

STATION : BAFING A BADALA

BASSIN: SASSANDRA

Superficie du B.V

6 200

Codification

0, 9 2, 5 1, 3 0, 3

1 CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées

0, 7 5, 0 2, 5

Lat. N

0, 7 4, 0 0, 0

Long. W

Dénivelée Zéro de l'échelle par rapport Borne S.H

- 9,816

Borne I.G.C.I

Altitude Zéro de l'échelle

m.

Historique, Situation et Equipement :

La station a été installée le 28 Mai 1961 par l'ORSTOM à la demande de l'E.E.C.I. dans le cadre de la prospection de possibilités d'aménagements Hydroélectriques en Côte d'Ivoire.

Cette station est située sur la route BADALA-MAN. Elle comprend 7 éléments métriques (0 à 7 m) placés en rive droite à l'amont du Pont. Elle a été équipée d'un limnigraphe OTT XX qui a fonctionné par intermittance jusqu'en 1969.

Date d'installation

Ech. 2, 8 0, 5 6, 1

Date d'exploitation

Ech. 2, 8 0, 5 6, 1

Lim.

Lim.

Etalonnage :

Correct

Lectures :

Biquotidiennes, complètes et de bonne qualité.

Observations :

2 CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Surface du B.V (km²)

S

6, 2 0, 0

Indice général de pente (m/km)

5, 1 0

Périmètre (km)

P

4, 1 0

Altitude Maximale (m)

1, 2 5, 7

Indice de compacité

K

1, 4 6

Altitude Minimale (m)

4 0 6

Rectangle équivalent (km) L

L

1, 6 7

Altitude Moyenne (m)

5, 9 5

I

3, 7

Longueur du fleuve (km)

1, 7 6

Indice de pente

Ip

0, 0 5, 2

Pente moyenne (m/km)

