

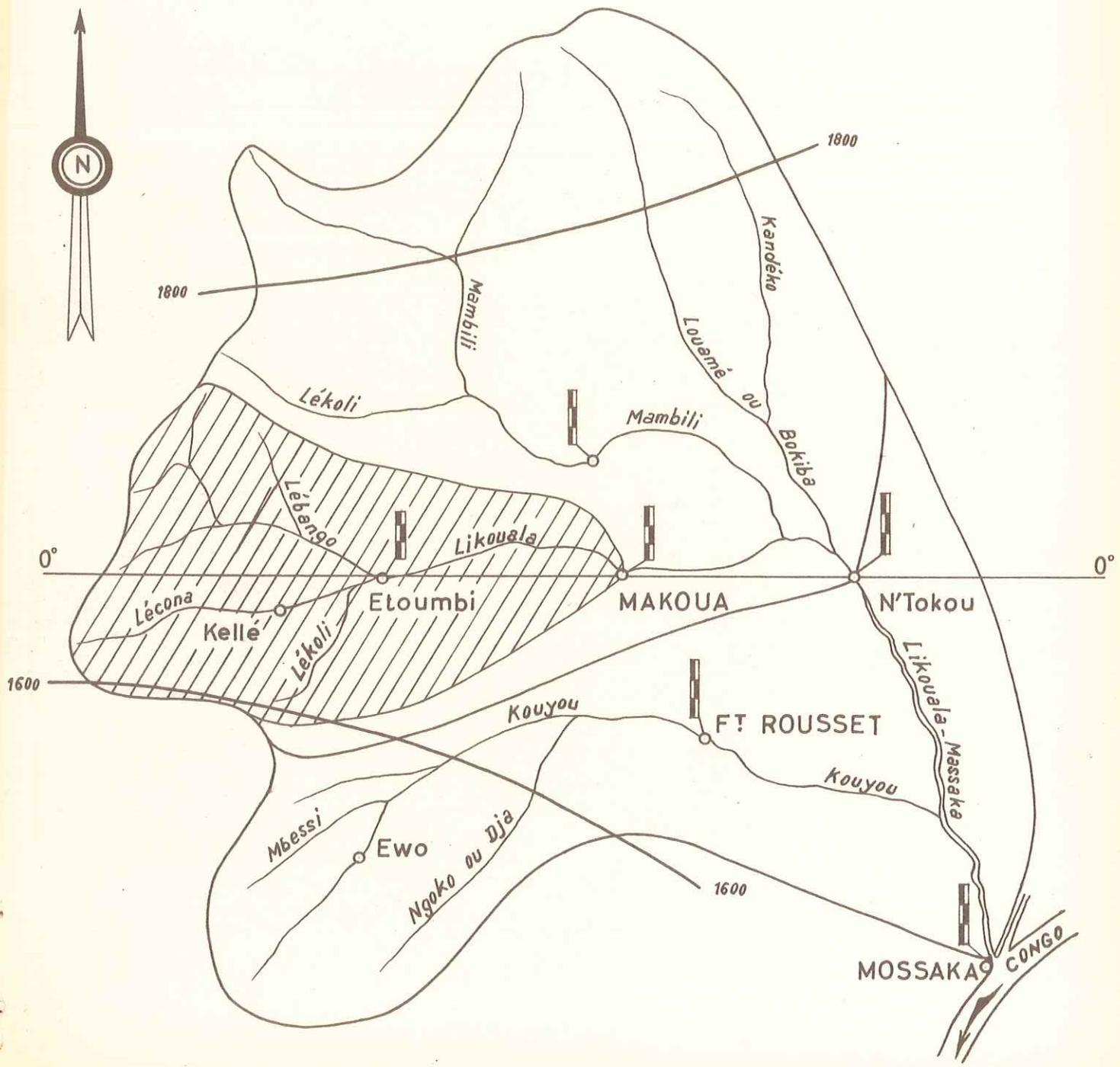
N° Identification	14	Longitude	16°21' E	B V	46.000
6.01		Latitude	0° 1' S	Km2	
BASSIN		Altitude	(300m)	Altitude	moyenne
CONGO					
RIVIERE					
LIKOUALA-MOSSAKA		Périodes d'observation			
STATION		de Mars 1952 à			
N° GOKOU-AIME					
Ouverture					
Mars 1952					
Fermeture					
BIBLIOGRAPHIE					

