

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Service Hydrologique

DONNEES HYDROPLUVIOMETRIQUES SUR LA SECHERESSE
de 1968 à 1973 en CENTRAFRIQUE

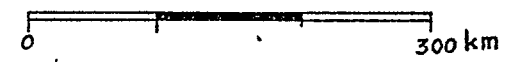
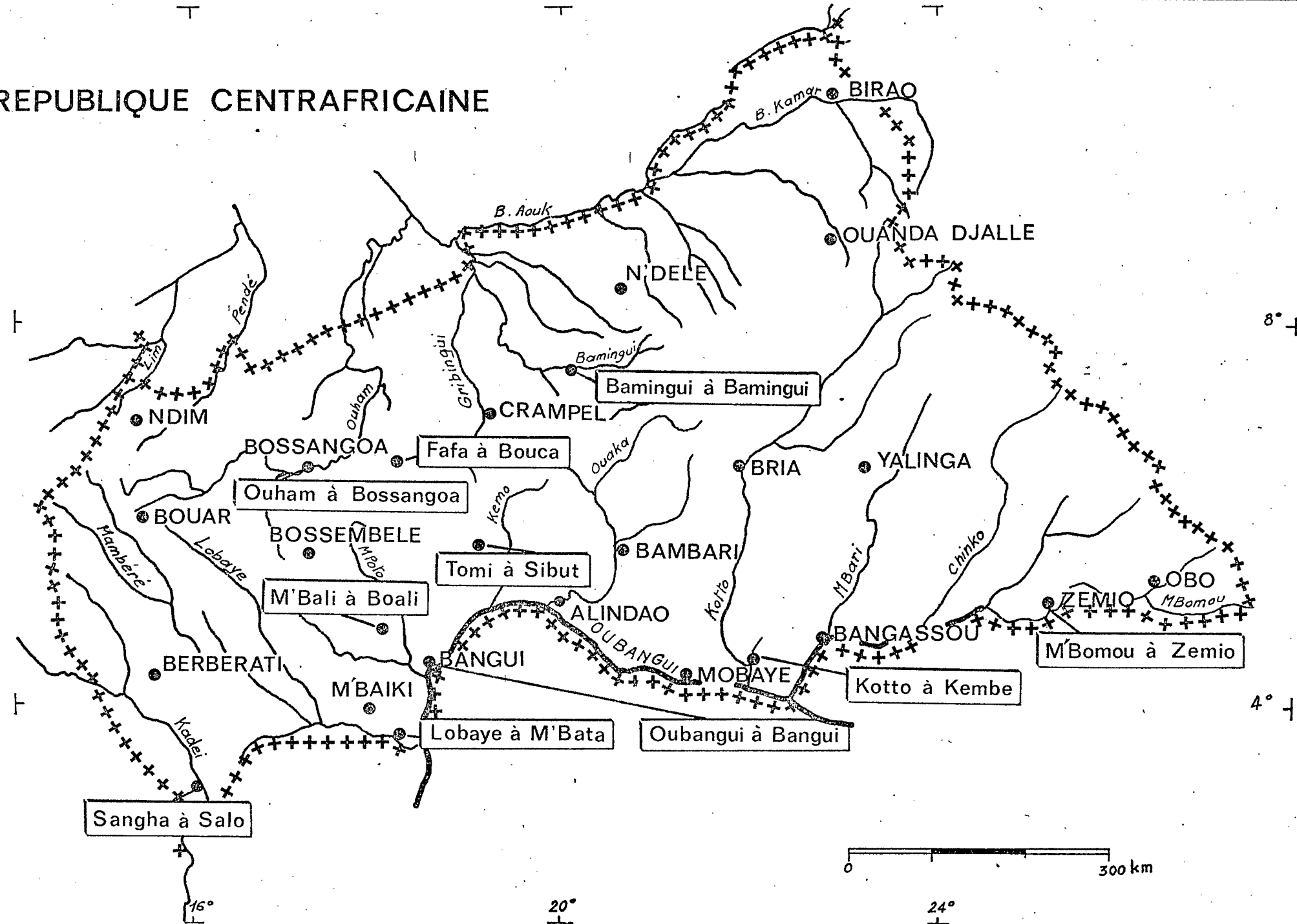
par

J. SIRCOULON

Octobre 1976.

- 3 NOV. 1976
O. R. S. T. O. M.
Collection de Référence
n° B8411 Hydr

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE



16°

20°

24°

4°

8°

1 - LA SECHERESSE RECENTE ET SON EXTENSION.

La sécheresse catastrophique qui a régné avec vigueur sur toute l'Afrique sahélienne et tropicale de 1968 à 1974 avec un paroxysme en 1972 et 1973 a eu les effets les plus spectaculaires et les plus désastreux dans les pays du Sahel, du Sénégal au Tchad, à la fois les plus vulnérables aux atteintes de la rarefaction en eau et les plus touchés.

Toutefois, si les ravages de la sécheresse ont focalisé à juste titre l'attention internationale et les secours sur la zone sahélienne, il faut malheureusement constater que la diminution des pluies et corrélativement de l'écoulement a débordé très nettement du cadre déjà très étendu en lui-même du Sahel et s'est fait sentir très loin vers le sud. C'est ainsi que la zone du climat tropical pur comprise entre les isohyètes annuelles 750 et 1200 mm a été largement touchée. Cette bande couvre l'extrême sud du Sénégal et du Mali, le sud de la Haute-Volta et du Tchad ainsi que les régions nord de la Côte-d'Ivoire, du Togo, du Bénin, de même qu'une partie du Cameroun et la frange nord de la Centrafrique.

Bien que le déficit en eau y ait eu des conséquences beaucoup moins dramatiques qu'au Sahel, malgré la rareté du phénomène observé, car les ressources sont restées suffisantes dans la plupart des pays pour assurer un minimum alimentaire aux populations, on notera que dans la partie de la Centrafrique drainée vers le lac Tchad, beaucoup de villageois ont dû abandonner leurs terres pour se regrouper auprès des points d'eau encore subsistant.

Encore plus au sud et donc dans la région centrale et méridionale de la Centrafrique, qui reçoit en année normale des précipitations comprises entre 1200 et 1700 mm, on trouve de vastes zones à pluviométrie très inférieure à la normale et si la répartition des pluies n'a pas trop perturbé les cultures, l'hydraulicité des grands cours d'eau est souvent faible à très faible, voire même exceptionnellement basse pour l'OUBANGUI à Bangui.

2 - EVOLUTION DE LA PLUVIOMETRIE DEPUIS 1965.

On fait en général débiter la récente période de sécheresse avec l'année 1968, mais il est à noter que 1965 connaît déjà des précipitations très inférieures à la normale au Tchad et sur les bassins supérieurs du LOGONE et du BAHR AOUK ; c'est ainsi que toute la frange septentrionale de la RCA (N'DIM-NDELE-BIRAO) connaît un déficit de 20 à 30 %, ce qui se traduit par un déficit de 250 à 300 mm.

L'année 1968 qui a affecté très durement les pays du Sahel et principalement le Sénégal n'est pas particulièrement déficitaire en RCA, bien que certaines régions connaissent des déficits importants mais très localisés (bassin du BAMINGUI).

