

N° Identification		Longitude	13° 49' E	B V
4.03 (A)	5 5	Latitude	3° 45' S	Km ² 4.200
BASSIN		Altitude	(435 m)	Altitude moyenne
INIARI				
RIVIERE		Périodes d'observation		
BOUENZA		de 1948 à 1965		
STATION		Réouverte LE 22 FEVRIER 1969 à		
MAKAKA		Observation 62-65		
Ouverture				
EN 1948				
réouverte le 22.2.1969				
Fermeture				
FERME EN 1965				
BIBLIOGRAPHIE				
Auteur		Titres		
A. BOUCHARDEAU		NOTE SUR LES BASSINS DU DJOUE, DE LA FOULAKARY ET DE LA BOUENZA.		

TERRITOIRE: CONGO

BASSIN: NIARI

COORDONNEES: _____

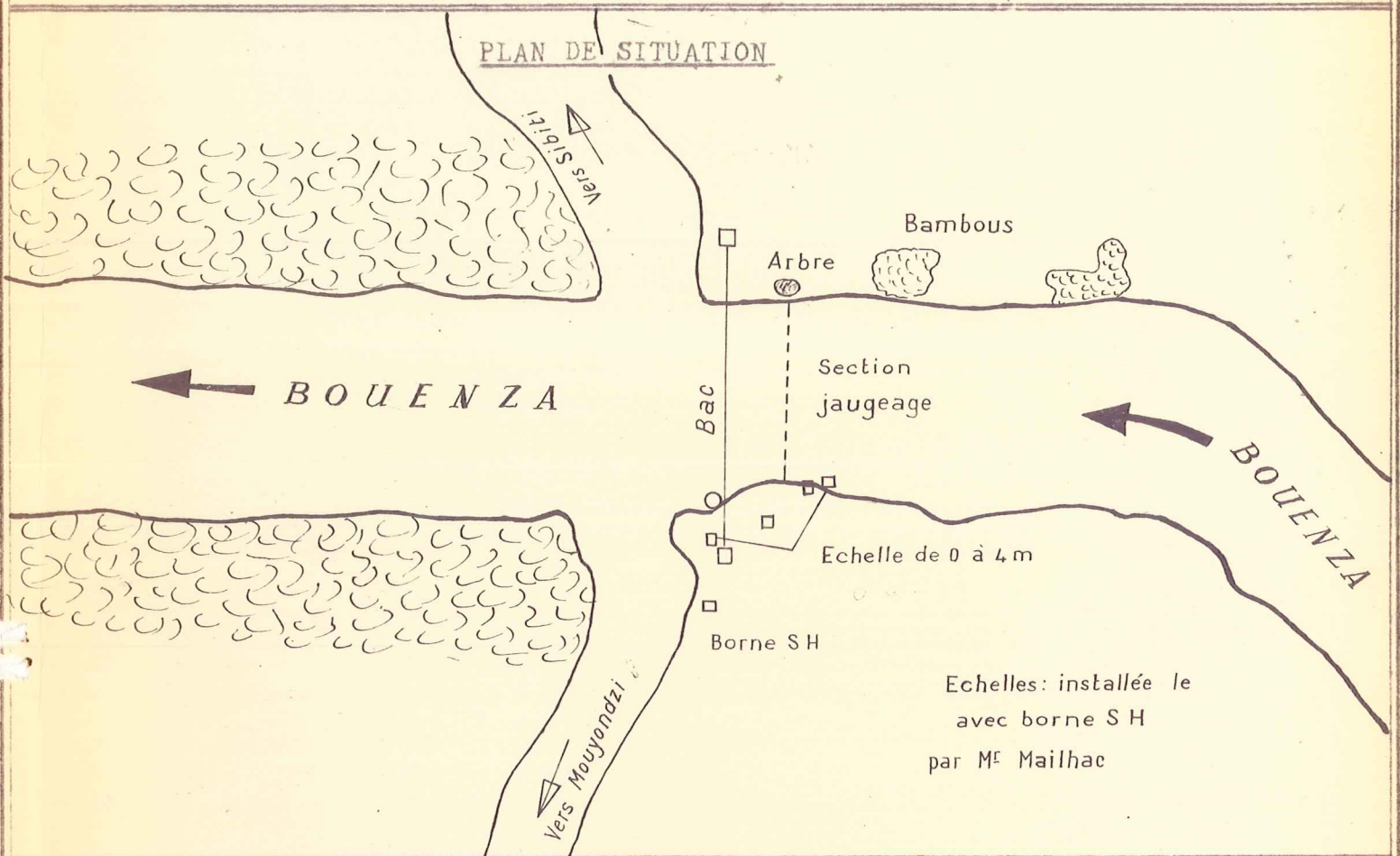
RIVIERE: Bouenza

SURFACE B.V.: _____

STATION: MAKAKA

Makaka

PLAN DE SITUATION



NIVELLEMENT DU O DE L'ECHELLE

Date	Repère	Cote	Opérateur	Observations

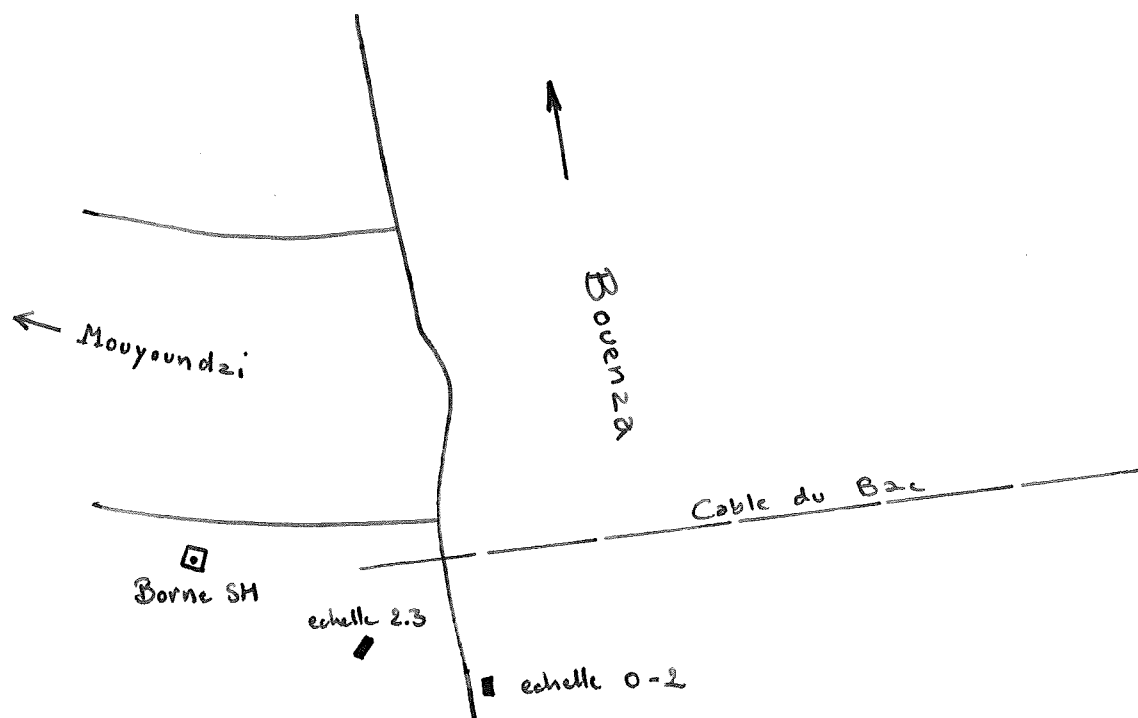
COTES DES P. H. E.

ETIAGE

Date	Cote	Observations	Date	Cote	Observations

BOUENZA

Bac de MAKAKA



Echelle installée en Octobre 1962

Nivellement 8.11.62 J 7.12.62

Cote zero / Borne SH - 4,648 m

Afin de pouvoir contrôler le lecteur de la Bouenza au bac de Miambou, en qui nous n'avions pas une confiance excessive, nous avons rétabli l'échelle de MAKAKA sur l'ancien emplacement.

Fin octobre 1951 l'Energie Electrique en AEF installe une échelle 1 les lectures sont correctement faites de Janvier 1952 à Mars 1956.

En 1952 l'élément des hautes eaux se décale.

L'échelle 2 est réouverte en Octobre 1962. Une borne SH est placée. Le zéro est à 4,648 m sous cette borne.

La station est à nouveau fermée en 1965.

Aucun document ne permet de rattacher l'échelle 2 de 1962 à l'échelle 1 de 1951.

Le 22 FEVRIER 1969, une échelle 3 est réinstallée. Son zéro est à 4,710 m sous la borne SH de l'échelle 2 qui ne paraît pas avoir bougée.