Auteur	Titres
J. AIME	CONDITIONS DE NAVIGABILITE DES RIVIERES DE LA CUVETTE CONGOLAISE.
A. ARDOLI	CONDITIONS DE NAVIGABILITE DES RIVIERES DANS LA CUVETTE CONGOLAISE. AMELIORATION DU RESEAU.
Bernard BOUYAUD	NOTE SUR LES RIVIERES DU BASSIN DE LA LIKOUALA-MOSSAKA.
VOIES NAVIGABLES	CAMPAGNE 1961-1962 AMENAGEMENT DE DEUX RIVIERES DE LA REPUBLIQUE DU CONGO : LA LIKOUALA-MOSSAKA - LA N'GOKO.

BASSIN VERSANT DE LA LIKOUALA- MOSSAKA

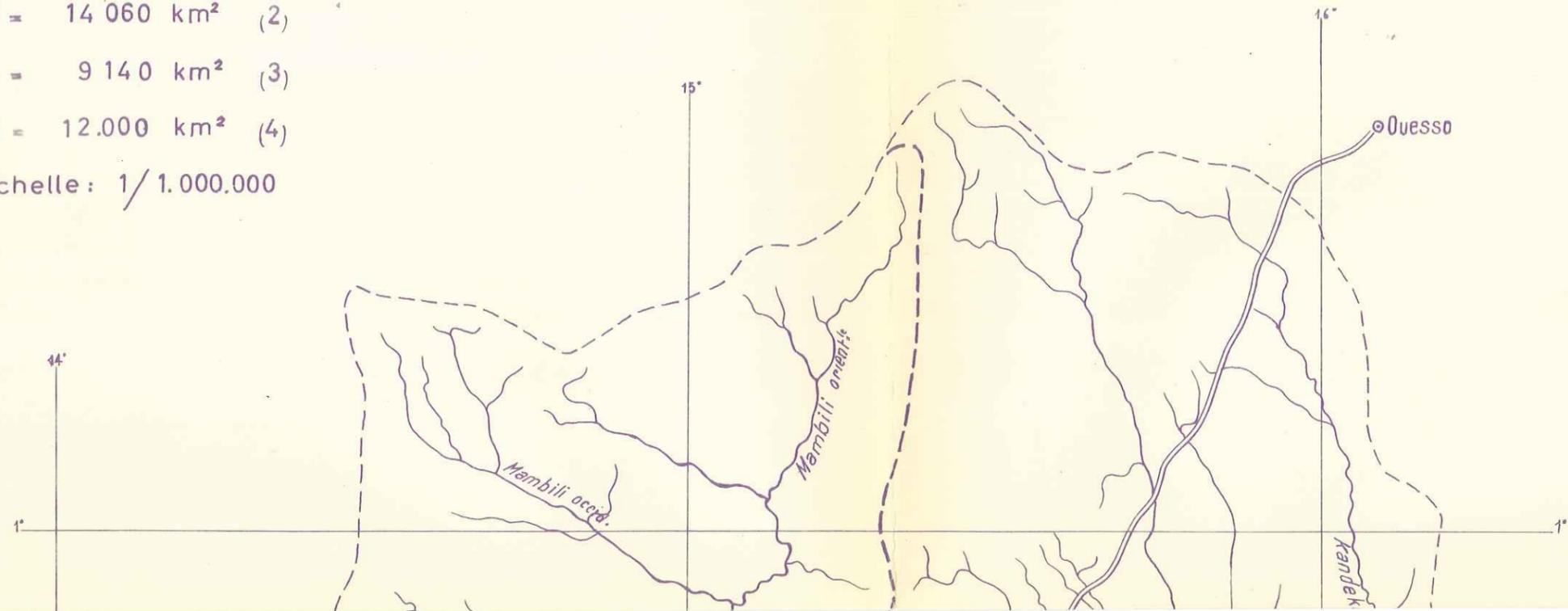


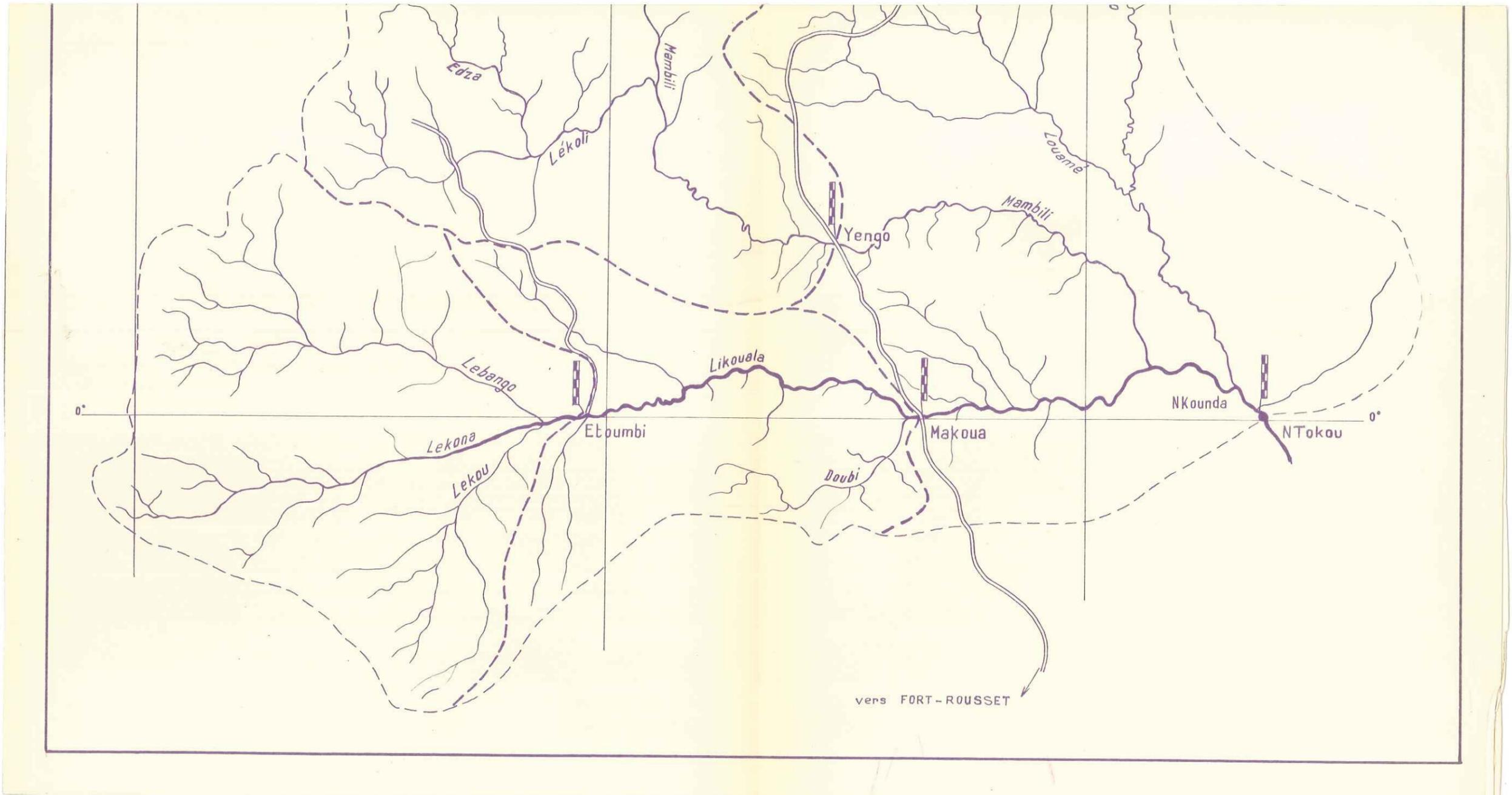
Echelle : 1/1.000.000



- BASSIN VERSANT DE LA LIKOUALA A N'TOKOU (1)
- BASSIN VERSANT DE LA LIKOUALA A MAKOUA (2)
- BASSIN VERSANT DE LA LIKOUALA A ETOUMBI (3)
- BASSIN VERSANT DE LA MAMBILI A YENGO (4)

 Station de jaugeage
 S = 46.000 km² (1)
 S = 14 060 km² (2)
 S = 9 140 km² (3)
 S = 12.000 km² (4)
 Echelle: 1/1.000.000





Voies" les rivières du bassin de la Likouala-Mossaka"

- Une première échelle est installée à N'TOCKOU AIME en Mars 1952. Il n'y a aucun mode d'accès terrestre. L'entretien de la station est des plus difficiles, et cette dernière resta plusieurs fois longuement endommagée.

