

La Kerré à KERRE

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

(Bassin de l'Oubangui)

I/ SITUATION : 50m en aval du bac sur la route ZEMIO-OBO, en rive droite.

La station est composée de 7 éléments fixés sur UPN de 80.

Coordonnées géographiques : 05°21' de latitude Nord
025°45' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 3.740km².

2/ RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Le repère de Nivellement Général ayant été déplacé, le zéro est rattaché à une borne hydrologique située à 16m environ de l'élément 6-7, en bordure de route.

Se trouvent également à proximité :

- une borne astro, avec un repère de Nivellement Général.
- Cette borne a été déplacée lors de la refection des accès au bac
- une borne de rattachement, portant un repère en bronze.

En 1970, un nivellement direct effectué à partir du repère de Nivellement Général matricule RS.85, d'altitude 573,703m (IGN 1959) donne pour ces bornes les altitudes suivantes (IGN 1959)

- Repère de Nivellement sur borne astro
(ex-repère RS.86) : 569,08m
- Borne hydro : 568,93m
- Repère bronze: 568,99m

Altitude du zéro de l'échelle : voir HISTORIQUE

3/ HISTORIQUE

Le 11 Juillet 1953, la station était mise en service, au même emplacement. Par rapport au sommet de la borne astro (RS.86) d'altitude 569,221m (IGN 1959) la dénivelée était de - 8,27m.

Altitude de l'échelle 1953 : 560,95m (IGN 1959)

Les relevés cessent en 1955 et 1956. Ils reprennent le 19 Août 1957 sur une échelle présentant les zéros suivants :

Altitude du zéro de l'échelle 1957 (IGN 1959)

Elément 1-2, 2-3 : 560,94m

Elément 3-4 : 560,85m

Il semblerait que la station ait été reconstruite en 1958 (probablement fin Février). Le 25 Août la dénivelée entre Borne astro et zéro échelle est de - 7,51m.

Altitude du zéro de l'échelle 1958 : 561,71m (IGN 1959).

Le 7 Mars 1967, la station est complètement réinstallée en se servant des éléments 4-5 et 5-7. La borne de Nivellement Général a été déplacée entre temps et par conséquent il n'est pas possible de vérifier la concordance de la dénivelée.

Une borne hydrologique est installée le 3 Septembre 1968 (dénivelée : - 7,16m).

Le 23 Mars 1970, la borne hydro est rattachée à RS.85 (voir plus haut).

Altitude du zéro de l'échelle 1967 : 561,77m (IGN 1959).

4/ JAUGEAGES

1°/ Echelle 1953 (zéro à 560,95m)

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
1	11- 7-1953	330	26
2	23-12-1953	110	2,1

3	5- 8-1954	229	16
4	11- 9-1954	557	51
5	15- 9-1954	602	62
6	11- 4-1955	154	3,9

2°/ Echelle 1957 (zéro à 560,94m)

6bis	19- 8-1957	300	3,9
------	------------	-----	-----

3°/ Echelle 1967 (zéro à 561,77m)

7	9- 3-1967	0,40	2,22
8	4- 9-1968	2,78	26,2
9	5- 9-1968	2,66	24,4
10	5- 9-1968	2,64	23,2
11	6- 9-1968	2,57	22,8
12	7- 9-1968	2,475	21,8
13	11- 1-1969	0,66	2,73
14	23- 3-1970	0,53	3,43

5/ ETALONNAGE

La relation hauteur-débit est assez mal précisée, surtout en hautes eaux.

Le barème d'étalonnage de la page suivante n'est que provisoire.

6/ BIBLIOGRAPHIE : Néant.

Débit (m^3/s)

La Kerré à KERRE

Courbe de Tarage

Zéro échelle = 561,77m

80

60

40

20

Hauteur à l'échelle(m)

0

1

2

3

4

5

6



La Kerré à KERRE

Barème d'étalonnage provisoire

Zéro échelle 1967 à 561,77m (IGN 1959)

H m	Q m ³ /s	H m	Q m ³ /s
0,1	1,9	3,1	29,1
0,2	2,0	3,2	30,3
0,3	2,1	3,3	31,5
0,4	2,3	3,4	32,7
0,5	2,6	3,5	34,8
0,6	2,9	3,6	35,0
0,7	3,3	3,7	36,2
0,8	3,7	3,8	37,3
0,9	4,5	3,9	38,5
1,0	5,5	4,0	39,7
1,1	6,7	4,1	41,0
1,2	7,8	4,2	42,3
1,3	8,9	4,3	43,8
1,4	10,0	4,4	45,3
1,5	11,1	4,5	46,9
1,6	12,3	4,6	48,7
1,7	13,4	4,7	50,5
1,8	14,6	4,8	52,6
1,9	15,7	4,9	54,8
2,0	16,9	5,0	57,0
2,1	18,0	5,1	59,4
2,2	19,1	5,2	62,0
2,3	20,2	5,3	64,6
2,4	21,3	5,4	67,4
2,5	22,4	5,5	70,2
2,6	23,5		
2,7	24,6		
2,8	25,7		
2,9	26,8		
3,0	28,0		