

Jean RODIER\*

# Crues de faible fréquence étudiées par les hydrologues de l'O.R.S.T.O.M à la date du 1<sup>er</sup> décembre 1966

En liaison avec J. FRANCOU, Ingénieur en Chef à Électricité de France, il a été procédé à une revue générale des crues exceptionnelles connues par les hydrologues de l'O.R.S.T.O.M. en vue de l'amélioration des courbes enveloppes à l'échelle mondiale.

De telles collections de crues maximales constituent un ensemble précieux de données d'observations, à condition que ces chiffres soient vérifiés avec le plus grand soin, que l'on connaisse le degré de précision avec lequel elles ont été déterminées et enfin que dans le cas de périodes d'assez faible durée, on ait une idée de leur fréquence. Afin de préciser ce dernier point, on a indiqué chaque fois que cela a été possible, l'estimation du débit de crues de fréquence décennale et même parfois du débit de crue de fréquence centenaire.

façon indubitable une cote de crue très élevée nettement antérieure au début de la période d'observation, et que l'on sache avec certitude que cette cote n'a pas été égalée pendant cette période qui a précédé l'installation de l'échelle. Dans ce cas, on fait partir la période de la date de cette crue ancienne. Par exemple, pour le Kouilou à Sounda, on a fait partir la période de l'année 1950. On trouvera quelques exemples de ce genre en Nouvelle-Calédonie.

Sur ce tableau, n'ont été portés que très peu d'exemples de chiffres déduits des bassins représentatifs. On les trouvera dans d'autres publications.

Nous serions très reconnaissants aux hydrologues qui, à la lecture de ce tableau, retrouveraient dans leur mémoire ou leurs notes, des crues anciennes dont nous n'aurions pas tenu compte, de bien vouloir nous le signaler.

---

\* Conseiller scientifique à Électricité de France. Président du Comité Technique de l'Hydrologie.

|  | km <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /s |              |    | l/s. km <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /s | l/s. km <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> /s | l/s. km <sup>2</sup> |
|--|-----------------|-------------------|--------------|----|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| <i>1°) États de l'ex-AOF</i>                     |                 |                   |              |    |                      |                   |                      |                   |                      |
| SÉNÉGAL à KAYES. . . . .                         | 157 400         | 6 840             | 1958         | 62 | 43                   | 6 580             | 42                   | 5 500             | 35                   |
| SÉNÉGAL à GALOUGO . . . . .                      | 128 400         | 6 880             | 1958         | 31 | 54                   | 6 500             | 51                   | 5 500             | 43                   |
| SÉNÉGAL à BAKEL. . . . .                         | (218 000)       | 9 340             | 1906         | 62 | 43                   | 9 410             | 43                   | 7 000             | 32                   |
| SÉNÉGAL à DAGANA. . . . .                        | (268 500)       | 3 540             | 1922         | 62 | 13                   | 3 640             | 14                   | 3 140             | 12                   |
| FALÉMÉ à KIDIRA. . . . .                         | 28 900          | 3 120             | 1961         | 29 | 108                  | 3 560             | 123                  | 2 900             | 100                  |
| BAFING à DEBIA DEHERE. . . .                     | 33 500          | 5 400             | 1958         |    | 161                  |                   |                      | 4 200             | 125                  |
| NIGER à KOULIKORO . . . . .                      | 120 000         | 9 700             | 1925         | 60 | 81                   | 9 700             | 81                   | 8 000             | 67                   |
| NIGER à NOPTI . . . . .                          | 281 600         | 3 080             | 1924         | 30 | 11                   | (3 200)           | 11                   | 3 050             | 11                   |
| NIGER à DIRÉ . . . . .                           | (340 000)       | 2 675             | 1926<br>1930 | 41 | 8                    | 2 700             | 8                    |                   |                      |
| NIGER à NIAMEY . . . . .                         | (700 000)       | 2 150             | 1956         | 41 | 3                    | 2 200             | 3                    | 2 080             | 3                    |
| NIANDAN à BARO . . . . .                         | 12 600          | 1 490             | 1955         | 20 | 118                  | (1 720)           | 136                  | 1 370             | 109                  |
| MILO à KANKAN. . . . .                           | 9 900           | 1 100             | 1939         | 26 | 111                  | 1 250             | 126                  | 1 080             | 109                  |
| NIGER à KOUROUSSA . . . . .                      | 18 000          | 1 710             | 1955         | 24 | 95                   | 1 850             | 103                  | 1 440             | 80                   |
| SANKARANI à GOUALA . . . . .                     | 35 300          | (1) 2 140         | 1957         | 13 | 61                   |                   |                      |                   |                      |
| BANI à DOUNA. . . . .                            | 101 600         | 3 840             | 1924         | 27 | 38                   | (3 800)           | 37                   | 3 180             | 31                   |
| BAGOÉ à GUINGUERINI . . . . .                    | 1 040           | 290               | 1965         | 10 | 279                  |                   |                      | (200)             | 192                  |
| MAGGIA à TSERNAOUA . . . . .                     | 2 525           | 80                | 1964         | 10 | 32                   |                   |                      | (100)             | 40                   |
| GOULBI de MARADI à<br>MADAROUNEA . . . . .       | 5 400           | 385               | 1961         | 10 | 71                   |                   |                      | (350)             | 65                   |
| ALIBORI à la route<br>KANDI BANI KOARA . . . . . | 8 165           | 685               | 1962         | 14 | 84                   |                   |                      | (600)             | 73                   |
| MÉKROU à BAROU. . . . .                          | 10 500          | 410               | 1962         | 5  | 39                   |                   |                      |                   |                      |
| GOROUOL à ALCONGUI. . . . .                      | 44 855          | 100               | 1961         | 8  | 2,2                  |                   |                      |                   |                      |
| GOROUOL à DOLBEL. . . . .                        | 7 500           | 117               | 1961         | 5  | 16                   |                   |                      | (125)             | 17                   |
| SOTA à KOUBÉRI. . . . .                          | 12 020          | 480               | 1962         | 13 | 40                   |                   |                      | (450)             | 37                   |
| KOMADOUGOU à BAGARA . . . .                      | 100 000         | 86                | 1964         | 7  | 0,86                 |                   |                      |                   |                      |

