.	203.	203.	204.	205.	206.	207.	208.	208.-	5.4
208.	209.	210.	211.	212.	212.	213.	214.	215.	216.	217.-	5.5
217.	217.	218.	219.	220.	221.	222.	222.	223.	224.	225.-	5.6
225.	226.	227.	227.	228.	229.	230.	231.	232.	232.	233.-	5.7
233.	234.	235.	236.	237.	237.	238.	239.	240.	241.	242.-	5.8
242.	242.	243.	244.	245.	246.	247.	247.	248.	249.	250.-	5.9

8- LE NIANDAN à KISSIDOUGOU
Coordonnées: 9° 15' 2"N
10° 01' 0" W
Superficie: 1400 Km²
Plan de situation: Gr 15

8-1. HISTORIQUE de la station:

.Echelles installées à l'étiage 1957 par la MEAN (Cf: monographie du Niger version 1986 page 58) et se compose de 4 tronçons (0-1), (1-2), (2-3-4) à l'aval du pont et de(4-5-6-7) sur le pont
.Zéro à 477.88m IGN

8-2. SECTION DE JAUGEAGE:

.Une bonne section pour les moyennes eaux ,utilisée en 1986, se situe à 50m en aval du pont;section bien dégagée qui doit servir en basses eaux au passage des camions de transport de bois.
.Débordements possibles à partir de 400cm à cette section de mesure

8-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

.Nous n'avons pas trouvé les relevés de hauteurs qui existent depuis l'origine à 1980 au moins.
.Nous prenons donc comme maxi et mini ceux de la monographie soit:
-H maxi 693cm le 12.09.62 pour un débit de 398m³/s
-H mini 42cm le 19.04.64 pour un débit de 0.36m³/s
.Le maximum 1986 est supérieur à 360cm

8-4. JAUGEAGES-TARAGE:

.7 jaugeages de contrôle ont été effectués entre septembre et novembre 1986.Les résultats semblent légèrement inférieurs aux valeurs données par l'étalonnage de la monographie.
.Les jaugeages 1986 vont de 100 à 359cm pour respectivement 17 à 104m³/s.
.L'écart moyen par rapport au barème est de moins 7%.
.Ci-dessous les résultats des mesures 1986:

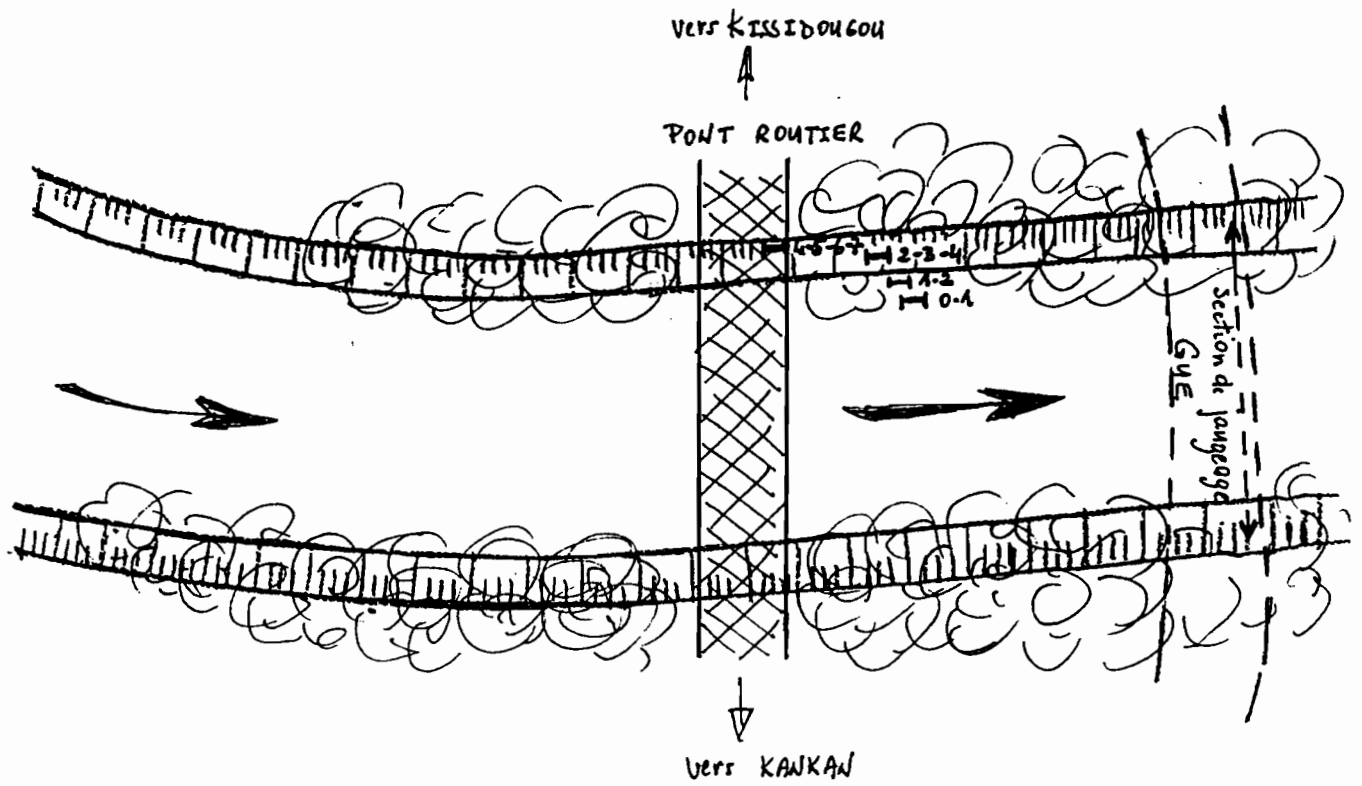
Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ :s)	!Opérateur	!Remarques	!
Niandan à KISSIDOUGOU	!28.09.86 !	256 !	55.1 !	HM	!	!
	!05.10.86 !	359 !	104 !	HG	!	!
	!11.10.86 !	338-337 !	99.9 !	OR	!	!
	!21.10.86 !	248 !	53.3 !	OR	!	!
	!23.10.86 !	270-273 !	60.2 !	HG	!	!
	!12.11.86 !	188 !	25.4 !	HG	!	!
	!29.11.86 !	100 !	17 !	HG	!	!

.Le passage des camions en aval du pont a probablement créé un détarage (seuil ou radier).Faute de précisions supplémentaires nous nous en tenons provisoirement à la courbe et au barème de la monographie.

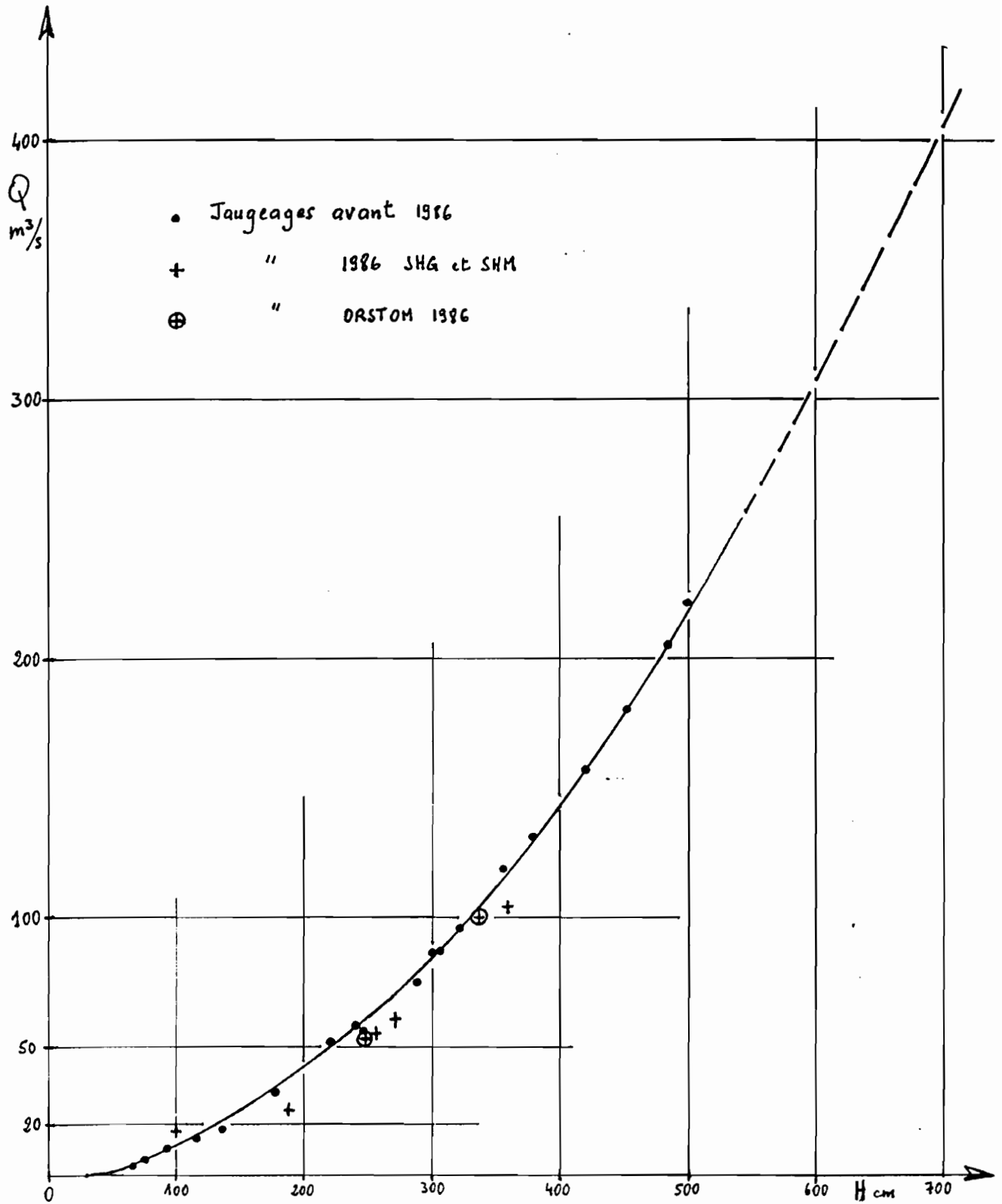
.Ci-joint la courbe de tarage et le barème:Gr 16 et Tab 8.

NIANDAN A KISSIDOUGOU

Gr. 15



NIANDAN A KISSIDOUYOU



BAREME 1

pour LE NIANDAN A KISSIDOUYOU

Tab: B

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
0.000	0.002	0.010	0.022	0.040	0.062	0.090	0.122	0.160	0.203	0.250-	.3
0.250	0.302	0.360	0.422	0.490	0.562	0.640	0.723	0.810	0.903	1.00-	.4
1.000	1.10	1.21	1.32	1.44	1.56	1.69	1.82	1.96	2.10	2.25-	.5
2.25	2.44	2.64	2.84	3.04	3.24	3.45	3.66	3.88	4.09	4.32-	.6
4.32	4.54	4.77	5.00	5.23	5.46	5.70	5.93	6.17	6.40	6.64-	.7
6.64	6.87	7.11	7.35	7.59	7.83	8.07	8.31	8.55	8.79	9.03-	.8
9.03	9.28	9.52	9.77	10.0	10.3	10.5	10.8	11.0	11.2	11.5-	.9
11.5	11.7	12.0	12.3	12.5	12.8	13.0	13.3	13.5	13.8	14.0-	1
14.0	14.3	14.6	14.8	15.1	15.4	15.6	15.9	16.2	16.4	16.7-	1.1
16.7	17.0	17.2	17.5	17.8	18.1	18.3	18.6	18.9	19.2	19.5-	1.2
19.5	19.7	20.0	20.3	20.6	20.9	21.2	21.5	21.7	22.0	22.3-	1.3
22.3	22.6	22.9	23.2	23.5	23.8	24.1	24.4	24.7	25.0	25.3-	1.4
25.3	25.6	25.9	26.2	26.5	26.9	27.2	27.5	27.8	28.1	28.4-	1.5
28.4	28.8	29.1	29.4	29.7	30.0	30.4	30.7	31.0	31.3	31.7-	1.6
31.7	32.0	32.3	32.7	33.0	33.3	33.7	34.0	34.3	34.7	35.0-	1.7
35.0	35.4	35.7	36.1	36.4	36.7	37.1	37.4	37.8	38.1	38.5-	1.8
38.5	38.9	39.2	39.6	39.9	40.3	40.6	41.0	41.4	41.7	42.1-	1.9
42.1	42.5	42.8	43.2	43.6	43.9	44.3	44.7	45.0	45.4	45.8-	2
45.8	46.2	46.5	46.9	47.3	47.7	48.1	48.4	48.8	49.2	49.6-	2.1
49.6	50.0	50.4	50.8	51.2	51.6	52.0	52.3	52.7	53.1	53.5-	2.2
53.5	53.9	54.3	54.7	55.1	55.6	56.0	56.4	56.8	57.2	57.6-	2.3
57.6	58.0	58.4	58.8	59.2	59.7	60.1	60.5	60.9	61.3	61.8-	2.4
61.8	62.2	62.6	63.0	63.5	63.9	64.3	64.8	65.2	65.6	66.1-	2.5
66.1	66.5	67.0	67.4	67.9	68.3	68.8	69.2	69.7	70.1	70.6-	2.6
70.6	71.0	71.5	72.0	72.4	72.9	73.3	73.8	74.3	74.7	75.2-	2.7
75.2	75.7	76.2	76.6	77.1	77.6	78.1	78.6	79.1	79.5	80.0-	2.8
80.0	80.5	81.0	81.5	82.0	82.5	83.0	83.5	84.0	84.5	85.0-	2.9
85.0	85.5	86.0	86.5	87.0	87.5	88.1	88.6	89.1	89.6	90.1-	3
90.1	90.7	91.2	91.7	92.2	92.8	93.3	93.8	94.3	94.9	95.4-	3.1
95.4	96.0	96.5	97.0	97.6	98.1	98.7	99.2	99.8	100.	101.-	3.2
101.	101.	102.	103.	103.	104.	104.	105.	105.	106.	106.-	3.3
106.	107.	108.	108.	109.	109.	110.	111.	111.	112.	112.-	3.4
112.	113.	113.	114.	115.	115.	116.	116.	117.	118.	118.-	3.5
118.	119.	119.	120.	121.	121.	122.	122.	123.	124.	124.-	3.6
124.	125.	125.	126.	127.	127.	128.	129.	129.	130.	130.-	3.7
130.	131.	132.	132.	133.	134.	134.	135.	135.	136.	137.-	3.8
137.	137.	138.	139.	139.	140.	141.	141.	142.	143.	143.-	3.9
143.	144.	145.	145.	146.	147.	147.	148.	149.	149.	150.-	4
150.	151.	151.	152.	153.	154.	154.	155.	156.	156.	157.-	4.1
157.	158.	158.	159.	160.	161.	161.	162.	163.	163.	164.-	4.2
164.	165.	166.	166.	167.	168.	168.	169.	170.	171.	171.-	4.3
171.	172.	173.	174.	174.	175.	176.	177.	177.	178.	179.-	4.4
179.	180.	180.	181.	182.	183.	184.	184.	185.	186.	187.-	4.5
187.	187.	188.	189.	190.	191.	191.	192.	193.	194.	194.-	4.6
194.	195.	196.	197.	198.	198.	199.	200.	201.	202.	203.-	4.7
203.	203.	204.	205.	206.	207.	207.	208.	209.	210.	211.-	4.8
211.	211.	212.	213.	214.	215.	216.	216.	217.	218.	219.-	4.9
219.	220.	220.	221.	222.	223.	224.	225.	225.	226.	227.-	5
227.	228.	229.	230.	230.	231.	232.	233.	234.	235.	235.-	5.1
235.	236.	237.	238.	239.	240.	241.	241.	242.	243.	244.-	5.2
244.	245.	246.	246.	247.	248.	249.	250.	251.	252.	253.-	5.3
253.	253.	254.	255.	256.	257.	258.	259.	259.	260.	261.-	5.4
261.	262.	263.	264.	265.	266.	267.	267.	268.	269.	270.-	5.5
270.	271.	272.	273.	274.	274.	275.	276.	277.	278.	279.-	5.6
279.	280.	281.	282.	283.	283.	284.	285.	286.	287.	288.-	5.7
288.	289.	290.	291.	292.	293.	293.	294.	295.	296.	297.-	5.8
297.	298.	299.	300.	301.	302.	303.	304.	305.	305.	306.-	5.9
306.	307.	308.	309.	310.	311.	312.	313.	314.	315.	316.-	6
316.	317.	318.	319.	320.	320.	321.	322.	323.	324.	325.-	6.1
325.	326.	327.	328.	329.	330.	331.	332.	333.	334.	335.-	6.2
335.	336.	337.	338.	339.	340.	341.	342.	343.	344.	345.-	6.3
345.	345.	346.	347.	348.	349.	350.	351.	352.	353.	354.-	6.4
354.	355.	356.	357.	358.	359.	360.	361.	362.	363.	364.-	6.5
364.	365.	366.	367.	368.	369.	370.	371.	372.	373.	374.-	6.6
374.	375.	376.	377.	378.	379.	380.	381.	382.	383.	384.-	6.7
384.	385.	386.	387.	388.	390.	391.	392.	393.	394.	395.-	6.8
395.	396.	397.	398.	399.	400.	401.	402.	403.	404.	405.-	6.9