Après 1969, qui connaît une pluviométrie excédentaire partout sauf encore sur le bassin de BAMINGUI, l'année 1970 voit une légère amorce de la sécheresse qui se manifeste avec une très

forte irrégularité spatiale. L'extrême nord du pays est très atteint = minimum observé à BIRAO avec 549 mm (-35 %) alors que le Centre Sud et l'extrémité orientale de la RCA connaissent des déficits de 5 à 15 %.

En 1971 la sécheresse s'installe et tous les postes pluviométriques ont des valeurs déficitaires sauf celui de N'DIM. A l'est d'une ligne BOS-SANGO-A-BANGUI les déficits sont supérieurs à 10 % et atteignent parfois 30 % (-400 mm à CRAMPEL, -310 mm à BANGASSOU). L'isohyète 1200 mm qui passe en année moyenne sensiblement au nord des postes de N'DELE et OUADDA descend de 250 km vers le sud dans le Centre du pays.

En 1972 qui est l'année la plus sèche sur l'ensemble du SAHEL et qui frappe durement le Cameroun et le Tchad, la pluviométrie est encore plus déficitaire que l'année précédente mais avec certaines irrégularités = certaines régions sont relativement moins atteintes (zone MOBAYE-BANGASSOU-ALINDAO) d'autres sont nettement plus touchées (ZEMIO-YALINGA) on note d'ailleurs à ZEMIO le plus faible total annuel de toute la période avec 1 246 mm seulement (-23 %) et l'isohyète 1 200 mm est encore 100 à 200 km au sud de sa position moyenne.

En 1973 le maximum de la sécheresse est atteint en RCA (alors qu'au Cameroun et au Tchad, on assiste à une très légère régression) et les deux tiers du pays connaissent un déficit pluviométrique supérieur à 20 % et ce n'est que dans l'extrême Sud-Est du pays (de BANGASSOU à OBO) que la pluviométrie est proche de la normale. On relève de nombreux records absolus de sécheresse, en particulier :

| | | | |
|------------|------------|---------|----------|
| | BAMBARI | 1127 mm | (-24 %) |
| | BOSSANGO | 1193 mm | (-22 %) |
| | BOSSEMBELE | 1303 mm | (-18 %) |
| | BRIA | 1160 mm | (-25 %) |
| et surtout | CRAMPEL | 678 mm | (-47 %). |

A ces stations, la récurrence de ce phénomène est au moins de 20 à 30 ans, peut-être davantage, mais il est difficile de fournir des valeurs sûres en la quasi absence d'observations pour les années "40" et le manque total de données pour les années "13" qui sont les deux autres périodes très sèches depuis le début de ce siècle.

Le Centre du pays est particulièrement touché = bassins du BAMINGUI du CRIBINGUI et de l'OUHAM vers le lac Tchad, bassins de l'OUAKA, de la TOMI et de la haute KOTTO vers l'OUBANGUI.

L'isohyète 1200 mm passe par une position méridionale exceptionnelle = sud de BAMBARI et YALINGA soit 250 à 350 km au sud de sa position en année moyenne.

L'année 1974 voit enfin le retour à une pluviométrie proche de la normale avec des fluctuations beaucoup plus modérées autour de la normale (entre -10 et +10 %) et seuls le nord et le Centre-sud sont encore légèrement déficitaires.

On retrouve ainsi les mêmes tendances à une amélioration, confirmée en 1975, que dans les pays limitrophes. Le tableau I fournit à partir de relevés pluviométriques non critiqués et pour une vingtaine de stations, le total annuel pluviométrique moyen sur la période d'observation, ainsi que les totaux des années 65, 68 et 70 à 74 avec leur écart à la normale (en %).

3 - EVOLUTION DE L'ÉCOULEMENT AU COURS DE LA DERNIERE SECHERESSE.

Il a été choisi dix stations hydrométriques du réseau d'observation pour représenter les variations de l'écoulement au cours de la période de sécheresse. Trois appartiennent au bassin supérieur du BAHR AOUK et du BAHR-SARA qui vont rejoindre le CHARI. Six sont sur des cours d'eau se jettant dans l'OUBANGUI et la dernière station est située sur la SANGHA.

Ces stations ne sont pas toutes de la même qualité tant au point de vue des observations que de l'étalonnage ou de la longueur de la période de relevés, mais elles présentent néanmoins des indications fort précieuses sur la variation de l'écoulement de 1968 à 1974. De plus, les campagnes de mesures de basses eaux effectuées ces dernières années apportent des précisions fort intéressantes sur les étiages atteints par ces cours d'eau, car les jaugeages exécutés n'avaient jamais été faits pour un écoulement aussi faible et se trouvent souvent très près des minimaux absolus. C'est ainsi que l'on a pu procéder à deux mesures exceptionnelles sur l'OUBANGUI à Bangui (le 17/4/1973 pour $H = -0,09$ m, $Q = 521$ m³/s ; le 7/3/1974 pour $H = -0,22$ m, $Q = 487$ m³/s). On trouvera pour ces stations, dans le tableau II, les variations interannuelles (en %) par rapport au débit moyen et l'on pourra ainsi constater l'aggravation du déficit de l'écoulement jusqu'aux années 1972 et 1973 :

L'évolution de l'écoulement annuel est le suivant :

Année 1968 Ecoulement proche de la normale, sauf pour le bassin du BAMINGUI qui est très peu arrosé (les précipitations reçues en août et septembre sont très inférieures à la normale).

Année 1969 Ecoulement encore très faible pour la BAMINGUI ; en général l'hydraulicité est plus élevée qu'en 1968 et l'OUBANGUI à Bangui connaît un important excédent.

Année 1970 Hydraulicité très irrégulière suivant les bassins.

Année 1971 Le déficit de l'écoulement se généralise. L'hydraulicité est relativement déficitaire pour les rivières aux bassins boisés telle la LOBAYE à MBATA (-10 %), la SANGHA à SALO (-10 %) mais atteint 26 % de déficit pour la M'BALI à BOALI et 33 % pour l'OUBANGUI à BANGUI.

Année 1972 Le déficit toujours aussi généralisé s'accroît très nettement. Aux stations soumises au climat tropical pur (versant lac Tchad), le module annuel n'est plus que la moitié de ce qu'il est en année normale (FAFA à BOUCA, BAMINGUI à BAMINGUI). Plus au sud, le déficit de la SANGHA à SALO atteint un record avec -32 %. Seul le bassin de la M'BOMOU à ZEMIO est épargné par ce déficit qui se place au coeur de la saison des pluies en septembre et octobre.

