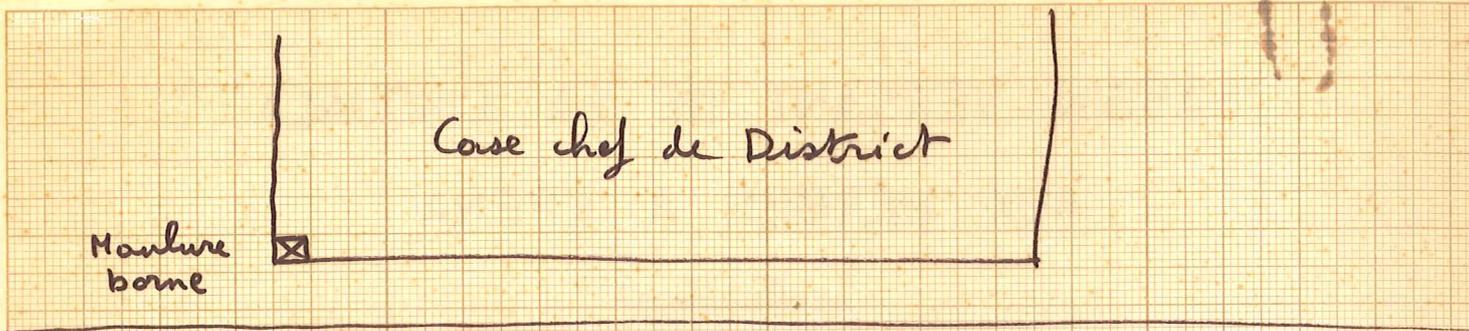
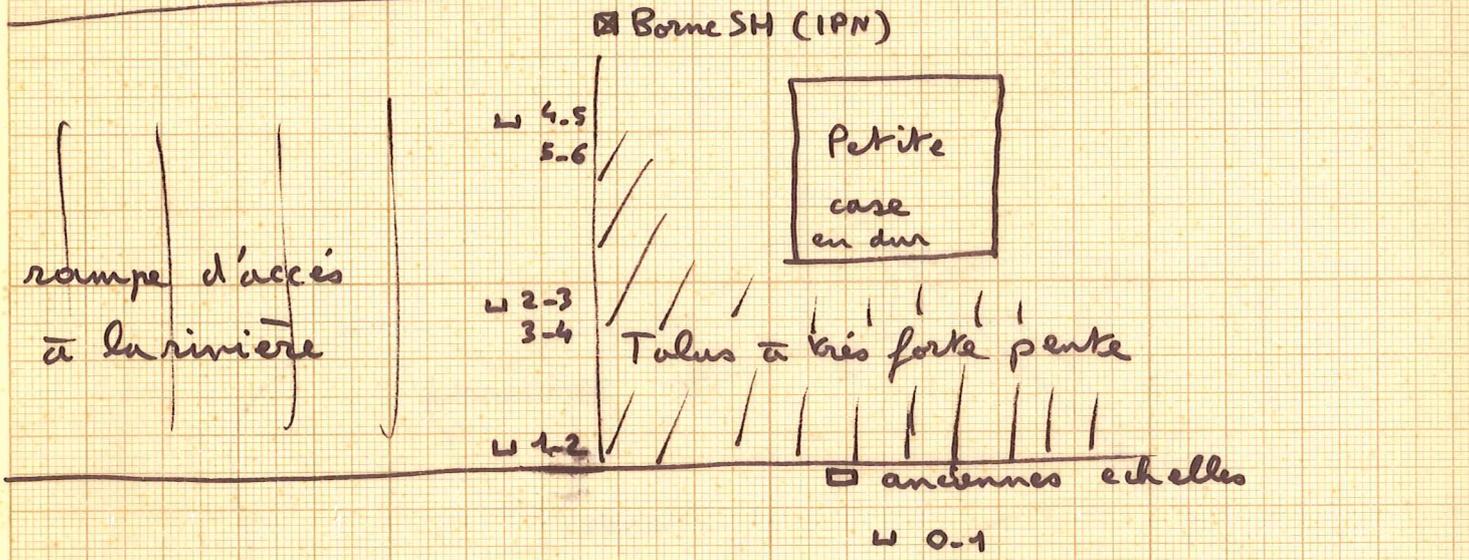


Annexe au C.R. de tournée - 28.3 au 12.4.69 de M. Pouyaud.