9-

LE BALE à SASAMBAYA

Coordonnées: 9° 51' N
9° 42' W

Superficie: 2300 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr 17

9-1. HISTORIQUE de la station:

- . Echelles installées par le SHG en 1971 composées de 3 tronçons (0-1), (1-2-3), (3-4-5) à l'aval immédiat du pont en rive droite
- . Entre 1972 et 1973 les échelles sont descendues de 1m soit: zéro ancien=100cm nouveau d'où 4 tronçons (0-1), (1-2), (2-3-4) (4-5-6) mais sans les numérotations métriques(?)
- . Les cubains ont installés une retenue d'étiage en aval des échelles vers 1975; qui suite au départ des cubains disparaîtra progressivement et gênera l'étalonnage de basses eaux.
- . Un repère a été posé (PEPIN) le 13.10.86 sur la pile rive droite du pont à 0.727m en dessous du 400 élément (4-5-6).
- . Un nivellement a été effectué par PEPIN le 13.10.86 qui donne les résultats suivants:

-référence 6000 élément 4-5-6
 3810 élément 2-3-4 (décalage de -19cm depuis l'origine?)

 3273 repère (3463 par rapport au 2-3-4)

- . Un élément supérieur serait nécessaire (6-7).
- . Le recalage des échelles serait nécessaire ainsi qu'un numérotage métrique des éléments.

9-2. SECTION DE JAUGEAGE:

- . Une section bien dégagée existe à environ 70m en aval du pont pour des hauteurs inférieures à 400cm. A partir de cette cote il est préférable de jauger au niveau du pont routier.

9-3. HAUTEURS LIMNIMÉTRIQUES:

- . Des relevés de hauteurs d'eau incomplets existent de 1971 à 1980 avec très souvent des relevés en commun avec le Niandan.
- . Durant cette période, la hauteur maximale observée a été de 600cm le 18.09.74 et du 19 au 21.09.74 la cote s'est maintenue au dessus de 600cm.
- . Le minimum observé a été de 33cm le 30.01.80.

9-4. JAUGEAGES-TARAGE:

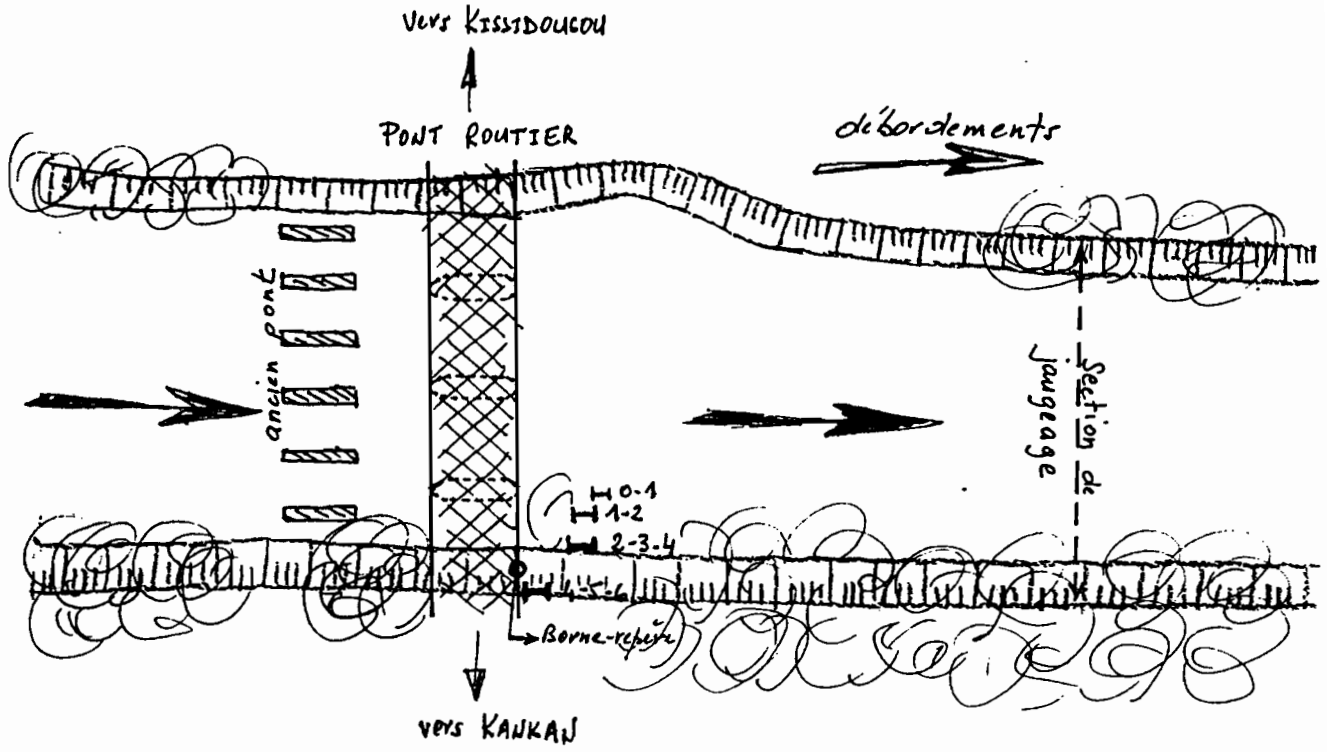
- . Dans les archives du SHG de Kankan, 3 jaugeages de basses eaux de 1980 ont été retrouvés dont 2 ont été faits le même jour sur le Niandan.
- . D'août à décembre 86, 20 jaugeages ont été effectués par le SHG et l'ORSTOM à des cotes allant de 158 à 461cm (non corrigé) avec des débits correspondants de 19 à 201m³/s.
- . Ci-dessous les résultats des mesures obtenus:

Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ :s)	!Opérateur	!Remarques
Bale à SASAMBAYA	!22.03.80 !	083 !	2.89 !	HG	!Niandan 050 !
	!25.05.80 !	089 !	2.83 !	HG	!Niandan ? !
	!19.06.80 !	149 !	16.6 !	HG	!Niandan 075 !
***	!06.08.86 !	211-210 !	31.5 !	OR	!Niandan 129 !
	!12.08.86 !	230 !	45.0 !	HG	!Niandan ? !
	!13.08.86 !	240 !	49.0 !	HG	!Niandan 150 !
	!16.08.86 !	264 !	57.6 !	OR	!Niandan 195 !
	!26.08.86 !	451 !	143 !	HG	!u432!Niandan 360 !
	!09.09.86 !	365 !	103 !	OR	!Niandan 283 !
	!12.09.86 !	359 !	74.8 !	HG	!Niandan?<320!
	!13.09.86 !	386 !	82.5 !	HG	!Niandan 323 !
	!14.09.86 !	398-399 !	100 !	OR	!Niandan 326 !
	!18.09.86 !	453 !	150 !	HG	!u434!Niandan ? !
	!22.09.86 !	478-480 !	201 !	HG	!u460!Niandan 350 !
	!27.09.86 !	385 !	102 !	HG	!Niandan 251 !
	!30.09.86 !	390 !	130 !	HG	!Niandan 270 !
	!04.10.86 !	365 !	125 !	OR	!Niandan 254 !
	!06.10.86 !	390 !	132 !	HG	!Niandan 295 !
	!13.10.86 !	308-307.5 !	79.7 !	OR	!Niandan 222 !
	!22.10.86 !	249 !	55.1 !	OR	!Niandan 158 !
	!23.10.86 !	248 !	52.5 !	OR	!Niandan 157 !
	!11.11.86 !	203 !	32 !	HG	!Niandan 124 !
	!28.11.86 !	158 !	19 !	HG	!Niandan 105 !

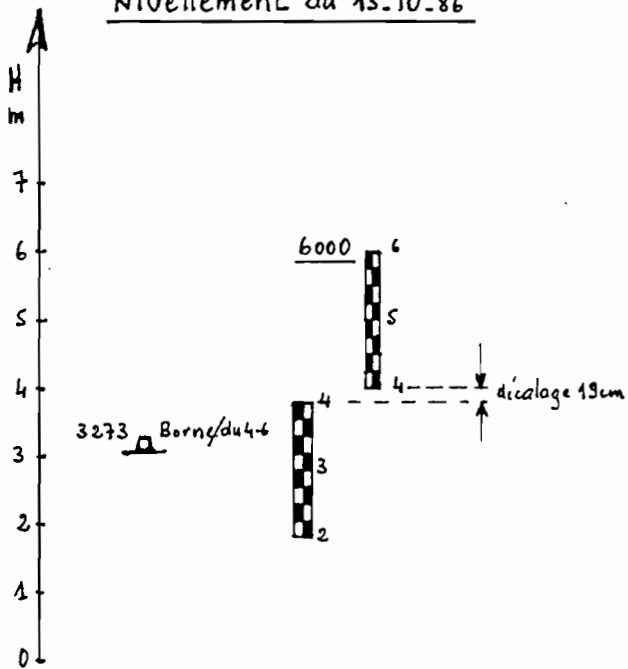
- . Le graphique 18 ci-joint nous montre une grande dispersion des points de mesure due à l'influence pratiquement constante du NIANDAN.
- . Dans l'état actuel de nos connaissances nous en déduisons 2 courbes et deux barèmes moyens distincts, tableaux 9 et 10:
 - courbe 1: Influence du Niandan Faible
 - courbe 2: Influence du Niandan Forte
- . Il est indispensable de posséder les limnigrammes simultanés des 2 stations pour déterminer la courbe à utiliser et pour interpréter, avec la probabilité la meilleure, le débit correspondant.
- . Des jaugeages en dessous de 150cm et au dessus de 500cm sont nécessaires pour préciser les courbes.

