

Historique de l'échelle

- Echelle n° 1 installée le 1 - 10- 1953 - 1 élément de 0 à 3m et 1 élément de 3 à 4m.
Un repère N°1 (piton dans la paroi est à 3,00m au-dessous de zéro). Cette échelle est détruite par les villageois de Kibossi.
- Echelle n°2 installée le 12-8- 1961 au même zéro
Un repère n°2 placé sur une racine est à 2,95m au-dessous du zéro.
Cette échelle est endommagée; le 25-2-1964 elle est décalée de 9,1 cm vers le bas depuis une date indéterminée.
- Echelle n° 3 installée le 25-2-1964 au même zéro, c'est-à-dire 3,00m sous le repère 1- le repère 2 a disparu.
- le 15-1-1966 confection d'une borne SH, repère n°3, zéro à 5,840m sous la borne SH n°3. Le repère n°1 a disparu. Les repères 1 et 2 n'ont donc pas été rattachés au repère n°3.
- le 13-3-1969 confection d'une nouvelle borne, repère n°4. Zéro élément 0-1-2-3 à - 2,634m
Zéro élément 3-4 à - 2, 631m
- le 22-4-1969 L'échelle, ainsi que tout le pan de rive qui la soutenait, sont emportés par une crue du Djoué.
- Echelle n° 4 Une échelle provisoire est installée : échelle n°4
Son zéro est à - 8,077 m sous le repère n°3, soit 2,237m au-dessous de l'échelle 1-2-3.
- Echelle n° 5 le 24 Juin 1969 Monsieur BARILLY installe une échelle définitive. La modification de la rivière l'oblige à la placer sur l'autre rive.
- LE 23 Juillet 1969 cette échelle n°5 est dans l'état suivant:
Zéro éléments 0-1, 1-2, 2-3, 3-4 à - 2, 673 sous borne repère SH4 le zéro est donc 4cm plus bas que l'ancienne échelle 1-2-3-. L'échelle n°4 est le 23 Juillet à - 4,816m sous la borne SH n° 4 soit 2,182m sous la première échelle. La pente de la ligne d'eau entre les emplacements des échelles 1-2-3 et 5 n'est pas négligeable. A la cote 072,5 (échelle 5) le plan d'eau est plus haut de 1,5cm à l'échelle 1-2-3 qu'à l'échelle 5-.
- D'autres nivellements à des cotes différentes préciseront les variations de cette ligne d'eau pour différentes hauteurs à l'échelle.

DJOUE - KIBOSS I

1°/ Echelle :

- Première échelle installée le 1/10/53
Repère piton enfoncé dans paroi rocheuse -cote zéro/repère I - 3,00 m
Echelle détruite par les gens du village.
- Réinstallée le 12/8/61 même zéro
Deuxième repère placé sur une racine zéro/repère 2 - 2,95 m
- Nouvelle échelle installée le 25/2/64 (MAILHAC) même zéro que l'échelle 1953.
zéro/repère I - 3,00 m
Repère N° 2 disparu.
Observation: le 23/2/64 le zéro de l'ancienne échelle était décalé de - 9,1cm sous le zéro d'origine depuis une date non connue.

2°/ Jaugeages :

	<u>H cm</u>	<u>Q m3/s</u>	
22/4/54	160	168	
2/7/54	070	113	
28/1/55	105	130	AIME - RUBE
25/2/64	087	117,6	MAILHAC

3°/ Lectures :

Depuis Octobre 1953

Année 1959 : complète

Année 1960 : complète

Année 1961 : manque Janvier-Septembre et Décembre et période du 26/7 au 10/8

Année 1962 : manque Mars - Novembre et Décembre incomplet.

Année 1963 : manque Juin - Juillet et Novembre

Le lecteur KIMOUNOU Célestin a été remplacé pour négligence en Février 1964.
Ses lectures peuvent être considérées comme assez douteuses et même inventées pour un assez grand nombre.