En 1960, Monsieur MERLEN place un élément 2 à 3m et un élément 3 à 4,00m au même zéro que l'échelle 1952. En fait l'élément 3 à 4m est un élément de 000-1,00, il faut donc lire 3,00 au lieu de 000.

Le 1er Avril 1969 à 12H30, l'échelle est dans l'état suivant:

de bas en haut:

- 1 élément bronze 2,00-3,00 solidement fixé. Il nous servira de base de comparaison pour les autres échelles.
- 1 élément 0-1m remplaçant l'élément 3-4m
- 1 élément en tôle émaillée, coupé en deux et rajusté avec du fil de fer: le morceau 4,00- 4,49 est calé à une cote supérieure de 87
le morceau 4,49-5,00 est calé à une cote supérieure de 67
les deux morceaux se recouvrant donc sur 25mm.
- 4 éléments dont un négatif sont installés, ainsi qu'une borne constituée par un IPN.

Les zéros des anciens éléments étaient:

2-3m bronze.....	zéro à -	7,393m
0-1 "	"	- 4,390m
4-4,49	"	- 7,306m
4,49-5,00	"	- 7,331m

Les zéros des nouveaux éléments sont:

3,00-2,00	{	zéro tous à - 5,693m
2,00-1,00		
1,00-0,00		
0,00- - 1,00		

Ainsi le 1er Avril 1969: Cote 2,67 ancienne échelle
" 0,97 nouvelle échelle

Étalonnage de la section: L'étalonnage est encore insuffisant. 7 jaugeages seulement ont été faits, mais de façon plutôt mal répartie:

Date	ancienne échelle	échelle 1969	Débit	Opérateur
24.2.61	308	138	784	ARDOLI
3.4.61	345	175	845	ARDOLI
18.4.61	360	190	915	ARDOLI
24.7.61	243	073	545.5	ARDOLI
2.4.69	267	097	587	POUYAUD
31.10.69	364	194	914	POUYAUD
3.11.69	358	138	910	POUYAUD

De toutes façons la qualité des relevés est généralement très mauvaise. Seule la période de 1952 à Septembre 1958 est à peu près satisfaisante, mais trop brève pour une étude statistique sérieuse.

Likouala - Mossaka à N'Tenkou:

les éléments d'échelle sont en bon état, à l'exception de l'élément 1-2 que nous remplaçons.

Nivellament:

anciens éléments:

élément 2-3	zéro à	- 5,695m	sous la borne
"	1-2	"	- 5,744m "
"	0-1	"	- 5,693m "

Tous ces éléments sont recalés à la cote d'origine, - 5,693m sous la borne.

Nous avons effectué des prélèvements d'eaux de la Likouala aux Herbes, de la Likouala Mossaka, de la Sangha, ainsi que du Congo en amont et en aval de son confluent avec la Sangha et la Likouala Mossaka.

Ces échantillons sont actuellement à l'analyse.

Brassaville, le 27 Avril 1971

E. POUYAUD

EXTRAIT du Compte-Rendu de tournée (1^{er} au 24 avril 1971) de M^r Pouyaud.

*Le papier à photocopier
pour l'œuvre (1969)*

COMPTE-RENDU de la tournée d'échelles
effectuée dans la Cuvette Congolaise
du 28 Mars au 12 Avril 1969

Echelle de N'TOKOU sur la LIKOUALA-MOSSAKA

le 1er Avril 1969 à 12 h 30 l'échelle est dans l'état suivant :

- aucune trace de borne ou d'un repère quelconque.
- on trouve de bas en haut :

1 élément bronze de 2.00 à 3.00 qui est solidement fixé, il nous servira de base de comparaison pour les autres échelles.

1 élément bronze de 0,00 à 1,00 calé à une cote supérieure de 3 mm.

1 élément en tôle émaillé coupé en deux et rajusté avec du fil de fer.

le morceau 4.00 - 4.49 est calé à une cote supérieure de 87 mm.

le morceau 4.49 - 5.00 est calé à une cote supérieure de 62 mm. Les deux morceaux se recouvrent donc sur 25 mm.