3, 9 4

Hypsométrie

Inférieur à 500 m

4, 8, 7

de 500 à 600 m

4, 9

de 600 à 800 m

4, 5, 6

de 800 à 1257 m

0 8

fiche établie le

2 5 1 1 7 6

FICHE D'INSTALLATION

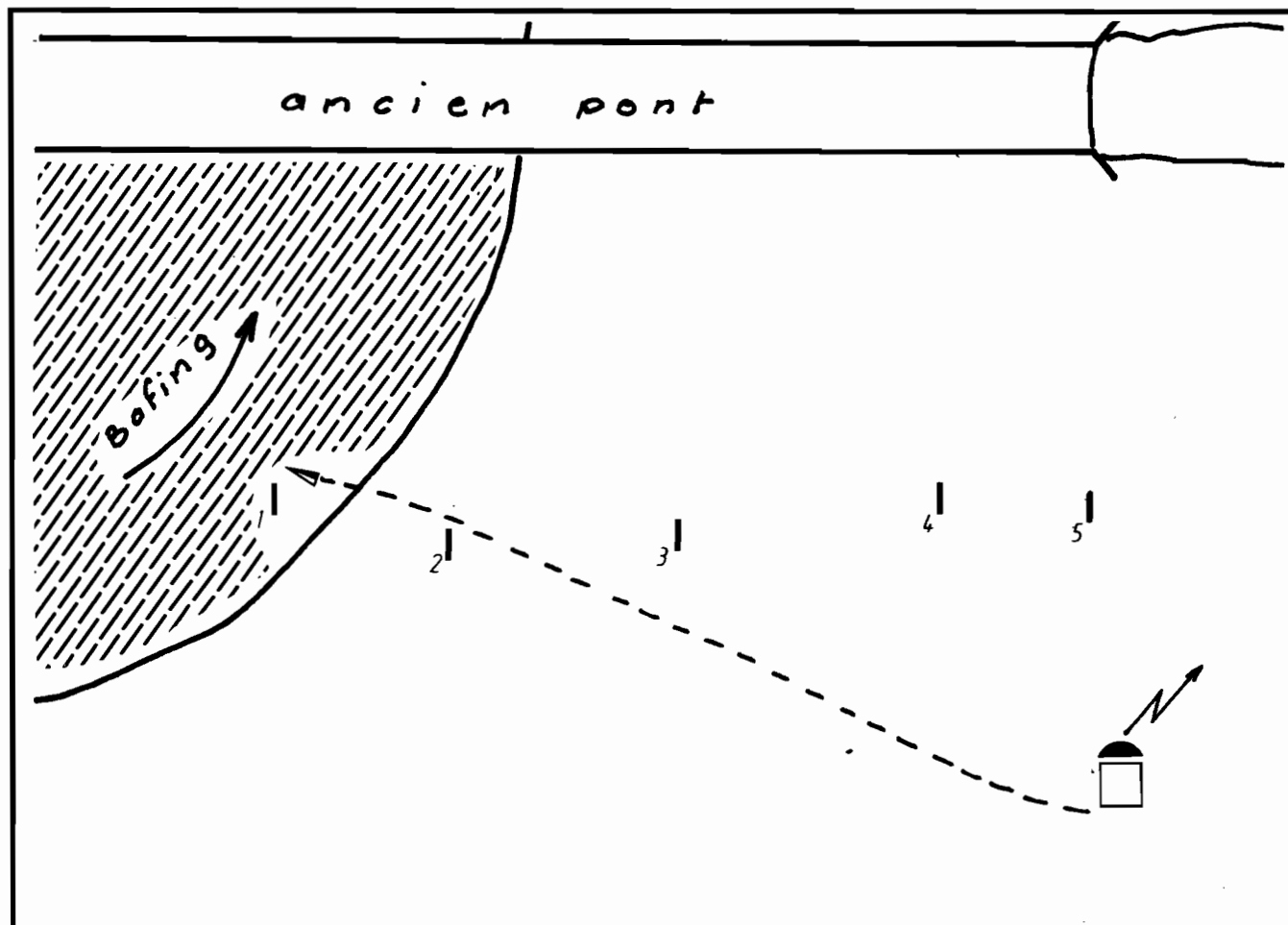
Date : 17.05.87

Station : BADALA
N° HYDROLOGIQUE : 1092501303
N° EMETTEUR : 10162
Latitude : + 07 50 03 Longitude : - 07 40 00

Rivière : BAFING
Cote à l'échelle : 1,46 Cote de la prise : 1,06
Cote du coffret : 7,5
Type de support : TOUR

N° Balise : 86 27 015	N° SPI : 2122	N° Cartouche : 586242	
CHLOE : 8018	Période : 30'	Seuil : 1 cm	Contrôle émission : 156"

REMARQUES : La sonde a été placée à proximité immédiate de l'élément d'échelle d'étiage. Il conviendra de veiller particulièrement au débroussaillage régulier des abords de la balise.



Station : BAFING à BADALA

Bassin versant : 6 200 Km²

I - Caractéristiques de la station

Coordonnées : 7° 50' 26" N 7° 40' 00" W

Cote du zéro de l'échelle : 410 m environ

Historique : La station a été installée le 28 Mai 1961 par l'ORSTOM à la demande de l'ECCI dans le cadre de la prospection de possibilités d'aménagements hydroélectriques en Côte d'Ivoire.

Situation : La station est placée sur la route BADALA-MAN ; elle se compose d'un linnigraphe OTT type XX et d'éléments d'échelles de 0 à 7 m, implantés en rive droite à l'amont du pont-route.

Etalonnage : 22 jaugeages ont été effectués entre les débits 2,3 m³/s et 166 m³/s et donnent une courbe d'étalonnage assez correcte.
extrapolée pour les hautes eaux.

Lectures : Relevés correctes, assez complets dans l'ensemble.

