

| <u>Fiche N°</u> | <u>BASSIN</u> | <u>RIVIERE</u> | <u>STATION</u> |
|-----------------|---------------|-----------------------------|------------------|
| Etablie XII. 62 | <u>MONO</u> | <u>MONO</u> | <u>CORRÉKOPÉ</u> |
| Mise à jour: | | | |
| 31.XII.62 | | B. V = 9952 Km ² | |

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

STATION Latitude = 7°48' N
Longitude = 1° 18' E
Altitude = 148 m. environ
Accès = Suivre signalisation indiquant station
 I.R.C.T. à partir d'ANIE

BASSIN Hypsométrie =
 750 à 400m 9,7 %
 400 à 300m 35,2 %
 300 à 200m 47,8 %
 200 à 148m 7,3 %

Géologie =

Pédologie =

Végétation =

Pluviométrie moyenne annuelle = 1190 mm

MONO

MONO

CORREKOPE

HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

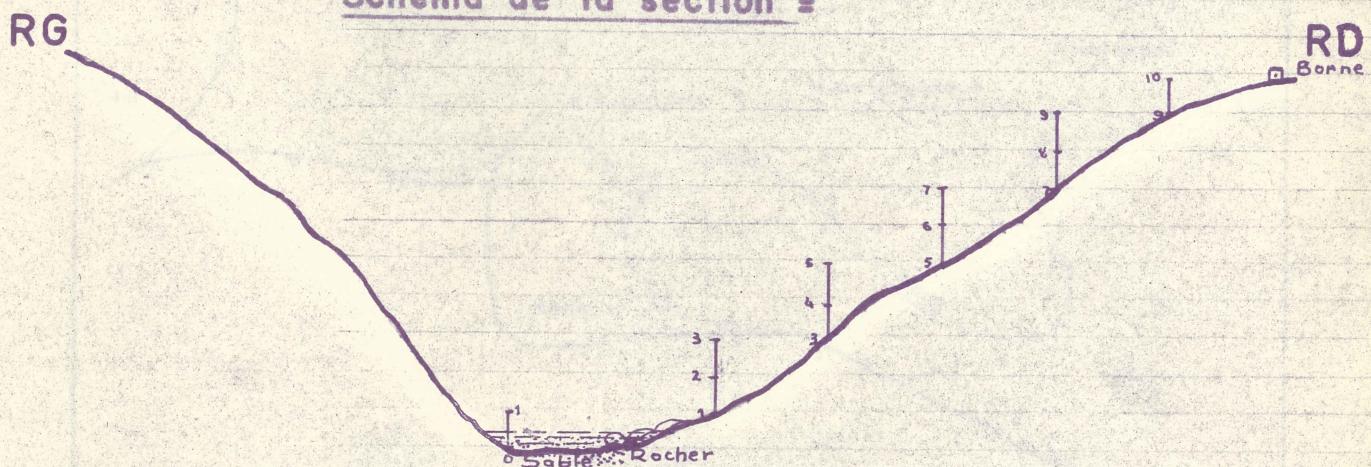
Etablissement le = 2 Juillet 1954

Modifications =

Nivellement =

Description actuelle =

Schema de la section =



Pente du plan d'eau à la section

COLOKOPE - Le 1^{er} Septembre 1953 pose d'une station hydrologique provisoire.

- Le 2 Juillet 1953 pose de l'eschelle déterminante le niveau d'autant plus que le niveau est à 150.