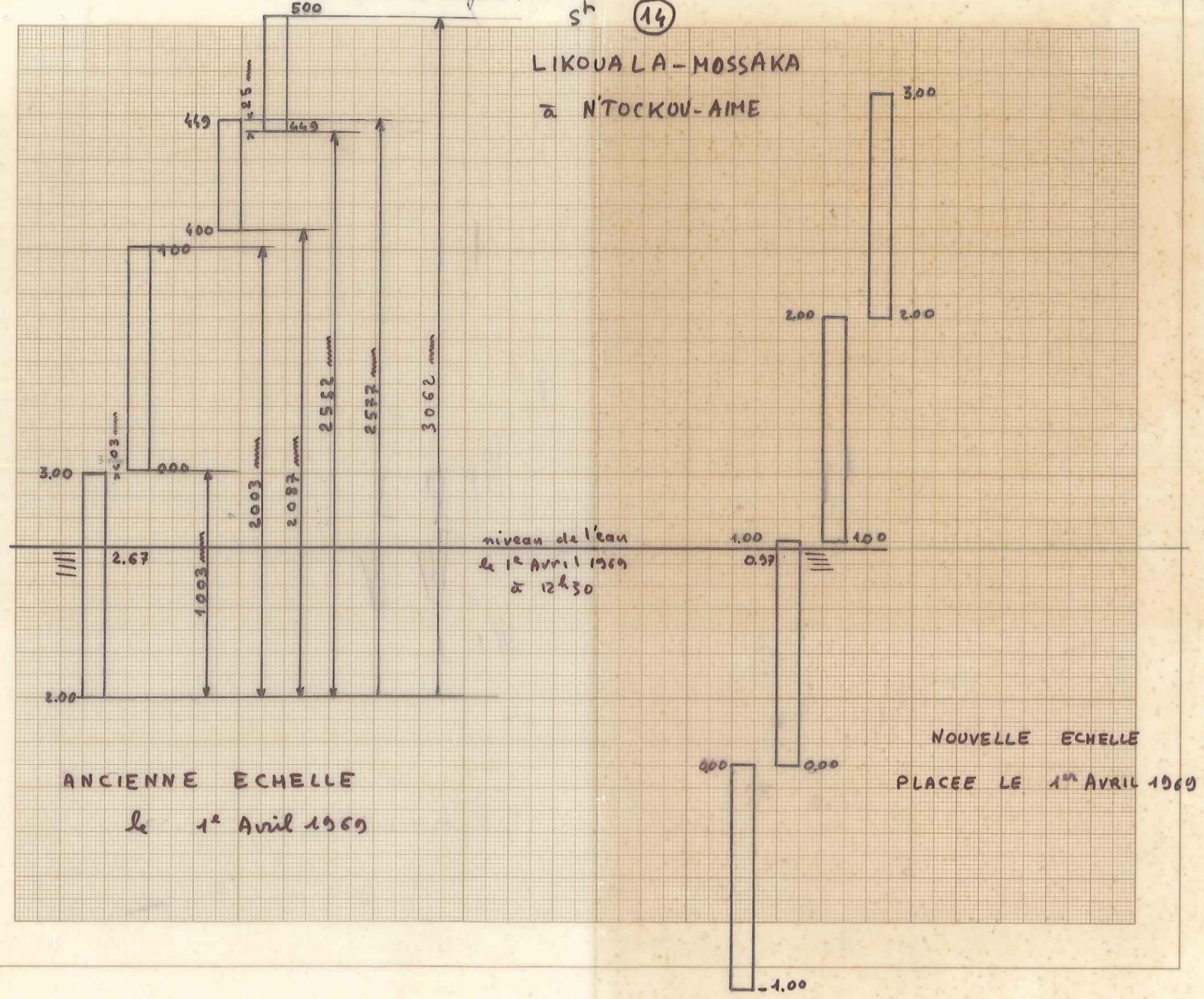
Après un "interrogatoire" du lecteur nous avons remplacé 4 éléments dont 1 négatif. De façon à mieux "couvrir" l'amplitude de variation de la rivière avec seulement 4 éléments, nous avons baissé le zéro de 30 cm.

