



TERRITOIRE: C O N G O

BASSIN: C O N G O

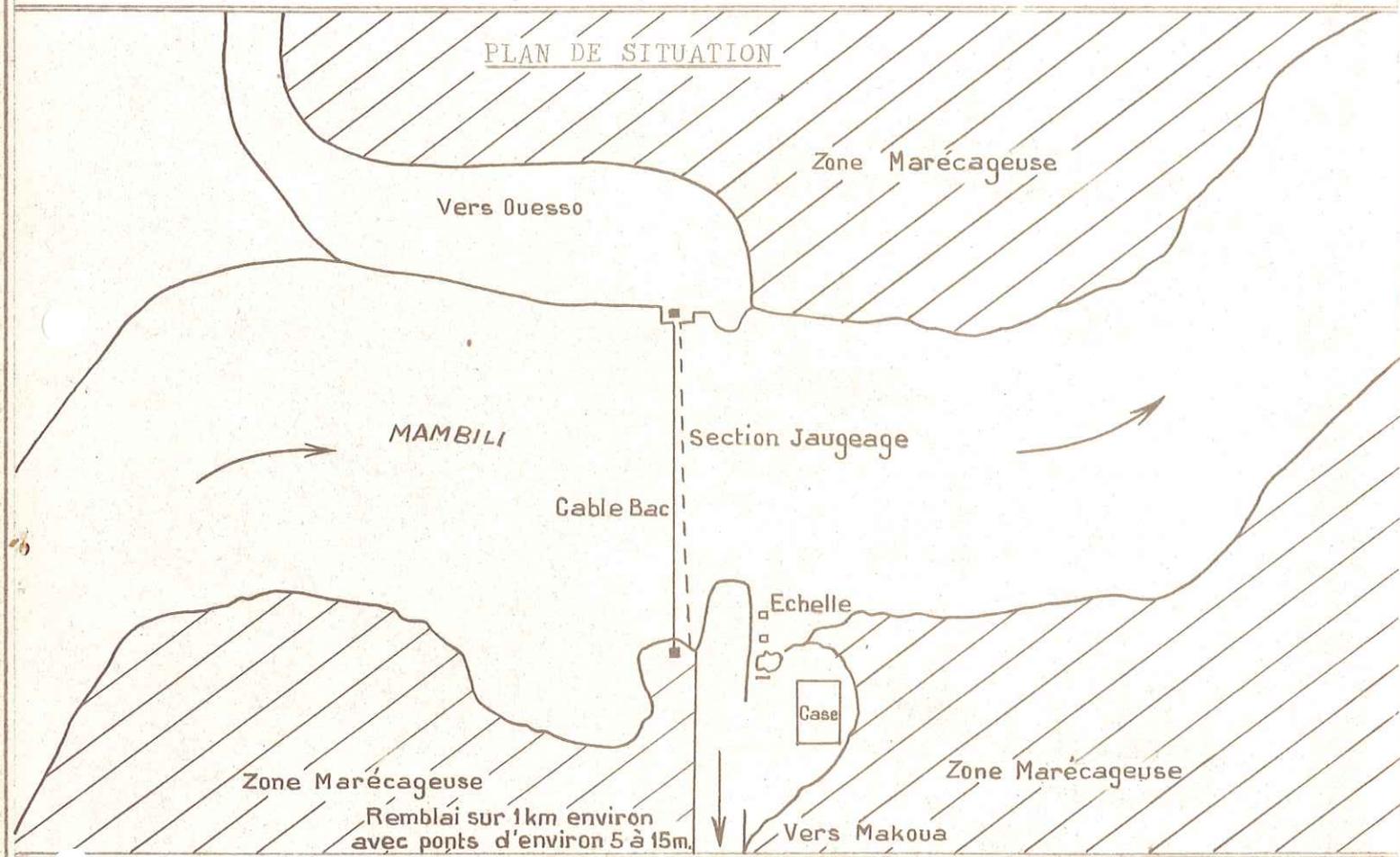
COORDONNEES: \_\_\_\_\_

RIVIERE: Mambili

SURFACE B.V.: 11.770 Km<sup>2</sup>

STATION: Yengo

PLAN DE SITUATION



NIVELLEMENT DU 0 DE L'ECHELLE

Date	Repère	Cote	Opérateur	Observations

COTES DES P. H. E.