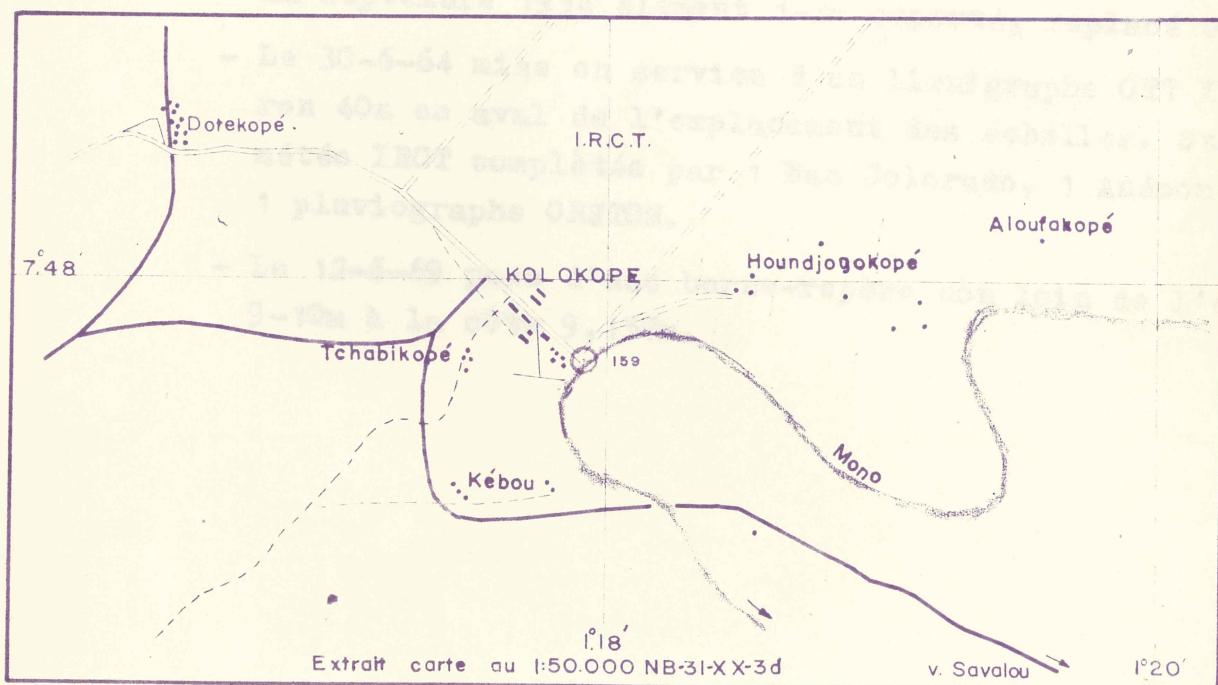
- Neuf stations d'eschelle sur E.P.E de 100.

- Elément 0-10 à 100.

- Pluviomètre Tchibikopé, I.R.C.T., 100 sur la rive droite.

- Echelle suspendue à 100 par un élement de 0-100 sur 100 de 100 vers 100.

- La 30-6-54 mise en service du pluviomètre O.P. au bout de 40m de la station hydrologique I.R.C.T. au bord de la rivière Mono, à Kolokope, à Aloufakopé.



Bassin versant: 9.952 Km²

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 7° 48' N - 1° 18' E

Cote du zéro de l'échelle: 148 m environ

Accès: près de la station de l' IRCT (radier)

Installations

L'échelle a été posée provisoirement le 11 septembre 1953 et définitivement le 2 juillet 1954. Divers éléments 1-3, 3-5, 5-7, 7-9 sur fers IPN, sur la rive droite.

En 1964 a été posé et mis en service un limnigraph, installé 60 m en aval du radier, (mission SOFRELEC).

L'ORSTOM contrôle, de plus, le bac d'évaporation et le pluviographe de la station de l' IRCT.

Lectures: Continues depuis juillet 1954, mais les lectures de basses-eaux sont douteuses.

Caractéristiques du bassin

Hypsométrie

| | |
|-----------------|-------|
| de 750 à 400 m. | 9,7 % |
| 400 à 300 | 32,5 |
| 300 à 200 | 47,8 |
| 200 à 148 | 7,3 |

Relief et Géologie

Plateau gneissique vallonné, sauf le nord et le nord-ouest du bassin beaucoup plus accidentés constitués de quartzites avec passées schisteuses.

Végétation

Savane arborée plus ou moins dense avec lambeaux de forêts le long des cours d'eau, généralement très étroits (200 à 300 m.).

Pluviométrie

Superficie affectée à chaque poste pluviométrique et moyennes de 1951 - 1964.

| Poste | Superficie | Moyenne |
|-----------------|------------|---------|
| Alédjo | 830 Km2 | 1504 mm |
| Sokodé | 1660 | 1552 |
| Sotouboua | 1275 | 1256 |
| Blitta | 549 | 1292 |
| Kpessi | 2750 | 1177 |
| Bassila | 1370 | 1240 |
| Banté | 1190 | 1240 |
| Anié | 328 | 1289 |
| Total du bassin | 9952 Km2 | |

- Les précipitations annuelles à ces différents postes sont données dans le tableau de la station N°1, Athiémedé.
- Les pluviométrie moyennes sur le bassin calculées à partir des superficies ci-dessus sont portées dans le tableau des caractéristiques hydrologiques.

