

Le Bangoran à BANGORAN

(Station installée par l'ORSTOM)

Bassin du Chari

I/ SITUATION

A l'aval immédiat du pont de la route M'BRES-N'DELE, en rive gauche. L'élément 1-2 est. exceptionnellement en rive droite.

Coordonnées géographiques : 08°05' de latitude Nord
020°21' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 2.590 km²

2/ RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère de Nivellement Général, matricule F.ad.38, d'altitude 409,803m (IGN 1957) situé sur une borne limite du Parc National.

Altitude du zéro de l'échelle : 403,25m (IGN 1957)

3/ HISTORIQUE

Station installée le 9 Février 1952, approximativement au même emplacement que la station actuelle.

En Avril 1956, le pont est reconstruit, apparament sans influence sur l'étalonnage de la station. Les éléments sont reposés, à la même altitude, le 22 Juin 1956. Un élément 6-7 est installé le 30 Avril 1958.

La station est abandonnée, faute de lecteur, de 1959 à 1967.

Le 23 Juin 1967, la station est réinstallée (même zéro).

Faute de lecteur, elle est abandonnée depuis 1970 (relevés fragmentaires et douteux de 1968 à 1970).

4/ JAUGEAGES

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
1	11/ 2/1953	045	0,6
2	28/ 4/1954	040	1,4
3	29/ 3/1955	016	0,04
4	17/11/1955	432	27,1
5	29/ 4/1956	030	0,23
5bis	13/10/1957	556	57,2
6	30/10/1960	627	97,9
7	20/ 5/1967	033	0,198
8	23/ 6/1967	036,5	0,286
9	22/ 9/1967	443	29,4
10	19/ 4/1969	012,5	0,006
11	26/ 1/1970	032	0,25

5/ ETALONNAGE

La station est assez correctement étalonnée, sauf peut-être en moyennes eaux (entre 1 et 4m).

Equations d'étalonnage

Hauteur d'eau (m) comprise entre :	Débit (m ³ /s)
-0,10 et 0,10	$Q = 0,10 (H-0,10)$
0,10 et 0,20	$Q = 0,20 (H-0,10) + 0,02$
0,20 et 0,35	$Q = 0,58 (H-0,20) + 0,06$
0,35 et 0,85	$Q = 0,32 (H-0,35)^2 + 2,52 (H-0,35) + 0,30$
0,85 et 3,50	$Q = 1,34 (H-0,85)^2 + 2,25 (H-0,85) + 1,64$
3,50 et 5,00	$Q = 4,00 (H-3,50)^2 + 9,67 (H-3,50) + 17,0$
5,00 et 7,00	$Q = 21,8 (H-5,00)^2 + 16,3 (H-5,00) + 40,5$

6/ BIBLIOGRAPHIE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE. 1971.

100
80
60
40
20
0

Débit (m³/s)