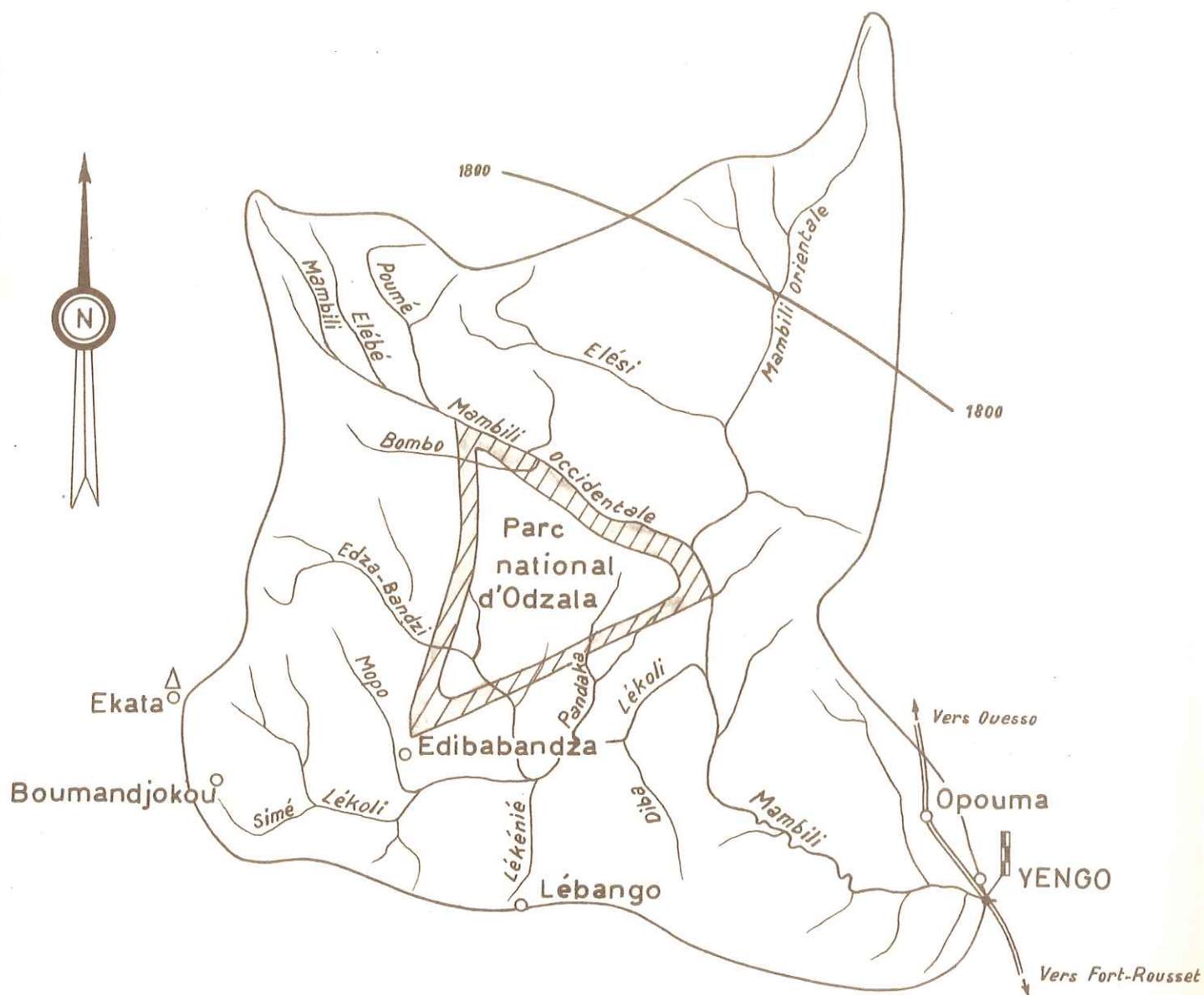
ETIAGE

Date	Cote	Observations	Date	Cote	Observations