TABLEAU I

TOTAUX PLUVIOMETRIQUES ANNUELS (en mm) ET ECARTS A LA NORMALE (en %).

| Station | Moyenne | 1965 | | 1968 | | 1970 | | 1971 | | 1972 | | 1973 | | 1974 | |
|--------------|---------|-------------|-----|------------|-----|-------------|-----|--------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------|-----|
| ALINDAO | 1540 | 1481 | - 4 | 1863 | +21 | <u>1231</u> | -20 | 1319 | -14 | 1462 | - 5 | 1512 | - 2 | 1492 | - 3 |
| BANGASSOU | 1648 | 1639 | - 1 | 1935 | +17 | 1579 | - 4 | 1337 | -19 | (1532) | - 7 | 1728 | + 5 | 1514 | - 8 |
| BANGUI Aéro | 1480 | 1672 | +13 | 1281 | -13 | 1402 | - 5 | 1367 | - 8 | 1416 | - 4 | 1439 | - 3 | 1383 | - 7 |
| BAMBARI Aéro | 1475 | 1317 | -11 | 1533 | + 4 | (1558) | + 6 | 1264 | -14 | 1337 | - 9 | <u>1127</u> | -24 | 1670 | +13 |
| BERBERATI | 1523 | 1435 | - 6 | 1333 | -12 | 1427 | - 6 | 1428 | - 6 | 1247 | -18 | (1291) | - | - | - |
| BOSSANGO | 1524 | 1320 | -13 | 1627 | + 7 | 1444 | - 5 | 1390 | - 9 | 1509 | - 1 | <u>1193</u> | -22 | 1516 | - 1 |
| BOSSEMBELE | 1586 | 1824 | +15 | 1626 | + 3 | 1494 | - 6 | 1352 | -15 | 1504 | - 5 | <u>1303</u> | -18 | 1450 | - 9 |
| BOUAR | 1490 | 1304 | -12 | 1508 | + 1 | 1563 | + 5 | 1426 | - 4 | 1412 | - 5 | 1396 | - 6 | 1606 | + 8 |
| BIRAO | 841 | 573 | -32 | 843 | 0 | <u>549</u> | -35 | 585 | -30 | 795 | - 5 | 798 | - 5 | 772 | - 8 |
| BRIA | 1546 | 1547 | 0 | 1560 | + 1 | 1562 | + 1 | 1323 | -14 | 1290 | -17 | <u>1160</u> | -25 | 1537 | - 1 |
| CRAMPEL | 1271 | 1097 | -14 | 1269 | 0 | 1146 | -10 | (855) | -33 | 828 | -35 | <u>678</u> | -47 | 1382 | + 9 |
| MOBAYE | 1594 | 1436 | -10 | <u>867</u> | -46 | 2207 | +38 | (1107) | - | 1549 | - 3 | 1743 | + 9 | 1615 | + 1 |
| N'DELE | 1271 | <u>969</u> | -24 | 1201 | - 6 | (1139) | -10 | 1161 | - 9 | 1153 | - 9 | 1010 | -21 | 1188 | - 7 |
| N'DIM | 1743 | <u>1340</u> | -23 | 1937 | +11 | 2122 | +22 | 2090 | +20 | 1643 | - 6 | - | - | - | - |
| OBO | 1482 | 1518 | + 2 | 1422 | - 4 | (1475) | 0 | 1267 | -15 | 1339 | -10 | 1522 | + 3 | - | - |
| OUADDA | (1260) | - | - | <u>539</u> | -57 | 1140 | -10 | 1186 | - 6 | 1086 | -14 | 988 | -22 | 1363 | + 8 |
| SIBUT | 1389 | 1033 | -26 | 1673 | +20 | (1435) | - | 1190 | -14 | - | - | - | - | - | - |
| YALINGA | 1563 | 1623 | + 4 | 1556 | 0 | (1533) | -2 | 1551 | - 1 | 1328 | -15 | 1239 | -21 | - | - |
| ZEMIO poste | 1610 | 1490 | - 7 | 2110 | +31 | 1385 | -14 | 1394 | -13 | <u>1246</u> | -23 | >1625 | - | >1608 | - |

(VALEUR SOULIGNEE = PLUS FAIBLE VALEUR OBSERVEE)

TABLEAU II

EVOLUTION EN % DU DEFICIT ANNUEL (TERMES NEGATIFS) OU DE L'EXCEDENT ANNUEL (TERMES POSITIFS)
PERIODE (1968 - 1974)

| STATION | Débit moyen annuel (m ³ /s) | Nombre d'années | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 |
|---------------------|--|-----------------|------|-------------|------|------|-------------|-------------|------|
| OUHAM à BOSSANGOA | 240 | 22 | + 6 | - | + 1 | - 14 | <u>- 40</u> | <u>- 40</u> | - 15 |
| Fafa à BOUCA | 40,5 | 15 | + 13 | - 25 | - 16 | - 31 | - 62 | <u>- 72</u> | - 35 |
| BAMINGUI à BAMINGUI | 21,1 | 20 | - 61 | <u>- 62</u> | - 22 | - 27 | - 50 | - 55 | + 69 |
| M'BOMOU à ZEMIO | 188 | 16 | - 5 | - | + 17 | - 13 | 0 | - 15 | + 10 |
| KOTTO à KEMBE | 396 | 17 | - | - | - 4 | - 14 | - 25 | <u>- 38</u> | - 2 |
| TOMI à SIBUT | 16,0 | 18 | - | - 6 | - 15 | - 12 | - 22 | <u>- 64</u> | - 22 |
| M'BALI à BOALI | 51,6 | 13 | + 21 | + 37 | + 22 | - 26 | - 36 | <u>- 39</u> | - 21 |
| LOBAYE à M'BATA | 345 | 22 | + 8 | + 11 | - 2 | - 10 | - 16 | <u>- 21</u> | - 13 |
| SANGHA à SALO | 793 | 17 | - 2 | + 18 | + 21 | - 10 | <u>- 32</u> | - 24 | - |
| | | | | | | | | | |
| OUBANGUI à BANGUI | 4 310 | 44 | + 8 | + 41 | 0 | - 33 | - 24 | <u>- 37</u> | - 10 |

(VALEUR SOULIGNEE = VALEUR MINIMALE OBSERVEE)

Année 1973 C'est l'année record et le déficit atteint couramment 20 à 40 % parfois beaucoup plus = -72 % pour la FAFA à BOUCA, -64 % pour la TOMI à SIBUT, -55 % pour le BAMINGUI à BAMINGUI. Au début de 1974, à la fin de l'année hydrologique 73 - 74, on observe les étiages les plus faibles.

Année 1974 Bien que les précipitations redeviennent proches des normales, l'écoulement annuel est encore déficitaire à peu près partout, sauf sur le BAMINGUI et le M'BOMOU. Le tableau III fournit les valeurs les plus faibles atteintes pendant toute la période d'observation aux dix stations citées pour le module annuel, le débit maximum annuel et le débit minimal d'étiage avec une indication très approximative sur la récurrence. (Les données complètes année par année se trouvent en Annexe).

On constatera que :

- pour les bassins drainés vers le lac Tchad.

L'année 1973 présente les plus faibles modules (144 m³/s contre 240 m³/s en moyenne pour l'OUHAM à BOSSANGOA ; 11,2 m³/s contre 40,5 m³/s pour la FAFA à BOUCA) et les plus faibles valeurs d'étiage s'observent en mars-avril 1974. Seul le bassin du BAMINGUI présente un record de sécheresse en 68 et 69 et non en 73 sur le plan de l'écoulement annuel et du débit maximal de crue.

- pour les bassins drainés par l'OUBANGUI.