Ce qui fait que le jour de notre passage la cote étant 2.67 à l'ancienne échelle devient 0,97 à la nouvelle échelle. Les 4 éléments -1,0 ; 0,1 ; 1,2 ; 2,3 sont tous calés au même zéro au mm près sur l'IPN de 80 mm. (voir schéma annexe)

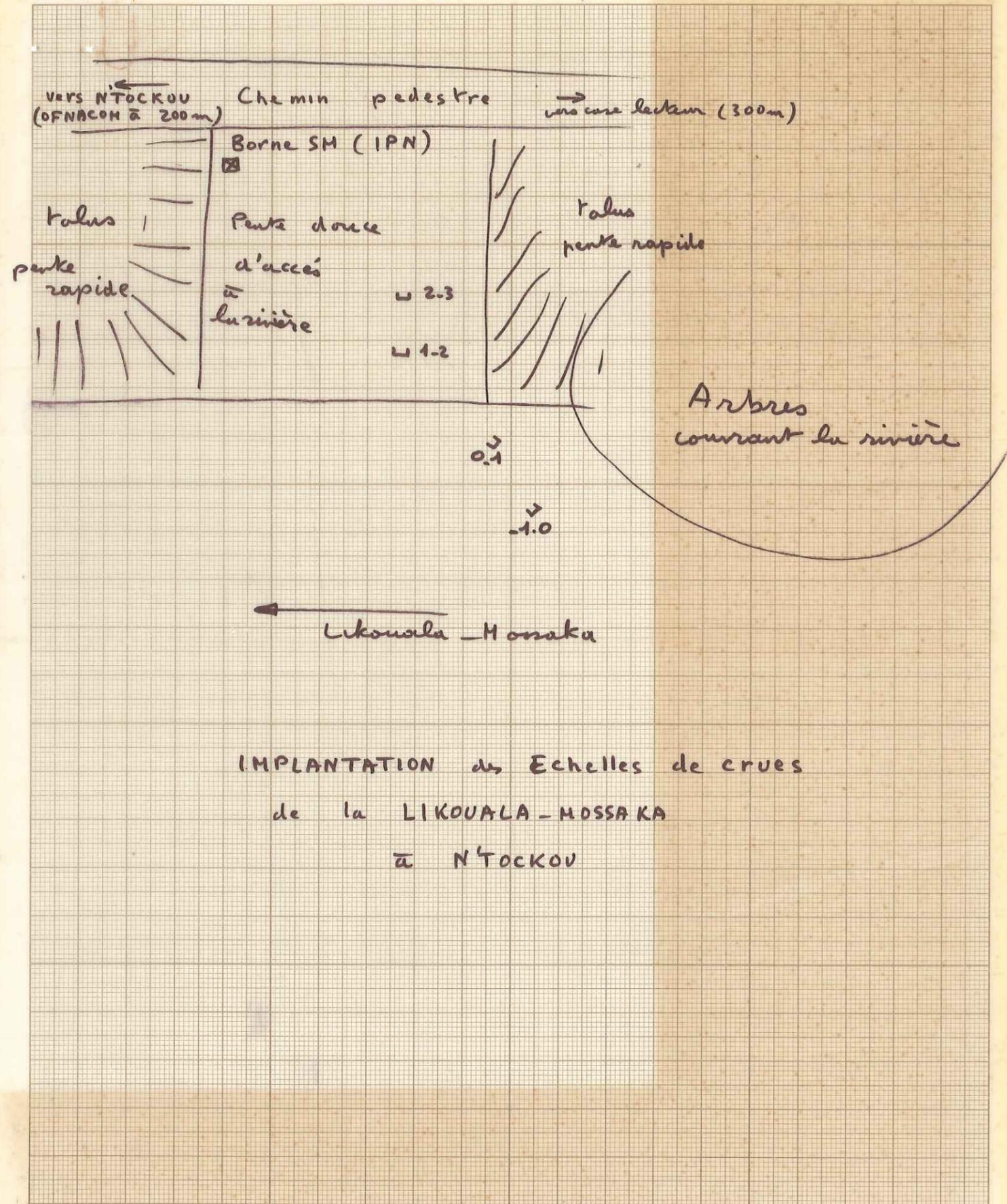
Données au C.R. de la séance - 28-3 au 12-4-69 de M. Pouyaud.

St (14)

LIKOUALA-MOSSAKA
à N'TOCKOU-AIME



Document au C.R. de Tourneil - 28.3 au 12.4.69 - de M. Pouyoud.



Nous plaçons une borne constituée par un IPN de 1 m enfoncé au refus. La surface supérieure de l'IPN constitue la borne.

Le zéro des éléments de l'échelle nouvelle est à :

- 1-0	zéro à	- 5,693 m
0-1	" "	- 5,693 m
1-2	" "	- 5,693 m
2-3	" "	- 5,693 m sous la borne.