Anomalies relevées:

31/10/59 H = 1,03

2/11/59 H = 2,57

Les lectures de Novembre et Décembre ne sont pas de la même écriture. Les lectures antérieures au 31/10/59 ont été recopiées (pas de documents originaux). Depuis le 2/11/59. Documents signés KIMINOU.

31/12/59	H = 3,70
1/1/60	H = 0,85 !

En mai 1960:

17/5	H = 0,74
18/5	2,85
19/5	2,40
20/5	1,30

Cette "crue" ne se retrouve pas sur les relevés de GOMA TSE-TSE station située en aval.

A signaler aussi une hauteur le "31" Septembre 1960.

1. 10. 1953	à 12.8.1961	$z + 2,5\text{cm}$
12.9. 1961	à x	$z + 2,5\text{cm}$
x	à 25.2.1964	$z - 676\text{cm}$
25.2. 1964	à 22.4.1969	$z + 2,5\text{cm}$
22.4.1969	à 24.6.1969	$z - 221,2\text{cm}$
24.6.1969	à	z

Nom et adresse du lecteur d'échelle

Mode de paiement et montant.

Bassin Versant

Géologie

Le bassin du D'Joué est presque entièrement situé sur les sables et limons sableux de la série des Plateaux Batakés formés de grés silicifiés ou non (sables très perméables du Kalahari).

Dans le fond des vallées, affleure en de nombreux points la série schisto-calcaire composée essentiellement d'argile et de grés.

Dans l'extrême aval de son bassin, le D'Joué coule sur les arkoses et grés feldspathiques de la série de l'Inkisi.

Végétation

La presque totalité du bassin est une savane à *Loudetia demousii* très pauvre. Vers le sud apparaissent des portions de forêts mésophiles. La galerie forestière des rivières est toujours très étroite. Une zone de savane à *Aristida* typique se développe dans la région de MAYAMA.

Pédologie

La quasi-totalité du bassin est couverte de sols ferrallitiques appauvris, jaunes sur matériaux sableux, ou remaniés jaunes sur matériaux schisto-gréseux.

On note cependant dans la région de MAYAMA une zone de sols hydromorphes minéraux à pseudo-gley et gley sous végétation herbacés.

Section jaugeage

Rivas	R. D. très abruptes
	R. G. très basses

Fond	sableux
------	---------

Type jaugeage

canot + treuil et saumon

section accessible en 1 heure de zodiac

Hauteurs caractéristiques

Année	1e saison des pluies			2e saison des pluies			Etiage		
	date	H	Q	date	H	Q	date	H	Q
1953				15.12	170	167			
1954	12.3	<u>175</u>	170	10.11	125	136	4au31.8	0,55	99
1955	16.4	270	245	29.12	<u>275</u>	249	15.9	051	97,4
1956	21.1	<u>180</u>	174	13.12	155	156	29.8	039	92,7
1957	12.1	<u>265</u>	241	22.12	170	167	16au18.9	045	95
1958	13au14.3	120	133	29.11	<u>190</u>	181	16au19.9	027	89,1
1959	2.5	180	174	19.12	<u>390</u>	345	1.9	029	89,7
1960	?			29et30.10	120	133	3au5.9	040	93
1961	2.5	290	262	24.11	<u>298</u>	269	1et2.10	043	94,2
1962	18et19.4	<u>250</u>	229	13.12	(170)	167	1et2.10	060	101
1963	5.5	<u>220</u>	204	30.12	155	156	16au20.9	047	95,8
1964	16.5	<u>230</u>	212	29.12	198	187	1au4.10	053	98,2
1965	21.4	<u>270</u>	245	16.12	169	166	13.9	052	97,8
1966	20.4	<u>287</u>	260	17.11	173	169	20au23.9	054	98,6
1967	23.3	<u>255</u>	233	19.11	213	198	26et27.9	054	98,6
1968	22.4	<u>315</u>	283	16.12	150	153	15et16.9	045	95
1969	13.5	<u>478</u>	(418)	14.11	197	186	5.10	050	97
1970	22.3	172	168	26.11	<u>221</u>	205	8au12.9	056	99,4