BALE A SASAMBAYA

Gr. 17

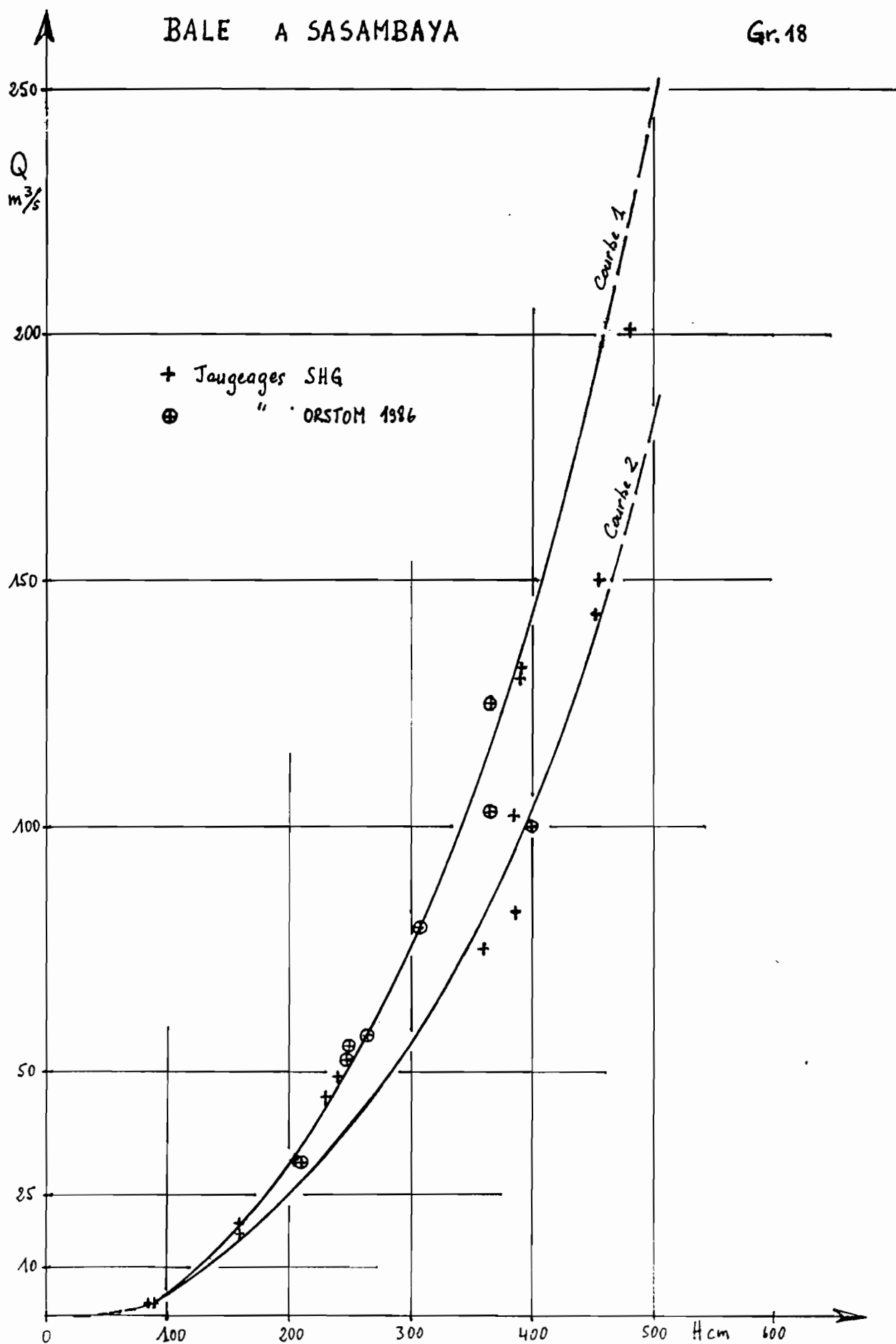


Nivellement du 13.10.86



BALE A SASAMBAYA

Gr. 18



BAREME courbe No 1 pour LE BALE A SASAMBAYA											Tab: 9
0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.007	0.013	0.020-	.2
0.020	0.029	0.039	0.052	0.065	0.081	0.098	0.117	0.137	0.159	0.183-	.3
0.183	0.208	0.235	0.264	0.294	0.326	0.359	0.394	0.431	0.469	0.510-	.4
0.510	0.551	0.595	0.639	0.686	0.734	0.784	0.836	0.889	0.944	1.000-	.5
1.000	1.06	1.12	1.18	1.24	1.31	1.37	1.44	1.51	1.58	1.65-	.6
1.65	1.73	1.80	1.88	1.96	2.04	2.13	2.21	2.30	2.38	2.47-	.7
2.47	2.56	2.66	2.75	2.85	2.94	3.04	3.14	3.24	3.35	3.45-	.8
3.45	3.56	3.67	3.78	3.89	4.01	4.12	4.24	4.36	4.48	4.60-	.9
4.60	4.80	4.99	5.19	5.40	5.60	5.80	6.01	6.21	6.42	6.63-	1
6.63	6.84	7.05	7.27	7.48	7.70	7.92	8.13	8.35	8.58	8.80-	1.1
8.80	9.02	9.25	9.48	9.71	9.94	10.2	10.4	10.6	10.9	11.1-	1.2
11.1	11.3	11.6	11.8	12.1	12.3	12.6	12.8	13.1	13.3	13.6-	1.3
13.6	13.8	14.1	14.3	14.6	14.8	15.1	15.4	15.6	15.9	16.2-	1.4
16.2	16.4	16.7	17.0	17.2	17.5	17.8	18.0	18.3	18.6	18.9-	1.5
18.9	19.2	19.4	19.7	20.0	20.3	20.6	20.9	21.2	21.5	21.8-	1.6
21.8	22.0	22.3	22.6	22.9	23.2	23.5	23.8	24.1	24.5	24.8-	1.7
24.8	25.1	25.4	25.7	26.0	26.3	26.6	27.0	27.3	27.6	27.9-	1.8
27.9	28.2	28.6	28.9	29.2	29.5	29.9	30.2	30.5	30.9	31.2-	1.9
31.2	31.5	31.9	32.2	32.6	33.0	33.3	33.7	34.0	34.4	34.8-	2
34.7	35.1	35.5	35.9	36.2	36.6	37.0	37.4	37.7	38.1	38.5-	2.1
38.5	38.9	39.3	39.7	40.1	40.4	40.8	41.2	41.6	42.0	42.4-	2.2
42.4	42.9	43.3	43.7	44.1	44.5	44.9	45.3	45.8	46.2	46.6-	2.3
46.6	47.0	47.5	47.9	48.3	48.7	49.2	49.6	50.1	50.5	50.9-	2.4
50.9	51.4	51.8	52.3	52.7	53.2	53.7	54.1	54.6	55.0	55.5-	2.5
55.5	56.0	56.4	56.9	57.4	57.8	58.3	58.8	59.3	59.8	60.2-	2.6
60.2	60.7	61.2	61.7	62.2	62.7	63.2	63.7	64.2	64.7	65.2-	2.7
65.2	65.7	66.2	66.7	67.2	67.7	68.3	68.8	69.3	69.8	70.3-	2.8
70.3	70.9	71.4	71.9	72.5	73.0	73.5	74.1	74.6	75.2	75.7-	2.9
75.7	76.2	76.8	77.3	77.9	78.4	79.0	79.5	80.1	80.7	81.2-	3
81.2	81.8	82.4	82.9	83.5	84.1	84.7	85.2	85.8	86.4	87.0-	3.1
87.0	87.6	88.2	88.8	89.4	90.0	90.6	91.2	91.8	92.4	93.1-	3.2
93.1	93.7	94.3	94.9	95.6	96.2	96.8	97.5	98.1	98.7	99.4-	3.3
99.4	100.	101.	101.	102.	103.	103.	104.	105.	105.	106.-	3.4
106.	107.	107.	108.	109.	109.	110.	111.	111.	112.	113.-	3.5
113.	114.	114.	115.	116.	116.	117.	118.	119.	119.	120.-	3.6
120.	121.	121.	122.	123.	124.	124.	125.	126.	127.	127.-	3.7
127.	128.	129.	130.	130.	131.	132.	133.	133.	134.	135.-	3.8
135.	136.	137.	137.	138.	139.	140.	141.	141.	142.	143.-	3.9
143.	144.	145.	146.	146.	147.	148.	149.	150.	151.	152.-	4
152.	153.	154.	155.	155.	156.	157.	158.	159.	160.	161.-	4.1
161.	162.	163.	164.	165.	166.	167.	168.	169.	170.	171.-	4.2
171.	172.	173.	174.	174.	175.	176.	177.	178.	179.	180.-	4.3
180.	182.	183.	184.	185.	186.	187.	188.	189.	190.	191.-	4.4
191.	192.	193.	194.	195.	196.	197.	198.	199.	200.	201.-	4.5
201.	203.	204.	205.	206.	207.	208.	209.	210.	211.	213.-	4.6
213.	214.	215.	216.	217.	218.	219.	221.	222.	223.	224.-	4.7
224.	225.	226.	228.	229.	230.	231.	232.	233.	235.	236.-	4.8
236.	237.	238.	239.	241.	242.	243.	244.	246.	247.	248.-	4.9

BAREME courbe No 2 pour LE BALE A SASAMBAYA Tab: 10

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	0.008	0.013	0.020-	.2
0.020	0.028	0.038	0.050	0.063	0.077	0.093	0.110	0.129	0.150	0.171-	.3
0.171	0.195	0.220	0.246	0.274	0.303	0.334	0.366	0.400	0.435	0.471-	.4
0.471	0.510	0.549	0.590	0.633	0.677	0.723	0.770	0.818	0.868	0.920-	.5
0.920	0.973	1.03	1.08	1.14	1.20	1.26	1.32	1.39	1.45	1.52-	.6
1.52	1.59	1.65	1.73	1.80	1.87	1.95	2.02	2.10	2.18	2.26-	.7
2.26	2.35	2.43	2.52	2.60	2.69	2.78	2.87	2.97	3.06	3.16-	.8
3.16	3.25	3.35	3.45	3.56	3.66	3.77	3.87	3.98	4.09	4.20-	.9
4.20	4.38	4.56	4.74	4.92	5.10	5.29	5.47	5.65	5.84	6.02-	1
6.02	6.21	6.39	6.58	6.77	6.95	7.14	7.33	7.52	7.71	7.90-	1.1
7.90	8.09	8.28	8.47	8.67	8.86	9.05	9.25	9.44	9.64	9.84-	1.2
9.84	10.0	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	11.6	11.8-	1.3
11.8	12.0	12.2	12.4	12.6	12.8	13.1	13.3	13.5	13.7	13.9-	1.4
13.9	14.1	14.3	14.5	14.7	14.9	15.1	15.4	15.6	15.8	16.0-	1.5
16.0	16.2	16.4	16.6	16.8	17.1	17.3	17.5	17.7	17.9	18.2-	1.6
18.2	18.4	18.6	18.8	19.0	19.3	19.5	19.7	19.9	20.2	20.4-	1.7
20.4	20.6	20.8	21.1	21.3	21.5	21.7	22.0	22.2	22.4	22.7-	1.8
22.7	22.9	23.1	23.4	23.6	23.8	24.1	24.3	24.5	24.8	25.0-	1.9
25.0	25.3	25.5	25.8	26.0	26.3	26.6	26.8	27.1	27.4	27.7-	2
27.6	27.9	28.2	28.5	28.7	29.0	29.3	29.6	29.8	30.1	30.4-	2.1
30.4	30.7	31.0	31.2	31.5	31.8	32.1	32.4	32.7	33.0	33.2-	2.2
33.2	33.5	33.8	34.1	34.4	34.7	35.0	35.3	35.6	35.9	36.2-	2.3
36.2	36.5	36.8	37.1	37.4	37.7	38.0	38.3	38.6	38.9	39.3-	2.4
39.2	39.6	39.9	40.2	40.5	40.8	41.1	41.4	41.8	42.1	42.4-	2.5
42.4	42.7	43.0	43.4	43.7	44.0	44.3	44.7	45.0	45.3	45.6-	2.6
45.6	46.0	46.3	46.6	47.0	47.3	47.6	48.0	48.3	48.7	49.0-	2.7
49.0	49.3	49.7	50.0	50.4	50.7	51.1	51.4	51.8	52.1	52.4-	2.8
52.4	52.8	53.2	53.5	53.9	54.2	54.6	54.9	55.3	55.6	56.0-	2.9
56.0	56.4	56.8	57.1	57.5	57.9	58.3	58.7	59.1	59.5	59.9-	3
59.9	60.3	60.7	61.1	61.5	61.9	62.3	62.7	63.2	63.6	64.0-	3.1
64.0	64.4	64.8	65.3	65.7	66.1	66.6	67.0	67.4	67.9	68.3-	3.2
68.3	68.7	69.2	69.6	70.1	70.5	71.0	71.4	71.9	72.3	72.8-	3.3
72.8	73.3	73.7	74.2	74.7	75.1	75.6	76.1	76.5	77.0	77.5-	3.4
77.5	78.0	78.5	78.9	79.4	79.9	80.4	80.9	81.4	81.9	82.4-	3.5
82.4	82.9	83.4	83.9	84.4	84.9	85.4	85.9	86.5	87.0	87.5-	3.6
87.5	88.0	88.5	89.1	89.6	90.1	90.7	91.2	91.7	92.3	92.8-	3.7
92.8	93.3	93.9	94.4	95.0	95.5	96.1	96.6	97.2	97.7	98.3-	3.8
98.3	98.9	99.4	100.0	101.	101.	102.	102.	103.	103.	104.-	3.9
104.	105.	105.	106.	106.	107.	107.	108.	109.	109.	110.-	4
110.	110.	111.	112.	112.	113.	113.	114.	115.	115.	116.-	4.1
116.	117.	117.	118.	119.	119.	120.	121.	121.	122.	123.-	4.2
123.	123.	124.	125.	126.	126.	127.	128.	128.	129.	130.-	4.3
130.	131.	131.	132.	133.	134.	134.	135.	136.	137.	138.-	4.4
138.	138.	139.	140.	141.	142.	142.	143.	144.	145.	146.-	4.5
146.	147.	147.	148.	149.	150.	151.	152.	153.	153.	154.-	4.6
154.	155.	156.	157.	158.	159.	160.	161.	162.	162.	163.-	4.7
163.	164.	165.	166.	167.	168.	169.	170.	171.	172.	173.-	4.8
173.	174.	175.	176.	177.	178.	179.	180.	181.	182.	183.-	4.9

10-

LE NIANDAN A SASAMBAYA

Coordonnées: 9° 51' N
9° 43' W

Superficie: 4770 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr19

10-1. HISTORIQUE de la station:

- .Echelles installées en 1971 par le SHG en rive droite composées alors de 4 tronçons (0-1), (1-2), (2-3-4), (4-5).
- .L'élément 0-1 a été emporté lors de la crue 1979.
- .Le 22.03.80 l'élément 0-1 a été remis; probablement avec un mauvais calage.
- .Lors du passage de POUYAUD le 10.12.85 l'élément 0-1 avait à nouveau disparu.
- .Une borne SH existe à 0.169m en dessous du 400 de l'élément (2-3-4) et est située à 10m de cet élément (nivellement du 13.10.86 PEPIN)
- .Un autre nivellement a été effectué le 22.10.86 par PEPIN les résultats obtenus sont:

-Référence 4000 --- élément 2-3-4
 2039 --- élément 1-2

 3831 --- Borne SH

- .Un élément (5-6) serait nécessaire ainsi que les éléments (-1-0) et (0-1).