(1) Assez suspect.

| Station   | Superficie<br>km <sup>2</sup> | Maximum<br>observé<br>m <sup>3</sup> /s | Année        | Nombre<br>d'années<br>obs. | Maximum<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> | Crue<br>centenaire<br>m <sup>3</sup> /s | Crue<br>centenaire<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> | Crue<br>décennale<br>m <sup>3</sup> /s | Crue<br>décennale<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> |
|---|-------------------------------|---|--------------|----------------------------|---|---|--|--|---|
| SASSANDRA à SÉMIEN . . . . .                      | 29 300                        | 1 725                                   | 1955         | 8                          | 59  |   |  | 1 800                                  | 61  |
| SASSANDRA à GUESSABO . . . . .                    | 35 400                        | 1 925                                   | 1957         | 10                         | 54  | (2 850)                                 | 80   | 1 950                                  | 55  |
| BANDAMA à la route de<br>FERKESSEDOUGOU . . . . . | 7 000                         | 890                                     | 1964         | 8                          | 127   |   |  | 700                                    | 100   |
| BANDAMA à BEOUMI . . . . .                        | 26 200                        | 1 212<br>(1 500)                        | 1964<br>1933 | 13                         | 46<br>57                                      | (1 500)                                 | 57   | (1 150)                                | 44  |
| BANDAMA à BRIMBO . . . . .                        | 60 300                        | 2 400                                   | 1964         | 13                         | 40  |   |  | 2 300                                  | 38  |
| BANDAMA à TIASSALÉ . . . . .                      | 94 250                        | 2 740                                   | 1957         | 9                          | 29  |   |  | (2 700)                                | 29  |
| MARAHOUÉ à BOUAFLE . . . . .                      | 20 700                        | 888                                     | 1957         | 10                         | 43  |   |  | 850                                    | 41  |
| NZI à ZIÉNOA . . . . .                            | 33 150                        | 768                                     | 1957         | 13                         | 23  |   |  | 750                                    | 23  |
| COMOÉ à ANIASSUÉ . . . . .                        | 70 200                        | 3 722                                   | 1963         | 13                         | 53  |   |  | (2 500)                                | 36  |
| AGNÉBY à AGBOVILLE . . . . .                      | 4 600                         | 171                                     | 1955         | 11                         | 37  |   |  | (165)                                  | 36  |
| PENDJARI à PORGA . . . . .                        | 22 300                        | 776                                     | 1952         | 12                         | 35  |   |  | (750)                                  | 34  |
| MONO à ATHIÉMÉ . . . . .                          | 21 800                        | 880                                     | 1963         | 22                         | 40  |   |  | 850                                    | 39  |
| MONO à TÉTÉTOU . . . . .                          | 20 500                        | 1 500                                   | 1963         | 22                         | 73  |   |  | 1 400                                  | 68  |
| MONO à KORRÉKOPE . . . . .                        | 9 900                         | 850                                     | 1957         | 12                         | 86  |   |  | (900)                                  | 91  |
| ANIÉ à ANIÉ-Gare . . . . .                        | 3 620                         | (600)                                   | 1955         | 14                         | 166   |   |  | (550)                                  | 152   |
| AMOUTCHOU à EBÉWA . . . . .                       | 360                           | (145)                                   | 1963         | 10                         | 402   |   |  | (180)                                  | 500   |
| SIO à KPEDI . . . . .                             | 1 812                         | 150                                     | 1962         | 13                         | 83  |   |  | 140                                    | 77  |
| OTI à MANGO . . . . .                             | 35 650                        | (1 875)                                 | 1962         | 13                         | 52  |   |  | (1 750)                                | 49  |
