

STATION DE N'OUYAN'GOU

Située en République Centre Africaine, cette station intéresse le cours supérieur du N'Gou, gros affluent de rive droite de la M'Bere.

La station est implantée au droit du pont faisant frontière entre le Cameroun et la République Centre Africaine. Cet emplacement se situe à 2 kilomètres en amont des chutes appelées "Chutes Lancrenont".

Les coordonnées géographiques de la station sont :

07°05' de latitude Nord

15°15' de longitude Est

La superficie du bassin versant est de 1.690 km².

Cette station a été implantée en 1951 et suivie assez régulièrement jusqu'en 1957, puis en 1963-1964. Les lectures ont été reprises en 1966.

L'équipement se compose d'une échelle limnimétrique, rattachée au repère de nivelllement Cab 22, d'altitude 880,818 m (IGN 59).

Le zéro de l'échelle est à l'altitude 879,05 m de l'origine au 22.1.1966, date à laquelle la station a été abaissée de 1 mètre (zéro à 878,05 m).

TARAGE DE LA STATION

La station est bien étalonnée, sauf en très hautes eaux, grâce à 14 jaugeages bien répartis entre - 0,15 et 2,92 m à l'échelle.

| Date | Hauteur (m) | Débit (m ³ /s) |
|----------|-------------|---------------------------|
| 12. 4.51 | 0,18 | 5,1 |
| 16. 5.51 | 0,16 | 4,7 |
| 4. 8.51 | 1,72 | 45 |
| 13.10.51 | 2,92 | 112 |
| 28. 6.52 | 1,57 | 40,1 |
| 23. 9.53 | 2,54 | 91,0 |
| 16.11.53 | 1,13 | 27 |
| 6. 2.55 | 0,39 | 7,9 |
| 21. 4.55 | 0,28 | 6,9 |
| 18. 6.55 | 0,99 | 22 |
| 2. 7.56 | 2,30 | 79 |
| 27. 3.60 | - 0,03 | 2,4 |
| 28. 2.61 | 0,15 | 5,3 |
| 27. 2.66 | - 0,15 | 2,2 |

.../...

Le N'Gou à BOUGOUY (aussi appelé :
le N'Gou à BOUYAN'GOU ou aux chutes LANCRENON
(Station installée et exploitée par l'ORSTOM)

Bassin du Logone

1/- SITUATION

Au pont-frontière entre la République Centrafricaine et le Cameroun, sur la route BOCARANGA-MEIGANGA, à 2Km en amont des chutes LANCRENON.

Eléments 1-2, 2-3, situés 60m en amont du pont, coté rive gauche.

Eléments 3-4, 4-5 et 5-6 à l'aval immédiat du pont, coté rive gauche.

Coordonnées géographiques : 07°05' de latitude Nord.
015°15' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 1.690Km².

2/- RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

Repère de Nivellement, matricule C.ab.22, d'altitude 880,818m (IGN 1959) situé à l'aval immédiat du pont, en rive gauche, tout près des éléments 3-4, 4-5 et 5-6.

Altitude du zéro de l'échelle : voir HISTORIQUE

3/- HISTORIQUE

La station a été installée en 1951, avec

Altitude du zéro de l'échelle 1951 : 879,05m (IGN 1959),
le nivelllement ayant été effectué le 21 Avril 1955.

Le 22 Janvier 1966, le zéro a été abaissé de 1m.

Altitude du zéro de l'échelle 1966 (actuelle): 878,05m
(IGN 1959)

Cette altitude a été recontrôlée les 17 Mars 1968 et 22 Avril 1969.

Il semblerait qu'en 1970, les éléments se soient décalés.

La station a été fermée en Novembre 1970, faute de lecteur.

4/- Jaugeages

| Nº | Date | Hcm | Q m ³ /s |
|--------------|------------|-------|---------------------|
| Echelle 1951 | | | |
| 1 | 12- 4-1951 | 018 | 5,1 |
| 2 | 16- 5-1951 | 016 | 4,7 |
| 3 | 4- 8-1951 | 172 | 45 |
| 4 | 13-10-1951 | 292 | 112 |
| 5 | 28- 6-1952 | 157 | 40,1 |
| 6 | 23- 9-1953 | 254 | 91 |
| 7 | 16-11-1953 | 113 | 27 |
| 8 | 6- 2-1955 | 039 | 7,9 |
| 9 | 21- 4-1955 | 028 | 6,9 |
| 10 | 18- 6-1955 | 099 | 22 |
| 11 | 2- 7-1956 | 230 | 79 |
| 12 | 27- 3-1960 | -003 | 2,4 |
| 13 | 28- 2-1961 | 015 | 5,3 |
| 14 | 27- 2-1966 | -015 | 2,2 |
| Echelle 1966 | | | |
| 15 | 11-10-1969 | 246 | 39,2 |
| 16 | 14- 4-1970 | 228,5 | 27,9 |
| 17 | 21- 8-1970 | (316) | 119 |
| 18 | 6- 9-1970 | (334) | 46,4 |

5/- ETALONNAGE

La station est stable en basses eaux et l'étalonnage est correct pour les basses et moyennes eaux. L'extrapolation est assez importante pour les hautes eaux.