"Route" d'Epena



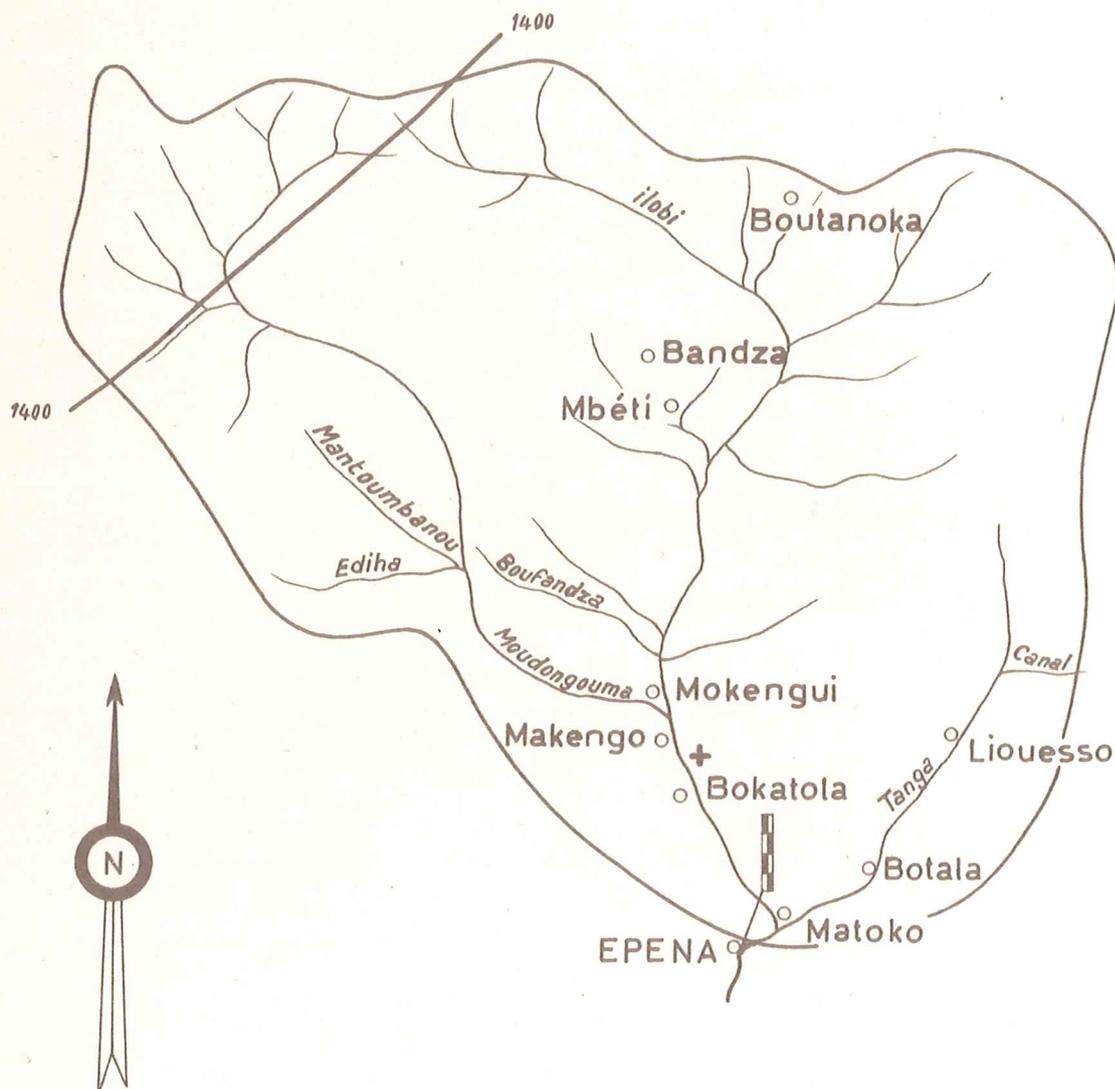
←
Likouala aux Herbes

IMPLANTATION des Echelles
de la LIKOUALA aux HERBES
à EPENA

BASSIN VERSANT DE LA LIKOUALA AUX HERBES A EPENA

0 10 20 + 30 km

Echelle: 1/1.000.000

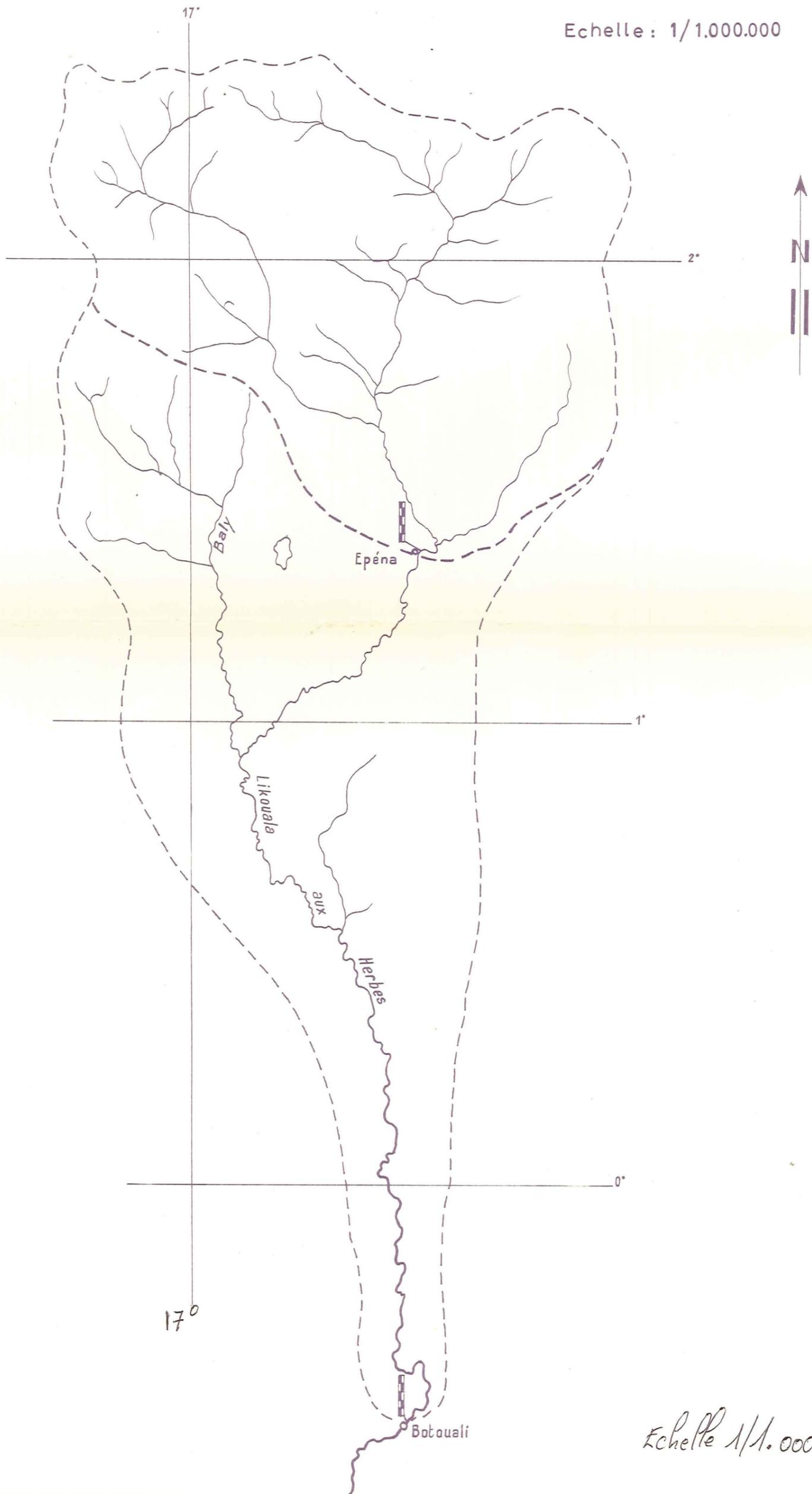


BASSIN VERSANT DE LA LIKOUALA AUX HERBES A ÉPÉNA

S = 11.300 Km²

Station de jaugeage

Echelle: 1/1.000.000



Echelle 1/1.000.000

Voir " La Likouala-aux-Herbes" page 6

Cette station fut installée le 12 Avril 1955 en 6 éléments gradués.

Le premier élément 0-1 est fixé sur un IPN battu, les cinq autres éléments 1 à 6 sont montés sur madrier vertical en bois, parallèle à la berge encaissée.

Le zéro est à 7,56m sous un repère constitué par le premier pilier en ciment à proximité de la case du Sous-Préfet. Nous n'avons aucun renseignements sur l'état de cette échelle avant le 7 Avril 1969 où elle se trouve dans l'état suivant:

- élément 0-1 rouillé, presque détaché, mais apparemment calé à une cote très voisine de l'originale.

- éléments 1 à 6, il ne reste rien des ces éléments depuis une date heureusement récente, le madrier support pourri s'est en partie affaissé, ce qui ne permet pas d'utiliser les trous des vis qui supportaient les anciens éléments d'échelle pour un nivellement éventuel.

- Enfin, les piliers de ciment devant la case du Sous-Préfet ont été arrachés. Nous conservons comme zéro de l'échelle celui de l'élément 0-1 qui paraît conforme à l'original.