| KARA à LAMA KARA . . . . .                        | 1 560                         | (1 370)                                 | 1956         | 10                         | 878   |   |  |  |   |
| OUÉMÉ au Pont de SAVÉ . . . . .                   | 23 600                        | (2 500)                                 | 1949         | 22                         | 106   | (3 200)                                 | 135  | (2 000)                                | 85  |
| OUÉMÉ à BÉTÉROU . . . . .                         | 10 320                        | 738                                     | 1957         | 12                         | 72  |   |  | (750)                                  | 73  |
| <b>2°) CAMEROUN</b>                               |                               |   |              |                            |   |   |  |  |   |
| WOURI à YABASSI . . . . .                         | 8 250                         | 1 825                                   | 1957         | 15                         | 221   |   |  | 1 820                                  | 221   |
| SANAGA à EDÉA . . . . .                           | 135 000                       | 7 615                                   | 1955         | 23                         | 56  | 7 880                                   | 58   | 7 420                                  | 55  |
| MBAM au Bac de GOURA . . . . .                    | 43 000                        | 3 035                                   | 1954         | 15                         | 70  |   |  | 3 000                                  | 70  |
| NOUN à BAFOUSSAM . . . . .                        | 4 700                         | 463                                     | 1954         | 13                         | 98  |   |  | 430                                    | 91  |
| NKAM à MÉLONG . . . . .                           | 2 277                         | 345                                     | 1962         | 14                         | 151   |   |  | 330                                    | 145   |
| LOM à BÉTARÉ OYA . . . . .                        | 10 680                        | 689                                     | 1954         | 15                         | 64  |   |  | 680                                    | 64  |
| DJÉREM à MBAKAOU . . . . .                        | 20 390                        | 2 025                                   | 1964         | 8                          | 100   |   |  | 2 000                                  | 98  |

| Station                     | Superficie<br>km <sup>2</sup> | Maximum<br>observé<br>m <sup>3</sup> /s. | Année | Nombre<br>d'années<br>obs. | Maximum<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> | Crue<br>centenaire<br>m <sup>3</sup> /s. | Crue<br>centenaire<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> | Crue<br>décennale<br>m <sup>3</sup> s. | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> |
|-----------------------------|-------------------------------|--|-------|----------------------------|---|--|--|--|---|
| WINA du SUD au LAHORÉ . . . | 1 690                         | 157                                      | 1955  | 12                         | 93  |  |  | 150                                    | 89  |
| NYONG à MBALMAYO . . . . .  | 14 300                        | 550                                      | 1964  | 21                         | 38  |  |  | 450                                    | 31  |
| LOKOUNDJÉ à LOLODORF. . . . | 1 177                         | 300                                      | 1962  | 13                         | 255   |  |  | 120                                    | 102   |
| LOBÉ à KRIBI . . . . .      | 1 940                         | (546)                                    | 1950  | 15                         | 281   |  |  | 510                                    | 263   |
| BÉNOUÉ à GAROUA . . . . .   | 64 000                        | (6 000)                                  | 1948  | 32                         | 94  | 6 000                                    | 94   | 4 500                                  | 70  |
| BÉNOUÉ à YOLA. . . . .      | 107 000                       | (6 700)                                  | 1948  | 23                         | 63  | 7 600                                    | 71   |  |   |
| BÉNOUÉ à RIAO . . . . .     | 31 000                        | 3 180                                    | 1960  | 15                         | 102   | 5 000                                    | 161  | 3 200                                  | 103   |
| FARO à SAFEI . . . . .      | 23 500                        | 3 800                                    | 1954  | 15                         | 162   |  |  | 3 750                                  | 160   |
| NTEM à NGOAZIK . . . . .    | 18 060                        | 1 000                                    | 1964  | 13                         | 55  |  |  | (975)                                  | 54  |