# BASSIN VERSANT DE LA MAMBILI AU BAC ROUTE OUESSO

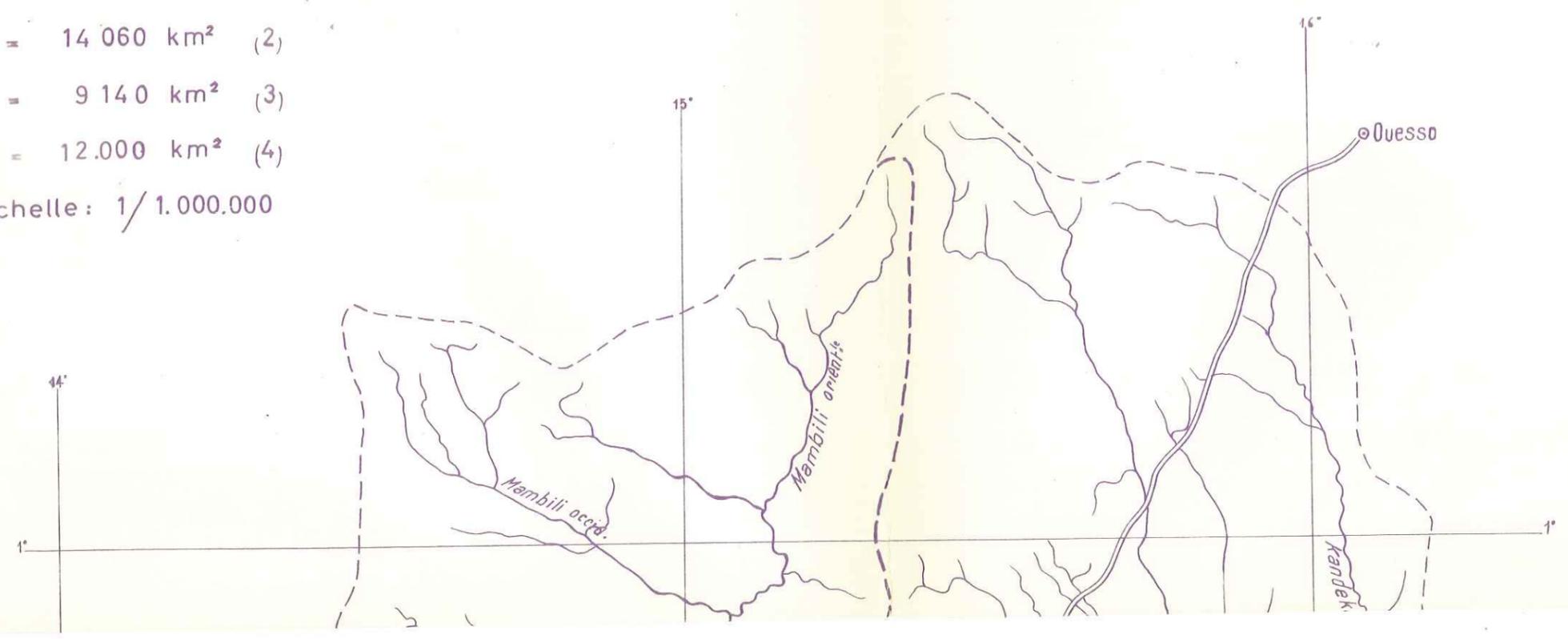
0 10 20 30 40 km.