L'échelle 3 est donc 6,2 cm sous l'échelle 2.

Périodes d'observations

1er Janvier 1952 au 31 Mars 1956

22 Octobre 1962 au 30 Juillet 1965

à partir du 22 Février 1969

(Section de Jaugeage)

(Rives)

abruptes sans bourrelets

(Fond)

sableux

(Type jaugeage) canot treuil saumon.

Correspondance d'échelles

1948

?

Octobre 1951 à Mai 1956

H' ?

Octobre 1962 à 1965

H + 6,2 cm

22- 02- 69 à

H

Nom et adresse du lecteur d'échelle : N'GANDOLO Albert - Lecteur échelle de la BOUENZA
MAKAKA - par Mouyondzi -

Mode de paiement et montant.

- Mandat trimestriel 1.800 F par mois.

CONTROLES DE LECTURE

[illegible]

N° enregistrement	Date	H origine	H corrigée	Débit	Observation
1	24.10. 62	122	128	58,12	
2	8.11. 62	137	143	79,4	
3	6.12. 62	176	182	104	
4	17. 6. 63	139	145	72,5	
5	18. 7. 63	120	126	60	
6	17. 9. 63	105	111	51,7	
7	14. 5. 64	300	306	206,1	
8	27. 5. 64	285	291	205,5	
9	22. 9. 64	114	120	57,7	
10	23. 2. 65	225	231	136	
11	31. 3. 65	208,5	214,5	129	
12	22. 2. 69	194		111	
13	28. 3. 69	231		136	
14	10. 4. 69	210 211		124	
15	11. 8. 69	116		55,3	
16	9. 9. 69	103		45,8	
17	16. 9. 69	104		(42,6)?	
18	28. 9. 69	101		44,6	
19	1.10. 69	098		44,3(p) 43,8(i ∞)	
20	17.10. 69	120		55,2	
21	30.11. 69	234,5		140	
22	3. 4. 70	258 259		173	
23	13.11. 70	264		176	