| Station                                   | Superficie<br>km <sup>2</sup> | Maximum<br>observé<br>m <sup>3</sup> /s. | Année | Nombre | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> | Crue<br>centenaire<br>m <sup>3</sup> /s. | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> | Crue<br>décennale<br>m <sup>3</sup> /s. | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> |
|---|-------------------------------|--|-------|--------|---|--|---|---|---|
| <i>3<sup>e</sup> États de l'ex-A.E.F.</i> |                               |  |       |        |   |  |   |   |   |
| OUBANGUI à BANGUI                         | 500 000                       | 17 000                                   | 1916  | 37     | 34  |  |   | 14 500                                  | 29  |
| TOMI à SIBUI . . . . .                    | 2 300                         | (150)                                    | 1964  | 14     | 60  |  |   | 150                                     | 60  |
| KOTTO à KEMBÉ. . . . .                    | 75 200                        | (1 496)                                  | 1962  | 14     | 20  |  |   | 1 475                                   | 20  |
| CHINKO à RAFAI. . . . .                   | 48 000                        | (1 879)                                  | 1955  | 14     | 39  |  |   | 1 700                                   | 35  |
| MBALI à BOALI . . . . .                   | 4 905                         | 335                                      | 1961  | 14     | 68  |  |   |   |   |
| CHARI à FORT-<br>ARCHAMBAULT. . . . .     | 193 000                       | 1 960                                    | 1961  | 20     | 10  | 2 400                                    | 12  | 1 800                                   | 9   |
| CHARI à BOUSSO. . . . .                   | (450 000)                     | 4 702                                    | 1961  | 14     | 10  |  |   | 4 300                                   | 9   |
| CHARI à FORT-LAMY. . . . .                | (600 000)                     | 5 030                                    | 1961  | 33     | 8   | 5 200                                    | 9   | 4 600                                   | 8   |
| BAHR SARA à MOÏSSALA. . . . .             | 67 600                        | (3 470)                                  | 1955  | 15     | 51  |  |   | 2 800                                   | 41  |
| MBÉRÉ à MBÉRÉ. . . . .                    | 7 430                         | 1 940                                    | 1964  | 15     | 261   | 2 100                                    | 283   | 1 500                                   | 202   |
| PENDÉ à DOBA. . . . .                     | 14 500                        | 928                                      | 1963  | 18     | 64  | 1 030                                    | 71  | 900                                     | 62  |
| LOGONE à MOUNDOU . . . . .                | 33 970                        | 3 640                                    | 1956  | 25     | 107   | 3 900                                    | 115   | 3 000                                   | 88  |
| LOGONE à LAÏ . . . . .                    | 57 800                        | 3 768                                    | 1955  | 20     | 65  | 4 150                                    | 72  | 3 410                                   | 59  |
| LOGONE à BONGOR . . . . .                 | (73 700)                      | 2 633                                    | 1955  | 18     | 36  | 2 600                                    | 35  | 2 330                                   | 32  |