10-2. SECTION DE JAUGEAGE:

- .La section de jaugeage de moyennes et hautes eaux se situe à environ 60m à l'aval des échelles; elle n'est pas idéale mais les jaugeages effectués montrent une certaine stabilité de la section qui est bien dégagée en rive gauche avec une petite galerie forestière en rive droite.
- .Les débordements doivent devenir importants à partir de la cote 400cm sur la rive droite.

10-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

- .Des relevés de hauteurs incomplets existent de 1971 à 1980
- .Le maximum observé a été de 500cm le 18.09.74 mais la hauteur a été supérieure à 500cm les 19,20,21.09.74
- .La plus basse cote observée est de 2cm en dessous du zéro, mais presque tous les ans la cote est inférieure à zéro.
- .De plus, il est à remarquer que l'élément 0-1 est souvent emporté par la crue.
- .Il est à noter que les Maxima se situent souvent en août ou septembre mais que l'on peut avoir des crues importantes avant (exemple: 495cm le 09.05.72).
- .En 1986, faute d'observateur le maximum observé et jaugé a été de 360cm. Les pointes de crue en août et septembre ont du approcher des 400cm.

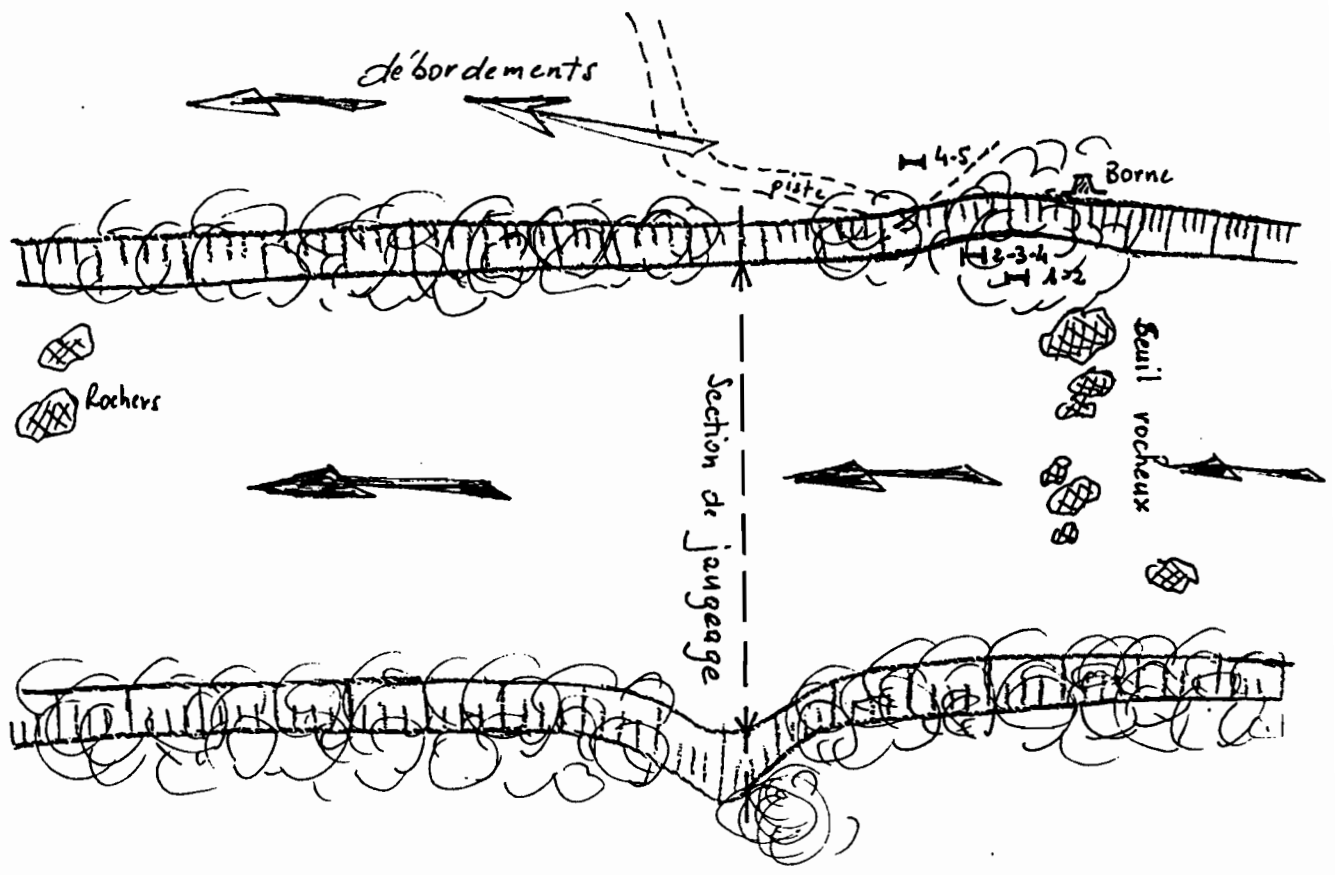
10-4. JAUGEAGES-TARAGE:

- .16 jaugeages ont été effectués en 1986 allant des cotes 124 à 360cm avec des débits s'échelonnant entre 72.5 et 492 m3/s.
- .2 jaugeages 1986 faits par le SHG sont incomplets à cause de pannes techniques
- .3 jaugeages antérieurs peuvent être retenus comme jaugeages de basses eaux.
- .voici la liste des jaugeages:

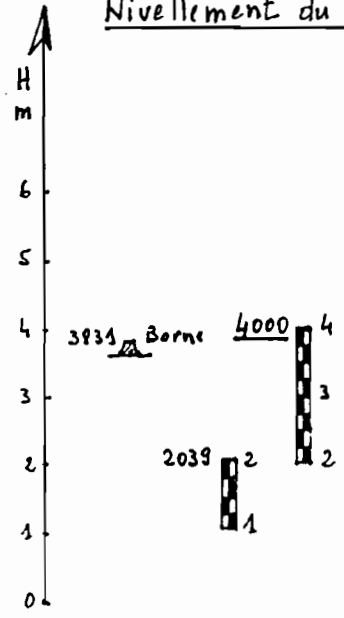
Station	!date	!H (cm)	!Q (m3:s)	!Opérateur	!Remarques
Niandan à SASAMBAYA	!15.03.74	! 004	! 5.93	! HG	!
	!17.12.75	! 068	!	! HG	! formule hélice
	!22.03.80	! (050)	! 3.99	! HG	! cote douteuse
	!19.06.80	! 075	! 39.0	! HG	!
	***!06.08.86	! 129	! 106	! OR	!
	!13.08.86	! 150	! 141	! HG	!
	!16.08.86	! 187-205	! 197	! OR	!
	!26.08.86	! 360	! 492	! HG	!
	!09.09.86	! 283-284	! 316	! OR	!
	!13.09.86	! 323	! 400	! HG	!
	!14.09.86	! 326-327	! 406	! OR	!
	!22.09.86	! 350-349	! 393	! HG	! lu450-449
	!27.09.86	! 250-252	! (142)	! HG	! Q erroné
	!30.09.86	! 270	! 271	! HG	!
	!04.10.86	! 253-255	! 250	! OR	!
	!06.10.86	! 295	! 328	! HG	!
	!11.10.86	! 230	! ---	! HG	! incomplet
	!13.10.86	! 222	! 219	! OR	!
!22.10.86	! 158	! 138	! OR	!	
!23.10.86	! 157	! 130.5	! OR	!	
!11.11.86	! 124	! 72.5	! HG	!	
!28.11.86	! 105	! ---	! HG	! incomplet	

- .La courbe de tarage déduite de ces jaugeages nous donne une courbe univoque et stable du moins en moyennes et hautes eaux.
- .Des jaugeages de basses eaux seraient nécessaires en dessous de 100cm ainsi que des jaugeages de très hautes eaux de 400 à 500cm mais ces derniers seront difficiles à réaliser en raison des débordements.
- .Le barème provisoire que nous donnons couvre la portion 0 à 4m
- .Ci-joint une courbe Gr 20 et un barème Tab 11 provisoires.

NIANDAN A SASAMBAYA Gr. 19

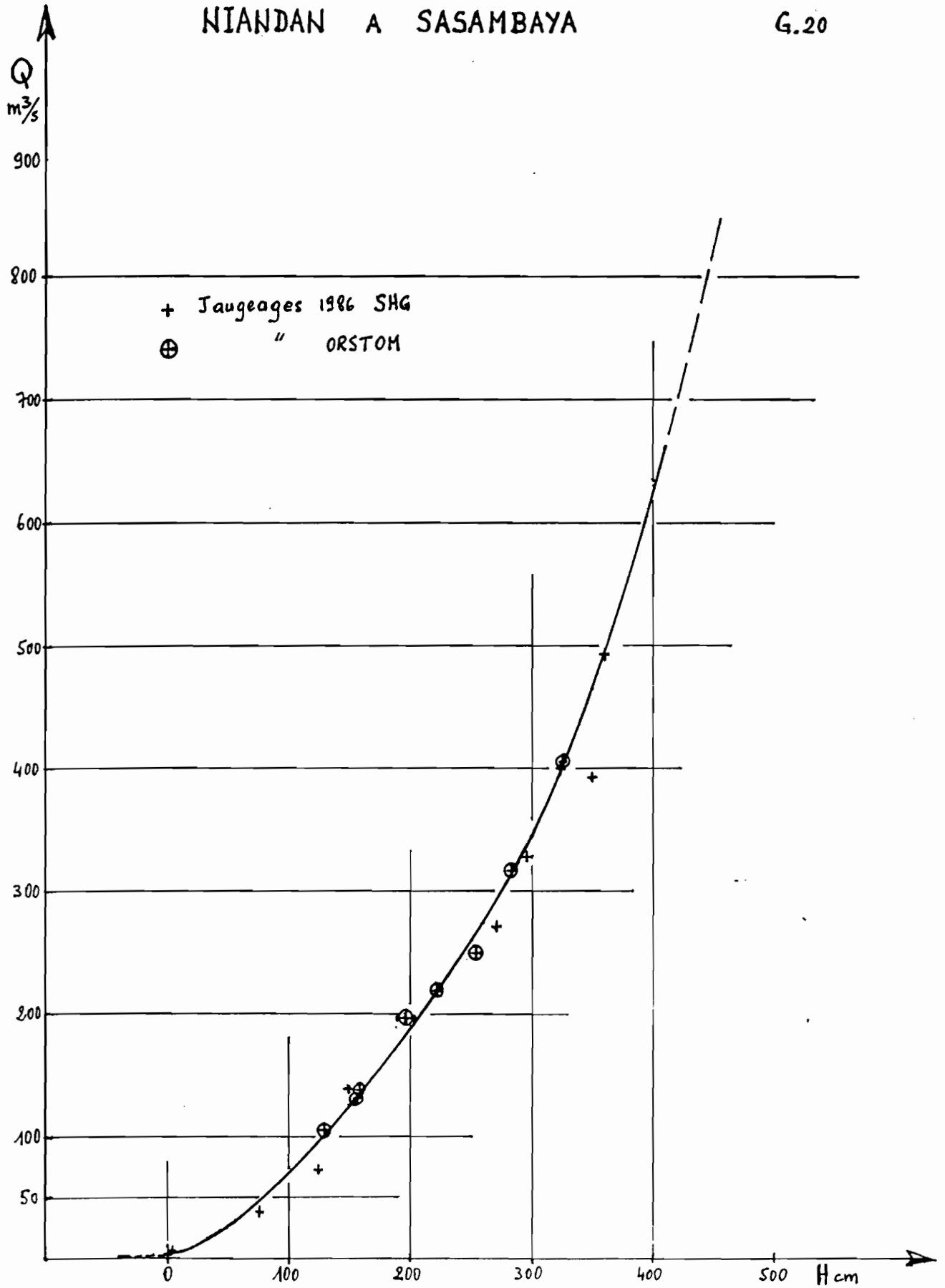


Nivellement du 22-10-86



NIANDAN A SASAMBAYA

G.20



BAREME provisoire pour LE NIANDAN A SASAMBAYA

Tab: 11

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
4.00	4.11	4.24	4.38	4.53	4.70	4.89	5.08	5.30	5.52	5.76-	0
5.76	6.02	6.28	6.57	6.86	7.17	7.50	7.84	8.19	8.56	8.94-	.1
8.94	9.34	9.75	10.2	10.6	11.1	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5-	.2
13.5	14.1	14.6	15.2	15.8	16.4	17.0	17.6	18.2	18.9	19.6-	.3
19.6	20.2	20.9	21.6	22.4	23.1	23.9	24.6	25.4	26.2	27.0-	.4
27.0	27.8	28.6	29.4	30.2	30.9	31.8	32.6	33.4	34.2	35.0-	.5
35.0	35.8	36.6	37.5	38.3	39.1	40.0	40.8	41.7	42.5	43.4-	.6
43.4	44.3	45.1	46.0	46.9	47.7	48.6	49.5	50.4	51.3	52.2-	.7
52.2	53.1	54.0	54.9	55.8	56.7	57.7	58.6	59.5	60.5	61.4-	.8
61.4	62.3	63.3	64.2	65.2	66.1	67.1	68.1	69.0	70.0	71.0-	.9
71.0	72.0	73.0	74.1	75.1	76.1	77.2	78.2	79.2	80.3	81.3-	1
81.3	82.4	83.4	84.5	85.6	86.6	87.7	88.8	89.8	90.9	92.0-	1.1
92.0	93.1	94.2	95.3	96.4	97.5	98.6	99.7	101.	102.	103.-	1.2
103.	104.	105.	106.	108.	109.	110.	111.	112.	113.	114.-	1.3
114.	116.	117.	118.	119.	120.	121.	123.	124.	125.	126.-	1.4
126.	127.	129.	130.	131.	132.	133.	135.	136.	137.	138.-	1.5
138.	139.	141.	142.	143.	144.	146.	147.	148.	149.	151.-	1.6
151.	152.	153.	154.	156.	157.	158.	160.	161.	162.	163.-	1.7
163.	165.	166.	167.	169.	170.	171.	173.	174.	175.	177.-	1.8
177.	178.	179.	181.	182.	183.	185.	186.	187.	189.	190.-	1.9
190.	191.	193.	194.	195.	197.	198.	199.	201.	202.	203.-	2
203.	205.	206.	207.	209.	210.	211.	213.	214.	216.	217.-	2.1
217.	218.	220.	221.	223.	224.	225.	227.	228.	230.	231.-	2.2
231.	233.	234.	236.	237.	239.	240.	242.	243.	245.	246.-	2.3
246.	248.	249.	251.	252.	254.	255.	257.	258.	260.	261.-	2.4
261.	263.	264.	266.	267.	269.	271.	272.	274.	275.	277.-	2.5
277.	279.	280.	282.	283.	285.	287.	288.	290.	292.	293.-	2.6
293.	295.	297.	298.	300.	302.	303.	305.	307.	308.	310.-	2.7
310.	312.	313.	315.	317.	319.	320.	322.	324.	326.	327.-	2.8
327.	329.	331.	333.	334.	336.	338.	340.	341.	343.	345.-	2.9
345.	347.	349.	351.	353.	355.	357.	359.	361.	363.	365.-	3
365.	367.	369.	372.	374.	376.	378.	380.	383.	385.	387.-	3.1
387.	389.	392.	394.	396.	399.	401.	404.	406.	409.	411.-	3.2
411.	413.	416.	419.	421.	424.	426.	429.	431.	434.	437.-	3.3
437.	439.	442.	445.	448.	450.	453.	456.	459.	461.	464.-	3.4
464.	467.	470.	473.	476.	479.	482.	485.	488.	491.	494.-	3.5
494.	497.	500.	503.	506.	509.	512.	515.	519.	522.	525.-	3.6
525.	528.	531.	535.	538.	541.	545.	548.	551.	555.	558.-	3.7
558.	562.	565.	568.	572.	575.	579.	582.	586.	590.	593.-	3.8
593.	597.	600.	604.	608.	611.	615.	619.	622.	626.	630.-	3.9