L'année 1973 est la plus faible sur le plan des modules et des débits maximaux de crue, sauf pour la SANGHA où le module minimum est atteint dès 1972 et pour l'extrême sud-est du pays qui a moins subi les atteintes de la sécheresse et dont 1973 ne vient qu'au 4ème rang pour la M'BOMOU.

Sur le plan des étiages, les plus faibles valeurs sont observées, comme nous l'avons déjà signalé, au début de 1974, plus rarement au début de 1975 ou de 1973.

- les récurrences correspondantes sont élevées et sont en général d'au moins trente ans, car l'on ne dispose malheureusement pas de données concernant les deux autres grandes sécheresses qui se sont produites depuis le début du siècle, à une exception près. En effet, à la station de l'OUBANGUI à Bangui, suivie depuis 1911, mais avec des lacunes, on dispose de renseignements sur une partie de la sécheresse des années "13", toute celle des années "40" et sur l'année 1958 qui fut une année très sèche en zone équatoriale.

Les résultats, consignés dans le tableau III bis, sont particulièrement intéressants. On notera que :

- le plus faible module observé est celui de 1973 (2710 m³/s) sa récurrence est évaluée à 100 ans.

- le plus faible débit maximal annuel observé est également celui de 1973 (7030 m³/s contre 10600 m³/s en année moyenne). Sa récurrence est également sans doute centenaire.

TABLEAU III - (1)

| Station et période d'observation | Débit moyen annuel | | Récurrence en années | Débit maximal annuel | | Récurrence en années | Débit minimal annuel | | Récurrence en années |
|--|-----------------------|------|-------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|
| | | | | | | | | | |
| <u>Bassin du lac Tchad</u> | | | | | | | | | |
| OUHAM à BOSSANGO (1951 - 1975) | moy. | 240 | 30 | moy. | 1060 | 40 | med. | 22,8 | 30.40 |
| | 1973 | 144 | | 1958 | 481 | | 1974 | 10,2 | |
| | 1972 | 144 | | 1957 | 559 | | 1973 | 12,9 | |
| | 1958 | 180 | | 1973 | 639 | | | | |
| FAFA à BOUCA (1958 - 1975) | moy. | 40,5 | 30 | moy. | > 147 | 30 | med. | 6 | 30 |
| | 1973 | 11,2 | | 1972 | 60,0 | | 1974 | 0,78 | |
| | 1972 | 15,2 | | 1973 | 66,4 | | 1975 | 0,80 | |
| | 1974 | 26,2 | | 1958 | 95,6 | | 1973 | 0,84 | |
| BAMINGUI à BAMINGUI (1952 - 1961 et 1965 à 1975) | moy. | 21,1 | 30 | moy. | > 94 | 30 | med. | 0,8 | 20 |
| | 1969 | 7,98 | | 1968 | 31,1 | | 1971 | (0,20) | |
| | 1968 | 8,14 | | 1972 | 37,3 | | 1953 | 0,20 | |
| | 1973 | 9,41 | | 1969 | 43,2 | | 1972 | 0,37 | |
| | | | | | | 1974 | < 0,47 | | |

TABLEAU III - (2)

| Station et période d'observation | Débit moyen annuel | | Débit maximal annuel | | Débit minimal annuel | |
|--|--|------------------------|--|------------------------|--|------------------------|
| | | Réurrence en années | | Réurrence en années | | Réurrence en années |
| <u>Bassin de l'OU- BANGUI</u> | | | | | | |
| M'BOMOU à ZEMIO (1952 - 1975) avec lacunes | moy. 188 1956 130 1957 (150) 1962 153 1973 160 | 25 5 | moy. > 471 1953 } 342 1956 } 1957 } 1968 } | 5.10 | med. 29,4 1974 0,20 | 10 |
| KOTTO à KEMBE (1948, 1953 à 1975 avec lacunes) | moy. 396 1973 245 1972 296 1959 (333) | 20 | moy. 1170 1973 687 1972 768 1953 974 | 30 | med. 88,0 1973 65,0 1974 65,8 1972 72,0 | 30 |
| TOMI à SIBUT (1951 - 1975) | Moy. 16,0 1973 5,78 1953 9,28 1974 12,4 | 25.30 | moy. 91,8 1973 43,5 1951 52,5 1953 } 55,5 1970 } | 25.30 | med. 1,2 1975 0,63 1971 0,76 1972 0,76 1956 0,80 | 20.30 |

I
∞
I

TABLEAU III-(3)

| Station et période d'observation | Débit moyen annuel | | Récurrence en années | Débit maximal annuel | | Récurrence en années | Débit minimal annuel | | Récurrence en années | |
|--|-----------------------|------|-------------------------|-------------------------|------|-------------------------|-------------------------|------|-------------------------|--------|
| | | | | | | | | | | |
| M'BALI à BOALI (1949 - 1960 avec lacunes, puis 1964 - 1975) | moy. | 51,6 | 20 | moy. | 136 | 20.30 | med. | 14,5 | 30 | |
| | 1973 | 31,3 | | | 1972 | | 85,6 | 1973 | | (5,10) |
| | 1972 | 33,0 | | | 1971 | | 100 | 1974 | | 7,19 |
| | 1971 | 38,1 | | | 1964 | | 114 | 1972 | | 8,60 |
| LOBAYE à M'BATA (1950, 1952 à 1975) | moy. | 345 | 30.40 | moy. | 568 | 15 | med. | 249 | 30 | |
| | 1973 | 273 | | | 1953 | | 445 | 1974 | | 176 |
| | 1972 | 291 | | | 1973 | | 447 | 1973 | | 187 |
| | 1953 | 296 | | | 1965 | | 516 | 1975 | | 194 |
| | | | | | 1958 | | 521 | | | |
| SANGHA à SALO (1953 - 1957 et 1961 - 1974) | moy. | 793 | 20.25 | moy. | 2240 | 20.25 | med. | 310 | 25 | |
| | 1972 | 537 | | | 1972 | | 1260 | 1973 | | 159 |
| | 1973 | 605 | | | 1973 | | 1430 | 1974 | | 244 |
| | | | | | 1968 | | 1620 | 1966 | | 250 |

TABLEAU III bis

| Station et période d'observation | Débit moyen annuel m ³ /s | Récurrence | | Débit maximal m ³ /s | Récurrence | | Débit minimal m ³ /s | Récurrence | |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------------|
| | | Rang | Années | | Rang | Années | | Rang | Années |
| Oubangui à BANGUI 1911. - 1974 (1911, 1914 à 1920, 1935 à 1974) | (Moyenne : 4310) 1918 = 3700 1943 = 3600 1944 = 3520 1971 = 2870 1972 = 3270 1973 = 2710 | 8 7 6 2 3 1 | 7 10 10 50 30 100 | (Moyenne : 10600) 1918 = 7320 1944 = 8180 1971 = 7860 1973 = 7030 | 2 5 3 1 | 50 10 30 100 | (Moyenne : 810) 1913 = 490 1944 = 440 1945 = 537 1972 = 496 1973 = 445 | 3 1 7 4 2 | 30 100 10 20 50 |

- les trois plus faibles débits observés depuis le début du siècle sont ceux de 1913 = 490 m³/s, (3ème rang), de 1944 (440 m³/s, 1er rang) et de 1973 (445 m³/s, 2ème rang), ce qui donne à ce dernier une récurrence cinquantenaire.