| Station                                  | Superficie<br>km <sup>2</sup> | Maximum<br>observé<br>m <sup>3</sup> /s | Année        | Nombre<br>d'années | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> | Crue<br>centenaire<br>m <sup>3</sup> /s | Débit<br>spécifique<br>l/s km <sup>2</sup> | Crue<br>décennale<br>m <sup>3</sup> /s. | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> |
|--|-------------------------------|---|--------------|--------------------|---|---|--|---|---|
| LOGONE à LOGONE BIRNI. . . . .           | (76 000)                      | 932                                     | 1955         | 9                  | 12  | 970                                     | 13   | 940                                     | 12  |
| NKENI à GAMBOMA . . . . .                | 6 220                         | 272                                     | 1963         | 12                 | 44  |   |  | 260                                     | 42  |
| DJOUÉ à KIBOSI . . . . .                 | 5 450                         | 350                                     | 1960         | 14                 | 64  |   |  | 345                                     | 63  |
| FOULAKARY à KIMPANZOU . . . . .          | 2 950                         | 365                                     | 1951         | 16                 | 124   |   |  | 350                                     | 119   |
| KOUILOU à SOUNDA. . . . .                | 56 600                        | 4 100                                   | 1950         | 17                 | 72  |   |  | 3 600                                   | 64  |
| <hr/>                                    |                               |   |              |                    |   |   |  |   |   |
| NIARI à LOUDIMA . . . . .                | 23 385                        | (2 500)<br>1 695                        | 1961         | 7                  | (145)<br>72                                 |   |  | 1 800                                   | 77  |
| BOUENZA à MOUKOUKOULOU . . . . .         | 4 920                         | 340                                     | 1953         | 11                 | 69  |   |  | 400                                     | 81  |
| NKENKÉ au PK 289 . . . . .               | 468                           | 555                                     | 1958         | 10                 | 1 186                                       |   |  | 600                                     | 1 282                                       |
| LOUDIMA à PIFAC . . . . .                | 3 750                         | 190                                     | 1955         | 11                 | 51  |   |  | 190                                     | 51  |
| OGOOUÉ à LAMBARÉNÉ . . . . .             | 205 000                       | 13 500                                  | 1961         | 30                 | 66  | 15 000                                  | 73   | 12 200                                  | 59  |
| IVINDO à MAKOKOU. . . . .                | 35 800                        | 1 700                                   | 1959         | 11                 | 47  |   |  | (1 800)                                 | 50  |
| SANGA à OUESSO. . . . .                  | 165 500                       | 4 550                                   | 1957         | 12                 | 27  |   |  | (4 500)                                 | 27  |
| <hr/>                                    |                               |   |              |                    |   |   |  |   |   |
| 4 <sup>o</sup> MADAGASCAR                |                               |   |              |                    |   |   |  |   |   |
| <hr/>                                    |                               |   |              |                    |   |   |  |   |   |
| IKOPA à BEVOMANGA . . . . .              | 4 237                         | (600)                                   | 1932         | 18                 | 142   | 650                                     | 153  | (500)                                   | 118   |
| <hr/>                                    |                               |   |              |                    |   |   |  |   |   |
| BETSIBOKA à AMBODIROKA . . . . .         | 11 800                        | (12 000)                                | 1959         | 15                 | 1 017                                       | (13 500)                                | 1 144                                      | (7 000)                                 | 585   |
| ANDROMBA à TSINJONY. . . . .             | 350                           | 200                                     | 1959         | 14                 | 570   |   |  | (190)                                   | 535   |
| VOHITRA à ROGEZ. . . . .                 | 1 825                         | 3 950                                   | 1959         | 30                 | 2 160                                       |   |  | (2 000)                                 | 1 100                                       |
| IVOANANA à FATITA. . . . .               | 835                           | 710                                     | 1959         | 8                  | 850   |   |  | (700) ?                                 | 835   |
| NAMORONA à VOHIPARARA . . . . .          | 445                           | 400                                     | 1959<br>1954 | 13                 | 900   |   |  | (400)                                   | 900   |
| MANGOKY au BANIAN . . . . .              | 50 000                        | (14 800)                                | 1956         | 14                 | 296   |   |  | (12 000)                                | 240   |
| MANANANTANANA à<br>TSITONDROÏNA. . . . . | 6 510                         | 2 150                                   | 1964         | 13                 | 330   |   |  | (2 100)                                 | 322   |
| MATSIATRA à MALAKIALINA . . . . .        | 11 715                        | 6 000                                   | 1959         | 12                 | 510   |   |  | (6 000)                                 | 510   |
| IHOSY à IHOSY . . . . .                  | 1 500                         | 580                                     | 1954         | 12                 | 387   |   |  | (500)                                   | 335   |
| ZOMANDAO à ANKARAMENA . . . . .          | 610                           | (435)                                   | 1965         | 13                 | 713   |   |  | (400)                                   | 655   |
| MANDRARÉ à AMBOASARY . . . . .           | 12 435                        | (6 350)                                 | 1960         | 13                 | 510   |   |  | (5 000)                                 | 400   |
| MANANARA à BÉVIA. . . . .                | 1 137                         | (930)                                   | 1961         | 11                 | 820   |   |  | (900)                                   | 790   |
| ISINKO à AMBODIROKA . . . . .            | 600                           | 820                                     | 1959         | 5                  | 1 370                                       |   |  |   |   |
| MÉNARANDRA à TRANOROA. . . . .           | 5 425                         | 3 600                                   | 1961         | 13                 | 665   |   |  | (2 500)                                 | 460   |
| IVONDRO à RINGA RINGA. . . . .           | 2 600                         | 1 935                                   | 1959         | 13                 | 745   |   |  | (1 700)                                 | 655   |