11- LA KOUYA AU VIEUX PONT
Coordonnées: 10° 08' N
9° 45' W

Superficie: 2600 Km²

Plan de situation: Gr21

11-1. HISTORIQUE de la station:

- . Echelles installées en rive gauche au niveau de l'ancien pont par le SHG de Kankan le 27.06.86 composées de 2 tronçons comme suit
-élément (0-1) sur IPN de 80mm en amont des piles.
-3 éléments 1à4m sur la pile rive gauche tenus par des pointes!!!et sans ciment.
batterie à consolider et rajouter au moins 2 éléments(4-5),(5-6)
- . Pas de nivellement effectué, ni de borne posée.
- . Une téléalise est prévue en début 1987.

11-2. SECTION de JAUGEAGE:

- . La section de jaugeages de moyennes et hautes eaux se situe à environ 70m à l'aval des échelles.
- . En hautes eaux sur la rive droite, on observe des débordements difficiles à mesurer dans la galerie forestière.
- . Pour améliorer la précision et faciliter les mesures, il serait nécessaire de dégager cette rive.

11-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

- . Le 27.06.86, lors de l'installation des échelles H=51cm à 18H00 ce qui représente la hauteur minimale observée sans précision sur l'écoulement.
- . Le maximum observé le 24.09.86 a été de 470cm soit 70cm au dessus du maximum de la batterie actuelle qui reste donc à compléter.

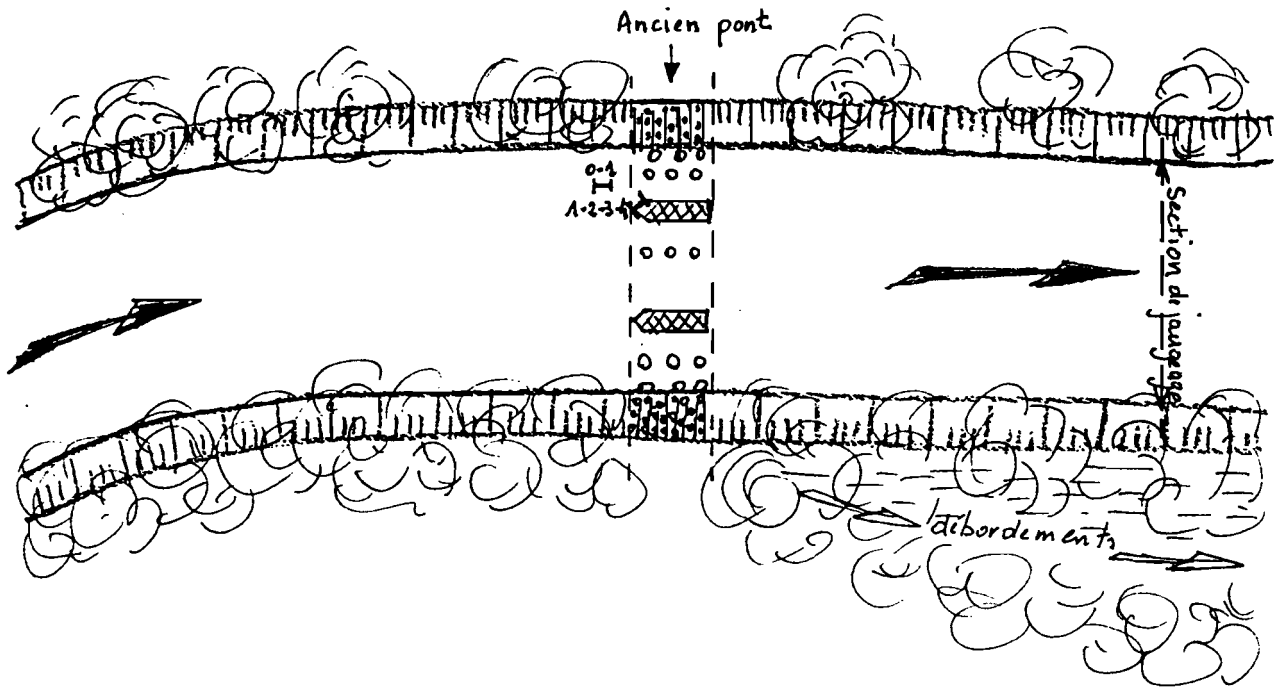
11-4. JAUGEAGES-TARAGE:

- .De juillet à novembre 1986, 14 jaugeages ont été effectués par hélicoptère allant de 173 à 470cm avec des débits correspondant de 23 à 159m³/s.
- .De toutes ces mesures, une seule indique une influence du Niandan celle du 01.09.86 où le Niandan est supérieur à 400cm et la Kouya a une cote inférieure à 400cm (369cm).
- .Voici les résultats des mesures:

Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ :s)	!Opérateur	!Remarques
Kouya au vieux pont (YARAKOURA)	!12.08.86 !	187	! 32.9	! OR	!Niandan? 210!
	!14.08.86 !	173	!23.2/23.!	! OR	!Niandan 226 !
	!01.09.86 !	368-370	! 64.4	! OR	!Niandan 425 !
	!04.09.86 !	437	! 130	! OR	!Niandan 473 !
	!11.09.86 !	331	! 69.2	! OR	!Niandan 383 !
	!24.09.86 !	470	! 159	! HG	!Niandan 472 !
	!02.10.86 !	310	! 61.4	! OR	!Niandan 365 !
	!09.10.86 !	313	! 60.9	! OR	!Niandan 374 !
	!10.10.86 !	295-294	! 60.3	! OR	!Niandan 350 !
	!14.10.86 !	255	! 40.4	! OR	!Niandan 315 !
	!16.10.86 !	247-246	! 44.1	! OR	!Niandan 304 !
	!18.10.86 !	231.5	! 37.4	! OR	!Niandan 290 !
	!19.10.86 !	218-217	! 34.1	! OR	!Niandan 275 !
	!30.10.86 !	219	! 40.8	! HG	!Niandan 264 !

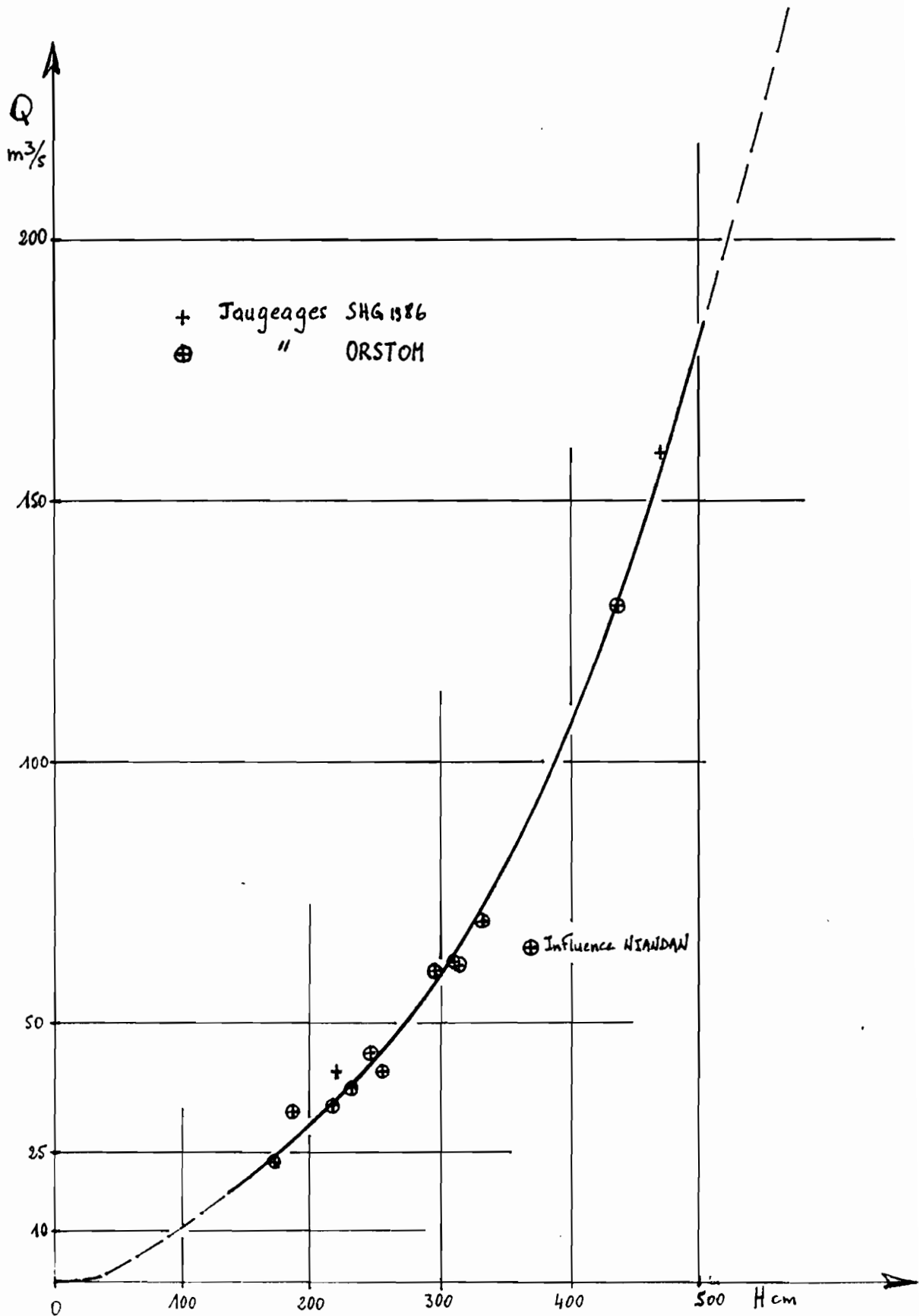
- .La courbe déduite des jaugeages semble être univoque cependant il est à craindre que lors de la montée du Niandan à des cotes supérieures à 400cm sans que la Kouya soit en crue, il y ait ce jour-là influence probable à l'exemple du 01.09.86(GUIGUEN)
- .Ceci demande à être vérifié et confirmé, mais on peut déjà dire que cette influence est rare et n'existe pratiquement plus en moyennes et basses eaux du Niandan.
- .Des jaugeages sont cependant nécessaires pour préciser la courbe entre 0 et 200cm et au dessus de 450cm
- .Une courbe et un barème provisoires sont donnés ci-joint: Gr 22 et Tab 12.