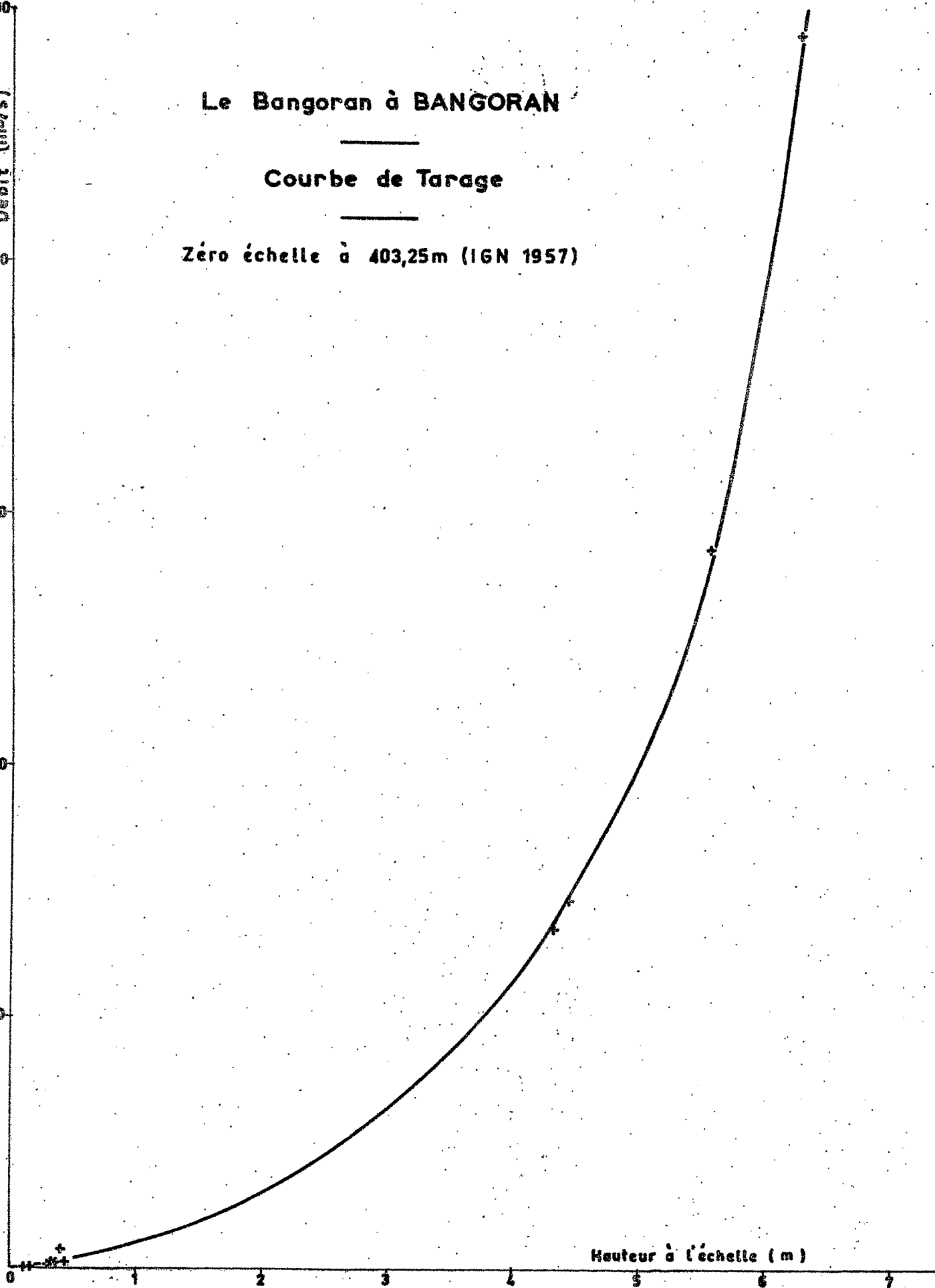
Le Bangoran à BANGORAN

Courbe de Tarage

Zéro échelle à 403,25m (IGN 1957)

Hauteur à l'échelle (m)

0 1 2 3 4 5 6 7



Le Bangoran à BANJORAN

Barème d'étalonnage

H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)	H (m)	Q (m ³ /s)
0	0,01	2,10	6,53	4,20	25,7
0,10	0,02	2,20	7,11	4,30	27,3
0,20	0,06	2,30	7,71	4,40	29,0
0,30	0,12	2,40	8,35	4,50	30,7
0,40	0,42	2,50	9,02	4,60	32,5
0,50	0,68	2,60	9,69	4,70	34,4
0,60	0,95	2,70	10,4	4,80	36,4
0,70	1,24	2,80	11,1	4,90	38,4
0,80	1,49	2,90	11,9	5,00	40,5
0,90	1,75	3,00	12,7	5,10	42,5
1,00	1,98	3,10	13,5	5,20	44,7
1,10	2,28	3,20	14,3	5,30	47,4
1,20	2,59	3,30	15,2	5,40	50,5
1,30	2,92	3,40	16,1	5,50	54,1
1,40	3,29	3,50	17,0	5,60	58,0
1,50	3,67	3,60	18,0	5,70	62,6
1,60	4,08	3,70	19,1	5,80	67,5
1,70	4,53	3,80	20,3	5,90	72,9
1,80	4,98	3,90	21,5	6,00	78,6
1,90	5,48	4,00	22,8	6,10	84,8
2,00	6,00	4,10	24,3	6,20	91,5
				6,30	98,5