La borne est constituée par le dessus d'un IPN de 1 mètre, enfoncé au refus. Ce repère est doublé par un repère sur une moulure caractéristique de l'angle ouest du mur de la case du Sous-Préfet. Il n'existe pas de borne IGN à Epéna, mais un nivellement, dont les résultats ne sont malheureusement pas accessibles en ce moment, existe, reliant Impfondo à Epéna. Il fut réalisé par les soins de la Compagnie privée qui entreprit la réalisation de la route Impfondo-Epéna. Les éléments sont laissés aux cotes suivantes:

≡ 0-1	zéro à 6.451	sous tête IPN	- 7.727	sous moulure case
1-2	" -6.453	" "	" - 7.729	" " "
2-3-4	" -6.458	" "	" - 7.734	" " "
4-5-6	" -6.453	" "	" - 7.729	" " "

Le 13.12.1969 la partie visible de l'échelle est en bon état.

Vérifications des cotes:

H= 0.42 LE 12.4.1961

H= 0.815 LE 8.4.1969 à 12H30

H= 4.94 LE 13.12.1969 à 16H00

Les lectures sont correctes. D'une façon générale les observations à cette échelle ont été assurées.

EXTRAIT du C.R. de la séance
du 12.4.69) de
M. Pouyaud.

Echelle d'EPENA sur la LIKOUALA-AUX-HERBES - le 7 Avril 1969

Sur les 6 éléments que comportait initialement l'échelle, seul reste l'élément 0-1. Encore est-il rouillé et presque détaché de l'IPN. En l'absence de borne, nous réglons les autres éléments au même zéro que cet élément restant qui paraît ne pas avoir bougé.

.../...

- 4 -

Nous constituons une borne avec un IPN de 1 m enfoncé au refus que nous doublons par un repère sur une moulure caractéristique de l'angle ouest du mur de la case du sous-Préfet.

Les éléments ont leur zéro à :

0-1	- 6,451	sous tête IPN	- 7,727	sous moulure	case
1-2	- 6,453	" " "	- 7,729	" "	"
2-3	- 6,458	" " "	- 7,734	" "	"
3-4	- 6,458	" " "	- 7,734	" "	"
4-5	- 6,453	" " "	- 7,729	" "	"
5-6	- 6,453	" " "	- 7,729	" "	"

(voir schéma).

X Jaugeage le 8 Avril 1969 à la cote 0,81⁵ de 10 h 30 à 12 h 30
(en dépouillement).

Brassaville, le 15 Avril 1969.

B. POUYAUD

CONTROLES DE LECTURE

Date	H E contrôle	H observation		Date	H E contrôle	H observation
8. 04. 69	081 ⁵	082	082			
13. 12. 69	494	485	485			

N°enregistrement	date	H origine	H corrigée	Débit	observations
1	12.4.61		0.43	23	
2	8.4.69		0.815	34	
3	13.12.69		4.94	171	

Document communiqué
de la part de l'Institut de l'Énergie
industrielle
1969. 12. 1971.

Hauteurs caractéristiques

1e saison des pluies				2e saison des pluies			Etiage		
Année	date	H	Q	date	H	Q	date	H	Q
1955				126.10	513		12.4	(090)	
1956				2.11	540		27.2	007	
1957				119.12	485		3.3	028	
1958	120.6	451					4.3	005	
1959				128.12	578		4.4	013	
1960				126.11	550		13.2	044	
1961				111.11	517		7.4	027	
1962				7.11	573		15/16.3	000	
1963				130.11	499		23.2	040	
1964				5.11	530		5.3	029	
1965				2.12	564		9.3	017	
1966				121.11	540		16.3	009	
1967				118.11	521		17.3	008	
1968				116.11	538		10.2	019	
1969				128.9	(564)		25.2	023	
1970				120/21.10	539		2/3.4	008	

Bassin Versant

Géologie

Alluvions quaternaires de la cuvette congolaise.

Végétation

Prairie flottante, forêt inondée et vers le nord forêt ombrophile.

Pédologie

Sols peu évolués d'apport, hydromorphes sous prairie flottante. Sols hydromorphes organiques tourbeux oligotrophes sous forêt inondée.

Inclusions assez importantes de juxtaposition de sols ferrallitiques appauvris jaunes et de sols hydromorphes sur matériau alluvial sableux.

Section jaugeage

Rives

R. G. inondable

R. D. exonchée - cuirasse

Fond

sableux

type jaugeage

canot + treuil

LIKOUALA AUX HERBES A EPENA

Profil de la section de jaugeage pour $H=4,94$
jaugeage du 13-12-69

2,5 m
0,50 m

RD