6



Jaugeages

N° enregistrement	Date	H origine	H corrigée	Débit	Observations
1	22.4.54	160	162,5	168	
2	2.7.54	070	072,5	113	
3	28.1.55	105	107,5	130	
4	25.2.64	087	89,5	118	
5	27.1.65	138	140,5	146	
6	12.1.66	216	218,5	200	
7	28.11.68	111 ⁵	114	130	
8	6.3.69	113	115,5	136	
9	13.3.69	085	087,5	113	
10	23.4.69	230	232,5	213	
11	23.7.69	073	073	107	
12	19.8.69	062	062	103	
13	8.10.69	079	079	109	
14	15.1.70	069	069	100	
15	4-10-74 15-1	-	65,5	94	
16	14-177	-	143	140	

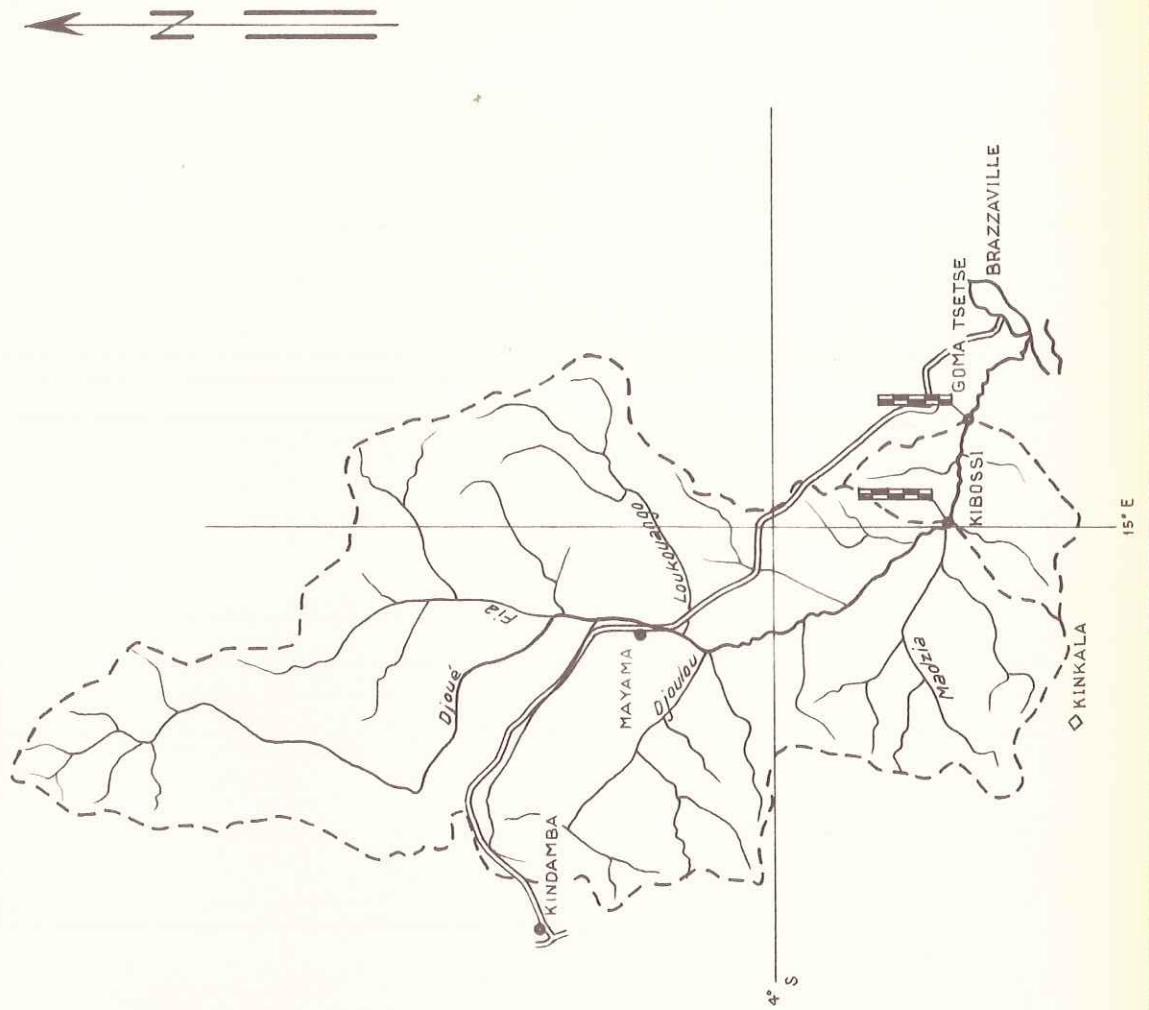
LE DJOUE A GOMA-TSETSE (1)