| Station                                       | Superficie<br>km <sup>2</sup> | Maximum<br>observé<br>m <sup>3</sup> /s | Année        | Nombre<br>d'années | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> | Crue<br>centenaire<br>m <sup>3</sup> /s | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> | Crue<br>décennale<br>m <sup>3</sup> /s | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> |
|---|-------------------------------|---|--------------|--------------------|---|---|---|--|---|
| <b>5° GUADELOUPE</b>                          |                               |   |              |                    |   |   |   |  |   |
| GRAND CARBET limnigraphe. . .                 | 6,9                           | 90                                      | 1963         | 16                 | 13 050                                      |   |   | (75)                                   | 11 000                                      |
| GRANDE GOYAVE . . . . .                       | 54,75                         | 380                                     | 1963         | 13                 | 6 950                                       |   |   | (350)                                  | 6 400                                       |
| VIEUX HABITANTS au BOURG.                     | 26                            | 210                                     | 1963         | 12                 | 8 100                                       |   |   | (180)                                  | 6 900                                       |
| <b>6° MARTINIQUE</b>                          |                               |   |              |                    |   |   |   |  |   |
| GALION à l'Usine<br>BASSIGNAC. . . . .        | 16,5                          | 75                                      | 1951 (1)     | 12                 | 4 550                                       |   |   | (100)                                  | 6 100                                       |
| CAPOT . . . . .                               | 34                            | ((300))                                 | 1963         | 8                  | 8 820                                       |   |   | ((200))                                | 5 900                                       |
| LÉZARDE au SOUDON . . . . .                   | 56                            | 480                                     | 1963         | 7                  | 8 570                                       |   |   | (400)                                  | 7 150                                       |
| <b>7° RÉUNION</b>                             |                               |   |              |                    |   |   |   |  |   |
| BRAS de la PLAINE. . . . .                    | 80                            | (850)                                   | 1948         | 15                 | 10 650                                      |   |   |  |   |
| Rivière des ROCHES<br>à GRAND BRAS. . . . .   | 24,4                          | (500)                                   | 1952         | 15                 | 20 500                                      |   |   |  |   |
| GRAND BRAS à GRAND BRAS .                     | 9,3                           | (200)                                   | 1952         | 15                 | 21 500                                      |   |   |  |   |
| Rivière des MARSOUINS . . . . .               | 27,5                          | (600)                                   | 1948         | 17                 | 21 800                                      |   |   | (550)?                                 | 20 000                                      |
| Rivière LANGEVIN à<br>la PASSERELLE . . . . . | 36                            | (550)                                   | 1904<br>1944 | 60                 | 15 300                                      |   |   | (400)?                                 | 11 000                                      |
| <b>NOUVELLE-CALÉDONIE</b>                     |                               |   |              |                    |   |   |   |  |   |
| TCHAMBA à la TRIBU . . . . .                  | 74                            | (1 200)                                 | 1948         | 19                 | 16 200                                      |   |   | (900)                                  | 12 200                                      |
| BOGHEN à la Haute-BOGHEN . .                  | 135                           | (1 000)                                 | 1955         | 10                 | 7 400                                       |   |   |  |   |
| DIAHOT à BONDÉ . . . . .                      | 300                           | (836)                                   | 1955 (2)     | 10                 | 2 800                                       |   |   | (900)?                                 | 3 000                                       |
| PONERIHOUEN à GOA . . . . .                   | 250                           | (3 750)                                 | 1948         | 19                 | 15 000                                      |   |   | (2 500)?                               | 10 000                                      |
| TONTOUTA à la Mine<br>LYLIANE . . . . .       | 380                           | 3 000                                   | 1955         | 10                 | 7 900                                       |   |   | (3 000)?                               | 7 900                                       |
| OUAÏÈME. . . . .                              | 324                           | (4 500)                                 | 1948         | 19                 | 13 900                                      |   |   | 3 000                                  | 9 300                                       |
| <b>GUYANE</b>                                 |                               |   |              |                    |   |   |   |  |   |
| MARONI à LANGA TABIKI . . . .                 | 60 600                        | 7 370                                   | 1960         | 122                |   |   |   | 7 000                                  | 116   |
| LÁWA à MARIPASOULA . . . . .                  | 28 285                        | 2 906                                   | 1955         | 103                |   |   |   | 2 900                                  | 102   |