II - Caractéristiques du bassin :

Indice de compacité : Kc = 1,32

Rectangle équivalent : L = 143 km
l = 43 km

Indice de pente : Ip = 0,054

Indice général de pente : Ig = 2,0 m/km

Hypsonétrie :

moins de 500 m	48,7 %
de 500 à 600 m	4,9 %
de 600 à 800 m	45,6 %
de 800 à 1257 m	0,8 %

Altitude moyenne : 595 m

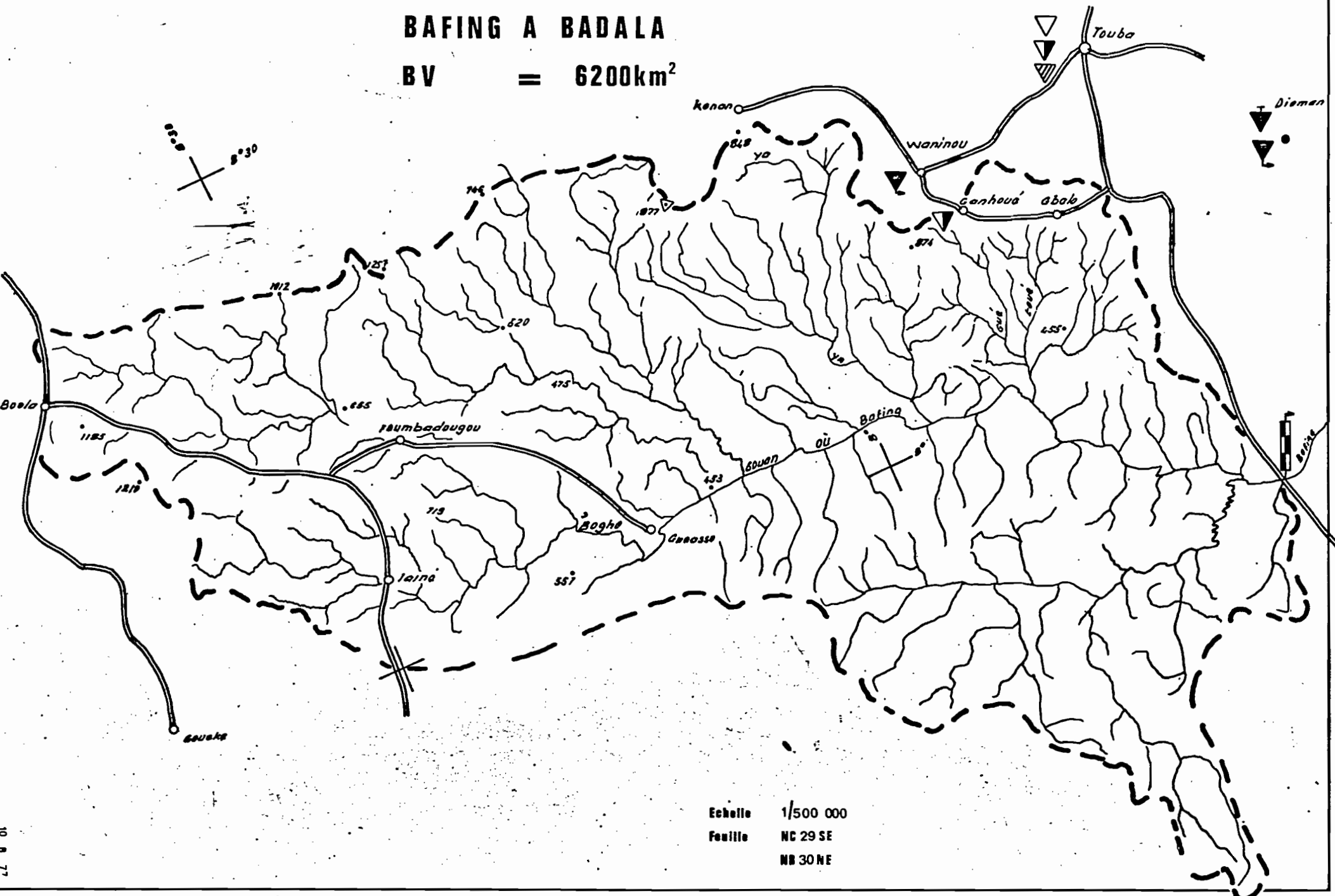
O.R.S.T.O.M. Service Hydrologique

DESSINE PAR... TM / AL

R.C.I. N° 1501.....