A KIBOSSI (2)

$S_1 = 5.240 \text{ km}^2$

$S_2 = 5.240 \text{ km}^2$

Echelle: 1/1.000.000



CONTROLES DE LECTURE :

6

[illegible]

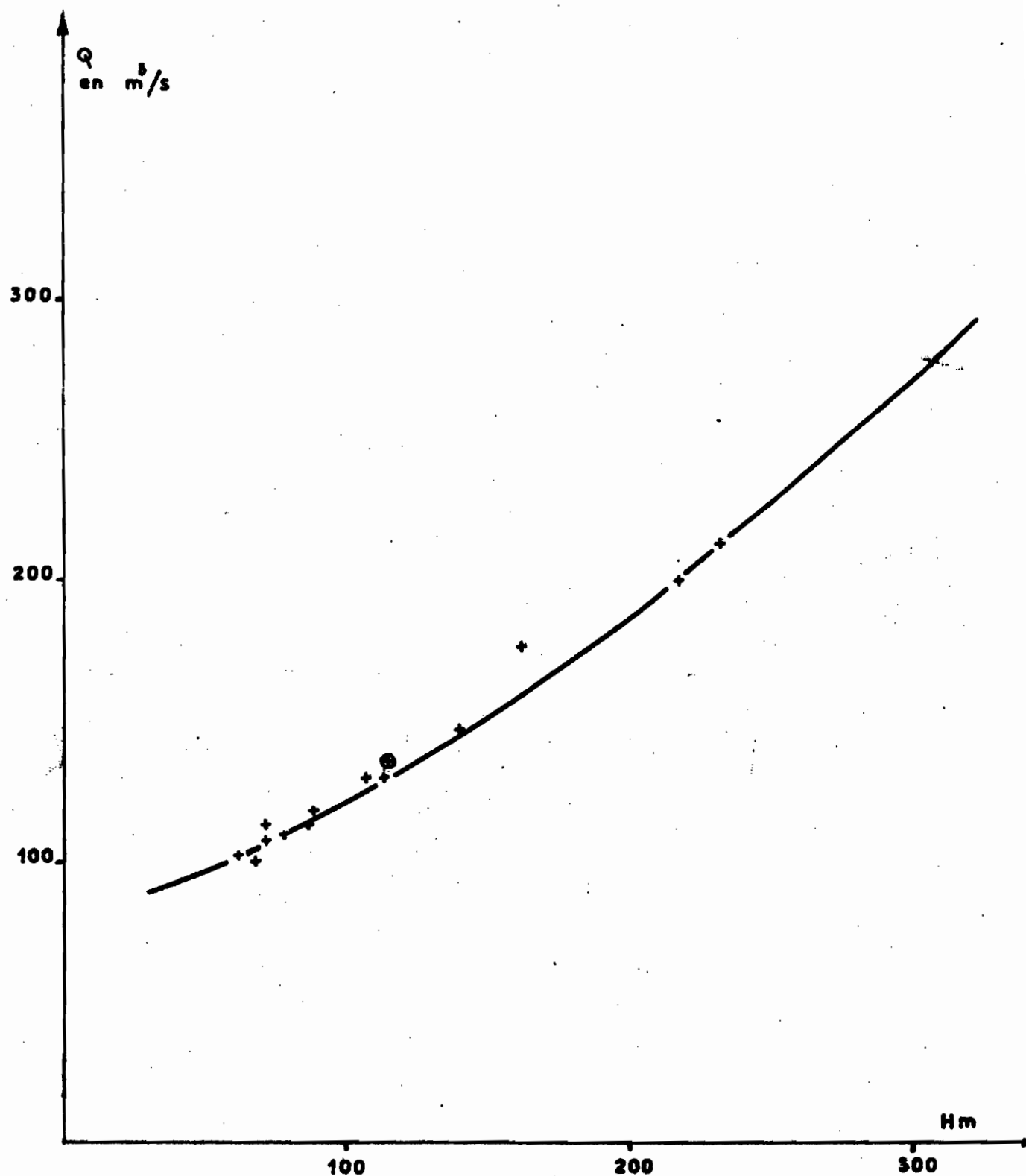
N°enregistrement	Date	H origine	H corrigée	Débit	Observations
1	22.4.54	160	162.5	168	
2	2.7.54	070	072.5	113	
3	28.1.55	105	107.5	130	
4	25.2.64	087	89.5	118	
5	27.1.65	138	140.5	146	
6	12. 1.66	216	218.5	200	
7	28.11.68	111.5	114	130	
8	6. 3.69	113	115.5	136	
9	13.3.69	085	087.5	113	
10	23.4.69	230	232.5	213	
11	23.7.69	073	073	107	
12	19.8.69	062	062	103	
13	8.10.69	079	079	100	
14	15.1.70	069	069	100	