55

BOUENZA

A MAKAKA

 $Q = m^3/s$

2,00

1,50

1,00

0,50

0

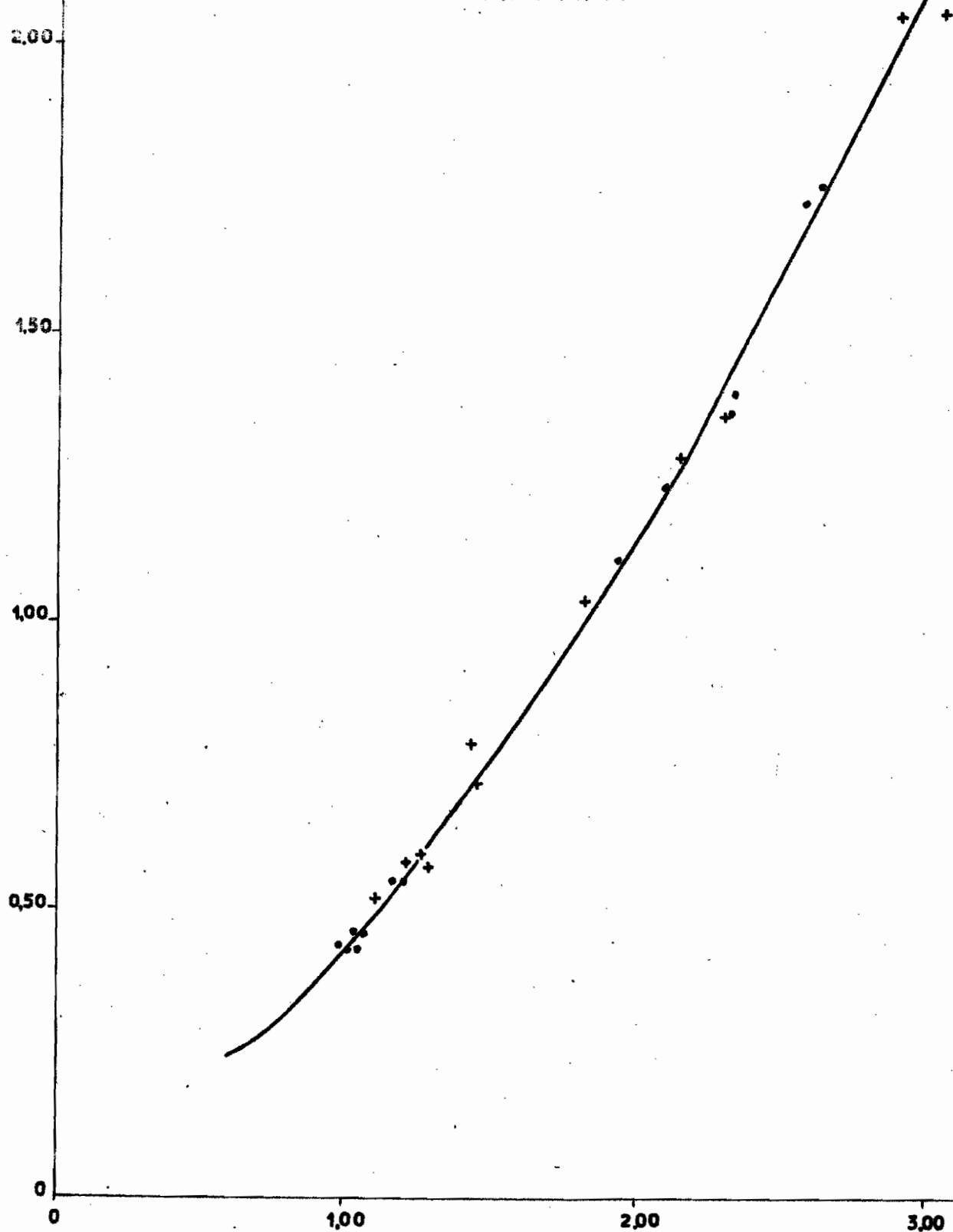
0

1,00

2,00

3,00

Hm

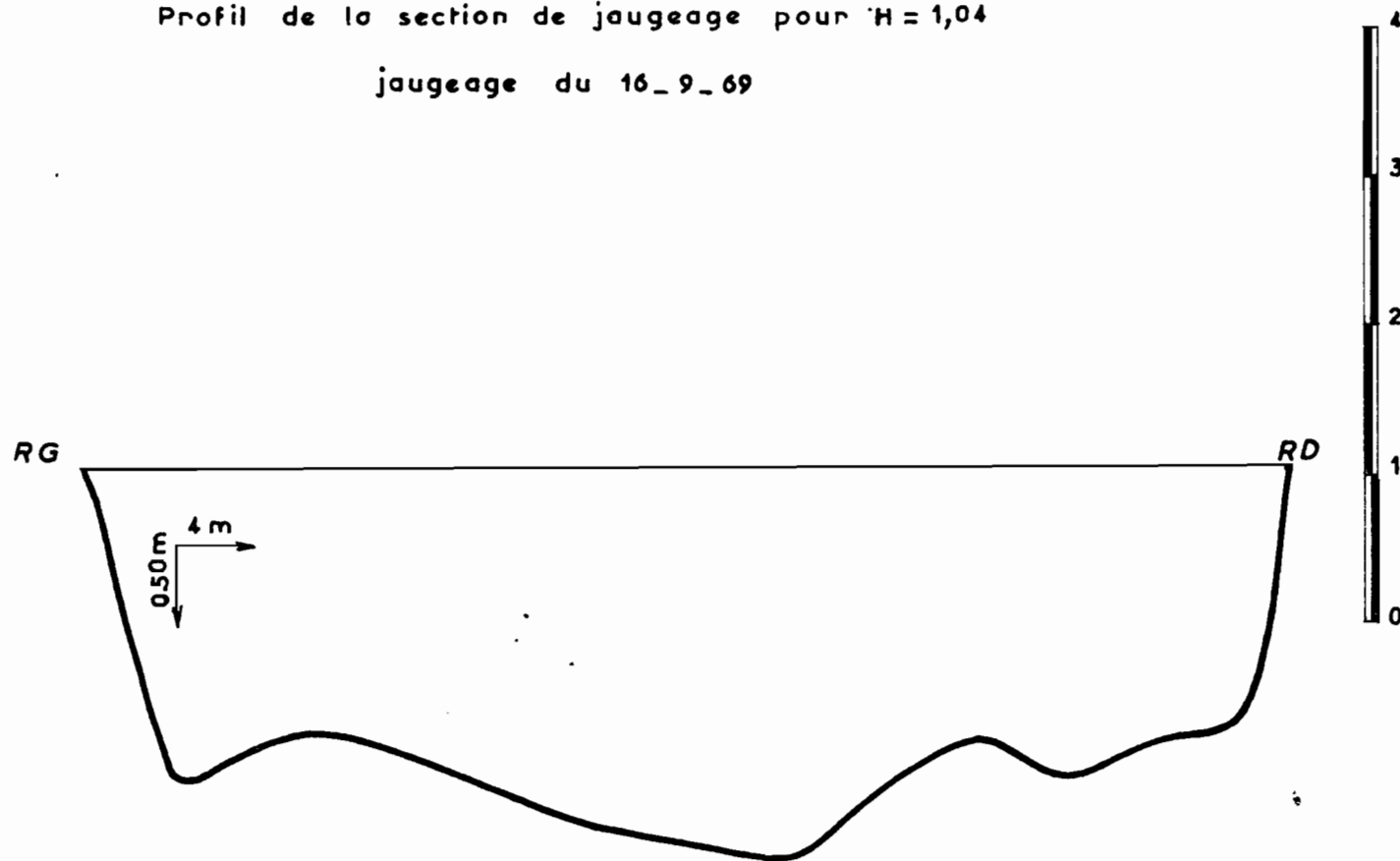


BOUENZA

A MAKAKA

Profil de la section de jaugeage pour $H = 1,04$

jaugeage du 16_9_69



BOUENNA à MAKALA - Station n° 55

Cette station abandonnée en Juillet 1965 a été réouverte.
Seuls subsistent les éléments 1-2 m et 2-3 m. Nous avons noté un
écart de 3 cm entre la position actuelle de ces deux éléments très
déviés.

Nous avons repéré entièrement l'échelle, à l'exception de
l'élément 0-1 m qui ne peut être posé qu'à l'étalage.

Nous avons retrouvé l'ancienne borne SN de l'ancienne
échelle. Cette borne n'a apparemment pas bougé.

Les rétro des nouveaux éléments de l'échelle sont calés aux
cotes suivantes par rapport à la borne :

Élément 1-2 m	rétro à	- 4,711 m	de la borne SN
" 2-3 m	"	- 4,708 m	" "
" 3-4 m	"	- 4,710 m	" "

Les rétro des anciens éléments restants sont actuellement :

Élément 1-2 m	rétro à	- 4,745 m	pour la borne SN
" 2-3 m	"	- 4,705 m	" "

Cotes :	1,94	16	22.2.69	à	17	m	00	à	la	nouvelle	échelle.
	1,98	16	26.2.69	à	18	m	00			"	"
	1,96	16	27.2.69	à	7	m	00			"	"

Nous avons repris l'ancien lecteur d'échelle.

Extrait du *Logpt Ruda de Kéoué*
sur le *Nain* du 20 au 28 *Juin* 1969
de *Yves Foucaud* et *Baillly*

.../...