BAFING A BADALA

BV = 6200km²



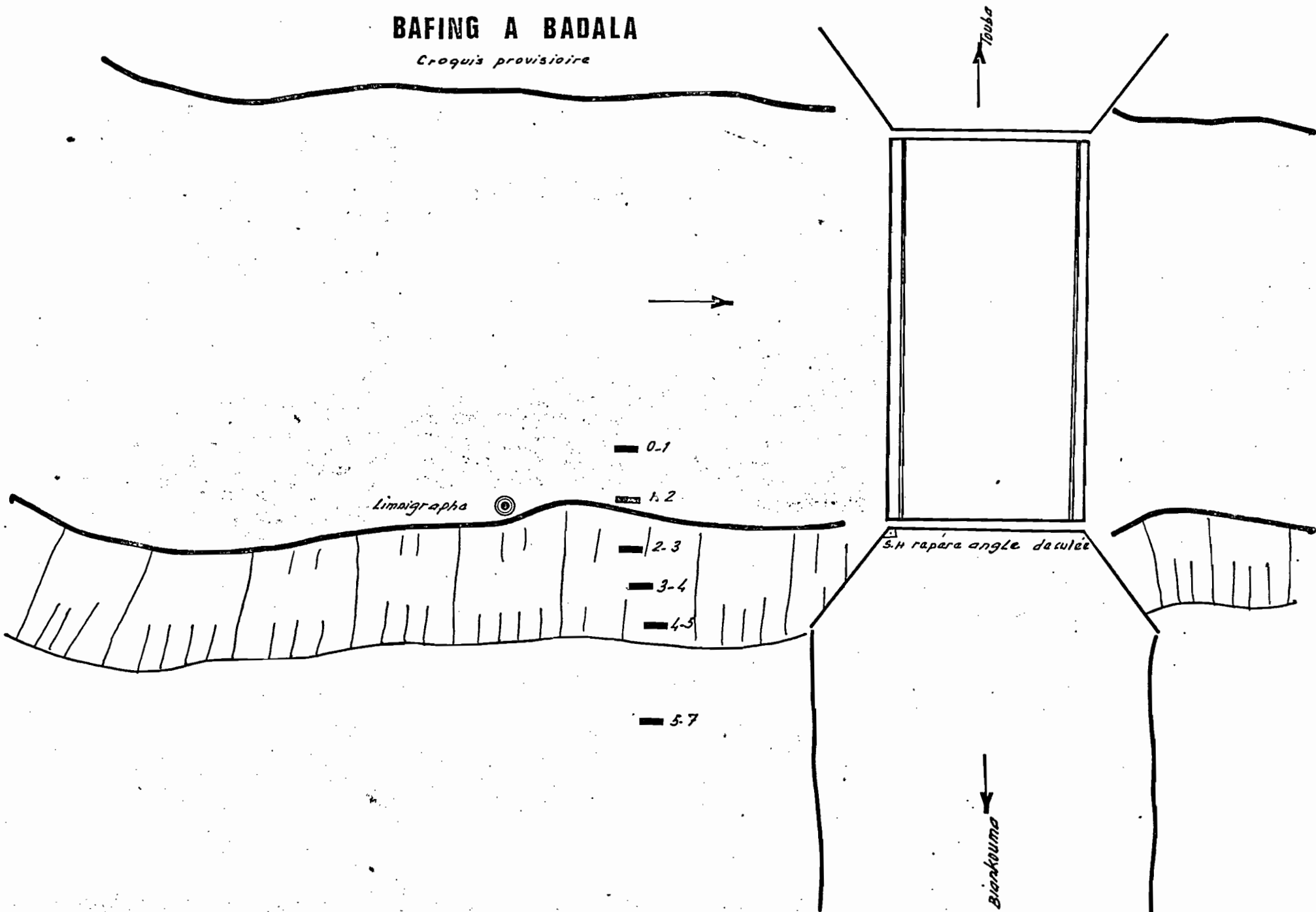
Echelle 1/500 000
 Feuille NC 29 SE
 MB 30 NE