LECTEUR : DIKAMONA Antoine - KIBOSSE
payé par le Régisseur ORSTOM à Brazzaville
tous les mois : 1.800 F

ANNÉE	1 ^{re} saison des pluies			2 ^e saison des pluies			Etiage		
	Date	H	Q	Date	H	Q	Date	H	Q
1953				15.2	170	167			
1954	12.3	175	170	10.11	125	136	14/31.8	0.55	99
1955	16.4	1270	1245	29.12	275	249	15.9	051	97.4
1956	21.1	1180	1174	13.12	155	156	29.8	039	92.7
1957	12.1	1265	1241	22.12	170	167	16/18.9	045	95
1958	13/14.3	1120	1133	29.11	190	181	16.19.9	027	89.1
1959	2.5	1180	1174	19.12	390	345	1.9	029	89.7
1960		?		29.30.10	120	133	13/5.9	040	95
1961	2.5	1290	1262	24.11	298	269	11/2.10	043	94.2
1962	10/19.4	1250	1229	13.12	(170)	167	11/2.10	060	101
1963	15.5	1220	1204	30.12	155	156	16/20.9	047	95.8
1964	15.5	1230	1212	29.12	198	187	11/4.10	053	98.2
1965	21.4	1270	1245	16.12	169	166	13.9	052	97.8
1966	20.4	1287	1260	17.11	173	169	20/23.9	054	98.6
1967	23.3	1255	1233	19.11	213	198	26/27.9	054	98.6
1968	22.4	1315	1283	16.12	150	153	15/16.9	045	95
1969	13.5	1257	1234	14.11	197	186	15.10	050	97
1970	22.3	1172	1168	26.11	221	205	18/12.9	056	99.4

DJOUE

A KIBOSSI



DJOUE

A KIBOSI

Profil de la section de jaugeage pour $H = 0,69$

jaugeage du 14-1-70



RG

RD

2 m
0.50 m

A scale indicator consisting of a horizontal arrow pointing right labeled '2 m' and a vertical arrow pointing down labeled '0.50 m'.