(1) La crue de 1963 plus forte n'a pu être estimée ; 130 m<sup>3</sup>/s?(2) Crue de 1948 peut être 2 ou 3 000 m<sup>3</sup>/s.

| Station  | Superficie<br>km <sup>2</sup> | Maximum<br>observé<br>m <sup>3</sup> /s | Année | Nombre<br>d'années | Débit<br>spécifique<br>l/s km <sup>2</sup> | Crue<br>centenaire<br>m <sup>3</sup> /s | Débit<br>spécifique<br>l/l. km <sup>2</sup> | Crue<br>décennale<br>m <sup>3</sup> /s | Débit<br>spécifique<br>l/s. km <sup>2</sup> |
|--|-------------------------------|---|-------|--------------------|--|---|---|--|---|
| <i>URUGUAY</i>   |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| RIO NEGRO à BONETE. . . . .  | 39 700                        | 12 800 (1)                              | 1959  | 50                 | 325  | 8 000                                   | 200   | 5 250                                  | 134   |
| <i>NORD-EST du BRÉSIL</i>  |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| <i>JAGUARIBE à PEIXE</i>   |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| GORDO . . . . .  | 46 060                        |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| JAGUARIBE à OROS (2). . . . .  | 23 600                        | 2 450                                   | 1924  | 36                 | 104  | 2 600                                   | 110   | 1 550                                  | 65  |
| JAGUARIBE à IGUATU. . . . .  | 19 300                        | 2 163                                   | 1924  | 41                 | 112  | 2 300                                   | 120   | 1 400                                  | 72  |
| <i>BANABUIU à SENADOR</i>  |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| POMPEU (2). . . . .  | 4 550                         | 1 846                                   | 1924  | 44                 | 406  | 1 700                                   | 370   | 930                                    | 200   |
| QUIXERAMOBIM . . . . .   | 6 200                         | 2 695                                   | 1922  | 68                 | 435  | 2 600                                   | 420   | 1 600                                  | 260   |
| SÍTIA à PEDRAS BRANCAS (2). . . . .  | 2 000                         | 507                                     | 1925  | 36                 | 254  | 520                                     | 290   | 320                                    | 180   |
| CARIUS à CARIUS (2). . . . .   | 5 000                         | 1 580                                   | 1925  | 46                 | 316  | 1 500                                   | 300   | 900                                    | 180   |
| SALGADO à LAVRAS (2) . . . . .   | 8 500                         | 1 440                                   | 1924  | 43                 | 170  | 1 600                                   | 190   | 1 000                                  | 120   |
| GRANJEIRO à CRATO. . . . .   | 18                            | 130                                     | 1964  |                    | 7 200                                      |   |   | 130                                    | 7 200                                       |
| BÁTATEIRAS à CRATO. . . . .  | 30                            | 79                                      | 1964  |                    | 2 600                                      |   |   | 90                                     | 3 000                                       |
| <i>COLOMBIE</i>  |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| RIO PRADO à PUENTE<br>CASABIANCA . . . . .   | 1 475                         | 840                                     | 1960  | 8                  | 570  |   |   | (900)                                  | 610   |
| <i>VIETNAM</i>   |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| DANHIM à DRAN. . . . .   | 770                           | 3 500                                   | 1932  | 27                 | 4 550                                      | (4 000)                                 | 5 200                                       | (1 700)                                | 2 200                                       |
| <i>CORÉE du SUD</i>  |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| HAN à KOAN. . . . .  | 23 800                        | (35 000)                                | 1925  | 36                 | 1 470                                      |   |   | (20 à<br>(25 000)                      | 1 000                                       |
| <i>TUNISIE</i>   |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| OUED ZEROUD à SIDI<br>SAAD. . . . .  | 8 950                         | (7 400)                                 | 1964  | 16                 | 830  |   |   | 6 000)?                                | 670   |
| (1) Conditions naturelles : avec le barrage la crue est comprise entre 15 400 et 18 100 m <sup>3</sup> /s. |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |
| (2) Les débits de crues centenaire et décennale sont des débits <i>moyens</i> journaliers.                 |                               |   |       |                    |  |   |   |  |   |