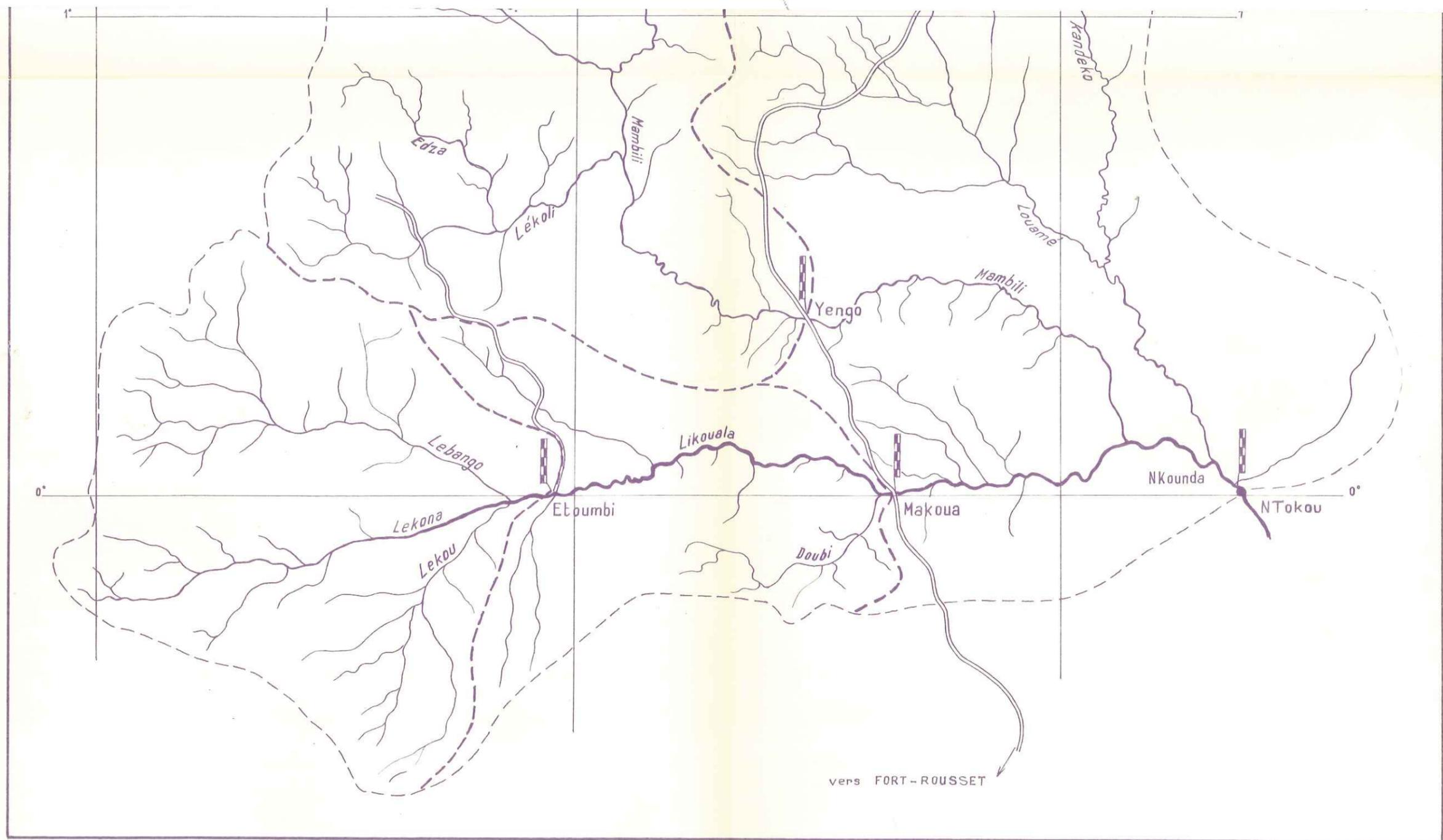
Echelle : 1/1 000.000



- 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 km<sup>2</sup> (1)  
 S = 14.060 km<sup>2</sup> (2)  
 S = 9.140 km<sup>2</sup> (3)  
 S = 12.000 km<sup>2</sup> (4)  
 Echelle: 1/1.000.000





Une échelle de 1 à 3m est installée le 28 Mars 1961. Elément bronze d'aluminium 0.95 à 2.95. Le zéro de l'échelle est à 3.140m sous un repère SH N°1 ( socle du pilier support du câble du bac).