CONCLUSION.

La Centrafrique n'a pas été épargnée par la sécheresse récente et le déficit hydropluviométrique observé entre 1968 et 1974 atteint des proportions exceptionnelles.

Après deux années sèches en 1965 et 1968, la sécheresse croît régulièrement en intensité de 1970 à 1973 avec un déficit pluviométrique généralisé. L'année 1973 est la plus sévère au point de vue pluviométrique, de nombreuses stations connaissent des records absolus et souvent la récurrence est de l'ordre de trente ans. Il faut sans doute remonter aux années 40 (pour lesquelles la pluviométrie n'est connue qu'à un très petit nombre de postes) et aux années 13 pour connaître un déficit pluviométrique aussi grave.

- Au point de vue de l'écoulement de nombreux cours d'eau sont déficitaires pendant 5 ou 6 années consécutives avec une aggravation progressive jusqu'en 1972 pour le bassin boisé de la SANGHA et jusqu'en 1973 pour les autres bassins. Seule la zone Sud-Est du pays est relativement peu affectée par la sécheresse.

La récurrence des modules, des maximaux de crue et des débits minimaux d'étiage est à l'échelle de tout le bassin drainé par l'OUBANGUI à Bangui comprise entre 50 et 100 ans. Sur les affluents de l'OUBANGUI ou du LOGONE et du CHARI la récurrence est au moins de 20 à 30 ans.

Station : OUHAM à BOSSANGOA
 Pays : R.C.A.
 Superficie : 22 800 km²
 Année : hydrologique (d'avril à mars)
 Période observée : 1951 à 1975

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|---------|----------|---------------|---------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1951-1952 | (210) | 765 | 28/8/51 | 34,1 | 30/3/52 |
| 1952-1953 | 249 | 1050 | 8/9/52 | 19,2 | 15/5/53 |
| 1953-1954 | 205 | 943 | 1/9/53 | < 46,0 | |
| 1954-1955 | 271 | 1300 | 12/10/54 | < 46,0 | |
| 1955-1956 | 369 | 2450 | 3/10/55 | 61,9 | 16/5/56 |
| 1956-1957 | 289 | 1170 | 7/10/56 | 41,7 | 28/4/57 |
| 1957-1958 | 219 | 559 | 16/9/57 | (41,7) | 7/4/58 |
| 1958-1959 | (180) | 481 | 27/8/58 | - | |
| 1959-1960 | (333) | 1410 | 30/9/59 | - | |
| 1960-1961 | 276 | 1120 | 14/10/60 | - | |
| 1961-1962 | - | - | | 65,5 | 12/4/62 |
| 1962-1963 | (345) | 1670 | 25/9/62 | - | |
| 1963-1964 | (278) | 1160 | 17/8/63 | 79,7 | 20/5/64 |
| 1964-1965 | 244 | 876 | 21/9/64 | - | |
| 1965-1966 | (193) | 768 | 11/9/65 | 18,6 | 28/3/66 |
| 1966-1967 | 188 | 721 | 10/9/66 | 17,4 | 21/4/67 |
| 1967-1968 | 225 | 995 | 2/9/67 | 19,8 | 11/4/68 |
| 1968-1969 | 254 | 957 | 14/8/68 | 47,8 | 21/2/69 |
| 1969-1970 | - | (926) | 25/8/69 | 22,8 | 13/4/70 |
| 1970-1971 | 243 | 1070 | 21/9/70 | 18,0 | 18/5/71 |
| 1971-1972 | 207 | 1420 | 13/9/71 | 12,9 ? | 20/5/72 |
| 1972-1973 | 144 | 820 | 23/8/72 | 12,9 | 3/4/73 |
| 1973-1974 | 144 | 639 | 30/8/73 | 10,2 | 17/3/74 |
| 1974-1975 | 205 | 1070 | 22/8/74 | 16,8 | 20/3/75 |
| 1975-1976 | - | 1130 | 7/10/75 | - | - |

Station : FAFA à BOUCA
 Pays : R.C.A.
 Superficie : 6 750 km²
 Année : hydrologique (avril à mars)
 Période observée : 1958 - 1975

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|---------|-------------|---------------|---------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1958-1959 | - | 95,6 | 5/9/58 | 7,08 | 10/4/59 |
| 1959-1960 | 37,1 | 145 | 16/9/59 | 5,94 | 1/4/60 |
| 1960-1961 | 61,8 | > 169 | sept-oct.60 | 6,95 | 8/6/61 |
| 1961-1962 | - | 311 | - | 20,0 | 7/3/62 |
| 1962-1963 | 66,3 | 173 | 6/10/62 | 14,6 | 21/4/63 |
| 1963-1964 | 55,5 | > 174 | - | 6,24 | 15/3/64 |
| 1964-1965 | 59,3 | 133 | 20/10/64 | 6,24 | 10/6/65 |
| 1965-1966 | 36,0 | (123) | 18/8/65 | 4,10 | 1/4/66 |
| 1966-1967 | 51,6 | (149) | 12/9/66 | 4,62 | 22/4/67 |
| 1967-1968 | 49,3 | > 217 | 12/10/67 | 8,58 | 13/4/68 |
| 1968-1969 | 45,6 | 120 | 10/9/68 | 8,58 | 12/6/69 |
| 1969-1970 | 30,4 | 83,6 | 4/10/69 | 3,10 | 14/4/70 |
| 1970-1971 | 33,9 | 147 | 29/10/70 | 1,75 | 20/5/71 |
| 1971-1972 | 28,0 | 117 | 16/9/71 | (2) | - |
| 1972-1973 | 15,2 | 60,0 | 17/10/72 | 0,84 | 30/3/73 |
| 1973-1974 | 11,2 | 66,4 | 10/9/73 | 0,78 | 16/2/74 |
| 1974-1975 | 26,2 | 139 | 21/8/74 | 0,80 | 2/5/75 |
| 1975-1976 | - | 182 | 12/10/75 | - | - |

mars et
avril

Station : BAMINGUI à BAMINGUI
 Pays : R.C.A.
 Superficie : 4 380 km²
 Année : hydrologique (d'avril à mars)
 Période observée : 1952 à 1961
 1965 à 1975

