

La Lobaye à KEDINGUE-YAWA

(Station installée par l'ORSTOM. Exploitée
depuis 1971 par les Travaux Publics)

Bassin de l'Oubangui

I/ SITUATION

Au bac de la route BODA-CARNOT, en rive gauche coté aval
(au bord même de la route).

5 éléments sur UPN de 80.

Coordonnées géographiques : 04°21' de latitude Nord
017°04' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 11.100km².

2/ RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère de Nivellement Général, matricule GU.58, d'altitude
521,680m (IGN 1956) situé au village de KEDINGUE-YAWA.

Borne hydrologique située à 2m du pied du premier manguier
sur le coté droit de la route (en allant du bac à KEDINGUE-YAWA), à
6m de la route et à 100m environ de l'échelle. Altitude de la borne:
468,777m (IGN 1956).

Altitude du zéro de l'échelle : voir HISTORIQUE

3/ HISTORIQUE

La station a été installée en Août 1957 et les lectures
commencées le 17 Septembre 1957.

Les 5 éléments étaient numérotés de 2 à 7.

Zéro de l'échelle 1957 : 457,66m (IGN 1956)

Le 12 Décembre 1963, les éléments sont décalés, le support de 4-5 renversé par un arbre. Il y a 5cm de décalage entre 3-4 et 5-6 mais il n'est pas possible de connaître la date où il s'est produit (il n'y a plus de relevés entre cette date et le 21 Juin 1965).

Le 21 Juin 1965, la station est réinstallée complètement avec une numérotation normale (0 à 5m)

Zéro de l'échelle 1965 : 459,66m (IGN 1956).

Au cours de la saison sèche 1966, les éléments 1-2 et 2-3 ont été fortement endommagés par le bac. Depuis Octobre 1965 jusqu'au 17 Août 1966, les corrections à apporter sont :

- Élément 1-2 : échelle fortement inclinée avec zéro à 459,66m pour la cote 100 et 459,46m pour la cote 200.

- Élément 2-3 : échelle inclinée avec zéro à 459,63m pour la cote 200 et 459,60m pour la cote 300.

Le 17 Août 1966, la station est remise en état et tous les éléments sont calés avec zéro à 459,66m (comme l'échelle 1965).

4/ JAUGEAGES

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
Echelle 1957			
1	2- 7-1952	332	105
2	17- 9-1957	432	181
3	31-10-1957	427	194
4	25- 1-1958	345	116
5	2- 7-1958	332	102
6	26- 8-1958	398	162
6bis	8- 6-1959	334	116
7	15- 9-1960	409	178
8	14-12-1960	399	157
9	12-12-1963	358	129

Echelle 1965

10	17- 8-1966	196	152
11	24- 8-1966	215,5	179
12	19- 2-1967	136	116
13	6- 5-1967	114	94,0
14	10- 5-1967	098	73,1
15	21- 4-1968	130	98,2
16	11-11-1968	234,5	192
17	1- 4-1969	126	103
18	5- 1-1970	151	116
19	19-11-1970	196	161
20	17- 4-1971	115	95,0

5/ ETALONNAGE

La relation hauteur-débit est bien définie, sauf pour les valeurs extrêmes des hautes et des basses eaux mais l'extrapolation n'est jamais très importante.

Les équations d'étalonnage sont :