NGO.409

BASSIN DU KOUILLOU NIARI

BOUENZA

4 - 11 - 47

PASSAGE DE YAMBA

EN CONTREBAS DE LA MISSION CATHOLIQUE
DE MOUYONZI

DEBIT $120 \text{ m}^3/\text{s}$

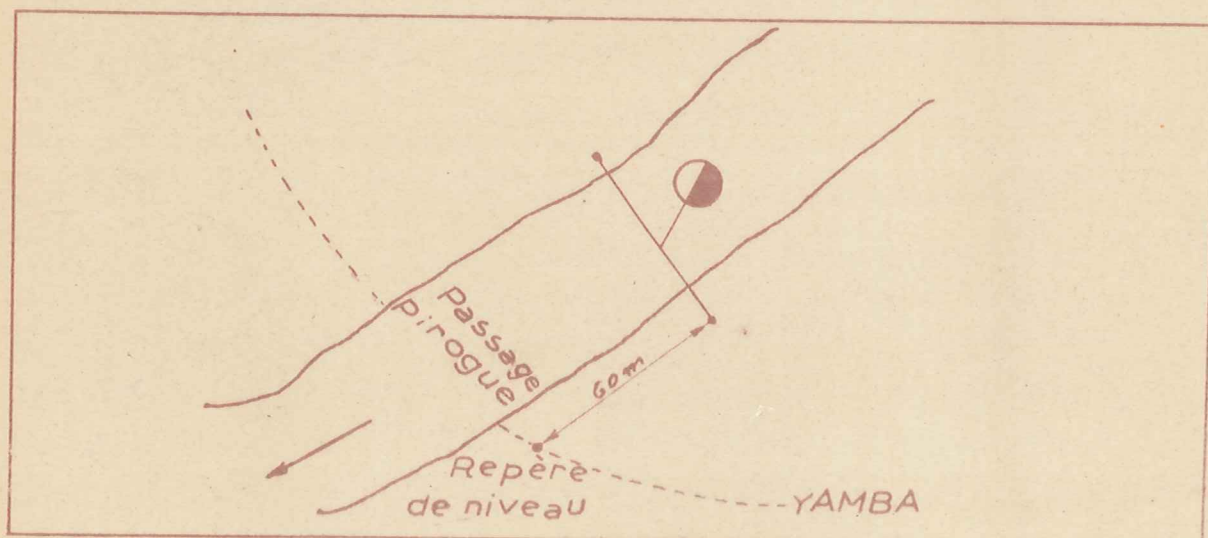
Vitesse moyenne $U = 0,86 \text{ m/s}$

Vitesse moyenne en surface $V_m = 0,94 \text{ m/s}$

Rapport $\frac{U}{V_m} = 0,91$

Rayon hydraulique $= 3,1 \text{ m}$

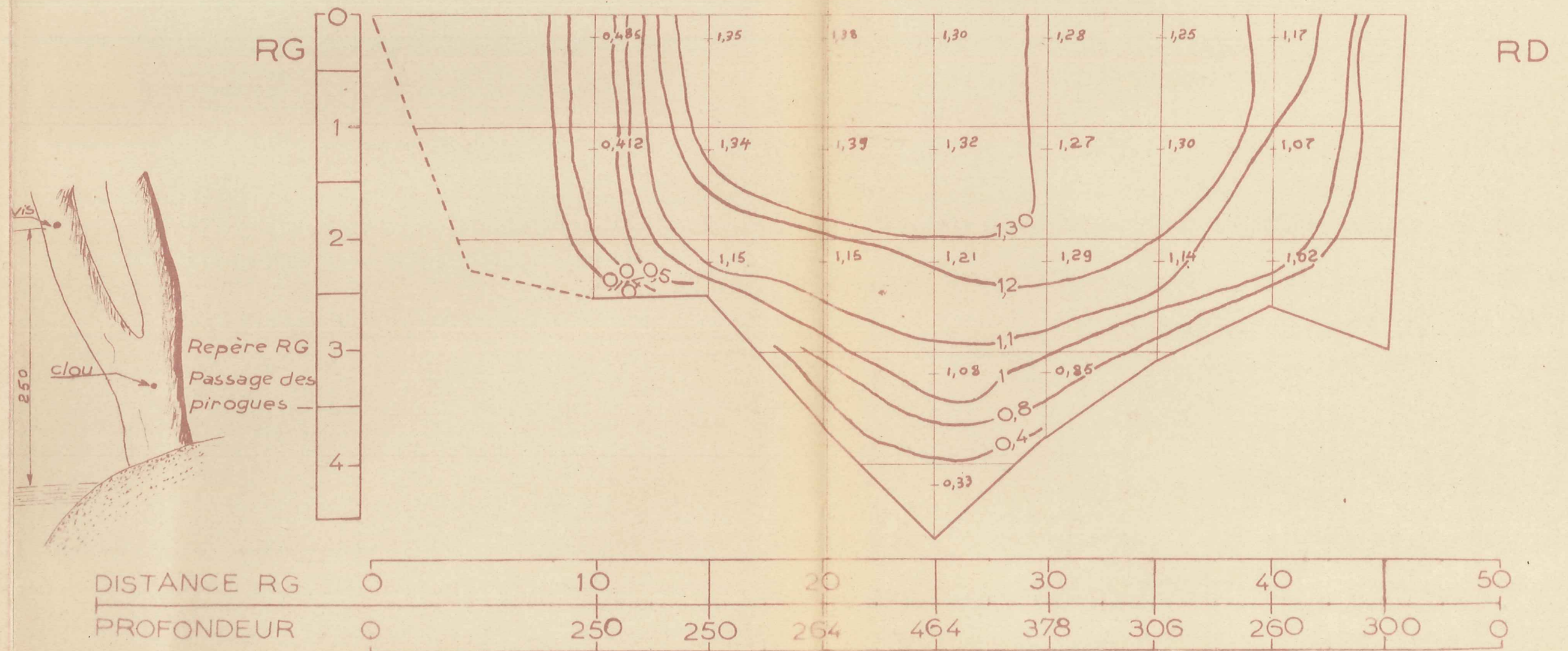
B.V. 6.200 Km^2 D.S. $= 19,3 \text{ l/s/Km}^2$