KOUYA AU VIEUX PONT Gr. 21



KOUYA AU VIEUX PONT

Gr.22



BAREME provisoire pour

LA KOUYA AU VIEUX PONT

Tab: 12

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRE
0.000	0.040	0.081	0.126	0.172	0.221	0.272	0.326	0.381	0.440	0.500-	.2
0.500	0.563	0.628	0.695	0.765	0.837	0.911	0.988	1.07	1.15	1.23-	.3
1.23	1.32	1.41	1.50	1.59	1.69	1.78	1.88	1.98	2.09	2.20-	.4
2.20	2.31	2.42	2.53	2.65	2.77	2.89	3.01	3.13	3.26	3.39-	.5
3.39	3.53	3.66	3.80	3.94	4.08	4.22	4.37	4.52	4.67	4.82-	.6
4.82	4.98	5.13	5.30	5.46	5.62	5.79	5.96	6.13	6.31	6.48-	.7
6.48	6.66	6.84	7.03	7.21	7.40	7.59	7.78	7.98	8.18	8.37-	.8
8.38	8.58	8.78	8.99	9.20	9.41	9.62	9.84	10.1	10.3	10.5-	.9
10.5	10.7	10.8	11.0	11.2	11.4	11.5	11.7	11.9	12.0	12.2-	1
12.2	12.4	12.6	12.7	12.9	13.1	13.3	13.5	13.6	13.8	14.0-	1.1
14.0	14.2	14.4	14.5	14.7	14.9	15.1	15.3	15.5	15.7	15.8-	1.2
15.8	16.0	16.2	16.4	16.6	16.8	17.0	17.2	17.4	17.6	17.8-	1.3
17.7	17.9	18.1	18.3	18.5	18.7	18.9	19.1	19.3	19.5	19.7-	1.4
19.7	19.9	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3	21.5	21.8-	1.5
21.7	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8	23.0	23.2	23.4	23.6	23.8-	1.6
23.8	24.1	24.3	24.5	24.7	24.9	25.1	25.3	25.6	25.8	26.0-	1.7
26.0	26.2	26.4	26.7	26.9	27.1	27.3	27.5	27.8	28.0	28.2-	1.8
28.2	28.4	28.7	28.9	29.1	29.4	29.6	29.8	30.0	30.3	30.5-	1.9
30.5	30.7	30.9	31.1	31.3	31.6	31.8	32.0	32.2	32.4	32.7-	2
32.7	32.9	33.1	33.4	33.6	33.8	34.0	34.3	34.5	34.8	35.0-	2.1
35.0	35.2	35.5	35.7	36.0	36.2	36.5	36.7	37.0	37.2	37.5-	2.2
37.5	37.8	38.0	38.3	38.5	38.8	39.1	39.3	39.6	39.9	40.1-	2.3
40.1	40.4	40.7	41.0	41.3	41.5	41.8	42.1	42.4	42.7	43.0-	2.4
43.0	43.3	43.6	43.8	44.1	44.4	44.7	45.0	45.3	45.6	45.9-	2.5
45.9	46.3	46.6	46.9	47.2	47.5	47.8	48.1	48.5	48.8	49.1-	2.6
49.1	49.4	49.7	50.1	50.4	50.7	51.1	51.4	51.7	52.1	52.4-	2.7
52.4	52.7	53.1	53.4	53.8	54.1	54.5	54.8	55.2	55.5	55.9-	2.8
55.9	56.2	56.6	56.9	57.3	57.7	58.0	58.4	58.8	59.1	59.5-	2.9
59.5	59.9	60.2	60.6	61.0	61.3	61.7	62.1	62.5	62.8	63.2-	3
63.2	63.6	64.0	64.4	64.8	65.2	65.6	66.0	66.4	66.8	67.2-	3.1
67.2	67.6	68.0	68.4	68.9	69.3	69.7	70.1	70.6	71.0	71.4-	3.2
71.4	71.9	72.3	72.7	73.2	73.6	74.1	74.5	75.0	75.4	75.9-	3.3
75.9	76.4	76.8	77.3	77.8	78.2	78.7	79.2	79.7	80.1	80.6-	3.4
80.6	81.1	81.6	82.1	82.6	83.1	83.6	84.1	84.6	85.1	85.6-	3.5
85.6	86.1	86.6	87.1	87.7	88.2	88.7	89.2	89.8	90.3	90.8-	3.6
90.8	91.4	91.9	92.4	93.0	93.5	94.1	94.6	95.2	95.7	96.3-	3.7
96.3	96.9	97.4	98.0	98.6	99.1	99.7	100.	101.	101.	102.-	3.8
102.	103.	103.	104.	104.	105.	106.	106.	107.	107.	108.-	3.9
108.	109.	109.	110.	110.	111.	111.	112.	113.	113.	114.-	4
114.	114.	115.	116.	116.	117.	118.	118.	119.	119.	120.-	4.1
120.	121.	121.	122.	123.	123.	124.	124.	125.	126.	126.-	4.2
126.	127.	128.	128.	129.	130.	130.	131.	132.	133.	133.-	4.3
133.	134.	135.	135.	136.	137.	137.	138.	139.	140.	140.-	4.4
140.	141.	142.	142.	143.	144.	145.	145.	146.	147.	148.-	4.5
148.	148.	149.	150.	151.	151.	152.	153.	154.	154.	155.-	4.6
155.	156.	157.	158.	158.	159.	160.	161.	162.	162.	163.-	4.7
163.	164.	165.	166.	166.	167.	168.	169.	170.	171.	171.-	4.8
171.	172.	173.	174.	175.	176.	177.	177.	178.	179.	180.-	4.9

12-

LE NIANDAN à YARAKOURA

Coordonnées: 10° 09' N
9° 46' W

Superficie: 10430 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr 23

12-1. HISTORIQUE de la station:

- .Echelles installées par le SHG de KANKAN le 21.03.86 en rive droite à environ 500m en aval de la confluence avec la KOUYA et composées de 6 tronçons fixés sur IPN de 80mm:
(0-1), (1-2), (2-3), (3-4), (4-5), (5-6)
- .Un repère a été mis en place le 16.10.86 (PEPIN) près de l'élément (5-6) coté à 1.229m sous le 600 de l'élément (5-6)
- .Un nivellement des échelles effectué par PEPIN le 16.10.86 nous indique les décalages suivants:

-référence 6000 élément 5-6
 5010 élément 4-5
 4018 élément 3-4
 3028 élément 2-3

4771 borne

- .Une télébalise sur pilotis est prévue en début 1987

12-2. SECTION de JAUGEAGE:

- .La section de jaugeage de moyennes et hautes eaux se situe environ 600m en aval des échelles où il n'y a pratiquement pas de débordements en dessous de 6m et aussi pour se dégager du virage en aval immédiat des échelles .

12-3. HAUTEURS LIMNIMETRIQUES:

- .Le 21.03.86 lors de l'installation des échelles, H=0.33m à 18H00 et à cette cote, on n'observe pas d'écoulement.
- .Le maximum de la crue 1986 se situe environ à la cote 480 (Q=726m³/s sur barème)

12-4. JAUGEAGES-TARAGE:

.De juillet à novembre 1986, 13 jaugeages ont été effectués par héliportage à des cotes allant de 210 à 474cm avec des débits correspondants de 174 à 692m³/s.

.Voici les résultats des jaugeages:

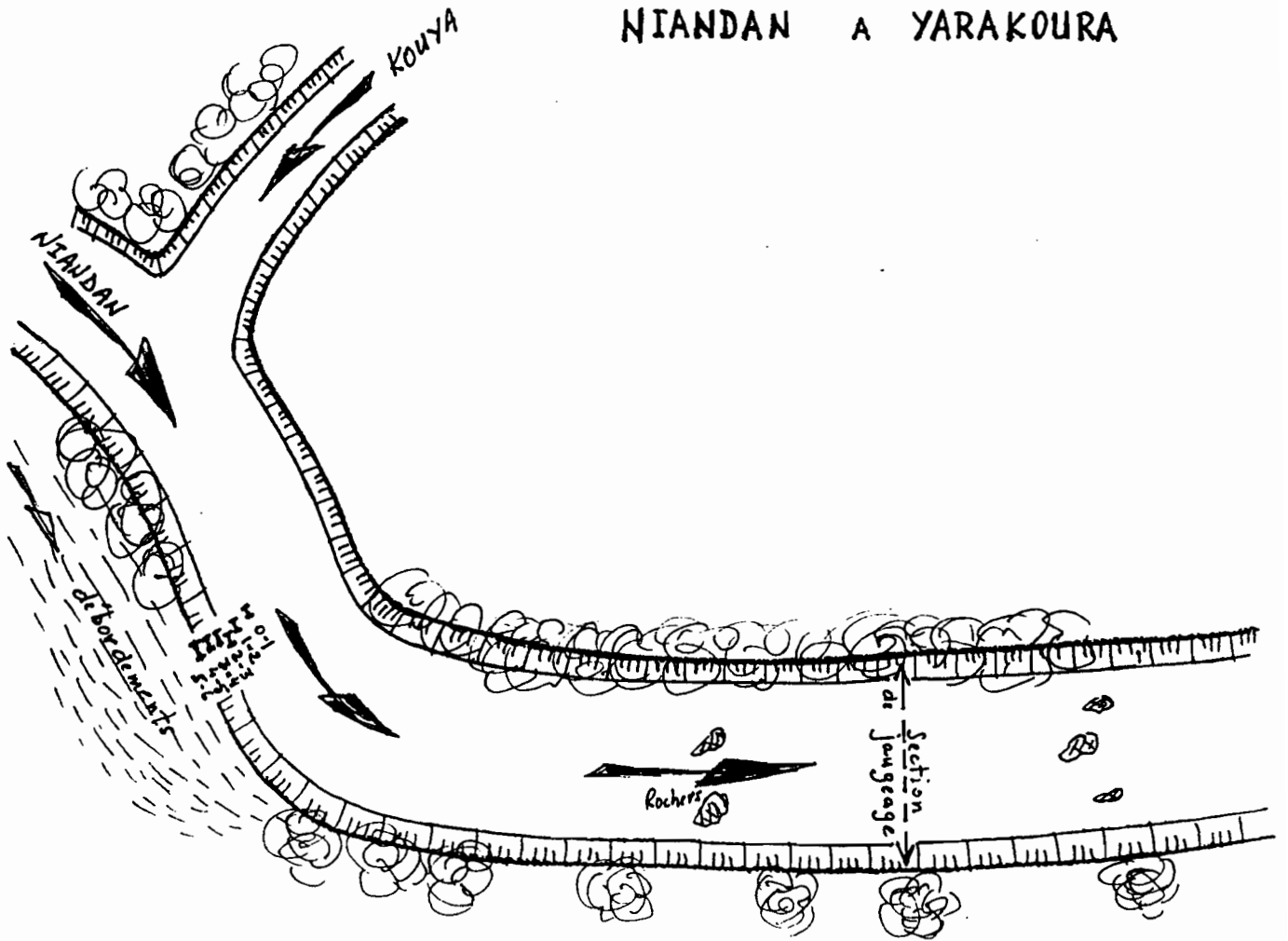
Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ : s)	!Opérateur!	!Remarques !
Mbandan à YARAKOURA	!21.03.86 !	033 !	0.000* !	HG !	!à vérifier !
	!11.08.86 !	211-210 !	174 !	OR !	! !
	!14.08.86 !	226 !	202 !	OR !	! !
	!01.09.86 !	422-427 !	580/583 !	OR !	! !
	!04.09.86 !	472-474 !	692 !	OR !	! !
	!11.09.86 !	384-382 !	485 !	OR !	! !
	!02.10.86 !	365 !	441 !	OR !	! !
	!09.10.86 !	374-373 !	472 !	OR !	! !
	!10.10.86 !	350-349 !	410 !	OR !	! !
	!14.10.86 !	315-314 !	355 !	OR !	! !
	!16.10.86 !	304.5-304 !	314 !	OR !	! !
	!18.10.86 !	290-289 !	301 !	OR !	! !
	!19.10.86 !	275 !	260 !	OR !	! !
!30.10.86 !	264 !	246 !	HG !	! !	

.La courbe provisoire déduite des jaugeages nous indique un tarage univoque à cette station.

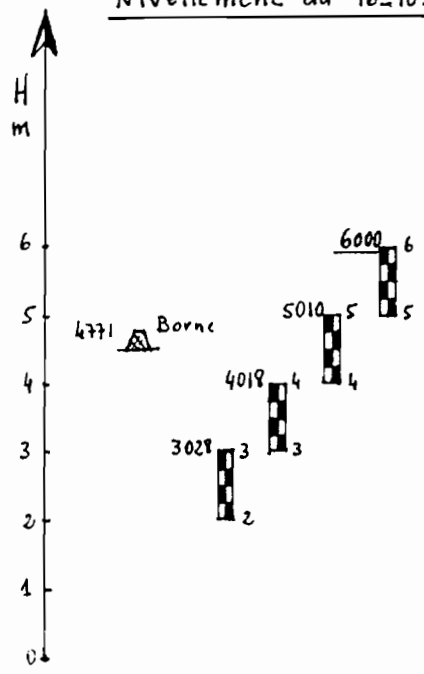
.Quelques jaugeages de basses eaux suffiront à préciser la courbe entre 40 et 200cm

.Une courbe de tarage et un barème provisoires sont présentés ci-joint Gr 24 et Tab 13