Il manque 1 élément inférieur et 1 élément supérieur.

- Station fermée fin 1965

- Réouverture en Juillet 1966 les lectures ne reprennent pourtant que le 8 Mars 1967.

- Visite de la station le 13.10.1968

voir" les rivières du bassin de la Likouala ETOUMBI"

Elément 095-295 en bon état à - 3.169m sous le repère 1

Elément 095-195 remplacé par le lecteur à - 3.235m sous le repère 1. Cet élément n'est pas accessible. Il est laissé dans cet état.

L'élément 195-295 est remplacé par un élément émaillé 2-3m à la même cote.  
Un élément supplémentaire 3-4m est également installé, calé à la même cote.

repère 1 socle du pilier support câble à cette date. Pose d'un repère 2 dans le socle du pilier, support du câble du bac.

Nivellement:

élément 2-3 zéro à - 3.208m du repère 2

" 3-4 " à - 3.208m du repère 2

" 095-195 zéro à - 3.274m du repère 2  
donc 6,6cm trop bas.

24.06.71.- Nivellement de Monsieur BARILLY

Zéro de 3-4 à -3,208 m sous SH

" 2-3 à -3,228 m sous SH

" 0,95-1,95 à -3,208 m sous SH

L'élément 2-3 est recalé à -3,208 m sous SH. L'élément en fonte d'aluminium est remplacé par un élément émaillé 1-2.

et un élément 0-1 est posé sur fer UPN battu dans l'alignement des autres éléments.

MAMBILI à YENCO - Station 27

X le 13-10-68 à 14 h 20 H = 2 m 59

Echelle en fonte : 195 295 attachée solidement par le milieu.  
095 195 remplacée par le lecteur.

Nivellement :

L'ancienne borne qui était le bloc de béton du support du câble du bac, est érodée.

Le zéro de l'échelle 195-295 est à -3,169 m de la surface érodée de ce bloc béton, alors que le dossier annonce -3,140. L'échelle paraît néanmoins solide. Le repère du socle béton a donc dû disparaître.

Le zéro de l'échelle 095-195 est à -3,235 ce qui n'est pas étonnant puisque cette échelle a été refixée par le lecteur.

Nous remplaçons l'échelle 195-295 par un élément 2-3 m calé à la même cote.

L'élément 095-195 immergé est laissé à sa position fautive. Nous posons un élément 3-4 m supplémentaire.

Nous posons un clou repère dans le socle du pilier du bac.

Nivellement :

Elément 2-3	zéro à	43,208 m	du repère SH
" 3-4	"	-3,208 m	" "

L'élément 095-195 est donc trop bas de 6,6 cm

Le 13-10-68 à 15 h 00 H = 2 m 60.

La rivière est en crue rapide, l'eau est à 10 cm du sommet du remblais.

D'après les délaissés de crues, nous pourrions dire que la plus forte crue de cette rivière se situe aux environs de la cote 3 m 30.

.../...

EXTRAIT du Rapport de tournée (6 au 13 décembre 1973) de M. Moliner

X - MAUBILLI À YENGO (n°27) - H = 178 à 9h30

Nivellement des échelles : recollé élément 1-2 et 2-3 à l'ancien zéro (3,208 sous borne III).

Élément 0-1 inaccessible : zéro à - 3,199 à relever de 1,9cm lors de la prochaine tournée.

Vu Lecteur - Remis cahier 1974.

X # Jaugeage : H = 177 Q = 185 m<sup>3</sup>/s.