Moulinet OTT N° 5.834 Hélice pas 0,25
Le chef de mission L'ingénieur

A.B

SECTION 140m²



NGO.410

MISSION ELECTRICITE DE FRANCE
en Afrique Equatoriale Française

BASSIN DU KOUILLOU NIARI

BOUENZA

5 - 11 - 47

BAC DE N'GAKONDE

(ROUTE DE SIBITI)

DEBIT $78 \text{ m}^3/\text{s}$

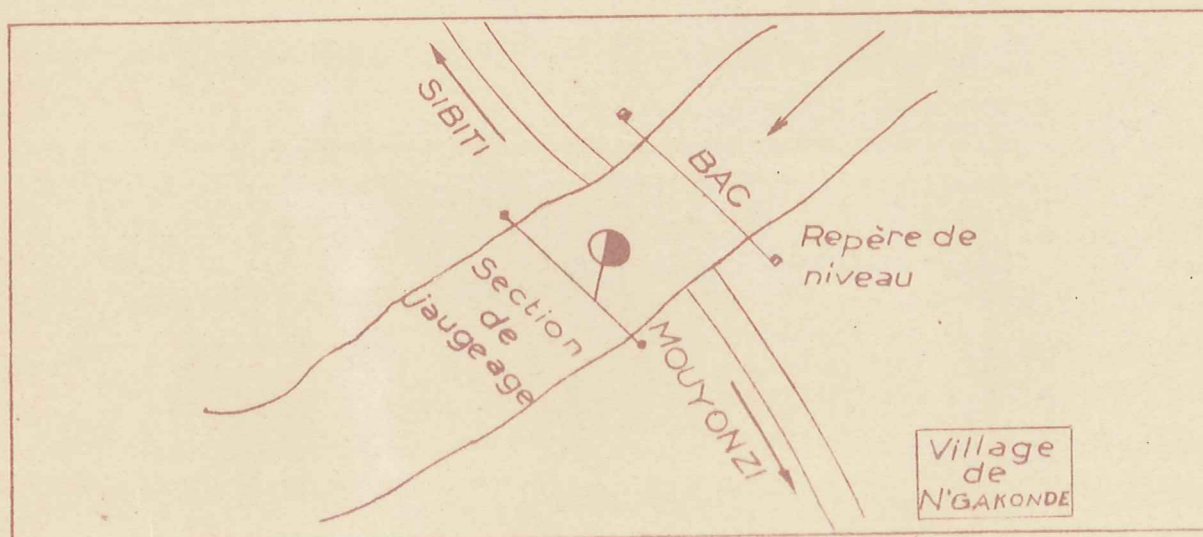
Vitesse moyenne $U = 0,56 \text{ m/s}$

Vitesse surface moyenne $V_m = 0,74 \text{ m/s}$

Rapport $\frac{U}{V_m} = 0,76$

Rayon hydraulique $2,1 \text{ m}$

B.V. 4.500 D.S. = 173 l/s Km^2



Moulinet OTT suspendu

Le chef de mission

Hélice pas 0,25

L'ingénieur

46.