Les zéros des anciens éléments étant :

2-3m bronze	zéro à	- 7,393 m
0-1m "	zéro à	- 4,390 m
4,00-4,49	"	- 7,306 m
4,49-5,00	"	- 7,331 m

LIKOUALA-MOSSAKA à N'TOKOU - le 1er Avril de 8 h 00 à 11 h 45.

X (Jaugeage à la cote 2.67 ancienne échelle
0.97 nouvelle échelle
En dépouillement.

§ 1952 à 1960		H - 1.70m
! 1960 à X	2-3	H - 1.70m
!	3-4(01)	H + 1.30m
! X à 1.4.1969	2-3	H - 1.700m
!	3-4(0-1)	H + 1.303m
!	4,00-4,49	H - 1.613m
!	4,49 - 5,00	H - 1.638m
! 1.4.1969 à		H

! Nom et adresse du lecteur d'échelle :OKAMBA Jean Emile - N°TOKOU
! Mode de paiement et montant S/c du Chef de secteur -OSKACON-Makoua-
! par M a n d a t 1.800 F

N° enregistrement	Date	H origine	H corrigée	Débit	Observations
1	24.2.61	308	138	784	
2	3.4.61	345	175	845	
3	18.4.61	360	190	915	
4	24.7.61	243	073	545.5	
5	2.4.69	267	097	587	
6	31.10.69	364	194	914	
7	3.11.69	358	188	910	
0	21.4.71		059	520	

LIKOUALA-MOSSAKA à N'TOKOU

Hauteurs caractéristiques

Année	1e saison des pluies			2e saison des pluies			Etiage		
	Date	H	Q	Date	H	Q	Date	H	Q
1952	8. 5	250		30. 11?	290		2. 9	006	
1953	24. 3	250		20. 10	350		10. 7	040	
1954	20. 6	350		20. 11	350		20. 8	040	
1955	13. 4	360		5. 11	450		3. 9	090	
1956	13. 5	340		1. 12	370		8. 9	040	
1957	27. 4	340		25. 11	390		31. 8	110	
1958	3. 6	345		30. 11	310		16. 9	020	
1959	2. 6	295		3. 12	395		11. 8	040	
1960	-	-		-	-		1. 9	180	
1961	29. 4	135		25. 11	440		-	-	
1962	-	-		31. 10	430		-	-	
1963	26. 5	395		-	-		-	-	
1964	-	-		21. 11	395				
1965	-	-		-	-		-	-	
1966	-	-		-	-		-	-	
1967	18. 3	230		1. 11	407				
1968	17. 5	290		1. 12	390				
1969	2. 6	184	881	7. 12	227	1061	18. 8	042	502
1970	7. 6	143	725	5. 12	265	1220	17. 4	069	538

Bassin Versant

Géologie

Très grande extension des alluvions de la civette congolaise. Dans le bassin moyen présence de zones sableuses du Kalahari (série des plateau batékés) d'importance encore assez grande.

Quelques zones de grés tendres du Stanley-Pool sur les bassins supérieurs de la Mambili et de la Linnegué.

L'amont du bassin est tout d'abord métamorphique avec les série des schistes, et calcaires ou les quartzites de la série de Sembe Ouessou.

L'extrême amont de la Likouala Mossaka est constitué de granit indifférencié, avec quelques affleurements de quartzites ferrugineux et d'amphibolites.

Végétation

Sur l'aval du bassin très importante extension de la forêt inondée. Au sud de la Likouala, grande extension des savanes herbeuses hautes ouvertes à *Andropogon* en juxtaposition avec la forêt mésophile. Vers le nord du bassin passage progressif à la grande forêt ombrophile équatoriale localement plus ou moins éclaircie.

Pédologie

Sur l'aval, grosse importance des sols hydromorphes organiques tourbeux sous forêt inondée. Dans le bassin moyen importance des sols de juxtaposition: sols ferrallitiques appauvris, jaunes sols hydromorphes indifférenciés sur matériaux sableux, alluvions ou parfois batékés.

Présence de quelques sols ferrallitiques podzoliques sur l'amont sud du bassin de la Likouala. Sur les bassins moyens de la Mambili et de la Linnegué apparaissent les sols ferrallitiques modaux sur matériaux de la série argilo-sableuse. Les têtes de bassins sont constitués de sols ferrallitiques remaniés modaux sur granit dans le sud, sur grés et quartzites un peu plus au nord et à l'est enfin roches basiques indifférenciées pour toute la haute Mambili. Les têtes des rivières, surtout la Mambili et la Linnegué coulent dans des terrains hydromorphes minéraux à pseudo-gley et gley sous végétation forestière.