Extrait du R.A. de Mr RANC pour le mois de MAI 1967

- 67 BANGORAN à BANGORAN

Rattachement des restants de l'échelle à la borne IGN.

désignation	:	cote à l'échelle :	Remarque
-----		-----	-----
5 de 4-6		5.000	état très moyen
3-4			néant
3 de 2-3		3.018	mauvais état
I-2			décalé
0-I			décalé
IGN Rep.		6.920	bon état

Borne IGN Mle 38 alt.repère 409.803

Feuille de N'DELE édit.prv.I957

Section F.ad. de MBRES à N'DELE I955-56

Altitude du zéro : 402.883

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CENTRE DE BANGUI

B. P. 893 - BANGUI
(République Centrafricaine)
Tél. : 26-25

BANGUI, le 27 Septembre 1967

G. OBERLIN

à

Monsieur le Chef du Service
Hydrologique
1, Rue Léon - Cladel
PARIS (2è)

N°GO/pj/ 1587 /

me Cholet
ru pl
OBJET : Bangoran à BANGORAN
jaugeage n° 6 du 3/10/60

Le jaugage n° 6^{bis} du 20/10/60 n'existe pas.

La date est fausse et le chiffre de débit
19,1 m³/s n'est qu'un résultat partiel du jaugage n° 6
du 3/10/60 (sections multiples).

Le débit du jaugage n° 6 du 3/10/60, à la cote
6,27 ± 0,03, est de :