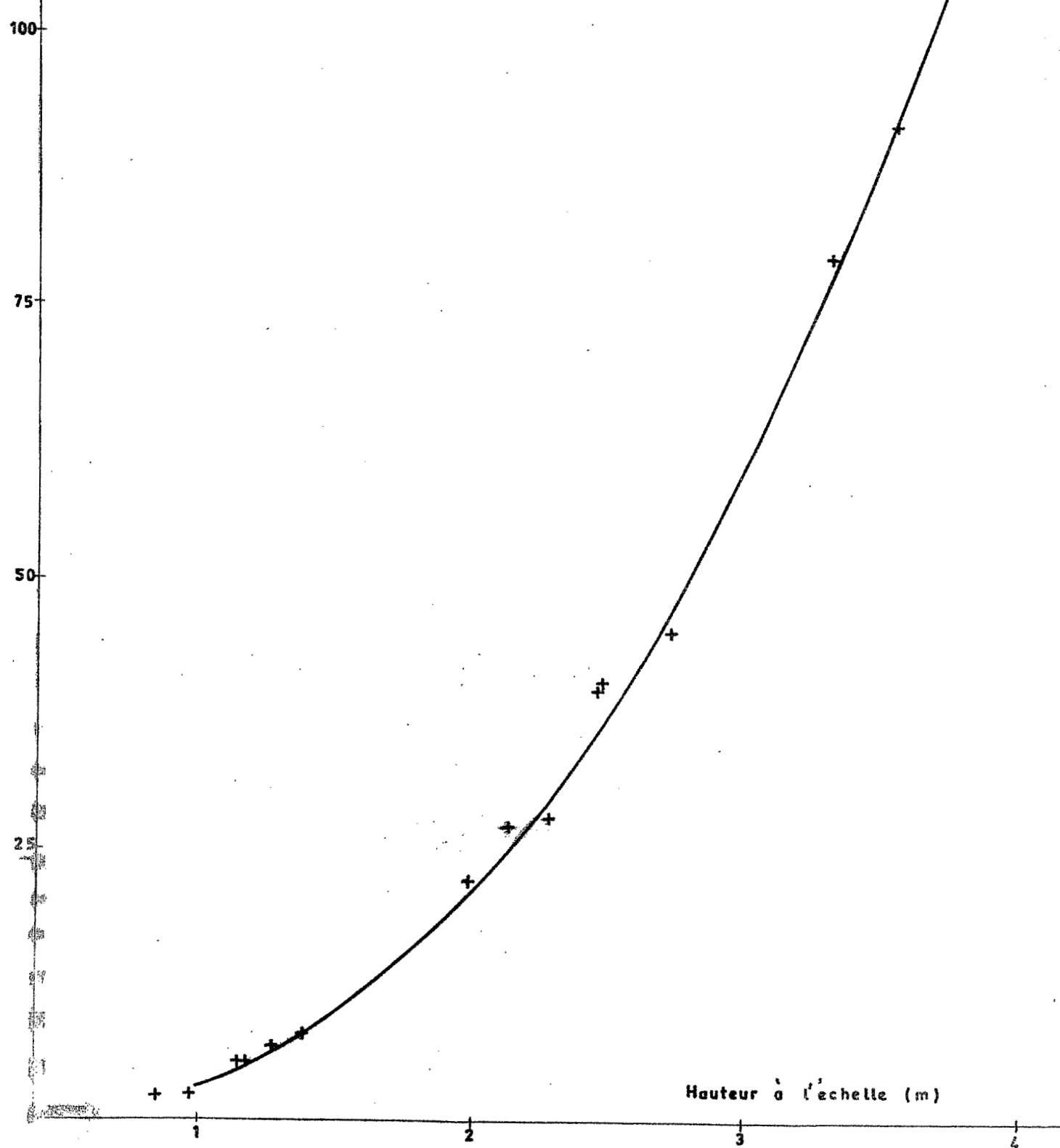
La relation hauteur-débit, établie pour les bassins de la Monographie du Logone, est donnée page suivante.

6/- BIBLIOGRAPHIE

- Monographie hydrologique du Logone. ORSTOM, 1968.

Le N'Gou à BOUGOUY
Courbe de Tarage

Echelle 1966 : Zéro à 878,05 m (IGN 1959)



Le N'Gou à BOUGOUY

Barème d'étalonnage

Echelle 1966 (zéro à 878,05m - IGN 1959)

| H m | Q m ³ /s | H m | Q m ³ /s |
|------|---------------------|------|---------------------|
| 1,00 | 3 | 3,00 | 60 |
| 1,20 | 5 | 3,20 | 71 |
| 1,40 | 8 | 3,40 | 83 |
| 1,60 | 12 | 3,60 | 95 |
| 1,80 | 16 | 3,80 | 108 |
| 2,00 | 21 | 4,00 | 123 |
| 2,20 | 27 | 4,20 | 139 |
| 2,40 | 33 | 4,40 | 157 |
| 2,60 | 41 | 4,60 | 175 |
| 2,80 | 50 | 4,80 | 193 |
| | | 5,00 | 213 |

c) Qualité des observations :

- 1951 : relevés corrects
- 1952 : relevés de Mars à partir du 16 recopiés sur ceux de Janvier
- 1953 : lectures fantaisistes en Mars et Avril, l'observateur comble les lacunes de ses lectures avec n'importe quels chiffres.
- 1954 : Avril, Mai douteux
- 1955 : bien que contrôlés régulièrement les relevés sont troublants, plus hautes eaux 1955 : 5,33 m contrôlés par les hydrologues
- 1956 : Novembre et Décembre sont faux, ce qui ne veut pas dire que le reste soit valable
- 1957 : Année à éliminer sauf peut-être le début et la fin
- 1960 : relevés exacts de Mars à Juillet
- 1963 : relevés à peu près exacts
- 1964 : relevés imaginés (échelles disparues).

En général, la qualité des lectures est très mauvaise, nous ne les avons reproduites que parce que nous avions à cœur de ne rien laisser perdre. Peut-être, après quelques années d'observations correctes, parviendra-t-on à en tirer quelque chose.