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|---------|----------|---------------|----------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1952-1953 | 15,4 | 102 | 13/10/52 | 0,20 | 4/5/53 |
| 1953-1954 | (22) | 102 | 29/9/53 | 0,86 | 17/5/54 |
| 1954-1955 | 21,3 | 120 | 15/10/54 | 1,08 | 29/4/55 |
| 1955-1956 | 33,2 | 149 | 16/9/55 | 1,03 | 16/5/56 |
| 1956-1957 | 22,7 | 123 | 30/9/56 | 0,74 | 31/3/57 |
| 1957-1958 | (21) | 57,2 | 30/9/57 | 2,39 | 30/3/58 |
| 1958-1959 | 25,5 | 82,6 | 17/9/58 | 5,85 | 22/4/59 |
| 1959-1960 | 15,0 | 48,5 | 28/9/59 | 2,39 | 14/4/60 |
| 1960-1961 | (40,6) | (185) | 20/10/60 | 3,29 | 31/5/61 |
| 1961-1962 | (35,7) | - | - | # 3,10 | 30/4/62 |
| 1962-1963 | - | - | - | - | - |
| 1963-1964 | - | - | - | - | - |
| 1964-1965 | - | - | - | - | - |
| 1965-1966 | (24) | 128 | 23/10/65 | 0,94 | 8/4/66 |
| 1966-1967 | 26,7 | 107 | 16/9/66 | # 1,38 | 31/3/67 |
| 1967-1968 | (15,5) | 76,5 | 12/9/67 | 0,58 | 16/4/68 |
| 1968-1969 | 8,14 | 31,1 | 17/9/68 | 0,56 | 6/4/69 |
| 1969-1970 | 7,98 | 43,2 | 20/9/69 | < 0,47 | mars 70 |
| 1970-1971 | 16,5 | 96,1 | 18/9/70 | 0,20 | 11/5/71 |
| 1971-1972 | 15,5 | 81,3 | 2/10/71 | 0,37 | 13/4/72 |
| 1972-1973 | 10,6 | 37,3 | 31/8/72 | 0,47 | 27/3/73 |
| 1973-1974 | 9,41 | 45,6 | 17/10/73 | < 0,47 | avril 74 |
| 1974-1975 | 35,6 | > 176 | 27/8/74 | 0,58 | 15/5/75 |
| 1975-1976 | - | 96,6 | 2/9/75 | - | - |

Station : LOBAYE à M'BATA
 Pays : R.C.A.
 Superficie : 31 300 km²
 Année : hydrologique (avril à mars)
 Période observée : 1950 - 1975

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|---------|----------|---------------|---------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1950-1951 | - | (610) | - | 223 | 29/4/51 |
| 1951-1952 | - | - | - | - | - |
| 1952-1953 | - | (593) | 30/10/52 | 239 | 29/4/53 |
| 1953-1954 | 296 | 445 | 11/11/53 | 243 | 13/4/54 |
| 1954-1955 | 342 | 556 | 30/9/54 | 256 | 17/3/55 |
| 1955-1956 | 423 | 714 | 17/10/55 | 277 | 14/5/56 |
| 1956-1957 | 344 | 543 | 20/10/56 | 253 | 19/2/57 |
| 1957-1958 | 365 | 568 | 11/9/57 | 266 | 31/3/58 |
| 1958-1959 | 342 | 521 | 1/11/58 | 255 | 11/3/59 |
| 1959-1960 | 391 | 645 | 8/11/59 | 279 | 11/2/60 |
| 1960-1961 | 359 | 603 | 19/10/60 | 253 | 26/3/61 |
| 1961-1962 | 364 | 652 | 20/10/61 | 262 | 3/3/62 |
| 1962-1963 | 361 | 573 | 3/11/62 | 275 | 24/3/63 |
| 1963-1964 | 345 | 519 | 20/8/63 | 251 | 6/3/64 |
| 1964-1965 | (333) | 556 | 24/10/64 | 249 | 5/6/65 |
| 1965-1966 | 316 | 516 | 31/10/65 | 244 | 29/3/66 |
| 1966-1967 | 375 | 630 | 29/10/66 | 247 | 25/4/67 |
| 1967-1968 | 368 | 600 | 28/9/67 | 244 | 13/4/68 |
| 1968-1969 | 371 | 543 | 6/9/68 | 255 | 18/2/69 |
| 1969-1970 | 384 | 630 | 3/10/69 | 250 | 12/4/70 |
| 1970-1971 | 337 | 551 | 9/10/70 | 212 | 10/5/71 |
| 1971-1972 | 311 | 545 | 17/10/71 | 208 | 20/2/72 |
| 1972-1973 | 291 | 538 | 26/10/72 | 187 | 13/3/73 |
| 1973-1974 | 273 | 447 | 10/10/73 | 176 | 19/2/74 |
| 1974-1975 | 301 | 533 | 16/9/74 | 194 | 8/3/75 |

Station : M'BALI à BOALI-ICOT
 Pays : R.C.A.
 Superficie : 4 560 km²
 Année : hydrologique (avril à mars)
 Période observée : 1949 - 1960
 1964 - 1975

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|---------|----------|---------------|----------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1949-1950 | 52,1 | > 128 | - | 15,0 | 30/5/50 |
| 1950-1951 | - | > 204 | - | 13,0 | 18/5/51 |
| 1951-1952 | - | (117) | - | 13,0 | 30/4/52 |
| 1952-1953 | 51,3 | 131 | 19/9/52 | (13,0) | avril 53 |
| 1953-1954 | - | 120 | 19/10/53 | 14,5 | 4/5/54 |
| 1954-1955 | - | 137 | 14/8/54 | - | - |
| 1955-1956 | - | - | - | - | - |
| 1956-1957 | - | - | - | < 15,0 | - |
| 1957-1958 | - | 139 | 26/9/57 | 19,0 | 6/4/58 |
| 1958-1959 | - | > 133 | - | 17,2 | 18/4/59 |
| 1959-1960 | - | > 142 | - | - | - |
| 1963-1964 | - | - | - | 19,0 | 25/5/64 |
| 1964-1965 | 51,6 | 114 | 22/10/64 | 15,6 | 8/6/65 |
| 1965-1966 | 50,8 | 141 | 22/10/65 | 14,9 | 30/3/66 |
| 1966-1967 | 65,8 | 154 | 14/11/66 | 16,9 | 24/4/67 |
| 1967-1968 | 59,8 | 141 | 9/9/67 | 19,9 | 9/4/68 |
| 1968-1969 | 62,4 | 127 | 29/9/68 | 19,9 | 13/6/69 |
| 1969-1970 | 70,7 | 212 | 8/10/69 | 25,7 | 24/6/70 |
| 1970-1971 | 62,8 | 149 | 24/9/70 | 13,6 | 16/5/71 |
| 1971-1972 | 38,1 | 100 | 7/10/71 | 8,60 | 13/5/72 |
| 1972-1973 | 33,0 | 85,6 | 2/10/72 | 5,10 | 12/6/73 |
| 1973-1974 | 31,3 | 123 | 19/9/73 | 7,19 | 11/3/74 |
| 1974-1975 | (40,9) | 125 | 4/10/74 | < 12,2 | - |

Station : TOMI à SIBUT
 Pays : R.C.A.
 Superficie : 2 380 km²
 Année : hydrologique (avril à mars)
 Période observée : 1951 - 1975