10 9 77

IMP C Sud AT 3 AN

BAFING A BADALA

Croquis provisoire



0-1

1-2

2-3

3-4

4-5

5-7

Limaigrapha

S.H rapera angle deculee

Touba

Biankouma

BAFING A BADALA

MESURES DE DÉBITS

N°	Date	Hcm	Qm3/s		N°	Date	Hcm	Qm3/s
1	26.5. 61	149	10,1					
	10.9. 61	314	150					
	11.10.61	297	122					
5	8.11.61	219 ⁵	52,1					
	30.11.61	182 ⁵	26,0					
	7.2. 62	124 ⁵	2,3					
	3.3. 62	135	3,61					
	15.4. 62	152	10,0					
10	10.9. 62	314/312	139					
	22.10.62	269	90,0					
	14.11.62	289/290	115					
	19.12.62	214	46,0					
	25.2. 63	164/163	15,5					
	19.10.63	339/337	166					
15	30.10.63	300/302	126					
	9.12.63	205	38,6					
	17.2. 63	193	30,7					
	16.8. 64	287	122					
	24.1. 65	169	19,6					
20	15.3. 65	204/203	63,4					
	1.11.65	484	112					
	30.10.66	276	107					
	13.6. 68	221/219	55,7					
	21.8. 68	294/295	119					
25	17.2. 69	194	30,6					
	22.3. 69	165	18,5					
	10.5. 69	195/194	33,2					
	4.8. 69	242/245	68,4					
	6.10.69	317	154					
30	18.3. 70	177/176 ⁵	25,0					
	21.5. 70	157	12,8					
	16.7. 71	170	20,7					
	14.10.71	284	118					
35	24.7. 72	239 ⁵ /238	65,5					
	4.9. 73	260 ⁵ /260	91,2					
	1.3. 74	119/121	1,95					
	19.7. 74	236	68,6					
	4.10.75	405/402	252					