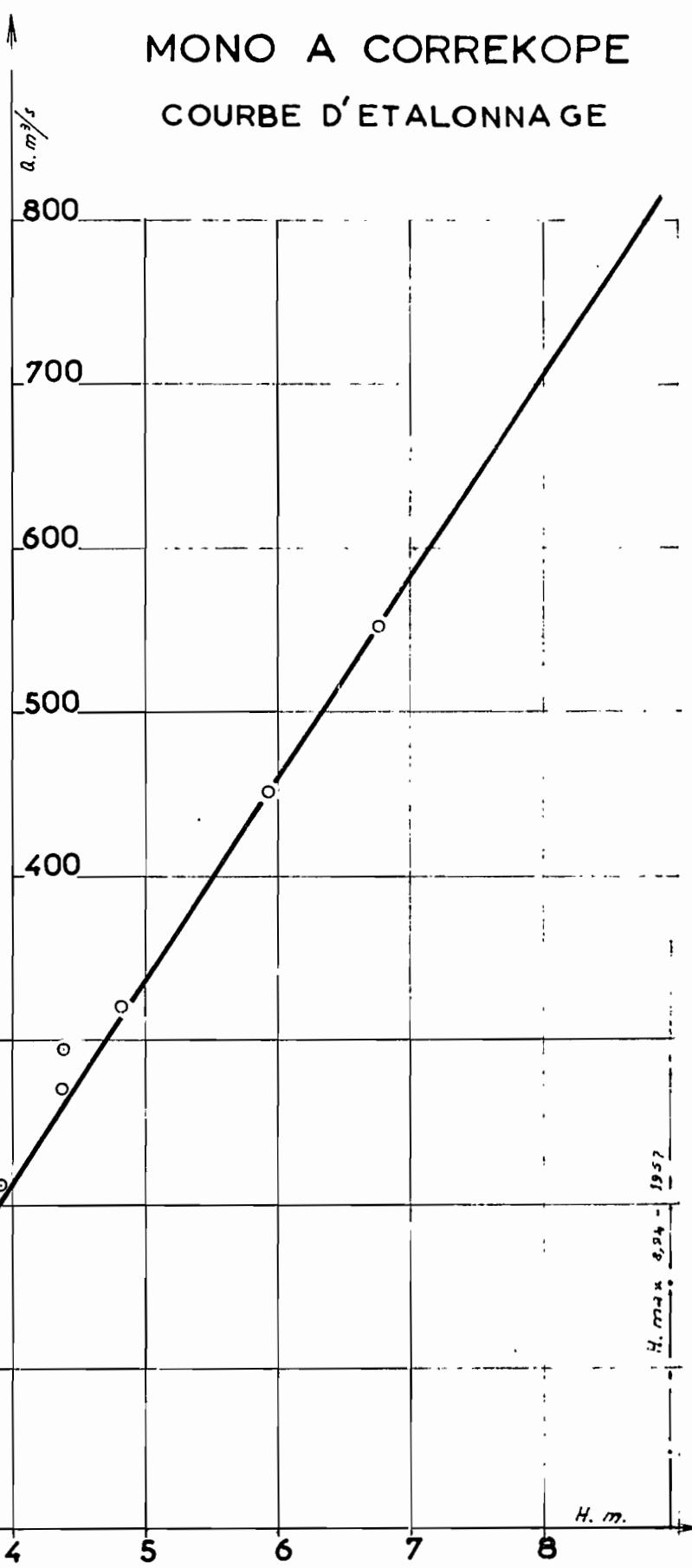
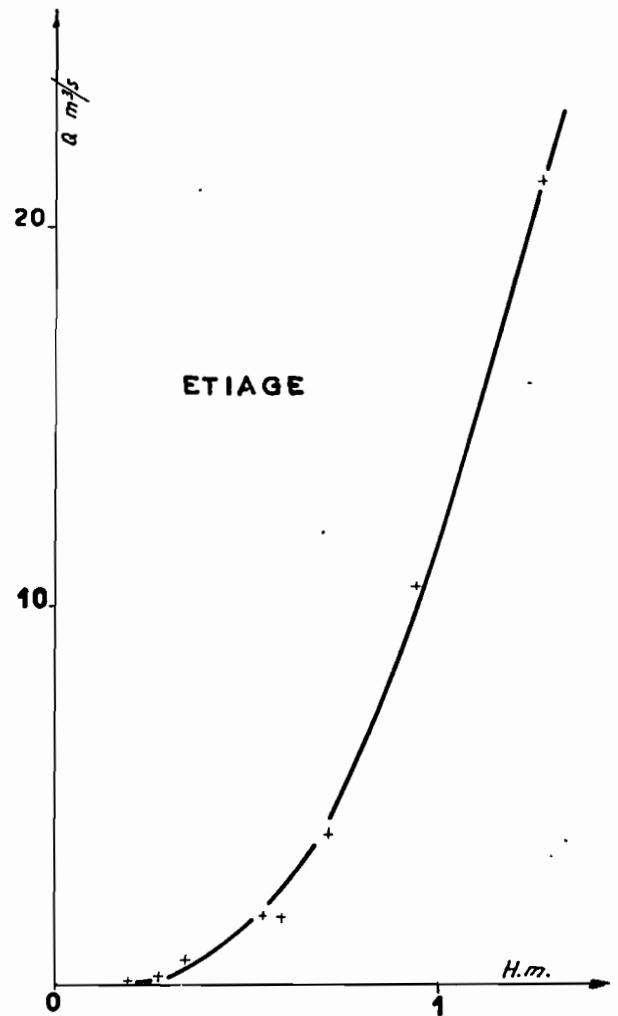
MESURES DE DEBITS
Classement par hauteurs