NIANDAN A YARAKOURA

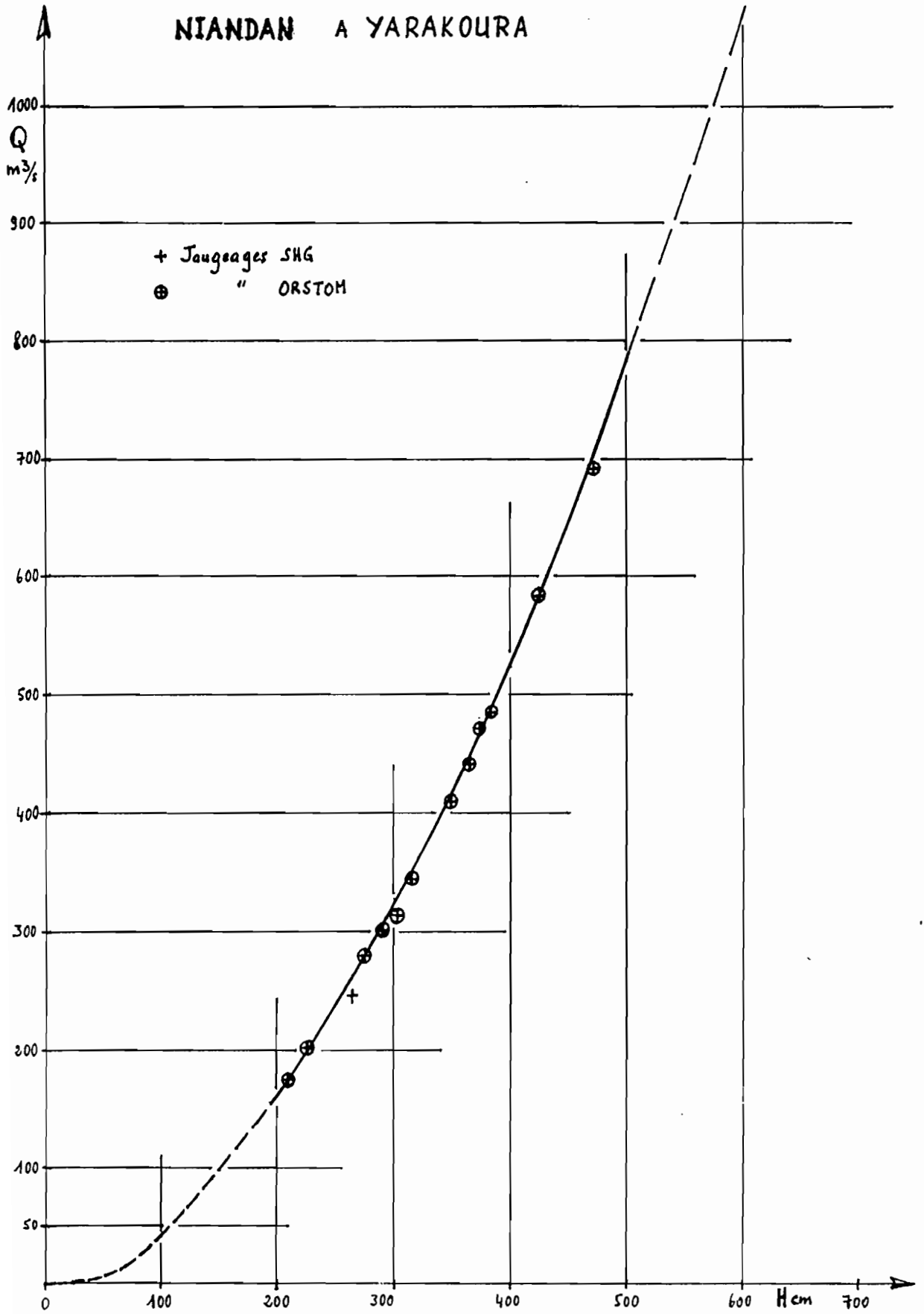


Nivellement du 16-10-86



NIANDAN A YARAKOURA

Gr. 24



BAREME provisoire pour LE NIANDAN A YARAKOURA Tab: 13

0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	EN METRES
0.000	0.011	0.026	0.046	0.071	0.100	0.134	0.173	0.217	0.265	0.318-	0
0.318	0.376	0.439	0.506	0.578	0.655	0.736	0.822	0.913	1.01	1.11-	.1
1.11	1.21	1.32	1.44	1.56	1.68	1.81	1.94	2.08	2.23	2.37-	.2
2.37	2.53	2.68	2.84	3.01	3.18	3.36	3.54	3.72	3.91	4.11-	.3
4.11	4.31	4.51	4.72	4.94	5.15	5.38	5.61	5.84	6.08	6.32-	.4
6.32	6.57	6.82	7.07	7.33	7.60	7.87	8.15	8.43	8.71	9.00-	.5
9.00	9.68	10.4	11.0	11.7	12.4	13.1	13.8	14.6	15.3	16.0-	.6
16.0	16.7	17.5	18.2	18.9	19.7	20.4	21.2	22.0	22.7	23.5-	.7
23.5	24.3	25.1	25.8	26.6	27.4	28.2	29.0	29.9	30.7	31.5-	.8
31.5	32.3	33.2	34.0	34.8	35.7	36.5	37.4	38.3	39.1	40.0-	.9
40.0	41.1	42.2	43.2	44.3	45.4	46.5	47.6	48.7	49.8	50.9-	1
50.9	52.0	53.1	54.2	55.3	56.4	57.5	58.6	59.8	60.9	62.0-	1.1
62.0	63.1	64.3	65.4	66.5	67.7	68.8	69.9	71.1	72.2	73.4-	1.2
73.4	74.5	75.7	76.8	78.0	79.2	80.3	81.5	82.7	83.8	85.0-	1.3
85.0	86.2	87.4	88.5	89.7	90.9	92.1	93.3	94.5	95.7	96.9-	1.4
96.9	98.1	99.3	100.	102.	103.	104.	105.	107.	108.	109.-	1.5
109.	110.	111.	113.	114.	115.	116.	118.	119.	120.	121.-	1.6
121.	123.	124.	125.	126.	128.	129.	130.	131.	133.	134.-	1.7
134.	135.	137.	138.	139.	140.	142.	143.	144.	146.	147.-	1.8
147.	148.	149.	151.	152.	153.	155.	156.	157.	159.	160.-	1.9
160.	162.	163.	165.	166.	168.	170.	171.	173.	174.	176.-	2
176.	178.	179.	181.	182.	184.	186.	187.	189.	190.	192.-	2.1
192.	194.	195.	197.	198.	200.	202.	203.	205.	207.	208.-	2.2
208.	210.	212.	213.	215.	217.	218.	220.	221.	223.	225.-	2.3
225.	226.	228.	230.	231.	233.	235.	236.	238.	240.	241.-	2.4
241.	243.	245.	247.	248.	250.	252.	253.	255.	257.	258.-	2.5
258.	260.	262.	264.	265.	267.	269.	270.	272.	274.	275.-	2.6
275.	277.	279.	281.	282.	284.	286.	288.	289.	291.	293.-	2.7
293.	295.	296.	298.	300.	302.	303.	305.	307.	309.	310.-	2.8
310.	312.	314.	316.	317.	319.	321.	323.	324.	326.	328.-	2.9
328.	330.	331.	333.	335.	336.	338.	340.	341.	343.	345.-	3
345.	346.	348.	350.	352.	353.	355.	357.	358.	360.	362.-	3.1
362.	364.	366.	367.	369.	371.	373.	374.	376.	378.	380.-	3.2
380.	382.	384.	385.	387.	389.	391.	393.	395.	397.	398.-	3.3
398.	400.	402.	404.	406.	408.	410.	412.	414.	416.	418.-	3.4
418.	420.	422.	424.	426.	428.	429.	431.	433.	435.	437.-	3.5
437.	440.	442.	444.	446.	448.	450.	452.	454.	456.	458.-	3.6
458.	460.	462.	464.	466.	468.	470.	473.	475.	477.	479.-	3.7
479.	481.	483.	485.	488.	490.	492.	494.	496.	498.	501.-	3.8
501.	503.	505.	507.	510.	512.	514.	516.	518.	521.	523.-	3.9
523.	525.	528.	530.	532.	535.	537.	539.	542.	544.	546.-	4
546.	549.	551.	554.	556.	558.	561.	563.	566.	568.	570.-	4.1
570.	573.	575.	578.	580.	583.	585.	588.	590.	593.	595.-	4.2
595.	598.	600.	602.	605.	607.	610.	613.	615.	618.	620.-	4.3
620.	623.	625.	628.	630.	633.	635.	638.	641.	643.	646.-	4.4
646.	648.	651.	654.	656.	659.	661.	664.	667.	669.	672.-	4.5
672.	675.	677.	680.	682.	685.	688.	690.	693.	696.	699.-	4.6
699.	701.	704.	707.	709.	712.	715.	718.	720.	723.	726.-	4.7
726.	729.	731.	734.	737.	740.	742.	745.	748.	751.	754.-	4.8
754.	756.	759.	762.	765.	768.	770.	773.	776.	779.	782.-	4.9
782.	785.	788.	790.	793.	796.	799.	802.	805.	808.	811.-	5
811.	814.	816.	819.	822.	825.	828.	831.	834.	837.	840.-	5.1

13-

LE TINKISSO à FIFA

Coordonnées: 11° 28' N
9° 47' W

Superficie: 15120 Km²

Plan de situation et calage des échelles: Gr 25

13-1. HISTORIQUE de la station:

- . Echelles installées par le SHG de KANKAN le 25 mai 1971 en rive gauche, composées de 6 tronçons: (0-1), (1-2-3), (3-4-5), (5-6-7), (7-8), (8-9).
- . En 1973, le lecteur mentionne des cotes inférieures au zéro des échelles sans pouvoir donner les hauteurs exactes. Depuis un élément négatif a été posé à une date inconnue. Cet élément placé au milieu de la rivière a été trouvé lors de la visite de GUIGUEN le 17.05.83 avec le calage suivant zéro du 0-1 positif égal 33cm du 0-1 négatif
- . Une borne SH existe mais on ne connaît pas sa cote exacte.
- . Un repère SH a été posé le 17.10.86 par PEPIN à proximité de l'élément(5-6-7) coté à 1.340m en dessous du 500 du tronçon (3-4-5)
- . Le 17.10.86 une vérification de calage a été faite par PEPIN entre les éléments (3-4-5) et (5-6-7). Le calage est bon
- . Une télébalise est prévue à cette station en début 1987

13-2. SECTION de JAUGEAGE:

- . Les sections de moyennes et hautes eaux se situent soit au droit des échelles ou à environ 70m à l'amont. Le lit rocailleux nous assure une bonne stabilité de la section de jaugeage.
- . Les débordements dans les galeries forestières en rives gauche et droite ne sont pas faciles à mesurer. Une préparation de section de jaugeage de hautes eaux serait bien utile ainsi qu'un bon dégagement des échelles, qui les rendrait plus visible d'en haut

13-3. HAUTEURS LIMNIMÉTRIQUES:

- . Des lectures de hauteur existent de 1971 à 1976 mais incomplètes
- . Durant cette période le maximum observé a été de 930cm le 30.08.71
- . Une cote inférieure au zéro s'est maintenue du 23.04 au 18.05.73
- . Au passage GUIGUEN du 17.05.83, la cote était à 5cm sous le zéro, lecture faite de 28cm sur l'élément négatif (0-1)(Cf. historique 13-1)

13-4. JAUGEAGES-TARAGE:

.En 1986, 10 jaugeages ont été effectués par transport hélicoptéré de juillet à fin octobre et 1 par la route en novembre.

.De plus, il existe 3 mesures de débit de basses eaux datant de 1972-73-74.

.Voici les résultats de ces jaugeages:

Station	!date	!H (cm)	!Q (m ³ :s)	!Opérateur	!Remarques	!
Tinkisso à FIFA	!08.01.72	! 074	! 12.2	! HG	!	!
	!31.03.73	! 009	! 1.63	! HG	!	!
	!07.03.74	! 011	! 2.26	! HG	!	!
	***!10.08.86	! 128-129	! 50.4	! OR	!	!
	!13.08.86	! 165-166	! 77.3	! OR	!	!
	!02.09.86	! 448-449	! 305	! OR	!	!
	!05.09.86	!491-491.5	! 354	! OR	!	!
	!26.09.86	! 628	! 479	! HG	!	!
	!03.10.86	! 586	! 450	! OR	!	!
	!09.10.86	! 559	! 401	! HG	!lu 359	!
	!15.10.86	! 506	! 379	! OR	!	!
	!17.10.86	! 485-483	! 364	! OR	!	!
	!29.10.86	! 285	! 175	! HG	!	!
	!26.11.86	! 146	! 56.3	! HG	!	!

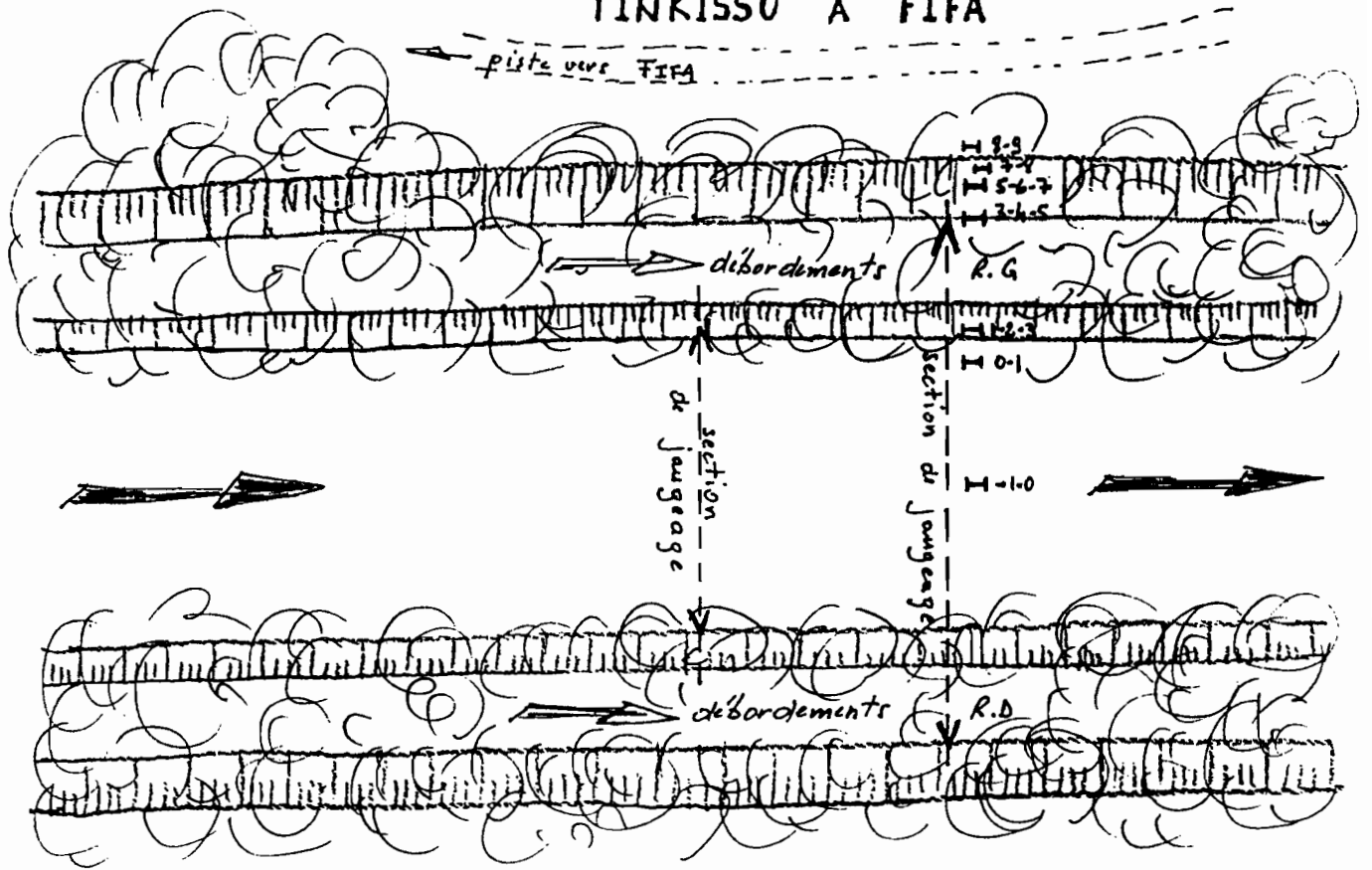
.La courbe de tarage provisoire déduite de ces jaugeages nous montre une station univoque et stable .

.Quelques jaugeages entre 200 et 400cm et au dessus de 700cm suffiront pour préciser valablement la courbe.