X $Q = 97,9 \text{ m}^3/\text{s}$

blig
G. OBERLIN

Extrait du R;A. de Mr OBERLIN

BANGORAN à BANGORAN

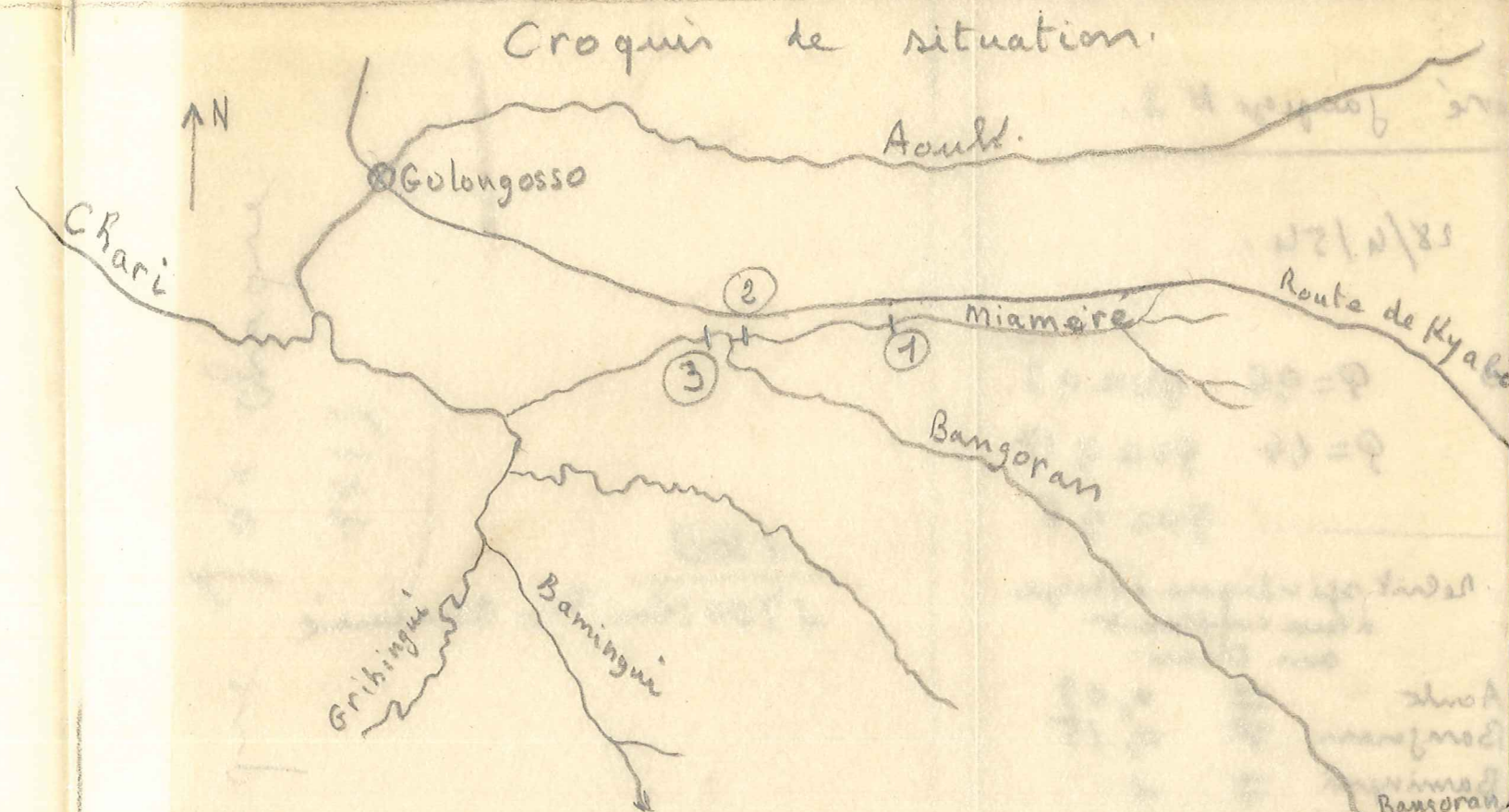
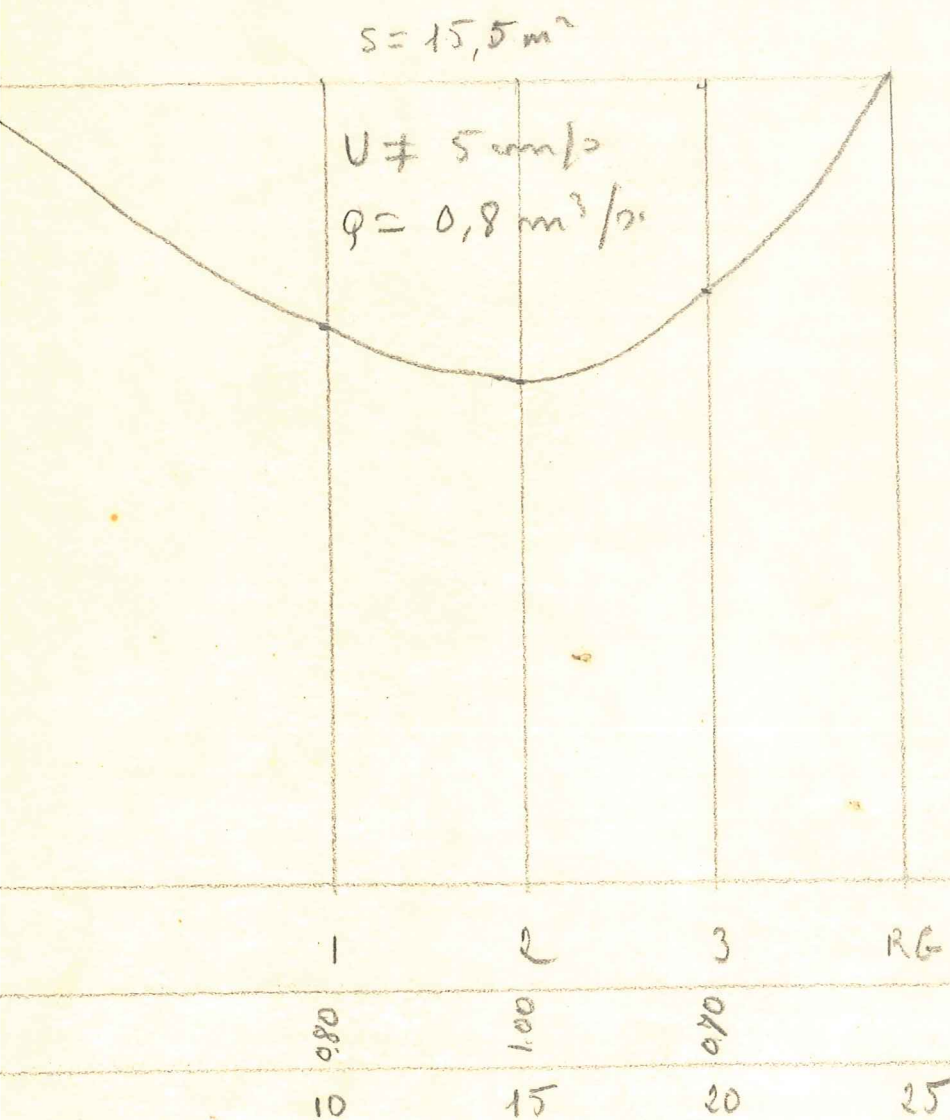
23 - 67- 67 Nivellement pour détermination de la cote à l'échelle du
jaugeage N° 6 du 3-10-60 (échelle submergée)