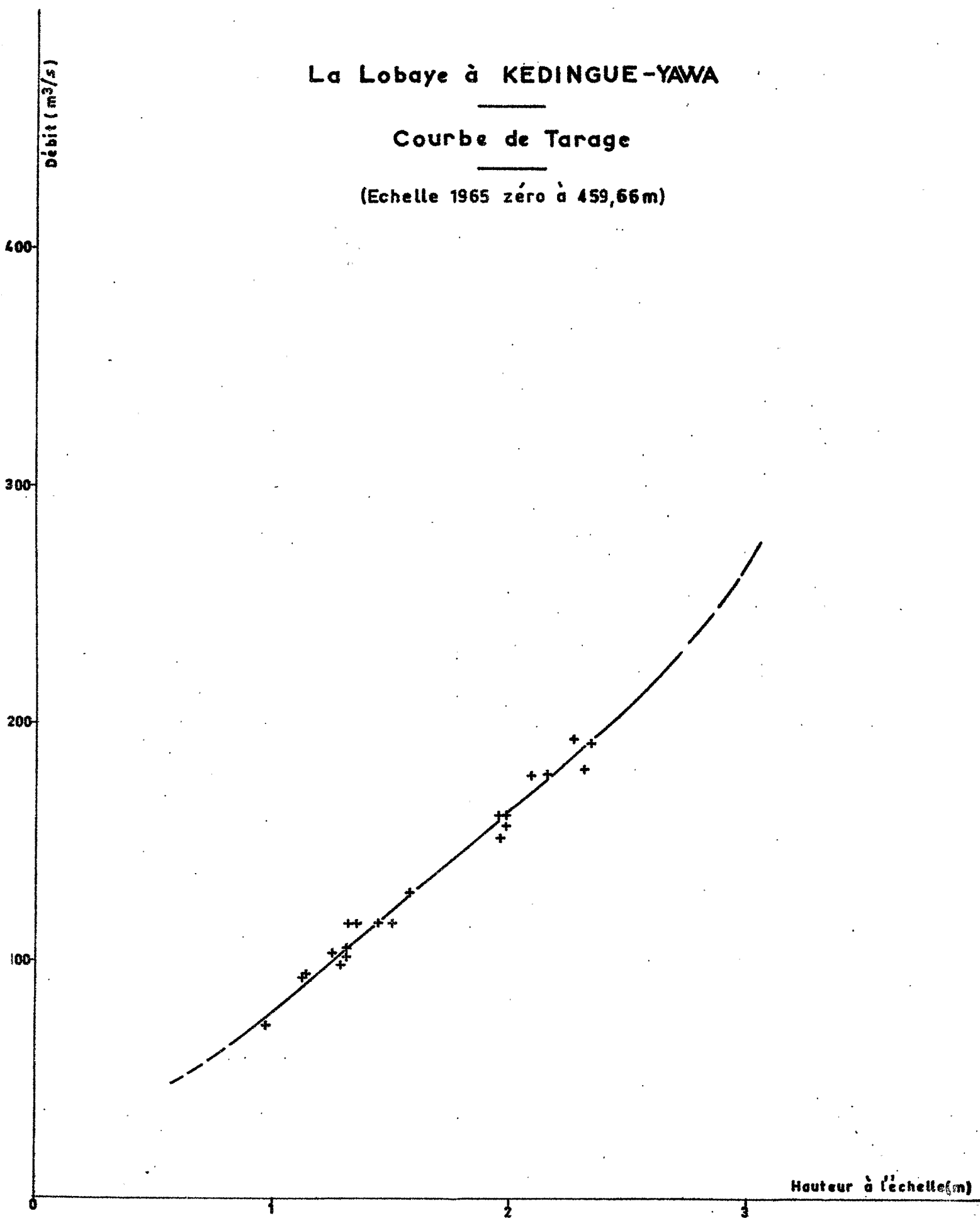
Hauteur d'eau (m) comprise entre	Débit (m ³ /s)
0,60 à 0,90	$Q = 25,0 (H-0,60)^2 + 62,5 (H-0,60) + 49,0$
0,90 à 1,10	$Q = 25,0 (H-0,90)^2 + 77,5 (H-0,90) + 70,0$
1,10 à 1,30	$Q = 25,0 (H-1,10)^2 + 82,5 (H-1,10) + 86,5$
1,30 à 1,50	$Q = 50,0 (H-1,30)^2 + 75,0 (H-1,30) + 104$
1,50 à 1,70	$Q = -50,0 (H-1,50)^2 + 95,0 (H-1,50) + 121$
1,70 à 1,90	$Q = 90,0 (H-1,70)^2 + 138$
1,90 à 2,10	$Q = 50,0 (H-1,90)^2 + 75,0 (H-1,90) + 156$
2,10 à 2,30	$Q = 50,0 (H-2,10)^2 + 75,0 (H-2,10) + 173$
Sup. à 2,30	$Q = 50,0 (H-2,30)^2 + 75,0 (H-2,30) + 190$

Le barème d'étalonnage est donné page suivante :

La Lobaye à KEDINGUE-YAWA

Courbe de Tarage

(Echelle 1965 zéro à 459,66m)



La Lobaye à KEDINGUE-YAWA

Barème d'étalonnage

Echelle "1965" (zéro à 459,66m)

H(m)	Q(m ³ /s)	H(m)	Q(m ³ /s)
0,60	49,0	2,00	164
0,70	55,5	2,10	173
0,80	62,5	2,20	181
0,90	70,0	2,30	190
1,00	78,0	2,40	198
1,10	86,5	2,50	207
1,20	95,0	2,60	217
1,30	104	2,70	228
1,40	112	2,80	240
1,50	121	2,90	253
1,60	130	3,00	267
1,70	138	3,10	282
1,80	147	3,20	298
1,90	156	3,30	315

6/ BIBLIOGRAPHIE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE. 1971.