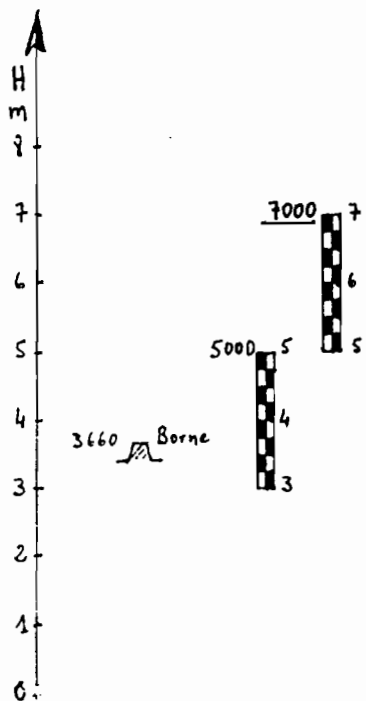
.Une courbe de tarage et un barème provisoires sont présentés ci-joint Gr 26 et Tab 14

TINKISSO A FIFA

Gr. 25

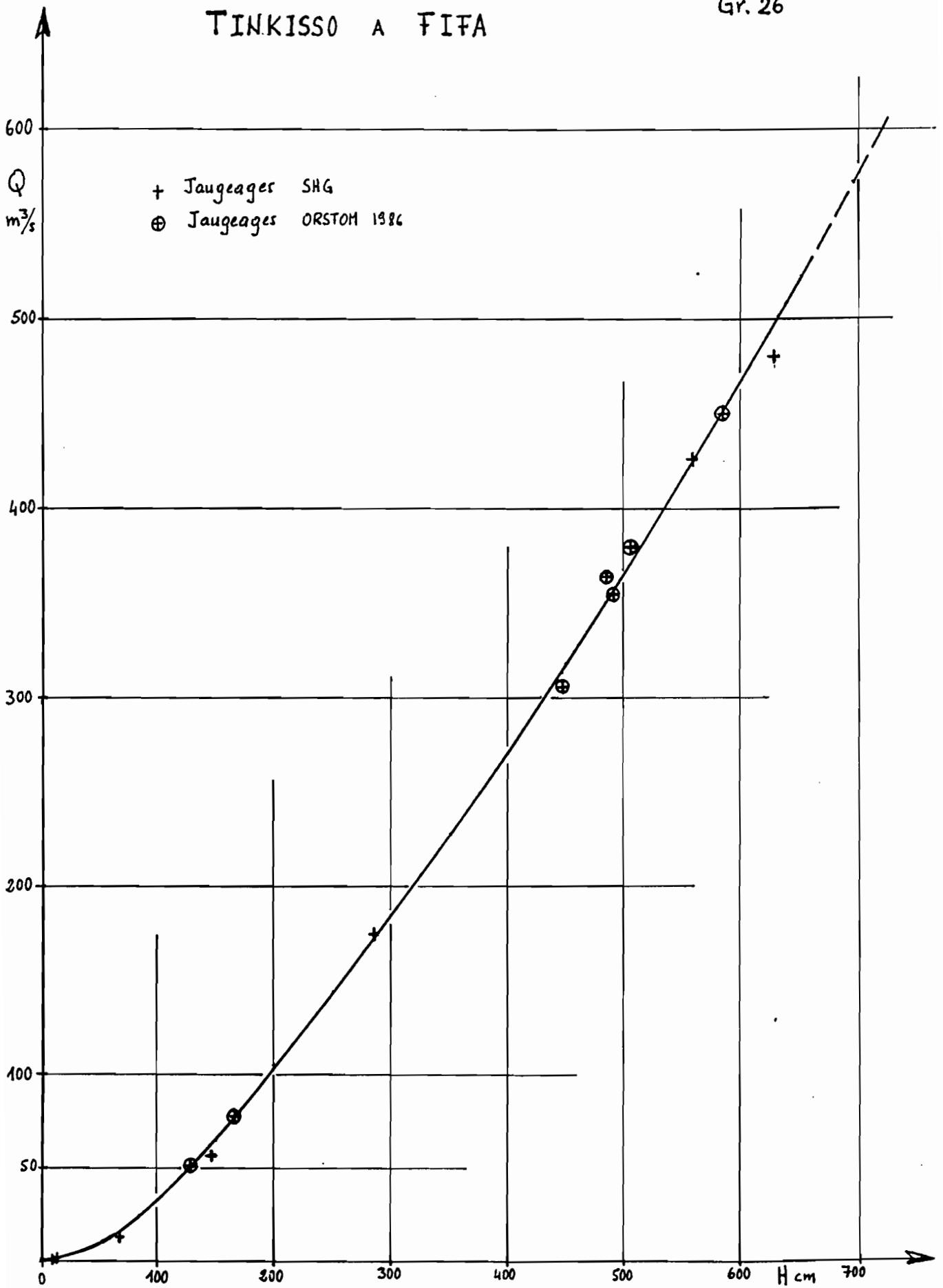


Nivellement du 17-10-86



TINKISSO A FIFA

Gr. 26



BAREME provisoire pour			LE TINKISSO A FIFA					Tab: 14			EN METRES
0.000	0.010	0.020	0.030	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100-	
1.00	1.01	1.02	1.05	1.07	1.11	1.15	1.19	1.25	1.31	1.37-	0
1.37	1.44	1.52	1.61	1.70	1.79	1.90	2.01	2.12	2.24	2.37-	.1
2.37	2.51	2.65	2.79	2.95	3.11	3.27	3.45	3.62	3.81	4.00-	.2
4.00	4.20	4.40	4.61	4.83	5.05	5.28	5.51	5.76	6.00	6.26-	.3
6.26	6.52	6.78	7.06	7.34	7.62	7.91	8.21	8.52	8.83	9.14-	.4
9.14	9.47	9.80	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	11.9	12.3	12.7-	.5
12.7	13.0	13.4	13.8	14.2	14.6	15.1	15.5	15.9	16.4	16.8-	.6
16.8	17.2	17.7	18.2	18.6	19.1	19.6	20.1	20.6	21.1	21.6-	.7
21.6	22.1	22.6	23.1	23.7	24.2	24.7	25.3	25.8	26.4	27.0-	.8
27.0	27.5	28.1	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.7	32.4	33.0-	.9
33.0	33.6	34.1	34.7	35.2	35.8	36.4	36.9	37.5	38.1	38.7-	1
38.7	39.2	39.8	40.4	41.0	41.6	42.2	42.8	43.4	44.0	44.7-	1.1
44.7	45.3	45.9	46.5	47.2	47.8	48.4	49.1	49.7	50.4	51.0-	1.2
51.0	51.7	52.3	53.0	53.6	54.3	55.0	55.6	56.3	57.0	57.7-	1.3
57.7	58.4	59.1	59.8	60.5	61.2	61.9	62.6	63.3	64.0	64.7-	1.4
64.7	65.4	66.2	66.9	67.6	68.4	69.1	69.8	70.6	71.3	72.1-	1.5
72.1	72.8	73.6	74.4	75.1	75.9	76.7	77.4	78.2	79.0	79.8-	1.6
79.8	80.6	81.4	82.2	83.0	83.8	84.6	85.4	86.2	87.0	87.9-	1.7
87.9	88.7	89.5	90.3	91.2	92.0	92.9	93.7	94.5	95.4	96.3-	1.8
96.3	97.1	98.0	98.8	99.7	101.	101.	102.	103.	104.	105.-	1.9
105.	106.	107.	107.	108.	109.	110.	110.	111.	112.	113.-	2
113.	113.	114.	115.	116.	116.	117.	118.	119.	119.	120.-	2.1
120.	121.	122.	123.	123.	124.	125.	126.	126.	127.	128.-	2.2
128.	129.	130.	130.	131.	132.	133.	133.	134.	135.	136.-	2.3
136.	137.	137.	138.	139.	140.	141.	141.	142.	143.	144.-	2.4
144.	145.	145.	146.	147.	148.	149.	149.	150.	151.	152.-	2.5
152.	153.	153.	154.	155.	156.	157.	158.	158.	159.	160.-	2.6
160.	161.	162.	162.	163.	164.	165.	166.	167.	167.	168.-	2.7
168.	169.	170.	171.	172.	172.	173.	174.	175.	176.	177.-	2.8
177.	177.	178.	179.	180.	181.	182.	182.	183.	184.	185.-	2.9
185.	186.	187.	188.	188.	189.	190.	191.	192.	193.	193.-	3
193.	194.	195.	196.	197.	198.	199.	199.	200.	201.	202.-	3.1
202.	203.	204.	205.	205.	206.	207.	208.	209.	210.	211.-	3.2
211.	211.	212.	213.	214.	215.	216.	217.	217.	218.	219.-	3.3
219.	220.	221.	222.	223.	223.	224.	225.	226.	227.	228.-	3.4
228.	229.	229.	230.	231.	232.	233.	234.	235.	235.	236.-	3.5
236.	237.	238.	239.	240.	241.	241.	242.	243.	244.	245.-	3.6
245.	246.	247.	248.	249.	249.	250.	251.	252.	253.	254.-	3.7
254.	254.	255.	256.	257.	258.	259.	260.	261.	261.	262.-	3.8
262.	263.	264.	265.	266.	267.	268.	268.	269.	270.	271.-	3.9
271.	272.	273.	274.	275.	276.	277.	278.	279.	280.	281.-	4
281.	281.	282.	283.	284.	285.	286.	287.	288.	289.	290.-	4.1
290.	291.	292.	293.	294.	295.	296.	297.	298.	299.	299.-	4.2
299.	300.	301.	302.	303.	304.	305.	306.	307.	308.	309.-	4.3
309.	310.	311.	312.	313.	314.	315.	315.	316.	317.	318.-	4.4
318.	319.	320.	321.	322.	323.	324.	325.	326.	327.	328.-	4.5
328.	329.	330.	331.	331.	332.	333.	334.	335.	336.	337.-	4.6
337.	338.	339.	340.	341.	342.	343.	344.	345.	345.	346.-	4.7
346.	347.	348.	349.	350.	351.	352.	353.	354.	355.	356.-	4.8
356.	357.	358.	359.	359.	360.	361.	362.	363.	364.	365.-	4.9
365.	366.	367.	368.	369.	370.	371.	372.	373.	374.	375.-	5
375.	377.	378.	379.	380.	381.	382.	383.	384.	385.	386.-	5.1
386.	387.	388.	389.	390.	391.	392.	393.	394.	395.	396.-	5.2
396.	398.	399.	400.	401.	402.	403.	404.	405.	406.	407.-	5.3
407.	408.	409.	410.	411.	412.	413.	414.	415.	416.	417.-	5.4
417.	419.	420.	421.	422.	423.	424.	425.	426.	427.	428.-	5.5
428.	429.	430.	431.	432.	433.	434.	435.	436.	437.	438.-	5.6
438.	440.	441.	442.	443.	444.	445.	446.	447.	448.	449.-	5.7
449.	450.	451.	452.	453.	454.	455.	456.	457.	458.	459.-	5.8
459.	461.	462.	463.	464.	465.	466.	467.	468.	469.	470.-	5.9
470.	471.	472.	473.	474.	475.	477.	478.	479.	480.	481.-	6
481.	482.	483.	484.	485.	486.	488.	489.	490.	491.	492.-	6.1
492.	493.	494.	495.	496.	497.	499.	500.	501.	502.	503.-	6.2
503.	504.	505.	506.	507.	508.	510.	511.	512.	513.	514.-	6.3
514.	515.	516.	517.	518.	519.	521.	522.	523.	524.	525.-	6.4
525.	526.	527.	528.	529.	530.	532.	533.	534.	535.	536.-	6.5
536.	537.	538.	539.	540.	541.	543.	544.	545.	546.	547.-	6.6
547.	548.	549.	550.	551.	552.	554.	555.	556.	557.	558.-	6.7
558.	559.	560.	561.	562.	563.	565.	566.	567.	568.	569.-	6.8
569.	570.	571.	572.	573.	574.	576.	577.	578.	579.	580.-	6.9

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

- 1-Le nombre de jaugeages réalisés sur ces 13 stations en 1986 est de 214 et il existait 46 jaugeages antérieurs à 1986.
Sur les 214 jaugeages de cette année:
Le SHG en a réalisé 86 en 12 mois
Le SHM, 66 en 4 mois de missionnaires
L'ORSTOM, 63 en 2 mois de missionnaires
- 2-Sur les 214 jaugeages réalisés en 1986, 100 l'ont été par moyen de transport hélicopté, soit 47%.
- 3-Nous obtenons un étalonnage satisfaisant et suffisamment précis pour 11 stations sur 13. Les courbes du BALE à SASAMBAYA et de la FIE à KOUNDIANA-KOURA demandent à être précisées ainsi que quelques portions de courbe de basses eaux à BALAN, YARAKOURA et KOUYA.
- 4-Il faut revoir le calage de toutes les batteries d'échelles si l'on veut avoir une bonne concordance avec les résultats des CHLOE, ou d'une façon plus générale des lectures concordantes et homogènes.
- 5-Il est impératif de borner sérieusement toutes les stations de façon à garantir un calage définitif. Il faudra indiquer pour chaque station la valeur du zéro des échelles par rapport à la borne.
- 6-Pour faciliter les mesures de débit, il faut:
 - a) Préparer si possible les sections de jaugeage avant la saison des pluies; y compris pour les Hautes Eaux.
 - b) Avant la campagne, vérifier et remettre en état tout l'équipement hydrométrique, prévoir des pièces de rechange, se procurer du matériel moderne et performant (compteurs FRON CJR23X, etc...)
 - c) Concevoir du matériel hydrométrique adapté à l'hélicoptage: treuil de largeur de section, potence télescopique etc..

BAMAKO 1e 31 Décembre 1986

A N N E X E S

Références utilisées:

- 1-1er rapport de mission d'évaluation en zone Ouest d'OCP, janvier 1986, B. POUYAUD.
- 2-Installation de 5 plateformes hydrologiques PH 11 EN Haute Guinée, 24.10.1986, M. GAUTIER
- 3-Rapport de mission effectuée en Haute Guinée dans le cadre du contrat OCP/ORSTOM, 30.09.1986, N. GUIGUEN
- 4-Rapport de Tournée de Y. PEPIN pour le mois d'octobre 1986, 08.11.1986, Y. PEPIN
- 5-Rapport de mission en Haute Guinée, Décembre 1986, A.K. TRAORE et A. SIDIBE
- 6-Rapports de mission du SHG de KANKAN par A.M. BARRY:
 - .du 06.02 au 06.03.1986
 - .du 13.03 au 22.03.1986
 - .du 01.06 au 28.06.1986
 - .du 04.08 au 16.08.1986
 - .du 01.09 au 30.09.1986
 - .du 01.10 au 31.10.1986
 - .du 11.11 au 30.11.1986
- 7-Monographie hydrologique du fleuve NIGER, 1986,*Y. BRUNET-MORET
*P. CHAPERON *J.P. LAMAGAT *M. MOLINIER
- 8-Archives du SHG de KANKAN