.../...

## Correspondance d'échelles

! 28 Mars 1961 à Décembre 1965 H + 2.9cm

! 8 Mars 1967 à x 095-195 H ?  
! 195-295

! x à 13.10.68 095-195 H - 6.6cm  
! 195-295

! 13.10.1968 à 095-195 H - 6.6cm  
! 2-3-4 H

---

! Nom et adresse du lecteur d'échelle : N'DIKI Valentin - Bac Mambili-B.P. 1 MAKOUA

! Mode de paiement et montant : Mandat trimestriel : 1.800 F par mois.

## CONTROLES DE LECTURE

Date	IHE Contrôle	IH observation	!!	Date	IHE Contrôle	IH observation
13.10.68	259	259 258	!!			
28.8.69	190	195 195	!!			
2.11.69	257.5	254 255	!!			
13.1.71	170		!!			
			!!			

1 <sup>re</sup> saison des pluies				2 <sup>e</sup> saison des pluies			Etiage		
Année	DATE	H	Q	DATE	H	Q	DATE	H	Q
1961	18.4	265		17/28.11	297		17/8.au8.9	100	
1962	13/15.6	295		5/11/11/11	297		25.7/17.8	100	
1963	29.5	285		15.12	285		22.8	100	
1964	18/4.14.6	259		1.12	299		10.8	100	
1965	4.4	259		11.10.18?1	259		23.1	155	
1968	24.5	234		5.11	308		1Août	044	
1969	29.5	323		12.11	297		9.8	105	
1970	30.6	257							

## Bassin Versant

## Géologie

Grosse importance des alluvions quaternaires de la cuvette congolaise le long des principaux cours d'eau jusque très en amont.

Sur l'aval de part et d'autre gros développement des sables du Kalahari de la série des plateaux batékés. Vers le nord important affleurement des grés du Stanley-Pool. Puis sur l'amont schistes, calcaires en plaquettes et quartzites de la série de Sembe Ouessou avec quelques dolérites intrusives sur l'extrême est, granites indifférenciés.

## Végétation

Forêt ombrophile équatoriale avec quelques savanes à Andropogon dans l'extrême sud, et quelques éclaircissements dans le nord.

## Pédologie

Le long des principaux cours d'eau, sols hydromorphes minéraux à pseudo-gley et gley sous végétation forestière. De part et d'autre à l'aval, sols ferrallitiques appauvris modaux sur matériaux de la série argilo-sableuse. Vers l'amont très importante extension de sols ferrallitiques remaniés modaux sur granito-gneiss et grés dans le sud, sur schistes et roches basiques indifférenciées plus au nord.

## Section jaugeage

Rives

basses et inondables

Fond

sable

type jaugeage

canot + treuil et saumon.

GEOLOGIE : Sériés du précambrien moyen et alluvions de la Cuvette congolaise.

VEGETATION :

Forêt équatoriale

ETALONNAGE DE LA STATION

- CARACTERISTIQUES DE LA STATION DE JAUGEAGE

H. Echelle	160 cm	262cm						
Largeur	71 m	108m						
Profondeur Max.	3m95	5m26						
Profondeur Moy.	3m09	-						
Vitesse Max. m/s	1m17	1m44						
Vitesse Moy. m/s	0m71	0m69						

EMPLACEMENT DE LA SECTION

Nature des rives :

Nature du fond :

