

La Kotto à KEMBE

(Station installée et exploitée par l'ORSTOM)

Bassin de l'Oubangui

I/ SITUATION

Station installée près de la route KEMBE-N'GANDA-OUANGO, à 5km de KEMBE, au droit des installations de la Franco-Centrafricaine des Tabacs (FCAT), en rive droite.

7 éléments sur UPN de 80.

Coordonnées géographiques : 04°36' de latitude Nord
021°55' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 78.400km².

2/ RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Borne hydrologique située à 50m de la rive, à gauche du chemin d'accès.

Denivelée : voir HISTORIQUE

3/ HISTORIQUE

Une première station a été installée par les Travaux Publics, probablement en Mai 1948. Des relevés y ont été effectués de Mai 1948 à Février 1949.

Denivelée avec la borne hydro : - 6,13m.

La station est installée par l'ORSTOM le 14 Avril 1952.

Denivelée de l'"Echelle 1952": -6,45m

En 1966, la station est détruite.

Elle est réinstallée le 16 Juillet 1967.

Denivelée de l'"Echelle 1967": -7,45m

Il y a un décalage de 1m entre les échelles 1967 et 1952, la dénivelée donnée par les archives étant éronnée. Ce décalage a été vérifié par les jaugeages effectués depuis 1967.

4/ JAUGEAGES

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
Echelle 1952			
1	15- 4-1952	039	115
2	28- 4-1953	015	101
3	20- 7-1953	187	432
4	17-12-1953	070	178
5	4- 9-1954	298	754
6	20- 9-1954	331	892
7	6-10-1954	354	943
8	17- 3-1956	057	173
9	14- 8-1957	260	(143)
10	19- 4-1962	068	175
11	19- 5-1963	118	274
12	29- 8-1963	324	917
13	18-11-1965	174	424
Echelle 1967			
14	17- 7-1967	291	472
15	21- 8-1968	522	1114
16	22- 8-1968	527	1245
17	23- 8-1968	531	1256
18	17- 3-1970	164	170
19	18- 1-1971	165	172
20	23- 4-1971	131	104

5/ ETALONNAGE

La station est correctement tarée. L'extrapolation vers le haut ou vers le bas est modeste, néanmoins les très basses eaux devront être mieux précisées si le projet d'aménagement hydroélectrique des chutes se confirmait.

Débit (m^3/s)

La Kolto à KEMBE

Courbe de Tarage

(Zéro échelle à 7,45 m sous la borne hydro)

1500

1000

500

Hauteur à l'échelle (m)

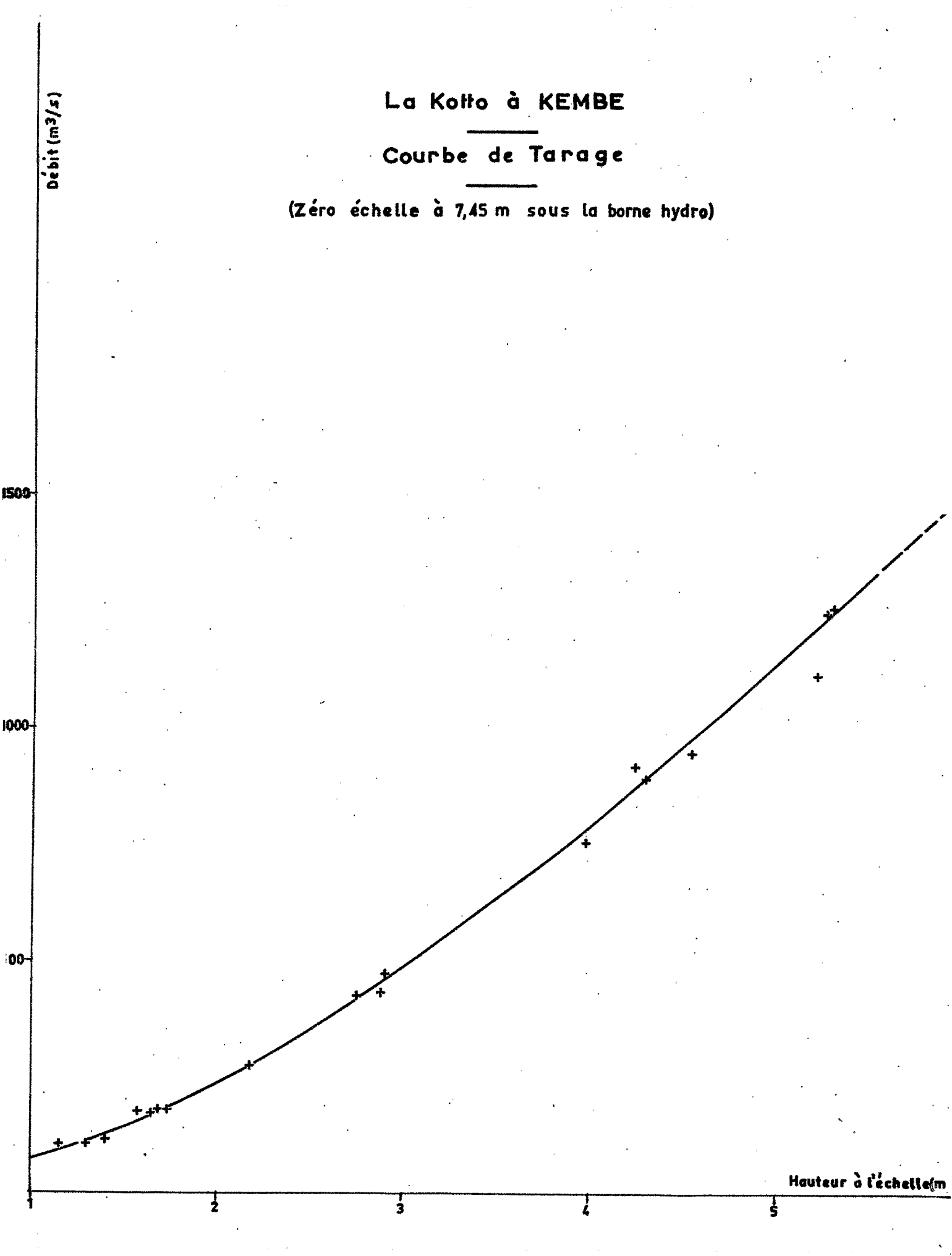
1

2

3

4

5



La Kotto à KEMBE

Barème d'étalonnage

Echelle 1967 (denivelée: -7,45m)

H m	Q m ³ /s	H m	Q m ³ /s
1,00	70	4,00	790
1,10	82	4,10	823
1,20	95	4,20	857
1,30	109	4,30	891
1,40	125	4,40	925
1,50	142	4,50	960
1,60	159	4,60	995
1,70	177	4,70	1030
1,80	195	4,80	1070
1,90	214	4,90	1100
2,00	235	5,00	1140
2,10	257	5,10	1180
2,20	280	5,20	1210
2,30	301	5,30	1250
2,40	324	5,40	1280
2,50	349	5,50	1320
2,60	375	5,60	1360
2,70	401	5,70	1390
2,80	428	5,80	1430
2,90	455	5,90	1460
3,00	483	6,00	1500
3,10	511	6,10	1530
3,20	540	6,20	1570
3,30	571	6,30	1610
3,40	602	6,40	1650
3,50	634	6,50	1690
3,60	665		
3,70	696		
3,80	727		
3,90	759		

6/ BIBLIOGRAPHIE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE L'ORSTOM.

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE.1971