Pluviométrie

TOUBA 90,8 %
MAN 9,2 %

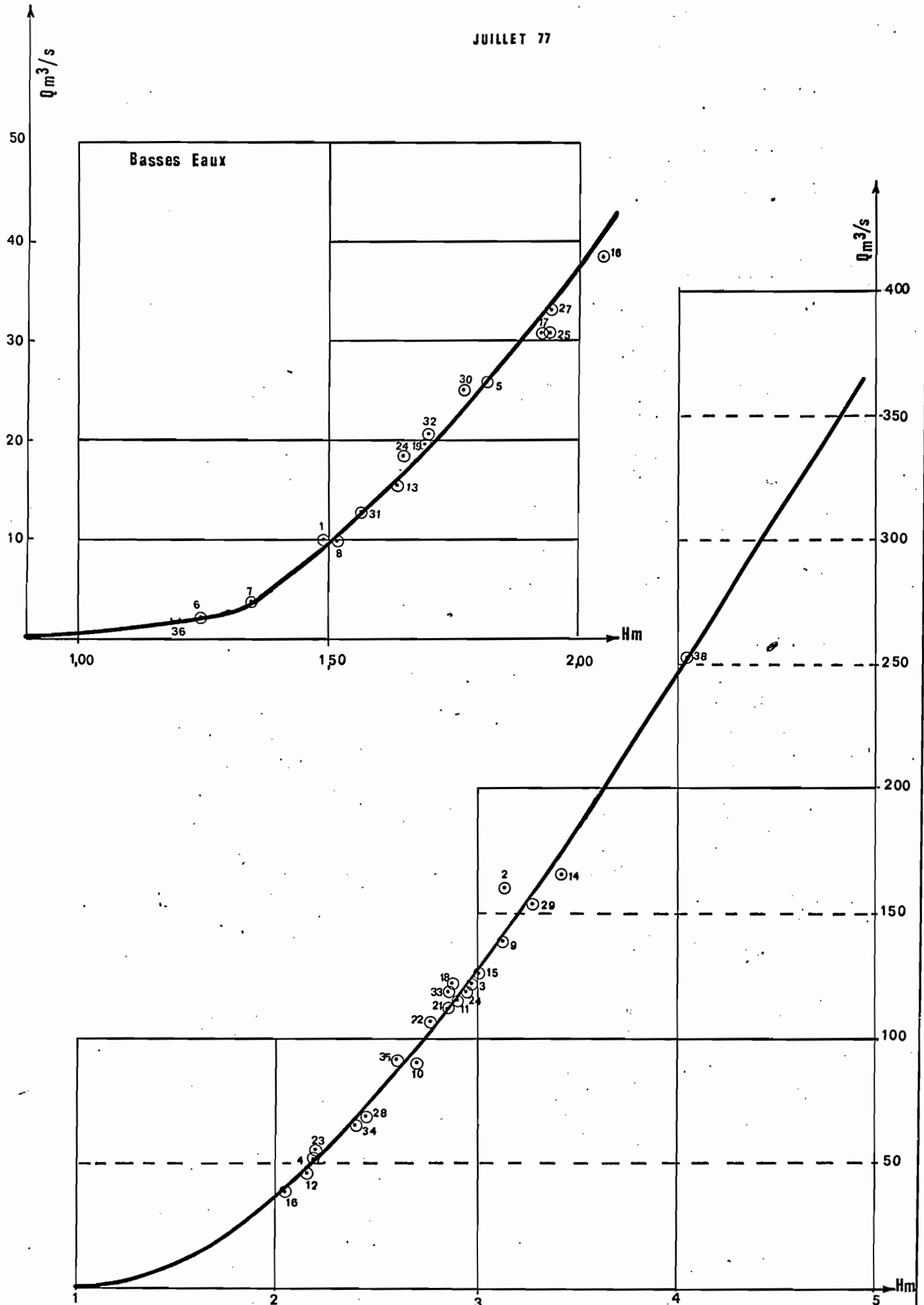
III - Mesures de débits

Classement par hauteurs

N°	Date	H m	Q mesuré
6	7/2/62	1,245	2,30
7	3/3/62	1,35	3,61
1	26/5/61	1,49	10,1
8	14/4/62	1,52	10,0
13	25/2/63	1,64/1,63	15,5
19	24/1/65	1,69	19,6
5	30/11/61	1,82	26,0
17	17/12/63	1,93	30,7
20	15/3/65	2,04/2,03	
14	9/12/63	2,05	38,6
12	19/12/62	2,14	46,0
4	8/11/61	2,195	52,1
22	13/6/68	2,21/2,19	55,7
10	22/10/62	2,69	90,0
21	30/10/66	2,76	107
18	16/8/64	2,87	122
11	14/11/62	2,89/290	115
3	11/10/61	2,97	122
15	30/10/63	3,00/3,02	126
9	10/9/62	3,14/3,12	139
2	10/9/61	3,14	150
16	19/10/63	3,39/3,37	166

BAFING A BADALA (Eclouage n°1)

JUILLET 77



Hauteurs et débits maxima et minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
1962	7/9	3,74	204	17/2	1,18	1,30
1963	29/9	5,18	285	17/3	1,45	8,0
1964	21/9	3,99	233	24/2	1,35	4,75
1965	23/9	5,11	375	2/3	1,55	11,7
1966	5/10	4,33	274	11/3	1,39	5,75
1967	1/10	4,61	310	31/1	1,51	10,3

Hauteurs et débits classés

Fréquence de dépassement des hauteurs H et débits Q donnés
(Nombre de jours)

H	0	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
Année Q		0,05	10,0	35,0	125	234	361					
1962		349	254	199	53							
1963		338	336	194	58	29	2					
1964		351	318	202	62							
1965		335	335	160	61	13	2					
1966		345	315	191	65	5						
1967		303	300	165	41	18						

CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	C _e %	D	H _x m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1962	1299	58,5	298	1001	22,9	7/9	3,74	204	1,30
1963	1522	78,2	398	1124	26,1	29/9	5,18	385	8,0
1964	1134	66,5	339	795	29,9	20/9	3,99	233	4,75
1965	1282	72,2	367	915	28,6	23/9	5,11	375	11,7
1966	1473	66,2	337	1136	22,9	5/10	4,33	274	5,75
1967	1400	(56,9)	(290)	(1110)	20,7	1/10	4,61	310	10,3