20.

| DATE | HAUTEUR | DEBIT MESURE | DEBIT DE TARAGE | ECART | | | OBSERVATIONS |
|---------------|---------|--------------|-----------------|--------|---------|------|-------------------------------------|
| | | | | Absolu | Relatif | % | |
| <u>0 à 1m</u> | | | | | | | |
| 24. 2.56 | 0,12 | 0,012 | 0,01 | 0 | | | |
| 25.11.61 | 0,29 | 0,264 | 0,40 | + 0,14 | | | Etiage très imprécis (fond rocheux) |
| 3. 4.63 | 0,30 | 0,088 | 0,43 | + 0,35 | | | |
| 7. 4.55 | 0,35 | 0,720 | 0,59 | - 0,13 | | 22 % | |
| 23.11.56 | 0,56 | 1,95 | 1,84 | - 0,11 | | 6 | |
| 15.12.60 | 0,60 | 1,86 | 2,34 | + 0,48 | | 20 | |
| 2.11.61 | 0,72 | 4,15 | 4,40 | + 0,25 | | 6 | |
| 26.10.61 | 0,95 | 10,17 | 10,10 | 0 | | 0 | |
| <u>1 à 2m</u> | | | | | | | |
| 3. 7.54 | 1,28 | 21,4 | 21,5 | 0 | | 0 | |
| 24. 8.61 | 1,39 | 25,8 | 25,7 | 0 | | 0 | |
| 26. 5.57 | 1,49 | 29,7 | 29,6 | 0 | | 0 | Crue |
| <u>2 à 3m</u> | | | | | | | |
| 6.11.60 | 2,24 | 60,2 | 59,6 | 0 | | 0 | Décrue |
| <u>3 à 4m</u> | | | | | | | |
| 15. 7.60 | 3,37 | 126 | 137 | + 11 | | 8 | |
| 2. 8.60 | 3,47 | 143 | 148 | + 5 | | 3 | |
| 27. 9.63 | 3,58 | 166 | 161 | - 5 | | 3 | |
| 21. 8.62 | 3,68 | 177 | 173 | - 4 | | 2 | Crue |
| 5. 7.60 | 3,90 | 212 | 200 | - 12 | | 6 | Décrue |
| <u>4 à 5m</u> | | | | | | | |
| 1.10.60 | 4,39 | 270 | 261 | - 9 | | 3 | |
| 10. 8.57 | 4,39 | 294 | 261 | - 33 | | 13 | |
| 2.10.60 | 4,82 | 321 | 315 | - 6 | | 2 | Crue |
| <u>5 à 6m</u> | | | | | | | |
| 17. 9.64 | 5,91 | 450 | 451 | 0 | | 0 | Crue |
| <u>6 à 7m</u> | | | | | | | |
| 19. 9.64 | 6,73 | 552 | 553 | 0 | | 0 | Décrue |

MONO A CORREKOPE

COURBE D'ETALONNAGE



CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

21.