NGO.411

BASSIN DU KOUILLOU NIARI

BOUENZA

13-12-47

CONFLUENT NIARI

DEBIT 127m³:s

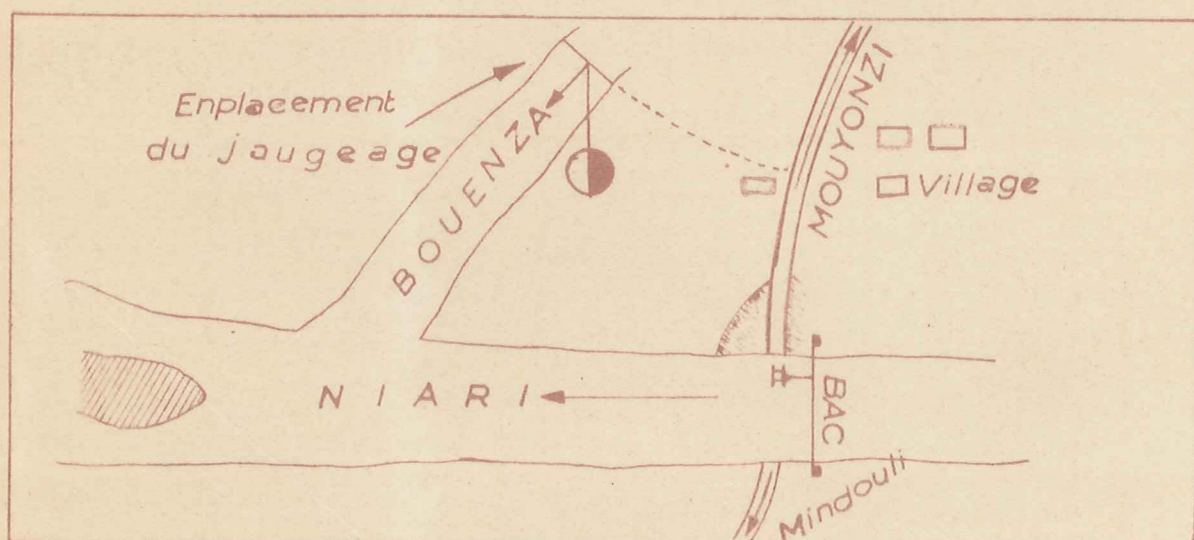
Vitesse moyenne 0,85 m:s

Vitesse moyenne en surface 0,92 m:s

Rapport $\frac{U}{V_s}$ 0,92

Profondeur moyenne 2,7m

B.V. 6600Km² D.S. 19,3 l:s:Km²



Moulinet OTT Hélice N° 4814 pas 0,25

A B

NGO.412

BASSIN DU KOUILLOU NIARI

BOUENZA

8-1-48

BAC DE N'GAKONDÉ

NIVEAU à L'ECHELLE
120

DEBIT $184\text{m}^3\text{s}$

Vitesse moyenne

$U = 0,715\text{m.s}$

Vitesse moyenne en surface

$V_s = 0,79$

Rapport

$U = 0,90$

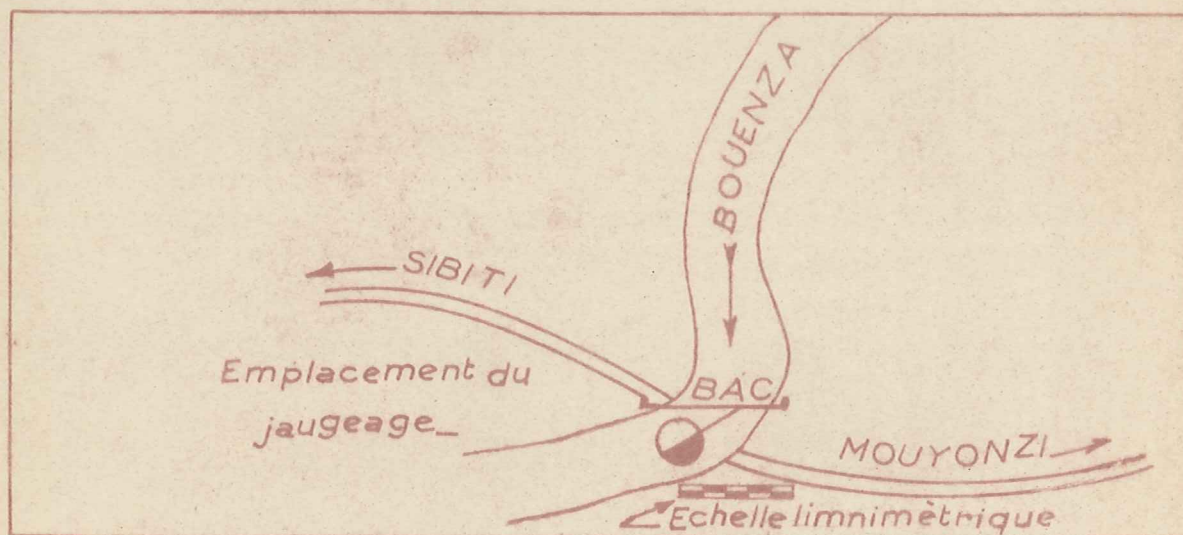
V_s

Profondeur moyenne

$R = 3,65$

B.V. 4500Km^2

D.S. = 41 l.s.Km^2



Moulinet OTT Helice N° 4844 pas 0,25