Section jaugeage

Rives

R.D. très abruptes

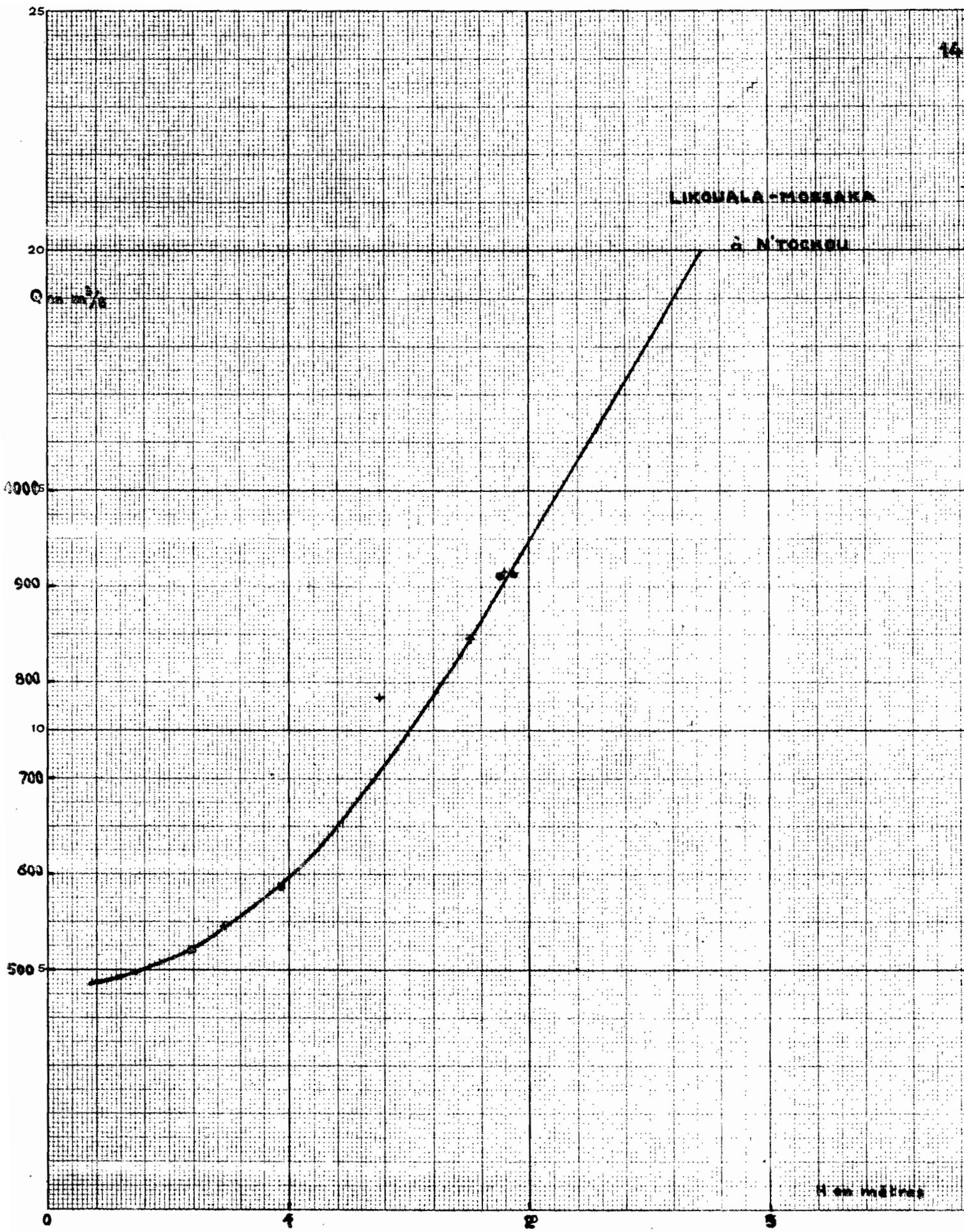
R.G. très basses

Fond

sableux.

type jaugeage

saut et treuil, saumon.



LIKQWALA-MORSAKA

à N'TORKEU

H. ex m. l. n. s.

LIKOUALA

A NTOCKOU AIME

Profil de la section de jaugeage pour $H = 0,97$
jaugeage du 2-4-69