P = Précipitations annuelles
 M = Module
 E = Lame d'eau annuelle écoulée
 P-E = Déficit
 Ce = Coefficient d'écoulement

D = Date de la crue maxima
 Hx = Hauteur de la crue maxima
 Qx = Débit de la crue maxima
 Qm = Débit d'étiage

| Année | P mm | M m ³ /s | E mm | P - E mm | Ce % | " | D | Hx m | Qx m ³ /s | " | Qm m ³ /s |
|-------|---------|------------------------|---------|-------------|---------|---|-------|---------|-------------------------|---|-------------------------|
| 1954 | 1200 | 17 | 55 | 1145 | 4,6 | " | 19/10 | 4,60 | 287 | " | " |
| 1955 | 1582 | 90 | 285 | 1297 | 18,0 | " | 3/10 | 7,35 | 631 | " | " |
| 1956 | 1123 | 13 | 44 | 1079 | 3,9 | " | 5/10 | 3,65 | 169 | " | " |
| 1957 | 1668 | 117 | 370 | 1298 | 22,2 | " | 16/9 | 8,94 | (850) | " | Débit |
| 1958 | 868 | 4 | 14 | 854 | 1,6 | " | 18/6 | 2,62 | 79 | " | nul en |
| 1959 | 1321 | 34 | 108 | 1213 | 8,2 | " | 21/9 | 6,76 | 567 | " | surface |
| 1960 | 1365 | 73 | 232 | 1133 | 17 | " | 28/9 | 7,54 | 655 | " | " |
| 1961 | 900 | 14 | 44 | 856 | 4,9 | " | 10/9 | 3,36 | 136 | " | " |
| 1962 | 1515 | 79 | 249 | 1266 | 16,4 | " | 18/9 | 6,47 | 521 | " | " |
| 1963 | 1651 | 118 | 375 | 1276 | 22,3 | " | 5/9 | 8,30 | 750 | " | " |
| 1964 | 1092 | 53 | 168 | 924 | 15,4 | " | 19/9 | 7,10 | 600 | " | " |
| | | | | | | " | | | " | " | " |
| | | | | | | " | | | " | " | " |

REMARQUES: Le débit étant extrapolé au delà de 6,74 (552 m³/s), le tarage est assez satisfaisant.

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES

22.

Période 1954 - 1964

Fréquence de dépassement des hauteurs H et débits Q donnés
 (Nombre de jours)

| Année \ H | 0,5 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 4,00 | 5,00 | 6,00 | 7,00 | 8,00 | 8,94 |
|-------------------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Q | 1,3 | 11,6 | 50,0 | 103,0 | 212,0 | 337,0 | 462,0 | 587,0 | 712,0 |
| 1954 | 169 | 144 | 27 | 10 | 1 | - | - | - | - | - |
| 1955 | 203 | 163 | 113 | 93 | 73 | 44 | 14 | 6 | 3 | 1 |
| 1956 | 185 | 80 | 45 | 6 | - | - | - | - | - | - |
| 1957 | 222 | 200 | 154 | 128 | 83 | 48 | 21 | - | - | - |
| 1958 | 174 | 41 | 1 | - | - | - | - | - | - | - |
| 1959 | 183 | 121 | 74 | 40 | 16 | 4 | 1 | - | - | - |
| 1960 | 222 | 156 | 123 | 92 | 49 | 18 | 7 | 3 | - | - |
| 1961 | 125 | 104 | 44 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| 1962 | 210 | 172 | 131 | 101 | 58 | 21 | 2 | - | - | - |
| 1963 | 241 | 161 | 126 | 118 | 97 | 50 | 29 | 10 | 4 | - |
| 1964 | 229 | 124 | 85 | 62 | 28 | 16 | 6 | - | - | - |
| Fréquence moyenne | 196,6 | 133,2 | 83,8 | 59,3 | 36,8 | 18,3 | 7,2 | 1,7 | 0,63 | 0,09 |