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|----------|----------|---------------|---------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1951-1952 | - | 52,5 | 9/10/51 | 1,51 | 30/4/52 |
| 1952-1953 | 15,8 | 79,1 | 28/10/52 | 1,32 | 1/5/53 |
| 1953-1954 | 9,28 | 55,5 | 25/9/53 | 0,97 | 11/3/54 |
| 1954-1955 | - | > 35,6 ? | 19/9/54 | 1,26 | 6/4/55 |
| 1955-1956 | 19,2 | 150 | 3/10/55 | 0,80 | 19/5/56 |
| 1956-1957 | 14,8 | 64,5 | 16/10/56 | 1,63 | 6/5/57 |
| 1957-1958 | 17,4 | 61,0 | 5/10/57 | 1,38 | 9/4/58 |
| 1958-1959 | (15) | 78,5 | 5/9/58 | - | - |
| 1959-1960 | - | 64,5 | 16/10/59 | 1,02 | 26/3/60 |
| 1960-1961 | - | 113 | 30/9/60 | 1,38 | 8/4/61 |
| 1961-1962 | 20,6 | 109 | 13/9/61 | 1,26 | 3/6/62 |
| 1962-1963 | 15,6 | 85,5 | 20/9/62 | 1,32 | 1/4/63 |
| 1963-1964 | 17,4 | 98,7 | 16/8/63 | < 1,51 | mars 64 |
| 1964-1965 | 21,3 | 150 | 20/10/64 | 1,14 | 30/5/65 |
| 1965-1966 | - | 82,9 | 30/9/65 | - | - |
| 1966-1967 | 25,2 | 154 | 27/8/66 | 1,38 | 21/4/67 |
| 1967-1968 | 23,4 | 148 | 29/8/67 | - | - |
| 1968-1969 | - | > 113 | - | 1,92 | 13/6/69 |
| 1969-1970 | 15,1 | 55,8 | 28/9/69 | (0,90) | 17/5/70 |
| 1970-1971 | 13,6 | 55,5 | 17/10/70 | 0,76 | 7/5/71 |
| 1971-1972 | 14,0 | 106 | 11/9/71 | 0,76 | 25/4/72 |
| 1972-1973 | 12,5 | 106 | 24/9/72 | 0,90 | 2/4/73 |
| 1973-1974 | 5,78 | 43,5 | 12/8/73 | 0,90 | 19/4/74 |
| 1974-1975 | 12,4 | 63,9 | 31/8/74 | 0,63 | 20/5/75 |
| 1975-1976 | - | 113 | 4/10/75 | - | - |

Station : SANGHA à SALO
 Pays : R.C.A.
 Superficie : 68 400 km²
 Année : hydrologique (avril à mars)
 Période observée : 1953-1957
 1961-1974

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|---------|----------|---------------|---------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1953-1954 | 778 | 2090 | 24/10/53 | 469 | 2/4/54 |
| 1954-1955 | 818 | 2650 | 20/10/54 | 494 | 22/2/55 |
| 1955-1956 | 1040 | 3030 | 9/10/55 | 539 | 10/4/56 |
| 1956-1957 | 818 | 2330 | 10/10/56 | 323 | 23/3/57 |
| 1957-1958 | - | 2160 | 14/10/57 | - | - |
| 1958-1959 | - | - | - | - | - |
| 1959-1960 | - | - | - | - | - |
| 1960-1961 | - | - | - | 302 | 27/3/61 |
| 1961-1962 | 672 | 2110 | 13/10/61 | 256 | 4/3/62 |
| 1962-1963 | 804 | 2880 | 26/10/62 | 396 | 28/3/63 |
| 1963-1964 | 790 | 2190 | 30/9/63 | 326 | 5/3/64 |
| 1964-1965 | 670 | 1850 | 31/10/64 | 332 | 9/4/65 |
| 1965-1966 | 689 | 1840 | 24/10/65 | 250 | 4/3/66 |
| 1966-1967 | 965 | 2310 | 3/11/66 | 259 | 13/5/67 |
| 1967-1968 | 902 | 2670 | 10/10/67 | 332 | 8/4/68 |
| 1968-1969 | 781 | 1620 | 26/10/68 | 354 | 15/2/69 |
| 1969-1970 | 935 | 2230 | 13/9/69 | 299 | 10/4/70 |
| 1970-1971 | 956 | 2650 | 1/11/70 | 293 | 10/5/71 |
| 1971-1972 | 716 | 2310 | 20/10/71 | 290 | 24/2/72 |
| 1972-1973 | 537 | 1260 | 23/10/72 | 159 | 15/3/73 |
| 1973-1974 | 605 | 1430 | 6/11/73 | 244 | 18/3/74 |
| 1974-1975 | - | 3000 | 10/10/74 | - | - |

Station : KOTTO à KEMBE
 Pays : R.C.A.
 Superficie : 78 400 km²
 Année : hydrologique (d'avril à mars)
 Période observée : 1948
 1953 à 1975

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|----------|----------|---------------|---------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1948-1949 | (420) | 1320 | 12/9/48 | < 107 | |
| 1952-1953 | - | - | | - | |
| 1953-1954 | (320) | 974 | 5/9/53 | 78,2 | 19/4/54 |
| 1954-1955 | 376 | 1120 | 10/10/54 | 95,3 | 23/2/55 |
| 1955-1956 | 461 | 1160 | 30/9/55 | (99,6) | - |
| 1956-1957 | - | 1100 | 20/9/56 | 76,0 | 4/3/57 |
| 1957-1958 | 439 | 1100 | 12/9/57 | 86,2 | 4/4/58 |
| 1958-1959 | (505) | 1480 | 6/10/58 | > 120 | - |
| 1959-1960 | (333) | (1100) | 27/9/59 | 95,3 | 4/4/60 |
| 1960-1961 | 388 | 1130 | 8/10/60 | 87,5 | 26/3/61 |
| 1961-1962 | 414 | 1460 | 20/9/61 | 98,1 | 9/3/62 |
| 1962-1963 | 553 | 1500 | 30/9/62 | 180 | 25/4/63 |
| 1963-1964 | 429 | 1220 | 21/7/63 | 104 | 21/3/64 |
| 1964-1965 | 448 | 1410 | 26/10/64 | 104 | 28/2/65 |
| 1965-1966 | - | > (797)? | - | 88,7 | 7/3/66 |
| 1966-1967 | - | - | - | - | |
| 1967-1968 | - | 1270 | 16/10/67 | - | |
| 1968-1969 | - | 1340 | 29/8/68 | - | |
| 1969-1970 | - | 1280 | 15/9/69 | 86,2 | 12/4/70 |
| 1970-1971 | 381 | 1070 | 6/9/70 | 80,3 | 21/3/71 |
| 1971-1972 | 342 | 1030 | 20/10/71 | 72,0 | 27/3/72 |
| 1972-1973 | 296 | 768 | 2/9/72 | 65,0 | 27/3/73 |
| 1973-1974 | 245 | 687 | 30/9/73 | 65,8 | 7/4/74 |
| 1974-1975 | 390 | 1190 | 28/9/74 | 80,3 | 18/3/75 |
| 1975-1976 | - | 1030 | 19/9/75 | - | |

Station : M'BOMOU à ZEMIO
 Pays : R.C.A.
 Superficie : 29 300 km²
 Année : hydrologique (avril à mars)
 Période observée : 1952 - 1975