H=627m + 003

Miamiré Jaugeage N° 1

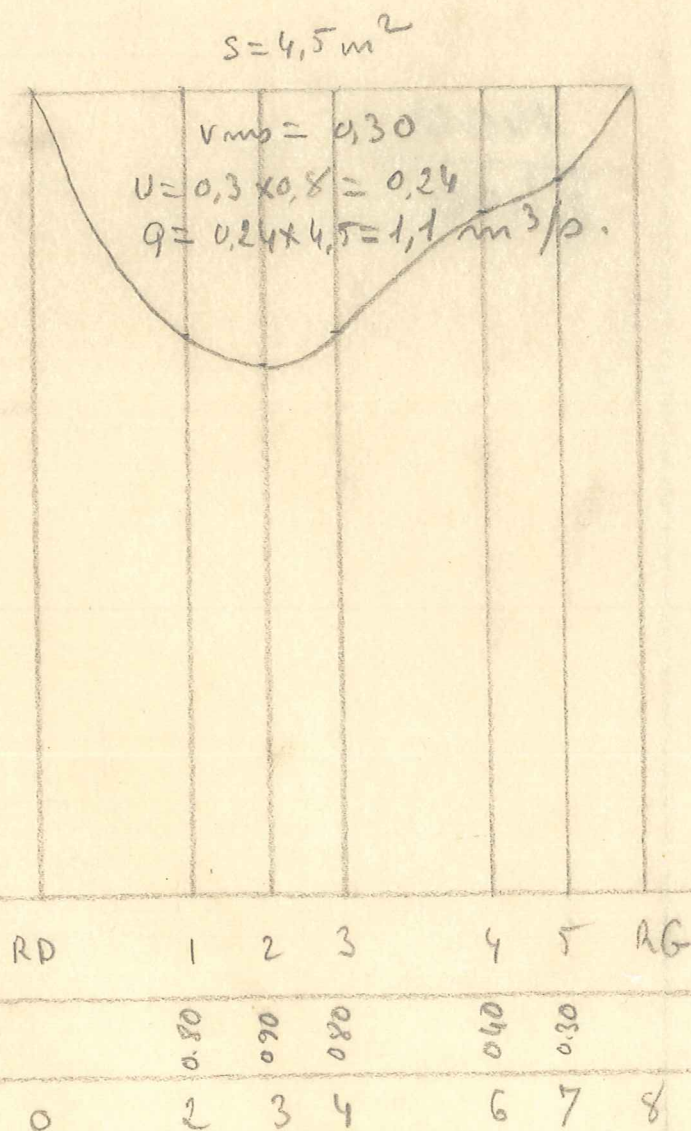
Bangoran

28/4/54



1m

0.25



Miamiré
Jaugeage N° 2

7993
8177 184
8356 179