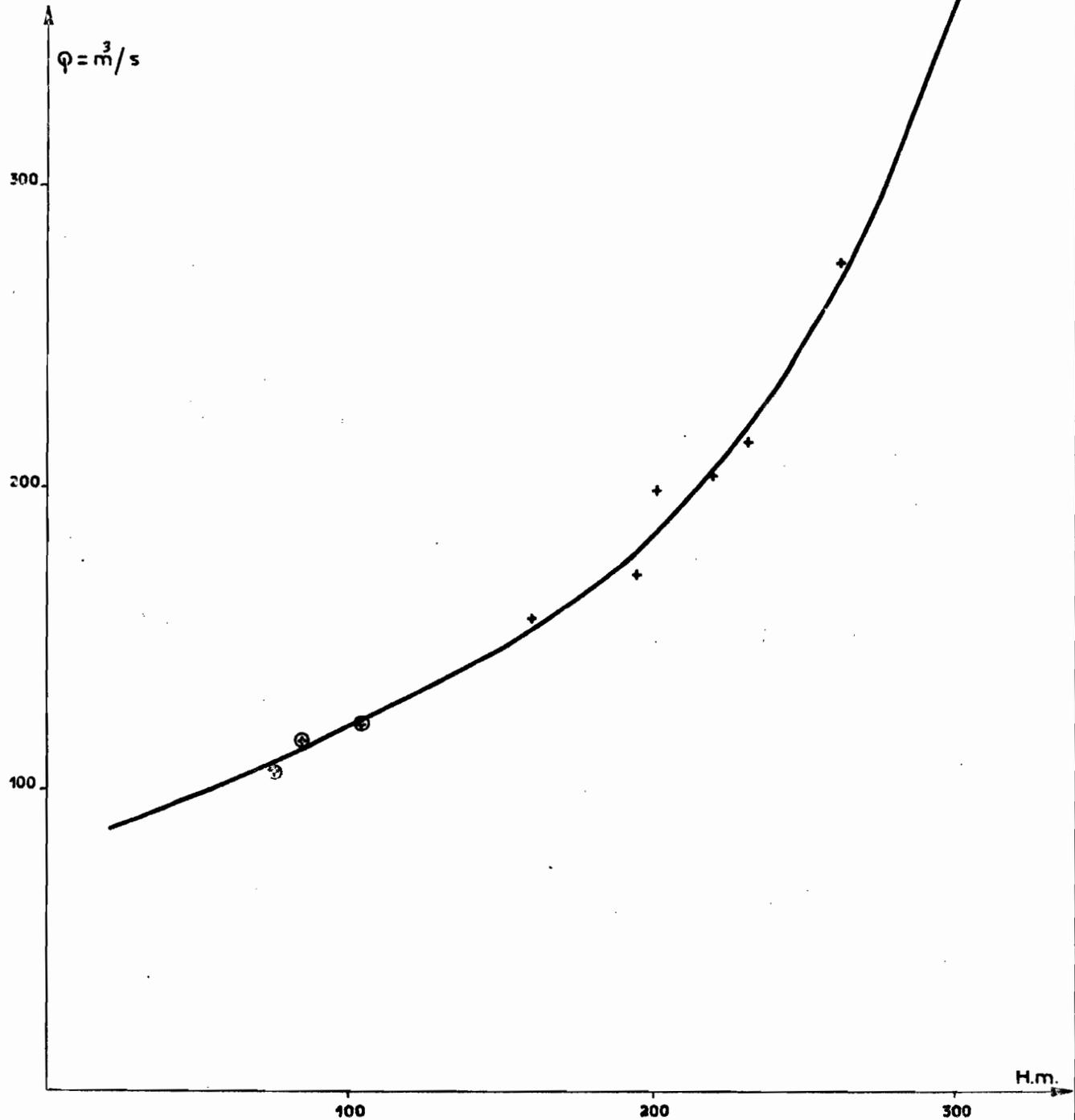
- METHODE DE JAUGEAGE :

câble :

OBSERVATIONS

N° enregistrement	date	H origine	H corrigée	Débit	observations
1	10.3.61	!	195	171	!
2	21.4.61	!	232	215	!
3	18.4.61	!	160	156	!
4	12.12.61	!	220	204	!
5	21.6.63	!	202	199.6	!
6	18.10.63	!	262.5	275	!

MAMBILI  
A YENGO



# MAMBILI

## A YENGO

Profil de la section de jaugeage pour  $H = 0,85$

jaugage du 24-8-71