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|---------|-----------|---------------|---------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1952-1953 | - | 491 | 25/10/52 | - | - |
| 1953-1954 | - | 342 | 25/10/53 | 23,0 | 8/2/54 |
| 1954-1955 | 209 | > 639 | oct. 54 | 29,4 | 28/2/55 |
| 1955-1956 | 195 | 639 | 10/11/5 | 31,4 | 15/4/56 |
| 1956-1957 | 130 | 342 | 7/11/56 | 22,3 | 24/2/57 |
| 1957-1958 | (150) | 342 | 8/10/57 | - | - |
| 1958-1959 | - | - | - | - | - |
| 1959-1960 | - | > 398 | nov. 59 | 41,6 | 19/3/60 |
| 1960-1961 | - | > 317 | - | 36,1 | 21/3/61 |
| 1961-1962 | - | > 312 | - | | |
| 1962-1963 | 153 | 437 | 5/11/62 | 31,8 | 28/3/63 |
| 1963-1964 | 182 | 416 | 12/8/63 | 23,0 | mars 64 |
| 1964-1965 | 275 | 548 ? | sept.oct. | 43,0 | 15/4/65 |
| 1965-1966 | 191 | 544 | 5/11/65 | 40,2 | 18/3/66 |
| 1966-1967 | 228 | 519 | 6/11/66 | 28,8 | 22/4/67 |
| 1967-1968 | 185 | 544 | 28/10/67 | 26,8 | 10/4/68 |
| 1968-1969 | 179 | 342 | 29/9/68 | 57,4 | 1/3/69 |
| 1969-1970 | - | > 649 ? | 7/8/69 | 53,8 | 3/4/70 |
| 1970-1971 | 220 | 603 | 1/11/70 | 39,5 | 24/3/71 |
| 1971-1972 | 163 | 434 | 25/10/71 | 27,5 | 7/4/72 |
| 1972-1973 | 188 | 513 | 6/11/72 | 23,0 | 31/3/73 |
| 1973-1974 | 160 | 443 | 1/11/73 | 20,0 | 14/4/74 |
| 1974-1975 | 206 | 574 | 8/10/74 | 23,0 | 25/4/75 |
| 1975-1976 | - | 440 | 26/10/75 | - | - |

Station : Oubangui à BANGUI
 Pays : Centrafrique
 Superficie : 500 000 km²
 Année : Hydrologique (avril à mars)
 Période observée : 1911 à 1920 et 1935 à 1974

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|---------|----------|---------------|---------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1911-1912 | 4780 | 10300 | 26/10/11 | 719 | 5/5/12 |
| 1912-1913 | - | ? | ? | | |
| 1913-1914 | - | | | 490 | 10/3/14 |
| 1914-1915 | - | 11900 | 28/10/14 | ? | |
| 1915-1916 | - | 9210 | 14/11/15 | 711 | 20/3/16 |
| 1916-1917 | 5090 | 15800 | 23/10/16 | 832 | 30/3/17 |
| 1917-1918 | (4840) | 13500 | 1/11/17 | 930 | 22/3/18 |
| 1918-1919 | (3700) | 7320 | 5/09/18 | ? | |
| 1919-1920 | - | 9420 | 15/10/19 | 781 | 23/3/20 |
| 1920-1921 | - | 11100 | 15/11/20 | | |
| 1934-1935 | - | | | 1043 | 15/3/35 |
| 1935-1936 | 4570 | 11600 | 23/10/35 | 940 | 23/4/36 |
| 1936-1937 | 5000 | 11800 | 31/10/36 | 1010 | 26/3/37 |
| 1937-1938 | 4110 | 9820 | 2/11/37 | 676 | 1/4/38 |
| 1938-1939 | 4610 | 12400 | 23/10/38 | 1040 | 26/3/39 |
| 1939-1940 | 4170 | 11700 | 15/11/39 | 860 | 11/4/40 |
| 1940-1941 | 3960 | 9990 | 30/10/40 | 806 | 17/3/41 |
| 1941-1942 | 4990 | 10600 | 14/11/41 | 1030 | 10/4/42 |
| 1942-1943 | 4450 | 11400 | 28/9/42 | 625 | 20/3/43 |
| 1943-1944 | 3600 | 9260 | 8/10/43 | 832 | 9/3/44 |
| 1944-1945 | 3520 | 8180 | 7/11/44 | 440 | 3/4/45 |
| 1945-1946 | 4120 | 11100 | 25/10/45 | 537 | 18/4/46 |
| 1946-1947 | 4460 | 11100 | 1/10/46 | 823 | 3/4/47 |
| 1947-1948 | 4310 | 10400 | 20/10/47 | 749 | 15/4/48 |
| 1948-1949 | 4710 | 12400 | 24/9/48 | 631 | 26/3/49 |
| 1949-1950 | 3920 | 11200 | 20/10/49 | 676 | 7/3/50 |
| 1950-1951 | 4320 | 11700 | 8/10/50 | 613 | 28/4/51 |
| 1951-1952 | 3330 | 10400 | 6/11/51 | 650 | 20/3/52 |
| 1952-1953 | 3810 | 9460 | 7/10/52 | 602 | 1/5/53 |
| 1953-1954 | 3370 | 7860 | 8/9/53 | 781 | 13/4/54 |
| 1954-1955 | 3980 | 10000 | 19/10/54 | 832 | 11/3/55 |
| 1955-1956 | 4700 | 11700 | 6/11/55 | 1200 | 7/3/56 |
| 1956-1957 | 4210 | 10100 | 18/10/56 | 832 | 12/3/57 |
| 1957-1958 | 4260 | 8800 | 19/11/57 | 815 | 3/4/58 |
| 1958-1959 | 4250 | 10200 | 27/10/58 | 591 | 24/3/59 |
| 1959-1960 | 4040 | 9260 | 29/11/59 | 981 | 4/4/60 |
| 1960-1961 | 4740 | 11300 | 15/10/60 | 656 | 27/3/61 |
| 1961-1962 | 5560 | 14400 | 2/11/61 | 1250 | 15/3/62 |
| 1962-1963 | 5700 | 12900 | 5/11/62 | 1520 | 6/4/63 |
| 1963-1964 | 4930 | 9150 | 29/10/63 | 850 | 20/3/64 |
| 1964-1965 | 5050 | 14100 | 30/10/64 | 1260 | 11/3/65 |

(valeurs en m³/s)

| Année | Module | Crue | | Etiage absolu | |
|-----------|--------|---------|---------------------------|---------------|---------|
| | | Maximum | Date | Débit | Date |
| 1965-1966 | 3870 | 9780 | 3/11/65 | 900 | 11/3/66 |
| 1966-1967 | 4690 | 9950 | 24/10/66 | 570 | 1/5/67 |
| 1967-1968 | 4020 | 11300 | 27/10/67 | 749 | 16/4/68 |
| 1968-1969 | 4670 | 9280 | 24/10/68 | 1590 | 28/2/69 |
| 1969-1970 | 6070 | 12000 | 9/10/69 | 1040 | 18/4/70 |
| 1970-1971 | 4300 | 10800 | 8/11/70 | 631 | 24/3/71 |
| 1971-1972 | 2870 | 7860 | 18/9/71 | 506 | 27/3/72 |
| 1972-1973 | 3270 | 9170 | 8/11/72 | 496 | 31/3/73 |
| 1973-1974 | 2710 | 7030 | 6/11/73 | 445 | 5/4/74 |
| 1974-1975 | 3860 | 10800 | ¹⁴ 15/10/74 | 533 | 5/4/75 |